

**Dictionnaire
universel
d'histoire
naturelle:
résumant et**

[LIREGRATUITEMENT.COM](https://www.liregratuitement.com)

**Dictionnaire universel
d'histoire naturelle:
résumant et
complétant tous les**

François Arago

LU AVEC LIREGRATUITEMENT.COM

Livre libre de droits, lisible gratuitement en ligne et en quinze minutes par jour.

Dictionnaire universel d'histoire naturelle: résumant et complétant tous les

ISIDORE GEOFFROY SAINT-HILAIRE , D.-M.. membrr de l'Institut, insprcieur-général de l'Université, professeur administrateur au Muséum d'Histoire naturelle. [I. G.-S.-H,

DE BDIIBOLDT (le baron Xleandre) , membre de l'Institut, de l'Académie ruyale de Berlin, de la Société royale dr Londres, etc.. etc. [de Ht- Ma.J

MARTin SAINT-AflGB , D..M.. membre de plusieurs sociétés savantes. PI S.-A.T

nammifères'et Oiseaux.

BAODEIIBIIT, prof, suppl. au Colléf e royal.de Henri IV. [B.]

ISIDORE GEOFFROY SAINT-HILAIRB , D.M.. membre
de l'Institut, etc. (1. G.-S.-H.l

GERBE , aidf au Collège d- France. [Z.G.]

DE LAFREftRATE, membre de plusieurs sociétés sav. (Um.)
LAORILLARD , membre de la Société philomatique . eti

(Mammifères. Oiseaui et Reptiles fossiles.) IL..D. |

DB QOATRBFAGES» doc. en méd. et ès^iencet [A. db Q.]
ROULIII9 membre de la Société philomatique. etc. [Roil.I

Beiitiles et Poissans.

BIBROU, professeur d'histoire naturelle . aide-naturaliste an 1
YALEBCIEHIIBS , professeur-administrateur au Muséum
d'Hi»_ Muséum d'Histoire naturelle. (G. B.) I toi r« naturelle.
l^st]

Malliaquea»

Ai.GLOE D*ORB1GNY, auteur du Voyage dans l'Amérique mé-
ridionale, membre de la Soc. philomatique, etc. (A. o*o.)

DBSHAYEft » membre de la Soc. philomatique, etc. [Utsn j

YALBRGIBBHB5 , prof.adm. au Mus. d'Hist. nat. (Val.

Artleil^*

(Insectes, Myriapodes, Arachnides, Crustacés, Cirrhopodes,
AnnéUdes, Helminthides, SystoUdes.)

DOJARDIII, docteur ès-sciences . doyen de la Faculté des
sciences de Rennes. [^o*] DUPONCHEL , membre de plusieurs
sociétés savantes. [D.] GERVA18 » doct. ès-sciences, membi« de
la Soc. philom. [PC] LUGA6, membre de la Société entomolo-
gique de France. (H. L. j miillB EDWARDS, D.-M., membre de
l'Institut, etc. [M F..]

AUDOVII » D.-M., membre de l'Institut, professeur^adml ni-
srateur au Muséum d'Histoire naturelle. [Aod.] BliANCHARD 9
membre de la Soc. entomolog. de France. (Bl.) BOITARD t au-
teur de plusieurs ouvrages d'hist. natur.[BoiT.] CHBVROLAT,
membre de pljtsieurs sociétés savantes. [C] DESMAREST» se-
cret, de la Soc. cntomulof. de France.[E D.]

aBoophytea ou Wimjmmém*

(Échinodermes, Acalèpbes, Foraminifères, Polypes, Spongiaires et Infusoires.) à XiDB D>ORB1G1IY, membre de 1. Société philomall- | DWARDW,* membre de la Sodéié philon-tique. etc (D.-i]

que. etc. . [A.o'o.] I MliilB EDWARD» , D.-M. membre de l'Instiut. etr {M. L |

Botanique.

DE BRÉBI88oR f membre de pluaieurs soc. savantes. [Basa.) BROGBIART , D.-M., membre de l'Institut, professeur-admin- Utrateur au Muséum d'Histoire naturelle. [Ad. B.]

DBCAI8RB, aide- naturaliste au Muséum d'Histoire naturHle, membre de la Société philomatique. [i. D.]

DUCHARTRB, membre de la Société philomatique. etc [P.D.j DEJU8S1BII» D.-M.. membre de l'Institut, professeur-adminis- trateur au Muséum d'Histoire naturelle. [Ad. J.J

LBMAIRB, ancien professeur de l'Université, membre de pln- sieurs sociétés savantes. II

■OHTAGBE, D.-M.. membre de la Société philomatique et de plusieurs autres sociétés savantes. iv.. w . j

RICHARD , D.M.. membrt de l'Institut, professeur a 1» Fa- culte de médecine. ^ ' ■'

8PAGH , aide-naturaliste au Muséum d'Ilist naturelle. [Se]

Ci^loste, niuëraloste.

CORDIEB • membre de l'Institut, professeur-administrateur an Muséum d'Histoire naturelle . pair de Frunce , inspecteur-cé-

néral à mines, conseiller d'Etat. IL- *^J

OBLAFOSSB 9 professeur de minéralogie à la Faculté des sciences, etc. l''''J

DESBOYERS » bibliothécaire au Muséum d'Hist nat. (Questions géologiques sous le point de vue historique.) [J. D«s» . J

ÉUB DE BBAOIIOBT, membre de l'Institut P^^^^ au Collège royal de France, ingénieur en chef des «"•'J/«^j

CHARLES D'ORBIGBY. membre de plusieurs sociétés-jan-

C^isT^BT PRÉVOST, professeur de géol., le à 1- Fa^-«U des sciences, etc.

CMuie, PM^sMiue et Astronomie

ARAGO » secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences. député, etc. [*••]

BBCOOERBL 9 membre de l'InsUtut, professeur-administrateur au Muséum d'Histoire naturelle. [Bacq.]

DCHAS. membre de l'InsUtut, professeur de chimie à la Faculté de médecine et à la Faculté des sciences, etc. [Duif.]

PELTIBR. O.^.. «e«bre de la Société P"»'»»-^*','.,^ . ^j

PELOWB, membre de "»"«'«•«' »•-r^^ etc r^ri Collège royal de France et à l'école polytechnique, etc [P.u.]

RIVISIB, professeur de sciences physiques, de l'université royale.

Pans. — Imprimerie de L. MstTiiiT, rue Jvob, 80.

GooglQ

UNIVEASEL

D'HimiRE NllRELLE

RESUMANT ET COMPLIXANT

ToQs les bits présentés par les Bncrclopédies. les anciens dlet-
kiiuiaires sdentifiques, les Œllvre^ complètes de Bnffon, et les
meilleors traités spédaaz sur les diverses brandies des science«>
natnreiles; — Donnant la description des êtres et des divers phé-
nomènes de la nature, l'étymologie et la définition des noms
scientifiques , et les principales applications des cor|>9 orga-
niques et inorganiques k ragricniture , k la médecine , ani arts in-
dustriels . etc.;

PAR MUSfEtRS

ARAGO, E. BAUDMBBNT, BAZIN, BBCQUBRBL,

BMPLOYKBS DANS CET OUVRAGE

(Les abrévUtkmt en petlttet cipitalet pUcéet au oommencement
de chaifiie articl»* indiquent la grande daase à laciueife II
appartient.)

Acal Acalèphei.

Anal Anttomie.

Ann Annales.

Ann& Annélides.

Arach, . . . Arachnides.

A sir Astronomie.

fiot Botanique.

Bot. cr. . . . Botanique cryptogami-
que.

Mot. ph.. . . Botanique phanéroga^
mlque.

flutt Bulletin.

Chim Chimie.

Cirrk Cirrhopodet.

Crust Crustacés.

J^chin Échinodermes.

Fig Figure.

ForamiH. . . Foraminirèrcs.

F&S8 Fossile.

G»oug. . . . Genre.

Géol Géologie.

Helm Helminthides.

Hiit. nai. . . Histoire naturelle.

Infas Inrusoires.

ins Insectes.

àiam

Mém

Méiéor, . . .

Min. .«. , .

MoU

Mjfriap, . . .

OiM.

Patéom. , . .

Ph.ouPkan.

Phys

Physiol. . . .

PI

Poist

Polyp

Rad

Rept

Spong

Syaol

SynAiuSynon,

Tirât

^. ou roy.

Fulg

Zool

IZoopA. . . .

Nammifèrcs.

Mémoire.

Météorologie.

Minéralogie.

Mollusques.

Myriapodes.

Oiseau.

Paléontologie.

Phanérogame, ou pha-

nérogamie.

Physique.

Physiologie.

Planche.

Poissons.

Polypes, Polypiers».

Radiaires Reptiles.

Spongiaires.

Systolides.

.Synonyme.

Tératologie.

Voyex* Vulgaire.

Zoologie. Zoophytes.

QoO^Qi

OIE. Anser, ow. — Ce nom, qui , primi- Uvemeat, s'appliquail indistinctement à un petit nombre d*espères que l'on conrondait entre elles, a considërablemen t depuis changé de Talear. Élevé d*abord à la puissance de nom de genre, il est devenu ensuite, pour la plupart des méthodistes , le titre d*une sous-famille et même d'une Tamille : celle des Oies ou Ansërinées.

Quoique cette famille soit assez riche en espèces, cependant toutes ont entre elles de si grandes afDnités de mœurs et d'organisation, que rhistoire de Tune d'elles peutdevenir, à de très légères différences près, Tbistoire de tontes les autres.

Longtemps les Oies ont été confondues avec les Cygnes et les Canards , et cela autant à cause de leurs analogies anatomiques que de leur manière de vivre; pourtant elles en diffèrent sous ces deux rapports. Si Ton considère leurs caractères physiques , on Toit qu'elles ont un bec relativement plus court et plus fort à la base que celui des Cygnes et des Canards ; que leurs tarses sont

plus élevés , et que leurs jambes sont plus rapprochées du milieu du corps, ce qui leur donne une démarche plus gracieuse et plus assurée. Quant aux particularités de moeurs qui distinguent les Oies, elles sont parfaitement en concordance avec les différences organiques que l'on observe; c'est ainsi qu'elles sont moins aquatiques que les Cygnes et les Canards , qu'elles nagent peu et ne plongent point. Si ceux-ci vivent constamment sur les lacs , les étangs , les rivières, sur les bords de la mer, les Oies, au contraire, ne viennent que fort rarement sur les bords de l'eau, et seulement le soir, pour

T. IX

Il y passe la nuit. Leurs habitudes sont donc bien différentes de celles des Canards , qui quittent les eaux à l'heure où les Oies s'y rendent.

Les terrains bas, mais découverts, les prairies humides , les plaines marécageuses sont les lieux que les Oies aiment à fréquenter. On les trouve souvent aussi dans les terres ensemencées; là , les dégâts qu'elles occasionnent aux jeunes pousses de céréales sont quelquefois si considérables, que, dans certains cantons où ces Oiseaux sont communs, les cultivateurs sont obligés de veiller sur leurs champs , afin d'en éloigner les bandes d'Oies qui s'y abattent.

Dans les contrées où ces Oiseaux ne sont pas chassés par l'homme, leur confiance est assez grande pour ne point trop être inquiets de sa présence; mais on peut dire que, ce cas excepté, ils sont sauvages et farouches à l'extrême. Soit que les Oies pâturent dans la campagne , soit qu'elles prennent du repos sur les eaux , elles sont très difficiles à approcher et surtout à surprendre. Leur

vigilance est rarement en défaut, secondée qu'elle est par une ouïe délicate et une Tue excellente. Le moindre objet qui leur est suspect les met en émoi. Il suffit que Tune d'elles pousse un cri pour que toute la bande s'envole et cherche ainsi À se mettre k l'abri du péril qui lui est signalé. Indépendamment de ce cri d'alarme, qu'on ne perçoit qu'à de faibles distances, les Oies font encore entendre , et cela uirtout lorsqu'elles volent ou qu'elles sont surprises , un son guttural dur et éclAunt comme celui d'une trompette.

Si le caractère sauvage et farouche des i •

GooglQ

Oies s'est ëtef nt dam nos races domestiques, toujours est-il que celles-ci n'ont rien perdu du caractère vigilant qui distingue las espèces dont elles proviennent. Pendant le jour, un ennemi qui cherche k s'introduire dans I& bassè-cottr, tin Oiseau de protto qui Toltige dans les airs, sont hietilôt trahis par les cris hruyants de la troupe enlière. La nuit, leur sommeil est si léger, que le moindre hrnit les éveille et provoque de leur part les mêmes criailleries. Aussi les anciens étaient-ils dans la croyance que les Oies étaient plus vigilantes que les chiens. Pour Columelle, elles étaient les meilleures et les plus sûres gardiennes de la ferme , et il avait raison sous un rapport, car, ainsi que nous t^avons dit, elles avertissent tes autres Volailles de rapproche ou de la présence d*un ennemi. Mais leur plus grand titre à la célébrité est d'avoir sauvé Rome. Tout le monde sait que ce furent les Oies que Pon nourrissait au Capitole qui , par leurs cris, avertirent les Romains de Tassant nocturne que tentaient les Gaulois. Aussi, en reconnaissance de ce service , âiait-on , chaque année , une somme pour Tentretieii de ces Oiseaux , tandis que le mfime

Jour on fouettait les chiens sur une place publique, comme pour les punir de leur coupable silence.

Du reste, la famille des Oies renferme encore une espèce qui a Joui, dans un temps tris éloigné de nous et dans un pays autre que ritalie , d'autant de célébrité et de plus de vénération que la race provenant de l'une de nos Oies sauvages : cette espèce est rOie d'Egypte {Anser oegyptiaca). D'après Hérodote, les Égyptiens la comptaient au nombre des animaux sacrés ; ils la figuraient dans les hiéroglyphes , et lui rendaient de grands hommages. Une ville de l'Egypte supérieure lui éuit dédiée et portait même son nom. Enfin , au dire d'Horus-Apollo, cette Oie, dans lé système théogonique des anciens Égyptiens, servait k exprimer la piété filiale ^ l'amour et le dévouement paternel et maternel; d'un côté, parce que les jeunes vivent toujours sous l'autorité des parents; d'un autre côté, parce quç ceux-ci les défendent, même au péril de leur vie.

Les Ores sont des oiseaux voyageurs. La plupart des espèces que possède l'Europe ^migrent du nord an midi en automne , et

du midi an nord au printemps. Celles qui visitent la France sont ordinairement les messagères des frimas , car nous les voyons à l'approcfie de l'hiver, et surtout lorsque cette saison doit être rude. Alors elles se montreht chef nous en aSSei ^ahd liolhbre. Selon que le froid est plus OU nlbins rigoureux , elles descendent plus ou moins vers les contrées méridionales ; mais toutes retournent, au mois de mars, dans les pays septentrionaux de notre continent, et se portent sous les latitudes les plus élevées , au Spitzberg , au Groenland , à la baie d'Hudson , etc.

De même que les Grues, les Oies, lorsqu'elles émigrent, conservent dans leur vol un ordre qui semble avoir été tracé par un Instinct géométrique. Elles se rangent sur deux lignes, formant un angle A peu près comme un Y. Si la bande est peu considérable, elles se mettent sur une seule ligne ; mais , dans l'un et l'autre cas , l'ordre est exactement observé par chaque voyageur, et, lorsque celui qui fend l'air au sommet de l'angle ou de la ligne est fatigué, il passe au dernier rang pour se reposer. Les Oies volent presque toujours très haut; et ce n'est que dans les Jours de brouillard ou le matin , avant le lever du soleil , qu'on les voit émigrer près de terre. Leur vol est doux et facile; il ne s'annonce par aucun bruit, et c'est seulement par leurs cris qu'elles avertissent de leur passage.

L'on pourrait croire, si l'on en jugeait par nos races domestiques, que les Oies sont généralement polygames ; cependant les espèces à l'état de liberté se forment ordinairement par couples quand vient le moment de la reproduction. Il y a chez ces oiseaux accouplement réel , c'est à-dire que chez eux l'acte copulateur ne s'accomplit pas par simple friction , mais par introduction d'un pénis non pas dans une Vulve , mais dans un cloaque qui en tient lieu. Cet accouplement, auquel les Oies préludent par des ébats sur l'eau et des cris faibles et fréquemment répétés, est longtemps prolongé et s'accomplit à terre. C'est également à terre, dans les bruyères , mais assez souvent aussi dans les marais, qu'elles établissent leur nid. Elles ne déploient pas, à cet effet, une grande Industrie: quelques Joncs coupés, de Phélie sèche, sont les

éléments fur lesquels les Oies déposent leurs œufs». Quelques espèces mettent des plumes par-dessus ces matériaux. La ponte n'a lieu qu'une fois dans l'année. Le nombre d'œufs que reçoivent ces sortes de nids varie selon les espèces, mais il est assez généralement de six à dix. Leur couleur ne présente pas de fort grandes variétés; elle est ordinairement verdâtre ou blanchâtre.

Chez les Oies, c'est à la femelle seule qu'est réservé le soin de l'incubation : sa durée, selon les espèces, est de vingt, vingt-cinq ou trente Jours. Pendant tout le temps que la couveuse est sur les œufs, le mâle ne la quitte point; il redouble alors de soins et de vigilance, et donne une très grande attention à ce qu'aucun ennemi n'approche trop près de sa nichée. Cette garde qu'il exerce auprès de sa femelle, il l'exerce aussi à l'égard de ses petits. Ceux-ci naissent couverts de duvet, et cherchent eux-mêmes leur nourriture immédiatement après leur éclosion. Comme si l'eau devait leur offrir plus de sécurité que la terre, les parents se hâtent de les y conduire. On dirait d'ailleurs qu'ils sont déjà familiers avec cet élément, car ils l'abordent sans beaucoup d'hésitation et paraissent s'y plaire extrêmement. Les jeunes Oies ne ressemblent donc point aux «adultes», qui préfèrent la terre à l'eau.

La plupart des espèces muent deux fois dans le courant de l'année, en Juin et en novembre. Cette dernière mue fait revêtir aux mâles l'habit de noces qu'ils conserveront jusqu'à l'époque de la couvaison.

La nourriture des Oies consiste en graines ou en semences de toutes sortes, en végétaux aquatiques, en racines bulbeuses, en insectes, et en herbes tendres.

Quoique les Oies sauvages n'aient pas une chair des plus recherchées , cependant on ne peut pas de les chasser, dans les pays surtout où ces oiseaux sont une ressource pour les individus peu fortunés qui les habitent, la classe qu'on fait aux Oies est très active- Les Cosaques, au rapport de Pallas (Voyage dans l'Empire de Russie , t. m, p. 4¹), chassent les Oies au moyen d'un vaste filet qu'ils posent verticalement «/ans une avenue s'ouvrant sur un lac. Dans d'autre^e contrée» de l'Europe , on cherche à (e#preuâtre au moyen de filets tendus

horizontalement , et au milieu desquels on place quelques Oies privées pour servir d'appâts. Enfin , le fusil est l'instrument dont on se sert le plus usuellement pour chasser ces oiseaux ; mais cette chasse exige de la part de celui qui la fait de grandes précautions, les Oies étant, comme nous l'avons dit, rusées et dévantes,

La famille des Oies a des représentants dans toutes les parties du monde.

Après avoir fait l'histoire des Oies vivant en liberté, il nous reste à dire quelques mots de la conquête que l'homme a faite sur elles , en réduisant à l'état de domesticité volontaire l'espèce d'où est sortie cette race que nous élevons communément dans nos fermes et nos basses-cours, et de laquelle nous retirons , pour nos besoins , une nourriture abondante et saine, un duvet précieux , et ces instruments non moins utiles qui nous servent , depuis treize siècles , à fixer nos pensées. L'on s'accorde généralement aujourd'hui à considérer l'Oie cendrée ou première (Anser cinereus) comme la souche de nos Oies domestiques. Si nous en jugeons par le caractère de ses descendants, cet oiseau , d'un naturel très disciplinable , et surtout fort sensible aux injures qu'on lui

donne , a dû facilement se plier au joug de la servitude. Cependant Buffon a pensé que la domesticité des Oies n'était ni aussi ancienne ni aussi complète que celle de la Poule. Le fait est qu'on ne possède aucune donnée historique pour dire à quelle époque a commencé l'action de l'homme sur ces oiseaux. Les Romains élevaient comme nous des Oies. Ils avaient pour les propager et les conserver une enceinte murée , traversée par un canal d'eau vive, et couverte entièrement d'un filet à larges mailles , pour qu'elles ne pussent s'envoler. Les Celtes , les Gaulois , et les Francs , nos pères, élevaient aussi un grand nombre de ces oiseaux. Pendant longtemps ils furent pour eux une branche importante et considérable de commerce avec l'Italie. Pline {Hist. nat., liv. X, chap. 27) nous apprend qu'il a vu plusieurs fois d'immenses troupeaux d'Oies qui , de différents cantons de la Gaule , et surtout du pays des Morins (aujourd'hui les départements du Nord et du Pas-de-Calais), se rendaient à pied jusqu'à Rome ; et sur ce sujet, il fait remarquer le moyen employé

par les conducteurs pour parvenir heureusement et sans perte au terme d'un voyage aussi long. Contrairement à l'usage adopté par les Oies libres dans leurs migrations , ils plaçaient toujours au premier rang les plus ratiguées, afin que la colonne les poussant en avant, elles fussent, contre leur gré , dans la nécessité d'avancer.

En France, l'Oie domestique a longtemps eu les honneurs de tous les Testins , et les a encore dans certaines classes de la société. Chez les anciens Grecs , surtout chez les I^cédémoniens et chez les Égyptiens , elle ne paraissait sur la table qu'aux jours des grands repas. A Rome libre, où nous avons dit que l'Oie était vénérée comme symbole de la vigilance, rarement elle figurait dans

un festin ; mais, dès que la ville des Césars eut subi le joug de ses empereurs , on y connut la méthode barbare qui consistait à priver cet oiseau d'eau , de mouvement et de lumière , pour obtenir ces foies succulents dont la gourmandise fattencore aujourd'hui ses délices. Deux consulaires , contemporains de Varron , se disputaient l'invention de cette méthode.

Nous dirons , enfin , que la réputation de stupidité que l'on a faite aux Oies domestiques , réputation qui est devenue proverbiale, est loin d'être méritée. Ces Oiseaux, pour avoir été modifiés, au physique, par la domesticité , n'ont rien perdu de leurs instincts , ou , si l'on veut , de leur intelligence.

Les Oies avaient été confondues par Linné , sous le nom générique de Anas , avec les Cygnes et les Canards. Cette manière de voir, adoptée, jusque vers ces dernières années, par quelques ornithologistes , est actuellement tout-à-fait abandonnée.

Tous les auteurs ne sont cependant pas d'accord sur la valeur qu'il convient d'assigner à la section que ces Oiseaux composent. Les uns, revenant à l'opinion de Brisson, qui , le premier, sépara les Oies des Canards et des Cygnes , accordent que les oiseaux dont il est question peuvent bien , à la rigueur, représenter un genre , quoique ses limites ne soient pas très précises; les autres, invoquant les mêmes motifs, n'en forment qu'un sous-genre; enfin, il est des auteurs qui , plus hardis , font des Oies une sous-famille susceptible de plusieurs divisions généri-

ques. G.-R. Gray, dans sa List of tJie Gênera , etc. , disperse les Anseres de quelques ornithologistes dans dix genres et deux sousfamilles : celle des Plectroplerinœ et celle des Anserinœ,

A l'exemple de G. Cuvier, nous considérerons les Oies comme distinctes des Canards et des Cygnes, et nous les distribuerons par groupes fondés sur les affinités réciproques des espèces. Au reste , nous aurons soin , ainsi que nous l'avons fait jusqu'ici, en citant les espèces , d'indiquer celles qui sont devenues, pour quelques naturalistes, des types de genres nouveaux.

Les Oies se distinguent des Canards et des Cygnes , auxquels on les associait , par leur bec médiocre ou court , plus étroit en avant qu'en arrière, et plus haut que large à sa base ; par leurs jambes plus élevées , plus rapprochées du milieu du corps ; par leurs tarses plus robustes , et par leur cou relativement moins allongé. En outre elles n'ont aucun renflement au bas de la trachée, et celle-ci, dans les espèces connues, ne forme non plus aucun repli. Le premier de ces caractères est particulier aux Canards , et le second appartient aux Cygnes.

Oies PROPREMENT DITES (Ansût, Briss

Bec aussi long que la tête , partit sur ses bords de lamelles qui se montrent à Vexté[^]rieur comme des dents pointues.

Cette section n'est presque uniquement composée que d'espèces vivant en Europe.

L'Oie cendrée ou première, *Anser cinereus* Mey. et Wolf. (Gould. , *Birds of Sur.* , pi. 347) : manteau d'un brun cendré ondulé de gris ; croupion cendré ; membrane des yeux et bec d'une seule couleur jaune orange ; ailes pliées n'atteignant pas l'extrémité de la queue.

Cette espèce, qui est la souche ou le type de toutes les races d'Oies que nous élevons en domesticité , habite les mers, les plages et les marais des contrées orientales de l'Europe. Elle s'avance rarement vers le nord au-delà du 35' degré. On la trouve assez abondamment vers le centre du continent européen où elle niche , et dans ses migrations elle visite en petit nombre la Hollande et la France.

L'Oie saivage ou des moissons. Ans. sege» lum Mey et Wolf. (Buff. , pi. enl., 985) :

lète ei haut du cou d'un brun cendré ; dos «Ton cendré brun ; croupion d'un brun noirâtre ; bec noir k sa base et à son extrémité , d'an Jaune orangé dans le milieu ; membrane des jeux d'uu gris noirâtre.

Celte espèce ^ confondue avec la précédente, s>n distingue par ses ailes qui sont plus longues, et par son bec qui est bicolore. Elle présente cette autre particularité qu'elle niche dans les régions arctiques, Undis que nous Toyons TOie cendrée se reproduire dans les climats tempérés du continent.

Elle habite l'Europe septentrionale, émigré périodiquement vers nos climats , et se montre abondante à son double passage en France, en Allemagne, en Angleterre, et rartoot en Hollande.

L'Oie a bbc coc«t , An\$. brachyrhynchus Bai». (Mém. de la Soc, d'émiU, (VAbbevillû, ann. 1833) : plumage semblable à celui de la précédente, mais un peu plus cendré ; bec très petit et court ; une tache à la mandibaie supéiieure d'un rouge pourpre très vif; pieds rouges.

Celle espèce , dont on ne connaît point l'habitat, est de passage accidentel en France, où elle a été tuée plusieurs fois. On ne l'a observée que dans les hivers rigoureux de 1829, 1830 et 1838 ; elle s'est toujours montrée en petit nombre , et faisant bande à part. M. de Lamotte d'Abbeville nourrit , depuis 1830, plusieurs individus de cette espèce, dans sa basse-cour, où ils vivent en compagnie des Ans. citreus, segetum et alpestris, sans jamais vouloir se mêler à ces trois espèces.

L'Oie rieuse ou alpestris. Ans. alpestris (Gould. , Birds of Eur. , pi. 289) : plumage brun grisâtre; abdomen varié de blanc et de noir ; un grand espace d'un blanc pur sur le front.

Pallas a décrit comme variété de cette espèce une Oie à taille moins forte et à mandibule supérieure noire à la pointe et en dessus.

Elle habite le nord des deux continents , et se montre de passage en France, en Allemagne et en Hollande.

L'Oie intermédiaire, Ans. intermedius Naumann (Vog. , Nachtr., pi. 288). Espèce nouvelle et douteuse établie sur deux individus seulement. Elle a de grandes affinités avec la précédente; mais elle en diffère

pourtant, d'après Naumann, par une taille plus forte , et par un bec teint de noir à la base , près du front et sur les bords de la mandibule supérieure. Selon le même auteur, elle remplacerait, en Irlande, l'Oie rieuse.

L'Oie naine , Ans. minutus Naumann (Vog., Nachtr. f. pi. 291). Espèce admise par plusieurs ornithologistes allemands, mais dans laquelle M. Temminck croit voir une Oie à bec court.

L'Oie a cravate , Ans, canadensis Yieill. (Buff., pi. enl., 346) : plumage brun mêlé de gris ; gorge et bande sur l'occiput d'un blanc pur ; cou noir à reflète violets. Habite le nord de l'Amérique.

Cette Oie vit très bien et se reproduit dans nos climate. Du temps de Buffon, on en voyait déjà sur les bassins de Versailles.

o. Cuvier pense que cette espèce doit prendre place parmi les Cygnes. Brandi lui a associé VAnas cygnoidesde Linné, cl a fait de ces deux oiseaux son genre Cygnopsis,

Oies de neige (C/i«n, Boié

Front très élevé; bec coupé de chaque côté par des sillons longitudinaux et des dente^ lures.

G. Cuvier, dans son Bègne animal , n'a pas établi cette section; cependant nous l'admettrons puisqu'elle est généralement reconnue, et surtout qu'elle est basée sur des caractères distinctifs. Elle a pour type :

L'Oie hyperborbe ou de neige , Chen ftyperboreus Boié, Ans. hyperboreus Pall.

(Gould., Birds ofEur., pi. 346) : plumage d'un blanc pur; rémiges blanches Jusqu'à la moitié de leur longueur, le reste noir ; front Jaunâtre; mandibule supérieure d'un beau rouge.

Elle habite les régions polaires de Tanclen et du nouveau continent. On la dit de passage accidentel en Prusse et en Autriche.

Bernaches (Bwntc/a, Stephens; Brenla^ Brisson

Bec court t rnenu^ convexe, comme tronque; bords à lamelles internes ne paraissant point à Vexlérieur.

L'Oie bbrnache ou a jodes blanches, Bem. leucopsis Sleph. , Anser leucopsis Becbsl. (Buff., pi. enl., 355) : dos varié de grU cendré et de noir; front, càiés de la tête et

GooglQ

gorge d'un ^lanc pur; occiput, nuque, cou, haut de la poitrine, queue et réougea d'un noir profond.

Cette espèce , par la fable qui la faisait naître sur les arbres comme un fruit, et qui, par cette raison , était considérée comme un gibier maigre que Ton pouvait manger en carême , habite les contrées du cercle arctique. Elle est de passage en automne et en hiver dans les pays tempérés , et se montre alors assez abondamment en France , en Hollande et en Allemagne,

L*OiE CB AVANT, Bem, brenta Steph., Ans, hemicla illig. (Buff. , pi. enl. , 342) : dos d'un gris très foncé; tête, çou et haut de la poitrine d'un noir terne ; une tache de chaque côté du cou , et les couvertures inférieures de la queue d'un blanc pur.

Elle habite le nord des deux continents. A soq double passage , elle se montre en France, en Allemagne et en Hollande.

t.OiE A cou ROUX, Bem. ruficolUs Stepb., Ans. ruficollis Naumann (Gould. , Birds of £tit*, pi. 351) : sommet de la tête , gorge, ventre et toutes les parties supérieures d'un noir profond ;

devant du cou et poitrine d'un beau roux rougeâtre; une ceinture blanche entourant la poitrine et remontant sur le dos.

Elle habite les contrées septentrionales de l'Asie , et se montre de passage périodique en Russie; très accidentellement elle s'avance jusqu'en Angleterre et en Aileniagpe.

L'Oie d'Egypte , Ans, ægyptiac^jis Briss. , *Chenalopex ægyptiacits* Steph. (Buff. , pi. enl., 379, 982 et 983) : plumage agréablement varié, sur un fond gris- blanc, de zigzags bruns-roussâtres ; grandes couvertures des ailes d'un vert chatoyant.

Cette espèce , révérée des anciens Égyptiens à cause de son attachement pour ses petits, habite les côtes orientales de l'Afrique. On avait mis en doute l'apparition de cette Oie sur notre continent ; on supposait que les individus qui y avaient été tués étaient des sujets échappés des ménageries OÙ oo retient cette espèce ; mais il ne saurait plus y avoir de doute à cet égard. L'Oie d'Egypte visite bien positivement l'Europe. Nous avons signalé nous - même , dans la Revue zoologique pour 1844 , la capture faite, dans les environs de Paris , de deux

Oies

Oies de cette espèce. Ils faisaient partie d'une bande composée de neuf individus.

Parmi les espèces étrangères que 6. Cuvier range encore dans cette section , nous citerons :

L'Oie de Magellan, *Bem, magellanka* Steph. (Buff., pi. enl., 1006) : tête et cou roux ; dos roux rayé de noir ; ventre ipaillé de blanc et de noir. Habite les îles Malouines.

Cette espèce est le type du genre CkU»-' phaga d'Eyton.

L'Oie ANTARCTIQUE, ins. a»Uarclicus Vieill. (Less., Voyage de la Coquille, pL 50):

tout le corps noir et blanc par raies égales ; abdomen et queue d'un blanc pur.

Habite les tles Malouines et le pud de TAmérique.

L'Oie de MAnAQAscAB, Ans. madagascii' rensis Cuv. (Buff., pf. enl., 770) , du Madagascar. Type du genre Nettapus de Brandt.

L'Oie a coluer , Ans. coromanieliana Cuv. (Buff., pi, enl., 749). Du Bengale.

L'Oie aux ailes blanches , Ans, leucoptt^ rus Cuv. Des Malouines.

M. Lesson place encore parmi les Beroaches rOie À CAMAiL BLANC , Ans, polycomos Less. : d'un gris roux ; aiJes et queue vert doré ; flancs et abdomen d'un marron foncé. Habite le Brésil.

Nous y rangerons aussi l'espèce qui a été décrite par MM. Eydoux et Souleyet , dans le Voyage de la Bonite , sous le nom d'Oie DE Hawah , Ans, hawaiiensis (Zool , , U l, pi. IO). Cette espèce habite les Ues Sandwich.

Une autre division, établie par G. Cuvier, est celle des Céréopses (Cereopsis , Lath.) ; mais nous n'avons point à revenir ici sur ce qui a été dit de ces Oiseaux à l'article qui les concerne.

Enfin nous dirons que certaines espèces, que Ton avait considérées comme des Oies , et que quelques auteurs persistent à

laisser dans la première des divisions dont il vient d'être question , ont été rapportées par Cuvier parmi les Cygnes. Telles sont : l'Ois a DOUBLE ÉPERON, ilfis. gombensis Lath. , don^ M. de Lafresnaye a fait le type de son genre Anatigralla ; Leach et Stephens, leur genre Plecropterus; et TOie bronzée, Ans. melano-Los Vieill. (Buff. , pi, eni. , 937) , type du genre Sar^cttomifdeEfton. (Z, G.)

GooglQ

Ott HË MEft. MA«. — Le Oatipdtn ordlnttre , D^hms delphis , a reçu ce surnom. (Ë. D.)

OI6NART et OIGNE, oiâ. — Noms vulgaires do Catiurd sirOeur.

OIGNON. BOT. PH. — Voy, ogkoît.

OIGNONl^ET. BOT. PH.— Foy-OGNONNET.

*OIKOPLËt)RA (oTxoc, maison; ir)fvp<x, flanc). ACAL. — Genre propose par Mertens pour un animal marin, dont la structure, et ooBséquemment la ptace dans la méthode, sont encore très incertaines; ce paratt être le même que Chamisso etEysenhardt avaient nommé Appendicularia , et que MM. Quoy et Gaimard ont nommé aussi FreiiUaria, M. Lesson le place à la suite du genre Noc< Uloque , dans sa division des Béroydes faui on adls, en se demandant si ce ne serait pas une larve. Mertens croyait que ce devait être un mollusque ptéropode. Chamisso et Eysenhardt décrivent leur AppendictjUaria flagellwn, comme ayant le corps gélatineux, sobovofde, long de six millimètres environ , avec des points rouges, transparents, internes, et un appendice gélatineux, cestolde, bordé de rouge, plus long du double

ou du triple que le corps, servant à la natation par un mouvement d'ondulation très marqué; ces auteurs Ton t trouvé dans le détroit de Beebring. MM. Ouoy et Gaimard ont trouvé abondamment , près du Cap de Bonne-Espérance, VOikopleura hifurcala, qu'ils avaient nommé FretUlaria , parce qa'il est sans cesse en mouvement ; son corps est anguilliforme, aplati, pointu k son extrémité, qui est munie d'une nageoire écliancée ; son axe est parcouru par un canal, sur les côtés duquel on voit des granulations blanches. La partie qui correspond à la tête est surmontée d'un capuchon membraneux, très délié, frangé, où apparaît un point rouge entouré de jaune. Au reste , MM. Quoy et Gaimard déclarent que c'est seulement pour éveiller Tallention des natralistes, qu'ils décrivent ainsi un animal si peu connu , qu'on ne sait encore dans quelle classe le placer. (Ddj.)

^OIOSPERMIJM (oToç, unique ; «fr/ppa, graine), bot. pr. — Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, établi par Lessing (t'fi Linnœa, IY, 339, fig. 69, 71, 72, 78; Sytiops., 148). Herbes du Brésil. FO|f. OCMPOSÉIS.

ois 7

OISAWTÊ. Mm. — Voy, oysahite.

OISEAtJ. Avis. zooL. — Voy, oiseaux , pour tout ce qui concerne cette grande classe de Vertébrés. — Dans le langage vulgaire et dans beaucoup d'ouvrages scientifiques, l'on a employé le mot Oiseau avec quelque épithète pour désigner certaines espèces , qui , pour la plupart, font partie de familles et de genres différents. Ainsi l'on a appelé :

Oiseau^Abeills, les Oiseaux-Mouches ;

OisBAD d'Afrique, le Casse-Noix et la Pintade ;
 Oiseau aquatique , le Bec en fourreau ;
 Oiseau arctique , le Labbe ;
 Oiseau Baltimore , l'OrtoIus Ballimorê ;
 Oiseau de Banana , l'Onoïtts icterus ;
 Oiseau des barrières , le Coccyzus sèpiorum;
 Oiseau a bec blarc f une espèce de Trou* piale ;
 Oiseau a bec tranchant, le Pingouin ;
 Oiseau béni, \eMolacilla Troglodytes;
 Oiseau bête , VEmberiza lia;
 Oiseau bleu , la Poule sultane , un Merle et le Martin-Pêcheur;
 Oiseau de Boeuf , le Héron crabier ;
 Oiseau de Bohême » le Jaseur ;
 Oiseau a bonnet noir , le Parus paluslris ;
 Oiseau boucher , la Pie-grièche ;
 Oiseau-Bourdon , quelques Oiseaux-Mouches et autres Coli-
 bris ;
 Oiseau brame, le Falco Pondichârianm ;
 Oiseau de cadavre , la Chevêche ;
 Oiseau de Calicut , le Dindon ;

Oiseau des Canaries, le Serin ;

Oiseau-Cane, VEmberixaolivacea;

Oiseau du Cèdre , une variété du Jaieur ;

Oiseau céleste, les grandes espèces du genre Faucon ;

Oiseau cendré de la Guiane , an Gobe- Mouche ;

Oiseau des Cerises , le Lorient.commun ;

Oiseau-Chameau, l'Autruche;

Oiseau de charogne , l'Oricou , espèce du genre Vautour;

Oiseau-Chat, le Catbird ou Muscifûpa Caroliniensis ;

Oiseau de cimetière , le Grimpareau des murailles ;

Oiseau a collier, IMicedo torquata;

Oiseau de COMBAT, le Tringapugnax;

Oiseau a cou de Serpent, le PlotusLeva^ lanlii;

OIS

OisKAU DBS couiAicTs , VA Ico pica ;

Oiseau a codboiime, V Ardea pavonina Oi5BAD DE LA cou-
BoifHEy même chûse qu'Oiseau du Cèdre ;

Oiseau couronna du Mexique , le Touraco Lowri;

Oiseau couboniik noir , le Tangara mêlanictera;

Oiseau de la Croix, le Bourreuil à sourcils roux ;

Oiseau de Curaçao , le Hocco ;
Oiseau de Ctthère , le Colomba risoria ;
Oiseau de Dahpibr , le Calao de Céram ;
Oiseau de dégoût , le Dronte ;
Oiseau du destin, le Buceros abyssiniens ;
Oiseau a deux becs , le Buceros ginginta' nus ;
Oiseau du diable ou de tempête , le Procellaria pelagica ;
Oiseau diabolotin , le Larus calarrhacles ;
Oiseau de Dieu , TOiseau de Paradis ;
Oiseau de Diomèdb , le Puffin ;
Oiseau a dos rouge, le Tangara seplicolor ;
Oiseau dunette , la Grire ;
Oiseau épinabd , même chose qu'Oiseau • dos rouge ;
Oiseau fétiche , le Butor ;
Oiseau de feu , un Troupiale et uo Tangara ;
Oiseau fou , la Sittelle de la Jamaïque ;
Oiseau des glaces , TORlolan de neige ;
Oiseau goItreux, le Pélican blanc ;
Oiseau de guerre , la Frégate ;
Oiseau des herbes, le Tangara canora ;

Oiseau jaune , le Bruant commun, le Sylvia œstiva et le Lorient commun ;

Oiseau de Jons , Tortolan de Roseaux ;

Oiseau de Joida , Vemberixa Paradisea ;

Oiseau de Libye, la Grue cendrée;

Oiseau de mai , la Calandre ;

Oiseau marchand, le Vultur aura;

Oiseau de mauvaise figure , TELTraie ;

Oiseau de Médée , le Paon ;

Oiseau de meurtre , la Litorne ;

Oiseau a miroir , la Sjl?ie gorge-bleue ;

Oiseau mon père , le Corvus càlvus;

Oiseau de montagnes , les Hoccas ;

Oiseau de la mort , TEffraie ;

Oiseau -Mouche, un sous-genre de Colibris ;

Oiseau de murmure, les petites espèces de > Colibris;

Oiseau de nausée , même chose qu'Oiseau de dégoût ;

Oiseau de Nazare ou de Nazareth , le Didus Nazarenius ;

Oiseau de neiges , le Niverolle , PORlolan de neiges et le Lago-pède; Oiseau de Nerte, la Litorne; Oiseau niais, le Canard sif-fleur; Oiseau noir , le Tangara alra; Oiseau de Notre * Dame ,

VALcedo hispida ; Oiseau de Numidie , la Pintade ; Oiseau d*OEuf , le Slema viUata ; Oiseau d'or , le Monaul ; Oiseau de Palamède, la Grue cendrée; Oiseau de Paradis , voy. paradis ; Oiseau pêcheur , le Balbuzard ; Oiseau de la Pentecôte , le Loriot commun; Oiseau a pierre , le Pauxi ; Oiseau de pluie , le Tacco ; Oiseau pluvial , le Pic-vert ; Oiseau de plumes ou Ois. royal , VARDca pavonina ;

Oiseau pourpre, le Fulica Porphyrio ; Oiseau prédicateur , la plupart des Faucons; Oiseau quaker , le Dlomedeia fuliginosa ; OISEAU-RniNocÉROs , un Cfflao ; Oiseau rieur, le Cuculus ridibundus ; Oiseau de riz, VEmleriza oryzivora ; Oiseau roi , le Lanius tyrannus; Oiseau royal , même chose qu'Oiseau de plumes ;

Oiseau des savanes , le Passerina pratensis;

Oiseau Saint-Jean, le Falco lagopus; Oiseau Saint-Martin , le Busard ; Oiseau de Saint-Pierre , quelques Pétrels ; Oiseau sans ailes, les Pingouins et les Manchots ;

Oiseau de sauge , la Fauvette des Roseaux ;

Oiseau silencieux , un Tangara ; Oiseau du soleil, le Caurale et le Grèbe- Foulque ; Oiseau sorcier , l'Effraie ; OISEAU-SouBis , quelques Colious ; Oiseau-Teigne , le Martin - Pêcheur commun ;

Oiseau de tempête, même chose qu'Oiseau du Diable;

Oiseau des Terres - Neuves , TARacari vert;

OIS

OiaeAiT ToCAM, t« Hùmphastoi erythrorrh^H eMu;

OflKAt T<Mn*BE(i , les Toucantf et les Araearîs;

OisKAt taolit»ETTe, l'Agatni, té Bucei'os a/Hcafi«a et VARdea pavonina;

OnsAD oo TtoriQuE , la Paille-en-queae ;

OtsEAiT DB TtmQciB , les Casse-Noix.

OISKAUX. Aves. zoot. — De tous les êtres qat 8*agitent stir notre gtobe , les Oiseauï sont peut-être ceut qui ont le plus fixé Tattention des peuples. Utiles sous plusieurs rapports ; parés en général de couleurs brillantes et variées ; doués , pour la plupart , de qualités agréables , et répandus en nombre considérable sur tous les points habita de la terre , Ils devaient nécessairement attirer les regards des observateurs et exciter leur curiosité et leur admiration. Aussi , à toutes les époques , et dans tous les lieux , voyons-nous Thomme leur accorder le plus vif intérêt. Aux uns il a demandé une nourriture saine , abondante et fectie ; il a quelquefois scruté les mœurs des autrea pour j trouver des actes qu'il s'est proposés pour exemples, ce qu'attestent les écrits des anciens, qui fourmillent de preuves k cet égard. Il a été frappé de la gravité , de Tair imposant et majestueux, du courage et de la hardiesse de ceux-ci; ceux-là , au contraire, se sont fait remarquer de lui par leur timidité, leur lâcheté, leur faiblesse et leur stupidité même. Il aime les uns pour leur aimable pétulance , leur coquetterie et leur gai caquetage , pour leur douceur et leur altacchement, pour leur mélodie pleine de charmes et de grAcés ; les autres lui plai- •eut par Télégance de leurs formes , par la légèreté et ta souplesse de leurs mouvements ; d*aotres, enfin , Téblouissent par la beauté de leur plumage , par Téclat et la bizarre-rie de leur parure , par les mille couleurs que la nature prodigue a versées sur eux avec richesse et profusion. Sous ce rapport, ces derniers sont bien réellement, si Ton peut dire , les pierres fnré-

cieases du règne animal, car ils brillent parmi les êtres animés, comme Témeraude et le saphir parmi la matière bmtè et inorganique ; ce sont d'autres fleurs de la création détachées du sol et se mouvant de leur libre arbitre dans les airs.

Les Oiseaux devaient donc avoir et ont eu de nombreux admirateurs , et par suite de

OIS

nombreux historiens. Depuis Aristote jusqu'à nous, une foule d'écrits, auxquels ils ont donné lieu, se sont succédé, qui tous ont eu pour but de les faire connaître, soit dans leurs relatiojis réciproques , soit dans leur nature , soit dans leur utilité pour l'espèce humaine.

Une chose frappe lorsqu'on ouvre les annales de l'antiquité ; on y voit que les Oiseaux , comme tous les autres animaux , n'ont guère été étudiés , à ces époques reculées , que sous le rapport de l'économie générale, et parce qu'ils pouvaient fournir aux ressources alimentaires. Celte étude , bornée d'abord aux espèces qui avaient subi le Joug de la domesticité, et à quelques autres que l'on retenait captives, s'étendit peu à peu à celles qui vivaient en liberté. On eut besoin de consulter les mœurs et les habitudes de toutes, afin de connaître les conditions d'existence qu'il convenait de donner à celles-ci pour leur conservation et leur propagation » et de savoir dans quelles circonstances , à quelle époque et par quels moyens on pouvait se procurer celles-là. C'est de ce besoin de connaissances qu'est née l'histoire naturelle des Oiseaux, histoire d'abord informe , entachée d'erreurs grossières et fort incomplète ; mais qui devait s'épurer peu à peu et arriver à cet état où nous la voyons aujourd'hui.

Quoique les mœurs de la plus grande partie des Oiseaux soient encore un secret pour l'homme ; quoique la plupart des points de leur organisation demeurent inconnus ; cependant les observations en ce genre qui sont consignées dans les travaux généraux , et celles qui se trouvent disséminées dans les mémoires spéciaux , sont en nombre si considérable , que les réunir toutes dans une histoire générale est chose , sinon impossible , du moins très difficile, et qui d'ailleurs entraînerait nécessairement avec elle l'inconvénient grave de faire disparaître l'intérêt que peut avoir une pareille histoire sous la confusion des détails. C'est dire que, plus préoccupé du désir d'intéresser que de celui de ne passer sous silence aucun des faits connus , nous choisirons parmi ces faits ceux qui nous paraîtront les plus saillants et les plus propres à entrer dans le cadre que nous nous sommes tracé.

Nous ferons notre point de départ de

OIS

reposé des caractères physiologiques et onomiques , et de la forme générale des Oiseaux. Ce sera comme une introduction & l'étude de leur organisation. Nous examinerons ensuite leur genre de vie , leurs actes et leurs habitudes naturelles. Nous entrerons dans quelques considérations générales sur leur dispersion à la surface du globe , sur leur utilité dans l'économie ; enfin , nous mettrons en relief , dans un historique succinct, les résultats des efforts tentés aux diverses époques de la science , pour saisir les rapports ou les différences que présentent entre elles les espèces. Notre travail comprendra donc six divisions principales : la définition ou la caractéristique des Oiseaux, leur organisation,

leurs mœurs, leur distribution géographique, les avantages que l'homme en retire , et leur classification.

FORME ET CARACTÈRES GÉNÉRAUX DES OISEAUX

§ 1°. Caractères physiologiques.

Placés, dans la série des êtres animés , à côté des Mammifères, et immédiatement après eux, les Oiseaux composent la deuxième classe des Vertébrés. Ils sont ovipares ; ils ont une circulation et une respiration doubles et sont organisés pour le vol. Ces quatre caractères distinguent nettement cette grande classe de celles qui l'avoisinent. En effet , si , sous le rapport de la génération , en d'autres termes de Viviparité , si même sous celui de la circulation , les Oiseaux offrent quelque analogie avec les Reptiles , et principalement avec les Chéloniens , ils en diffèrent essentiellement sous celui de leurs facultés locomotrices et de la respiration. D'un autre côté, les anciens ont pu être séduits par le mode de locomotion aérienne de quelques Mammifères , des Chauve-souris , par exemple , au point de les rapprocher des Oiseaux ; mais Linné, à ce sujet, a depuis longtemps cessé d'exister. On n'a pas tardé à reconnaître qu'il y avait dissemblance entre les uns et les autres sous le rapport de la respiration , de la circulation , et , ce qui aurait dû tout d'abord frapper les esprits , sous celui de la génération. Les anciens , Aristote , Pline,

Elie de Stasme , n'ignoraient point ce fait. Tous les Oiseaux, on l'a dit, pondent des oeufs , à l'exception de la Chauve-Souris ;

mais le vol étant pour eux le caractère dominant de la classe qui nous occupe , et les Mammifères. dont il vient d'être question, jouissant de la faculté de voler, il s'ensuit qu'ils ont été pour ainsi dire logiques en classant ceux-ci parmi les Oiseaux. Ce qu'il y a de bien positif, c'est qu'aujourd'hui ces derniers ne sont et ne peuvent être confondus avec aucun autre animal actuellement connu.

Aux caractères cités, caractères qui sont purement physiologiques , peuvent s'en joindre quelques autres tirés des organes extérieurs. Ainsi ce qui sert encore à caractériser cette classe , c'est un bec corné et pourvu de dents proprement dites , et surtout , ce qui n'est pas sans être d'une importance réelle sous plusieurs rapports , ce sont les téguments dont le corps de l'Oiseau est couvert, c'est-à-dire les plumes. Ces sortes d'appendices de la peau n'ont été départis qu'à cette classe; ils peuvent, par conséquent en être considérés comme l'expression la plus caractéristique.

g II. — Du COUPS DE l'oiseau, CONSIDÉRÉ DANS SA FORME GÉNÉRALE ET DANS QUELQUES UNES DE SES PARTIES.

Destinés à s'élever dans un milieu gazeux, à y demeurer suspendus, à sillonner l'espace en tous sens , les Oiseaux sont admirablement organisés pour cette fin. Leur corps est taillé de la manière la plus favorable pour fendre l'air sans éprouver trop de résistance, et pour s'y soutenir sans effort. Tout y est disposé pour une progression rapide et un équilibre parfait. Sa forme générale peut être représentée par deux lignes que l'on supposerait unies par leur base. C'est vers le point de cette union supposée que sont attachées les deux ailes, qui, mises en mouvement,

doivent faire avancer Vensemble sur lequel elles prennent leur point d'appui. On conçoit que, si le corps de l'Oiseau avait eu une autre forme, si sa partie antérieure avait été évasée au lieu d'être comme anguleuse, la progression eût été plus difficile: on conçoit aussi que si la moitié postérieure, celle qui doit être eu • traînée, avait offert plus d'étendue ou de

GooglQ

OJS

largeur que la moitié antérieure , le mou- Temeol eût été également plus pénible. Indépendamment de cette disposition éminemment propice pour la locomotion aérienne, le corps de TOiseau offre encore une combinaison remarquable qui rend possible Téquilibre dans un milieu gazeux. Tout le poids qui est fourni par les viscères abdominaux ; celui des muscles pectoraux, sont comme un lest destiné à rendre lourde la partie inférieure , ' tandis que , sur les côtés de la colonne Vertébrale et entre les côtes, sont enchâssés des lobes pulmonaires qui , en communication avec de vastes sacs aériens gonflés d'air, donnent de la légèreté à la partie supérieure du corps, siège de ces organes. On le voit, les lois de la physique ont été rigoureusement observées ; et c'est au point que , si une cause quelconque détruit rharmonie de ces lois, l'équilibre cess;iot, rOiseau devient inapte au vol , bien qu'il soit doué de cette faculté à un haut degré.

Mais , si la nature a pourvu ceux des Oiseaux dont la vie se passe dans les airs, de moyens puissants de voler, si elle a combiné cette puissance de vol avec la légèreté nécessaire, elle a donné à ceux qui occupent le rang opposé dans la série ornithologique, à ceux qui vivent constamment dans l'eau, qui sont exclusivement

attachés à cet élément, elle leur a donné, disons-nous, avec un corps à peu près semblable , mais plus développé en longueur et plus taillé par le bas en forme de carène, des membres disposés en rames. Chez quelques uns même , tels que les Gorfous , les Manchots et les Sphénisques, les ailes ne sont plus destinées au mode de locomotion général des Oiseaux, mais à la progression aquatique.

Etudié sous le point de vue topographique, le corps de l'Oiseau se présente comme un tout divisible en régions, elles-mêmes subdivisibles en plusieurs autres parties. Ainsi on peut lui distinguer une région antérieure, dans laquelle on reconnaît une extrémité rostrale ou rostre et une tête; une région moyenne qui comprend trois régions secondaires appelées cou, thorax et abdomen, et une région postérieure subdivisible en bassin ou post-abdomen, et en extrémité caudale ou queue. C'est l'ensemble de ces régions, nommées rostre ou bec , tête , cou,

OIS

thorax, abdomen, pelvis et queue, que l'on désigne généralement sous le nom de tronc, et c'est sur les côtés de ce tronc que sont annexés les appendices qui servent à la locomotion.

Si la notion des différentes régions que l'on distingue dans un Oiseau est nécessaire parce qu'elle fournit en général au naturaliste des caractères extérieurs très importants, la connaissance d'une nomenclature spéciale de chaque région est également indispensable pour déterminer et décrire rapidement les espèces. En ornithologie surtout , il était de toute nécessité d'assigner aux diverses parties du corps de l'Oiseau des noms qui pussent servir à faire apprécier les différences. Notre intention n'est pas d'en-

trer ici dans des détails à ce sujet. D'ailleurs, les figures de la pi. 60 de ce Dictionnaire que nous accompagnons d'un texte explicatif assez détaillé, nous dispensent d'exposer la nomenclature des parties.

ORGANISATION DES OISEAUX

Les Oiseaux occupent une place trop élevée parmi les animaux, pour que leur organisation s'éloigne sensiblement de ce qu'on connaît chez les Mammifères. Ils offrent à constater des différences importantes, sans doute; mais ces différences ne sont pas tellement fondamentales qu'elles excluent l'analogie. Eu égard à la disposition, les organes sont, dans l'une et l'autre classe, à peu près les mêmes; sous celui du nombre, l'on conçoit qu'ils puissent différer; quant à la forme, elle n'a une importance réelle que relativement à certaines fonctions physiologiques. Du reste, les Oiseaux destinés à un genre de vie différent de celui des Mammifères ont dû nécessairement recevoir une organisation qui rendit possible leur manière d'être.

« Comme rien ne peut exister, dit G. Cuvier dans son introduction au Règne animal, s'il ne réunit les conditions qui rendent son existence possible, les différentes parties de chaque être doivent être coordonnées de manière à rendre possible l'être total, non seulement en lui-même, mais dans ses rapports avec ceux qui l'entourent; et l'analyse de ces conditions conduit souvent à des lois générales tout aussi démontrées que

OIS

celles qui dérivent du calcul ou de l'expérience. » Une de ces lois, on pourrait peut-être dire la seule qui régit le règne animal, car seule elle renferme le principe général et constant des conditions d'existence, est celle qui se résume par ces mots : L'organisation d'un animal est toujours en rapport avec ses besoins et ses habitudes. Ce principe, qui a rencontré quelques antagonistes, est cependant tellement universel, qu'on le heurte, pour ainsi dire, à chaque pas que l'on fait dans l'organisme d'un être. Ainsi, pour ne parler que des Oiseaux, si semblables entre eux, en ce qui concerne le plan général d'après lequel ils ont été construits, qui ne voit que la nature, en les formant, leur a donné une organisation conforme au genre de vie qu'elle leur a départi? Si nous voulions étudier ici toutes les particularités organiques qu'ils offrent à considérer, nous constaterions que les différentes parties qui les constituent sont en rapport avec des habitudes plus ou moins aériennes, ou plus ou moins terrestres, ou plus ou moins aquatiques, et nous aurions encore entre ces trois termes, le vol, la marche et la natation, tous les degrés possibles d'organisation.

Si, comme nous venons de le dire, les Oiseaux ont été créés d'après un plan unique, ils ne doivent pas présenter de ces différences importantes qui tiennent à la dégradation. En effet, on observe toujours, dans tous, les mêmes parties; mais, en même temps, on voit que ces parties sont modifiées selon le besoin de l'animal. S'ils diffèrent entre eux, ce n'est, par conséquent, que d'une manière secondaire et spéciale.

Après ces considérations, nous devons prendre connaissance des principaux groupes d'organes, en les examinant d'une ma-

nière générale , sous le point de vue anatomique et physiologique, et en les étudiant, autant qu'il nous sera possible, successivement et dans leur subordination à la constitution de l'organisme.

§ I. Des organes des sens et de leurs

FACULTÉS physiologiques.

De la peau , considérée comme appareil de protection.

Par elle-même , la peau proprement dite

OIS

n'offre rien de bien remarquable. Elle est composée d'un derme peu épaisse dans les endroits que recouvrent les plumes , mais d'une épaisseur assez considérable dans ceux qui n'en sont pas revêtus; aux pattes des Oiseaux marcheurs, par exemple, sa densité est très grande. On y distingue aussi un réseau vasculaire excessivement développé, un pigmentum, mais seulement dans les parties dépourvues de plumes; une couche nerveuse extrêmement faible et un épiderme généralement fort mince sur toutes les parties du corps que recouvre l'appareil phanéreux, mais remarquable par sa densité surtout où il y a absence de cet appareil. Il semble que la nature ait pris soin de protéger par des moyens autres que des plumes les endroits qui devaient en être privés. Sur ces points, l'épiderme est fort développé; il s'y fait, s'y dispose par plaques qui prennent pour l'ornithologiste le nom d'écaill^{es}, et qui deviennent, pour lui, d'après la forme qu'elles affectent, un moyen de classer un grand nombre d'espèces par groupes naturels. En effet, ces écailles, placées les unes à côté

autres ou légèrement imbriquées et recouvrant les pattes, sont d'assez bons caractères, soit que, régulièrement disposées, elles prennent une forme écussonnée^ soit que, réticulées, comme les mailles d'un filet, ^les en affectent la disposition. Mais les pattes ne sont pas les seules parties de l'Oiseau qui aient des plaques écailleuses résultant de l'épaississement de l'épiderme , le tour de l'osil de certaines espèces en est également pourvu; elles paraissent alors remplacer les cils dont la classe des Oiseaux est généralement privée.

Si beaucoup delfamnâfères présentent un appareil crypteux, souvent très considérable, et sécrétant, chez la plupart, des matières plus ou moins odorantes , les Oisetut* sous ce rapport, n'ont à nous offrir rien de «emblable. Tout ce qu'on peut constater chez eux, c'est un amas de cryptes situé à la partie postérieure du dos et au-dessus 4n coccjx. Ce sont ces cryptes qui founiseent à l'Oiseau la matière huileuse qu'il exprime avec son bec et dont il se sert pour oindr« et lisser ses plumes. Chez toutes les espèces qui ont des habitudes aquatiques, cet organe est ordinairement beaueoup plus volumineux que chez cellee qui YiYent U pins à tem, «t

GooglQ

OIS

t eelles dont la ?ie est entièrement •érieiim.

Hait le earmetère dominant de la peau def Ointin eoDsiste dans le grand développemeo t dcf téguments phanéreux, c*e8t-à-dire des plmms^ deTenuea non seulement une sorte d'ofgane de protection propre à retenir la chakor qui s*exhale du corps de Tanimal , mais encore un moyen de locomotion. Elles ont probable-

ment encore pour usage, à cause de leur bjrgrométridtë ou comme le veulent quelques auteurs , à cause de leur tension électrique , de Ciire pressentir aux Oiseaux les Tariations du temps.

Les plumes sont des productions cornées comme les poils, et ccfine eux composées U*une partie productrice etd*une partie produite.

Elles DO prennent généralement pas naissance sur toutes les parties du corps. Chez la plupart des Oiseaux, la poitrine et le ventre en sont totalement dépourvus. Un fait physiologique remarquable» surtout lorsqu'on sait que les Oiseaux sont des animaux appelés à une vie aérienne , est celui qui a rapport à la manière dont Timplantation des plumes a lieu. Elle se fait, en général, toujours de la tête k la queue, de la partie qui diiit être proïôtée en avant à celle qui doit être eniralnée. De cette manière, TOiseau peut pisser dans les airs, sans que celte disposition ralentisse sa progression. Si les plumes avaient eu une autre direction , si, au lieu d*éire appliquées les unes sur les autres dans le sens dont nous parlons, elles avaient éié inclinées d'arrière en avant, dans Paction du vol, Tair qui serait veou les frapper les eût forcées è se redresser, d'abord à cause de leur direction, ensuite eu égard à leur légèreté, «i la locomotion eût été, sinon impossible, du moins excessivement pénible. Mais tout a été prévu dans la nature, et ces organes de protection ont pris la même direction qw nette suivant laquelle TOiseau se

OiS

R^polièrement disposées par plaques, par bandes, par rayons, etc., les plumes sont mises en mouvement par des muscles particuliers, lort difficiles souvent à distinguer, nais qu'on ne saurait

nier à cause de leur action. Gtpeodant quelques uns de ces musclas, apédaUsés pour la locomotion , sont é*Un décrits; tels sont, par

exemple, ceux des plumes de la queue» des ailes, et ceux aussi qui font mibuvoir la huppe dont sont parées certaines espèces.

Sous le rapport de la forme, de la consistance , de la structure et des couleurs , les plumes varient considérablement. Toutes ou à peu près toutes sont constituées par un tube ou tuyau , par une tige qui est le prolongement de celui-ci, et enfin par des tardes qui elles-mêmes sont le plus ordinairement garnies de barbules pourvues de crochets. Ces crochets, lorsqu'ils existent, sont destinés à retenir les barbes les unes à côté des autres, de manière i en former une lame solide et impénétrable à l'air.

Suivant le lieu qu'elles occupent et suivant leur degré de résistance, les plumes ont reçu des noms différents. On a appelé peti' nés celles qui s'attachent aux ailes et au croupion , toutes les autres ayant conservé le nom de plumes proprement dites. Ces dernières, plus particulièrement destinées à protéger le corps de l'Oiseau, sont en général courtes, squamiformes et duveteuses à leur base. Cependant, chez quelques espèces, elles s'allongent et prennent des dispositions toutes spéciales; mais ce n'est jamais que sur un point très restreint du corps que ces modifications se présentent. Tantôt, comme chez les Oiseaux de Paradis, ce sont quelques unes des plumes hypochondriaquesqui acquièrent du développement; d'autres fois ce sont les couvertures supérieures de la queue, comme cela a lieu pour les Paons ; ou bien, encore, ce sont celles du dessus de la tête ; elles prennent ijors le nom de huppées ou d'aigrettes. Chez quelques espèces, ce senties plumes de la région parotique qui s'allongent. Enfin , chez quelques

autres, ce sont celles qui occupent la partie antérieure et inférieure du cou. Les Hérons offrent ce dernier exemple d'une manière fort sensible. Les pennes^ au contraire , sont toujours plus ou moins longues, plus ou moins raides et élastiques. Elles ont une fdrme aiguë ou obtuse ; ^elles sont étroites ou larges. Dans certains genres, quelques unes d'entre elles cessent d'avoir des barl>es au-delà d'uoë certaine étendue ; il en résulte alors ce qu'on nomme des filets, 11 arrive encore que les barbes des pennes, après avoir régné dans une longueur voulue, cessent brusquement pour reparaître ensuite à l'exirémilé de la tige, qui se troMve ain»i

GooglQ

OIS

terminée par une espèce de palette ; c'est ce qui a lieu dans le Manucode royal, dans le Perroquet à palettes et dans une foule d'autres Oiseaux. D'autres lois elles manquent complètement sur un côté de la lige, ou bien elles y sont si courtes qu'on serait tenté d'en nier rcxistence. Ce qui est plus rarç, c'est de voir les lames des pennes enttèrement dégarnies de barbes; cependant le Casoar à casque en offre un exemple. Au. resté, dans tous les Oiseaux qui jouissent. de la, faculté de voler, c'est au moyen des pennes que s'ac-* complit la locomotion aérienne. Quant aux dénominations particulières que les unes et les autres ont encore reçues selon les points du corps qu'elles recouvrent et où elles s'implantent, nous renvoyons à la planche 60 et au texte qui s'y rapporte.

Un fait qui ne nous paraît pas avoir été signalé ; du moins dans les plumes-de nos espèces européennes, est celui de l'existence

de deux tiges sur le même tube. Cette particularité caractéristique des plumes du Casoar et de l'Emou se montre d'une manière fort remarquable chez un grand nombre d'Oiseaux , mais notamment chez les Rapaces. Toutes leurs plumes sont pourvues à la face interne de la tige principale et à sa base d'une tige secondaire. Cette tige, garnie de barbes sur lesquelles se montrent des barbules excessivement fines et soyeuses, est constituée par conséquent comme une tige ordinaire. Il y a donc ici deux tiges sur le même tuyau, mais deux tiges qui portent des barbes. Et ce qu'il y a de remarquable , c'est que le duvet même (qui, du reste., n'est qu'une plume décomposée) est ainsi constitué. Ce fait nous a été démontré dans toute son exagération chez un grand nombre d'Oiseaux de proie nous l'ayons aussi rencontré chez les Palmipèdes, les Échassiers et les Passereaux.' Une pareille disposition a sans doute pour but d'augmenter et de conserver la chaleur interne de l'Oiseau ; car c'est là le rôle des plumes duveteuses par elles-mêmes destinées à remplir. En effet, leur quantité est toujours ou presque toujours en raison directe de la température. Elles sont d'autant plus nombreuses que l'Oiseau vit davantage dans les climats froids, ou, ce qui revient à peu près au même , qu'il vit plus habituellement au haut des airs ou qu'il demeure plus fréquemment sur l'eau.

OIS

Les plumes ne sont pas le seul produit phanérique que présente la peau des Oiseaux. On trouve encore chez eux de véritables poils; tels sont ceux qui, réunis en bouquet, ornent la poitrine du Dindon; tels sont encore ceux qui se trouvent à la base du bec des Corbeaux, des Guêpiers, des Engoulevents, etc.; ceux-ci ont reçu le nom particulier de vibrisses. Enfin, le duvet qui pro-

tège les jeunes Oiseaux, cette matière moelleuse et cotonneuse, qui , chez le Cygne nouvellement écLos, devient, à. cause de sa finesse et de sa -blancheur; une pelletterie recherchée par le monde élégant, ce duvet, disons-nous, est le plus souvent formé par des poils extrêmement fins et élastiques. . ■ . .

Si les plumes varient beaucoup sous le rapport de leur texture et de leur forme, les différences qu'elles présentent sous celui de leurs couleurs ne sont pas Tmoins considérables , et ces différences sont subordonnées ordinairement à des circonstances d'âge, de sexe, et a des conditions de température. En général , les Oiseaux des pays froids ont des couleurs ternes , tandis qu'au contraire ceux des climats chauds ont un plumage brillant et varié. C'est sous la zone torride qu'à cet égard se trouvent les espèces les plus remarquables. « Les Oiseaux de l'Inde, dit M. de DIainville, qui ont une couleur métallique, ont cette couleur plus glacée, plus ternie que ceux de l'Afrique, et surtout que ceux de l'Amérique. On trouve cependant quelques espèces de Canards dont le plumage est très brillant, et qui cependant vivent dans les climats froids. Mais presque jamais, dans ces climats, on ne voit ces couleurs irisées et surtout métalliques qui ornent la robe des Oiseaux-Mouches , des Oiseaux de Paradis. Dans le même genre naturel , les espèces le^ plus riches en couleurs appartiennent toujours aux climats chauds. Bien plus , dans la même espèce , les individus des parlies les plus chaudes de la zone qu'elle habite sont plus vivement colorés que les autres. » Du reste, il y a ceci de très remarquable que la couleur, quel que soit son éclat, ne se montre dans toute son intensité et sa pureté que dans l'étendue de la plume qui est apparente à la vue ; vers l'insertion , à la base des plumes, elle est non seulement affaiblie et

Knies, mais elle diffère souvent de celle qu'on offre à une partie exposée à Pair.

Cette différence de couleur dans les mêmes plumes, et surtout dans celles qui sont irisées et métalliques, est un fait qu'on devait nécessairement chercher à expliquer. Il paraît dépendre de la disposition et de la conformation des parties constituantes. On a remarqué, en effet, que toute la portion cachée de ces plumes était composée de barbes et de barbules grêles, isolées et décomposées de façon à absorber la lumière ; tandis que, dans la portion exposée à Pair, ces mêmes parties, et surtout les barbules, étaient larges, nombreuses, serrées de manière à former, en apparence, une surface polie et convexe, susceptible de réfléchir les rayons lumineux et de produire un phénomène analogue à celui de la formation des anneaux colorés. Selon d'Audubert, les plumes métalliques devraient leur brillant, non seulement au poli de leur surface et au grand nombre de petits miroirs que présentent leurs barbules, mais aussi à leur densité. Il a constaté qu'une plume du cou de l'Oiseau-Mouche rubis-topaze, pèse autant que trois plumes de couleur mate d'un volume égal.

Dans les plumes vernissées, telles qu'on les trouve sur la tête des Pics, sur le dos des Hérons ou sur la gorge des Pigeons, le poli de ces plumes paraît dépendre plus particulièrement de la prédominance, chez elles, de la matière cornée et de l'absence de barbules sur les barbes, ou de l'étroite connexion qui existe entre les unes et les autres.

Mais le sexe et l'âge entraînent aussi , avons-nous dit, des changements dans les couleurs du plumage. Ainsi les mâles de beaucoup d'espèces jouissent seuls du privilège d'éblouir par l'éclat de leur parure. Tandis que la nature leur a prodigué toutes les riches couleurs dont elle disposait; tandis qu'elle les a pourvus d'une livrée des plus variées, elle a jeté sur les femelles des teintes sombres et rembrunies qui les différencient des mâles, au point d'avoir pu faire supposer quelquefois qu'elles constituaient des espèces distinctes. Cependant, chez beaucoup d'Oiseaux, un plumage particulier n'est plus l'apanage du mâle : les deux sexes sont parés des mêmes couleurs. Quant à l'âge , il influe d'une manière notable sur le plumage.

OTS

Ij

Les Jeunes Oiseaux ne ressemblent ordinairement point aux adultes; ils revêtent généralement une livrée particulière, qu'ils quitteront plus tard , pour ne plus la reprendre (1).

Le fait le plus évident et le plus extraordinaire de l'influence de l'âge sur la couleur du plumage, fait que confirment un grand nombre d'exemples, est celui qui se produit chez les vieilles femelles qui ont cessé de pondre. On a remarqué, en effet, que les femelles de certains Gallinacés , et notamment des Faisans, en devenant incapables de se reproduire, perdent le plumage propre à leur sexe , pour prendre celui de leur mâle, auquel elles peuvent , après quelques années, devenir exactement semblables. Les Gallinacés ne sont d'ailleurs pas les seuls qui présentent cette particularité; Levaillant a constaté que la Veuve à épaulettes rouges femelle subissait, en vieillissant, la même métamorphose. M. Du-

fresne a vu de vieilles femelles de Cutingas se vêtir de la livrée du mâle. Enfin , on a observé le même phénomène chez les Pinsons , les Rouges-Queues et les étourneaux femelles (2).

(ij G. Cuvler, dut «e» ComUiration* giniralet 4ur les Oiseaux, a adniU re prinripe que. lunquc la ftmflcdlffèie da mille par do trmtrt moins vives, alors les petits des deux \$exe\$ ressemblent à la femelle; et qu'au rontiaire lorsque les adultes mile et femelle sont de m£me couleur, les prtîts ont une livrée qui hmr est prin-prc. MM. Yurrel et Tcniminrk ont reproduit la même opinion, l'un dans un mémoire inséré dans le tome I des Transactions de la Soeieti toologifm de Londres , l'autre dans la troisième partie de son Manuel d" Ornitkologte. Cependant lorsqu'on ronsuite irs faits , on ne tarde pas à s'apercevoir que re prinripe ti'ett pas ri-fourroisement vrai. En effet , les deux seses d'an grand nombre d'espèces, telles que la Pie commune, le Geai d'Europe, le Bec*Fin des jardins, les Pouillot« fitis, sifflrur, les lippolais polyglotte et ictériiie, rtr.. purtent mie livrée qui est parfaitement semblable , et ce* pendant les jeunes de ces espèces , avant leur première mue, ne diffèrent pns des parcnU. Il en est de même à l'égnnl de la deuxième propu»ilion. Beaucoup d'exemples lui sont conliaiiet; nous citerons teulemrnt le Rnstlgnol de muraille , et le Roufew|ueue , chex lesquels les jeones ont une Hvr<« qui leur est propre , quoique la femdie ditTerc essenticllemeut du mile.

(i) Cepen.lnnt l'âge avancé n'est pas toujours une condition nécessaiie pour donner ou plumage de certaines fe. m«lles de Faisans, plus ou moins de ressemblance avec celui du miie. Une dégénérescence organique des ovaires, telle que r»tropliie ou l'in-duration, en est souvent la cause. Sur sept femelles qui présen-

taient ce phénomène, M. Yarrel a trouvé constamment un état maladif des ovaires et des oviductes. Nous avons vu nous-même dans les premières galeries anatomiques de Bonn, ville universitaire d'Allemagne, un Jeune Paon femelle qui présentait les mêmes particularités. L'atrophie de ses organes reproducteurs lui avait fait re-

GooglQ

OJS

Enfin la croissance des plumes subit encore, selon la saison ou l'époque de l'année, des changements qui résultent de ce phénomène régulier et périodique qu'on appelle mue.

Tous les Oiseaux sont sujets, au moins une fois l'année, à muer, c'est-à-dire à quitter leurs vieilles plumes pour en reprendre de nouvelles, dont la couleur sera la même, ou différera. Cette mue annuelle, qu'on désigne sous le nom de mue simple, et qui est toujours totale chez les Oiseaux parvenus à leur état parfait, a régulièrement lieu en automne; seulement, les uns y sont soumis plus tôt, les autres plus tard. Mais un très grand nombre d'espèces, en outre de la mue d'automne, subissent, au printemps, une seconde mue. Celle-ci, à laquelle les mâles sont plus particulièrement sujets, est totale ou partielle, et entraîne ordinairement un changement de couleurs, qui ne se maintient que pendant le temps très court des amours. D'autres fois, elle se complique d'ornements extraordinaires, et développe ces plumes longues, subulées, qui forment les panaches ou les huppés de beaucoup d'espèces. Dans certains Oiseaux erratiques, quoique la mue soit simple et ait lieu en automne, le plumage prend, au printemps, des couleurs plus éclatantes, plus vives. Ceci a lieu, non plus par un renouvellement de plumes, mais par l'action de

l'air, du jour, et par les frottements qu'éprouve le plumage dans les divers mouvements de l'Oiseau. Des couleurs le plus souvent ternes et sombres bordent extérieurement les plumes de ces espèces, et cachent, en automne, les teintes brillantes ou claires de la partie supérieure de leurs barbes, dont le bout, en s'usant, fait paraître, au printemps, ces couleurs dans toute leur pureté.

Indépendamment de ces variations naturelles que manifeste annuellement le plumage, il subit parfois des modifications accidentelles. Tels sont l'albinisme plus ou moins complet, plus ou moins pur, et quelquefois, mais plus rarement, le mélanisme. Ce dernier état, qu'on observe surtout chez les Oiseaux captifs, paraît se produire par

vêtir •ncctuiTcment tons les attribau da mile. Ce (ait e«t ron-
traire à c«lte •pinion un peu trop abtolue p ém\\$/e par M. bidore
CeorTroy Salnt-Hilaire . que le Paon ne pmentait Jamab de chan-
gement analofoe à celnl qai a lieu cbet les rewelle* da Faiaan.

OIS

rinfluencee d*nM nourriture excftiBte long* temps prolongée.

Les plumes ne sont pas les seules expansions organiques qui fassent partie de l'appareil de protection des Oiseaux; on peut encore considérer comme dépendant de cet appareil ces parties cor-
nées qui ont pris le nom d'ongles, lorsqu'elles enveloppent la der-
nière phalange des doigts; d'jperottt, lorsqu'elles protègent, en
prenant une forme plus ou moins conique, une saillie osseuse ; et
de bec, lorsqu'elles recouvrent tei mandibules.

Les ongles j dans les Oiseaux, eotnposés comme ceux des
Mammifères, par des poils agglutinés I varient, comme chet ces

derniers, selon le besoin de l'animal. Ils font partie des membres postérieurs, et sont comme un prolongement des doigts. Tous les Oiseaux en sont pourvus. Leur connaissance est importante, et sous le rapport des mœurs, et parce qu'ils peuvent servir de caractères génériques et spécifiques. Leur forme peut, dans beaucoup de cas, aider à faire distinguer un genre d'un autre genre, une espèce d'une autre espèce, et cela d'une manière nette et précise. En outre, si l'organisation, ce qui est hors de doute, traduit les mœurs, et vice versa, si des mœurs on peut déduire l'organisation, on conçoit qu'il soit possible, dans la forme, la grandeur et l'étendue des ongles, de lire les habitudes naturelles d'un Oiseau, et celles-ci étant connues, que l'on puisse approximativement arriver à deviner quelques points caractéristiques de son organisation. Ainsi, il suffirait de voir la serre crochue et puissante d'un Faucon pour penser qu'elle est devenue chet lui l'auxiliaire nécessaire de l'organe de préhension, et que l'Oiseau doit s'en servir pour saisir et déchirer une proie vivante. Chez les espèces où l'ongle sert également à la préhension, comme dans les Perroquets et chez un grand nombre de Passereaux, mais i une préhension sans efforts, cet organe, tout en conservant la même forme que dans les Oiseaux de proie, a cependant un degré de faiblesse notable. H est bien plus faible encore et bien moins crochu diei toutei les espèces qui vivent habituellement sur les arbres; enfin les Oiseaux mar^eun et nageurs ont généralement l'ongle droit, épais et moussu ou aplati. Cette forme n'est pii

OIS

ftbioliie; car on troare parmi les Passer^aui et les Échassiers des espèces dont les ongles font irèf aigus : noas ne citerons que celles des genres Alouette, Mégapode et Jacana. Chez ces der-

niers, les ongles sont tellement longs et acérés, qu'ils ont valu à l'espèce type du genre, et même à plusieurs autres, le nom vulgaire de Chirurgien.

Les ongles ne sont pas de la même longueur à tous les doigts ; ordinairement c'est celui du pouce qui acquiert le plus d'étendue ; souvent aussi c'est celui du doigt médian, et quelquefois celui du doigt externe. On remarque encore que, parmi les Gallinacés et les Échassiers, il est des espèces chez lesquelles l'ongle du doigt du milieu s'élargit et se pectine. Ce fait est surtout fort saillant dans les Hérons.

Une particularité des plus remarquables est celle de l'existence d'un ongle proprement dit aux membres antérieurs de certains Oiseaux. Cet ongle, qui a son siège au poignet de l'aile, se rencontre chez les Martinets, les Foulques, les Martins-pêcheurs, les Hirondelles de rivage, etc. Il est un attribut des jeunes, car ordinairement il disparaît chez les vieux sujets. M. de Blainville, à qui l'on doit la découverte de ce fait, publié par lui, en 1819, dans le Journal de physique, t. LXXXIX, p. 156, y a vu un caractère de plus pour comparer l'aile de l'Oiseau avec la main des Mammifères. Tout en avouant ne pas connaître l'usage de ces ongles, il avait pourtant soupçonné qu'ils pouvaient servir à certaines habitudes naturelles. Il est certain, d'après les recherches de H. Florent Prévost, qu'ils sont un moyen de locomotion, ou que du moins ils aident beaucoup à l'accomplissement de cette fonction. L'Oiseau s'accroche, à la faveur de cet ongle, aux corps environnants, et exécute, comme la Chauve-Souris, une progression terrestre, très pénible, il est vrai, pour un Oiseau faible, mais rendue possible par l'organisation de son aile, dont il se sert alors comme d'une patte.

Si les organes dont nous venons de parler peuvent être considérés comme de vrais ongles , Il n'en est pas de même de ces sortes d'étuis cornés , nommés éperons , qui enveloppent les apophyses osseuses dont les tarses ou le poignet des ailes de beaucoup d'espèces sont armés. Il y a entre eux celle

T. IX

OIS

différence que les uns sont mobiles, quoique fixés solidement à la peau , et que les autres, recouvrant des parties osseuses, ne sont susceptibles d'aucune espèce de mouvement. On peut en dire autant des cornes ou éminences qui existent à la tête du Kamichi , du Casoar à casque et de quelques autres Oiseaux.

Enfin , nous considérerons encore comme dépendant de l'appareil de protection cette partie dure , de nature identique à celle des ongles, qui recouvre les os des mikiboires et qu'on désigne sous le nom de bec.

C'est sur lui que, pour beaucoup d'ornithologistes , repose principalement la classification des Oiseaux. L'on s'est demandé si, dans les animaux plus élevés, cet organe ne trouverait pas son analogue, et tout naturellement on l'a comparé aux dents des Mammifères. On devait être conduit à cette détermination, non seulement par la nature de l'organe , mais encore par ses usages. Le bec , en effet, que Ton peut considérer sous un autre point de vue, comme faisant partie de l'appareil digestif, sert, comme les dents , à la préhension et à la trituration des aliments. Mais il était réservé à M. Geoffroy Saint-Hilaire de confirmer l'analogie, en démontrant que les Oiseaux, dans leur jeune âge, possédaient

, non plus, il est vrai, des dents proprement dites , mais de petits noyaux cornés qui pouvaient leur être assimilés; de sorte que, d'après lui, ces animaux auraient ces organes à l'état transitoire; car l'individu adulte n'en offre plus de traces sensibles. Le fait de l'existence, sur le bec de l'Oiseau , de petites masses pulpeuses, recevant des nerfs et des vaisseaux, impaires quant au nombre et préexistant à la formation complète de cet organe, lui a été fourni par de très jeunes Perroquets et par quelques autres espèces.

Le bec qui , plus que tous les autres organes de l'Oiseau , paraît être en rapport avec son genre de vie , offre , quant à sa forme , des différences considérables, et c'est sur cette variété de formes que repose en grande partie le système de classification. Chez les uns il est courbé dans toute son étendue , chez les autres il est droit dans sa plus grande longueur, et son extrémité seule présente un léger crochet ; dans ceux-ci il offre une échancrure à sa pointe , dans ceux-

Google

ig

OIS

là il est droit et comprimé horizontalement à la base; il en est de ceux lesquels il le présente comme un cône, d'autres il est conique: chez d'autres encore il est droit et fléchi en haut, vers le bout; enfin, toutes les formes possibles se retrouvent dans les becs, depuis le plus faible, le plus effilé, le plus droit, le plus anguleux, le plus cylindrique. Jusqu'au plus fort, au plus recourbé, au plus obtus, au plus plat.

Mais c'est surtout sous le rapport de la fonction que le bec , dans certaines espèces, offre des particularités remarquables. Si dans les uns il est organisé pour déchirer une proie , pour briser un corps dur , ou pour triturer des semences ; si la corne a, à cet effet , acquis tous les degrés de dureté convenable; chez d'autres, chez ceux qui barbotent dans la vase pour en extraire les parties nutritives qui s'y trouvent en suspension , chez ceux encore qui sondent la terre pour en extraire des vers , l'enveloppe cornée est molle et comme pulpeuse. Le bec chez ceux-ci ayant été spécialisé pour le tact, il était nécessaire que la partie enveloppante acquit plus de sensibilité en acquérant plus de mollesse, et en admettant de plus grands filets nerveux ; c'est ce qui a eu lieu chez les vraies Bécasses, les Oies, les Canards. Chez ces derniers surtout , les mandibules sont pour ainsi dire crénelées , à leur face buccale , par une foule d'éminences plus ou moins pulpeuses qui simulent des dents.

Les Harles, qui font leur nourriture presque exclusive de poissons vivants , et qui avaient besoin de moyens propres à retenir une proie aussi facile à s'échapper, ont ces dentures tellement excessivement prononcées et entièrement cornées. Ce n'est donc ni pour triturer ni pour mâcher leur aliment que certains Oiseaux sont pourvus de pareilles saillies dentiformes, mais pour palper et pour retenir. Chez les Oiseaux de proie eux-mêmes, et chez tous les denirostres , la dent plus ou moins forte que présente la mandibule supérieure ne paraît pas avoir d'autre usage.

Le bec est encore, pour beaucoup d'Oiseaux , un moyen puissant de défense ou d'attaque. C'est quelquefois la seule arme qu'il emploie contre ses ennemis ; c'est aussi le principal instrument dont il se sert pour contraindre le lit , souvent si admirable,

OIS

quMi prêtre I sa Jeune famille. Enfi», il est à remarquer que toujours, ou presque toujours, c'est par son aide que les Oiseaux dressés en cage accomplissent diverses fonctions, attirent à eux leurs aliments, etc. En traitant des mœurs > nous reviendrons sur ce sujet.

Comme dépendance de l'appareil de protection ou de la peau, et comme se rattachant directement à l'organe dont nous venons de parler, nous devons encore faire mention, en passant, de cette membrane qui enveloppe la base de la mandibule supérieure des Oiseaux de proie principalement, et qui porte en ornithologie le nom de cire, ' •

Les diverses excroissances charnues qui se voient autour du bec de plusieurs espèces, par exemple du Dindon, du Coq, etc., se rapportent encore à cet appareil. D'après le lieu qu'occupent ces excroissances, M. Carus a été conduit à les considérer comme les analogues des tentacules qui existent dans certains invertébrés. Nous ne saurions admettre cette analogie \ car, pour qu'elle pût se soutenir, il ne faudrait pas que ces caroncules se montrassent dans la généralité des cas, comme fait spécial et comme attribut du mâle seul.

De la peau considérée comme siège du toucher,

Il'après les considérations dans lesquelles nous venons d'entrer, l'on peut déjà préjuger quel doit être le développement de l'appareil dans lequel réside le sens du toucher. Sous ce rapport, les Oiseaux ont été certainement moins favorisés que les Mammifères. Chez eux, ce ne sont pas seulement les plumes dont leur corps est couvert, les écailles qui enveloppent leurs pieds, les

ongles qui arment leurs doigts, la corne qui recouvre leur bec, qui s'opposent à l'action du toucher ; la transformation des membres antérieurs en ailes est encore un obstacle à la perfection de ce sens. Quelques anatomistes pensent que les appendices de la locomotion aérienne , en subissant cette transformation qu'on leur connaît, peuvent éprouver des sensations spéciales , et doivent être considérés comme des organes de toucher pour les courants d'air.

Pourtant le tact paraît ne pas être tout*

GooglQ

OIS

k-tàh éteint chez c«ruin6i eipècei; nous d'aterons encore les Bécasses et les Canards , dont le bec Jouit réellement de la faculté de sentir les corps qui leur conviennent comme nourriture, et de savoir les reconnaître au seul contact.

Il semblerait que les doigts des membres postérieurs, organisés assez favorablement, puisqu'ils sont composés de phalanges très Bobiies , puisqu'ils sont susceptibles de pouvoir s'écarter les uns des autres , et puisque aussi le système nerveux qu'ils reçoivent est assez considérable, il semblerait, disons-nous , que les doigts devraient être propres à Faction du toucher; mais il n'en est rien. Affectés à la locomotion, la sensibilité en eux a été émoussée, et l'Oiseau ne s'en sert que comme d'un organe de préhension.

Organes du goût.

Si le toucher est obtus , si même on peut le considérer comme nul , le goût n'est pas à beaucoup près plus développé que lui.

Les Oiseaux ne mâchant pas les aliments dont ils se nourrissent , et les avalant presque toujours à la hâte , il eût été facile d'en déduire', à priori , quelles devaient être les modifications qu'a dû subir chez eux l'appareil affecté au sens du goût. L'on serait nécessairement arrivé à cette conséquence , que les membranes qui tapissent l'intérieur de la bouche et la langue devaient avoir perdu de leur mollesse, de leur consistance et de leur mobilité. Ce que la simple induction eût conduit à admettre est confirmé par l'observation directe. En effet, lorsqu'on étudie anatomiquement les organes qu'on s'accorde à considérer comme propres à percevoir la sapidité des corps , on voit que la langue , qui est le siège principal du goût, est en général privée de papilles nerveuses. Elle est parfaitement lisse sur sa surface , elle ne reçoit plus , comme dans les Mammifères , le rameau lingual ou glosso-pharyngien de la cinquième paire , elle n'est présente que dans un très petit nombre d'espèces, et manque par conséquent , en général, de la mollesse et de la spongieux nécessaires pour être réellement un organe du goût. En outre, indépendamment de l'enduit cartilagineux ou corné qui revêt la langue de presque tous les Oiseaux , et qui,

on doit le concevoir, est le plus grand obstacle à la perception des saveurs , un os hyoïde, souvent considérable, soutient encore cet organe. Ce fait est loin de s'accorder avec un haut développement de sensibilité en elle. Les autres parties de la cavité buccale offrent une organisation plus ingrate que celle de la langue , et peu susceptible de faire admettre qu'il y ait de leur part une participation quelconque à l'exercice du sens gustatif.

L'on ne pourrait cependant nier que les espèces dont la langue est encore assez charnue , et qui mâchent ou déchirent leur proie,

comme les Perroquets et les Rapaces, n'aient le sens plus développé que celles chez lesquelles cet organe n'a plus ce degré de mollesse et de flexibilité, qui est une condition nécessaire de la sensibilité.

Chez les Pics, les Torcols, les Canards, la langue, bien que charnue, ne nous paraît pas propre à la gustation. Selon nous, elle serait plutôt affectée à l'action du toucher. Cette opinion pourra paraître hasardée ; mais si l'on veut réfléchir à l'usage qu'en fait l'Oiseau , l'on Jugera des motifs qui nous la font émettre. Les Pics la dardent dans les crevasses , dans les trous , sous l'écorce des arbres , non pas pour goûter si l'Insecte , qui y est caché, leur convient, mais pour le sentir et le saisir avec cette même langue. D'ailleurs, l'enduit gluant qui l'invisque serait seul capable de s'opposer à la perception du goût. Il en est de même pour les Torcols. Quant aux Canards, il est évident que la langue, chez eux, sert à toucher les matières nutritives qui se trouvent dans la vase. Tout dans leur bec a été modifié pour une sorte d'adaptation en rapport avec leur genre de vie.

Quelques ornithologistes ont voulu Juger de l'étendue du goût des Oiseaux par le choix que font quelques uns d'entre eux des fruits dont ils se nourrissent. S'ils savent préférer le grain mûr à celui qui ne l'est pas ; si à côté d'un fruit vert ils choisissent celui qui ne l'est plus, c'est que, selon eux, les Oiseaux ont dans le goût un degré de finesse qui ne leur fait Jamais défaut. Nous n'acceptons pas ce raisonnement. Il y a dans ce choix plus d'instinct que de goût. Ils savent distinguer et Juger ce qui leur convient, comme nous pouvons en Juger nous-

OIS

inêmei. La Tue et rinsltnci sont pour eux des guides sûrs.

La langue , dans les Oiseaux , sert encore à la déglutition ; elle est dès lors accessoire de Tappareil digestif. Elle sert aussi à Tarticulation des sons, c'est-à-dire à la parole et au chant. L'on sait que les Perroquets , et même beaucoup d'autres espèces, comme nous le dirons plus loin , ont la faculté de pouvoir prononcer et lier ensemble plusieurs mots. Si rimitation de l'a?oix humaine» chez les Perroquets , est poussée si loin , c'est que presque tous les individus de cette famille ont une langue qui se rapproche le plus , par sa forme et son organisation , de celle de l'homme.

Organet de C olfaction,

S'il est vrai que les sensations soient en harmonie avec Torgane qui les perçoit, Todorat, chez les Oiseaux, doit nécessairement être très faible; car les narines, percées ordinairement au-dessus du bec, sont non seulement très imparfaites chez le plus grand nombre d'espèces , mais encore elles sont souvent recouvertes par des plumes , des poils, des écailles, ou par un repli charnu (1). Les molécules odorantes doivent donc rencontrer, dans la généralité des cas, un obstacle qui s'oppose à ce qu'elles puissent frapper directement la membrane sensitive qui doit \ei percevoir. Les autres parties de Tappareil olfactif sont, du reste, assez développées pour qu'on ait pu supposer que Todorat, chez les Oiseaux, était encore assez parfait. Ainsi la membrane muqueuse est généralement, comme dans les Mammifères, rouge et tomenteuse; les fosses nasales peu étendues , et séparées Tune de l'autre par une cloison en partie osseuse et en partie cartilagineuse, renfermant trois cornets de forme variable selon les

genres, et le nerf olfactif, en général très grêle dans les Gallinacés et les Passereaux, est plus fort dans les Rapaces, les Palmipèdes, et surtout les Écbassiers. En un mot, Por-

(t) Les narines ou orifices extérieurs, par opposition aux orifices internes ou antérieures-narines, offrent de nombreuses différences dans la forme et la position. Elles sont ou rondes, ou ovalaires, ou linéaires, ou operculées, etc. Quant à leur position, elles sont situées à la base du bec, ou « en arrière » le bec, sur le dos ou sur le côté, etc. Ce sont là tout autant de caractères employés en Ornithologie pour l'établissement des genres et quelquefois des familles.

Organisation de l'appareil de l'olfaction, dans les Oiseaux, différant dans la totalité assez peu de ce que les Mammifères nous présentent, il serait assez rationnel d'admettre, comme quelques naturalistes l'ont fait, que le sens de l'odorat, chez eux, peut être assez développé.

Cependant nous pensons que l'on peut plus raisonnablement soutenir avec Buffon et plusieurs autres naturalistes que les Oiseaux découvrent les corps qui peuvent leur être utiles, plus par le moyen de la vue que par celui de l'odorat, et que, lorsque de fort loin ils se dirigent vers une pâture, c'est le premier de ces sens qui les guide, plutôt que la perception des odeurs qui en émanent. C'est surtout aux Vautours et aux Corbeaux qu'on a fait cette réputation de sentir de fort loin les cadavres des animaux dont ils se repaissent. A cet effet, on a cité un passage d'Aristote {Histoire des animaux, liv. IX, ch. 31} où il est dit : qu'à l'époque où des étrangers, venus de la Médie (contrée d'Asie), périrent dans les plaines de Pharsale, les Corbeaux abandonnèrent l'Attique et le Péloponèse pour se porter sur le lieu du combat. C'est

également après une bataille livrée à Pharsale que les Vautours passèrent, diton, d'Afrique et d'Asie en Europe pour dévorer les cadavres laissés sans sépulture. Enfin on s'est encore appuyé sur cette opinion de Pline : que les Vautours ont un odorat très étendu. Nous n'élèverons pas une discussion sur la valeur de ces faits; nous nous bornerons à leur en opposer de plus modernes, de plus complets, de mieux observés, et qui témoignent hautement en faveur de l'opinion que nous partageons avec quelques naturalistes.

Ces faits, la science en est surtout redevable à Audubon et à Levaillant. Ces habiles observateurs ont vu des Corbeaux et des Vautours fondre en grand nombre sur un animal qu'on venait d'abattre, et qui ne pouvait par conséquent avoir atteint un degré de putréfaction assez grand pour qu'il y eût exhalation de molécules odorantes susceptibles d'être perçues au loin. « Si un chasseur, dit Levaillant dans son voyage en Afrique, tue quelque grosse pièce de gibier qu'il ne peut emporter sur l'heure, s'il l'abandonne un moment, à son retour il ne la trouve plus ; mais, à sa place, il voit une bande de

OIS

Vautours, et cela dans un lieu où il n'y en a pas un quart d'heure auparavant. » lui-même a été fort souvent la dupe de ces Oiseaux, et, pour préserver de leur voracité un animal qu'il venait de tuer et qu'il ne pouvait emporter, il était obligé de le couvrir sous un tas de branches et de feuilles, de le soustraire par conséquent à la vue de ces ravisseurs insatiables. Ce fait seul prouverait que la vue, plus que l'odorat, sert aux Vautours pour découvrir une proie. Quant à cette particularité de se précipiter en foule là où gît un cadavre, elle trouve son explication dans les

habitudes et l'instinct de ces Oiseaux. Comme ils vivent le plus ordinairement rapprochés entre eux par troupes, toujours sur des lieux élevés, ou explorant de tous côtés le pays au-dessus duquel ils planent, s'il arrive que l'un d'eux découvre quelque animal mort et qu'il fonde sur lui, les autres, avertis par ses mouvements, se hâtent également d'arriver. Il est donc à peu près démontré aujourd'hui que la faculté dont on s'est plu à doter un peu trop largement les Vautours n'est rien moins que prouvée.

Pourtant nous sommes loin de nier complètement le sens de l'odorat chez les Oiseaux; nous croyons seulement qu'il a fort peu d'étendue, et que tout ce qu'on en a dit n'est qu'une restriction. Scarpa a été conduit par ses observations à admettre que ce sens était plus parfait chez les mâles que chez les femelles.

Organes de la vision.

Mais si le tact, si le goût et si l'odorat sont peu développés dans les Oiseaux, la vue en revanche, au contraire, acquies un degré de perfection que l'on rencontre difficilement en dehors de cette classe. La vue surtout est liée tous les sens qui mettent l'Oiseau en rapport avec le monde extérieur, celui qui a le plus de puissance: aussi l'appareil dans lequel réside ce sens offre-t-il des particularités remarquables.

D'abord ce qui frappe, lorsqu'on met à découvert les yeux d'un Oiseau, c'est le volume de ces organes par rapport au crâne. Enchâssés dans des orbites profondes et largement évasées, ils occupent une grande étendue des parties latérales de la tête. Ils sont généralement et proportionnellement plus grands que ceux des Mammifères. Leur

forme, au lieu d'être globuleuse ou orbiculaire, comme chez ces derniers, est hémisphérique. Ils offrent en outre ceci de très curieux , qu'à la demi-sphère représentée par la partie postérieure des globes oculaires, est adaptée une demi-sphère plus petite.

Un caractère remarquable de cette partie de l'oeil qui, chez tous les vertébrés, porte le nom de sclérotique, est d'être soutenue au niveau et autour de la cornée transparente par un cercle' de pièces osseuses eu cartilagineuses dont le nombre et la disposition varient, mais qui toujours, en s'imbriquant les unes sur les autres, forment une sorte de cylindre ou d'anneau assez dur et résistant. Cet anneau constitue, conjointement avec la cornée qui est adaptée à son extrémité, la demi-sphère antérieure de l'œil. Les autres parties , telles que la choroïde , l'iris et la rétine, n'offrent rien de bien remarquable à noter. Voy., du reste, l'article obil.

Un organe qui semblerait n'appartenir qu'aux Oiseaux, et qui a donné lieu à bien des conjectures sur la nature et sur les fonctions qu'il est destiné à remplir, est celui auquel on a donné le nom de peigne ou de bourse noire. M. Giraldès, dans un excellent mémoire sur l'organisation de l'œil, a considéré le peigne, dont la structure est cellulovasculaire, comme un grand procès ciliaire. La forme de cet organe est généralement carrée et lamelleuse. Cependant chez le Casoar, l'Autruche, la Hulotte, etc., elle prend l'apparence d'une bourse conique. Comme le peigne prend naissance à la face interne du nerf optique pour se porter de là jusqu'au cristallin , à la partie postérieure duquel il paraît s'attacher, quelques anatomistes ont cru voir en lui un organe créé pour un but physique. Us ont dit qu'il était pour l'Oiseau un agent qui lui

donnait la faculté de reculer ou d'avancer le cristallin, et d'habituer par conséquent son œil aux distances. Cette faculté semble, en effet, être chez les Oiseaux très développée ; mais est-elle due à la particularité d'organisation que nous venons de signaler ? Nous n'oserions l'affirmer.

Quant aux parties accessoires qui concourent encore à compléter l'appareil de la vision dans la classe des Oiseaux, elles ne présentent rien de bien remarquable à indiquer ; presque toutes, l'humeur vitrée, l'humeur aqueuse, les muscles, les glandes lacrymales.

OIS

rappellent ce qui existe chez les Mammifères. Un seul fait essentiel à signaler est celui de l'existence d'une troisième paupière palpébrale. Tous les Oiseaux, indépendamment des deux paupières horizontales, l'une supérieure, l'autre inférieure, ont encore une troisième membrane palpébrale ou clignotante, placée verticalement sous celles-ci (1). Cette troisième paupière consiste en un repli fort étendu de la conjonctive, transparent, situé obliquement à l'angle nasal de l'œil, de forme triangulaire, et dont le bord libre est oblique de haut en bas et de dehors en dedans, du moins quand elle est étendue ; car, dans l'état de repos, cette membrane se plisse verticalement dans l'angle de l'œil. Par l'action d'un muscle spécial (le pyramidal), la membrane clignotante ou nyctitante comme on l'a encore appelée peut être déroulée ou tirée comme un rideau au-devant de l'œil, et servir par conséquent, soit à nettoyer cet organe et à le débarrasser des corpuscules qui seraient venus s'y fixer, soit à le protéger contre l'action trop violente de la lumière en diminuant par sa présence l'intensité des rayons lumineux. On ne saurait se refuser à reconnaître

que ce ne soit aussi k Texistenca do cette troisième paupière que les Oiseaux de proie doivent la faculté de pouvoir regarder fixement le soleil, faculté dans laquelle le vulgaire a vu quelque chose qu'il n'a pu s'expliquer, et de laquelle sont nées des interprétations fausses et le plus souvent superstitieuses. Il paraîtrait aussi que c'est pour affaiblir la trop grande activité de la lumière que quelques espèces d'Oiseaux ont leur pupille susceptible, comme celle des Chats, de se contracter ou de se dilater plus ou moins, selon que la lumière est plus ou moins vive. Les Oiseaux de proie nocturnes sont généralement dans ce cas.

On se tromperait si l'on croyait que tous les Oiseaux ont l'organe de la vision développé au même degré. Chez eux, il est vrai, on ne trouve pas de différences essentielles; mais il en est quelques unes qui sont assez intéressantes pour que nous devions les signaler. Ces différences, toutes spéciales,

(i) On ne peut dire qu'une exception à ce fait 11 per«Ur»lt. d'après M. Linddahl (Tveim. ©/ |*« nat. kUtory, Sacuti o/ NortkmmèrUmd, wï, I, part, i, p. S), quel Boodrcc (Falco «pivonu») aurait été privé de cet organe (la troisième paupière : c'en est une que nous n'avons pu vérifier.

OIS

sont en rapport ou avec le mode de nourriture, soit pendant le jour, soit durant la nuit, ou avec le séjour habituel des Oiseaux. Ainsi ceux qui se nourrissent de proie vivante, qu'ils chassent et poursuivent de vive force, ont, en général, l'organe de la vue le plus développé, et par conséquent le plus parfait. Nous ne prétendons pas parler ici seulement des Oiseaux de proie proprement dits dont tout le monde connaît la puissance visuelle; pour

nous, ceux-là se nourrissent aussi de proie vivante qui chassent les Insectes au vol, et ceux-là n'ont pas moins été favorisés par la nature sous le rapport de la vue ; car si nous sommes surpris que le Hobereau ou l'Émerillon aient pu apercevoir d'assez loin le Campagnol ou l'Alouette qui couraient dans l'herbe , nous devons l'être également lorsque nous voyons un Gobe- Mouche s'élancer sur le Moucheron qui vole, l'Hirondelle happer, sous nos yeux, la Mouche qu'elle avait déjà distinguée, ou le Martinet dont la vue est tellement perçante qu'il peut, si nous en croyons Spallanzani, distinctement apercevoir un objet de 5 lignes de diamètre, à la distance de plus de 300 pieds. Les Oiseaux crépusculaires , ou ceux qui cherchent leur nourriture lorsque le soleil vient de disparaître à l'horizon, ont proportionnellement les plus grands yeux. La rétine , chez eux , est très sensible, et susceptible de sentir une petite quantité de rayons lumineux ; leur pupille peut aussi se dilater grandement : de sorte qu'il y a dans l'œil de ces espèces une combinaison et une modification admirables, pour que, à la faveur d'une lumière faible, l'animal puisse apercevoir sa proie.

Ce qui paraît apporter le plus de différences dans l'appareil de la vision chez les Oiseaux , c'est la densité du milieu dans lequel chacun d'eux est appelé à vivre. Depuis l'Aigle qui s'élève dans les airs Jusqu'au Manchot qui a des habitudes essentiellement aquatiques; depuis les espèces terrestres, telles que les Gallinacés , jusqu'à celles qui s'y rendent quelquefois , comme certains Échassiers et certains Palmipèdes , on peut observer des différences caractéristiques , surtout dans la forme du cristallin.

Nous dirons enfin , d'une manière générale , que l'étendue de la vue , chez les Oiseaux , paraît être en raison directe de la

ntttM du Toi. Ceox ékn \mqQtU U loeomo- Uqq aérien ne est actÎTe loot ceux aussi dont Il me a acquis le plus d*acuité. La oéces • û\à pour roiseau d'avoir , avec un yoI rapide, direct et soutenu, une vue excellente, est un lait qui B*a pas d'exception. 11 semblerait même que, dans la nature , Tune de ces raeultée ne peut exister sans Tautre.

Organes âd V audition.

Bien que cbex les Oiseaux on ne rencontre pas ce que Ton appelle une conque auditive, e*est-à-dire un organe propre à colliger les sons , Ton peut dire qu'après la vue , Vouie est, chez eux, le sens qui a acquis le plus de finesse. Comme preuve, nous ne citerons pas seulement la Aciliée avec laquelle la plupart retiennent les airs qu'on leur apprend et même des paroles; nous ne verrons pas non plus dans le plaisir qu'ils trouvent à chanter continuellement, à gazouiller sans cesse, le seul indice d'un sens perfectionné ; mais prenant des caractères plus généraux , losceptibles de pouvoir être appliqués à toute cette classe , nous donnerons encore romme preuve de l'excellence du sens de Poule, dans les Oiseaux, la faculté qu'a chaque espèce de pouvoir distinguer de fort loin le clunt ou les cris d'appel de son espèce , lorsque les chants ou les cris d'appel d'une foule d'autres Oiseaux se font entendre en même temps. Ils paraissent être plus particulièrement affectés des sons qui leur sont connue ; ils les perçoivent, bien que faibles et couverts par mille autres sons , avec une facilité presque incroyable.

L'appareil auditif en lui-même n'offre de remarquable que sa simplicité, relativement à ce qu'on connaît dans l'Homme. Nous avons déjà noté que les Oiseaux sont dépourvus de conque auditive, À moins qu'on ne considère comme telle la valvule membraneuse que Ton distingue dans l'oreille des iiboui et des Chouettes, ce que quelques anatomistes sont portés à admettre. Nous dirons encore qu'on ne trouve plus, comme danf les Mammifères, de limaçon proprement dit; un petit tube terminé par un culde sac en tient lieu. La chaîne des osselets est également dans une disposition difTérente, et tend k passer aux organes de déglutition. Enfin les canaux demi-circulaires, au nombre de trois, deux à peu près verti-

OIS

eaux et Tautre horizontal » 8*élendent dans le crâne, et sont environnés de nombreuses cavités aériennes en communication avec la caisse du tympan.

De tous les Oiseaux, ceux qui se nourris* sent de proie qu'ils chassent durant la nuit ont l'appareil de l'audition le plus perfectionné.

Quelques physiologistes ont prétendu qu'en général le sens de l'ouïe, dans les Oiseaux, est plus étendu que celui des Mammifères. Cette opinion est susceptible d'être controversée. Si les Oiseaux, dans l>eaucoup de cas, peuvent' percevoir un son à une distance considérable et telle qu'il serait impossible à un Mammifère d'entendre, c'est que les premiers se meuvent dans un milieu où le son peut leur arriver sans obstacles, tandis que les seconds vivent habituellement dans des lieux qui empêchent celuici de se propager, de se transmettre, et, par conséquent, d'être per-

çu de fdr̄t loin. Un Oiseau qui repose à terre ou sur l'arbre de la forêt, celui dont le vol est bas, entendra certainement à des distances bien moins grandes que cet autre qui s'élève au haut de l'air ; c'est ce dont il est facile de se convaincre. Lors du passage annuel, qui a lieu ordinairement en septembre et octobre , il arrive fréquemment que la prévision d'un mauvais temps est cause que les Oiseaux volent en rasant presque la terre; d'autres fois c'est le vent qui les force à s'abaisser ainsi : or , dans ces cas , il est rare de les voir se rendre à la voix qui les appelle; il faut qu'ils en soient bien rapprochés pour obéir à cette voix. Lorsqu'au contraire le ciel leur présage une belle journée, lorsqu'ils tien* nent les hautes régions de l'atmosphère, on les voit alors , quelque élevés qu'ils soient , se rendre aux cris d'appel. Comment expliquer ce fait, qui, nous le répétons , se présente fréquemment, si ce n'est par les circonstances de position qui ont servi plus ou moins favorablement l'ouïe de l'Oiseau ? Dans un cas, nul obstacle ne s'opposait k ce que ta voix des appelants arrivât Jusqu'à lui; et dans l'autre , son vol près de terre ne lui permetait pas de recueillir les sons ni aussi nettement, ni d'aussi loin, et ce qui le prouve I c'est que si la distance qui sépare celui-ci de ceux qui le sollicitent est assea peu grande, on le voit se rendre k ses cris.

OIS

Pour nom , il resterait donc à décider si les Oiseaux ont Poule plus étendue que les Ifammifères. Il est probable que si Ton plaçait ces derniers, ceux du moins qui ont ce sens conYenablement développé, dans les mêmes circonstances, on verrait qu'ils ne le cèdent en rien , sous ce rapport, aui animaux dont nous faisons T histoire , puisque ceux-ci , placés près de terre , paraissent ne pu mieux entendre qu'un Mammifère.

Tels sont les sens qui mettent POiseau en rapport avec le monde extérieur, par conséquent aussi avec ses semblables , et qui le déterminent à agir de telle ou telle manière. Mais , pour que Taction s'accomplisse, pour qu'il y ait mouvement ou déplacement de la part d'un animal, il faut des organes propres à l'exécuter ; ce sont ces organes que nous allons succinctement passer en revue.

I II. Des OIGANES locomotbuis.

Sous le rapport de la locomotion, il n*y a pas, dans toute la classe des Vertébrés, un seul être qui puisse être comparé aux Oiseaux. Le Reptile, lourd et pesant, est condamné, par son organisation ingrate, i se traîner assex lentement sur le sol; le Poisson peut, il est vrai, en raison du milieu dans lequel il est plongé, parcourir de grandes distances avec une vitesse extrême; le Mammifère est capable aussi de franchir en peu d'instant de longs intervalles; mais rien n'égale la célérité et la durée de mou- Tement de l'Oiseau. Favorisé par des moyens locomoteurs puissants, plongé dans un milieu qui offre peu de résistance, lui seul peut parcourir vingt lieues à l'heure. Buffon a comparé la vitesse des Oiseaux avec celle des Mammifères , et il a constaté que les meilleurs coureurs parmi ceux-ci , par eiemple, le Cerf, l'Élan, le Renne, le Cheval, ne peuvent faire que 5 ou 6 lieues k l'heure , et tout au plus 40 dans la journée , en supposant , toutefois , que leurs forces leur permettent de fournir, sans interruption, une aussi longue carrière. Or, dit-il , la vitesse des Oiseaux est bien plus grande; car, en moins de 3 minutes, on perd de vue un gros Oiseau^ un Milan qui s'éloigne, un Aigle qui s'élève et qui présente une étendue dont le diamètre est de plus de 4 pieds; d'où Von doit inférer que Toiseau parcourt plus

OIS

de 7 $\frac{1}{3}$ toises (1465 mètres) par minute. Invoquant ensuite ces faits : qu'en Perse , au rapport de Pietro Dejlà Valle, le Pigeon messenger fait en un jour plus de chemin qu'un homme de pied ne peut en faire en six; qu'un Faucon de Henri II, s'étant emporté après une Outarde canepetière, à Fontainebleau , fut pris le lendemain k Malte ; qu'un autre Faucon des Canaries, envoyé au duc de Lerme, revint d'Andalousie à l'Ile de Ténériffe en seize heures, ce qui fait un trajet de 250 lieues ; s'appuyant enfin sur ce que dit Hans Sloane : qu'à la Barbade, les Mouettes vont se pro-gnener en troupes i plus de 200 milles de distance, et qu'elles reviennent le même jour ; il conclut , de la combinaison de ces faits , qu'un Oiseau de haut vol peut parcourir, dans la journée, quatre ou cinq fois plus de chemin que le Mammifère le plus agile.

D'ailleucs, le vol étant le principal mode d'action, le plus important des mouvements de l'Oiseau, tout, chez lui, contribue à le rendre facile. D'abord, c'est, comme nous l'avons établi plus haut, un corps favorablement construit, des plumes d'une légèreté remarquable ; puis, ce que nous allons successivement voir, une disposition générale qui permet à l'air de pénétrer presque tout l'organisme.

Les organes k la faveur desquels l'Oiseau exécute ses mouvements sont de deux ordres, comme dans tous les Vertébrés : les uns , considérés comme leviers , sont passifs ; les autres déterminent l'action ; ils sont actifs et constituent les puissances. Nous entrerons, à l'égard de ces organes, désignés d'une manière générale sous les noms d'os et de muscles , dans quelques considérations plutôt physiologiques qu'anatomiques.

Des os {partie passive de la locomotion).

Les os , si lourds dans les autres Vertébrés, et remplis d'une subsunce huileuse qui ne contribue nullement k en diminuer le poids, non seulement sont presque tous vides dans les Oiseaux (1), mais de vastes cellules aériennes les parcourent encore en tous sens, il n'est pas jusqu'à ceux de la

(i) Dan* le Jeune ftfé poortam, iU «ont remplis de nk- •Unre mêilallaire, qni se résorbe peu i peo, pour écre if mpUc^e, chez l'adulte, par un vasle crtux qui rèfiie dans toute l'Aendae de l'o».

GooglQ

OIS

lè(e fol Btt préientent ce earaetère. En effet, ra Ml surprâ et Yoir, non feulemeot chez lei eipècee doni le crâne ett le pluï minée, mail encore diex eellet dont le bec eit dénerorémeDi (ros, comme celui dei Toueani , on dont In lèie est larmenlée d*énormes éminencet oieeuieti cérame dam lei espècei dn gepre Gilao (i)» on eit, ditonanoui, snrpria de Toir un diploë d'autant plua Tute que lea oa ou les protubérances *oafeuaes aont pluï forta, contribuer eoniidérabiemeot à leur donner cette apparence volumineuse. Cette organisation a pour but , oo ne saurait le nier, de donner à TOiseau BB degré de plus de légèreté. Non seulement son poidf se trouve diminué par ce fait, mais encore l'air, et surtout. Pair respiré, rendu plus léger parce qu'il contient alors une plus grande quantité d'aiole, en pénétrant dans la cavité des os , contribue encore à alléger le corps de rOiseau. Ce qui prouve, du reste, que telle est la destination des cavités ossenseï , c'est que , chez les espèces dont le vol est pénible ou nul , les os n'offk^nt que peu ou point cette structure celluleuse.

La locomotion , dans les Mammifères , les Sauriens, les Ophi-
diens et les Poissons, s'exécute plus ou moins i la faveur de la co-
lonne vertébrale; dans les Oiseau, il n'en est plus de même. Chez
eui, il y avait exigence physiologique pour l'immobilité complète
d'une série de vertèbres ; il fallait qu'elles prélassent un point
d'appui solide aux membres qu'elles eussent le mouvement ; aussi
formentelles l'enfer soudant, un levier inflexible. Cette disposi-
tion est surtout très prononcée éana les Oiseaux voiliers (â). Pou-
r l'un la

(!) HltMxk{ Ârtkt9 fûfnat.nndpkytM., t8t«, <• Cih., f. 6it) a
IWlt Mr U H«elett det Calaos cette tfbienretloa ■ Mrs
rem*r^o«bte, que les os qui sont médioIlBire» cb» tout W« eatree
Oisreux . te trouvent être «érifns rhrz etii, et *<«* trèd , de« os
sérieds thtx beanroap d'Oiseaux sont roaplis 4* aïoells cbes les
Calsos. Sur le squelette da Buetrt trjrtkrûràjrmehms (Briss.) 11 a
trouvé , oon seulement les os de l'j téta et surtout do bec , toutes
les vertèbres du cou , les oa Utoqnes , les trois dernières ver-
tèbres caudales , 1rs hanérM cl les fémurs poarms de ravltis aër-
lenuas, mais ■ Bsd toM lea autrts os des membres antérieurs et
posté* rieurs. Les vertèbres dorsales • les côtes , le sternum , les
omoplate», etc., qui sont aériens cbes beaucoup d'Oi. seaat , af-
otTrent cbec les Calaos auonc trace de cette orga-

OIS

{i) Dans le vieux Coq , les vertèbres dorsales Unissent

éfalement par se souder depuis les vertèbres du cou jus-

4***os veitèbres sacrés; c'est au point même que les

mmatk» Csitrn^ieiit et q«« les tcadoni s'ossIAent. loraqua,

T. IX

colonne vertébrale n'est pas immobile dans toute son étendue; les vertèbres dorsales et sacrées sont seules soudées ensemble. Celles du cou , dont le nombre varie de 9 à 33 , peuvent être mues dans tous les sens (3).

Une erreur que nous devons signaler est celle qui veut que la longueur du cou , déterminée par le nombre ou l'étendue des vertèbres qui composent cette région , soit toujours en rapport avec la longueur des Jambes. Les auteurs qui ont émis cette proposition n'ont eu sans doute en vue que quelques espèces d'Échassiers, tels que les Grues, les Cigognes, les Hérons, chez lesquels il y a harmonie entre la longueur de la région cervicale et celle des membres postérieurs ; mais combien d'espèces ne trouve-t-on pas, qui , avec des jambes fort courtes, possèdent un cou très long , ou d'autres , qui, avec un cou court , ont les jambes fort longues ? Nous nous bornerons à citer deux exemples, dont tout le monde pourra apprécier la valeur. Qui n'a été frappé de la longueur qu'offre le cou du Cygne? pourtant ses pieds sont excessivement courts. Qui n'a vu l'Échasse, dont le cou contraste si bien avec son étendue, proportionnellement démesurée , des membres qui lui ont valu le nom qu'elle porte? D'où vient que ces Oiseaux (et nous pourrions en indiquer beaucoup d'autres) sont , par leur organisation , si manifestement en dehors d'une loi que l'on croyait applicable- À toutes les espèces? Nous le répéterons encore : c'est que la nature a fourni à chaque être des moyens en rapport avec ses besoins. Le Cygne, dans sa vie aquatique, cherchant sa nourriture au fond de l'eau , devait avoir un cou long, afin d'atteindre les bas fonds ; et l'Échasse, trouvant ordinairement sa sienne à la surface du même élément , avait besoin , non

pas qu'un grand nombre de vertèbres cervicales vint augmenter l'étendue de cette région, mais, au contraire, que les os des membres postérieurs prissent le plus grand . développement possible en longueur» afin qu'ils fussent un moyen pour'^cet Oiseau ,

les vertèbres se sondant entre elles, le mouvement est devenu impossible.

(3) O- pendant Nitsscli (toê cit. p. 618) a constaté qu* che» les ItuceroB Âbyutnicus, plicatus, Malaharicus, coronatus et nasutus , les deux premières vertèbre» cervic«les sont constamment ronds en une seule pièce, et par conséquent Immobiles

OîS

qui passe sa vie sans les riges, de s'avancer jusqu'à une certaine distance dans l'air. Ces deux exemples suffiront pour démontrer que cette prétendue loi , qui veut que la longueur du cou soit proportionnée à celle des Jambes, n'est pas absolue. Nous admettons pourtant que c'est un fait général , mais nous sommes loin de vouloir en faire une règle , que des exceptions nombreuses , et telles que celles que nous venons de citer, détruisent infailliblement.

Après les vertèbres cervicales, celles dont

' se compose le coccyx jouissent encore d'une certaine mobilité. On conçoit qu'il doive en être ainsi , surtout dans les Oiseaux voiliers ; car les plumes qui les dirigent dans le vol s'attachant sur cette partie , il devenait nécessaire qu'elles ne fussent pas entièrement fixes pour que leur mouvement favorisât celui qu'exécutent les rectrices dans l'action de la locomotion aérienne. Les vertèbres coccygiennes , dont le nombre varie de huit à dix f

offrent encore ce caractère remarquable, qu'au lieu de diminuer insensiblement de la première à la dernière , comme dans les Mammifères, elles conservent à peu près le même volume jusqu'à la dernière , qui s'élargit tout à coup, acquiert le plus de développement, et présente des crêtes saillantes pour l'attache des muscles et pour l'insertion des pennes. Cependant dans les Manchots et les Grèbes , dont la queue est très faible, pour ne pas dire nulle , les vertèbres vont en diminuant, la dernière étant quelquefois réduite à un petit os conique , comme cela se voit d'ailleurs d'une manière bien plus saillante dans les espèces du genre Autruche.

Mais un perfectionnement qu'offre seul le squelette des Oiseaux , est celui qui est relatif à la disposition du thorax. Les côtes et le sternum concourent à le former, comme dans les Vertébrés supérieurs. Il est vaste ,

Jouit d'une mobilité excessive, et, de plus, a acquis un degré de solidité remarquable par la réunion des côtes entre elles au moyen de petites apophyses osseuses. Ce qui contribue encore à rendre le thorax solide, c'est que les vertèbres dorsales , ainsi que nous l'avons déjà indiqué, sont soudées ensemble, et que la pièce sternale qui concourt à le

former est composée d'un seul os. Toute

l'action , pendant le vol , se concentrant sur

OIS

cette partie, Il devenait nécessaire qu'il y eût harmonie entre elle et les forces qui devaient se produire. Aussi voyons- nous les Oiseaux qui ne volent pas , tels que le Casoar, l'Autruche , l'Émou

, etc. , avoir le sternum dépourvu de cette crête osseuse qu'on nomme bréchet, et qui sert à l'insertion des principaux agents de la locomotion aérienne , c'est-à-dire aux muMies pecto • raûx.'Cbez eux le plastron sternal n'a plus cette grandeur extraordinaire que présente celui des Colibris, des Martinets, des Engoulevents , que l'on sait être d'excellents voiliers ; il est étroit , affecte une forme bombée en avantf et les apophyses qui contribuent à consolider les parois latérales de la cavité thoracique sont minces et grêles. Cette dégradation , si l'on peut ainsi appeler une modification dont le but est physiologique , se fait remarquer déjà dans plusieurs Échassiers au vol pesant et lourd , et dans un grand nombre de Gallinacés. Mais une particularité qui aurait lieu d'étonner , si elle n'était eipliquée par les moeurs de l'Oiseau, est celle que fournit le sternum des Manchots. Sous le rapport de son développement, il ne le cède presque en rien au sternum des meilleurs voiliers. Cette exception apparente est due à l'usage que cette espèce fait des membres antérieurs pour la natation; et ce qu'il y a de remarquable, c'est que ces membres sont pourvus d'une sorte de rotule propre à rendre cet acte plus facile.

Chez les Oiseaux marcheurs ou coureurs | les parties postérieures se sont développées en raison inverse des parties antérieures. Si, chez eux, le sternum et tous les os attenants ont pris un caractère de faiblesse, s'ils ne sont plus pourvus de ces clavicles fortes , solides et élastiques, qui servent à favoriser la locomotion aérienne, en se détendant comme un arc et en repoussant les ailes lors* que celles-ci, pendant l'action du vol , sont rapprochées du corps par les puissances musculaires ; si , chez eux aussi , l'omoplate , l'humérus, les os de l'avant-bras et ceux de la main , comparés à ceux des Oiseaux de proie, des Pétrels, des Frégates, se trouvent, comme dans TApteryx austral, l'Autruche et le Ca-

soar, réduits à leur plus simple expression, l'on peut dire que, par compensation, leurs membres postérieurs et leurs dépendances ont, plus que dans les Oiseaux voi-

GooglQ

lierf, acquis un degré de solidité remarquable. Chez eux, les os du bassin offrent des surfaces plus vastes, des dépressions plus profondes et des saillies plus grandes pour rattachement des muscles; les os des jambes sont gros » forts et solides; il y a donc, sous ce rapport, antagonisme entre les membres antérieurs et les postérieurs; les uns sont développés en raison inverse des autres.

Ce fait, qui paraît être général, n'est pourtant pas absolu; car on trouve que les espèces qui se servent du membre postérieur pour saisir une proie ou pour se retenir à des corps, ont le squelette de cette partie presque aussi perfectionné que celui duquel dépend la puissance du vol. Nous devons cependant citer ici un cas en apparence exceptionnel, surtout si Ton n'a égard qu'à la longueur des parties osseuses, et ce cas nous conduira à réfuter une opinion émise par plusieurs ornithologistes. Nous voulons parler du peu d'étendue que présentent en même temps les os de la Queue et ceux de la Jambe chez les Martinets et des Colibris. On est étonné de voir combien sont courtes les parties solides de ces deux membres; mais, lorsqu'on vient à les comparer attentivement, on constate que les os des ailes, bien que courts, sont larges, forts et parsemés d'aspérités saillantes, tandis que ceux des jambes sont faibles et grêles; outre, le sternum, les clavicules, les omoplates, annoncent un vol énergique, pendant qu'au contraire les os du bassin portent avec eux un caractère de faiblesse qui indique combien peu ces Oiseaux font usage de leurs

membres postérieurs. D'ailleurs les organes accessoires de la locomotion aérienne, les plumes alaires, par leur développement et leur disposition, sont un type de perfection.

C'est parce que tout le monde connaît la vitesse avec laquelle le Martinet vole que nous le choisissons pour exemple, afin de démontrer que la rapidité du vol ne coïncide pas toujours avec une aile vaste, large et dont les leviers sont longs, ce qu'on a prétendu quelques naturalistes, mais bien avec une aile étroite et des os excessivement courts. La grandeur de l'aile indique une grande étendue dans le vol; l'Oiseau peut se soutenir dans les airs longtemps et sans efforts; sa progression peut même quelquefois être rapide, comme celle de l'Albatros; mais c'est ordinairement avec des leviers courts que

OiS

L'action est prompte, et, plus ils le sont, plus la rapidité est grande. Voyez, en effet, le Martinet; avec quelle vélocité ne fend-il pas l'air! Cependant ses membres antérieurs sont excessivement réduits, mais ils sont forts et servis par des muscles puissants. Les Oiseaux-Mouches, qui ont reçu une organisation à peu près semblable à celle des Martinets, volent, au dire des voyageurs, avec la rapidité de l'éclair.

Nous n'entrerons pas dans de plus longs détails au sujet du squelette des Oiseaux; nous laissons à l'anatomie le soin de discuter les autres points, et nous renvoyons par conséquent au mot général squelette.

Des muscles (partie active de la locomotion).

Quant aux muscles sur lesquels nous n'avons que fort peu de choses à dire, ils Jouissent, en général, d'une cantractilité extrême» et ont un caractère qui se rattache d'une manière intime à celui de l'organisation générale. En effet, avec une circulation rapide d'un sang très chaud et riche en oxygène» avec une respiration vive et étendue, enfin avec un perfectionnementno^ble du système nerveux , le système musculaire ne pouvait qu'acquérir le caractère qui le distingue. La fibre qui compose lés muscles , sèche et ferme, est d'un rouge intense qui fait opposition à la couleur blanche nacrée des tendons qui la terminent. Ce qui est d'une importance physiologique digne d'être notée, c'est que, k l'exception des Oiseaux de bassecour, de ceux que l'homme a soumis pour ses plaisirs ou ses besoins, on voit peu, dans les interstices musculaires, de ces couches épaisses de tissu cellulaire que l'on rencontre assez souvent chez les Mammifères.

Le mouvement développant les organes en raison inverse de l'inertie , et les Oiseaux éunt , de tous les êtres , ceux qui paraissent le plus constamment agités » il eût été facile d'en déduire le grand développement des muscles. Mais de plus , en faisant l'application de ce principe aux diverses parties de l'Oiseau , on peut Juger quelles sont celles qui , pour l'accroissement qu'elles ont pris, dominant les autres. Nous venons de voir que , chez les Oiseaux voiliers, l'appareil osseux qui concourt à l'exécution du vol a acquis un degré de solidité que n'offrent pas chez les mêmes Oiseaux les mem-

GooglQ

brw po«lérl«ur8 , condamnés , pour ainsi dire, à l'inaction; or, il en est de même pour les muscles. Les pectoraux étant les principaux agents de la locomotion aérienne, sont chez eux forts et puissants. Les Manchots , qui nagent au moyen de leurs deux paires de nageoires , et chez lesquels par conséquent tout le système musculaire est mis continuellement en activité , ont également les muscles pectoraux très développés. Le fait inverse se rencontre chez les Coureurs ; les parties osseuses et charnues de la poitrine sont comme atrophiées , tandis que chez eux les muscles de la ceinture et des appendices postérieurs ont pris un accroissement prononcé. Mais en outre de cet acc- , croissance, indice d'une progression terrestre très énergique , le tissu fibreux des muscles de la Jambe est envahi par un dépôt de matière calcaire , qui se dispose sous forme de lames osseuses , lesquelles lames , en augmentant la densité des organes dont elles font partie , sont encore une disposition favorable à l'action des puissances (1).

Des divers modes de locomotion des Oiseaux. Les divers modes de locomotion des Oiseaux sont la progression terrestre ou la course , le saut et la marche ; l'action de grimper, qui s'exécute, soit à la faveur d'une direction particulière imprimée aux doigts , soit au moyen du bec ; la natation , qui s'effectue au moyen des membres postérieurs organisés favorablement pour frapper l'eau ; l'action de plonger , qui , d'après Carut , doit résulter autant de la compression des cellules aériennes que de la direction que l'Oiseau donne à ses pattes ; et enfin , le vol. Celui-ci, le plus important de tous, s'exécute par les chocs successifs que les ailes impriment à l'air. Les Oiseaux , après s'être élevés , se dirigent dans l'espace à l'aide des plumes de la queue , qui agissent comme le gouvernail d'un vaisseau , et en diminuant aussi le mouvement

de l'une ou de l'autre aile; ils planent en étalant largement les rémiges et les rectrices, et en remplissant d'air leurs cellules aériennes, et ils se précipitent, ils fondent sur un objet avec plus

(i) Cet Um« osseuses, dont nous parions, sont à la connaissance de tout le monde; car il n'est sans contredit personne qui n'ait constaté le rôle de cette partie du Poulet, de la Perdrix ou de la Dinde, que l'on nomme vitellifère, mais fort improprement la euja.

OIS

ou moins de rapidité en comprimant ces mêmes cellules, en rapprochant les ailes du corps et en les laissant dans l'inaction.

§ IIL ObGAMBS BELATIF8 iUX PHBLIQUIÈRES DK LA tTES-PUUTIOH ET DB LA CIRCULATION.

De la respiration.

S'il est une fonction qui, chez les Oiseaux, domine toutes les autres, c'est sans contredit la respiration. Elle est, chez eux, plus étendue que dans aucune autre classe d'animaux, et est devenue en quelque sorte générale, puisqu'elle s'exécute dans presque toutes les parties du corps de l'animal; chez eux, il n'y a plus de diaphragme proprement dit pour déterminer la limite des cavités thoracique et abdominale. De ce muscle, vaste et si caractérisé chez les Mammifères, il n'existe plus sur les parties latérales du corps que de petits faisceaux de nature fibreuse plutôt que musculuse. il y a donc, chez les Oiseaux, communication entre les organes respiratoires et les viscères abdominaux. L'air pouvant donc pénétrer dans toutes les parties. même dans les os, comme nous l'avons déjà dit, il y a, si nous pouvons nous servir d'une

expression qui caractérise un état pathologique, emphysème de presque tout le corps de l'Oiseau.

Mais procédons à l'examen que nous avons à faire des parties qui concourent à former l'ensemble de l'appareil respiratoire des Oiseaux, de manière à apprécier successivement tous les faits par lesquels s'accomplit la respiration.

Nous négligerons de parler des cavités naturelles que l'air traverse lorsqu'il est expiré et respiré , c'est-à-dire des fosses nasales et de la bouche , pour ne nous occuper que de l'appareil essentiel de la respiration. Comme dépendance de cet appareil , nous parlerons d'abord de la trachée-artère dont la disposition présente quelques particularités remarquables.

Ce qui frappe d'abord dans la trachée-artère , examinée chez certaines espèces » c'est son excessive longueur par rapport à celle du cou. Chez les mâles de ces espèces, son étendue est si grande qu'elle forme divers replis , qui , au lieu de se loger , comme il semblerait que cela dût être , dans l'intérieur du thorax , se placent dans l'épaisseur même de la crête du sternum développé

GooglQ

OIS

considérablement à cet effet. Ce fait se rencontre chez les Cygnes chanteurs {Cyc. Canmu) et Berwick (Cyc. Berwickii), chez la Gme cendrée (Gr. cmerea) et chez U Demoiselle de Numidie (Anthr. virgo) ; chez d'autres, ces flexuosités sont moins grandes , la trachée étant plus courte , et elles sont seulement placées alors sous le jabot, dans une cavité creusée au point de réunion

des branches osseuses qui constituent la fourchette ; c'est le cas de la Pintade eoronal de TAfrique {Numidia cristata); chez d'autres , enfin, elle est assez longue pour former des anses qui ne se logent plus ni dans la crête sternale , ni sous le jabot , mais au-deyant de la poitrine entre la peau et les muscles pectoraux ; ce cas se présente chez la Phonigaroe et chez VAnas semi-palmata, La trachée de ce dernier se replie jusqu'à quatre fois sur les muscles de la poitrine.

La structure de la trachée est également fort remarquable. De véritables anneaux ' presque entièrement osseux , séparés par de larges intervalles , de manière à pouvoir aisément être mus et changer de volume pour produire toutes les modulations de la voix; des muscles nombreux , mieux développés que ceux des Mammifères , entrent dans sa composition. C'est surtout chez les mâles des Oiseaux chanteurs , que l'organisation de la trachée est arrivée à une perfection admirable. Les Palmipèdes et les Échassiers offrent également des modifications fort remarquables de l'organe dont il est question. Chez eux, certains anneaux se fondent ensemble, se dilatent, produisent des renflements qui affectent des formes différentes selon les espèces , et qui influent puissamment sur l'étendue de la voix. Ce caractère est exclusif aux mâles. Les Canards, les Harles, Toffrent d'une manière très prononcée.

Les Oiseaux sont les seuls animaux chez lesquels , indépendamment d'un larynx supérieur analogue par sa conformation à celui des Mammifères, on rencontre un deuxième larynx ; celui-ci qu'on nomme larynx inférieur parce qu'il est situé à la naissance des bronches , au point où la trachée-artère se divise , et servi par

des muscles nombreux chez les Oiseaux chanteurs. C'est dans cet organe que se produit la voix.

Mais le caractère dominant de l'appareil respiratoire des Oiseaux est dans le poumon et dans les cellules aériennes, répandues, comme nous l'avons déjà dit, par tout le corps de l'animal. Les iKMMnons, remarquables par leur volume, sont au nombre de deux, et forment chacun une masse sans lobe distinct, à moins qu'on ne considère les mamelons qui sont déterminés par l'enfoncement de ces organes dans l'intervalle des côtes, comme formant des lobes, ce qui 8<yait abuser de la valeur de ce mot. En outre, toute leur surface est criblée d'une infinité de trous destinés à faciliter répanehement de l'air dans les cellules circonvoisines. Celles-ci, dont la disposition et le nombre varient selon les espèces, sont en communication avec les sacs aériens, de sorte qu'en raison de cette organisation l'air peut circuler dans toutes les parties. C'est au point qu'au moyen d'un trod pratiqué soit au fémur, soit à l'humérus, on peut insuffler en entier le corps de l'Oiseau. Il en résulte, comme l'ont démontré les expériences de Vrolik et d'Âlbers, que la respiration chez les animaux de la classe qui nous occupe, peut être entretenue par cette voie inverse, et que si on lèse une cellule, l'air chaud et dilaté s'échappent par cette lésion, ils deviennent incapables de voler plus longtemps (1). Il résulte aussi de cette sorte de circulation aérienne, que, pendant l'expiration, une partie de l'air renfermé dans les sacs aériens est obligée de traverser une seconde fois le poumon, ce qui produit le phénomène de la double respiration (2).

(i) La mort prompte, que détemlne toojoun chex \t\$ MAoïinl-fërts unt inrision qui met à déroutTtrt leurs orfanet respiratoires,

n'a pas lieu chez les Oiseaux ; Imbrication générale , leurs poumons avec leurs orifices pour le passage de l'air dans les autres cavités du corps, s'opposent à l'asphyxie ; aussi la physiologie expérimentale fait-elle des Oiseaux un sujet de nombreuses observations pour l'étude des battements du cœur. Nous avons vu un Coq auquel on avait enlevé tout le sternum , vivre ainsi plus de deux heures , et succomber enfin plutôt à la suite de hémorrhagie, toujours inséparable d'une pareille opération, que par le défaut de respiration.

(a) Pour donner une idée juste de la manière dont s'exécute le double passage de l'air dans le poumon chez les Oiseaux. M. Collas, à qui l'on doit un excellent travail sur les organes respiratoires de ces animaux , prend un tube garni à l'intérieur d'une éponge, qui représente le poumon, ayant une extrémité libre, et l'autre opposée garnie d'une vessie qui fait fonction de sac aérien. Supposant ensuite une force capable de dilater la vessie, l'air met en action

OIS

De la circulation.

La disposition des organes respiratoires est non seulement relative à la fonction qu'ils sont appelés à remplir, mais aussi à la circulation. « Si on examine la série zoologique tout entière, sous le rapport de la respiration, a dit M. Isidore Saint-Hilaire, on voit que les animaux se divisent en deux classes : 1^{re} ceux chez lesquels le sang vient chercher l'air ; 2^e ceux chez lesquels l'air va chercher le sang. Or, plusieurs anatomistes , parmi lesquels Carus et Ampère , ont remarqué que les animaux disposés pour le vol sont les seuls chez lesquels l'air vient au-devant

du sang ; par conséquent, la respiration et la circulation sont , chez les Oiseaux , dans des rapports bien plus étendus que dans aucune autre classe de Vertébrés. »

Le cœur, très puissamment organisé, est, proportionnellement au volume de l'Oiseau, beaucoup plus grand que celui de presque tous les Vertébrés. Sa forme conique et sa structure rappellent celui de l'espèce humaine. Comme dans les Mammifères, il est placé dans la cavité pectorale , au-devant des poumons , et derrière le sternum , immédiatement au-dessus du foie et au-dessous des clavicules. On y distingue deux oreillettes et deux ventricules , dont les fonctions sont les mêmes que dans l'Homme. Quant à la disposition de l'aorte, elle est fort peu différente de ce qu'on connaît à cet égard dans les Vertébrés supérieurs; seulement, il y a ceci de remarquable, que l'aorte descendante, qui, chez les Mammifères, se porte ordinairement à gauche, demeure, chez les Oiseaux , unie quelque temps à la sous-clavière, et a de la tendance à passer à droite.

La classe des Oiseaux offre encore ceci de particulier, que si , dans beaucoup d'espèces, il existe deux carotides, comme chez

le prudoU par ce moyen l'air. « l'air dans le carter plonge et se rétrécit à l'ouverture du tube en se précipitant dans la vessie, doit nécessairement traverser l'éponge dont le tube est pourvu. Admettons ensuite qu'une puissance quelconque comprime la vessie, pour produire un phénomène analogue à l'expiration, l'air qu'elle contient (air, par hypotension , déjà respiré) sera forcé de repasser au travers du tissu de l'éponge pour sortir du tube : Rins l'éponge aura été imbibée de l'air, comme le poumon de l'Oiseau est imbibé deux fois pendant l'acte de l'expiration de l'air.

les Mammifères , chez beaucoup d'autres oo n'en trouve qu'une seule, qui résulte de la réunion des deux branches , qui se confondent peu après leur naissance, des sous-clavières. Cette carotide unique se bifurque avant de pénétrer dans la tête. Meckel, Dauer et NitzKh ont observé ce fait, qui paraît constant chez tous les Passereaux examinés jusqu'à présent , mais qu'on retrouve aussi dans des espèces de plusieurs autres familles très différentes. Nitzsch a encore vu que le Flamant {Phœnicopus ruber), il possède bien également une seule carotide, mais qu'elle est à droite , au lieu d'être à gauche.

Mais un fait de finalité physiologique»

que nous devons signaler, est celui qui est relatif au petit calibre de l'aorte descendante. C'est une particularité dont on est tout d'abord saisi , et qui indique un rapport avec le peu de développement qu'ont pris les parties postérieures de l'Oiseau relativement aux parties antérieures.

Un autre fait des plus remarquables est . celui de l'existence de plexus artériels sur plusieurs points du corps des Oiseaux. Ces plexus, dont la découverte date de notre époque, et qui n'ont encore été aperçus que dans les animaux de cette classe, sont réellement d'un grand intérêt. Celui qui mérite le plus notre attention est le plexus incubateur. L'œuf, jeté dans le monde extérieur, devait se développer hors du sein de la mère, par l'influence de la chaleur que celle-ci devait lui communiquer, et la nature a pris soin de la pourvoir d'un appareil propre à maintenir en elle un degré de température convenable. On voit, en effet, dans les Oiseaux, précisément à l'endroit où sont les mamelles chez les Mammifères, c'est-à-dire dans ce point de l'abdomen, voisin de l'anus, qui, chez eux, est le plus souvent dépourvu de

plumes, un réseau vasculaire ayant son siège au-dessous de la peau. Ce réseau, formé par une multitude d'artères et de veines flexueuses fréquemment anastomosées entre elles, a pour but de fournir en abondance du sang aux parties qui, appliquées immédiatement sur les œufs, sont destinées à leur communiquer la chaleur. C'est à Barkow que l'on doit la découverte et la description de cet appareil spécial d'incubation.

GooglQ

OiS

Quant aux Teines, leur marche ne paraît pas toujours subordonnée à celle des artères. G. CuTier et Meckel ont constaté que, chez

les Oiseaux plongeurs, la yeine cave est bien plus Yolumineuse que dans les espèces terrestres. Ce fait, digne de remarque, établit une analogie avec ce qu'on observe chez certains Mammi-fères, tels que les Dauphins, les Phoques, les Loutres, les Castors, et chez quelques Reptiles, comme les Tortues, etc. Dans ces animaux, qui ont Thabitude de plonger et qui restent assez longtemps sous Peau sans respirer, il fallait que les vaisseaux eussent assez de capacité ou fussent pourvus d'espèces de réservoirs propres à contenir le sang qui reflue vers eux, sans qu'il en résultât de Tincommodité pour ranimai. La même particularité devait exister chez les Oiseaux, qui, par leur nature, sont destinés à plonger souvent, afin de pourvoir à leur subsistance (1).

U existe encore chez les Oiseaux une disposition spéciale d'une partie de l'appareil veineux. Au moyen de cette disposition, décrite par Jacobson (Journal de physique, t. XCII, p. 228), et nommée par lui système porte-rénal, le sang qui re-

vient de la partie moyenne et de la partie postérieure du corps n'est pas conduit directement dans la veine cave, pour gagner ensuite le cœur, mais il est dirigé vers les reins, et, dans quelques cas, vers le foie.

Pour ce qui est des vaisseaux lymphatiques, dont J. Hunter, Hewson, Tiedemann et Lautb ont fait l'objet de leurs recherches, BOUS les passerons sous silence, à cause de leur peu d'importance. Nous dirons seulement qu'ils existent nombreux sur plusieurs parties du corps de l'Oiseau, et notamment sur les pattes des Palmipèdes.

Par suite de l'extension qu'a prise la respiration, la masse du sang, subissant en totalité l'influence de l'air, il en résulte une activité générale qui se traduit, non seule-

(i) Le BaHmsanl. oiseao pécbmr, nouta orfert ane vHn* ewe trr« volBninruse rrlatlTroieijt à la taille de l'OImbu, •• nmt fort développé et mrtout des oreillettes sparienset. •fcU «n fait de ce f «nre, le plus surprenant, est celui qui est laponné par le capitaine W II. V. Webster. dans V£. éi^h^h J«urmai of scient* (N. V., t II. p iC). Les rechrr- «*« ^o'il ar«{t« sur les Oiseaux aquaii- qurs l'ont conduit icoastater 911c elles les Pinfouins la vaine jufu- laire atteint ■•l^présd» 6 crattmMres de diamctre, et l« veiae porte **««*»rie Jusqu'à K> rentilBètrei.

OIS

ment par des mouvements vifs et continuels, mais encore par l'accomplissement prompt de certaines fonctions. Il n'y a pas d'être dans la série plus pétulant que l'Oiseau; il n'y en a pas qui soit sans cesse, comme lui, dans le mouvement et l'agitation. Mais il ne faut pas croire, comme quelques auteurs l'ont avancé, que le

mouvement soit un be* soin pour lui ; il n'est que la manifestation nécessaire de sa nature. L'oiseau subit fatalement les conséquences de son organisation. C'est à une respiration double, à une circulation vive et rapide d'un sang fortement oxygéné, et, par suite, à une prédominance marquée du système musculaire , que les Oiseaux doivent cette activité qui les caractérise.

5 VL Organes des appareils digestif et

UKINAIRB.

Nous venons de dire que l'intensité qu'avaient prise la respiration , et par suite la circulation , étendait , chez les Oiseaux , une influence manifeste sur certaines fonctions : la digestion est de ce nombre. Elle est chez eux très active, et ce qui le prouve, c'est non seulement le besoin continu de nourriture, mais encore le résultat même de la digestion , c'est-à-dire le poids gagné/a/ton. Des observateurs dignes de foi ont avancé qu'un grand nombre d'espèces de la famille des Becs-Fins, placés au milieu des circonstances les plus favorables pour une nourriture facile et abondante, engraisaient rapidement en moins de quarante-huit heures.

On sait, d'ailleurs, que les Ortolans et les Grives peuvent , de la maigreur la plus grande , passer à l'obésité la plus complète, en cinq ou six Jours. Or, de pareils résultats ne pourraient avoir lieu en aussi peu de temps, si, dans les Oiseaux, il n'y avait activité dans les organes digestifs.

Mais quels sont ces organes? Nous allons succinctement les indiquer.

Nous ne reviendrons plus sur ce qu'il nous avons dit du bec et de la langue, tous deux accessoires de l'appareil digestif, l'un comme organe de trituration et de préhension, l'autre comme servant à la déglutition et, dans quelques cas très rares, à la gustation des aliments. Nous ferons notre point de départ de l'oesophage. Celui-ci n'offre de remarquable qu'un renflement plus ou moins considé-

Qoo^Çi

OIS

rtible, Mion les étèpecei » renflement auquel on a donné le nom de jabot. Par ses fonctions, cette partie de Pœsophage est une sorte de premier estomac dans lequel les aliments subissent des modifications qui les préparent à une digestion stomacale plus facile. Une seconde dilatation de Tcesophage, que Ton rencontre immédiatement après l'entrée de cet organe dans la poitrine, est ce qu'on nomme ventricule succenturié ou jabot glanduleux. Sa structure diffère du reste du canal intestinal, surtout par le Tolume et le nombre de glandes rougeâtres qui le garnissent (1). Chez les Oiseaux granivores, le ventricule succenturié a généralement des parois plus épaisses, des glandes plus rapprochées et plus développées que dans les Carnivores; chez ceux-ci, il est quelquefois extrêmement large, mais court et à parois minces.

C'est également chez les Oiseaux qui font leur nourriture exclusive de semences, que le vrai estomac ou gésier a acquis une structure musculieuse très prononcée. Les fibres des muscles qui le composent en grande partie, denses et d'un rouge foncé, aboutissent à un centre tendineux très solide, et comme la membrane interne ou Tépibéliion a une texture parfaitement cornée, ce vis-

cère peut agir avec une force extraordinaire sur les substances introduites dans son intérieur. Qui ne sait d'ailleurs que les petits cailloux avalés par les Gallinacés dans le but d'aider leur gésier à broyer les grains dont ils se nourrissent, sont bientôt eux-mêmes réduits en sable fin? Les expériences que l'on a faites, afin de constater quelle

' (r) Oais les Jeunes Pigeons , les cancrétes muqueuses ou fluides qui abondent sur la face interne du jabot et du Ventricule «accidenté» , sont considérablement développés , et le crétin fluide rauque et lactescent, auquel on a attribué pour usage de servir de premier aliment au Jeune Individu. C'est au point que quelques auteurs ont avancé que le Pigeon nouvellement éclos pouvait vivre , et vivre même quelques jours , sans recevoir d'aliment de la part des parents. Mais sans vouloir nier le rôle que le fluide sécrété joue dans les premiers temps après l'éclosion , l'on ne saurait ne pas reconnaître l'importance de celui que la vésicule ombilicale est destinée à remplir. Cette vésicule , lorsqu'elle rentre dans l'abdomen du fœtus , est pourvue d'une quantité de matière vitelline assez considérable pour suffire, à elle seule, aux premiers besoins du nouveau-né. C'est là un fait commun à tous les Oiseaux. Pour nous , ce ne serait donc pas le fluide sécrété par les glandes du Jabot et du ventricule accidenté qui servirait seul de première nourriture au Jeune Pigeon (si toutefois il sert), mais aussi et surtout le contenu de la vésicule ombilicale.

OTS

est l'action de cet organe sur les corps étrangers, ont donné des résultats surprenants. On a fait avaler à des Dindes, à des Poules, des boules vides de verre de cristal, d'une telle épaisseur, qu'en les jetant par terre elles ne se brisaient point; et quelque

temps après, en ouvrant ces Oiseaux, on a trouvé CCS boules réduites presque en poussière. D'autres fois on a donné à ces mêmes espèces des morceaux de verre aigus et tranchants, des aiguilles, des morceaux de fer très irréguliers, des sous ; et toujours à l'ouverture du gésier, qui avait lieu fort peu de jours après que ces corps avaient été[^] avalés par les Oiseaux que l'on soumettait k ces expériences , ce verre , ces aiguilles , ce fer et ce cuivre, étaient profondément altérés, non pas dans leur substance , mais dans leurs formes : dans tous, les angles ou les pointes avaient été émoussés, sans que l'organe parût en avoir souffert. Les Oiseaux de proie nocturnes et même diurnes , privés d'un gésier très rousculeux, ont, eux, la faculté de rejeter par petites pelotes les os brisés , les plumes ou les poils des animaux qui leur [^]nt servi de pâture.

Un autre fait à constater , pour les conséquences qui en dérivent, c'est que le cardia et le pyllore , placés l'un au-dessus de l'autre et occupant lé côté droit du gésier, sont privés de valvules. C'est par suite de cette disposition que les Oiseaux ont puissamment contribué à peupler de végétaux une grande étendue de la surface du globe. Les semences introduites dans l'esloniac, pouvant passer dans rinlestin avant d*avoir subi d'altération , sont rejetées avec les fèces ; et si elles tombent au milieu de circonstances favorables à leur développement, elles végètent et s'accroissent pour réaliser la plante ou l'arbre duquel elles émanent. C'est ainsi qu'on a été surpris bien souvent de rencontrer dans tel ou tel pays des productions qui lui étaient étrangères, et qu'on savait n'appartenir qu'à un sol fort éloigné. Les Oiseaux , dans leurs lointaines migrations, en avaient transporté le germe. On a même constaté (et c'est Banks qui en a fait la remarque) que les

grains qui ont traversé le canal alimentaire d'un Oiseau se développent plus promptement que d'ao* très.

Quant à l'intestin , bien qu'il offre de

GooglQ

OIS

d'UUiioM notables, cependant'on ne saurait plus le diviser rigoureusement, comme dans les Mammifères, en intestin grêle et en gros intestin; car les valvules qui servent à 'établir cette distinction, ou n'existent pas, ou sont presque nulles. On peut poser comme thèse générale que sa longueur est en rapport avec le genre de nourriture de l'Oiseau, et que, très développé chez les espèces herbivores et granivores, il l'est beaucoup moins chez celles qui sont carnivores (1). Il se termine inférieurement dans une poche de forme très variée selon les espèces, mais le plus souvent globuleuse, et c'est par cette poche ou cloaque que s'évacuent les excréments, l'urine et les produits de la génération; c'est dans elle aussi que l'on rencontre cet organe particulier aux Oiseaux, que l'on nomme bourse de Fabricius.

Hais, avant sa terminaison au cloaque, le tube digestif qui ne se présente pas le même chez toutes les espèces (car, dans quelques unes, telles que les Oiseaux de proie et surtout les piscivores, il se simplifie au point d'être presque membraneux) ; avant sa terminaison, disons-nous, le tube digestif se renfle en un ou deux appendices de longueur variable, selon les espèces, et dont les usages ne sont point connus.

Les autres organes de la digestion , tels que le foie, la rate^ les pancréas, etc., n'offrent rien de bien remarquable à considérer.

Pour ce qui est de l'appareil de dépuratoin urinaire, nous bornerons nos considérations sur les organes qui le composent, à dire que

(i) Lf BalbuMrd prrenitr, parmi le» Qiiriaux de proie, »■• escepillon remarquable en ce trni que «on intettni esi ■•■ ««iilemeiit fort frère, mais qu'il eit plut lotif que relui de U plupart dr* Grani-vores Son régime , presque etclusivement pisrlvore. pml rendie rompte «le rette pnriirula* rit*. Une autre eirepillon , rertainement la plus curieuse que ToQ connaisse • nous ne craignons pas de le dire , est erlle qoe l'on constate cbee le Phytotoma rara Cet Oiseau , qui est essentiellement phytofiiage . a un tube dige»tif de •"O-tié. à peu près, plus court que celui de la plupart de •aa Gros-Becs d'Europe. Il ne présente qu'une seule nrron- Toiution, est fort large et a ses parois intérieures puurfurs de vQlusités longues et nombreuses La cause de cette organisation anormale se déduit nalui*llement . ce nons semble , *a genre de nonrHture. Le Pkjrtotomm rara . virant de jcaoés résiliées de Graminées qui. sous un volume nssetcon- •idër.bi*. renferment ce pendiint fort peu «fe substance nu- Wtlve, avait besoin que son intestin se dilalât sous forme de *ssU sac , afin qu'il pât contenir la quantité dMiments néfnirt k sa nutrition. Ce*t là, à ce qu'il nous parait, la rai- »•• physiologique d« relie orgn.n»saiii>B en apparence eiceiaionnelle.

T. IX

OIS

les rstns, au nombre de deux, ayant chacun leur uretère très distinct l'un de l'autre, ont à peu près la même structure que ceux des Mammifères; qu'ils remplissent les fossesqui sont creusées à

la face inférieure des os sacrés et iliaques, et que leur volume et leur forme varient selon les espèces.

J V. ORGAKES de la GBIFKLATIOÛf.

Chez les Oiseaux, les organes génitaux présentent des particularités assez intéressantes à connaître. En général, les mâles sont dépourvus d'organe excitateur, c'est-à-dire de pénis; du moins le tubercule qui le représente dans le plus grand nombre d'espèces est tellement réduit, il est si peu distinct par lui-même, qu'en vérité on ne saurait le considérer comme existant réellement. Quelques espèces cependant semblent faire exception. Il est vrai que le tubercule qui, chez les Oiseaux tels que le Casoar, l'Australorhynchos (t), la Cigogne, le Hocco, les Oies et les Canards en général, tient lieu d'organe excitateur, et que Ton considère comme tel, est loin, par sa structure et par sa forme, de ressembler à la verge des Mammifères; mais il en est au moins l'analogue par ses fonctions; car, chez les espèces que nous venons de citer, il y a introduction, sinon complète, du moins partielle, de ce tubercule. C'est par le moyen d'une gouttière creusée à sa face supérieure, lorsque cet organe est rentré dans le cloaque, mais devenant inférieur lorsque l'accouplement se fait, que le fluide fécondant est porté vers les organes génitaux de la femelle. On peut donc constater, chez certaines espèces, la présence d'un pénis de forme variable, selon les espèces, et dans la structure duquel entrent des muscles et des tissus fibreux et caverneux. Il y a par conséquent, chez les Oiseaux, deux modes de copulation: dans un cas (et c'est l'exception), il y a accouplement réel, par introduction;

(i) Millier, dans un mémoire lu à l'Académie royale des sciences de Berlin (séance du 17 novembre 1836), sur les organes sexuels il y a des Oiseaux du genre Autruche, a reconnu deux

types divers dans la structure de ces organes chez cette famille. Nous nous bornons à signaler ce fait. Entrer dans des conspuations qui sont du domaine de l'antropologie descriptive. Ce n'est point la tâche que nous nous sommes imposée. Nous dirons seulement que, d'après Millier, les Oiseaux, par la forme de leur verge, se rapprochent autant et même plus des Reptiles amphibien» qu'il y a de Mammifères.

Google

OIS

dans Pauvre (c'est le cas général), l'accouplement ne se fait que par friction ou par juxtaposition, en raison de l'absence de l'organe excitateur mâle.

Mais les parties essentielles de l'appareil génital mâle consistent en deux testicules situés au-dessus des reins sur la ligne médiane. A ces testicules, sont conligus par un intermédiaire de Tépididyme, les canaux déférents, étroits et flexueux, qui se rendent dans le cloaque à côté de l'ouverture des uretères.

Il paraît, d'après les remarques de Tannenberg et de Tiedemann, que le testicule gauche est toujours plus gros que celui du côté droit. Ce fait, énoncé par des auteurs dont le nom seul est une garantie pour la science, semble établir la plus grande analogie entre les parties génitales du mâle et celles de la femelle. L'on sait, en effet, que, chez celle-ci, ce sont les organes de gauche qui persistent, tandis qu'au contraire ceux de droite s'atrophient. Il est bien remarquable qu'un animal qui, primitivement, offre» quant à son appareil génital, une symétrie parfaite, qui possède deux ovaires et deux oviductes très distincts les uns des autres et très identiques, perd, plus tard, en avançant vers l'âge adulte,

cette conformation symétrique; et, ce qui a lieu d'étonner, ce qui a donné cours à bien des conjectures, c'est que ce soit, en général, Torgane de gauche qui s'accroisse, et que ce soit celui de droite qui dépérisse. Celui-ci est en effet réduit à un petit tubercule, comme Emmerat l'a reconnu le premier, lorsque l'autre acquiert un développement normal. Il n'est pas sans exemple pourtant que l'ovaire et l'oviducte droits aient persisté pour remplir les mêmes fonctions que ceux de gauche; mais ce sont là des cas exceptionnels très rares, et, chose digne d'être notée, ces cas n'ont encore été offerts que par les Oiseaux de proie.

Quoi qu'il en soit, deux parties entrent ordinairement dans la composition de l'appareil génital femelle : ce sont l'ovaire et l'oviducte. L'un et l'autre diffèrent beaucoup de ce qui existe chez les Mammifères. L'un, tout bosselé et ayant la forme d'une grappe de raisin, renferme les œufs, et l'autre, dans lequel M. Geoffroy-Saint-Hilaire a reconnu un pavillon, une trompe de Fallope, un utérus et un vagin (distinction qu'on ne peut

OIS

établir que par analogie), livre ptuige aux œufs pour être rejelés au dehors.

Dans l'un et dans l'autre sexe, les organes génitaux éprouvent d'une manière bien sensible l'influence des saisons. Durant l'époque* que des amours, ils acquièrent un développement notable. C'est ce qui avait déjà été remarqué dans les temps anciens, chez le mâle. Antequam coeant, dit Aristote, cutduidam sunt parvis quibusdam obscuri tempore coUui majores fluunt. L'âge influe également sur le développement de ces organes. Chez les vieilles femelles, l'ovaire et l'oviducte reviennent à des proportions

presque aussi exiguës que celles qu'ils avaient pendant les premiers temps de la vie.

Enfin, chez les Oiseaux, les plexus incubateurs que nous avons signalés en parlant de la circulation, peuvent être considérés comme des organes génitaux accessoires.

Quant à ce qui est du système nerveux, nous dirons seulement d'une manière générale que la masse encéphalique des Oiseaux, très considérable et d'un volume assez constant, est privé de circonvolutions. Les corps calleux sont remplacés par deux commissures étroites qui réunissent les hémisphères, et les tubercules quadrijumeaux consistent en une paire de lobes placés au dessous de ces hémisphères et en avant du cervelet.

Telles sont les considérations que nous avons à donner sur les principaux caractères organiques et physiologiques des Oiseaux. Nous devons maintenant faire connaître la somme des résultats de cette organisation, c'est-à-dire le genre de vie, les actes, les habitudes naturelles, etc., que nous comprenons sous le titre général de mœurs.

MOEURS DES OISEAUX

Il n'y a certes rien dans les Oiseaux qui soit aussi intéressant à connaître que leurs mœurs ; il n'y a rien d'aussi piquant pour celui qui ne se borne pas à étudier la nature dans ses formes, mais qui veut en connaître le fond ; il n'y a également rien d'aussi attrayant pour celui qui cherche des distractions dans les objets qui l'environnent.

Aussi peut-on dire qu'il n'y a pas d'animaux qui aient plus que ceux-ci le privilège de fixer l'attention des observateurs. Tout captive , car tout peut devenir un sujet d'ad-

GooglQ

OIS

miraUn dans les mœurs des Oiseaux. Ici , ce qui plaît, ce n'est plus une riche parure, ce ne sont pas des formes gracieuses , ce D'est pas un aspect agréable; mais c'est quelque chose de plus élevé , de plus susceptible de captiver : ce sont lei actes auxquels se livre l'Oiseau. En est- il un , qui , dans ses habitudes, ait quelque chose de particulier? bien vite on le suit, on Pépie, OD compte , pour ainsi dire , tous ses mouvements ; on aime i savoir de quelle ma- Bière il vit, de quoi il se nourrit, quels sont les moyens et les matériaux qu'il emploie pour la construction de son nid. Quel est son chant t C'est là un sentiment de curiosité naturel et commun au plus grand nombre; mais une chose qui aurait lieu de surprendre si on ne savait que l'Homme est ainsi fait , qu'il oublie ou prête en général peu d'attention aux formes matérielles, pour ne s'enquérir que de ce qui peut flatter son imagiDattoD ou satisfaire son esprit curieux, c'est que tel vous rendra compte des actes d'une espèce, qui, le plus souvent, sera incapable de vous indiquer quelle est la couleur de son plumage , quels sont ses attributs extérieurs. Le Faucon , cherchant du haut des airs une proie sur laquelle il puisse s'abattre, a attiré plus de regards que n'en attireront Jamais et sa fierté et la puissance de ses serres ; l'Hirondelle, celte douce et un peu ennuyeuse habitante de nos cités , est devinée de tout le monde : on sait comment elle bâtit ; on sait comment s'effTectuent ses départs , et si ses caractères physiques ne sont pas moins connus que ses

mœurs, c'est qu'elle est auprès de nous en trop grand nombre pour qu'on les ignore.

Si ce désir général de connaître les actes des animaux qui vivent auprès de nous a eu ses avantages pour l'histoire des mœurs des Oiseaux , en ce sens qu'un plus grand nombre d'observateurs a concouru à en agrandir les limites , d'un autre côté l'on peut dire que de ce concours sont nées une foule d'erreurs ; trop de gens , inhabiles à observer, ayant apporté pour cette histoire leur part de faits. Or il s'est rencontré des naturalistes crédules , qui, recueillant tous ces faits sans les approfondir, sans avoir égard aux impossibilités physiologiques, peu versés qu'ils étaient dans la connaissance de l'organisation des Oiseaux, ont le plus soii-

OJS

vent consigné l'erreur k eôié de la vérité. Il est des auteurs justement célèbres qui n'ont pas été exempts de cette facilité k accepter tout ce qu'on rapportait d'un Oiseau, et cela précisément toutes les fois que celui-ci semblait être trop généralement connu pour qu'il parût inutile de confirmer par dt nouvelles observations ce qu'on en disait.

Et pourtant, s'il y a quelque chose qui , dans les Oiseaux , soit d'un intérêt réel , c'est l'étude approfondie et vraie de leurs mœurs ; car , abstraction faite de la satisfaction morale qu'on éprouve à les connaître, elles deviennent encore d'une utilité immense par leur application k la classification. Elles ont plus d'une fois servi k faire classer dans son groupe naturel telle espèce dont la place paraissait douteuse. Si quelques auteurs ont réussi , mieux qu'on ne l'avait fait avant eux, à instituer des familles ou

des genres naturels, c'est que bien souvent ils ont consulté les mœurs des espèces. Bien connaître les habitudes d'un Oiseau est donc chose très importante.

C'est là un point sur lequel nous ne saurions trop insister. Sans les mœurs, les Oiseaux, quelque rares qu'ils soient, ne sont rien que des objets plus ou moins curieux ; avec elles l'esprit est satisfait : l'espèce que nous avons sous l'œil devient plus intéressante , parce que nous sommes initiés , si nous pouvons dire , à ses secrets d'intérieur. Au reste , les mœurs des Oiseaux , ne fussent-elles comptées pour rien sous le rapport du contentement moral qu'elles procurent à l'Homme qui les connaît, doivent, puisqu'elles sont l'ensemble des résultats de l'organisation, conduire à mieux apprécier celle-ci.

Après ces considérations, dire le genre de vie, les habitudes, les amours, etc., des êtres qui nous occupent, telle est notre tâche.

§ I. Habitudes et mœurs des Oiseaux.

« Les habitudes des Oiseaux , dit Buffon, ne sont pas aussi libres qu'on pourrait se l'imaginer. Leur conduite n'est pas le produit d'une pure liberté de volonté ni même un résultat de choix , mais un effet nécessaire qui dérive de l'exercice de leurs facultés physiques. Déterminés et fixés chacun à la manière de vivre que cette nécessité leur

Google

OIS

impose, nul ne cherche à l'enfreindre et ne peut s'en écarter ; c'est par cette nécessité , tout aussi variée que leurs formes , que

se sont trouvés peuplés tous les districts de la nature. L'Aigle ne quitte point ses rochers ni le Héron ses rivages ; Tun fond du haut des airs sur TAGneau qu il enlève ou déchire , par le seul droit que lui donne la force de ses armes, et par Tusage qu'il fait de ses serres cruelles ; l'autre , le pied dans la fange , attend, à l'ordre du besoin, le passage de sa proie fugitive ; le Pic n'abandonne jamais la tige des arbres à l'entour de laquelle il lui est ordonné de ramper ; la Barge doit rester dans ses marais , l'Alouette dans ses sillons, la Fauvette sous ses bocages ; et ne voyons-nous pas tous les Oiseaux granivores chercher les pays habités et suivre nos cultures , tandis que ceux qui préfèrent à nos grains, les fruits sauvages et les baies , constants à nous fuir, ne quittent pas les bois et les lieux escarpés des montagnes, où ils vivent loin de nous et seuls avec la nature , qui , d'avance , leur a dicté ses lois et donné les moyens de les exécuter? Elle retient la Gelinotte sous l'ombre épaisse des Sapins , le Merle solitaire sur son rocher, le Lorient dans les forêts dont il fait retentir les échos, tandis que l'Outarde va chercher les friches arides et le Râle les humides prairies. Les lois de la nature sont des décréta éternels, immuables, aussi constants que la forme des êtres. »

Cette nécessité pour l'Oiseau de rester dans sa sphère , d'avoir des goûts et un instinct qui ne sont que le résultat de son organisation, est un fait démontré et pour lequel les preuves sont surabondantes. Ainsi, pour le genre de nourriture, ne suffit-il pas de Jeter un coup d'œil même rapide sur toute la série ornithologique pour voir que le bec, qui est l'organe essentiel de la préhension des aliments, différant dans la forme selon les espèces, ceux-ci doivent différer dans leur nature, également selon les espèces ? Tous les Oiseaux n'ont donc pas et ne pouvaient pas avoir le même régime. Les uns vivent de proie sanglante : ils chassent et

poursuivent de vive force les animaux que leur instinct leur a appris à dompter ; carnassiers de leur nature, ils ne se sustentent qu'aux dépens des êtres que le besoin désigne à leur voracité ; les autres, plus 14-

OIS

ches ou plus faibles , trouvent un aliment plus facile dans les cadavres des animaux que le hasard leur abandonne. Ceux-ci déploient une activité incessante pour dévorer des Vers et des Insectes : ils en font leur nourriture exclusive ; ceux-là vivent à nos dépens, ils dévastent nos moissons, nos autres céréales : le plus grand nombre s'attaque aux graines que l'Homme n'a point semées de sa main. Il en est qui gaspillent nos vergers, qui mangent nos fruits les plus succulents ; d'autres les épargnent pour ceux que la nature semble avoir fait mûrir pour eux ; d'autres encore se nourrissent de Jeunes pousses d'arbres , broutent l'herbe des champs ou barbotent dans la fange des marais; il en est enfin que l'on pourrait considérer comme les Oiseaux de proie de l'eau. Ils sont à la quête des Mollusques, des Crustacés et des Vers marins ; ils purgent les rivages des cadavres de Poissons , et poursuivent même ceux-ci Jusqu'au fond des eaux, où ils les atteignent malgré la rapidité avec laquelle ils nagent. Mais s'il est des espèces qui font leur nourriture exclusive de telle ou telle autre substance , il en est aussi à qui tout aliment convient; tout leur agréé : elle: sont donc omnivores et vivent selon les circonstances.

C'est d'après le genre de nourriture des Oiseaux , c'est selon qu'ils mangent de la chair, des fruits, des baies, des Insectes, des grains, des Vers, des Poissons, etc. , qu'on les a distingués en carnivores , frugivores , baccivores insectivores, granivores , vermivores

voreSf piscivoreSf etc. Mais eq ayant égard a la nature des aliments , les Oiseaux , sous le rapport du régime , se distinguent seulement, d'une manière générale, en trois grandes catégories : en ceux qui se nourrissent de substances animales , en ceux qui vivent de substances végétales , et en cçux qui ont un régime mixte, c'est-à-dire qui mangent indifféremment des matières animales et végétales.

Il est à remarquer que tous les Oiseaux mettent la même activité à pourvoir à leur subsistance ; laissez un Moineau dans un champ de blé, il se bâtera de faire des ravages pour choisir h côté d'un bon grain un grain meilleur. Suivez le Martinet, l'Hirondelle; ce n'est pas le plaisir qu'ils ont à être dans les airs qui les fait s'agiter sans cesse dans cet

OiS

élément, mais le besoin, maU la nécessité ; ils Toleot, ils parcourent l'espace en tous sens, parce que là est leur subsistance. Les Vanneaui, les Pluviers ne cessent de frapper de leurs pieds la terre qu*alors que les Lombrics qui y sont cachés et qui se décèlent à ces Oiseaui par leurs déjections terreuses, sortent dt leur retraite pour se faire dévorer.

Tous les Oiseaux ne cherchent pas leur nourriture à la même heure de la Journée, ni dans les mêmes circonstances. Ceui-ci ont besoin du grand jour, et c*est le plus grand nombre; ceui-là, au contraire, attendent la nuit ; car c'est alors que, pour eux , commencent à paraître ceux des animaux dont ils font leur pâture. Les Ducs et les Chouettes chassent dans le silence de Tobscurité ; non pas d*une obscurité complète (1), maisd*un jourcrépuKulaire; la Bécasse se rend dans la prairie quand tombe Thumidité

du soir, parce qu'alors les Vers de terre dont elle se nourrit sont, eux aussi, en activité, et l'Engoulevent n'abandonne sa retraite, et ne vole bouche béante, qu'alors qu'il pourra rencontrer des Phalènes, c'est à-dire pendant le crépuscule. Chaque espèce a son instinct qui la guide. Les unes sont réglées dans leurs besoins; il est pour elles des heures fixes pendant lesquelles elles pourvoient à leur subsistance ; les Gallinacés et les Pigeons en sont un exemple. Les autres cherchent sans relâche un aliment pour apaiser leur faim, et celles-là sont les plus actives ; les Insectivores sont dans ce cas. Toujours suspendus aux rameaux, comme les Mésanges, toujours perchés sur la cime des arbres, comme les Gobe-Mouches, ou sur une motte de terre, comme les Traquets, ils guettent et poursuivent la Mouche-

(i) Les expériences que Spallanzani a faites sur le Sirois (Strix neotoma). et sur la Chouette (Str. pennsylvanica), ont démontré de la manière la plus évidente que le « Oiseau » est une proie opportune . malgré la faculté qu'on lui attribue personnellement de distinguer les objets pendant la nuit la nuit, et pendant l'obscurité de voir, s'il y a obscurité absolue. Lorsqu'on plonge ces Oiseaux au milieu d'un ténu brouillard, ils sont dans le ras de terre qu'un aveugle ; ils restent dans l'inaction, quoiqu'on fasse pour les en sortir, ou bien ils tombent comme un corps inerte lorsqu'on les lâche en l'air. La faible clarté des étoiles suffit pour leur faire sortir de cette inaction, et pour qu'ils puissent distinguer les objets ; mais ils distinguent d'autant mieux que la lumière est plus intense . par exemple quand on projette la lumière fait cesser toutes les tentatives. C'est parce qu'il est évident que c'est seulement pendant la nuit que les Oiseaux de nuit se livrent à la

C*Jd4»«.

OiS

run qui vole, le Grillon qui saute, ou Tin* secte qui se cache sous la feuille.

Nous dirons encore que des habitudes solitaires sont toujours en rapport avec une nourriture rare et difficile à se procurer, et qu'au contraire, là où il y a abondance, il y a aussi sociabilité. Voyez, en effet, si, près d'une Aigle, habite un autre Aigle? Un canton, quelque fécond qu'on le suppose, n'aurait pu suffire longtemps à en alimenter plusieurs. Voyez si tous les Oiseaux carnassiers à l'exception de ceux qui se repaissent de voiries et de charognes, cherchent leur proie de compagnie? Non ; chacun pour soi, et, les êtres qu'il est en leur pouvoir de dompter par la force, pour tous. C'est à qui exercera sur eux ses rapines avec le plus d'avantage. Au contraire, les Granivores, les Herbivores et les Piscivores, ceux pour qui la nature a fait croître une nourriture toujours abondante, toujours facile, ceux-là s'attroupent, vivent en société, exploitent un champ en commun. Toutes ces familles nomades que l'hiver nous amène ou chasse chez nous, ont presque toutes un régime végétal ; aussi forment-elles des bandes nombreuses. La terre est pour elles si fertile que le plus fort ne chasse jamais le plus faible pour l'empêcher d'avoir sa part du butin. Et, chose remarquable, qui prouve combien l'abondance de nourriture contribue à la formation des familles, les Oiseaux qui se nourrissent d'insectes et surtout d'insectes élytres, ont quelque analogie de mœurs avec les Oiseaux de rapine ; ils ne forment jamais de réunions («l») ; il leur faut pour subsister des limites sur lesquelles n'empiète pas le voisin. Aussi,

qu'un même terrain en contienne quelques uns, on les verra toujours à distance

(i) Nous avons trouvé dans un ouvrage moderne fort estimé, que les Bers-Fins voyageaient ordinairement par blindes nombreuses et qu'ils éprouvaient que la lumière en était sensiblement interceptée. C'est, selon nous, la plus grande bêtise que l'on puisse avancer en Ornithologie. Nous pouvons dire en toute assurance que jamais, de mémoire d'homme, on n'a vu un seul fuit-pateil. Les Bers-Fins, sans avoir des mœurs trop solitaires, n'ont pas reprenant l'instinct de sociabilité assez développé pour rompre dès lors qu'ils émigreraient (c'est à propos de leurs voyages qu'un a avancé ce fait) ; ils peuvent bien envahir une contrée ; mais ils ne le font qu'en arrivant les uns à la suite (Ils étendent, en volant ordinairement d'aile en arbre, et non point tous en même temps. D'ailleurs, lors même qu'un canton en nourrit beaucoup, on les y trouve toujours isolés et jamais groupés.

OIS

Il s'agit des autres d'attendre patiemment, chacun de leur côté et pour leur propre compte, qu'un Insecte vienne s'offrir à leur vue.

Si tous les Oiseaux, comme nous venons de le dire, déploient la même activité dans la recherche de leur nourriture, tous n'ont pas la faculté de supporter la faim au même degré. On conçoit qu'en égard à la nature des aliments, il doit en être ainsi ; les uns étant plus riches que les autres en matières nutritives et plus aptes, par conséquent, à réparer pour un temps plus long les forces de l'Oiseau. En général, tous ceux qui se nourrissent de

chair supportent plus patiemment un long jeûne, mais ils s'en ressentent d'autant moins qu'ils sont plus gras*et qu'ils demeurent plus inactifs (I). Les Oiseaux de proie peuvent vivre fort longtemps sans manger; les espèces insectivores, après eux, résistent le mieux à la faim; les Granivores, au contraire, meurent ordinairement dans les quarante-huit heures, et les Frugivores sont dans le même cas ; elles ne sauraient résister longtemps au défaut de nourriture. Mais, de toutes les espèces d'Oiseaux aucune, à quelques exceptions près, ne paraît aussi sujette à la faim et au besoin fréquent de manger que celles qui se nourrissent exclusivement de Poissons. Aussi la nature leur a-t-elle donné ou de larges gosiers, ou de vastes poches dans lesquelles ils accumulent une grande quantité de nourriture pour les besoins à venir.

La nature et la qualité des aliments dont les Oiseaux font usage influent considérablement, non seulement sur la bonté de leur chair, mais aussi sur celle de leurs produits. C'est là un fait que l'on ne saurait nier; car

(t) Cfst i ces deux conditions qu'il faut «ttribuer re que du Lc-vailliinl d'un Vautour rb«Me>fipnte, dont il voulait •VfMr la dépouillr. Ot Otscau lui ayant paru trop šr»* pour pouvoir être eui-pailli, il le coiMerva vivant tt le aoaaiit au jeûne. Uc J'iur en Jour il s'attendait à le trouver mort, ou au moins eicessivement affaibli ; cependant il annonçait toujours la nitfiiir vigueur. Enfin , après onre jours d'une privation totale de nourriture, il le tua Mais en le dépouillant il s'aperçut qu'il aurait pu vivre encore longtemps, car, maigri SCS privations , il restnit si gras , qu'il fut obligé de le dégraisser, pour qu'il pût être préparé Pureille chose nous fsl «rrivée avec une Marourtle (Galliuata pottama). Nous l'uTons

ron&ervée pendant un^ semaine , en la privant de tout aliment , dans l'iitentiou de la faire maigrir. Elle a pni faiiement résisté au jfûae que nous lui imposions, et elle conservait, lorsque nous l'avons tuée, une |Vartie de sa {,rai»se. Du reste on savait depuis longtemps que le Héron peut vivre quinze Jours sans prendre de nourriture.

OIS

il y a à cet égard des exemples bien connus et qui mettent en évidence ce que nous avançons. Il n'est personne qui ignore que les Oiseaux de proie sont gém^ralement durs, coriaces et exhalent une odeur de bête fauve, quelquefois insupportable. Les petites espèces granivores qui , Thiver, sont forcées par les circonstances à se rejeter sur les semences amères de plusieurs espèces de Chardons ou d'autres plantes, contractent aussi une amertume très prononcée. La plupart des Oiseaux d'eau qui ne vivent que de Poissons en prennent si bien l'odeur et le goût qu'ils répugnent même aux palais les moins délicats. Enfin, il est tellement vrai que la qualité des substances dont se nourrit un Oiseau influe d'une manière notable sur celle de la chair que les Gallinacés , justement estimés chez nous, parce qu'ils nous procurent un aliment savoureux, acquièrent, selon la nourriture qu'on leur procure, bien moins de délicatesse et deviennent même tout-à- fait désagréables au goût. Ainsi, sur la côte du Malabar, où les Oiseaux dits de basse-cour ne vivant plus dans uneé-troitedomesticité, errent librement sur le rivage, non seulement la chair des Poules qu'on y élève contracte une saveur et une odeur qui rappelle celle des Poissops dont on les nourrit, mais leurs œufs même ont avec eux ce goût fortement prononcé.

Tout ce que Ton peut dire de général de l'influence des aliments sur la qualité de la chair des Oiseaux, c'est que ceux qui se nourrissent de petits Insectes ailés, de Vers ou de petites baies, sont savoureux et délicats au palais. La fibre charnue , chez eux , n'a pas cette dureté ni cette sécheresse qu'offrent, par exemple, ceux des Granivores qui triturent leurs aliments avant de les déglutir. Les espèces qui avalent les semences entières, comme les Gallinacés et les Pigeons, quelques unes de celles qui paissent l'herbe tendre, mais qui pourtant n'en font pas leur nourriture exclusive, sont généralement estimées et recherchées.

C'est sans doute en ayant égard autant et même plus au genre de vie des Oiseaux qu'à leurs autres habitudes naturelles ou à leur conformation, que quelques ornithologistes , avec Buffon , en les comparant aux Mammifères , ont cru trouver entre eux plus d'un rapport. Ainsi les Perroquets, par leur adresse et leur intelligence, représenteraient

GooglQ

Illi SingM; les RaiMees seraient les Cernasnen de cette classe ; les espèces qui se nourrissent d'insectes auraient pour analogues les Ummifères insectivores; les Conirosires qui rongent ou triturent au moyen de leur bec les graines , qui font la base de leur régime, pourraient être considérés comme des Rongeurs ; les Gallinacés rappelleraient les lourds Ruminants ; et les Inertes ou loailés, tels que les Autruches , le Casoar, l'Emou, seraient les pesants Pachydermes de la classe dont nous traçons l'histoire. Certainement rien n'est plus ingénieux que ce rapprochement des Mammifères et des Oiseaux; des ordres d'une classe correspondant à ceux de l'autre classe; mais d'un côté les Édentés et les Cétacés, de l'autre les Échassiers et les Palmipèdes, y trouvent difficile-

cilement leur place. Ne pourrait-on pas cependant , ce nous semble, trouver dans les Palmipèdes plongeurs et lamellirostres les représentants des Édentés, et dans les Palmipèdes longipalmes et* totipalmes , ceux des Cétacés? Ne pourrait-on pas également voir dans les Ruminants antilopes , les analogues des Échassiers ? Au reste , toute comparaison ne peut se faire et tout parallélisme ne peut se soutenir que dans des termes généraux. Si Ton descend aux divisions génériques , alors Panalogie disparaît insensiblement.

§ II. RspRODCcnoif DES Oiseaux.

Pariadej amours et combats.

Une loi à laquelle tous les êtres paraissent soumis , THomme excepté (1), est celle qui veut que les espèces se reproduisent dans le temps à une époque marquée pour chacune d'elles, et cette époque pour les Oiseaux commence quand viennent les beaux jours, et finit lorsque, dans la nature, tout redevient triste et froid. Sous les régions inlertropicales, de même que sous les zones les plus glacées, il y a un temps Gxé d'avance

(i) SocTéte , dans rénamération des STantafes que la di-
▼ >BHé • biu i llkoinm», parle de la fncujté qu'il lui n dunnée de
Joair en tout temps des plaisirs de l'amour, plaisirs q«*rile a bor-
nés à '-«•tainrs saisons pour tous Ifs autrrs anitnan. Beaumar-
rhais a dit de son côté : • Mangrr sans iita. bmrc sans soif, /mire
Fmnwur tn tout tttntp», c'est re q«l distio|De lliomme d« la bête ;
» et bien avant Beaumar- «^•«s, la célèbre Ninon de Lenclos,
sYatt i peu près, dans les », établi U dUtincUon de rbomme et
des ani-

pour la reproduction, et c'est ce temps durant, que se fait la propagation des espèces. L'Homme, en soumettant celles qui servent à ses besoins, a bien pu forcer quelques unes d'elles à donner en bien plus grande quantité qu'elles ne sauraient faire dans l'état de nature, et pendant presque toute l'année, des produits ovariens qui renferment en eux toutes les conditions nécessaires à la réalisation d'un nouvel être (1) ; mais tous ses soins, toutes ses prévoyances pour ces espèces, n'ont jamais pu modifier la nature au point de rendre la reproduction complète. S'il suffisait qu'un produit qui aurait en lui le germe d'un être futur, fût jeté dans le monde extérieur, pour que la reproduction fût accomplie, alors l'Homme aurait déterminé un grand fait; mais la reproduction nécessite, entraîne avec elle d'autres conditions naturelles, et ces conditions sont l'incubation maternelle et les soins que les parents seuls peuvent convenablement fournir à leur progéniture. Or, il n'est pas au pouvoir de l'Homme de les faire naître à sa volonté. Dans cette foule d'Oiseaux qui encombrent nos basses-cours, voyez si la Poule, si la Dinde cossent selon le bon vouloir de l'Homme ! Voyez si elles couvent à toutes les époques ! Il n'est qu'un temps pour que ces actes ou ces fonctions s'accomplissent; le besoin de se reproduire ne se fait sentir qu'alors à ces espèces comme à toutes les autres. De là plus petite à la plus grande, - toutes obéissent à la même influence ; aucune ne peut s'y soustraire.

(i) La quantité d'œufs que l'on peut leur faire produire, eh bien nous, aux poules, est prodigieuse; on en jugera par le résultat que voici. Ce relevé, fait en 1836, a été donné par un Journal allemand, dont nous rapportons textuellement les paroles et les chiffres TS I « La France, y est-il dit, fournit par an à l'Allemagne 76,091.190 œufs ; la Belgique 8,500 ; l'Amérique du Nord 49,696 ; à la

Suisse 4X.9<io; à l'Espagne 34,800; et à il'auties pays 30<i.30(*. D'apis une date ofB<irlle. la ro>'Summatioi dans Paris est d»; liS et .S|S d'œuf par tête, requi produit un toul dé roi.iS9,400. L'en pourrait sans exagération, faire monter cette somme d'orafs au double, re qui porterait alors ce total à 7,a3i,i60,000. et SI l'un Bjoutjlt à ce nombre i pour 100 i cause des teuf* couvés ou gâics. on arriverait à un total de 7.(08 905,080. • Ce nombre d'oeufs, quelque prwdigienx qu'il paraisse, n'a reitttnement rien d'eiafére. S'il était possible de faire le relevé giMiéral de tous crux que l'un cuns«mme sur tous les poiiiu de la France, il est probable que ce cbiffre serait porté au double.

* Chaque o»uf roiiUnt un «on . U en réralte poar la Franre une somme totale de S,l»9.iS4 fr.

QoO^Qi ^

C'est pour elles une nécessité. Aussi , lorsque cette époque marquée pour leur reproduction arrive, lorsque cette influence les domine, les voyons-nous comme renaître , pour ainsi dire , à vie ; il y a chez elles exubérance, et cette exubérance se maniTesle dans un grand nombre, surtout chez les mâles, par des signes particuliers. Ainsi les caroncules dont sont pourvus quelques Gallinacés, les parties dénudées de plumes qu'offrent plusieurs autres Oiseaux, se colorent plus vivement, et acquièrent même plus d'extension. Ces phénomènes , observés chez quelques Singes à répoquedu rut, s'offrent ici avec les mêmes caractères, et sont dus aux mêmes causes. Les mâles d'un grand nombre d'autres espèces, principalement dans les Gros-Becs , les Échas-siers et les Palmipèdes, échangent, comme nous l'avons déjà dit , leur terne et triste parure d'hiver contre un plumage plus brillant et plus distingué. Ils prennent ce qu'on nomme des pavillons

d'amour ^ pavillons insolites et transitoires qui tombent après l'époque qui les avait fait naître. On dirait que l'inCention de la nature, en les revêtant de pareils attribuu,a été d'attirer plus vivement sur eux les regards des femelles.

Mais cette transition, si nous pouvons le dire , de la laideur à la beauté , cette métamorphose extérieure qui s'effectue constamment d'une saison triste et froide à une saison plus belle et plus vivifiante;ses changements qui paraissent être en harmonie avec les sentiments intérieurs qui agitent deux êtres faits pour concourir ensemble à la reproduction de nouveaux êtres, ne sont pas les seuls qui s'opèrent dans les Oiseaux. Il en est d'autres plus profonds et dont Faction directe, en modifiant les organes, semble expliquer jusqu'à un certain point toutes les mutations extérieures dont nous venons de parler. Nous voulons indiquer ici les modifications qu'éprouve l'appareil de la génération , modifications dont on ne saurait nier l'importance , puisque c'est de leur manifestation que date le rapprochement des sexes.

Après les pontes , et l'hiver durant , les organes génitaux , chez les mâles comme chez les femelles, sont dans un état complet d'inertie. On les dirait frappés d'atrophie,

OIS

tant leur volume diffère de celui qu'ils avaient pendant la saison des amours.

Épuisés, ou peut-être fatigués par les fonctions qu'ils ont eu à remplir, ou mieux encore soustraits à l'influence qui les avait fait se développer , on les voit diminuer , pâlir et n'avoir de l'organe que la forn^e. Mais, comme nous l'avons dit, bientôt tout renaît, la torpeur fait place à la vie, et tout alors paraît tendre à un but;

la reproduction. Alors, les organes principaux destinés k cette grande fonction se tuméfient, se développent; le sang afflue vers eux en plus grande abondance ; la liqueur fécondante du mâle est élaborée; chez la femelle, les œufs s'accroissent, et dès ce moment les couples se forment.

Il y a vraiment alors sujet à contemplation , et si la nature est admirable dans ses moindres détails, c'est bien lorsqu'elle veille à ce que les espèces se perpétuent. C'est elle qui fait que deux êtres naguère indifférents, étrangers l'un à l'autre, sont main-< tenant unis par un sentiment si puissant , que bien souvent la mort de l'un devient un sujet de tristesse, et quelquefois aussi de mort pour l'autre. Si le Ramichi , surtout pendant la saison des amours, perd sa fidèle compagne , il dépérira ; si on enlève au Tourtereau la sienne, il languira. Nous pourrions multiplier à Tinfini les exemples de ce besoin réciproque d'aimer. Les petites espèces surtout sont intéressantes sous ce rapport : elles ne se quittent plus. Le mâle devient l'esclave soumis de sa femelfe, car c'est lui qui pourvoira à sa subsistance ; c'est lui qui la protégera contre ses ennemis naturels , qui l'avertira des dangers qu'elle peut courir; c'est lui qui cherchera à la désennuyer; c'est lui encore qui la remplacera dans les soins de l'incubation. S'il la perd, il l'appelle, il la cherche partout. Si celle-ci couve , lui , perché non loin du nid, témoigne de sa présence par des chants ou des cris mille fois répétés. Et puis ce sont des agaceries , des trépi- gnements coquets , un langage intime qu'il n'est donné qu'à eux seuls de comprendre. L'Aigle , lui aussi, ce solitaire du désert, qui, vivant en despote, parait être l'ennemi même de son espèce, quand vient la saison des amours, est, auprès de la femelle ,1e plus soumis et le plus assidu des mâles.

OIS

nym Mlemeiit nëcetsiU pour 1«f Gif eiui de l'unir, de s'airoer, de se reproduire, de nquer aui soins de la paternité et de la Bâterai lé , que ceux-là même qu'on retient captifs pour le seul plaisir que leur voii BOUS procure , quand vient Tépoque où les désirs s[^]éveil lent en eux, deviennent impatients; tous leurs mouvements dénotent les sentiments qui les dominent; souvent même ils en viennent aux actes. Donnex à on mâle un miroir qui lui répète son image , il se croira avec une femelle , ne chantera plus , efaerchera partout des fétus pour en construire un nid ; donnex À une Temelle un panier dans lequel elle puisse pondre , et vous la verrez 7 déposer ses œufs, les couvrir assidûment mais sans fruit, et ne les abandonner qu*à regret. Ils nourriront même des petits qui leur sont étrangers. C'est que , libres ou captifs , la nature les maîtrise impérieusement; ils ne peuvent, dans aucun cas, se dérober aux lois qu*elle leur a imposées.

Mais si , dans quelques espèces , Tunion que contractent les sexes est durable , si les Pigeons, que Ton a toujours cités comme exemple, ont été, de tous les temps, considérés comme Temblème de la fidélité, on peut dire qu'il n'en est pas de même du plus grand nombre. Il n'y a entre eux qu'une liaison passagère, dictée par le besoin du moment, liaison après laquelle ils redevennent indifférents l'un pour l'autre, comme auparavant. Tout lien de famille disparaît après que l'éducation des Jeunes est terminée. Les mftles des espèces qui vivent dans un état de monogamie transitoire, si Ton peut dire, c'est-à-dire qui' s'associent à une seule femelle pour le temps des pontes seulement; ceux qui sont polygames, qui régneront en maîtres au milieu d'une troupe de femelles, s'isolent volontairement de leurs compagnes , quel-

quefois avant même que la dernière ponte ne soit achevée, et leur laissent le soin d'élever seules les petits. Eux qui naguère s'étaient battus pour la possession d'une femelle, sont maintenant d'une froideur et d'une indifférence qui ne s'évanouiront qu'au printemps prochain : alors, stimulés par des désirs nouveaux, ils combattront encore devant elle qui doit être le prix de leur ardeur. Les petites espèces monogames sont assez

OÏS

pen portées à se battre pour la possession d'une femelle ; elles sont aussi plus consues en amour (1). Mais les mâles polygames, ardents et jaloux, ne peuvent voir un concurrent approcher de leurs compagnes, sans incontinent lui déclarer la guerre. Les Gallinacés, un grand nombre d'Échassiers, tels que les Combattants, les Jacanas, les Kamirhis , sont toujours disposés à se livrer bataille. La nature , en donnant à ces espèces de pareilles mœurs, les a également pourvues d'armes propres à l'attaque et à la défense. Le Coq a des ergots robustes aux tarse ; les Pluviers , les Vanneaux , les Jacanas , etc. , ont le poignet armé d'un éperon corné ; la Pintade porte à la tête un casque capable de la protéger, etc.

Il est des choses dans la nature sur lesquelles l'homme formera bien longtemps encore des conjectures , avant de pouvoir en pénétrer le mystère. Par exemple, qui jamais nous dira pourquoi cette distinction des familles d'Oiseaux polygames et monogames ? Pourquoi ce mâle possède plusieurs femelles, et pourquoi cet autre ne s'attache qu'à une seule ? Quelques auteurs en ont cherché la cause dans les conditions de température. D'après eux , dans les pays froids, les femelles naissent en plus grande quantité que les mâles , pour un motif qu'on n'explique pas et qu'on

ne saurait expliquer, il y a polygamie nécessaire ; dans les climats chauds, la monogamie a lieu , parce que le nombre des mâles qui naissent égale celui des femelles. Ce sont là tout autant de suppositions gratuites, que Tesamen le plus superficiel des faits suffit pour faire crouler; car il est constant que, dans les régions les plus chaudes, vivent et se reproduisent des espèces polygames; de même que dans les régions les plus froides vivent et se reproduisent un grand nombre de monogames. Ainsi, pour ne citer que les grandes espèces, la plupart des Palmipèdes du nord de l'Europe , les Stercoraires, les Gullémots , les Macareux , les Cormorans , les

(1) Un exemple de polygamie rtinirque. L'irul prutèrr qui exiHt dam l'ordif des PaM^rraux, rst celui qu'offre la Veuve i épaulrltr» rougm. C< t Oifr-iii , d'après Le* vaillant (a* »ortfr«f *n yZ/W^ue. l. III. p ao») '»« P"«" '■• mille*. A peu pr«» qualre-tio^t femelles composent une famille qui ntcli* «n commun ; or , Il par».ltrjit qu'il n'y • jamalt pour ce Aorobre de fcoicllel que dowe on quInM mâles.

GooglQ

OIS

Fous, les Plongeurs, les Grèbes, etc., vivent à rétat de monogamie.

Au reste, la conduite de tous les Oiseau mftles dénote en eui, comme Ta dit BufTon, plus d'amour physique que d'amour moral. C'est pour satisfaire à des désirs pressants qu'ils se choisissent une ou plusieurs femelles. Les Pigeons eux-mêmes, ces poétiques emblèmes d'une constance à toute épreuve, ont, comme les autres Oiseaux, leur époque de bonheur et leurs jours

d'indifférence. Ils sont époux autant que le veut le sort; ils demeurent attachés l'un à l'autre jusqu'à ce qu'un accident funeste à l'un des deux vienne les désunir ; mais l'époque des amours est la seule durant laquelle ils se prodiguent des agaceries, et ce n'est que comme prélude à l'acte copulateur qu'ils échangent des caresses. Dans toute autre circonstance , ils sont naturellement peu expansifs (1).

Ils se suivent presque machinalement , comme le feraient deux êtres qu'un hasard aurait rendus solidaires l'Un de l'autre, mais sans manifester beaucoup d'affection. Et ce qui vient à l'appui de ce que nous avançons, c'est que, pendant l'hiver, les Pigeons forment des sociétés nombreuses , dans lesquelles se trouvent pêle-mêle les divers couples qu'on avait vus, auparavant, vaquer isolément à leurs besoins. Alors on ne les surprend pas dans leurs manifestations de tendresse , et alors aussi disparaît la poésie dont, trop souvent, ils ont été l'objet.

Nidification,

Quoi qu'il en soit, c'est après que les couples se sont formés, et quelques jours avant que l'acte de la génération ne soit consommé, que commence, pour la femelle , le rôle pénible de la maternité. Pour elle, c'est d'abord le soin de la nidification ; car, en général , c'est elle qui travaille à élever lentement le berceau de sa progéniture. Dès ce moment, et chez presque toutes les espèces le mâle paraît se sacrifier à sa femelle ; c'est un esclave soumis qui suit partout un maître , qui chante pour le charmer ; dans quelques cas, il devient le compagnon de ses

(i) L'on a vu que nous ne pouvons pas nous empêcher de dire que les Pigeons domestiques ; nous ne pouvons pas nous empêcher de

iliez I* n r^prif* à l'él a de likrrt^.

OIS

peines , et Pallège en apportant sa part de matériaux; dans beaucoup d'autres, il no fait que présider au travail. C'est ordinairement la femelle qui construit i elle seule le nid; c'est elle qui amasse les matériaux et les coordonne; c'est elle aussi qui fait élection du lieu où s'élève l'édifice qui recevra ses œufs. Chez les espèces qui vivent en polygamie, ce fait ne parait pas avoir d'exception ; c'est bien toujours la femelle, qui, se sentant pressée du besoin de pondre, s'isole de la bande, et cherche un endroit propice pour se livrer à l'acte de la nidification.

11 n'est pas de plaisir plus grand , pour quiconque se plaît dans la contemplation des choses de la nature, que celui qu'on éprouve en assistant k toutes les manœuvres auxquelles se livrent les Oiseaux , lorsqu'ils construisent leur nid. Que de soins, quel discernement et quelle adresse n'apportentils pas dans cette œuvre! Comment, sans autre instrument que leur bec et leurs pieds, peuvent-ils arranger, fasciculer, lier ensemble, plus artistement et plus solidement que ne pourrait le faire l'homme, mille et mille fétus? Comment se peut-il qu'un ouvrage aussi fragile en apparence, soit cependant assez fort pour résister aux plus violentes tempêtes? Pourquoi aussi font-ils d'une manière invariable, et toujours avec les mêmes matériaux , une chose qu'ils n'ont jamais appris k faire? Si, comme on l'a dit, c'est l'instinct qui dicte aux Oiseaux tous les actes dont ils nous rendent les témoins, il faut avouef que cet instinct ressemble beaucoup k de l'intelligence. Outre les matériaux que chaque espèce choisit et emploie avec tant de discernement, voyez l'habileté qu'elle déploie dans son œuvre; le lieu qu'elle choisit pour le placer; la

forme qu'elle lui fait prendre; l'état de mollesse ou de consistance qu'elle lui donne. Ici , c'est la Rousserole qui fixe son nid aux roseaux, au moyen de quelques anneaux , et en matelasse fortement le fond , pour que l'évaporation continuelle de l'eau ne laisse porter atteinte à ses œufs, et plus tard à ses petits; c'est la Pie, qui, avec des matériaux grossiers, bâtit à la plus haute cime d'un arbre, un fort, inaccessible et impénétrable; là, c'est le Loriot suspendant, hors de l'atteinte de tout petit quadrupède, et sur

GooglQ

OIS

Une branche tortueuse, un nid en forme de panier ; c'est le Pic creusant le sien dans le tronc des arbres ; c'est en On une foule innombrable d'Oiseaux, qui, avec les mêmes moyens, rivalisent entre eux d'adresse. On dirait qu'ils cherchent à mettre plus d'intelligence les uns que les autres dans la manière de loger leurs petits. Qui ne s'est extasié devant le Uvaulx élégant et parfait du Pinson et du Chardonneret? Qui ne s'est arrêté pour contempler ces gracieux maçons ailés, suspendus sous l'auvent d'une fenêtre ou sous la toiture d'une maison, et 7 Jetant les premiers fondements de leur solide demeure? Et parmi les espèces étrangères, que d'exemples d'une admirable sagacité ne trouve-t-on pas! que d'ingénieuses ressources mises en œuvre! Nous admirons, chez nous, l'adresse avec laquelle la Fauvette cisticole sait lier une touffe de blé ou de toute autre graminée pour cacher son nid ; mais qui ne voit avec surprise celui de Tortolot, de ce petit Oiseau, qui, choisissant une feuille de l'extrémité d'une branche, et s'assurant de la solidité du pétiole en s'y suspendant, apporte une autre feuille qu'il coud à la première avec des filaments déliés et flexibles tirés des plantes. Le Carouge de la Marti-

nique agit, lui aussi, à peu près de même, et confie à la feuille du Bananier ce qu'il a de plus cher.

Cependant, tous les Oiseaux n'emploient pas le même art dans l'acte de la nidification; tous ne donnent également pas à leur ouvrage la même forme. L'Aigle bâtit, dans le creux d'un rocher, un nid vaste, plat et découvert; le Troglodyte et les Pouillots font affecter au leur une forme sphérique ; celui du Cassique Yapou ressemble à une cucurbitée étroite surmontée de son alambic; le Fournier construit le sien avec de la terre, lui donne la disposition d'un fourneau pour cuire le pain, et en partage l'intérieur en deux parties , au moyen d'une cloison circulaire; en un mot, les nids offrent presque autant de variétés de formes qu'il y a d'espèces. On pourrait presque en dire autant des matériaux mis en œuvre. La plus grande partie de ces matériaux est empruntée à tout le règne végétal. Beaucoup de nids sont exclusivement composés de brins d'herbes , de filaments provenant de l'écorce d'arbustes, de petites bûchettes.

OIS

Quelquefois à ces éléments se trouvent mêlées des matières animales, telles que des plumes, du crin ou de la bourre; d'autres fois aussi la terre leur est associée.

Si la plupart des Oiseaux mettent un soin extrême à cacher à tous les regards le berceau qui recevra le fruit de leurs amours, d'autres paraissent se soucier peu de le mettre en évidence; de ceux-ci , les uns l'établissent dans un endroit de difficile accès, les autres l'exposent dans un lieu découvert et accessible de toutes parts.

On se tromperait, si l'on pensait que tous les Oiseaux vaquent isolément à l'œuvre de la nidification ; le plus grand nombre, 11 est vrai, élève un nid à part, mais beaucoup nichent en commun. Les Veuves à épaulettes rouges , vivant en société dans une sorte de république , font des nids remarquables par leurs complications; elles se réunissent en troupes très nombreuses pour construire une habitation commune, divisée en autant de cellules qu'il doit y avoir de pondeuses. Sur la c6te du Jutland , sur celle des Orcades , une foule d'espèces des genres Mouette et Goéland nichent également en troupes, et aux Malouines, les Albatros agissent de même, et établissent leurs nids pêle*mêle sur le sable.

En admettant qu'il y ait plus d'intelligence que d'instinct dans la manière dont les Oiseaux font leur nid , on pourrait dire qu'il y a plus d'instinct que d'intelligence dans le choix qu'ils font de l'endroit où ils le posent. Si la Perdrix cherche les halliers, les buissons , les grandes herbes , et l'Alouette, les champs nouvellement ensemencés, les prairies émaillées ; si le Martin-Pêcheur préfère le bord de l'eau , et le Ramier l'arbre des forêts , c'est que là sont leurs besoins , c'est que , hors de là , ils ne sont plus dans leur sphère naturelle , de sorte qu'on pourrait établir, en thèse générale, que l'habitation ordinaire que la nature a assignée aux espèces diverses, celle dont chacune d'elles ne s'écarte jamais, est aussi celle dont les espèces font choix pour y établir leur nid. Les Oiseaux qui ont coutume de voler haut et de se percher, placent ordinairement le leur sur les arbres élevés; les très grands Oiseaux sur le sommet des rochers; les petites espèces à différentes élévations, et quelques unes près de terre.

OIS

Ceux qui ne se perchent pas construisent leur nid au pied des arbres ou parmi les plantes touffues; les espèces aquatiques le placent au milieu des joncs et des roseaux; plusieurs d'entre elles le posent sur l'eau même; enfin les Oiseaux pélagiens et riverains choisissent toujours, ou presque toujours, un lieu voisin du rivage.

Cependant tous les Oiseaux ne construisent pas de nid (1). Il y a parmi eux des espèces qui déposent leurs œufs sur la terre nue sans aucune préparation; d'autres se contentent de pratiquer une petite excavation; le Coucou laisse à une mère étrangère dont il emprunte le nid le soin de faire éclore ses petits; beaucoup d'Oiseaux de proie nocturnes font leurs nids dans les anfractuosités d'un rocher ou sur la pierre; d'autres, comme les Gullémots et les Pingouins, se creusent des terriers; il en est enfin qui déposent leurs œufs dans un creux d'arbre, sur la poussière provenant de la décomposition du bois, ou bien qui se contentent, ainsi que le font quelques Mésanges, les Grimpereaux, les Sittelles, de garnir le fond de ces trous de fétus, d'un peu de foin et de quelques plumes.

Accouplement et ponte.

Lorsque les nids sont sur le point d'être achevés, mais seulement alors, les désirs devenant plus pressants, le mâle et la femelle se recherchent. Chez la plupart des Oiseaux, chez les Gallinacés et les Palmipèdes, par exemple, un seul rapprochement des sexes suffit ordinairement pour que la génération s'accomplisse, mais, chez beaucoup d'autres, le mâle est dans la nécessité d'approcher plusieurs fois la femelle avant que l'accouplement soit

consommé. On a dit de ces derniers qtt'Ha étaient ardents et puissants en amour; c*efflt \k une erreur très grave. Les espèces auxquelles les naturalistes, et BulTon, entre autres, se sont plu à reconnaître des passions ardentes, sont loin de mériter cette reputation qu'on leur a faite. De tout les rappo-

(i) Oa CMBcUre rmarqaible de la pivpart été Palmip^ dri aïo-nofainr* q«l ne font point de nid, etrhes lesquU k« deux «eies» e partagent l'incubation, par rsemble drs Cullfinots. des Macareox et des Slercorairea . ft que le ni4l« et la femelle m déplument le «eptre de Manière à j pr^aenler un ou plusieurs cn-dioits eutiéremrnt nus formant dra espèces d'e relalet dans lesquelles la» ctut\$ t» logent pendant rincnbaUoo.

OiS

chementa auxquels nous les voyoni se livrer, rapprochements qui sont accompagnés de certaines trépидations qui paraissent exprimer le plaisir, un seul a des résultats pour l'acte qu'ils accomplissent, et c'est le dernier ; car c'est seulement alors qu'il y a émission du fluide fécondateur. Toutes les tentatives que le mâle fait avant ce moment sont infécondes, s'il nous est permis d'ainsi dire ; ce ne sont que des manœuvres préliminaires propres, sans doute, à produire chez lui une excitation suffisante pour provoquer l'émission de la liqueur séminale. Jugées à ce point de vue, ces espèces seraient donc plus paresseuses qu'ardentes en amour.

Un seul accouplement fructueux peut-il féconder un grand nombre d'œufs? lei les documentsmanquentpresquecomplètement.

Buffon a seulement admis, en s'appuyant sur une observation de Harvey, que le Coq féconde par un seul acte tous les œufs qu'une Poule peut pondre en vingt jours; mais nous ne saurions dire jusqu'à quel point ce fait est vrai, et si les expériences qui l'ont produit ont été faites dans des circonstances telles qu'il ne put y avoir lieu à illusion ou à erreur; ce que nous pouvons avancer c'est que les Oiseaux, à l'état de liberté, paraissent avoir un fluide séminal moins prolifique que celui de nos races domestiques (s'il est vrai, toutefois, qu'il n'y ait pas d'exagération dans l'observation rapportée par Buffon), car, chez eux, le rapprochement des sexes se fait toutes les fois que la femelle va pondre ou a pondu.

Quoi qu'il en soit, c'est ordinairement après que les premiers désirs ont été satisfaits, et lorsque le nid est achevé, que commence la ponte.

Il est à la connaissance de tout le monde que, selon les espèces, le nombre d'œufs, dans une nichée, varie. Ainsi les unes en pondent constamment deux, d'autres même n'en font qu'un seul; celles-ci en produisent quatre, cinq, quelquefois six, et celles-là de quinze à vingt, mais, ce qu'on ignore généralement c'est que, à l'exception de certaines espèces, telles que les grands Oiseaux de proie, que la nature semble avoir rendus moins féconds que les autres, sans doute pour que, par leur trop grande multiplicité, l'équilibre ne fût pas détruit; telles aussi que les Pigeons dont les pontes peu fréquentes, sont ordinairement de deux; que les

PtooseoDtqaien foniëgalement trèi peu,ete. ; Ton ignore, disons -nous, qu'à TeKception de ees espèces, toutes lei autres pondent par an à peu près le même nombre d^œufs. La Perdrix, la Caille, les Gallinacés, en un mot, et même généralement toutes les espèces polygames, sont très fécondes. Elles peuvent, par une seule nirbée, donner le Jour à dii ou ringt petits Oiseaux ; mais elles ne pondent ordinairement qu'une fois. Il est rare qu'elles fassent annuellement deux couvées; il faut, pour que cela ait lieu, qu'elles y soient déterminées par les circonstances. Or, les autres espèces monogames faisant deux, trois, quelquefois même quatre nichées par an , et pondant chaque fois de quatre à six œufs, il est aisé de voir que leur fécondité doit être sans contredit aussi grande que celle des Oiseaux polygames. Le nombre des pontes peut donc suppléer au nombre des vufif. Dans ce fait, la nature se dévoile encore à nous sublime et prévoyante. Pondre, incuber, élever les Jeunes , ce sont pour les Gallinacés, pour certains Échassiers et pour le plus grand nombre de Palmipèdes, des actes qui se prolongent Jusqu'au terme qui leur a été assigné pour la reproduction ; or, si, comme les Passereaux en général, qui arrivent plus tdt à rétat adulte, les Oiseaux polygames n'avaient fait qu'un petit nombre d'œufs , en raison de la lenteur qu'ont leur peiiu à acquérir assez de force et d'intelligence pour rendre inutiles les soins des parents, la femelle occupée auprès d'eux, n'eût pu faire d'autres pontes ; l'espèce, par ce fait, tti été bien moins multipliée et aurait peutêtre fini par s'éteindre.

Les œufs des Oiseaux varient encore, selon Its espèces, non seulement sous le rapport des couleurs, mais sous celui de la forme. Quant aux couleurs, ils prennent les diverses nuances du blanc, ils sont bleu A très, ou verU, ou Jaunâtres, ou fauves, ou roux ; mais, en outre de ces couleurs dominantes qui sont Uw-

jonrs uniformes et composent le fond de la coquille, les œufs sont très souvent bigarrés ou parsemés de taches de différentes grandeurs et de diverses nuances. Ces taches, régulièrement ou irrégulièrement groupées, tantôt vers l'un ou l'autre pôle, tantôt dans le milieu de l'œuf, sont généralement noires, brunes, rouges ou brunes (i).

fi) Lmq«*Mi cnf pr«MiiM 4e« Uchc*, crillet-cl suut

UIS

On a cru devoir attribuer les teintes diverses qui existent sur les œufs des Oiseaux à la décomposition du sang qui se trouve mêlé aux éléments dont la coquille est formée. Celle-ci ne résulterait pas uniquement, selon Carus, d'une excrétion de sels calcaires, mais le sang de l'oviducte qui, au moment de la ponte, se trouve dans une sorte d'état inflammatoire, mêlerait encore à ces sels des produits azotés. On doit attribuer les couleurs diverses qui se manifestent sur les œufs. « Toutes ces teintes, dit-il, nous rappellent donc la décomposition du sang, et c'est ce qui explique pourquoi les couleurs élémentaires en sont exclues. » Il est probable que, dans les œufs, les couleurs sont dues à quelque chose de semblable ; cependant on ne peut encore rien dire de positif à ce sujet ; car, si la cause de ces taches est dans le sang que les capillaires utérins mêlent aux sels de la coquille, il est bien difficile de concevoir pourquoi, dans toutes les espèces, les œufs ne sont pas tachés, et pourquoi ceux qui le sont n'offrent pas les mêmes teintes. L'on admet en principe, que, de la même cause, résultent les mêmes effets; or, ici, la cause est la même;

puisque le phénomène, identique chez toutes les espèces, se passe dans des organes qui n'admettent pas la moindre différence dans la série ornithologique, et pourtant les faits prouvent que les résultats diffèrent. Ceci ferait soupçonner que l'opinion de Carus n'est pas entièrement fondée. En outre, la couleur, quelle que soit son intensité, est tout-à-fait extérieure et ne forme sur la coquille qu'une couche légère ; dans tout le reste de son épaisseur, elle est d'un blanc uniforme. Or, si le sang avait mêlé aux sels calcaires qui la composent des produits colorants, il est probable que ces produits devraient se retrouver dans toute la coquille; ce qui est loin d'être.

presque toutes les coquilles produites par une teinte unique, quoiqu'appartenant à la plupart d'entre elles paraissent pouvoir être rapportées à une autre couleur. Ainsi qu'un œuf ayant un funil blanc «oit parsemé de points noirs, le plus ordinairement à de légers points il s'en rencontrera d'autres d'apparence cendrée. Or ceux-ci ne sont pas différents des premiers; ils ne sont que plus profonds. et pour s'en convaincre il suffit d'enlever la légère couche calcaire qui les recouvre. On voit manifestement alors que ces points qui semblaient cendrés, sont parfaitement noirs, et que s'ils ne paraissent point tels sur l'œuf pondue et intègre, c'est qu'ils sont couverts sur la coquille avant que celle-ci ne fût entièrement formée, leur couleur primitive a été dissimulée par une dépense de matière calcaire.

OIS

Ce que nous dirons, c'est que les œufs, pondus dans des cavités qui les mettent hors de l'influence de la lumière, sont généralement d'un blanc pur, rarement piquetés ou tachés; tels sont ceux des Hiboux, des Pics, des Martinets, des Guêpiers, des Mar-

tins-Pèclieurs, de quelques Mésanges , etc. ; ceux, au contraire, qui sont déposés dans des nids qui ne les défendent pas de l'action des rayons lumineux , sont plus ou moins colorés (1). Ne pourrait-on pas arguer de ces exemples que la lumière a une action sur les produits ovariens des Oiseaux , comme elle en a une sur les autres productions de la nature? Trop de faits contraires s'y opposent. Ainsi les œufs que le Ramier et la Tourterelle déposent dans des nids situés à la cime des arbres ou sur les anfractuosités des rochers, dans des positions, par conséquent, où la lumière arrive avec facilité , sont entièrement blancs. Au reste, les œufs, quelle que soit leur couleur , étant tels lorsqu'ils sortent du sein de la mère, il est dès lors évident qu'ils ne peuvent devoir leur coloration ou leur décoloration à un agent extérieur ; la vraie cause des différences qu'ils présentent sous ce rapport , doit donc , ce nous semble, être l'objet de nouvelles recherches.

Comme les œufs sont assez généralement tachés ; comme ces taches augmentent , non pas en grandeur , mais en intensité à mesure que l'embryon se développe , quelques ornithologistes ont cru trouver des rapports, dans la couleur du fond et les taches des œufs, avec les teintes du plumage (2). Toute

(1) Nous ne pouvons Admettre avec Glugcr . à qui U «cienrc doit d'excellentes recheiches zoologiques, que le « Oïfatix dont le nid est le plus à découvert pondent des œufs dont la couleur est la moins distincte possible de celle des objets environnants, de façon à tromper l'œil des animaux ravisseurs; nous ne saurions admettre aussi avec lui, d'une manière absolue, que ceux dont les œufs ont une couleur vive, tranchée, et conséquemment très capables de frapper la vue, cachent leurs nids . soit dans les arbres creux , soit ailleurs ; ou bien se mettent à couvrir après la

ponte. Nous prudirons deux fjits, qui re|K>nilruat l'un et l'iutie à ces deux propositions. Le Uamicr et le Lorient font un nid adérouvcit sur les branches des arbres, et cependant Icuis œufs ont une couleur très vive, puisqu'ils sont blanis.

(a) L'intensité de coloration dans les œufs qui sont couvés est un phe'nomène qui s'explique lias naturellement. Il provient, d'une pi.rt, de ce que les matériaux aqueux de l'œuf, r'est-à-dire les diverses courbes albumineuses q,,i tendannl à lui donner de la tianipjrenre, ont disparu par suite de F^b^orption que le fœtus a exircée sur eux , et d'autre part de ce que t..ule U surface inirrne de la coquille se trouve à re moment tapissée par une membrane vasculaire qui duit nfî CftSaiiement avoir pour efftt d'en ubstui-cir les p.irois.

OIS

application d'une règle quelconque, tendant à déduire la couleur du plumage d'un Oiseau , de la couleur qu'ont les œufs, nous parait pour le moins hasardée. En effet, qui ne sait que le Faisan doré, dont la livrée est si riche et si diversement nuancée, provient d'un œuf rouss&tre, pAie et uniforme? que le Martin - Pêcheur, dont le plumage est si brillamment nuancé de bleu et de vert d*aigue marine , a pris naissance dans un œuf pur et lustré ? Nous pourrions encore citer mille exemples, qui, tous, prouveraient que la couleur des œufs n'a aucun rapport avec celle du plumage.

Quant à leur forme et à leur volume, rien n'est plus variable. Depuis celui que l'Autruche confie au sable du désert jusqu'à celui que rOiseau-Mouche dépose sur l'ouate, on trouve sous ces deux rapports toutes les différences possibles (1).

Incubation.

Lorsque les nids sont faits, lorsque les œufs sont pondus , c'est à peine si les sollicitudes maternelles ont commencé : alors c'est le soin pénible de l'incubation. U faut que ces tendres mères , oublieuses de leurs autres besoins, et redevables quelquefois à leurs mâles du peu de nourriture qu'elles prennent , demeurent accroupies sur les œufs jusqu'au moment où ils éclosent. U est des espèces chez lesquelles le couple se partage le soin de couvrir : ce sont, en général, celles qui vivent en monogamie. A des heures fixes la femelle peut vaquer à ses besoins» sans que les œufs qu'elle abandonne aient à souffrir de l'action de l'air , car le m&le la remplace alors dans ses fonctions. Beaucoup d'^Oiseaux d'eau, parmi ceux qui nichent en commun , pondent et couvent aussi en commun. Une famille communiquera sa chaleur à ses œufs aussi bien qu'à ceux de sa voisine, il est d'autres espèces qui, vivant en polygamie, doivent seules prendre souci de leur couvée, comme

(1} On s'est servi de la forme des œufs pour détci miner d'avance le sexe. M- Geoffroy Saint-Uilairc et M. Fluvint- Prevost ont fait, chacun de leur côté, des expériences, pour poQvoir dire rn voyant un œuf de Pont ou de Pifeo». quel était le àeioqui devait en résulter ; et ils sont arrivés, après de nonibi-ensrs observations, à conclure que des œufs dont le» extrémités sont grosses et moussrs, naissaient des femelles ; t^indi» que 1rs m^les provenaient de ceiu dont les pôles tint une certaine acuité.

GooglQ

OIS

amd elles Teitleront ?eulei à réducation de Icors petits. Mais alors, par une prévoyance que rinstitut leur dicte, elles ont soin, toute les fois qu*elles abandonnent le nid qui recèle leurs œufs, de recouvrir ceux-ci, soit de feuilles sèches , soit de plumes que préalablement elles se sont arrachées du ventre. L'édredoD, cette matière douce et élastique que la sensualité humaine a su si bien uiiluer, n^est autre chose que le duvet dont TEider {AnasmolUs-sima) enveloppe ses œufâ, et qu*il fait tomber de tout son corps, mais prtBnpalement de Tabdomen. Toutes les femelles polygames ne prennent pas , il est vrai , les mêmes précautions ; il en est beaucoup qui Tont pourvoir à leur subsistance , sans paraître avoir soud de ce qu'elles abandonnent ; mais la plupart de celles-ci ont rendu toute précaution inutile , en choisissant , pour y faire leur ponte , des lieux abrités et exposés au midi. Enfln il n*est pas d'Oiseaux , qui , par ses actes , ne trahisse rattachement qu'il a pour les produits émanés de son sein , et destinés à le perpétuer.

Qu'on ne dise pas que , sous ce rapport , il est des exceptions ; qu'on ne nous représente pas l'Autruche et le Coucou femelle comme des marâtres qui abandonnent ou qui confient ce qu'elles devraient avoir de plus cher. Tune au sable brûlant qui lui sert de demeure , et l'autre à des Oiseaux qui lui sont étrangers : la nature peut avoir inspiré à une espèce plus d'attachement pour sa couvée qu'À une autre ; mais aucune n'en est entièrement privée. L'Autruche et le Coucou ne forment que des exceptions apparentes ; quand ces Oiseaux ont été mieux ob^rrés, on s'est aperçu que l'une , après avoir erré dans les plaines désertes, s'en vient tous les soirs reposer sur ses œufs, que même assez souveift elle

les couve pendant la Journée ; et que l'autre ne cesse de surveiller celui ou ceux qu'elle a pondus dans le nid d'autrui , ce que nous ont appris des observations faites par M. Prévost.

Le volume des œufs variant , et le degré de température que développent les Oiseaux éunt à peu près le même chez tous (30 ou 32 environ), on eût pu dire d'avance que le terme de l'éclosion doit varier selon les elpèces. Mais , en outre du degré de chaleur que chaque couyeuse peut communi-

quer aux œufs, il est encore des circonstances extérieures qui contribuent puissamment à hâter ou à retarder l'éclosion de ceux-ci , et ces circonstances sont celles d'une atmosphère plus ou moins chaude. Il est , en effet , certain que , durant les fortes chaleurs de Télé, l'éclosion est plus hâtive. Quoi qu'il en soit des circonstances favorables ou défavorables , on a constaté , ce qui nécessairement devait être , que les petites espèces naissent bien plus tôt que les grandes. Ainsi aux œufs des Pinsons, des Roitelets, des Mésanges , etc. , il faut onze ou douze Jours pour éclore, aux Pigeons dix huit« aux Poules vingt et lin (1) ; plusieurs Échassiers, l'Oie, le Cygne couvent, sans interruption, trente Jours environ ; et, s'il faut en croire les observateurs , les œufs du Harle huppé n'éclosent qu'au bout de cinquante-sept Jours.

Plus rincubation est proche de son terme, et plus la femelle met d'assiduité et d'ardeur à couver. Alors toutes ses affections sont concentrées sur les produits de ses amours; tout en ce moment parait leur être sacrifié; elle ne néglige rien de ce que son instinct lui dicte, pour maintenir toujours ses œufs dans un degré convenable de température. On dirait qu'elle a hâte de voir le résultat de la fonction qu'elle remplit avec tant de patience , et qu'elle voudrait pouvoir faire avancer le Jour qui la verra se livrer

à d'autres soins. Mais ce terme approche, il arrive, sa petite famille vient d'éclore. Alors tout n'est pas fini pour elle; au contraire, redoublant de tendresse et d'énergie pour ses petits, elle met plus de zèle, plus de sentiment dans ses soins. Les premiers Jours elle ne les abandonne pas encore; c'est douce Joie pour elle de pouvoir les réchauffer sous ses ailes, et pendant que le mâle pourvoit à leur subsistance à tous, elle, doucement posée sur ses faibles petiu, les protège et semble les couvrir encore, afin que la chaleur qu'elle leur communique hâte leur progrès.

Mais l'incubation, sous l'influence de la*

(t) L'œuf de la poule Mumis à l'incubation naturelle, mrt onlii-wiremfait 20 ou 21 ft même Jusqu'à 13 jours à ériore. Ah moyen de In chaleur ailifirielle, qui rrm|<ldre. romme on le sait. Tinrubatlon naturelle, et en soutenant la température à un d^gré convenable, on ppût avancer ce terme de 3 ou 4 jours. Barkow a constaté que, par r* moyen, il arrive assi» souvent que des œuf* *r|osent des le r,« j'i'ur.

OIS

quelle Tœuf s'w* développé, demeurerait impuissante pour faire sortir le jeune Oiseau de la coque dans laquelle il est comme emprisonné, si la nature n'y eût pourvu par une combinaison de circonstances qui rend Péclosion possible. D'abord, la coquille, dont la résistance, dans les premiers Jours de la ponte, est très notable, finit vers les derniers temps de l'incubation par posséder un degré de Fragilité qu'elle n'avait pas; il y a bien moins de cohésion entre les diverses molécules calcaires qui la composent. Cette fragilité qu'a maintenant la coquille, provient de la sécheresse qu'elle acquiert par suite de l'absorption que le ^ fœtus a

exercée sur les fluides que renfermait l'œuf et qu'il s'est assimilés. Cette sorte de décomposition de l'enveloppe coquillière est une des causes qui rendent possible l'éclosion. Mais ce n'est pas la seule condition pour que ce phénomène s'accomplisse. Il ne saurait naturellement avoir lieu sans la participation du jeune Oiseau. Dans un but de finalité qu'on ne saurait nier, la nature a armé l'extrémité du bec de celui-ci d'un petit tubercule calcaire ou cartilagineux, qui a pour fonction d'érailler la coquille, et qui persiste plus ou moins longtemps après l'éclosion. Chez les Pigeons, ce tubercule est large et fort; il tombe plus tard que chez le Poulet. Chez les Canards et les Oies il est très large à sa base. Du reste, sa force paraît être en raison directe de l'épaisseur de la coque des œufs dans les diverses espèces.

A raison de la fragilité que, vers les derniers temps de l'incubation, la coquille acquiert, et grâce à cet appendice corné dont la nature l'a pourvu, le jeune Oiseau peut, lorsque le moment en est venu, sortir de son étroite prison sans trop de difficulté. Toujours situé dans l'œuf de manière que la pointe du tubercule qui surmonte l'extrémité de la mandibule supérieure se trouve constamment en contact avec la coque, il cherche d'abord à attaquer celle-ci à l'aide de ce tubercule. À cet effet, il exécute des mouvements brusques qui ont pour premier résultat de soulever la coquille vers le point correspondant à son bec.

Lorsque la brèche est assez grande pour que la tête puisse se dégager, il suffit alors de quelques efforts pour que cette coquille se di-

OTS

visé entièrement, et laisse sa libéré té'ati nouvel être qu'elle avait Jusqu'alors protégé (1).

Éducation des jeunes.

Les Oiseaux qui viennent de naître n'ont pas immédiatement besoin de prendre de nourriture; ils peuvent même, sans inconvénient, supporter une abstinence de deux ou trois Jours, car la vésicule ombilicale (organe qui renferme les matériaux nécessaires à leur développement ovarien) rentre chez eux dans l'abdomen , encore assez pourvu de matière nutritive, pour qu'ils puissent se passer de tout autre aliment ; mais tous réclament , à des degrés différents, les soins de leur parents. Ceux-ci éclosent nus et faibles; peu à peu ils se couvrent de duvet, puis viennent les plumes ; et ce n'est que lorsque celles-ci ont acquis un certain accroissement, ce n'est que lorsqu'ils pourront se servir de leurs ailes, que, prenant leur essor, ils abandonneront le nid dans lequel le père et la mère les ont alternativement nourris. Ceux-là , à peine sortis de leur coquille, ont déjà assez de vigueur et assez d'instinct pour chercher et trouver eux-mêmes leur nourriture. Couverts d'un duvet épais , ils peuvent résister à l'impression que l'air fait sur eux. il fallait que ces derniers naquissent tels, nombreux comme ils le sont (car ils proviennent de parents polygames , féconds par conséquent) ; la mère, à qui seule est confié le soin de leur éducation , n'eût Jamais pu suffire à les nourrir tous.

Il y a vraiment du plaisir à voir avec quelle étonnante assiduité le père et la mère des espèces monogames apportent de la nourriture à leurs petits et pourvoient à tous leurs besoins ; avec quelle sollicitude ceux-ci dégorgent des grains à demi digérés pour que

leur Jeune estomac n'en soit pas fatigué , et ceux-là leur fournissent des Insectes qu'ils

(i) Le docteur Prout (Pkilaiopk. transmet. . i83t) n'a cru TOir que Io Poulet, tant par te» inouvrménU spontanés que par let modvémentt •cridentels qui sont imprimét à l'oBuf , clianseait de place selon son axe lougiitudinal. Par suite d« ce cliaii|emeiit de position, la pointe de l'appendict corné se promenant sur les différents points d'une ligne qui ferait la circonférencce de l'oeuf, a un tiers environ an.dessus de lu grosse extrémité, la coquille sFuuvrir' <it comme une boîte i charnière pour laisser écdapper le Poulet Cest là une erreur complète. De très bonne heure le Poulet ne change plus ta position dans l'ttuf; il j demeure dans une Im-mobilité ab* solur , sa tête seule pouvant exercer des moavemtnU très bornés. H est donc incapable d'exécuter les évolutions dont le docinir Prout rend compte.

OIS

oot en préalaMeineut le foin de tuer. Il j a plaisir aussi à Yoir comment ils font leur éducaiiioD « comment ils leur montrent peu à peu Part de s^élever dans les airs ; comment ils mesurent leurs forces À celles de leon élèves. L'un d'eux leur est-il ravi , ils sont triâtes, ils appellent, ils font retentir les aleotoars de leurs cris de douleur. S'ils aperçoîTent le ravisseur, ils le poursuivent de leurs criailleries , ils s'approchent de lui, le bravent et semblent le menacer. Il n'est pas d^Oiseaux qui, sous ce rapport, montreat plus de courage ou plus de ruse que les Gallioacés. Un Chien, un Chat, l'Homme Bême s'approche- t-il des poussins sur lesquels Teille la Poule ; aussitôt celle-ci s'irrite, hérisse ses plumes, se précipite avec foreur sur eux, les attaque et les force, par son audace, à prendre la fuite. La Perdrix Toit-elle un ennemi

s'avancer sur elle et ses petits , aussitôt elle donne le signal d'alarme , fait disperser et cacher ses nourrissons, et fuit en boitant; par ce moyen elle attire toute l'attention : en simulant d'être blessée, c'est sur elle qu'on se dirigera ; mais lorsqu'elle s'est fait chasser assez longtemps, lorsqu'elle prévoit que ses poussins sont à l'abri de tout danger, alors elle prend son essor , disparaît loin des regards qui la poursuivaient, et de détour en détour vient rejoindre et ramasser sa petite famille. Enfin , chez les Oiseaux , l'amour pour les jeunes, mais surtout l'amour de la mère, est poussé Jusqu'à l'abnégation, Jusqu'au sacrifice de soi. Pour défendre ou pour sauver ses petits , il n'est rien qu'une Bière ne fasse. L'histoire a consacré le trait admirable de la Cigogne de Delft, qui, après s'être inutilement efforcée de sauver les siens , se laissa brûler avec eux dans l'incendie de cette ville, plutôt que de les abandonner. Les Oiseaux de proie, à qui on s'est plu à reconnaître une dureté de caractère qui les porterait à chasser leurs petits du nid , pour se dispenser de pourvoir k leur subsistance, sont, au contraire, pour eux d'un dévouement sans bornes ; non seulement ils les défendent avec acharnement , mais ils les gardent sous leur lutele longtemps après qu'ils ont pris leur essor , leur apprennent à chasser et à dompier une proie.

Il semblerait que la sollicitude des père

T. IX

OIS

et mère pour leurs jeunes encore au nid soit en raison du degré d'accroissement que ceux-ci ont acquis. En effet, une foule d'observations faites sur un grand nombre d'espèces , de l'ordre des Passereaux principalement , nous ont conduit k voir que

quelques jours après l'éclosion d'une couvée, si l'on approche du nid qui la recèle, il est rare alors d'entendre la femelle ou le mâle qui, d'ordinaire, sont dans les alentours occupés à chercher la pâture de leurs nourriuons, vous poursuivre de leurs criailleries. C'est à peine s'ils témoignent leur inquiétude par quelques cris sourds et peu fréquents.

Lorsqu'au contraire les petits sont plus forts, lorsque des plumes nombreuses commencent à les protéger, les cris des parents devenus plus pressanu sont alors, l'on dirait, Tex pression de la crainte. Souvent cette manifestation, trop expressive de leur sollicitude devient funeste à leur tendresse; car toujours, indice certain de la présenre, dans le voisinage, de leur nichée, elle conduit sur elle la main du ravisseur. Mais c'est surtout lorsque les jeunes peuvent se servir de leurs ailes, c'est lorsqu'ils n'ont plus que quelques jours k habiter le lieu où ils se sont développés; c'est surtout alors que l'approche de l'homme ou d'un autre ennemi rend inquiet le couple, et provoque de sa part, l'on pourrait dire, uneexplosion de cris qui semblent avertir les petits des dangers qu'ils courent. Si pour eux le péril est imminent, leur agitation est extrême; ils voltigent sans relâche aux alentours du nid, et redoublent leurs criailleries.

Ces faits, dont très souvent nous avons été le témoin, et qu'il suffit de constater une seule fois pour que le souvenir en reste ineffaçable, pourraient amener à conclure que l'attachement des père et mère pour leurs petits encore au nid, s'accroît de jour en jour en raison des peines et des soins qu'ils ont pris a les élever.

Bien que cette conséquence paraisse assez fondée, nous sommes cependant loin de vouloir la faire adopter; car, en analysant plus profondément les faits, on est conduit à en admettre'

une autre plus rigoureuse , et à notre avis plus rationnelle. Chez les Oiseaux , le mâle et la femelle ne sont pas attachés k leur jeune famille plus aujourd'hui que demain. Si , dans telle ou telle

GooglQ

autre circonstance» ils manifestent leur sollicitude d^une manière plus expressive, c'est par un pur effet de leur intelligence ou de leur instinct. Leurs Jeunes a peine éclos, nus et faibles encore , ne pourraient les suivre, ils le comprennent, ils en ont la conscience, et dès lors ne cherchent point par leurs piailleries à leur faire prendre la fuite. Voilà pourquoi leur voix n'est en ce moment que sourde et timide. Plus tard » si leurs cris d'appel sont devenus plus retentissants et plus pressés , c'est qu'alors ils ont de la confiance en leurs petits ; ils savent qu'avec leurs ailes leurs forces se sont développées, et qu'ils peuvent en faire usage.

Il y a tellement lieu de penser que c'est là, sinon le seul , du moins le principal motif, qu'à ces cris de détresse des parents, dont l'homme ne peut apprécier le sens, mais dont il ne peut se refuser à constater les effets, les jeunes abandonnent immédiatement le nid, et prennent leur volée, lorsque leurs forces le leur permettent, surtout du côté par où leur vient la voix qui les appelle. D'autres fois, au moindre signal de danger, ils se blottissent dans leur nid , se pressent les uns contre les autres, et ne se décident k l'abandonner qu'alors que l'ennemi qui les convoite est sur le point de les saisir.

Lorsqu'on voit que , quelque espèce que Ton prenne, il y a partout même sollicitude, mêmes soins, mêmes affections, peut-on croire , comme quelques auteurs l'ont avancé, que les Oiseaux empoisonnent leurs petits, lorsque ceux-ci sont mis en captivité

par l'homme? Parfois, il est vrai « on a vu de jeunes Oiseaux, tels que des Moineaux, des Rossignols, des Chardonnerets, etc., mourir subitement sans trace aucune de lésion. Ils étaient en cage, exposés aux soins de leurs parents, et une heure a suffi pour qu'ils n'existassent plus. Les esprits qui aiment à trouver du surnaturel là où tout est simple et ordinaire, se sont empressés de dire que, plutôt que de les savoir captifs, le père ou la mère les avait empoisonnés. L'araignée a joué un très grand rôle dans cela; car c'est elle, dit-on, qui est l'agent toxique que les Oiseaux emploient. Avancer de pareils contes, c'est réfléchir bien peu; c'est posséder au dernier degré l'amour du merveilleux. De jeunes Oiseaux meurent,

OIS

c'est un fait; mais a-t-on cherché à bien se rendre compte des circonstances qui déterminent cette mort? A-t-on dit que tous mourussent? On ne l'aurait pu; car il est reconnu que des nichées entières, élevées en cage par leurs parents, viennent à bien. Pour nous, qui avons fait en cela de nombreuses observations, voici ce que nous ^ avons vu: Si l'on prend un jeune Oiseau au sortir du nid, lorsque déjà il peut suivre ses père et mère, et qu'après l'avoir mis en cage on le donne à élever à ceux-ci, il arrive fréquemment, non pas toujours, que ce jeune ne survit pas à sa captivité; lorsqu'au contraire, il est pris très jeune, lorsque, cinq ou six jours après son éclosion, on le renferme et qu'on l'abandonne aux soins de ses parents, on peut alors le laisser à ceux-ci sans nul danger; deux ou trois mois durant, ils le nourriront, toujours avec le même zèle, et auront toujours pour lui les* mêmes affections. Nous avons maintes fois fait élever ainsi des nichées de Moineaux, de Fauvettes et de Chardonnerets, et ja-

mais nous n'avons constaté des empoisonnements^ jamais le couple n'a abandonné ses nourrissons captifs que lorsque nous les lui avons enlevés.

Or, comment se fait-il que, dans un cas, les jeunes meurent , et que dans l'autre ils prospèrent? C'est que les uns, mis en captivité lorsqu'ils avaient déjà goûté la liberté, deviennent tristes, languissants; un changement moral ou instinctif s'opère en eux et les tue. D'un autre côté, les parents oublient de leur donner manger; voltigeant autour d'eux, ils les appellent, ils les harcèlent presque, tant leurs cris, tant leurs trépignements sont pressants; ils voudraient les arracher de leur prison. Les jeunes s'en irritent; leurs besoins ne cessent de s'accroître, et, soit un peu la faim, un peu la fatigue, un peu le désir de liberté qu'ils ne peuvent satisfaire, ils meurent. Les autres , pris très jeunes , moins jaloux d'une liberté qu'ils n'ont pas encore goûtée, ce sentiment, d'ailleurs, s'éteignant en eux par l'habitude de la captivité, supportent, par conséquent, leur position avec plus de facilité ; et les père et mère ayant, par cela seul qu'ils étaient trop Jeunes lorsqu'on les a enlevés , plutôt songé à les nourrir qu'à les retirer de leur prison , finissent par s'habituer, eux aussi, à fournir

GooglQ

OIS

coDlimieUemeni à leurs besoins : comme BOUS ravoDs dit , il faut les leur enlever ^oar qu'ils cessent de les nourrir. Pour nous, B D^x a donc pas d'erreur plus grande que celle qui veut que les Oiseaux empoisonnent leurs pelils.

C'est encore une erreur de croire que certains Oiseaux , tels que les grands Rapaces et les Corbeaux , chassent leurs petits du

Dû pour n'avoir plus la peine de les nourrir. Us les chassent, comme toutes les autres espèces le font, lorsqu'ils sont assez forts pour essayer de prendre eux-mêmes leur nourriture, et lorsque leurs ailes peuvent leur servir. Il n'est d'ailleurs aucune mère qui abandonne ses jeunes à la sortie du nid. Pendant une ou deux semaines au moins, elle leur sert encore de nourrice et de condocrice : elle les aide à développer leur instinct. L'Aigle conduit ses Aiglons à la cèasse; la Cane conduit ses Canetons à l'eau; l'Hirondelle aime à voir ses petits exercer au vol leurs ailes faibles encore. Il est remarquable comment chaque espèce suit ses impulsions instinctives, et comment chacune d'elles a appris, en naissant, à agir selon ses besoins. Le Grèbe castagneux (et probablement tous ses congénères) sait même nager et plonger avant d'être sorti de sa coquille. En effet, des œufs de cette espèce, que l'on savait incubés depuis longtemps, ont été cassés de manière que le petit qu'ils renfermaient, abandonné par sa coquille, pût tomber dans l'eau, et l'on a constaté que celui-ci, en touchant le liquide dans lequel il vit habituellement, nageait et plongeait déjà comme celui qui est depuis longtemps éclos.

Les Oiseaux, généralement plus vifs et plus précoces que les Mammifères, sans doute à cause de leur organisation, ont aussi acquis leur perfection bien plus tôt qu'eux. La nature semble avoir abrégé le terme de leur enfance en faveur de leurs besoins et des dangers qu'ils ont à courir. D'ailleurs, ils ont cela de commun entre eux, que l'intelligence et l'aptitude des jeunes pour apprendre sont beaucoup plus développées que dans l'âge adulte.

Il est clair, d'après ce qui précède, que les

Oiseaux.

I>uraQt époque des amours, l'énergie

OIS

que manifestent les Oiseaux, les douces affections auxquelles ils s'abandonnent, ne sont pas les seuls traits qui nous frappent en eux. Il y a alors exubérance de vie, émulation et rivalité des mâles; leurs facultés se sont développées en raison des sentiments qu'ils éprouvent, et le chant paraît être l'expression de ces sentiments. Or, le chant, dans les Oiseaux, n'est que l'expression de l'amour; car bientôt ils se tairont dans le bocage, et n'auront plus alors que des cris d'appel, le plus souvent désagréables. Tous ceux qui ne chantent pas, il est vrai, mais tous, les femelles même, ont un langage qui témoigne de leurs sensations.

Les anciens, frappés des divers sons que peuvent produire les Oiseaux, avaient cherché à les traduire par des mots. Ainsi, pour eux, la Grue glapissait, le Paon braillait, la Dinde glouglotait, la Perdrix cacabait, le Corbeau coassait, les Moineaux piaillaient, le Merle, la Fauvette, le Rossignol, le Serin, etc., seuls chantaient.

D'autres fois, leur imagination les portait à traduire le chant des Oiseaux par des phrases entières. C'est ainsi qu'ils s'imaginaient que la Mésange charbonnière leur disait dans son langage : lui tui pu, (tu tui pu, comme il te fait, fais lui; la Caille, par son chant, les avertissait de payer leurs dettes. En un mot, les anciens avaient tiré des cris ou du chant des Oiseaux une foule d'avertissements prophétiques.

La beauté du ramage, la faculté de reproduire, dans de certaines limites, le langage humain, la mélodie pleine de charmes de la plupart des espèces, sont des causes suffisantes pour expli-

quer le plaisir, nous dirons même la passion que , de tout temps et dans tous les lieux, l'homme a eue à élever des Oiseaux dans sa demeure, A moins d'avoir une organisation aussi fâcheuse que celle de cet homme, dont parle Aldrovande , qui préférerait, aux mélodieux accents du Rossignol , le croassement monotone des Grenouilles, il est difficile de ne point éprouver de douces sensations en entendant la voix harmonieuse de certains Oiseaux. Leur chant plaît généralement; aussi voyez comme partout on élève, comme on aime ces petits musiciens. Si nous ne les logeons plus , comme les Romains logeaient les Perroquets, dans des cages d'argent, d'écaillé et d'ivoire,

Google

OIS

Il ne les entourons pas moins de tous les soins , de toutes les circonstances capables de leur procurer un bien-être en rapport avec le plaisir qu'ils nous procurent.

« Qui voudra prendre garde aux Oiseaux » seaux , dit Belon , le plus naïf des historiens » riens de là nature , et les Oiseaux attentivement, recevra un parfait sentiment de la » douceur de leurs chansons gracieuses, non » moins harmonieuses que le ronflement des » nerfs d'animaux étendus sur divers instrumens de musique, ou d'un vent entonné bien délicatement es dulcines d'Ivoire. Puisque Ton voit que les artisans » et les bourgeois des villes n'ont rien qui ne récrée leur esprit ennuyé plus promptement que le chant des petits Oiseaux » qu'ils nourrissent en cage; aussi voit-on aisément que l'homme champêtre, qui se plait en leur chant, est en grand saoul, ne se trouvant en l'ombre des petits arbrisseaux, écoutant si plaisante mélodie. »

» Ce qu'écrivait Belon en 1551 peut s'appliquer à tous les temps. Le chant des Oiseaux a toujours eu la puissance d'affecter certaines organisations, au point d'en changer l'état moral , et cette puissance appartient aussi bien à ceux que l'homme retient captifs qu'à ceux qui Jouissent de leur pleine liberté. On prend plaisir, quelquefois malgré soi , à entendre, au lever d'un beau jour, l'Alouette qui s'élève dans les airs, le Rossignol qui se cache sous la feuillée, et la Fauvette dans le buisson ; on prend également du plaisir à ouïr, le soir, les sifflements harmonieux du Merle. Tous les Oiseaux chanteurs ne font pas entendre leur voix au même instant; les uns chantent surtout au lever du soleil , les autres semblent attendre l'heure où cet astre se couche. Les petites espèces granivores préfèrent, pour l'heure de leurs concerts, celle durant laquelle les fortes chaleurs de la journée se font sentir; alors, attroupés sur un arbre, elles font entendre un gazouillement confus qui n'est pas sans quelque charme. La nuit même est troublée par les lugubres plaintes, par les r&llements sinistres des Rapaces nocturnes.

Le chant dans les Oiseaux n'a pas la même durée. Les uns commencent bien plus tôt que les autres à se faire entendre , les autres se taisent bien plus tard. Parmi les

OIS

espèces d'Europe, il en est qui, telles que le Rouge-gorge, le Troglodyte, la Draine , la Fauvette-Cetti, etc., chantent presque toute l'année; d'autres , comme le Rossignol , la Fauvette-Effarvate, etc., ne se font entendre que pendant deux ou trois mois de l'année, d'avril ou mai , en juillet , en un mot le temps seulement que dure pour eux l'époque des amours.

On a reconnu qu'en général , les espèces qui chantent le mieux , ou du moins qui nous plaisent le plus par la douceur de leurs concerts, sont les insectivores. Elles ont ordinairement un son de voix filé, qui est bien moins dur, bien plus moelleux que les cris cadencés , mais quelquefois étourdissants, des espèces granivores. Cette différence dans le chant des Oiseaux doit être attribuée a la différence dans la forme de leur bec ; chez les premiers , cet organe est plus effilé, plus mince et un peu plus long, tandis que chez les autres il esKipais, court et conique.

La voix des Oiseaux a tellement d'étendue qu'elle serait pour nous un sujet d'étonneraent si nous ne connaissions toute la perfection qu'a acquise l'organe dans lequel elle s'effectue. « L'Oiseau, dit Buffon, en se faisant entendre d'une lieue (comme les Cigognes , les Oies , les Canards , etc.) du haut des airs, et produisant des sons dans un milieu qui en diminue l'intensité et en raccourcit de plus en plus la -propagation (1) » a , par conséquent, la voix quatre fois plus forte que l'Homme ou le Quadrupède , qui ne peut se faire entendre à une demi -lieue à la surface de la terre, et cette estimation est peut-être plus faible que trop forte; car, indépendamment de ce que nous venons d'exposer , il y a encore une considération qui vient à l'appui de nos conclusions : c'est que le son rendu dans le milieu des airs duit, en se propageant, remplir une sphère dont rOiseau est le centre, tandis que le son produit à la surface de la terre ne remplit qu'une demi-sphère, et que la partie du son qui se réfléchit contre la terre aide et sert à la propagation de celui qui s'étend en haut et à côté. »

Les Oiseaux , indépendamment du chant et de l'étendue de leur voit ou de leurs cris,

(i) A cause de la plus grande raréfaction de l'air dans les régions élevées de l'atmosphère, que près «lu toi.

Google

OJS

Il est encore entre eux un certain langage qu'il n'est donné qu'à eux seuls de comprendre. Telle est l'importance de cette sorte de langage, que plusieurs familles semblent se communiquer ainsi leurs sensations, leurs intentions, au moyen de sons diversement modulés, et les émotions que ces animaux ressentent, comme leurs petites joies, leurs craintes et leurs amours. Les Bécasses devinent leurs petits à leur piaule- Bécasses, et elles ont un cri particulier pour avertir ceux-ci du danger qui les menace. A ce cri, les jeunes des espèces de Tordre des Gallinacés viennent se tapir aussitôt sous l'aile de leur mère ou se cachent; les autres Oiseaux restent cois et s'enfoncent dans le Bû. Il suffit d'un petit sifflement plaintif Housé par le Merle, le Rouge-gorge ou tout autre Oiseau, pour jeter l'alarme et faire rester subitement dans l'immobilité tous les Oiseaux du canton; car ce sifflement est pour eux l'indice de la présence d'un Oiseau de proie dans le voisinage. Selon Virey, ce langage est celui de la nature, tous les animaux le possèdent; car tous se communiquent entre eux, non pas leurs idées, mais leurs affections.

Il semblerait que les Oiseaux dussent se borner à répéter, chacun selon leur espèce » le langage de la nature. Il semblerait que l'un ne doive jamais emprunter les accents de l'autre, et pourtant il n'en est rien. Non seulement il existe des espèces qui imitent merveilleusement les cris ou les chants des autres animaux (tels sont le Moqueur, le Merle de roches, le Traquet imita-

teur) ; mais il en est aussi qui ont la facilité de retenir et de répéter des airs factices qu'on leur joue ou qu'on leur siffle : c'est ce qu'on appelle le chant artificiel ou emprunté. Les petites espèces, les Merles entre autres, les Alouettes, les Serins , etc. , sont admirables sous ce rapport ; mais ce qui a bien plus lieu d'étonner, c'est qu'il soit donné aux Oiseaux, non pas à tous pourtant , d'imiter la voix humaine , de retenir des mots , des phrases entières qu'ils n'oublient jamais (1). Les

(■) Ek consalUht l'bUtoir«, on voit qu'il faudrail remon- trer l'origine de l'humanité pour y rencontrer l'origine de l'homme où l'homme apprend à parler aux Oiseaux Aristote en parle comme de quelque chose de (véritablement de «on temps , et PHne BO«M apprend que les Romains amiairnl beaucoup ces sortes de diatractlons.

OIS

Perroquets, tout le monde le sait, possèdent cette faculté au plus haut degré ; cependant quelques autres espèces , les Pies, les Geais , les Corneilles, les Sansonnets, par exemple , peuvent aussi prononcer quelques phrases. M. Virey a écrit, sur le langage artificiel de ces Oiseaux , une fort belle page , que nous ne pouvons nous dispenser de lui emprunter: •• On peut, dit-il, leur apprendre à articuler quelques mots , à exprimer, si je l'ose dire, le matériel de la pensée, à imiter l'air de sons semblables aux nôtres , mais sans pouvoir leur en faire comprendre la valeur, sans leur en donner l'idée que nous y attachons. Ces animaux ne comprennent donc aucun des langages humains , quoiqu'ils puissent très bien les articuler; et si on les a vus appliquer, par un hasard heureux, un mot dans une circonstance favorable, et

qui pouvait les faire soupçonner d'intelligence, ce n'était qu'un pur effet du hasard, puisqu'ils le disent beaucoup plus souvent à contre-temps et sans raison. Il n'est donc pas étonnant qu'ils ne puissent, dans une multitude d'occasions, en rencontrer une qui frappe de surprise ceux qui les écoutent, par cette justesse fortuite dont ces Oiseaux eux-mêmes ne sentent nullement le prix. Ils jasant à tout propos, mais ils ne parlent pas véritablement, puisque le langage n'est que l'expression des pensées : or, les idées que peuvent avoir les animaux étant simples et presque physiques, n'ayant même aucun rapport avec les pensées abstraites des hommes, il ne peut s'établir entre eux aucun commerce d'intelligence pure , mais seulement un échange d'affections et de sensations physiques.

> Cela est si vrai que ces animaux ne transportent jamais cet art de la parole dans leur sphère; ils s'en tiennent entre eux au seul langage des signes et des cris naturels ; l'espèce ne participe point de la science des individus, et ce n'est que dans leurs rapports avec nous qu'ils répètent les voix que nous leur avons enseignées, à peu près comme on ferait réciter de mémoire à un enfant les mots d'une langue qu'il ne comprendrait pas.

» Toutefois cette imitation de la parole suppose dans ces Oiseaux une aptitude particulière et une sorte d'analogie de sensibilité avec nous, puisque la nature des autres espèces est plus revêche et plus inflexible ; car

GooglQ

OIS

celleg-ci ne s'apprivoisent jamais autant que les Oiseaux qui peuvent parler ou qui apprennent à siffler des airs. En effet, ni les

Oiseaux de proie, ni les Gallinacés, ni les Oiseaux à longues jambes, ni les Palmipèdes ne sont capables d'un certain degré de perfectionnement et surtout d'imiter le chant ou la voix humaine, de même que le font les petites races d'Oiseaux. »

§ IV. Intelligence des Oiseaux.

Les Oiseaux ayant des aptitudes différentes ne doivent pas avoir le même degré d'intelligence. En effet, l'on observe que, sous ce rapport, les uns ont été[^] plus favorisés que les autres. A l'état de nature, les Oiseaux se montrent intelligents dans bien des circonstances; mais, réduits en captivité, cette faculté semble se développer en eux en raison inverse de leurs besoins. Environnés de soins, au milieu d'une nourriture facile qu'ils n'ont plus le souci de chercher, on les voit plus attentifs, plus dociles, et par tant plus aptes à nous donner des preuves de ce qu'ils peuvent comprendre et faire. La plupart d'entre eux sont ir[^]disciplinables et aptes à recevoir nos instructions. Des Oiseaux même qui, par leur nature, semblent devoir se plier difficilement à ce que nous exigeons d'eux, les Rapaces, par exemple, deviennent très dociles à la voix du maître qui les instruit. Quant aux petites espèces, on les condamne à la galère, on leur fait exécuter une foule d'exercices amusants, et toujours ils mettent dans leur jeu une précision qui étonne. Ici, pourrions-nous pas nous demander s'il n'y a pas chez les Oiseaux faculté de juger?

Cette question paraîtra peut-être un peu hasardée et rencontrera de l'opposition de la part des personnes qui pensent que, en dehors de l'homme, tout est instinct dans la série animale. Notre intention n'est pas de faire de la métaphysique ; mais, comme l'opinion d'autrui ne nous impose pas ici l'obligation de taire la nôtre, nous dirons que tous les actes des êtres placés bien au-des-

sous de l'homme, de ceux, par exemple, dont nous faisons l'histoire, ne sont pas toujours purement instinctifs. Nous ne prétendons pas affirmer que tous les Oiseaux puissent juger au même degré; nous croyons même qu'il peut s'en trouver qui soient incapables de réflexion ; mais, n'en existerait - il que

OIS

quelques unes qui fussent susceptibles de juger, nous nous croirions en droit de soutenir la question que nous nous posons.

Or, il est évident pour nous que les Oiseaux forment des jugements. Ceux qui vivent en liberté, en donnent des preuves fréquentes , lorsqu'on les observe bien. Le Moineau ne s'approchera point d'un appât qui lui déguise un piège, surtout s'il a déjà failli s'y prendre , ou s'il a vu un de ses compagnons en être la victime. Serait-ce machinalement que les Oiseaux ont non seulement la faculté de se communiquer ce qu'ils ressentent , mais de deviner même, dans nos mouvements et nos gestes, ce que nous exigeons d'eux, lorsque nous les élevons en domesticité? Est-ce par un pur instinct que le Corbeau, la Pie et tant d'autres Oiseaux apprennent à parler et retiennent des phrases ? Nous avons été témoin nous-même d'un fait qui nous a frappé , et qui nous a montré que l'Oiseau n'agissait pas toujours instinctivement.' Nous avons vu qu'un jeune Serin à qui le hasard , probablement, avait appris que certaine substance dont on le nourrissait parfois, acquérait plus de tendreté, ou peut-être un goût plus agréable, après qu'elle avait été trempée dans l'eau, aller lui-même faire macérer cette substance dans son abreuvoir , avant de s'en nourrir. Évidemment cet acte de sa part résultait d'une comparaison; or , comparer, c'est juger.

D'ailleurs, si nous avons besoin de nous appuyer d'une puissante autorité, G. Cuvier dirait avec nous « que les Oiseaux ne maD« quent ni de mémoire ni même d'imagination, car ils rêvent (1) ; » or, avec de la mé-

(i) Voici un fait dont il noos aérait diflkila , ou le comprendra, de garantir l'autlienticité. Si nous le citooa, c'est phjtdt à cause de •unori^nalité que pour le faire tenrir de preuve i ce que dit G. dif ier. Piut«rq«« , dana «to Traité de Pinduttri* d** mnimaïue (rh. i». V) , rapporte qu'à Rome un Inrbier pocsétiat une Pie qui répétait tout c« qu'elle entendait. Un jour il advint que certains trompettes s'arrêtèrent longtemps à sonner devant la boutique da barbier. Depuis ce manent et tout le lendemain , voilà cette Pie pensive, mueue et mélancolique, ce qui étonna tout le monde, et fit penser que le «on des instruments l'avait pent* être étourdie et qu'avec l'ouïe sa toJx s'était éteinte. Mais enfin on fat trompé, et l'on vit qu'elle éuil livrée sealement à la réOexion ; qu'elle étudiait Iniérieusement comment elle reproduiraU le son des trompeues qu'elle avait entendues. Aussi parvInt-elle à les imiter parfaitement ; c'est au point , ajoute PluUrque, qu'elle oublia mime poor ces aaos nouveau, et qui l'avaient tant préoccupée, tovt ce qu'elle savait auparavant.

OIS

■oire ei de rhiugUiitioD, il paratt impôtsible qu*U {Hiiste n*y iToir autre cboie en COI, que de riostioci. Virey dit également que Ton peut enseigner aux Perroqueu mille dMMS qui eiigeol non feulement de la docilité et une certaine fleiibililé dans Torga- ■ÎMtôn, mais mênne beaucoup de mémoire et quelques lueurs de raisonnement.

Ce qu'on a dit de l'intelligence bornée de certains Oiseaux est quelquefois exagéré.

L'homme a cru Toir dans la stupidité apparente de quelques uns, matière à proverbes ; Ainsi il a dit : bête comme un Oie, pour désigner le dernier degré d'intellect; dans son espèce : tite de Lmot , pour un homme de peu de sens : butor (nom d'un Héron, que Ton s'est plu à considérer comme remblée la stupidité) , pour une personne stupide; mais des proverbes ou des maximes qui émanent d'une observation mal faite , De prouvent rien : TOie, le Héron, et surtout le Linot, ne sont pas plus dépourvus d'intelligence que la masse des Oiseaux. Il paraîtrait pourtant que cette faculté est plus considérable , à mesure que Ton remonte des Palmipèdes, par les Écailleux et les Gallinacés , aux Passereaux, aux Rapaces et aux Grimpeurs.

§ V. MIGRATIONS DES OISEAUX.

Nous avons dit les amours des Oiseaux, NOUS avons parlé de leur reproduction , de leur chant, de leur langage naturel ; eh bien ! toutes ces facultés, tout ce luxe de plumage dont nous avons vu la plupart des oiseaux se revêtir, tous ces témoignages d'une affection vive, d'une sympathie étroite, toute cette exubérance de vie , ces jalousies , ces combats, en un mot tout ce que le printemps avait fait naître en eux de beauté, d'amour, de tendresse, tout cela cesse, tout cela disparaît avec les beaux Jours. Le printemps avait commencé une métamorphose, l'automne en opère une autre; et ce changement se fait pas seulement à la surface de l'animal; ce ne sont pas seulement des plumes qui tombent pour faire place à d'autres plumes; c'est quelque chose de plus profond ; ce sont, comme nous l'avons déjà dit, les organes de la génération qui se rapetissent, et, avec cette modifica-

tion en eux, les sentiments qui s'éteignent. L'Oiseau a impérieusement obéi à la nature en ac-

OIS tr,

complissant le grand acte de la reproduction. A cet effet, son instinct l'avait guidé vers des lieux propices ; son instinct le conduit maintenant vers d'autres lieux. Il part; et lorsque l'influence des saisons se fera encore sentir , alors seulement ses affections renaîtront pour disparaître encore.

Cependant tous les Oiseaux n'abandonnent pas le sol natal ; il en est qui y demeurent fixés , ou qui ne s'en écartent qu'à de faibles distances ; les autres, après un séjour plus ou moins long dans le pays où ils se sont reproduits , le quittent pour des voyages plus ou moins lointains. Or, c'est en raison de ces différences qu'on a distingué les Oiseaux en sédentaires et en émigrants.

Parmi les phénomènes variés que la nature nous présente, les voyages des Oiseaux sont certainement un des plus curieux , et sur lequel l'attention des naturalistes s'est le plus exercé, ce qu'attestent les nombreuses observations publiées à ce sujet Malgré ce qui en a été dit, malgré ce qu'ont écrit à cet égard M. Brehm, Temmink, Schlegel et une foule d'autres ornithologistes , beaucoup de faits intéressants restent inexpliqués et demeureront probablement longtemps en core à l'état de problème.

Lorsque l'on considère la manière dont les migrations des Oiseaux ont lieu , lorsqu'on a égard aux causes qui les provoquent, on est conduit à les distinguer naturellement en migrations annuelles ou régulières et en migrations irrégulières ou accidentelles. Celles-ci , qui n'ont rien de réglé , rien de périodique , ne

sont entreprises que dans des moments d'extrême nécessité, ou sont la conséquence d'une perturbation atmosphérique. C'est lorsque la disette frappe une contrée , que les espèces qui habitent n'y trouvant plus de quoi s'y nourrir, passent dans d'autres localités plus favorables. Mais ces causes ne se produisant pas tous les ans, il en résulte ces irrégularités que nous observons dans le passage de ces espèces. Quant aux migrations annuelles, ce sont celles auxquelles sont constamment soumis , dans un temps et dans des circonstances données, le plus grand nombre des Oiseaux. Toutefois, parmi ceux-ci, il en est qui , grâce à la puissance de leur appareil locomoteur, se transportent à des distances sans limites , pour ainsi dire , travers-

GooglQ

OIS

sent les men , passent d'un continent à l'autre ; tandis que d'autres paraissent borner leurs courses au continent qui les a vus naître. Émigrant à des époques fixes , ils s'avancent de proche en proche du nord , vers les contrées méridionales , à mesure que le froid les poursuit. Ces espèces , que l'on a appelées erratiques, habitent ordinairement pendant quelque temps une contrée avant de passer dans une autre.

Une chose digne de remarque, c'est que certains Oiseaux qui voyagent de très bonne heure sont l'indice certain d'un hiver rigoureux.

Il semblerait que les Oiseaux devraient avoir besoin du grand jour pour pouvoir se diriger dans leur vol , et cependant il n'en est rien. Si , parmi eux, il en est, comme les Rapaces diurnes , les Corbeaux , les Mésanges, les Gros-Becs, etc. , qui voyagent pen-

dant la journée , un très grand nombre émigré durant la nuit. Ce fait est sans nul doute fort extraordinaire , mais pourtant il est certain. Les Rapaces nocturnes, les Merles , tous les Becs-Fins , une très grande partie des Oiseaux aquatiques, sont dans ce cas. Beaucoup d'autres émigrent en même temps et la nuit et le jour. On ne conçoit guère comment tous ces voyageurs nocturnes peuvent passer le temps de la migration sans dormir ; et ce qu'il y a de remarquable, c'est que cette insomnie n'existe pas seulement chez ceux qui sont en liberté , mais encore chez ceux qu'on retient captifs. Il n'y a rien de si singulier que d'entendre ceuxci , tant que dure l'époque des voyages , voltiger ou chanter toute la nuit dans leur cage. Lorsqu'il fait clair de lune , ils sont beaucoup plus agités , beaucoup plus inquiets que lorsque l'obscurité est profonde. Cette même agitation s'observe chez les espèces libres; car ils voyagent en plus grand nombre et bien plus volontiers lorsqu'ils sont éclairés par la lune.

Ce serait une erreur de croire que les Oiseaux font leur voyage tout d'une traite sans s'arrêter, et surtout sans manger. Tous s'arrêtent dans des localités en rapport avec leur nature, soit pour s'y reposer, soit pour y prendre de la nourriture; mais ils ne s'y établissent pas; ils disparaissent de ces lieux lorsqu'ils ont satisfait à leurs besoins. Ordinairement , quand les migrations ne

OIS

sont troublées par aucune perturbation atmosphérique , il est rare que les Oiseaux s'arrêtent plus de un ou deux jours dans un endroit.

Si la plupart des Oiseaux migrateurs , comme les Oies , les Grues (1), les Cigognes , les Hérons et beaucoup d'autres ,

tiennent le haut des airs lorsqu'ils émigrent , il en est« et c'est le plus grand nombre, qui ne s'élèvent Jamais au-dessus des régions moyennes. Du reste, tous paraissent vouloir se maintenir à une certaine distance de la surface du sol ; car ils s'élèvent lorsqu'ils ont des montagnes sous eux» et ils s'abaissent lorsqu'ils traversent des vallées. Quand l'atmosphère est envahie par des brouillards, tous volent également dans les basses régions.

Il ne suffit pas , pour qu'un Oiseau émigré, que le moment où s'effectue d'ordinaire son déplacement soit arrivé; il faut encore que le temps lui convienne et que le vent lui soit favorable. Il sait choisir l'un et l'autre, et l'instinct le guide à cet effet. Lorsque les vents contraires ont une durée trop grande, il part cependant; mais alors, pour atténuer les fatigues du voyage, il multiplie ses stations.

Ce qui est difficile à concevoir , c'est que les petites espèces puissent suffire aux migrations que nous leur voyons entreprendre. Comment la plupart de celles qui habitent le nord de l'Europe , en Islande et en Norvège, osent-elles braver les tempêtes de l'Océan pour arriver jusqu'à nous? Comment la Caille, avec une aussi faible puissance de vol , se hasarde-t-elle à traverser deux fois l'an la Méditerranée? Ce sont là de ces faits que l'on constate, mais qui ne trouvent pas d'explications suffisantes.

Le vol n'est pas le seul mode de locomotion que certains Oiseaux emploient pour

(i) Une opinion généralement accréditée parmi les ornithologistes est que les Grues conduisent les autres Oiseaux de passage , et même les hirondines, qu'elles trouvent sur leur chemin. M. Bruch (Hist. Nat. des Ois. , t. 4. p. C;*). appuie de cette assertion, cite U»

deui faits que toiri : Étant nu jour à la rhasae aux Alout ites . nue
compagnie de Gmes vint i passer, et dans le même hi»tait il vit
toutes les Alouettes »r joindre à elles et émigrer avec cr» Oiseaui.
Une autre foi», M. BruiU étant à one chasse où il y avait un tiis
framl nombre d'Oiseaax de rivage, ai..si que beauronp de Palmi-
pèdes, les chasseurs Oient lever une rompagnie de {Irur*, et ans-
sitdt tous le» Cseaux de pa.» 'g < qo* se trsuvalerii .l-i.s le*
rfirlmn* partirent a»ec elle».

GooglQ

OIS

ep<nr la» déplacement. Ut Poul«i <reaa
et les Bâles éUDi bon d*éut d« foler k uife
diiuiice Blême peu cootidérable , foot un«
gnode partie de leur migraïion à pied.
Ettio quelques Oiieeux aquaUqutt , dont
ks ailes tout toul-à fait impropret au Yol ,
iMt leur Tof âge i la nage. Aiosi le grand
Piagouin oe peut abandonner les glacea du
lord qu'eu se mettant à nager. Il en eit de
Berne pour les llanchoU. Les Guillemou ,
kl Plongeurs et plusieurs autres Oiseaux
KfIDblables foot également une bonne partie

de la route sur Feau.

Quant à la direction des voyages, en peut dire , règle générale , que , dans Paicien ceotineat, les Oiseaux gagnent le sud-ouest eo auiorooe et le nord -est tu printemps; cependant on conçoit qu'ils puissent dévier de leur route , car le cours des rivières , la direction des montagnes, sont des causes qui poifent changer leur marche. Dans le nouveau coo^oent, les Oiseaux ne suivent pas, Ion de leur passage, la même direction que ceux de raocien monde ; ainsi les Oiseaux aquatiques du Gruéolaod vont dans le sens du sud-est. On a cru longtemps que les espèces des pays inter- tropicaux n'étaient point fojettes à émigrer , et qu'elles ne passaient jamais Téquateur; mais M. de Uumboldta observé que plusieun Canards et plusieurs Hérons , qui étaient à quelques degrés au nord de Téquateur, passaient la ligne, et allaient à quelques degrés au sud, et que le gonflement des rivières déterminait ces migrations.

Une chose remarquable , c'est que , chez beaucoup d'espèces , les Jeunes ne voyagent point avec les vieux, et, ce qui est plus curieux, ne suivent pas la même route. Il en résulterait qu'un grand nombre d'Oiseaux doivent faire , dans leur première année , un voyage qu'ils ne feront plus de leur vie. Mais qu'est-ce qui porte les Oiseaux i énigrer?

Pour celui qui veut s'élever à la connaissance des causes, celles qui déterminent les migrations sont certainement intéressantes i chercher. Mais cette question a déjà été peut-être trop agitée pour qu'on puisse espérer de la résoudre d'une manière satisfaisante ; il en est résulté trop d'opinions opposées les unes aux autres. Tout ce que l'en peut dire, c'est qu'ici, comme en beau-

T. IX

OIS

coup d'autres choses , les causes générales nous échappent, et que de ce phénomène longtemps étudié , l'esprit humain n'a pu que formuler des hypothèses ou à peu près. Cependant nous devons tenir compte de ce qui a été écrit i ce sujet.

Nous ne dirons rien de l'opinion de quelques naturalistes du siècle dernier, qui avançaient que le désir qu'avaient les Oiseaux de visiter les pays qu'ils découvraient en s'élevant dans les airs , était ce qui les déterminait à f[^]ire les voyages qu'ils entreprennent; nous ne nous arrêterons pas non plus à celle qui veut que les migrations soient dues à ceruins courants atmosphériques : de pareilles opinions se réfutent d'elles-mêmes. Nous n'examinerons pas non plus s'il est vrai, comme on l'a avancé, que les Oiseaux n'émigrent que parce que les vieux, auxquels est dévolu le soin de l'éducation des jeunes, sont forcés d'entreprendre avec eux des voyages , afin de leur faire connaître du pays. Cette raison , qui a en elle quelque chose d'exagéré , tomberait d'elle-même si l'on n'avait positivement constaté qu'en général les jeunes et les vieux font bande a part. Nous ne parlerons que des hypothèses qui ont pour elles l'apparence de la vérité.

L'illustre auteur de la découverte de la vaccine, E. Jenner, a attribué aux modifications périodiques que subissent les organes sexuels chez les Oiseaux, la cause excitatrice de leurs migrations ; il est certain, d'après lui, que ces modifications les déterminent k chercher un climat plus favorable à l'accouplement et à la propagation des petits, ainsi qu'à leur nutrition. A bien considérer celte opinion, on pourrait dire qu'elle n'est pas dénuée de tout fonde-

ment. Il paraît probable que les circonstances de reproduction ont leur part dans les causes qui déterminent les Oiseaux à se déplacer ; car nous voyons une foule d'espèces qui semblent ne venir chez nous que dans le seul but de se reproduire. Malheureusement cette raison, apportée par Jenner, ne servirait à expliquer qu'une partie du phénomène, puisqu'elle n'aurait rapport qu'à l'arrivée des Oiseaux au printemps ; et lors même que l'on supposerait que l'atrophie des organes génitaux provoque leur départ , comme leur développement a déterminé leur arrivée, il resterait toujours à

GooglQ

OIS

expliquer pourquoi les testicules et les ovaires se tuméfont également chez toutes les espèces, toutes n'émigrent pas.

Une autre opinion est celle qui attribue aux Oiseaux la faculté de pressentir le temps qui doit avoir lieu, ce qui, par conséquent, les porte à émigrer; c'est celle que M. Brehm regarde comme étant le plus en harmonie avec les faits. Il y a , d'après lui , dans les Oiseaux un instinct qui les fait partir, et qui les initie aux événements météoriques qui se préparent; il y a chez eux une faculté particulière de pressentir tout ce que la saison doit avoir de rigoureux ; une sensibilité exquise aux changements atmosphériques qui ne sont pas encore arrivés, mais qui s'apprêtent. Dès lors, avertis qu'ils n'auront pas suffisamment de quoi se nourrir là où ils se trouvent, ils se précipitent, malgré les dangers , vers les contrées qui leur promettent davantage. Mais certains Becs-Fins, les Martinets, quittent nos pays dans les premiers jours de juillet, bien avant qu'ils ne puissent prévoir la rigueur du temps;

mais toutes les Fauvettes, les Rossignols, qu'on environne de soins, qu'on soustrait aux influences météoriques, voyagent chaque nuit dans leur cage, quand vient l'époque des migrations. Le pressentiment de ce qui doit arriver ne serait donc pas la cause unique qui porterait les Oiseaux à émigrer.

Enfin une troisième hypothèse est celle qui a pour objet la question de nourriture , c'est-à-dire ce besoin qu'éprouvent les animaux de trouver en tout temps les moyens de contenter leur appétit, selon leur goût. C'est ainsi que l'on pourrait expliquer les migrations de la plupart des Oiseaux insectivores de notre pays. Ce ne seraient, par conséquent, pas les circonstances de froid et de chaud qui les forceraient à nous quitter, mais le besoin, et les Palmipèdes pourraient encore en fournir la preuve ; car les Canards qui arrivent chez nous l'hiver cherchent moins la température qu'ils ne cherchent les étangs, les rivières et les lacs que la glace n'a point envahis. Cette hypothèse, que l'on pourrait étendre à beaucoup d'espèces voyageuses , quoique très vraisemblable , n'est pas pour cela entièrement satisfaisante. Les expériences de tous les Jours prouvent que les Oiseaux partent indépendamment de la nourriture, et ce qui se manifeste chez

OIS

ceux que nous' élevons sera toujours une objection sérieuse à toutes les opinions qui ont été émises. Un Oiseau de passage que l'on tient dans une température constante et au milieu, pour ainsi dire, d'une nourriture abondante et convenable , n'en éprouve pas moins, comme dans l'état de nature, le besoin d'émigrer lorsque l'époque du départ est venue. Les Cailles, par exemple, annoncent alors leur désir de partir par des battements d'ailerons, par de l'agitation, par des clameurs; elles dépérissent et meurent

même, sans que, par l'examen de leurs organes, on puisse se rendre compte de cette mort. Le Coucou est dans le même cas. On dirait qu'une sorte de nostalgie est, comme l'a voulu Ecks-trœm, la cause des migrations de ces espèces. Ce désir de voyager, quelles que soient les circonstances favorables dont on environne les Oiseaux, explique, jusqu'à un certain point, pourquoi la plupart des espèces qui nichent dans nos climats, mais dont le départ a lieu presque immédiatement après la ponte, ou aussitôt que l'éducation des jeunes est finie, ne peuvent être élevées en cage qu'avec la plus grande difficulté.

Toutes les raisons que l'on a données pour expliquer les voyages des Oiseaux ne peuvent donc, prises isolément, s'appliquera tous les cas. Si le besoin de se reproduire semble pousser, au printemps, les Oiseaux à chercher un lieu où ils puissent accomplir convenablement cette fonction ; à l'automne , ils sont certainement avertis par d'autres besoins: tantôt ce sont des changements atmosphériques à venir qui paraissent les faire partir, le plus souvent c'est la nécessité de pourvoir à leur subsistance; mais, par^dessus tout, comme le prouvent les Oiseaux captifs , un sentiment ou un instinct indépendant de toutes ces causes.

§ Yl. DcaÉS BB LA VIE DES OiSEAUX.

Nous placerons ici quelques considérations sur l'âge auquel les Oiseaux peuvent atteindre.

On conçoit que, pour une pareille question, les données que possède la science doivent être fort restreintes , parce qu'il nous est impossible de suivre les espèces dans leur vie errante. Le seul

fait authentique et un peu concluant, ayant trait à la longévité de certaines espèces libres, est celui qui nous

GooglQ

OIS

est fourni par le Héron dont parle Girardin diDi IOD Tableau des Oiseaux qu'on rencontre en France. Ce Héron a TécQ cinquante-deux ans, ce qu'attestent yesanneini qu'il portait à Tune de ses jambes, car U fui tué dans le département des Yosges en 11S3, et le plus ancien des anleaaioh se trouvait inscrite Tépoque de la première prise qu'il en avait Taite, était à la date de 1311. Il est probable que cet «seau qui, dit-on, était plein de vigueur et de santé au moment où il perdit la vie» a pu fournir encore une assez longue carrière. Quoi qu'il en soit, on pourrait conclure de ce fait que les Hérons vivent de longues années. H en serait de même des Qgognes : on cite un couple qui était venu nicher sur le même toit pendant plus de quarante ans, ce qui laisserait supposer que CM Oiseaux ont une existence au moins aussi durable que celle des Hérons.

Mais si nos connaissances relativement à la durée de la vie des Oiseaux vivant en pleine liberté sont fort bornées, au moins pouvons-nous connaître d'une manière un peu plus rélatiie celle des espèces que nous élevons en domesticité, ou que nous recjonoRscaptives. Cependant ici la longévité d'un Oiseau dépend beaucoup des soins qu'on prend de lui, des circonstances plus ou moins favorables dont il est environné, elle doit présenter de nombreuses variations. On cite des Perroquets qui ont vécu au-delà d'un siècle ; et Ton a vu des Rossignols, des Pinsons, des Chardonnerets vivre jusqu'à vingtquatre ans en cage. L'âge

des Oiseaux de basse-cour et de volière serait d'autant plus intéressant à observer , que c'est par lui seul que nous pouvons acquérir, non pas des données certaines, mais approximatives, sur la durée de la vie des Oiseaux en général ; encore faudrait-il qu'il fût possible de placer ces espèces dans des conditions les plus voisines de l'état de nature. Nous sommes persuadé qu'en agissant ainsi on trouverait beaucoup à rabattre sur ce qu'on a dit de la longévité de certains Oiseaux. Du reste , sans qu'il soit besoin de nouvelles observations , il est permis de mettre en doute la longue existence qu'on attribue au Cygne , à la Corneille et au Corbeau. Le premier , a-t-on dit, vit trois cents ans , et Hésiode , au rapport de Pline , donne à la Corneille

OIS

neuf fois la vie de l'Homme et trois fois au Corbeau , ce qui, d'après son calcul , serait pour l'une sept cent vingt ans , et pour l'autre deux cent quarante. Nous ne dirons pas quelle croyance il faut attacher à de pareils contes.

Un fait assez remarquable, c'est que la croissance plus prompte des Oiseaux n'empêche pas qu'ils ne vivent un temps bien plus long que les Mammifères. La durée de la vie de ceux-ci est estimée à six ou sept fois le temps qu'ils mettent à croître, tandis que les autres vivent quinze , vingt et Jusqu'à trente fois ce même temps.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES OISEAUX

S'il a été possible de découvrir les lois qui régissent la distribution des Mammifères à la surface du globe , s'il a été facile d'assigner à chacun d'eux une patrie, et par conséquent une circonscription géographique , la difficulté a été grande , lorsqu'on a voulu entreprendre pour les oiseaux ce qu'on avait fait pour les Mammifères. Ce qui était possible avec les uns, parce qu'ils sont fixés, pour ainsi dire, au sol, devenait presque impossible avec les autres , à cause de leur nature et de leur humeur vagabonde. Ceuxci, généralement aidés par des moyens puissants de locomotion, qui leur permettent de se transporter dans tous les lieux , et favorisés par une organisation qui les rend capables de supporter des températures extrêmes, pouvant par conséquent devenir cosmopolites , si Ton peut ainsi dire , ont toujours fait naître des difficultés lorsqu'il o fallu les distribuer géographiquement. Ainsi une espèce d'Oiseaux passe alternativement d'une contrée du monde à l'autre , d'un continent sur un autre continent. Telle espèce, après avoir séjourné plus ou moins longtemps en Europe, va habiter l'Afrique, et telle autre , qu'on trouve ordinairement en Asie ou dans l'Amérique du Nord , fait assez souvent des apparitions chez nous. Cette sorte de fluctuation est peu propre , on en conviendra , à établir une géographie ornithologique. Cependant, beaucoup d'Oiseaux , on ne saurait le nier , ont une résidence habituelle, et sont soumis à une circonscription bien déterminée. Par exemple, les Colibris n'ont .pu être encore observés

que dans une partie bornée de l'Amérique; Ton a reconnu aussi que les Eurylaimes, les Toucans, les Philédons, et quelques autres genres, sont confinés dans des habitations restreintes.

Dans l'impuissance où Ton s'est trouvé jusqu'ici de pouvoir circonscrire géographiquement les Oiseaux d'après des lois certaines, quelques auteurs se sont bornés à faire une récapitulation numérique des espèces observées dans les diverses contrées du globe, considérées isolément dans leurs limites naturelles ou politiques. Mais un pareil travail, qui consiste à reconnaître que l'Europe et l'Afrique australe comptent environ cinq cents espèces, les États-Unis d'Amérique quatre cents, le Brésil et les îles de l'Archipel plus d'un mille, les parties explorées de la Nouvelle-Hollande à peu près trois cents, etc., ne peut être d'aucun intérêt réel pour la science.

Il nous paraît cependant possible, en suivant une autre voie, d'arriver à des conséquences capables de satisfaire. Que faudrait-il pour cela? donner une patrie aux Oiseaux, les fixer en quelque sorte au sol. Or, on le peut, en considérant le pays natal d'une espèce comme sa vraie patrie. Nous sommes persuadés que cet expédient conduirait à des résultats importants, et qu'une distribution géographique des Oiseaux ne peut être efficacement et logiquement établie qu'en tant qu'on aura égard au lieu où ils se reproduisent. On ne saurait se dissimuler qu'en adoptant ce moyen, il ne faille de longues années de recherches avant que la science ait à enregistrer les considérations générales qui en résulteront; mais si cette voie est la plus longue, elle est aussi la plus féconde et en même temps la plus rationnelle.

Une question qui se rattache à la distribution géographique des Oiseaux est celle de leur création et de leur dispersion à la

surface de la terre. Les débris fossiles enfouis dans les diverses couches dont la croûte de notre globe est composée, témoignent que tes animaux n'ont pas été formés en même temps , mais qu'il y a eu plusieurs créations successives, et que les espèces les plus inférieures sous le rapport de l'animalité, ont précédé celles d'une organisation plus élevée. Prenant en considération ces données géologiques , et faisant son point

OIS

de départ de la genèse du globe , M. Lesson s'est demandé si Ton ne pourrait pas attribuer la dispersion de certains Oiseaux sur tous les points de notre univers, à la création successive des espèces , création qui aurait précédé ou suivi immédiatement le dégagement des terres du sein des eaux.

D'après lui, les Oiseaux n'ont pu être créés que successivement et non simultanément. c(Si l'on admet , dit-il , que la surface de la terre a été couverte d'eau , il faut admettre aussi que les Palmipèdes ont été créés pour vivre dans un fluide qui seul renfermait alors leur pâture ; que par suite les Rapaces , fixés sur les sommets sourcilleux des hautes montagnes, vivant de proie ou de charognes rejetées par les flots , apparurent lorsque les terres se dégagèrent du sein des mers ; qu'enfin , les Échassiers se disséminèrent sur les grèves au niveau de la ligne des eaux, et que c'est ainsi qu'on peut se rendre compte de l'identité de quelques espèces sur presque tous les rivages du globe. Enfin , lorsque la végétation fut établie, apparurent les Oiseaux omnivores , etc. , les Granivores ne purent naître que lorsque les plantes herbacées qui donnent les graines dont ils s'alimentent, ou les végétaux qui portent des fruits , se furent développés. » Il y a dans cette manière d'expliquer la dispersion de certains Oiseaux sur toute la

terre , quelque chose de séduisant. Mais , on l'a dit depuis longtemps, rien n'est rebelle comme un fait , et les faits ici sont contraires à cette conception , ou du moins on ne pourrait en citer aucun qui lui serve de base. Rien ne prouve que certains Palmipèdes, que certains Rapaces , que des Echassiers que l'on trouve presque sur tous les points du globe, datent de la sortie des terres du sein des flots , et aient été créés successivement les uns après les autres. Il résulterait, au contraire, des nombreuses recherches faites par M. Gervais sur les Oiseaux fossiles {Thèse inaugurale pour le doctorat ès-sciences } qu'il est impossible aujourd'hui d'indiquer à quelle époque cette classe d'animaux a commencé d'exister sur le globe terrestre, et que toute conclusion fondée est rendue impossible par l'imperfection de nos connaissances à cet égard.

GooglQ

OIS

CHAPITRE V

UTILITÉ DES OISEAUX POUR L'HOMME ET PROFITS qu'il EN RETIRE.

Uatuchement que l'Homme a pour les êtres qui TeoTironnent est en raison des avantages ou de la satisfaction qu'il peut en retirer. C'est là un axiome de tous les temps , tellement clair et tellement démontré , qu'il suffit de l'énoncer pour qu'il soit admis. Ainsi, les animaux qui lui sont les plus utiles, ceux qui par leurs travaux lui font des fatigues , ceux qui veillent sur lui , ceux qui lui

procurent une nourriture facile et abondante en même temps , sont aussi ceux sur lesquels il veille , qu'il élève auprès de lui, et dont il favorise la propagation par des moyens qu'il emploie à cet effet.

Si les Oiseaux n'avaient eu qu'un extérieur agréable; si leurs mœurs n'avaient été que douces , gaies et aimables , ils n'auraient peut-être mérité de notre part qu'une admiration passagère; mais aux agréments de leur physique, comme à leur gentillesse, se joignait une utilité réelle qui nous les rendait très précieux, et nous avons fait la conquête des uns, et des autres le but de nos chasses continuelles.

Il y a une foule d'espèces chez lesquelles toutes les parties, ainsi que les produits qu'elles donnent et les services qu'elles rendent, sont d'un immense avantage pour l'économie domestique, pour le commerce et pour l'Agriculture , et celles-là , l'homme les protège ou les a multipliées en assez grand nombre pour que ses besoins en soient satisfaits. La Poule, l'Oie, le Pigeon, la Dinde, en un mot, toutes les espèces qu'on est convenu d'appeler Oiseaux de volière et de basse-cour, lui fournissent tous une nourriture succulente; mais, en outre, l'une lui produit des œufs en si grande abondance, qu'ils font la richesse de certaines contrées (voy, la note, p. 39) ; l'autre n'est pas moins productive par les plumes et le duvet qu'elle lui procure; celle-ci fournit des matières fécales , qui , desséchées et mises en poussière , sont , pour les terres sur lesquelles on les répand , un tonique puissant , par conséquent une cause de bonne récolte (i); enfin celle-là lui rend

(i) on entend par « partie » du littoral de la mer, « le » ile « dont le fond est,) » qu'a une « grande profondeur,

encore des services éminents, en détruisant les Insectes nuisibles aux champs.

Du reste, les Oiseaux domestiques ne sont pas les seuls dont l'homme retire quelque avantage; la plupart de ceux qui vivent en liberté lui ont fourni et lui fournissent encore un aliment exquis et des produits d'une utilité incontestable. Aussi ne devons-nous pas nous éioiiner, si , dans les temps anriens et modernes , mille moyens de destruction ont été employés contre eux. Columelle et Varron, les deux auteurs latins qui nous ont transmis le plus de documents touchant réconomie domestique et rurale, rapportent que, de leur temps, la chasse aux Oiseaux, et notamment aux Canards sauvages , formait une branche considérable d'industrie dans certaines localités. Ce qui avait lieu à l'époque dont parlent Columelle et Varron , existe encore chez nous sur certains points du littoral de l'Océan , par exemple, à Arcanchon et à Montreuil-sur-Mcr. On prend annuellement, dans ces localités, plusieurs milliers de ces Palmipèdes et autres, qui sont d'une grande ressource pour les villes des environs et m^me pour Paris. Sur d'autres polnU , ce ne sont plus les Oiseaux qui forment une grande partie de la nourriture des habitants, mais leurs œufs. Ainsi, dans les Iles de la Norwége, en Islande, à Féroé, aux Orcaades, les insulaires se nourrissent une partie de l'année des œufs des espèces aquatiques.

Quoique la chair de tous les Oiseaux no soit pas également bonne; quoique les pay^ civilisés, au sein desquels règne l'abondance et le bien-être, aient aujourd'hui leurs espèces de choix, et que celles dont la chair peut affecter désagréablement le goût y soient repoussées, cependant il n'en a pas toujours été ainsi. Jadis les Hérons , les Cigognes , les Paons figuraient sur nos tables ;

les Romains, nos pères en gastronomie, pour satisfaire un fol orgueil et un luxe excessivement destructeur en introduisant sur leurs tables quelque mcu nouveau, non seulement présenUient à leurs convives les es-

n'e»t composé que de la Sente de» Oi»caux aquatique»; telle e»l, ver» la rôle du Pérou . TUe d'Iqulque, dont le» Espagnol» tiraient re fumier, et le transportaient pour «errlr d'engrai» au» terre» du continent. Le» rocher» du Groenland sont couvert», au »ommet. d'une espèce de tourbe formée de ccue même naUéra et de» débrU de» nid» de ce» Oneau». (A. MAi.ii«»»a.)

OIS

pèces dont nous venons de parler (1), mais leur offraient encore des langues de Phénicoptres et de la chair d'Autruche. L'empereur Iléliogahale, ce même homme qui faisait servir à sa table sii cents cervelles de cette dernière espèce, trouvait un plaisir inouï à manger des Perroquets, devenus, sous son. règne, fort communs à Rome. Au reste, on peut dire que la chair d'aucun Oiseau n'a été négligée. Les Mouettes et les Goélands sont une ressource pour les Groénlandais. Les Sauvages des Antilles, selon le R. P. Dutertre, se contentent aussi de ce mauvais gibier, et autrefois les austères cénobites vivaient , pendant le carême , d'une partie de ces Oiseaii, qu'on apportait sur les marchés de Paris. Encore aujourd'hui , les habitants de la Libye se nourrissent des Autruches privées, dont ils mangent la chair et vendent les plumes, ce que naguère fais«iiient ceux de la Barbarie. Au reste, il pdralirait que les diverses peuplades d'Afrique se sont, de tous temps, nourries de la chair de l'Autruche ; car Moïse, dans ses lois, en défendait l'usage à son peuple. ÈnOn, le besoin fait tous les Jours trouver excellents des Oiseaux pour lesquels , dans des

circonstances plus heureuses, on se fût senti peu de goût. Ainsi les navigateurs, auxquels la nécessité a donné assez fréquemment l'expérience de rendre profitables les choses même les plus mauvaises, sont souvent bien aises de rencontrer des localités où les Oiseaux marins (en général détestables sous le rapport de l'odeur infecte et repoussante que leur chair exhale) puissent remplacer leurs ressources épuisées (2).

A toutes les époques et dans tous les lieux, les Oiseaux ont donc fourni une nour-

(i) Le Paon, autrefois, était Mnrî à Romr dans tout l'«s rrpât an ptu distingues. Uirtins Pansa s'était avisé de donner un frsUn où re mrts obligé ne figurait pas, passa pour un homme sans goût et perdit toute considération parmi les gastronomes romains. Aussi, les Paons «élaiciit-iU ches eut une branche considérable de commerce. Paosidius Lucro retirait 13 ou 14 mille livres de rente du métier d'Vnffiaisseur de Paons. Un troupeau de cent de ces Oiseaux rendait habituellement plus de 60.000 sesterces. lesquels selon l'évaluation de Gasieidi, représentent 10 ou la mille francs. Chez les Grecs, les Paons, beaucoup plus rares, se vendaient mille drachmes (environ 8 à 900 francs la paire.

(a) L'équipage de rUrmie. dans l'expédition de découvertes, commandée par le citpiainr Fieyrinet. fut réduit, après un naufrage aux MmIoiii'h's. à manger des Ma nrhoti. MM Qm»y et Gaimanl, naturalistes et médecins de l'expé-

OIS

riture à l'homme; mais on ne s'est pas borné à les faire servir d'aliment, on a encore demandé aux plumes qui les revêtent et à leur chair des agents thérapeutiques susceptibles d'être efOcace-

ment employés dans certaines maladies. Si l'expérience, ou plutôt la raison a fini par faire disparaître de nos pharmacopées tous les médicaments qu'on retirait des Oiseaux; si, dans tous les pays éclairés, on ne croit plus à la vertu médicatrice de telle ou telle de leurs parties, toujours est-il qu'il n'en est pas de même là où la civilisation n'a pas encore fait de grands progrès. Certaines peuplades de l'Afrique attachent un grand prix au fiel de l'Outarde houbara, et le regardent comme un remède souverain contre la cécité. Ce n'est pas à dire que, de nos jours, on ne reconnaisse quelques qualités à la chair des Oiseaux; ainsi, celle de la plupart des Gallinacés, en général blanche et délicate au goût, a la réputation d'être fort saine et de digestion facile, tandis que la chair des Insectivores et des Vermivores, ni moins savoureuse, ni moins nourrissante cependant que celle des Gallinacés, n'est qu'un peu plus excitante: toutefois il y a loin de ces qualités aux propriétés qu'on lui attribuait.

Mais c'est principalement sous le rapport des arts, de l'industrie, du luxe, de la mollesse, etc., que les Oiseaux sont d'une grande utilité et d'un emploi, l'on pourrait dire général; car les peuples policés, comme les sauvages, ont toujours su mettre à profit une partie de leurs dépouilles. Ici, les Péruviens, selon Marcgrave, ont le talent de composer, avec les plumes des Perroquets, des tableaux dont rien n'égale l'harmonie et les variétés des couleurs; là, les Chinois empruntent au Faisan doré et au Paon les parties les plus riches de leur parure, pour en fabriquer des éventails et des écrans; ailleurs, ce sont les Lapons qui se font des bonnets d'hiver avec la peau des Plongeurs; d'un autre côté, ce sont les sauvages de la mer du Sud qui taillent leurs vêtements dans

dition , rapportent que . qnoline ces Oiseaux fussent pour tout le monde un très mauvais aliment , rependant iorsq le leurs provisions manquaient, ils iir laissaient pas d'aller à Vite des Pim-fouiii , qu'ils considéraient r<Hnmc leur maga« sin de rétenre, et «l'en rapporter des Manriiots en nomhie tel, que r^qiupage pouvait s'en nourrir pendant deox J«>ors.

Qoo^Çi

OIS

celle des IfanboU et des Pingouins , ou les Indiens de T Améri- que qui composent les leurs avec des plumes de Toucans et de Perroquets. D'ailleurs, qui ne sait que les plumes qui ornent Taile du Geai et les flancs de la Perdrix rouge, que le duvet du Cygne, la gorge veloutée du Manchot, celle du Toucan, le plumage soyeux et argenté des Grèbes, servent, chez nous, non plus à confectionner des vêtements, mais à garnir les robes des damês? C'est encore pour la toilette des dames qu*ont été mis k contribu- tion ces brillants et précieux Oiseaux que depuis deux siècles nous lirons de la Nouvelle-Guinée ; ces plumes vaporeuses que fournit la Cigogne connue vulgairement sous le nom de Marabou; ces autres plumes décomposées, qui garnissent le croupion du Casoar; enfin celles dont on dépouille TAutruche depuis on temps immémorial. Les anciens employaient ces dernières comme distinction militaire; ainsi les Grecs ornaient de plumes d*Aatrucbe le casque des statues représentant Minerve et Pyr- rhus. De nos Jours , la consommation que Ton fait de ces plumes dans tous les pays civilisés est vraiment prodigieuse; car elles ne servent pas seulement à la parure des femmes , mais elles ornent quelquefois le chapeau des rois, le ca«que des guerriers, les ha-

billements de théâtre; enfin on les emploie encore pour parer les dais dans les cérémonies religieuses et funèbres.

l'industrie, le luxe, ne sont pas seuls à avoir utilisé les plumes des Oiseaux; la mollesse et la sensualité les ont également mises à profit. Ainsi, le duvet de certains Oiseaux d'eau, tels que l'Éider, le Cygne, fournit à la molle volupté des coussins ou des vêtements chauds et doux, et les plumes de l'Oie, du Canard, de la Poule et d'une foule d'autres espèces, procurent des lius en même temps élastiques et souples.

Enfin Tart retire aussi de grands avantages des plumes des Oiseaux. C'est dans les grandes plumes des ailes de quelques espèces, par exemple, de l'Oie, du Cygne et de la grande Ourside, que l'homme, du ^v^e au ^{vi}^e siècle de notre ère, a trouvé des usages

W. M. Malherbe. écrivain « mon ouvrage intitulé : Des plumes et de leur usage moderne », « lit que le « pé- » » « recberhrnt l'usage de la plume pour les usages - « ■ brr 4 l'usage de la plume pour les usages de la plume »

OIS

menls propres à fixer ses pensées ; celles du corbeau servent à armer les louches du clavecin, et deviennent, en outre, d'une grande utilité pour les dessins linéaires et à la sepie. Nous dirons, en dernier lieu, que les anciens utilisaient encore les plumes des Oiseaux en garnissant leurs flèches, qui, par ce moyen, acquéraient un degré de justesse, dont elles auraient été, sans cela, dépourvues : de nos jours, les peuplades sauvages les emploient aux mêmes fins.

Ces profits, ces avantages que l'homme retire de la plupart des Oiseaux , seraient seuls suffisants, sans doute, pour expliquer pourquoi il a attiré les uns auprès de lui , et pourquoi il fait une guerre continuelle aux autres ; mais il est certaines espèces qui sont d'une utilité non moins grande, et celles-ci sont en général placées sous la protection i\t% peuples. De ce nombre, sont quelques Écassiers, qui purgent la te^re des Reptiles venimeux ; tels sont encore la plupart des Oiseaux de proie tant diurnes que nocturnes , dont le rdie , dans l'économie de la nature, paraît être de débarrasser nos champs et nos moissons d'une foule de petits Mammifères qui pourraient leur être nuisibles. L'ibis, la -Cigogne, le Vautour pernoptère, étaient, dans l'ancienne Egypte, placés sous la sauvegarde des lois , parce qu'il importait que leur vie fût respectée, à cause des services signalés qu'ils rendaient en dévorant, soit les cadavres d'animaux que le Nil, dans son reirait, abandonnait, soit les voiries dont la putréfaction, en viciant l'air, serait devenue une source de maladies pestilentiellles. De nos Jours, les Catbartes Aura et Urubu reçoivent au Chili et surtout au Pérou la protection que Jadis , en Egypte, on accordait aux Oiseaux dont nous venons de parler. Les habitudes de ces espèces, par suite de la sécurité dont elles Jouissent, sont devenues tellement familières, qu'on les voit n'éprouver nulle crainte, et vivre au milieu des rues et sur les toits des maisons. Leur utilité est d'autant mieux appréciée sous une température constamment élevée , et sous un ciel habité par la race espagnole, que ces Oiseaux semblent seuls chargés de l'exercice de la police,

tarbre noires dont ellrs sont émtilléei partissent Mitant de prtitr» monclies sus poissons, qu'elles «Itlrnt psr celte fsosie apparrnr-r.

retativement aux préceptei d^hygiène publique, en purgeant les alentours des habitations , des charognes et des immondices de toute sorte, que l'incurie des habitants sème au milieu d'eux. Des amendes assez fortei sont imposées à ceui qui tuent un de ces Oiseaux, comme jadis k Thèbes, à Alexandrie, h Damas, etc., on punissait de mort celui qui avait eu Timprudence de tuer le dieu protecteur de TEgypte , Tlbis. Le rôle que les Caiharies remplissent au Pérou et au Chili, est dévolu , dans les environs de Calcutta et de Madras, aux Cigognes Marabou , Argale et Chevelue. Elles contribuent, en dévorant les cadavres, à préserver ces contrées du fléau redoutable aijquel elles sont exposées, et pour ces motifs elles sont respectées et protégées.

Les petites espèces ne nous rendent pas de services moins signalés en détruisant les Chenilles , les Vers, et une multitude d'Insectes nuisibles à Pagriculture. Elles sont quelquefois le seul obstacle que la nature ait opposé à la trop grande multiplication des Sauterelles, et par conséquent aux dégâts qu'elles auraient pu occasionner. Les Martins roselins sont de véritables' bienfaiteurs pour les contrées exposées à ce formidable fléau; ils poursuivent ces Insectes en ennemis implacables, et ne se lassent pas dans Pœuvre de la destruction quMls font , non seulement des individus à Tétat parfait, mais encore de leurs œufs et de leurs larves : aussi les Tatars et les Arméniens les considèrent-ils comme étant en quelque sorte des Oiseaux sacrés. Les Étourneaux sont pour nos contrées ce que les Martins roselins sont pour TArménie, la Crimée, la basse Arabie, etc. Ils purgent nos champs d'une foule d'animaux destructeurs. Seulement, comme nous n'avons plus

rien de sacré chez nous , nous nous permettons, k notre détriment , de leur faire une chasse assidue. Du reste, nous ne respectons pas davantage les autres petits Insectivores , dont le précieux secours a cependant plus d'une fois contribué à nous conserver quelques unes de nos récoltes. Nous sommes loin d'avoir, comme autrefois les habitants de rtle de Lemnos , les Alouettes et plusieurs autres petits Becs-Fins en grande vénération.

L'homme a encore retiré des Oiseaux un

autre genre d'avantage bien diffSrent de

tous ceux que nous avons signalés jusqu'ici, en mettant à profit Tinstinct de certaines espèces pour la chasse et pour la pêche, et en leur apprenant à asservir et à conquérir pour lui les animaux dont il avait besoin. Les Chinois et les Japonais, aujourd'hui encore, se servent du Cormoran et du Pélican pour la pêche des rivières. Ce moyen, autrefois en usage en Angleterre , est actuellement tombé en Europe dans une désuétude complète. Mais c'est surtout l'art de la chasse à l'aide des Oiseaux de proie , en d'autres termes la fauconnerie , qui avait pris et qui conserve encore dans certains pays une importance immense. « Inconnue chez les anciens, dit M. A. Malherbe, quoique Aristote parle d'une chasse k l'Oiseau pratiquée par les Thraces , la fauconnerie nous e»t venue des peuples barbares, principalement des nations du Nord. Ce divertissement était réservé à la noblesse , et les dames le partageaient avec les gentilshommes (1). » Or, l'usage de cette chasse, que, vers ces derniers temps on a essayé de faire renaître dans quelques parties du nord-ouest de l'Allemagne , en France (2) et en Hollande, existe encore dans toute sa vigueur, dans quelques contrées de l'Orient. C'est ce qui résulte des détails cu-

rieux donnés à ce sujet par M. A. Jaubert , dans son voyage en Arménie et en Perse. « Les Persans, di^{il}, ne déploient plus dans leurs parties de chasse cette magnificence dont Chardin a tracé le tableau. Cependant ils ont conservé la chasse au Faucon , plaisir dispendieux , dont le goût leur vient probablement des Tartares. Le shah possède un grand nombre d'Oiseaux de cette espèce, provenant des pays situés au nord-est d'Astrakhan, et qui sont dressés avec beaucoup d'art. » Les peuplades des montagnes du Caucase et des provinces transcaucasiennes pratiquent , comme les Persans, la chasse au vol.

(i) Telle éuit U pMston «vcc laquelle les «eifiiMirs et les prinres se livraient à cette chasse , que l'on a vu fait du Fanron an attribut nobiliaire , et que les rois ont saisi de cette chasse de fauconniers ou grands fauconniers aux premiers (l'ultimes du royaume. François I ' avait plusieurs ren« laines de Faucons, et »Wpen«ail des sommes énormes pour la fauconnerie. Henri IV lui-même, sans se livrer à de si folles prodigalités, partageait avec lui le goût de François I .

(a) M. le prince de Beauharnois a chassé en 1845 . • l'Oiseau de proie , dans le voisinage de la forêt » de Compiègne.

GooglQ

OIS

S'il y a de quoi étonner que l'homme ait pu perdre k «l'instinct, k son profit , les Oiseaux aux exercices de la chasse et de la pêche , combien ne doit-on pas admirer le parti qu'il a su tirer de cet instinct , qui porte certaines espèces à revenir aux lieux dont ils font leur demeure habituelle. L'usage fréquent où l'on est aujourd'hui de convertir ces espèces en messagers fidèles et

agiles, n'est d'ail leurs pas nouveau, puisque , selon Pietro délia Valle , depuis fort longtemps , en Asie , on envoie des pigeons porter des billets à plus de cent lieues de disunce. Il paraîtrait , du reste , que dès la plus haute antiquité on connaissait Tavan-tage que Ton pouvait tirer des Oiseai sous ce rapport , car, selon les légendes orien- Ules, le roi Salomon, ^Is de David, avait une Huppe apprivoisée qui portait ses ordres dans toutes les parties du globe. C'est par le moyen de cette Huppe qu'il entretenait des relations avec la célèbre Balkis, reine de Saba. Ce fait, qui renferme un peu de merveilleux , n'indique pas moins, d'une manière certaine, que, vers ces époques reculées , Ton savait déjà que certains Oiseaux peuvent servir de messagers.

Par leur nature et leur organisation , les Oiseaux généralement peu susceptibles à se plier au joug et k la discipline , n'ont pu , comme les Mammifères , devenir les compagnons de nos peines et de nos travaux ; cependant il existe une espèce que l'homme a su transformer en serviteur fidèle : c'est le Jacana. Cet oiseau apprend à garder les troupeaux , il fait la ronde , il appelle de sa grande voix les brebis qui s'éloignent, et devient, a cet égard , le rival de l'animal le pjus intelligent et le plus utile, du chien.

Enfin , si nous voulions dire tous les services que les Oiseaux ont rendus ou rendent k Tborome, nous aurions encore à parler de ces espèces pélagiennes , qui viennent apporter l'espoir au navigateur perdu entre le ciel et l'eau , en lui annonçant une côte prochaine; nous dirions que ce sont eux qui, dans l'enfance de l'humanité , ont probablement indiqué au laboureur l'époque de leurs cultures. Nul doute que l'homme n'ait cherché a se diriger dans ses travaux , soit d'après l'arrivée, soit d'après le départ de

telle ou telle autre espèce. Avant qu'il eût appris à mesurer l'année, avant que

T. IX

OIS

pour lui il y eût des mois et des saisons, les Oiseaux devaient être son guide (1). D'ailleurs, même encore de nos jours, le peuple de la campagne ne voit-il pas dans le chant du Coq un indice de pluie; dans l'apparition inaccoutumée, soit d'une troupe de Jaseurs, soit des volées innombrables des Corneilles ou des Canards que le froid chasse du Nord, le pronostic certain d'un hiver rigoureux? Nous trouverions encore des faits qui tendraient à démontrer que les Oiseaux n'étaient pas étrangers à certaines déterminations que jadis le laboureur prenait pour bouter ses semailles ou pour retarder ses récoltes.

Sous un autre rapport, ne voyons-nous pas, à une époque qui est éloignée de nous de deux mille ans, un peuple, lorsque le besoin de connaître l'issue d'un événement futur le tourmentait, chercher à lire cette issue dans le vol, dans les cris d'un Oiseau? ne voyons-nous pas ce peuple, tant sa superstition était grande, tant ses préjugés étaient enracinés, se laisser abattre ou relever son courage, en entendant le devin se prononcer sur la manière dont les Poulets sacrés avaient mangé? Tout cela se passait à Rome, à une époque où Rome n'était pas encore allée chercher dans la Grèce d'autres superstitions; car la patrie d'Aristote a eu les siennes en ce genre, et c'est dans les livres grecs que les Romains qui nous ont transmis toutes ces fables avaient puisé que, de ribis ou du Courlis, l'homme a appris à prendre un lavement; que l'Oiseau qu'ils nommaient Alcyon lui avait donné l'exemple

de Tamour du prochain ; le Vautour brun (ce qu'on a attribué au Pélican), celui de la famille, et le Cygne, les moyens d'avancer sur les Hots. Au reste, les Romains n'ont pas été les seuls à tirer des augures des actes, du vol et des cris des Oiseaux ; les Chaldéens , les Grecs, les Gaulois et la plupart des an-

(i) LM»»ckn«ob»frv>lrnl le temps d« l'apparition et dr la tUi-
 parition du Couruu rn Irall^. Les vifnrrons qu» n'avaient poiol
 arlieYcde tailler I^ur» vif ne» à »on arilrfe, dit Columrlle. éulent
 irgardé» comme dei paresieos. et detenñlenl l'objet de U risée
 publique ; les passants qui Irs royalcnt en retard l*ur repro-
 chaient leur paresse en répétant le rri de cet Oisrau. Olaiui Ma-
 gnus dit aw*ji que le* laboureurs avalent égard i la position de»
 nids de» llm-ndrllles de rîTage, et que srion que ces nl«lsét"leitr-
 tiii»iri«it« sur un heu bas ou élevé (ce qui Indiquait un accroiM.-
 iHria nu un décroissement dnu» la pluie) , iU se déridaient à
 «cmer ou «'nus le» v*11«>n» mi sur le* inon!a|»iei.

GooglQ

OIS

deni peoplei tftkiil aoiri celle iMbitoëe. If ait, ee quil 7 a ^ plu
 cuHeui, c*eft fue de nos Jours, deni les llei Gélèbee, à llantdo,
 eertaioes espèces, tu rapport de Dumoni- Durville, sont encore
 un objet de culte , et que les fonctions de prêtre y consistent,coni-
 nie autrefois à Rome , dans la divination par le chant et le toI des
 Oiseaii, ainsi que par respect des entrailles palpitantes. L'en-
 fance de presque toutes les nations semble donc aoir eu des
 hommes qui ont Jeté leurs regards sur les Oiseaii pour leur de-
 mander soit des services réels, soit des services factices ou imagi-

naires. Aujourd'hui nous ne leur demandons plus que ce qui peut nous être d'une utilité immédiate.

Mais si les Oiseaux procurent des avantages à rhomme, ne lui causent-ils pas quelques dommages ? Il n'est que trop vrai que ceruins d'entre eui sont extrêmement nuisibles à ses moissons et à ses autres récoltes ; aussi a-t-il fait parfois contre eux des lois sévères et répressives. Si celles qu'il a lancées contre les Rapaces sont injustes, en ce sens que les services que ces Oiseaux rendent en dévorant les petits animaux nuisibles, compensent grandement la destruction qu'ils font du gibier, l'on peut dire que celles qu'il a rendues contre quelques espèces granivores sont parfaitement motivées par les ravages que celles-ci font, sans compensation, k nos récoltes.

Pourtant, il est des personne asseï ignorantes des faits pour avoir entrepris de faire Tapologie des Oiseaux qui font le plus de tort à l'homme. Les grains et les fruits qu'ils dérobent au propriétaire leur étaient dus ; car, sans eux, toute une moisson , toute une récolte, serait devenue, à les entendre, la proie des Insectes. C'est, selon eux, un grand crime de faire la chasse aux Moineaux, parce que ces Oiseaux détruisent quelques épis et quelques fruits en voulant saisir un Insecte qui les rongé ; mais surtout ce ne peut être que par une aberration des plus fortes que l'homme, à les entendre, a dicté ces lois qui frappent d'anathème et vouent à la mort une des plus utiles et des plus aimables familles, celle dea Pigeons bisets. Certes, nous comprenons aussi bien que ceux qui se font les Justificateurs des déprédations des Oiseaux que l'homme n'est pas le maître exclusif de la terre, et que tous les autres animaux ont

leur part au soleil et aux productions de la nature; car celle-ci, en les créant, a voulu qu'ils vécussent. Mais, cette même nature, en faisant que l'homme fût leur ennemi, en lui inspirant les moyens d'en détruire des quantités considérables et, par conséquent, de s'opposer à la trop grande multiplicité de ceux qui auraient pu lui être nuisibles, n'a-t-elle pas voulu établir par là une sorte d'équilibre dans son économie, comme elle a voulu que les Carnivores fussent proportionnellement moins nombreux que les petites espèces qui doivent leur servir de pâture. Tout est providentiel dans ce monde; l'homme ne fait, à l'égard des autres êtres, que ce qu'il devait faire; car la nature, en le créant roi de la terre, a sacrifié tout le reste, soit à ses besoins, soit à ses intérêts.

Quoi qu'il en soit, ce qu'il y a de bien certain, c'est que, si en laissait multiplier tranquillement le Moineau et tant d'autres petits Granivores, si on laissait l'innocent Biset accroître paisiblement sa race et vagabonder sans porter contre lui des lois qui permettent de le tuer à telle époque de l'année, celle des semailles par exemple, il est bien certain, disons-nous, qu'au lieu d'avoir une belle moisson, au lieu de voir prospérer un champ de Pois, de Fèves, de Haricots, etc., on n'aurait qu'à contempler que de rares épis, de rivaie ou des Chardons.

Mais, en général, les dégâts que font les Oiseaux et surtout les grandes espèces Granivores sont avantageusement compensés par l'utilité de ces mêmes espèces comme aliment. De sorte que nous répéterons ce que nous avons déjà dit d'une manière générale, que les Oiseaux sont plus utiles que nuisibles.

CLASSIFICATION DES OISEAUX

Les singularités que présente l'organisation des Oiseaux , la variété de leurs mœurs, de leur chant, etc., sont des circonstances dignes de toute l'attention des naturalistes ; mais, pour étudier avec fruit ces circonstances dans tous leurs détails, il était nécessaire, avant tout, que l'on pût distinguer avec précision les espèces dans lesquelles on voulait les observer, et c'est pour arriver plus facilement à cette distinction que les naturalistes ont eu besoin de créer la nomenclature

Google

OIS

tion et la méthode, c'est-à-dire « les deux méthodes fondamentales de la science qui consistent, l'une à imposer des noms aux objets, et l'autre à disposer ces objets selon leurs rapports ou affinités réciproques.

Lorsque les collections , lorsque les catalogues étaient peu riches en espèces, la détermination de celles-ci et leur disposition en ordres, en genres, etc., étaient faciles. On pouvait alors établir des coupes bien tranchées, très distinctes les unes des autres, et circonscrites par des caractères assez nets; mais, à mesure que les découvertes de tous les jours sont venues augmenter le nombre des Oiseaux connus , à mesure que des faits plus nombreux et mieux appréciés, que des observations plus exactes et plus complètes sur les espèces se sont successivement introduits dans la science , on n'a pas tardé à s'apercevoir des irrégularités que présentaient les travaux entrepris dans le but de classer ces espèces et de la difficulté qu'il y avait de les distribuer d'une manière systé-

matique et sûre en même temps, sans que cette distribution prêtât beaucoup à Tarbitraire. Mais, plus la difficulté était grande, et plus il semblerait que les efforts se soient multipliés pour la vaincre. Aujourd'hui on pourrait compter par centaines les essais qui ont été faits aux diverses époques pour modifier et pour perfectionner la classification des Oiseaux. Cependant, malgré ces tentatives sans nombre, tentatives qui sont, Il faut le dire, un indice non équivoque de rembaras dd se sont toujours trouvés les naturalistes en présence des faits, la méthode ornithologfque, dans plusieurs de ses parties, reste dans un eut d'imperfection que le temps seul pourra fhltre disparaître; carie temps, en nous initiant de plus en plus à la connaissance des mœurs de» Oiseaux, finira par nous fournir les éléments à la faveur desquels il sera possible d'instituer des groupes naturels.

Les auteurs qui ont essayé de classer systématiquement ou méthodiquement les Oiseaux, n'ayant pas pris pour base de leur classification les mêmes caractères et n'étant point partis des mêmes principes, ont dû arrivernécessairementèdesrésultatsdif-férents; or c'est à l'exposé de ces résultats que nous consacrerons ce chapitre.

On voit, lorsqu^on se reporte aux temps

OIS

anciens, que, si les naturalistes ont été plua soucieux d'étudier les Oiseaux sous lé point de vue de l'économie domestique , ils n'ont cependant pas toutrà-fait négligé les rapports des espèces entre elles. Ainsi Aristote, dans son immortel ouvrage sur les animaux , ne se borne pas , comme on l'a dit, k donner un simple tableau des mœurs, des habitudes et de la conformation extérieure

des Oiseaux ; mais il indique encore sur quelles bases doit être fondée leur classification. En effet, prenant en considération les différences que présentent les pieds des diverses espèces, Il distingue celles-ci en deux grandes sections. Dans la première, il place celles qui ont les doigts divisés, et dans la seconde, celles qui les ont réunis. D'un autre côté , Aristote pense qu'on peut encore, en ayant égard au genre de nourriture, distinguer les Oiseaux en ceux qui mangent de la chair vivante, en ceux qui vivent de vers et de cadavres d'animaux, et en ceux qui ont un régime frugivore. En dernier lieu, le séjour était encore pour le grand philosophe de l'antiquité un élément de classification ; car, selon lui, on pouvait établir une distinction entre les espèces qui vivent k terre, celles qui fréquentent les fleuves et les lacs, et celles enfin qui séjournent sur la mer.

Après Aristote, Pline, dans le livre X de son Histoire naturelle n'établit pas entre les Oiseaux de distinctions plus heureuses , car il adopta la manière de voir de son devancier. Seulement, eu égard k la forme crochue ou droite des ongles, il établit deux groupes pour les espèces k doigts divisés, qu'il distingua encore en Oscines (Oiseaux chanteurs) et en Aliens (Oiseaux de grande taille). En outre, il rangea à part les Perroquets et les autres Oiseaux qui ont , comme eux, la faculté de prononcer des mots.

De Pline, il faut remonter Jusqu'à la renaissance des lettres et des arts pour rencontrer des auteurs qui aient fait quelques tentatives afin de perfectionner l'ornithologie. Dans cet intervalle, cette science demeura informe et stationnaire. Pierre Belon fut un des premiers qui essaya de la retirer de l'obscurité où elle restait plongée. Il fit paraître, en 1555 , son Histoire de la nature des

Oiseaux, avec leurs descriptions, et Nâîfi pourtracés, relirez du naturel, et, dans cet ouvrage traitement remarquable

Google

OIS

pour le temps où il parut, à cause des observations intéressantes qu'il renferme, les espèces, sans être distribuées en genres, sont cependant groupées de façon à montrer que Belon avait eu égard en grande partie aux caractères généraux qui ont servi plus tard à former les ordres. Ainsi, il consacre six livres à la description des (oiseaux; un pour les Espaces, tant diurnes que nocturnes; un second pour les Oiseaux de rivage qui ont les pieds palmés; un troisième pour les espèces aquatiques qui n'ont point les pieds organisés pour la natation (Échassiers) ; un quatrième pour les Oiseaux des champs qui font leur nid k terre (Gallinacés); un cinquième et un sixième pour les Oiseaux difficiles à caractériser d'une manière générale, et qui ont reçu le nom de Passereaux.

Conrad Gesner, à la même époque (1555), publia son Histoire naturelle des Oiseaux. Mais, au lieu de disposer les espèces selon une méthode susceptible d'en faire saisir les affinités, C. Gesner les rangea par ordre alphabétique. Quoique l'ouvrage de ce naturaliste puisse, en général, être considéré comme un travail de compilation, cependant la plupart des articles qu'il renferme, rédigés avec originalité, sont d'une érudition remarquable. En outre, plusieurs genres y sont nettement définis et délimités, et de plus, ce qui est digne d'attention, la nomenclature binaire s'y trouve en germe et y reçoit des applications.

En 1559, Aldrovande, dont le dévouement pour l'histoire naturelle n'eut point de bornes, fit paraître trois énormes volumes in-folio, renfermant tout ce qui avait été dit jusqu'alors sur les Oiseaux ; comme Belon, il prit surtout en considération, pour classer les espèces, l'habitat et le régime ; mais il établit plus de divisions que le patriarche de l'ornithologie en France ne l'avait fait, et si les groupes qu'il institue ne peuvent pas encore être considérés comme des genres, la plupart d'entre eux du moins correspondent-ils à ces grandes sections qu'on a nommées plus tard ordres et familles.

Sous la plume de Johnston, la méthode ornithologique ne fit aucun progrès, car l'ouvrage qu'il publia à ce sujet, en 1659, n'est qu'une analyse de tout ce qu'on avait écrit avant lui sur les Oiseaux.

OIS

Mais une ère nouvelle va s'ouvrir pour l'ornithologie. Les naturalistes, au lieu de chercher dans la manière de vivre des espèces, dans leur habitat, un moyen de classification, vont faire en sorte de découvrir, dans leur conformation extérieure, des caractères propres à les distribuer plus naturellement. Willughby s'engagea le premier dans cette voie. Son traité sur les Oiseaux (*Ornithologia lib. 3*, Londini, 1676), mais principalement l'édition corrigée par Jean Ray, et publiée en 1713, attira l'attention de tous les zoologistes. Dans ce travail, les espèces classées, non pas seulement d'après leurs habitudes, mais principalement d'après des caractères tirés des pattes et du bec, sont distribuées dans vingt sections différentes. Les six premières comprennent les Oiseaux de proie diurnes et nocturnes : les premiers sont subdivisés en grands, tels que les Aigles, en moyens, comme les Éperviers

, et en petits, distingués en indigènes et en étrangers; parmi les premiers comptent les Pies Grièches, et aux seconds appartiennent les Oiseaux de Paradis : les Oiseaux de proie nocturnes sont, pour Wiliugby, réguliers, comme les Chouettes , ou irréguliers , tels que les Engoulevents. La septième division renferme les Oiseaux frugivores à bec et ongles crochus, par exemple , les Perroquets ; la huitième les espèces dont les ailes sont inaptes au vol et dont le bec est peu crochu , telles que l'Autruche ; la neuvième celles à bec gros et droit , comme les Corbeaux , les Pies, etc. ; la dixième, les Oiseaux terrestres à bec long, tels que le Martin-Pêcheur; la onzième les Gallinacés ; la douzième les Pigeons ; la treizième les Frugivores à bec fin, comme les Grives; la quatorzième les petits Insectivores; les quatre suivantes, les Granivores à bec assez gros, et distinguées en grandes , moyennes et petites espèces , en indigènes et exotiques; la dix-neuvième comprend les Oiseaux aquatiques à pieds fendus qui se tiennent sur le bord des eaux, comme le Héron , la Bécasse et le Vanneau; enfin la vingtième, les Palmipèdes. Quoique cette classification soit vicieuse dans plusieurs de ses parties , elle n'en est pas moins un pas fait vers le progrès. Du reste, Linné, avant de rompre avec le passé, avait longtemps pris Wiliugby pour guide.

Ce fut soixante ans après la publication

OJS

de Toufrage et rornâtlioloiiste anglaU, que parut la première édition du *Système de la Nature* (1735). Cette œuvre révéla de prime abord un vaste génie destiné à influencer puis à transformer toutes les parties de l'histoire naturelle. Linné , en effet, défait opérer une révolution scientifique et soustraire les classifications à cette sorte d'empirisme, à la faveur duquel elles

afaieni cherché à se produire.' Les réformes qu'il introduisit dans la méthode ornithologique sont, si nous poufons dire, rabolition complète de tout ce qui afait été fait Jusqu'alors. Tirant ses caractères du bec et des pieds seulement, il établit six ordres :

Un pour les espèces qui ont le bec un peu courbé en bas ; la mandibule supérieure dilaiée de chaque c[^]té, ou armée d'une dent ; des pieds courts, robustes ; des doigts verruquens en dessous , et des ongles arqués et très pointus (AccipUres),

Un second pour celles qui , avec un bec convexe ou arrondi en dessus, aminci et tranchant sur sa partie inférieure , ont des pieds courts , robustes et des doigts lisses {?kœ}.

Un troisième pour les espèces à bec lisse, . couvert d'un épiderme épaissi à sa pointe ; à pieds propres à nager et à doigts iial-més ou réunis par une membrane {Anseres}.

Un quatrième pour les Oiseaux à bec presque cylindrique, à tarses allongés et à Jambes demi-nues (GraUœ),

Un cinquième pour les espèces à bec confeie, à mandibule supérieure voûtée sur rinférieure ; è pieds propres à la course et à doigts rudes en dessous {GalUnœ},

Enfin unsiiième pour celles qui, avec un bec en cône acuminé, ont des pieds propres a sauter , grêles , à doigts séparés (Passenw). (I)

Telle est Tanalyse générale de la méthode proposée par Linné , dès 1740 , dans son SysUma naturœ. Dire qu'elle a servi de pointdedépart à presque tous les hommes qui se sont livrés à Pé-tude des Mienccs ornilhologiques , et que tous les elTorts que Ton a tentés n'ont tendu qu'à la modifier sans en

(i) Datii la prtini«re édition de «on Sytltna nàlmrœ, Linné trait ajoaîé uu septième ordrr*. Cflol dec èfaeivrhjri- <^, ftuT 1rs rspèrei qui ont un b«c mscs long rt i pointe ■ if«ê Os espères, dans 1rs éditions qui suivirent , furent confundors avec le» GrtUm.

OIS

altérer le fond , c'est indiquer sa supériorité sur toutes celles qui Tavaient précédée, et sur quelques autres qui se produbirent peu de temps après ou dans le même mçment.

En effet, Frisch, Barrère, Klein, qui, en même temps que les éditions du Sysimna naturœ se succédaient rapidement, produisirent des essais de classification des Oiseaux , ne furent pas assez heureux dans Torclonnance de leurs groupes pour faire prévaloir leur méthode sur celle de Linné.

Le premier de ces auteurs, dans son Histoire naturetie des Oiseaux, publiée de 1734 à 1763, se servant des caractères invoqués d'une part par Delon, et de Tautre par Willugby, dispersa les espèces dans douze seclions assez peu naturelles , car dans Tune d'elles se trouvent còlt à côte les Pies, les Coucous, les Huppes et les Perroqueu.

Barrère , dans son Omithologiœ spechnen novum (1745), distribua les Oiseaux dans quatre classes : celle des Palmipèdes^ parmi lesquels compte le genre Avocette ; celle des Semipalmipèdes, pour les espèces dont quelques auteurs ont fait de nos Jours Tordre des Pinnatipèdes ; une troisième pour relies qu'il nomme Fissipèdes, dans laquelle se trouvent confondus les Pbœnicoptères , les Oiseaux de proie, les Perroqueu, TAU-^ truche ; une quatrième enfin pour les Semifissipèdes , dont font indiffé-

remment par- . lie les genres Héron, Martin-Pêcheur, Perdrix, etc.

Il eu est de même de Q. T. Klein. Dans son Histoire des Oiseaux, qu'il a publiée en 1750, et dans laquelle il établit quatre familles, tout se trouve pêle-mêle; l'Aigle, le Colibri, le Coq, la Grive, appartiennent à la même section , parce que ces Oiseaux ont quatre doigts à chaque pied , trois devant et un derrière.

Une classification à laquelle il nous semble qu'on n'a pas prêté assez d'attention , est celle que Mœhring proposa dans *Aviutn* qu'il publia en 1752. Si cet auteur a eu le tort grave d'emprunter quelquefois le nom ancien d'une espèce très connue, pour rappliquer généralement à d'autres espèces qui n'ont souvent avec elle aucune sorte de rapport, toujours est-il que sa méthode, qui se ressent beaucoup de l'influence exercée par Linné , offre des coupes assez

GooglQ

OIS

naturelles , coupes que nous Terrons plus tard se reproduire et être généralement acceptées.

Ainsi il propose de comprendre les Oiseaux dans quatre classes» et il se sert à cet effet, de caractères que, vers ces derniers temps, MM. Keyserling et Blasius ont pris en partie pour éléments d'une nouvelle classification. En premier lieu il groupe sous le nom d'Hyménopodes les espèces qui, avec l'articulation tibio-tarsienne emplumée, ont les pieds recouverts en dessous par une membrane ténue et écailleuse et les doigts étroitement unis à leur origine. Deux ordres sont affectés à cette classe, celui

des Picœ pour les espèces qui ont un bec allongé , convie , k arête saillante , et celui des Passeres pour celles qui offrent un bec conique et subitement fléchi ; ces dernières sont encore distinguées par Mœbring en Crassirostres et en TénuirostreSt qui correspondent les uns aux Conirostret , et les autres aux Dentirostres 9 de la plupart des ornithologistes modernes.

La seconde classe établie sous le nom de DermalopoœSy renferme les Oiseaux qui ont rarticulation tibio-tarsienne emplumée et les pieds couverts en dessous par une peau coriace et rugueuse, et comprend deux ordres, celui des AccipUres pour les espèces qui ont un bec et des ongles recourbés , et celui des Gallinœ pour celles qui ont un bec conique, fléchi seulement k la pointe. Ces derniers sont encore distingués en vrais Gallinacés ^ lorsque leurs doigts sont réunis à la base par une membrane rudimentaire , et en Pigeons, lorsque cette membrane est moins étendue. Mœhring, dès 1753, tout en rangeant les Pigeons parmi les Gallinacés, comme le font aujourd'hui plusieurs auteurs, en formait non pas un ordre, il est vrai, mais une division particulière.

Dans la troisième classe sont compris les Oiseaux qui ont Tarticulation tibio-tarsienne dénudée de plumes ; les ailes peu propres au vol, les doigts divisés et les pieds propres k la course. Cette classe, à laquelle Tauteur de IMvtum gênera donne le nom de Brachyplerœ , correspond presque entièrement à Tordre des Coureurs, que MM. Illiger et TemmiocK Créaient 70 ans plus tard.

Enfin la quatrième classe , celle des HydraphUœ, comprend les Oiseaux qui ont

OIS

rarticulation tibio-tarsienne nue et les pieds recouverts d'une peau molle ou coriace.

Cette classe, la plus nombreuse de toutes, est ensuite divisée en cinq ordres : un pour les espèces qui ont les côtés du bec pourvus de dents en forme de scie (Odontorhynchœ); il est représenté en partie par la famille des *Lameuirostres* de G. Guvier; un second pour celles qui, comme les Manchots, ont le bec très comprimé (*Platyrhynchœ*) ; un troisième pour celles qui , avec les pieds palmés , ont le bec comprimé (*Stmorhynchœ*), celles-ci étant ensuite distinguées en espèces à bec droit k Torigine et ensuite recourbé ; en espèces à bec subulé , droit , peu fléchi a son extrémité, et en espèces k bec subulé, droit ; un quatrième ordre, celui des *Urinalrices*, est affecté aux espèces qui ont les doigts pourvus de membranes divisées. Schœffer, et plus tard Latkam et M. Teraminck, ont fait de celui-ci leur ordre des *Pinnatipèdes*, Enfin dans un cinquième ordre, MÂring met les Oiseaux qui sont nettement caractérisés par un sillon situé en avant des narines ; mais cet ordre que Tauteur de *VAvifMn* generU distingue sous le nom de *ScolopaceSi* est également subdivisé en espèces qui, avec des pieds semi-palmés, ont un bec conique et comprimé ; en espèces dont les doigts sont dépourvus de membrane et qui ont le t»ec comme les précédentes ; en espèces qui, avec des doigts libres, ont un bec triquètre; en espèces semi-palmées, avec un bec subulé , et en espèces offrant , quant au bec, le même caractère, mais ayant les doigts libres.

Nous avons insisté sur cette méthode, pour montrer, d'une part, que le reproche que Ton fait k Moshring de ne s'être point conformé aux préceptes de Linné, et d'avoir contribué à rameuer

le désordre dans l'ornithologie, en basant ètt divisions sur des caractères artificiels, est en partie mal fondé; et d'autre part, que certaines des grandes divisions proposées par les méthodistes modernes étaient déjà inscrites dans VAviwn gênera.

En 1760 parut l'ornithologie de Brisson, ouvrage fort estimé, et dans lequel les Oiseaux sont classés d'après une méthode qui diffère notablement de celle de Linné. Tirant ses caractères de la forme du bec et des pieds , du nombre des doigts et de la manière dont

OIS

Ui stmt oBît entre eox afeeoà mm nembnk nei , Bristoo éublit deuì graodei dhisioiis ; (Ton c^ M trouveBt tous lei Oiieeuì qui oot lei doigtf dénués de membranes , et de Tautre ceux qui les eut garnis d*ue peau membraneuse dans toute leur longueur.

Ensuite il disperse les espèces dans vingtsix ordres et cent quinze genres. Les Pigeons que Linné rangeait parmi les Passe-reaux , composent les premiers ordres de Drisson ; le deuxième comprend les Gallinacés , le troisième les Oiseaux de prot^, des-quels il sépare les Pies-Grièches que Linné leur associait ; les onze suirants , parmi lesquels nous signalerons seulement celui qui se compose des genres Martinet, Hirondelle et Engoulevent, sont des démembrements des' Picœ et des Passeres , du Systema naiwrœ; le quinzième ordre, sauf le genre Outarde, correspond aux Brachyptères 4e Mœhring; les seizième, dix-septième et le Tingt-sixième , renferment les Écbassiers, et tous les autres ordres sont autant de dirisioBS des Anseres de Linné. Nous fe-rons ici la remarque que nous avons faite k propos de la méthode de licebring; que les espèces dont Schœffer et Latham ont fait les

PinmOipèaës composent le dix-huitième ordre de la classification en question , et que beaucoup d'autres correspondent à des familles actuellement acceptées.

Moehring avait d'abord placé TAutruche et ses congénères dans une division à part(Brisson a reproduit cette division ; mais de plus il sépare totalement les Pigeons des Passereaux et les Pmna-Upèdes des Paimi- gè4es de Linné.

Dans ses Blementa omilholigiœ, publiés ea1774 , J.-G. Schceffer s'écarte également beaucoup de la méthode proposée par Tauteur du Systema naluroB, et conservée peu près te même nombre de genres que Brisson et McDhring. Pour lui , les Oiseaux forment deux grandes familles, celle des nump&dcs, renfermant les espèces dont les Jambes sont dégarnies de plumes k leur partie intérieure, et celle des plumipèdss , comprenant celles dont les Jambes sont emplumées jusqu'à Tarticulation tibio tarsienne. Ensuite, suivant que les espèces de la première famille ont les doigts libres ou réunis par une membrane, Vijte distingue en Fissipèdes , qui sont élidactyleSf tridacyles ou tétradac-

OIS

tykt^ leloD quils ont deux » trois ou quatre doigts ; en ymnati-pèdes lorsque la membrane qui garnit les doigts est découpée en festons, et en palmipèdes tridacyles et télradactyles f lorsque les doigts, au nombre de trois ou de quatre , sont unis entre eux par une peau molle. Le même système appliqué à la deuxième famille , a conduit Schœffer k distinguer des Fissipèdes isodactylei, c'est-à-dire des Oiseaux ayant quatre doigts séparés, trois devant, un derrière, et des Fissipèdes anisodactyles distribués dans neuf ordres, qui sont fondés sur des différences tirées du t»ec. Un der-

nier ordre, dans la méthode de Schœffer, celui des Anomali-pèdes, est destiné aux espèces qui ont le dotgt du milieu uni à l'extérieur Jusqu'à la troisième phalange.

Nous ne ferons pas ressortir tout ce qu'a de vicieux une pareille méthode; il nous suffira de dire que son emploi a eu pour conséquence de faire placer les Oiseaux-Mouches dans un ordre différent de celui des Colibris ; les Pigeons et les Corbeaux dans le même ordre; le Pingouin à cOté de l'Albatros, etc.

Si la classification admise par Schœffer est loin de pouvoir être considérée comme un progrès sur celle de Linné ; la méthode que donna en 1777 J.-A. Scopoli , dans son *Introductio ad hisloriam naturalem* , n'est* pas beaucoup plus heureuse. Comme Schœffer, Scopoli reconnaît deux grandes familles fondées sur la forme des écailles qui recouvrent le urse. Les espèces dont la peau des Jambes est partagée en petites écailles polygones , telles qu'on les voit chez les Rapaces, tes Perroquets , les Gallinacés , les Échassiers et les Palmipèdes, sont pour lui des RiiiPÈoEs ; toutes celles , au contraire , qui ont le devant des tarses couvert de segments ou d'anneaux inégaux, aboutissant de chaque c6té à un sillon longitudinal , sont des SccTiPÈnss. Ces deux familles sont ensuite partagées en ordres : les Plongeurs , les Palmipèdes, les Longipèdes ou Gralles, les Gallinacés; les Re^paces et les Perroquets, appartiennent à la première; les Négligés, les Chanteurs et les Brépépèdes » font partie de la seconde.

Une observation générale que l'on peut faire sur cette méthode, c'est qu'elle rompt les rapporu naturels des grandes divisions,

bts

car elle met sur le même plan les Perroqueu et les Palmipèdes , et relègue dans une famille k part la plupart des Qrimpeurs et les Passereaux, qui cependant sont, à tout prendre, plus élevés en organisation. Ceci dit , nous devons constater que Scopoli place dans des divisions distinctes d*une part les Perroquets , et d*une autre part les Hirondelles et les Engoulevents , comme déjà Pavait fait Brisson ; or, nous verrons ces deux ordres acceptés et reproduits par des ornithologistes ultérieurs.

Latham , dans ses divers ouvrages d'ornithologie, son *Synopsis avium*, qui parut en 1781, et son *Index ornithologicus* qui porte la date de 1790, adopta complètement la classification de Linné; seulement il lui fit subir des améliorations importantes en ce sens qu'il adopta l'ordre des Pigeons , fondé par Brisson , et ceux des Brachyptères ou Autruches et des Pinnatipèdes indiqués par Moehring; mais, de plus, il consigna dans ses ouvrages une foule de genres fondés, hi plupart, par Brisson. Latham, sans innover, contribua donc beaucoup, par le seul fait de son adhésion à des réformes qui ne venaient point de Linné, au progrès de l'ornithologie; car, après l'auteur du *Syslema naturæ* , c'était la plus puissante autorité que les ornithologistes eussent à consulter.

Dans la 1³* édition de ce *Syslema naturæ* publié en 1789 par les soins de Gmelin , la classification des Oiseaux n'éprouve aucune modification ; son nouvel éditeur se borna seulement à y introduire plusieurs genres qui étaient généralement adoptés.

Ce ne fut que dix ans après, en 1798, que G. Cuvier, dans son *Tableau élémentaire d'histoire naturelle* , jeta les bases d'un

système de classification qu'il perfectionna plus tard , et dont nous aurons bientôt à nous occuper.

A peu près vers la même époque (1799) dans son Tableau des Mammifères et des Oiseaux[^] Lacépède essaya de partager ces derniers en deux sous-classes. Dans l'une il rangea les espèces qui ont le bas de la jambe garni de plumes et les doigts libres, et dans l'autre celles qui possèdent les caractères opposés. Prenant ensuite en considération le nombre des doigts et leur disposition, il "établit dans chacune de ces sous-classes deux grandes divisions, subdivisées elles-mêmes en plu-

sieurs sections qui correspondent la plupart à des ordres précédemment établis.

En 1810, Meyer et Wolf , dans leur Taschenbuch der deutschen vogelkunde tout en adoptant la classification de Linné, la modifièrent cependant , quant à la forme et quant à la nomenclature. Ils divisèrent les Picæ en deux ordres : dans l'un ils placèrent les Grimpeurs , caractérisés par deux doigts devant et deux derrière , et dans l'autre les Coraces; de plus ils adoptèrent l'ordre des Pigeons, créé par Brisson ; celui des Chelidons également proposé par cet auteur et admis par Scopoli. Enfin ils changèrent le nom de Passeres , donné par Linné à un de ses ordres, en celui de Chanteurs, et substituèrent à la dénomination de Anseres celle de Nalantes.

Des modifications de même nature furent introduites par Illiger dans la méthode linnéenne. Il divisa les Oiseaux en sept ordres, quarante -une familles, et porta le nombre des genres à cent quarante-sept. De plus, il changea complètement la nomenclature des ordres : ainsi les Grimpeurs furent pour lui des ScAK-

SOREs, les Passereaux des Amhula- TORRS , les Rapaces des Raptatores , les Gallinacés des Rasores , le^ Échassiers des Gral-LATOREs , et les Palmipèdes des Natatores ; il nomma Cursores l'ordre dont font partie les Autruches et les Outardes, auxquelles il associe certains Échassiers coureurs. Ces changements , il les proposa dans son Prodrumus systemalis mammalium et avium , publié en 1811.

Quatre ans plus tard (1815)» parut la 1^e édition du Manuel d'ornithologie de M. Temminck. Dans cet ouvrage , affecté seulement aux espèces européennes, les Oiseaux sont distribués en treize ordres et quatre-vingt-trois genres. Plus lard (1820) M. Temminck, dans une nouvelle édition de son Manuel , donna une Analyse d'un sys^ tente général d*ornithologie , et dans cette analyse le nombre des ordres fut porté à seize , et celui des genres considérablement augmenté. Pour la formation de ses grandes divisions, l'auteur du Manuel a eu égard non seulement aux caractères physiques, mais aussi aux mœurs; ce qui l'a porté à adopter, pour plusieurs d'entre elles, une nomenclature en rapport avec le genre de vie des Oiseaux. Voici , du reste» l'aperçu général de

GooglQ

OIS

Il méthode ornîilMlogtque proposée ptr If. Temminck. Co- roine la plupart des auteurs y il met les Rapices en télé de la série; Yieunent ensuite les Ommivoies, qui ne sont autres que les Coraces de Meyer et Wolf; les Iasectivgkes , qui correspondent lax Chanteurs des mêmes ornithologistes; les GaARiYOïES , qui comprennent les Crasùrotires de Mœhriog ; les Zigodacttles, qui

représentent les Grimpeurs de plusieurs auteurs ; les Ah'iso-DACTTLbs , les Alcyons , ordres nouveaux établis sur des caractères difficiles à saisir ; les Chélidoms (Passereaux fissirostrea de G. Cuvier, voy, leurs caractères, p. 61, fig. 5, 5 a -6), déjà établis par Meyer et Wolf; les Pigeons, les Gallinacés, ordres que nous trouvons fondés dans beaucoup de méthodes antérieures ; les Alectoin>ES, division nouvelle, démembrée des Èchassiers des méthodiste ; les Couiecrs , les Gralles, les Pinnatipèdes (pi. 60, 18), les Palsipèdb's, tous ordres créés avant lui ; enfin les Imebtes, comprenant TApteryx et le Dronte, espèce que Ton plaçait avec les Autruches.

Le grand mérite de la classification de M. Temminck consiste dans la simplicité , dans la circonscription plus nette des grandes divisions, et surtout des genres.

Cn essai de classification qui s'écarte beaucoup de la méthode de Linné est celui que fit paraître Vieillot sous le titre d'Analyse iVune nouvelle Omilhologieélémenlaire, Dans ce travail qui porte la date de 1816 , mais qui, dès 181 3 et 1814, avait été communiqué à TAcadémie des sciences de Turin et à celle de Paris , les Picœ du Systema naturœ sont confondus avec les Passeres, et le nombre des genres est porté à 273. Vieillot , d'ailleurs , n*a admis que cinq ordres : un pour les AccipUres, un second pour les Sylvains , un pour les Gallinacés, un pour les Èchassiers, et un cinquième pour les Nageurs ou Palmipèdes,

C'est également en 1816 que II. de Blainville , dans son Pro-drome d'une classification du règne animal , fit connaître sa méthode ornithologique , laquelle repose sur des caractères tirés de la forme du sternum. Dans ce travail, aussi reôommandable par la nouveauté de l'aperçu que par l'importance des résultats qui en

découlent , les Oiseaux sont partagés en neuf ordres : les Prében-sedis ou

T. IX

OIS

PEaioQom (Préhensores), ordre que nous avons déjà vu proposé par Brisson ; les RavissEUBs ou Oiseaux de proie (Rapla-tores), divisés en diurnes et en nocturnes; les GiiHPEUBS [Scan-sores), les Passbieaux {Saltalores) , les Pigeons (Giratores) , les Gallinacés (Gi-adalores) , les Auteuches (Cursors) , les Èchas-siers (GraUatores) , et les Palmipède» (Natalores). Un ordre définitivement établi (celui des Préhenseurs), les Pigeons irrévoca-blement séparés des Gallinacés, les autres ordres confirmés, telles sont les conséquences auxquelles M. deBlainville a été conduit, en invoquant des caractères bien différents de ceux dont on s'était Jusqu'alors servi.

La méthode proposée la même année (1816) par Merrem, dans son Tentamen syslemalis naluralis avium , repose sur les mêmes caractères , mais diffère quant aux résultats. Ainsi , pour Merrem , les Oiseaux composent deux grandes divisions : les uns ont le sternum caréné , c'esi-à-dire pourvu d'un bréchet : il les nomme Aves carinatm ; et les autres n'ont pas de brèchei : ce sont des Aves ralilœ. Les Autruches forment seules cette seconde division : la première se subdivise, pour Tauteurdu Tentamen systemalis, en Oiseaux aériens, qui comprennent les Rapaces , les Grimpeurs et les Passereaux; en Oiseaux terreslres, renfermant les Pigeons et les Gallinacés ; en Oiseaux aquatiques, représenunt les Palmipèdes ; et en Oiseaux de marais , correspondant aux Èchassiers.

Nous avons dit qu'en 1798, G. Cuvier, dans les Tableaux élémentaires des animaux, avait jeté les fondements d'une classification des Oiseaux : ce fut en 1817 que, dans son Règne animal, il lui donna tout le développement qu'elle comportait. Cette classification, parce qu'elle est la plus suivie, parce qu'elle a été généralement adoptée dans le cours de cet ouvrage, mériterait d'être que nous lui donnassions quelques développements, si, sous un autre rapport, elle ne devait fixer notre attention. C'est parce que la méthode de G. Cuvier nous paraît être la source des efforts qui se sont produits depuis son apparition, et qu'elle est le lien qui relie la méthode de Linné aux méthodes actuelles, que nous l'examinerons avec quelques détails.

GooglQ

OIS

OIS

Tirant ses caractères généraux des organes de la mastication et de la préhension, c'est-à-dire du bec et des pieds., et procédant par voie d'exclusion, l'auteur du Règne animal a divisé la classe des Oiseaux en six ordres : les Oiseaux de proie ^ les Passereaux, les Grimpeurs f les Gallinacés les Échassiers et les Palmipèdes.

Lorsque, sans avoir égard à la subordination méthodique, on cherche seulement à voir quel est, de tous ces ordres, celui qui se circonscrit le plus nettement par ses caractères distinctifs, on trouve que c'est celui que composent les Palmipèdes, qui ont, avec des tarses courts et comprimés latéralement, les doigts ou

entièrement palmés, ou semi-palmés, ou simplement bordés d'expansions membraneuses assez larges (pi. 61, r. 8 et 9).

Les Échassiers ou Grallés, ainsi nommés à cause de leurs formes légères, élancées, et de la hauteur que les tarses ont prise chez le plus grand nombre d'espèces, forment ensuïie Tordre le plus naturel. Le caractère essentiel de ces Oiseaux est que {o bas de leurs jambes est en partie dénudé de plumes (pi . 6 1 , r. 7) ; ils ont aussi les doigts réunis à leur base par une membrane peu développée.

LVdre des Gallinacés, voisin de celui des Échassiers, s*en dislingue toutefois par un port plus lourd, des jambes généralement plus courtes et non dénudées (pi. 61, r. 6>, et par des narines largement percées dans un espace membraneux de la base du bec, et recouvertes par une écaille cartilagineuse (pL 60, f. 4).

Les Hapaces, qui paraissent assez distincterpent caractérisés par la cire qui enveloppe la base de la mandibule supérieure (pi. 60, t. 3), peuvent cependant encore être, confondus avec les perroquets (dans Tordre des Grimpeun) , par la raison que ceux-ci ont également une cire, et que certains Oiseaux de proie nocturnes peuvent, comme un grand nombre de Grimpeurs, porter le doigt externe en arrière. Cependant, en ayant égard à Vacuilé du bec et des ongles et au développement de ces derniers (pi. 61, f. i), on ne saurait Les confondre.

Vient ensuite Tordre des Grimpeurs, composé d'espèces chez lesquelles te doigt externe se dirige en arrière comme le pouce (pi. 61, r. 2); mais cet ordre, tel que Ta

Institué G. Cuvier, parait peu naturel en ce sens qu'il réunit des Oiseaux qui ont entre eux des rapports fort éloignés , et que

le seul caractère qui le dislingue n'est peut-être pas assez sufflsaiit.

Enfin Tordre des Passereaux est formé de tous les Oiseaux dont les caractères sont négatifs, c'est-à-dire de tous ceux qui n'ont ni les doigts palmés , ni le bas de la Jambe dénudé de plumes , ni de cire k la base de la mandibule supérieure, ni le doigt externe porté en arrière; ce doigt, au contraire, étant par sa base uni, dans une étendue plus ou moins grande, à celui du milieu (pi. 61, f. 3, 4 et 5).

Chacun de ces ordres , principalement fondé, comme on peut le voir,' sur des caractères empruntés aux membres qui servent à la locomotion terrestre et aquatique, et à la préhension, est ensuite subdivisé d'après la conformation du bec, celle des pattes, eic, en grandes familles et en genres. Mais ces genres, la plupart empruntés au Syslema naturœ, sont présentés de façon à ce qu'il semble qu'ils étaient, poui;G. Cuvier, des groupes ayant une valeur supérieure à celle des genres proprement dits ; car il introduit dans chacun d'eux des coupes secondaires auxquelles il assigne une valeur sub générique. Nous verrons qu'après TeflTort de G. Cuvier, le pas à faire n'était pas grand pour arriver à la réalisation des familles naturelles, caractère dominant des méthodes actuelles; c'est ce que nous permettra de mieux constater l'analyse que nous allons donner de la classification des Oiseaux, telle qu'elle est présentée dans la dernière édition du Hègne animal (1829).

Ordre I.— OISEAUX DE PROIE. {Âccipitres,

Linn. }

. Famille 1. — Diurmes.

Yeux dirigés sur les côtés,

10 Vautours (Vultur Linn.). Vautours

proprement dits , Cathartes , Pernoptères ,

Griffons.

2" Faucons (Falco Linn.). Faucons proprement dits, Gerfauts.

3* Aigles {Aquila Briss.}).

1* division. Aigles proprement dits, Aigles-pêcheurs, Balbuzards, Circaètes, Harpies, Aigles- Au tours.

2* division. Autours , Éperriers, Milans,

GooglQ

OJS

ÉUnions, Bondrées , Buie, fusards, Mes- »gen.

Famille 2. — Nocturnes.

De grands yeux; traits en avant , entourés d'un cercle de plumes et de taches , dont les antérieures recouvrent la cire du bec, et les postérieures l'ouverture de l'oreille,

1* Cuonettes (Strix Linn.)• Hibou, Chouettes proprement dites, Effrayes, Chais- Hnats , Ducs , Chevêches , Scops.

Ordre II. — PASSEREAUX.

1"* diTioD. Espèces chez lesquelles le doigt interne est réuni à l'interne , seulement par une ou par deux phalanges.

Famille 1. — Dentibostres.

Bec échancré aux côtés de la pointe

(IiWEcnvoRES, Tem.).

!• PiES-GaiteHEs (LantMJ Linn.). Pies- Grièdies proprement dites, Vongas, Langrayens, Casficans, Calybés, Bécards, Cbouc-tris, Béthyles, Falconelles, Pardalotes.

T GoBB-MoocHRs {Afuscicapa Linn.).

Tyrans, Moucherolles , Gobe-Mouches proprement dits, Gym-nocéphales , Céphaloptères.

3* CoTiHGAs (Âmpelis Linn.). Piauhaus , Cotingas ordi-naires, Tersines, Échenilleurs, Jaseurs, Procnias , Averanos, Gymnodèrcs.

4« DaoNGos {EdoUus Guy.). Drongos proprement dits, Pbibalures.

5* Targaras (Tanagra Linn.). Euphones ouTangaras-Bou-vreuil, Tangaras Gros-Bec, Tangaras proprement diu , Tanga-ras- Lbriou, Tangaras Cardinals, Tangaras-Ramphocèl«s.

6* Meiles (rurdtt Linn.). Merles proprement dits. Grives, Stournes , TurdoTdes , Gralltnes , Cririons.

7o FocaMiLLiERs (Myothera illic.). Brèves, Grallaires, Four-miliers proprement dits, Raropbocèles, Orthonyx.

8* CiNCLKs, vulgairement Merles d'eau {Cinclus Bechst.).

9* Pbiledons [Philedon Cuv.).

Mainates (Eulabes Cuv

11' Martins (Gracula Cuv.)'. Martins proprement dits , Manorbines.

12* Choquards {Pyrrhocorax Cuv.).

13" Loriots {Oriolus Linn.).

U' GouLiMS {Gymnops Cuv.).

15' Lyres {Mœnura Cuv.).

OJS

16' Becs-Fins {MotaciUa Linn.).

1'* division. Traquets, Rubiettes, Fauvettes, Acceuteurs, Roitelets ou Figuiers, Troglodytes.

2*dn;isioyi. Hochequeuees ou Lavandières, Bergeronettes, Farlouses.

17*MANAKiNs(Pi>raLin.). Coqs déroche, Calyptomènes , Manakins proprement dits.

18* EuRTLaiiES (Eurylaimus Horsfield).

Famille 2. — Fissirostres.

Bec court , large, aplati horizontalement, et

très profondément fendu (CeiUDONS, Tem.).

1'* division. Diurnes.

1* HiRONDELtRS {Hirundo Linn.}. Martinets, Hirondelles proprement dites.

2* division. Nocturnes.

2" Ekgoulevents {Caprimulgus Linn.}.

Engoulevents proprement dits, Podarges.

Famille 3. — Conirostres.

Bec fort , plus ou moins conique , et sans

échancrures (Granivores et Omnivores,

Tem.).

1** Alouettes {Alauda Linn.}.

2* Mésanges {Parus Linn.}. Mésanges proprement dites. Moustaches, Rémiz.

3" Bruants (Ent&erija Linn.}. Bruants proprement dits, Plectrophanes.

A** Moineaux {Fringilla Linn.}. Tisserins, Moineaux proprement dits, Pinsons, Linottes , Chardonnerets, Serins, Tarins, Veuves, Gros-Becs, Pytilis, Bouvreuils.

5** Becs Croisés {Loxia Briss.}.

6* DuRBEGS {Corythus Cuv.}.

7* CoLiOUS (Colius Gmel.).

8° PiQUE-BoEUFS {Buphaga Briss.}.

9** Cassiques (Cassicus Cuv.). Cassiques proprement dits, Troupiales, Carouges, Oxyrbynques, Pit-pits.

1e" Étourneaux {Slumus Linn.}.

11" Corbeaux (Corvus Linn.). Corbeaux proprement dits , Pies , Geais , Casse-Noix , Tunies, Glaucopes.

12" RoLLiERS {Coracias Linn.}. Rolliers proprement dits, Rolles.

1 3° Oiseaux de paradis (Paradisoea Lin .) . Famille 4. — Ténuirostrès.

Bec grêle , allongé, droit ou plus ou moins arqué , et sans échancrure.

1* Sittelles, vulgairement Torchebots {Sitla Linn. }. Sittelles proprement dites , Sittines, Anabates, Synallaies.

GooglQ

OIS

2"" GRiMPETiAUx(Cor<MaLiDn.). Grimperetux vrai , Picucules, Échelettes, Sucriers» Guitguitf , Fourniers, Dicées, Uéorotaires, Soul-MiDgas, Arachnoières.

S^" GoLiBtis {Trochilus Lion.}. Colibris , Oiseai-Mouches.

V Uoppu {Upupa LÎDU.}. Graves, Huppès proprement dites, Promerops, Epimaques.

2* division. Espèces chez lesquelles le doigt externe , presque aussi long que celui du milieu, lui est uni Jusqu'à Tavant - dernière articulation.

Famille unique. — Stndâcttles (ÀLCTOifs, Tem.).

1* GuÉPiEts {Merops Linn.).

2* MoMOTS {Prionites Illig.).

3* Martiiis -PÊCHEURS {Alcedo Linn.).

4' Ceyx (Ceyx Lacép.).

S*" ToDiBRs (Todus Linn.)*

6* Calaos (Buceros Linn.).

Ordre III. — GRIMPEURS. (Scansorw Illig.)

1"" Jacamars (GMula Briss.). Jacamars proprement dits , Jacamerops , Jacamar-Al* cyon.

2" Pics {Picus Linn.). Pics proprement diU, PicoTdes.

3"* ToRCOLS (Yunx Linn.). Torcols proprement dits , Picumnes.

4* Coucous {Cuculw Linn.) Coucous vrais, Couas , Coucals , Courols ou Youroudrious , Indicateurs , Barbacous.

5* Malcohas {PhemicophoBiAs Vieill.).

6® ScTTBROPS (Scythrops La th.).

7* Barrus (Éucco Linn.). Barbicans, Barbus proprement dits, Tamatias.

8** CouROUCous {Trogon Linn.).

9' Anis (Crotophaga Linn.).

1 0* Toucans {Ramphastot Linn.}. Toucans proprement dits, Aracaris.

11^ Perroquets (PsUlacus Linn.). Aras , Perruches-Aras , PcUœomis , PlalycercMs , Perruches ordinaires, Cacatois, Perroquets proprement dits , Loris , Psittacules, Perroquets à trompe ou Microglosses , Pézopores.

12«» Touracos {Corythaix Illig.}.

13* U\}sofnkQEA{Musophaga Isert.}.

Ordre IV.— GALLINACÉS. (GalUnœ Linn.)

1'* division. Espèces chez lesquelles les doigt antérieurs^ réunis h leur base par une

OIS

courte membrane, sont dentelés le long de leurs bords.

i ** Alectors (^lectors Merrem) . Hoccos proprement dits, Pauxis, Guans ou Yacous, Parraquas, Hoazins .

2^ Paons (Pavo Linn.). Paons proprement dits , Lophophores.

3o Dindons (Meleogrts Linn.).

4* Pintades (Numida Linn.).

5"* Faisans {Phasianus Linn.}. Coqs, Faisans proprement dits , Argus, Houppirères , Tragopans, Cryptonyx.

6*" TÉTRAS (Tétras Linn.). Coqs de Bruyères , Lagopèdes , Gangas ou Altagens , Perdrix , Francolins, Cailles, Colint.

7** Tridactyles (Hêmipodius Temm.).

Turnix, Syrrhaptès.

8° TiNAHous (Tinamus Lath.). Tinamous proprement dits, Pezus, Rhynchoius,

2* division. Espèces chez lesquelles les doigts sont dépourvus de membranes interdigitales.

10 Pigeons {Columba Linn.)*. Columbi- Gallinæ , Colombes ou Pigeons ordinaires , Colombiers.

Ordre Y. — ÉCHASSIERS. (Grallæ Linn.).

Famille 1 . — Brévipennes.

Ailes tout-à-fail impropres au vol.

i^ Autruches (Struthio Linn.).

2<* Casoars (Casuarius Brisson).

Famille 2. — Pressirostrès.

Bec médiocre et fort ; pouce nul ou trop court pour porter à terre.

V Outardes {Olis Linn.).

2** Pluviers (Charadrius Linn.). ÔEdicnèmes. Pluviers proprement dits.

3"* Yambaux {Vanellus Bechst.). Yanneaux-Pluviers, Yanneaux proprement dits.

4"* HutTRIERS(^ (FnuUopii5Linn.).

5» Court- Vite {Cursorius Lacép.).

6* Carumas {Microdaclylus Geoff.).

Famille 3. — Cultrirostres.

Bec gros , lon^f et fort , le plus souvent tranchant et pointu.

!• Tribu.

l"" Grues (Grus Cuv.). Agamis, Grues ordinaires.

2* Tribu.

2" Savagous {Cancroma Linn.)

GooglQ

OIS

3" Hiioifs (Ardda Gut.). UéroM Traie , Crtbiert, Onorés, Aigrettes, Butors, Bihoretni.

3* Tribu.

4* Cigognes {Ciconia Cuv.)- 5* Jabirus (Mycleria Linn.).

6* Ombrettbs {Scopus Briss.)* 7* Becs-Ouverts (Hians Lacép.). Bcci-Ouverts proprement dits , Dromes.

8** Tantaies {Tantalus Linn.).

9* Spatules {Platalea Lion.).

Famille 4. — Lomguostrbs.

Bec grêle , long et faible.

1^ BécAssEs {Scolopax Liun.). Ibis, Courlis , Béeasses proprement dites , Rhyuchées, Barges , Maubèches, Sanderliogs ,

Alouettes de mer, Falcinelles, Combattants, Hemipalama, Eurioorbynque, Pbalaropes, Tournepierres, Chevaliers, Lobipèdes, Échasses.

2*» AvocETTES (Hecurviroslra Linn.).

Famille 5. — Macroacttlbs.

Bec plus ou moins comprimé; doigts fort longs t propres à marcfier sur les herbes des marais f ou à nager ; pouce, et surtout l'ongle, très longs.

1'* tribu — Ailtts armées.

V Jacanas {Parra Linn.).

2* Kamichi (Palamedea Linn.). Kamicbis proprement dits, Cba varias ou Chala, Mégapodes.

2* tribu — Ailes dépoorvuet d*ariiiet,

^^ Râles (RaUus Linn.). Raies propre* meotdiu, Crei.

4*» Foulques (Fufica Linn.). Poules d*eau, Talèves ou Poules-Sultanes, Foulques proprement dites.

genres isolés.

!• Vaginales {Chionis Forster).

2* Glaréoles ou Perdrix de mer {Glareola Gmel.).

S"" Flamiiantb (P/iœntcop(erui Linn.).

Ordre VI.~PALMiPÈDES. {Ànseres Llpn.).

Famille 1. — Plongeurs ou Bracbtptères.

Jambes implantées très en arrière ; ailes généralement impropres au vol; plumage très serré.

i* Plongeon» {Colymbiis Linn). Grèbes ,

Grebi-Foulques, Plongeurs proprement dits, Guillemots, Cephus.

2« Pingouins {àlca Linn.). Macareui, Sttryques, Pingouins proprement dits.

3* Manchots {Aptenôdytes Forster). Manchots proprement dits, Gorfoos, Sphénisques.

Famille 2. — Longu>enne8 ou Grandi

VOILIERS

Bec sans dentei^res; ailes très Umgues; pouce libre ou nul,

1*» PÉTREL (Procellaria Linn .). Pétrels proprement dits, Thalassidromes, Puffins, Pélicanoldiîs. Prions.

. 2" Albatros (Diomedea Linn.).

3** Goélands {Larus Linn.). Goélands proprement dits. Mouettes, Stercoraires.

4<' Hirondelles de mer ou Sternes (5(ema Linn .). Hirondelles de mer proprement dites, Noddis.

S*" Becs-bn-Ciseacx {Rhynchops Linn.).

Famille 3. —TonPALMis.

Pouce réuni avec les autres doigts dans une seule membrane.

V Pélicans {*Pelecanus* Linn.}. Pélicans proprement dits. Cormorans, Frégates, Fous ou Boubies.

2"* Anhingas (*Phtus* Linn.).

3** Paillb<en-Queub (*Phoeton* Linn.).

Famille 4. — Lambllirostres.

Bec revêtu d'une peau molle, ses bords garnis de lames ou de petites dents.

V Canards (*ifuu* Linn.). Cygnes, Oies, Bernaches , Céréopsis , Canards proprement dits, Macreuses, Garrots, Eiders, Milouins, Souchets , Tadornes, Sarcelles.

2" Harlbs {*Mergus* Linn.)

Ainsi , la classification des Oiseaux , ra-* menée presque à son point de départ, e*est.« à- dire réduite à six ordres, plus naturels toutefois que ceux du *Systema naturœ* ; Tadoption complète de la nomenclature linnéenne; la reproduction de toutes les grandes divisions génériques créées par Linné ou par ses successeurs , mais ces divisions , le plus souvent modifiées par Flntervention de coupes secondaires , et par suite le nombre des genres porté à près de trois cents; telle est , en résumé , la réforme apportée par G. Cuvier dans la méthode omithologique.

GooglQ

A celle période scientifique, que nous venons d'examiner, ci que nous appellerions volontiers période linnéenne, parce que les méthodistes, tout en modifiant la classification de Linné, sont généralement restés fidèles k te\$ principes , va succéder celle 4le laquelle est sortie insensiblement cette surabondance de divisions génériques qui encombrent actuellement îes méthodes. Faire Taoalyse, même succincte, de tous les travaux qui appartiennent à cette deuxième époque , et les mettre d'accord entre eux , est chose qui nous entraînerait au-delà des limites qui nous sont imposées. Aussi nous bornerons -nous à consuter les résultats généraux auxquels les auteurs sont arrivés.

Ces résultats sont dus k Tintroduction , en ornithologie, d'une réforme qui dominait depuis longtemps les méthodes botaniques ; c'est-à-dire à la création de familles ornithologiques, non plus comme les avaient comprises SchœfTer, Scopoli, Vieillot, 6. Cuvier, etc., mais comme les admit Boié, et comme, après lui, beaucoup de naturalistes les ont reproduites. L'auteur du Règne animal avait maintenu les divisions linnéennes comme genres. Boié, dans un Essai de classification des Oiseaux d'Europe, publié en 1822, les transforma en familles et considéra les coupes secondaires comme coupes génériques. Ainsi des genres élevés à la puissance de familles, et des sous-genres ou sous-divisions portées à la dignité de genres, tel est le mérite de la réforme, bien simple en apparence, mais très importante par ses conséquences, qu'introduisit Boié dans la classification des Oiseaux. Nous avons dit que la méthode de G. Cuvier nous paraissait être l'origine de cette réforme. Que fallait-il , en effet, pour que, même en conservant la nomenclature linnéenne, un résultat pareil se produisit ? Il suffisait de donner aux divisions préalablement éublies une valeur plus grande ; de considérer, par exemple , les genres Lanius ,

FringUla , etc. , comme autant de familles naturelles, et les coupes introduites parmi ces FringUloë et ces lanti comme genres. C'est ce que fit Boié, et l'honneur lui en revient tout entier.

Ce premier changement en provoqua un autre, et celui-ci consista dans la modification de la nomenclature ornithologique.

Vigon fui l'auteur de cette Innovation , qui

OIS

depuis a été généralement adoptée. Les noms de genres , devenus noms de famille, reçurent tous une même terminaison. Ainsi les Tanagra devinrent des Tanagridées , les Falco des Falconidées, etc.

Enfin, ces deux modifications, dont on ne saurait nier l'importance, ont été de nos Jours poussées Jusqu'à leurs dernières conséquences, jusqu'à l'exagération ; on ne s'est plus contenté de reconnaître des familles ; la nioitié des genres créés, soit par Brisson, soit par G. Guvier, soit par Boié, etc., sont devenus des sous-familles, et dès lors, les coupes génériques se sont accrues dans des proportions vraiment effrayantes. Ainsi, dans la List of the gênera of birds de G. R. Gray, qui peut être considérée comme la dernière expression de la science sur ce point, en ce sens qu'elle renferme presque toutes les divisions qui ont été proposées vers ces dernières années, les Oiseaux se trouvent dispersés dans 49 familles» 176 sousfamilles (chiffres que n'ont Jamais atteints les genres linnéens, car, même dans la dernière édition du Systema naturcBi ils n'ont été portés qu'à 104) , et dans 1175 genres. Si Linné, si G. Cuvier n'ont pas assex multiplié leurs divisions génériques, il faut convenir que les méthodistes modernes

sont tombés dans l'écueil opposé. Or, dans l'intérêt de la science , mieux valait encore le défaut contraire. (Z. Geibe.)

Explication de la planche 60 (oiseaux).

Pour rendre claire , précise et courte la caractéristique des genres et la description des espèces, les ornithologistes sont convenus de préciser les différentes parties des Oiseaux, et de créer, pour les désigner, une nomenclature spéciale. Nous avons cru nécessaire et surtout utile pour nos lecteurs de donner une planche théorique dans laquelle toutes , ou à peu près toutes ces parties se trouvent désignées.

Fig. i. Cette figure est destinée à donner une idée des diverses régions de l'Oiseau dans leur ensemble. A. Face supérieure (notéum) montrant :

1. La mâchoire^{sup} ou mandibule supérieure à laquelle on distingue la pointe (a), le dos ou Vertex (t), les fosses nasales (c), l'angle frontal (W) et le bord (e).

2. Le bonnet^{sup} divisé en front (/), en vertex ou sommet (g)^{sup} et en occiput (h),

3. La région cervicale , qui comprend la nuque (i) et le bas du cou (nuchium) (/).

4. Le cou, que l'on divise en épaules (A), en dos proprement dit (/) et en croupion (m).

Q^{sup}o^{sup}i

O^{sup}iS

5. La tftieue^ recourerte & ton insertion par les terlrices caudales snpàieares (n).

B. Face inférieure {gastroëum) montrant :

6. La mandibule inférieure^ divisée en extrêmile (o; cl en branche^ {p)y entre lesquelles se trouve le menton {q),

I. La ior^e^ qui comprend la ^orye^ro^rement dite (r) et le devant du cou {s),

II. Les parties latérales du cou

It. Les hypocbondres ou flancs.

D. Ailes ^ divisées en épaule (dd) et en poignet (ee).

Les plumes qui les recouvrent et qui s'y implant test se distinguent en tectrices^ en rémiges' ei en pennes pot iciales^ qui constituent Taile h&iardc {ff'). Les tectrices sont ou petites (gf), ou moyennes (/lA), on grandes \ii)i les rémiges sont ou primaires (jj)^ ou secondaires (Ar*), ou tertiaires {II).

E. Queue. Les pennes qui la composent ont été nommées reclrices, et sont disposées par paires; les plumes qui la recouvrent à son insertion oot reçu le nom de tectrices supérieures ou inférieares , selon le lieu qu'elles occupent.

F. Jambes , divisées en pieds y auxquels on distingue un pouce {mm) et des doigts («n), que Ton compte de Tintérieur à l'extérieur. Tous sont armés d^ongles {oo).

En targes (pp)% sur lesqueb on distingue une fecc antérieure {çg) et une face postérieure (ir). En Jambe proprement dtte {ss).

On nomme taion (tt) Tarticulation du tarse avec la jambe , et podaHntm l'articulation des doigts avec le tarse.

Fie. S. Représentant une aile étalée vue par sa face inférieure , destinée à montrer les rapports des rémiges avec les parties solides qui la constituent. L'aile se divise anatomiquement eu main (n), à laquelle on distingue le pouce {b)\etk avant^ras (c) composé d'un radius {d) et d'un cubitus (e), et en brus formé d'un seul os , comme dans les Mammiftres.

Les pennei de la main {J) ont reçu le nom de pennes primaires ou métacarpiennes ; elles varient en nombre, selon les espèces. Les quatre premières (g) ont été nommées par M. de Blaiuville pennes digitales; celles du pouce sont appelées pennes bâtardes ou policinles (A), et celles de l'a- ▼ ant-'bras,t»u pennes cubitales^ sont distinguées en pennes secondaires (i) et en pennes tertiaires ou axUlairrs («).

Fio. 3. Tête d'un Oiseau de proie {Falco tinnun-

OLA

culus)y destinée à montrer la cire (c), nu milieu de laquelle sont percées les narines.

FIG. 4. Tdtede GalUnacé, desUnée à montrer le caractère sur lequel G. Cuvier a établi cet ordre. (Voir plus haut la classification , ordre des Galli- >"«^^o (Z. GEâBE.)

OISON. OIS. — Nom vulgaire de l'Oie domestique dam Tétat de Jeunesse.

*OKÉNIA (Dom propre). bot. pb. — Genre de la famille des Nyctaginées, établi par Schiede (m Linnœa, V, 92). Herbes du Mexique. Voy. htctagihées, — Okenia , Dietr. Voy. ockeria.

OLACE. (Haw. bot. ra. — Genre de la famille des Olacinéés , éubli par Linné (Amœn. académ., I, 387), et dont les principaux caractères sont : Calice cupuliforme, tronqué, très petit. Corolle à 6-5 pécules hypogynes. Étamines fertiles 3 , rarement 4 ou 5, alternes auxpéules; étamines stériles 5 ou 6 opposées, indivises ou bifides ; fiieU adbérenU aux pétales ; anthères introrsées, à 2 loges s*ouvrant longitudinalement. Ovaire libre, k une seule loge 3 ovulée. Style terminal sMiple; stigmaté à 3 lobes. Drupe sec , libre , à noyau osseux, monosperme.

Les Olaces sont des arbres ou des arbrisseaux glabres, garnis ou dépourvus d'épiées, dressés ou quelquefois grimpants ; à feuilles alternes, souvent distiques , pétiolées, très entières, articulées, décidues; à stipules nulles; k fleurs blanchâtres , petites , souvent polygames , axillaires , solitaires ou réunies en épis.

Les espèces de ce genre croissent assex abondamment dans FAsie, l'Afrique tropicale et la Nouvelle -Hollande (O lax selyanica, scandens, etc.) . (j.)

OLACINÉES. Olacineœ. bot. pu. -^ Le genre Olax, type de cette famille, éuit placé par Jussieu k la suite des Sapotées ; mais le FissHiaf qui n'en diffère pas, et qui dès lors était connu plus complètement, formait, avec plusieurs autres, la première section de celle des Orangers. M. Mirbel éleva cette section à la dignité de famille, sous le nom d'Olacinéés , et la laissa à cette même place que lui ont conservée la plupart des auteurs. Cependant, M. R. Brown admetuit un point de vue tout différent , en rejetant

Volax k la suite des Santalacées, avec lesquelles, en effet, son affinité est beaucoup

OLA

OLA

moins conteitiMe. Lt lUocture de Torâire à plaeotatioD cMU-
rale et celle du fniit et de la graine , joiate au port , établissent ce
rapport , qu'infirmement d'autre part la position libre et non adhé-
rente de ce même ovaire, la présence d'une double enveloppe
dans la fleur, et la proportion fréquente d*étauiines en nombre
double. Ajoutons que Tadjonction de plusieurs genres à placenta-
tion axile, contribuait aussi à Justifier Téloignement des Olaci-
nées et des Santalacées. Mais si on les eiclut de la famille, et si
Ton établit une comparaison rigoureuse avec les Santalacées et
les Loranthacées, on voit que dans ces deux groupes Tadhérence
de IV vaire et Tunité d'enveloppe florale souffrent de nombreuses
exceptions , de sorte que le caractère contraire doit perdre une
partie de sa valeur dans les Olacinées. Cette famille pourra donc
être ainsi décrite : Enveloppe florale double , l'extérieure (calice
des auteurs) libre ou adhérente à sa partie inférieure, tronquée
ou dentée, quelquefois accrescente ; Tintérieure (pétales des au-
teurs) composée de 4, 5 ou 6 pièces libres, ou réunies deux à
deux, ou même soudées inférieurement en tube,i préfloraison
valvaire. Étamines au nombre double de ces pièces alternative-
ment stériles et anthérifères , quelques unes de ces dernières
manquant quelquefois ; anthères biloculaires , introrsées , s' ou-
vrant par deux fentes longitudinales. Ovaire à une loge unique ,
du milieu de laquelle s'élève une petite colonne placent! fère por-
tant à son sommet de un à quatre ovules, mais présentant en gé-
néral, vers le bas, autant de cloisons incomplètes qui semblent la

partager en autant de loges. Un style simple , tronqué au sommet ou partagé en autant de lobes. Un fruit indéhiscent, à sarcocarpe mince, un peu ou point charnu , à endocarpe crustacé ou osseux, contenant plusieurs graines ou le plus souvent par avortement une seule, qui, par Tarrèt du placenta soudé sur son contour , semble dressée du fond de la loge. Embryon dans Taxe d'un périsperme épais et charnu, beaucoup plus court que lui, et situé à son extrémité supérieure, à radicule supère, à cotylédons peu élargis ou même demi- cylindriques.

Les Olacinales sont des arbres ou arbrisseaux, quelquefois grimpans, inermes

on à rimetui épiieux, glabree ou munis de poils rares, è feuilles alternes, simples, très entières, dépourvues de stipules ; h grappes axillaires, quelquefois réduites à très peu de fleurs et même èr une seule , qu'accompagnent de petites bractées écailleuses. Les espèces sont dispersées entre les tropiques sur tous les points de la terre à peu près, laus abonder plus particulièrement sur aucun en particulier; on en observe aussi dans la Nouvelle-Hollande extratropicale.

GE mis.

* Plusieurs ovules. Étamhies toutes ou seulement les alternipétales fertiles.

Heisleria, L. ; Xtmenta, Plum. (HcymassoHy Aubl.; Roitboellia , Scop. ; Teanosia^ Rich.); Cæax L. {Fissilia, Comm.; Spermaxyrum, La Bill.; Roocburghiaf Koen.).

** Un seul ovule. Les étamines oppositipétales fertiles.

Opilia, Roxb. (Groulia, Guill. Perrot.); Cansjera, Lam.

M. Bentham, dont les travaux ont contribué à illustrer cette famille, y réunit encore le Schoepfia, Schreb., que nous avons cité avec doute parmi les Loranthacées, avec lesquelles l'ovaire adhérent à sa base, et les étamines opposées et adnées aux divisions de l'enveloppe interne établissent des rapports, qui confirment l'alliance intime des deux familles.

Quelques genres imparfaitement connus, comme les Pseidaleia et Pseudaletris ^ Pet. Th. ; Plotea et Slemonurus Bl; Quil- /esta. Blanc, étaient réunis aux Olacinées; mais ne peuvent entrer dans leur définition et dans la discussion de leurs affinités, tant que leur connaissance restera incomplète et leur place par conséquent aussi incertaine.

Cependant il nous reste à parler de quelques autres genres mieux connus, que tous les auteurs s'accordent à conserver parmi les Olacinées, où ils formaient une troisième section, celle des Icaïnées, comprenant les genres Gomphandra, Wall.; /coctna, Ad.

J.; Àpodyies ^ Benth. ; Leretia ^ Velloz. et Benth. ; Pogopetalum, Benth. (JEmmolum, Desv.). Ces plantes diffèrent essentiellement des vrais Olacinées par leur placentation, puisque les ovules sont suspendus au nombre de deux à l'angle d'une ou de plu-

GooglQ

OLE

iiets loget, que leurs étamines et les lobes alternent avec les pétales, égales en nombre, et que leur inflorescence est en général terminale. Il nous semble donc que ce petit groupe ne

doit être conservé ici que provisoirement et sans que ses caractères soient pris en considération dans la définition de la famille, dont ils détruisent l'unité. (An. J.)

OIAX. BOT. PB. — Vay, glace.

OLBIA, DC. {Prodr., I, 438). bot. ph.

— Voy. LAVATERAy Liun .

*OLDENBDRGIA (nom propre), bot. ph.

— Genre de la famille des Composées, tribu des liutlsiacées , établi par Lessing (m Linnœa, V, 252, t. 3, flg. 69-75). Arbrisseau du Cap. Voy, composées.

OLEA. bot. ph. — Nom scientifique de rOlivier. Voy. ce mot.

OLÉAGÉES, OLÉINÉES. Oleaceœ, Oleineœ, bot. ph. — Famille de plantes dicotylédones, monopétales, hypogynes, priroillement confondue avec les Jasminées , parmi lesquelles plusieurs auteurs continuent à la conserver encore comme simple tribu. Elle est ainsi caractérisée : Calice à quatre divisions plus ou moins profondes, manquant presque dans un petit nombre de cas. Corolle tubuleuse, dont le limbe se partage en autant de lobes alternes, à préfloraison valvaire, rarement fendue jusqu*à la base comme en autant de pétales, ou manquant tout-à-faii. Deux étamines alternant avec ces lobes et insérées sur ce tube, k anthères introrsés, biloculaires, s'ouvrant longitudinalement. Ovaire libre, sans disque glanduleux, à deux loges, dont chacune contient deux ovules suspendus en dedans vers le sommet et collatéraux, rareroenten plus grand nombre. Style court. Stigmate indivis ou bifide. Fruit indéhiscent , charnu ou sec, et quelquefois prolongé supérieurement en une aile membraneuse,

d'autres fois s'ouvrant en deux valves par le décollement des cloisons, réduit par avortement à peu de graines ou même à une seule, souvent comprimée, quelquefois ailée. Embryon dans l'axe d'un péricarpe épais, charnu ou corné, l'égalant presque en longueur, à cotylédons foliacés, à radicule cylindrique et supère. Les espèces sont des arbres ou des arbrisseaux, rares entre les tropiques, répandus dans les régions tempérées surtout de l'hémisphère boréal. Leurs feuilles sont opposées, entières

T. IX

OLE

et simples, ou plus rarement pennées avec impaire, dépourvues de stipules ; leurs fleurs verdâtres, jaunes, blanches ou violacées, en grappes ou en panicules définies, d'une odeur souvent agréable et pénétrante qui les fait rechercher autant que leur élégance. Le bois, dans quelques unes, est extrêmement dur et employé comme tel. Mais celle qui rend le plus de services est incontestablement l'Olivier, dont le péricarpe fournit la meilleure huile en usage. Cet arbre (*Olea europæa*) peut servir à caractériser par sa présence toute une grande région botanique, la zone qui borde la mer Méditerranée où sa culture est si générale, tandis qu'elle ne réussit pas ailleurs. C'est aussi à cette famille qu'on rapporte le Frêne, duquel plusieurs espèces laissent échapper, par incision de leur écorce, la Manne, cette substance sucrée et légèrement purgative, dont les propriétés paraissent dues à un principe distinct du sucre, la Mannite.

GENIES

Tribu I. OLÉMÉES.

Fruit charnu.

Chionanthus[^] L. — Linocierat Sw. {Thouinia, Sw. — Mayepea, Aubl. — Ceranthus, Schreb. — Minulia, Vcll.) - Noronhia, Sialt. {Binia, Norh.) — Olea, R. Br. (Gymnelœa, Endl. — Phillyrea, Tourn. — Osmanthus, Lour.) — Nolelœa, Vent. (Rhysospeiftium[^] Goertn.) — Stereoderma, Bl. (Pachyderma, Bl.) — Ligusticunif Tourn.

Tribu II. Fraxinées.

Fruit sec, indéhiscent, ailé ou capsulaire.

Praxinus, Tourn. {Omus, Pers.) — Fon-

tanesia, Labill. (DesfontainesiOj HofTman.)

— Syringa, L. (Lt/oc, Tourn.) — Forsythia, Vahl. — Schreberaf Roxb.

Genres dotUetix,

TetrapHiM, honr. — Myxopyrum, Bl.

(An. J.) OLEARIA {olea, huile d[^]olive). moll.

— Dénomination employée chez les anciens pour désigner une coquille servant à puiser de l'huile, et qui était probablement le Buccinwn olearium de Linné, classé aujourd'hui dans le genre Tonne (DoUim) de Lamarck. Quelques auteurs ont prétendu que

ce devait être plutôt le Turbo olearius ou marmoratus de Linné ,
et Klein a même

GooglQ

OLE

proposé un genre de ce non) , ayatot pour type celle coquille.
(t)w.)

OLËARIA. BOt. Ptt. — Genre de là ftimille des Composée*, Iri-
bu des Asiéroïdées, établi par Moench [Melh. suppl, 25*).

Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy.

COMPOSÉES.

OLE ASTER, Endl. (Gen, plant., p. 572, n. 3349). BOT. ph. —
Voy. olivier.

OLÉATES. CHIM. — On nomme ainsi des sels formés par la
combinaison de l'Acide oléique avec les bases. Us font partie des
savons , et leurs caractères principaux sont d'être solubles dans
Teau et Talcool, et de donner , par l'action des acides , un corps
gras, huileux, liquide k la température ordinaïrer, et même à plu-
sieurs degrés audessous de zéro. Les principaux Oléaies sont
ceux de Plomb , et ceux de Potasse et de Soude.

OLÉINE. CHIM. — Syn. d'Elaïne.

OLÉINÉES. Oleineœ. bot. pb. — Sousordre ou tribu des Oléa-
cées. Voy. ce mot.

OLÉIQUE (acide). CHIM. -- Produit de la saponiûcation et de
la distillation des corps gras. Cet acide a la propriété^ de saturer

les bases et de former des sels neutres. Il est liquide à la température ordinaire, solide et cristallisable à 7° centigr.

OLENGIRA. CRUST. -- C'est un genre de l'ordre des Isopodes, qui a été établi par Leach, et que M. Milne Edwards range dans sa tribu des Cymolboadiens parasites. Cette petite division générique se compose d'une seule espèce d'isopodes qui a une très grande analogie avec les Cymothoés (voy. ce mot), et qui peut-être ne devrait pas en être distinguée. Les principaux caractères qui l'en séparent sont tirés de la forme allongée de la tête et des pattes : celles-ci sont imparfaitement ancreuses. Le dernier article de l'abdomen est beaucoup plus long que large. La seule espèce connue est *Orongia Lamarckii* Lamarck, *Olencira* Lamarckii Leach (Dtct. des se. nat., t. XII, p. 350). On ne connaît pas la patrie de ce curieux Crustacé. (H. L.)

♦OLENIDIUM. CRUST.— M. Burmeister, dans son Organisation des Trilobites, désigne sous ce nom une famille qui renferme les genres *Paradoxides* et *Olmus*. (H. L.)

*OLENDS (nom mythologique), ins. — Genre de Coléoptères subtétramères, Tri-

OIJ

mèrei de Latreille, famille des Fongicoles, des Sulcicoles de Mulsant, formé par nous et adopté par Dejean {Catalogue, 3^e édit., p. 463}, qui en énumère deux espèces : les *O. Senegalensis* et *mmwtis* Dej. La première est du Sénégal, et la deuxième habite Java.

(G.) •OLENUS. CRUST. — Sous ce nom est désignée par M. Burmeister, dans son Organisation (des Trilobites) une nouvelle

coupe générique établie aux dépens des Paradoxides. Ce genre renferme quatre ou cinq espèces , dont *Volenus gibbosus*, Wahl., peut être considéré comme le type. (H. L.)

***OLÉRACÉES.** Oleraceæ. bot, ph. — Ce nom sert vulgairement à désigner les plantes potagères. Mais M. Endlicher l'a appliqué dans sa classification à ce groupe de familles apétales, que caractérise . un ovaire 1-loculaire avec un ou plusieurs ovules attachés à sa base et présentant un embryon souvent courbé autour d'un périsperme farineux : les Atriplicées, Amaranlacées, Polygnées, Nyctaginées. (Ad. J.)

♦**OLESTHERUS** (oÀtorôai, faire périr).

iNg. — Genre de Coléoptères léiramcres , famille des Malacodermes , tribu des Clairones, établi par Spinola (Essai monographique sur les Clériles, l. I, iSU, p. 226). Le type , VO. Australis , est originaire de Svi'an-river (Nouvelle Hollande). (G.)

OLETERA, Walk. arachn. — Syn.

d'Alype, Latr. (H. L.)

OLFA , Adans. bot. ph. — Syn. d'/sopyrum, Linn.

OLFERSIA, Radd. bot. ph. - Voy.

acrostic , Linn.

♦ **OLFERSIA** (nmn propre), ins.— Genre de l'ordre des Diptères Brachocères, Rimille des Pupipares, tribu des Coriaces, établi par Wiedmann , et adopté par M. Macquarl (Diptères, Suites à Buffon). Ce dernier auteur en décrit quatre espèces : la première a été trouvée en Sicile, la deuxième est originaire de

Java , la troisième du Brésil , et la quatrième habite l'Amérique septentrionale. (L.)

OLIBAN. CHIM. — Voy. encens.

OLIGACOGÉ, Willd. (Msc). bot. ph. — Syn. d'Astrephia, DC.

OLIGAGRION, Cassini (in Dict. se. nat., II, 75; XXIX, 187).
BOT. PH. — Syn. de Sphenogyne, R. Brown.

GooglQ

ou

OUGACTIS , Kunth (in Htmb. et Bonpl. Not?. gen. et spec., IV, 101). bot. ph. — Voy. A!CDROiiACHiA , Humb. et Bonpl.

OLIGILDE!«IA , Ehrenb. (in Linnœa , II, 252). BOT. FH. — Voy. tamabix, Lion.

OLIGANDRA (ô^cyo^, petit; âvvîp, ip6ç, homme, étamine).
bot. ph. — Genre de la famille des Composées , tribu des Nassauviacées, établi par Lessing {Synops., 103). Arbrisseau! du Brésil.
Voy. composées.

^OLIGANTHEIIA(è>tyo;, peu; &vO,, 'pa, floraison), bot. ph. — Genre de la Tamille des Chénopodées ou Âtriplicées, tribu des Chénopodiées , établi par Endlicher (Gen. plant., n. 193). Herbes du Caucase. Voy.

ITBIPUCÉES.

OLIGANTHES, Cass. (inDkt, ic. nat.y XXXVI , 18). BOT. PH.
~ Syn. de Trianthea, r»C.

OLIGAIUMENA (hlyo^ , petit ; à^pt}\ , mâle). BOT. PH. — Genre de la famille des Épacridées (tribu incertaine), établi par R. Brown {Prodr., 549). Arbrisseaux de la Nouvelle -Hollande. Voy. épACRioéEs.

OLIGISTE. MIN. —Espèce de Fer oxydé.

Voy. FER.

OLIGOCARPHA, Cass. (m Dict. se.

iMU. , XXXVI, 21). BOT. PH. — Syn. d« BrackyUBna, R. Brown.

*OLIGOËARPUS (o>(>ç , peu; xapnôç, fruit). BOT. PH. — Genre de la famille des Composées , tribu des Cynarées , établi par Lessing [Synops. , 90). Herbes du Cap. Voy.

COMPOSEES

*OLIGOCERA {hXtyoi, peu; x/p«; , antenne), iifs. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Cycliques, tribu des Galérucites, formé par nous et adopté par Dejean (Catalogue , 3« édit., p. 406). Cinq espèces sont rapportées à ce genre : les o. SenegalensiSt perplexa^ iacefta, melanophthalma Deî. , et hipartita Buquet. (C.)

OLIGOCH/ETA, DC. (Prodr., VI, 667).

BOT. PH. — Voy. SERRATCLA, DC.

*OLIGOCLASE. min. — Espèce de Feldspath. Voy. ce mot.

^OUGOCORYNUS, Chevrolat, Dejean.

iM. — Syn. d'Alloiolelus, Hope. (C.)

*OLIGODON. REPT. — Genre éUbli par Wagler aux dépens des Couleuvres. Voy,

COULEOVRE.

^OLIGODORA {hXhoç, peu ; hpoi, peau).

OU

BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, établi par De Candolle {Prodr., VI, 282). Sous-arbrisseaux du Cap. Voy. COMPOSÉES.

«OLIGOGLOSSA, DC. {Prodr., VI, 76).

BOT. pH.~Syn. de Jacosta, E. Mey.

OLIGOGYNE (ôî^yoç, peu ; 7v»>î, pistil). BOT. PH. — Genre de la famille des Compo sées , tribu des Sénécionidées, établi par De Candolle (Prodr., V,629). Herbes du Mexique et du Brésil. Voy. composées.

*OLIGOLEPI9, Cass. (in Dict. 8c.nat.,L, 212). BOT. PH.— Synon. de Polycephalos, DC.

^OLIGOMERIS {hUyoç, peu; fxcpiç, tige).

BOT. PH. — Genre de la famille des Résédacées» établi par Cambessèdes (m Jacquemont Voy, bot,, 23, t. 25). Herbes des Indes-Orientales, de rAfrique boréale , des Iles Canaries , du cap de Bonne-Espérance et delà Californie.

Voy. RÊSÉDACÉES.

OLIGOPODE (hl'yoç , peu; noZ^ , pied , nageoire), roiss. — Genre de Tordre des Acanthoptérygiens , famille des Scombé-

roides , établi par Lacépède aux dépens des Corypbènes, dont les Oligopodes se distinguent par leurs écailles plus grandes , leurs ventrales jugulaires et très petites, et leur dorsale et leur anale aussi élevées que le poisson. Ce genre renferme trois espèces, dont la principale, Coryphoënavelifera, habite la Caroline.

Gronovius a donné à ce genre le nom de Pteracus, que G. Cuvier a adopté dans son Règne animal.

♦OMGORUS (hUyo<i, peu ; Spoç , bord). INS. — Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes , tribu des Ténébrionites, formé par Dejean (Catalogue, 3^e éd., p. 227), avec la Ta[^]nfa tndtcadeWiedemann ([/pis punc(a<a Megerle), espèce originaire des Indes-Orientales. (C.)

OUGOSPERMA, Endl. (Gen. plant., p.

930, n. 5111). BOT. PH. — Voy, mentzelia, Linn.

OLIGOSPORUS, Cass. (in Dict. se. nat., XXXVI, 25). BOT. PH. — Syn. de Dracunculus, Bess.

♦OMGOTA {h[^]iyoh peu). iNS.— Genre de Coléoptères tétramères , famille des Brachélytres, tribu des Âléochariniens, créé par Mannerheim (Brachélytres » p. 72), et adopté par Erichson (Gênera et species StaphylinoTMmf p. 179). Sept espèces euro-

GooglQ

OU

OLI

pëennes font partie de ce genre , savoir : les o. pusUlima Gr. , flavicomis B.-D. Lac, alomaria[^] suUilii, granariaf apkata Er., et

tanlilla Man. Ce sont de très petits Insectes qui vivent soit sur les plantes basses, soit dans les débris de bois mort et humide. (C.)

*OLIGOTHRIX (a^Voç, peu; 6f.rç, poil).

DOT. PB. — Genre de la famille des Composées, tribu des Sénecionidées, établi par De Candolle (Prodr., VI, 304). Herbes du Cap. Voy.

COMPOSÉES

«OLIGOTRICHIA (hliyoç , peu ; dpi^ , Tpi'xoî, poil). INS. — Genre de l'ordre des Névroptères, tribu des Phryganiens, famille des Phryganides , établi par Rambur (Névropl. des Suites à Buffon-Roret) aux dépens des Phryganes. Ce genre renferme quatre espèces qui habitent le nord de l'Europe. (L.)

OLIGOTRICHUM , DC. bot. cr. — Syn.

de Catharinea^ Ebr.

*OLIVA. ws. — Genre de l'ordre des Diptères Brachocères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous- tribu des Spærocerides , établi par M. Robineau- DesVOIDY. M. Macquart, qui adopte ce genre (Diptères, Suites à Buffon-Roret), n'en cite qu'une espèce, o1, JURTIPE Rob.- Desv., qui habite la France.

OLINIA. BOT. PH. — Genre type de la famille des Oliniées , établi par Thunberg (in Roemer, Archiv., II, p. 5). Arbres du Cap.

Voy. OLINIÉES.

OLINIÉES. Oliniæ. bot. pb. — Plusieurs genres intermédiaires entre les Mélastomacées et les Myrtacées ont été rapprochés en un petit groupe auquel on a donné ce nom, mais qu'on

n'a pas considéré jusqu'ici comme assez fermement établi pour le définir. En effet, ces genres, quoique réunis par certains caractères , notamment par leur embryon à cotylédons courts, à longue radicule contournée en spirale, qui les fait ressembler aux Mémécylées, dont d'autre part ils diffèrent par la pluralité de leurs loges, ne présentent ni dans l'ensemble de leurs caractères, ni dans leur port, ces rapports intimes qui ne laissent pas d'incertitude à la classification. Ajoutons que la distribution géographique de ces genres n'est pas plus uniforme, puisque Tun , Volinia, Thunb., se montre au Cap et en Abyssinie ;

un second, le Myrthium, Schott (Felicia, Cambess.; Tetrastemon , Hook.), au Brésil ; un troisième, le Fenzlia, Endl., dans la Nouvelle-Hollande. (Ad. J.)

*OLINTHIA, Lindl. {Collect., n. 19}.

BOT. PB.— Syn. û Eugenia, Michel.

*OLIOS. ABACBN. — Ce genre, établi par M. Walckenaër , appartient à la tribu des Araignées, et est remarquable par les yeux au nombre de huit, mais qui sont étalés sur deux lignes parallèles, l'antérieure étant beaucoup plus courte. La lèvre est large ou quadriforme, ou tronquée en ligne droite à leur extrémité. Les mandibules sont allongées, cylindriques. Les pattes, presque égales entre elles , sont fort allongées ; les postérieures, comme les antérieures, sont articulées pour être étendues latéralement, et portées en avant. Les espèces qui composent ce genre, sont au nombre de quatorze, et répandues dans l'Ancien et le Nouveau-Monde. Ce sont des Aranéides robustes ^ tissant quelques fils , et marchant dans une position renversée dans les bois ou dans les habitations ; elles attaquent de très gros insectes, tels que les

Kakerlacs par exemple, et même de petits Lézards. L'Olios grapse, o/fos grapsus Walck. (Hist. nai. des Ins. apt., t. I, p. 564), peut être considéré comme le type de ce genre ; cette espèce n'est pas rare dans la Nouvelle-Hollande.

Pendant les trois années de séjour que je fis dans l'Est et l'Ouest de nos possessions du nord de l'Afrique, j'ai rencontré trois espèces nouvelles de ce genre remarquable, et que j'ai désignées sous les noms de Olios oraniensis, barbarus et cUgerianus. (H. L.)

OLISIA, Benth. (Labiât., 553). bot. pb.

Voy. STAGBYS, Beuth.

♦ OLISTILCIVA (ôXiaO«t»«, glisser), ins.— Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres, tribu des Hélopiens, créé par Erichson {Archiv. fur Naturgeschichte, 1842, p. 177, t. IV, f. 8). L'espèce type de ce g., VO. nitida Er., est originaire de la Nouvelle-Hollande. (C.)

«OLISTIAERUS (acoOnpoç, glissant).

iKS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Phloeochariniens, formé par Dejean (Catalogue, 3^e éd., p. 79), et adopté par Erichson {Gênera et species Slaphyllinorum, p. 843). Il se compose de deux espèces de la Laponie,

OLI

es o. subslrUUus Ghl., et megacephalus Zell. (C.)

^OLISTHOPUS (SXtvBfx;, glissant; irovç, pied), lits. — Genre de Coléoptères peu tanières, famille des Carabiques, tribu des

FéroDieos , créé par Dejean {Species général des Coléoptères , t. IH, p. 176). Sept espèces composent ce genre , les *O. rotundatus* Pk., *hispanicus*, *punctulatus*, *fuscus*, *Sturmii* Dufs.» *græcus* Br., *etparmalus* Say . Les six premières sont propres à l'Europe , et la dernière vient des États- Unis. Ces Insectes se tiennent dans les bois on peu marécageux. (C.)

OLIVARIA. MOLL. — Nom proposé par Latreille pour une famille de Mollusques gastéropodes comprenant les genres *Oliva*, *Turris* et *Ancillaria* qui font partie de la famille des Enroulés de Lamarck. (Ddj.)

OLIVE. *Oliva* (forme du fruit de *Tolima* - Yier). VOIX. — Genre de Mollusques gastéropodes, de la famille des Enroulés, établi par Bruguière aux dépens du grand genre *Volute* de Linné. Il est caractérisé par la coquille subcylindrique, enroulée, lisse; à spire courte, dont les sutures sont canaliculées ; l'ouverture longitudinale , échancrée à sa base et la columelle obliquement striée. L'animal, observé et décrit par MM. Quoy et Gaimard , a le pied allongé , étroit , linguiforme, très épais et relevé de chaque côté pour envelopper la coquille, comme le fait le manteau des Porcelaines. De même aussi cette enveloppe charnue sécrète la couche émaillée, luisante et vivement colorée, qui revêt l'intérieur de la coquille. Le pied, dont les expansions laissent la spire à découvert, se prolonge antérieurement en un lobe triangulaire, fendu au milieu et séparé du reste par un sillon assez profond. La tête, fort petite, porte deux tentacules réunis à la base. Une première portion, plus épaisse, presque cylindrique de chaque tentacule, est terminée par un oeil , et une deuxième portion plus grêle, deux fois plus longue, et pointue, part latéralement de l'extrémité de ce pédoncule oculaire. Le manteau, en outre du tuyau cylin-

drique destiné à porter Teau dans la cavité branchiale, forme dans Téchancrure même de la coquille uneduplicature, comme une languette triangulaire libre et flottante derrière le siphon. Un autre appendice du manteau est situé en arrière et se loge dans

OLI

une petite gouttière ou un canal qui sépare et contourne les tours de la spire ; c'est même le un caractère exclusivement propre aux Olives.

Le genre Olive est tellement distinct et naturel quMI a dû fixer Tattention des zoologistes, longtemps avant que d*avoir reçu le nom qu'il porte aujourd'hui. Cependant Linné le confondit avec ses Volutes et même le réduisit à une seule espèce. Adanson, au contraire, le distingua bien des Volutes, mais il le réunit avec les Marginelles pour en faire son genre Porcelaine. Depuis Bru-guière, tous les naturalistes ont été d'accord pour adopter le genre Olive dont on connaît maintenant environ quatre-vingts espèces habitant les mers des pays chauds , et une dizaine d'es^ pèces fossiles des terrains tertiaires. Les Olives sont Yoraces et carnivores; elles s>nfoncent dans le sable pour y chercher les Mollusques bivalves dont elles se nourrissent.

Comme leurs coquilles sont très recherchées pour les collec-tions, on les pêche au moyen d'une ligne amorcée avec de la chair crue. Elles s'y atuchent avec force et se laissent ramener ainsi près de la surface où on les reçoit dans un petit filet quand elles se laissent tomber.

Les conchyliologistes, d'après M. Duclos, divisent les Olives en quatre sections, savoir : l"* les OuvBS ANCiLLOtoKS, dont le pli columellaire est en forme de torsade, telle que l'O. htoiulato, pe-

tite coquille ovale conique, longue de 18 millimètres, à spire élevée, ayant l'aspect d'un Buccin, et se trouvant à la fois vivante sur les côtes du Sénégal, aux Antilles, dans le canal de Mozambique, et fossile aux environs de Dax et de Bordeaux. 2** Les Olives cylindriques, dont la spire est fort pointue et qui ont des plis columellaires nombreux occupant presque tout le bord gauche, telle est l'O. subulala. 3" Les Olives globuleuses, ventrues, à spire courte, et dont le bord columellaire est strié seulement jusqu'à moitié, telle est l'O. porphyria vulgairement Olive de Panama, la plus grande et la plus belle du genre. Elle est ornée de lignes nombreuses brunes, fines, anguleuses ou en zig-zag, sur un fond couleur de chair, ou roussâtre. Cette coquille, qui se trouve près des côtes de l'Amérique méridionale, a quelquefois plus de 12 centimètres de longueur. V Les Olives volutellines,

GooglQ

QLI

dont la spire est mucronée, et dont le canal s'oblitére vers le commencement du dernier tour, telle est l'O. brasiliensis Lamarck, longue de 45 à 50 millimètres, ayant presque l'aspect d'un canard, et à spire large, courte, aplatie, mucronée au centre, avec la columelle blanche, très calleuse supérieurement. (Duj.)

OLIVE. BOT. PH. — Fruit de l'Olivier.

Voy. ce mot.

OLIVE (Huile d'). chim. — Voy. huile.

OLIVÉWITE. MIN. — Syn. de Cuivre arséniaté vert-olive. Voy. cuivre.

OLIVERIA. DOT. PH.— Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Smyrnées, établi par Venenat (fTort. ce/s., t. 21). Herbes des régions orientales. L'espèce type a été nommée par Fauteur Oliv, dei^umhens,

OLIVETIER. MOLL. — Dénomination impropre pour désigner Panimal de TOlive.

OLIVIA. (Olivi, nom d'un naturaliste italien). POLYP. ? ALG. — Nom du genre proposé par Bertoloni pour une Algue calcirère, qui a été classée parmi les Polypiers sous le nom d'Acelabularia(voy. ce mot), et qui avait été également rangée avec les Polypes sous le nom de Tuhularia acetabuûum par Linné et Gmelin, de Corallina androsace par Pallas, et d'Acetâbulnm medUerraneum par Lamarck.

(Duj.)

OLIVIA, Gr. {Brit., pi. I, 349). bot. cr. — Syn. de Chlorococcumf Grev.

OLIVIER. Olea. bot. ph. — Genre de la famille des Oléacées , de la diandrie monogynie dans le système de Linné. Il se compose d'arbres et d'arbrisseaux qui croissent dans l'Europe méditerranéenne , l'Asie tropicale, les parties eitra-tropicales de l'Australasie, au cap de Bonne-Espérance, et très rarement dans l'Amérique septentrionale.

Les feuilles de ces végétaux sont opposées , très entières, coriaces ; leurs (leurs sont petites , blanches ou jaun&tres , généralement odorantes, souvent disposées en grappes, en panicules ,

etc. ; elles présentent les caractères suivants : Calice court, à 4 dents ; corolle courte, campanulée, à limbe 4-fideou 4-parti, plan, nulle quelquefois (soi^-genre *Gymnelma*) ; 2 étamines insérées au fond du tube de la corolle, saillantes; ovaire à 2 loges contenant chacune 2 ovules collatéraux suspendus au haut de la cloison ; style très court , terminé par un stigmate bifide. Le

OU

fruit est un drupe à noyau dur et osseux , ou chartacé et fragile , creusé de 1 ou de 2 loges, et ne contenant , par suite d'un avortement, qu'une ou deux graines. Tel que nous venons de le caractériser d'après M. Endiicher, le genre Olivier a une circonscription plus étendue que celui établi d'abord par Tournefort, adopté ensuite par Linné et par la plupart des botanistes ; aussi M. Endiicher le divise-t-il en trois sousgenres bien tranchés , et distingués par des caractères suffisants aux yeux de beaucoup de botanistes pour constituer des groupes génériques. C'est cette division en trois sousgenres que nous reproduirons ici, en y rapportant les espèces qui offrent de l'intérêt.

a. *Gymnelœa*, Endiich. Corolle nulle et étamines hypogynes. Noyau du drupe osseux (ex. : *Olea apeUUa* Vahl.). Ce sousgenre avait été propos<\$ comme genre par M. Endiicher dans son Pro-drome d'une flore de Norfolk.

b. (Heaster, Endiich. Corolle à limbe quadrifide , portant les étamines à sa base. Noyau du drupe osseux. Ce sous-genre répond au genre *Olea* de Tournefort et de presque tous les botanistes. Il renferme une espèce du plus grand intérêt , et qui devra nous arrêter quelque temps.

1. Olivier d'Europe, *Olea europæa* Lin., plus connu sous le nom d'Olivier. Selon qu'il est à l'état spontané ou cultivé, il forme, soit un arbrisseau rameux, tortueux et irrégulier, plus ou moins épineux, soit un arbre de hauteur moyenne, à tête arrondie, dont le tronc, haut seulement de 2 ou 3 mètres, acquiert, grâce à sa grande longévité, une épaisseur assez forte. Ses feuilles, persistantes, coriaces, ovales - lancéolées, entières, sont marquées de nervures pennées très fines; leur vert-grisâtre, surtout à la face inférieure, donne à l'arbre entier une teinte un peu triste qui réagit quelque peu sur l'aspect général des pays où on le cultive abondamment. Ses fleurs, petites et de peu d'apparence, forment, au moins chez les individus cultivés, une grappe paniculée souvent pyramidale, dressée, à bractées et bractéoles courtes et subulées. Chacune de ces inflorescences ne donne le plus souvent que 1-3 fruits ovoïdes, acuminés, devenant d'un violet noir à leur maturité, mais variant au reste beaucoup de forme, de di-

GooglQ

OLI

mensions, même de couleur, par l'effet de la culture.

On distingue dans cette espèce deux sous-espèces, ou plutôt deux grandes variétés, dont l'une est le type sauvage, buissonnant, épineux, à fruit très petit; dont l'autre est formée par le végétal cultivé et devenu un arbre inerme, à fruit plus gros et plus huileux. C'est dans celle-ci que les influences de la culture, du sol, du climat, prolongées pendant une longue suite de siècles, ont fait naître de nombreuses modifications, ou, si l'on veut, des variétés, parmi lesquelles on distingue encore quelquefois des

sous-variétés ou des formes d'ordre inférieur. Nous croyons devoir signaler ici celles de ces variétés que Ton cultive communément dans nos départements méridionaux. Nous suivrons pour cet exposé le mémoire spécial de Saint-Amans, qui a été imprimé dans le bel ouvrage sur les arbres fruitiers de MM. Poiteau et Turpin , ainsi que les listes qui ont été données par Gouan (Hort. Monspel. , pag. 7) et par De Candolle (Flore française, y vol., pag. 497). Nous rapporterons à chaque variété les noms vulgaires sous lesquels elle est connue dans la Provence et le Languedoc.

\^ o. e. angulosa Gouan. Cette variété porte les noms vulgaires de Galininguet Oulivière j Laurine; elle est surtout cultivée aux environs de Béziers. Selon Rozier, elle est peu estimée près de Montpellier ; Thuile qui en provient est dite par Gouan de qualité médiocre, tandis que d'autres la disent bonne. Son fruit est gros, rougeAtre, à long pédicule, bon à confire : elle résiste assez bien au froid ; son feuillage est ordinairement maigre.

2° o. e. subrotunda, vulgairement Aglandou, Catanne; cultivée surtout dans les environs d'Aix. Fruit petit et arrondi, très amer, donnant une huile excellente.

3" o. e, amv^dalma Gouan, Amellou, Amellengue ou Âmellen-cOf plant d'Aix, L'une des variétés les plus répandues en Provence et en Languedoc, estimée pour son fruit gros, ovoïde et de forme un peu analogue à celle d'une amande, d'où lui sont venus ses noms vulgaires, arrondi à la base, aigu au sommet, noirâtre, piqueté, que Ton confit plus souvent qu'on n'en extrait l'huile , quoique celle-ci soit très bonne.

4» o. e. *cranimorpha* Gouan , (HMer à fruit de Cornouiller, ou Cormeau, Comiau, Courgnale, Plant de Salon. Fruit petit, arqué , pointu et très noir, porté sur un pédicule court, donnant une huile fine ; variété très productive, à branches inclinées vers la terre.

h° o. o. *sphœrica* Gouan , Barralengue , AmpouUaoii. Fruit plus arrondi que celui des autres variétés , gros , noir, donnant une huile délicate.

6" o. e. *oblonga* Gouan, Picholinâf Satirine. Cultivée principalement en Provence. Fruit allongé, ovale-oblong, à noyau bombé d'un côté , le plus estimé pour confire , et donnant aussi une huile fine et douce; feuille large.

7^ o. e, *viridula* Gouan , Verdale , Terdaoii , Pourridale. Fruit ovoïde , tronqué à la base, à long pédicule, restant très longtemps vert, pourrissant souvent à la maturité , d'où les noms de Pourridale et PciurricUe qu'on donne souvent à cette variété aux environs de Montpellier; variété médiocrement productive.

8" o. e. *præcox* Goufia , Mouraii , Mourelte , NègreUe , Mourescale. Fréquemment cultivée en Provence et en Languedoc. Fruit de grosseur moyenne , ovoïde , de couleur très foncée à sa maturité, porté sur un court pédicule, à noyau très petit ; feuilles épaisses, larges, nombreuses.

9" o. e. *racemosa* Gouan, Olivier à bou^ quels, Bouteillaou , BÔultntane, Ribière, Rapugète. Fruit arrondi, noir, à noyau court, en bouquets , donnant une huile bonne , mais qui dépose beaucoup. Cette variété est moins sensible au froid que les autres; son produit varie beaucoup d'une année à Tautre : par intervalles il est abondant.

10" o. o. atro-rubens Gouan, Sayeme, Saliernet Sageme. Fruit violet noirâtre, revêtu d'une couche de poussière glauque , arrondi inférieurement , aigu au sommet , donnant une huile très fine. Cette variété , cultivée surtout en Languedoc, reste ordinairement basse ; ses feuilles sont petites. Elle est sensible au froid.

11** o. o. variegata Gouan, Olive marbrée ou tiquetée , Pigaou , Pigale, Fruit de grosseur et de forme variables , passant du Vert au rouge et du rouge au violet , tou^ Jours tiqueté de blanc.

GooglQ

OLI

12*^ o. o. odorata Rozier, LuquoitCf Lu^ ques. Fruit très allongé , courbé en bateau, rougeâtre, tiqueté de blanc, à odeur agréable , des meilleurs pour confire , mais se conserTant médiocrement ; feuilles larges et nombreuses.

13» o, e. hispanica Rozier , Olivier d'Espagne ou à gros fruits Espagnole, Plant d'Eiguières de la grosse espèce. Fruit plus gros que celui de toutes nos autres variétés, quoique bien inférieur encore en volume i celui de certaines variétés exotiques, comme celle de Lima , estimé pour confire , mais donnant une huile amère. Cultivé surtout en Provence.

14* o. e, regia Rozier, Royale, Triparde, Triparelle. Fruit gros, moins cependant que celui de la variété précédente, donnant une huile mauvaise, mais bon à confire ; feuilles petites, étroites, allongées.

ijy* o. «. atro-virens Rozier, Pointue, Pouchudo, Rougette. Fruit oblong, en pointe à ses deux extrémités, prenant à la matu-

rité une couleur rouge foncé, donnant une bonne huile ; feuilles étroites.

16* o. e. alba Rozier, Olve blanche, Vierge , Blancane, Cette variété, toujours chétive et k peu près inutile, est cependant remarquable parce que son fruit ne noircit ni ne rougit à la maturité ; ce fruit est, au reste, très petit, à chair blanche, semblable à de la cire , à noyau très gros proportionnellement. Les feuilles de Tarbre sont courtes et larges ; ses rameaux sont faibles et effilés. On ne trouve guère cette variété qu'en quelques points de la Provence et près de Nice.

Enfin , pour clore cette liste, nous mentionnerons encore une variété dans laquelle la chair du fruit n'a pas, k la maturité, cette apreté et cette amertume qu'il faut enlever par une longue lixiviation et par de nombreux lavages pour rendre les Olives comestibles.

Quoique l'Olivier ait reçu la dénomination spécifique d'Olivier d'Europe , il n'est pas indigène de cette partie du monde ; il croît spontanément dans la chaîne de l'Atlas, en Syrie, en Arabie et en Perse. Il a été d'abord transporté d'Asie en Grèce à une époque très reculée, puisque, d'après la mythologie , Minerve en avait doté la ville d'Athènes à sa naissance ; sa culture acquit

OLI

de l'extension dans la Grèce; mais elle ne passa en Italie que lorsque Rome eut commencé d'asseoir sa puissance sur une large base, puisqu'elle était encore étrangère à ce pays pendant le règne de Tarquin-l'Ancien. Il est probable que l'époque de son introduction dans le midi de la Gaule eut lieu vers le septième siècle avant Jésus- Christ; les Phocéens, de Marseille, durent, en

elTet, en doter leur colonie dès sa fondation. Plus tard, les conquêtes des Romains eurent nécessairement pour effet de répandre l'Olivier dans toutes les parties de l'Europe méridionale qui purent se prêter à sa culture, et c'est ainsi que s'ouvrit pour elles une nouvelle source de richesses.

La culture de l'Olivier se rattache nécessairement à deux causes qui la circonscrivent dans des bornes étroites; d'abord un climat assez tempéré pour que le froid de l'hiver n'y soit guère inférieur à A", et en second lieu le voisinage de la mer. En effet, l'Olivier souffre par une température d'environ 4 ou 5[^] au-dessous de 0 ; il gèle par un froid plus intense ; aussi les hivers rigoureux de 1709 et 1789 firent-ils dans les planutions de nos départements méridionaux des ravages affreux dont elles commençaient à se remettre, lorsque les froids de 1829-1830 sont venus les frapper de nouveau. Ces pertes successives ont jeté le découragement dans l'âme de beaucoup de cultivateurs dont plusieurs , notamment aux environs de Béziers, ont renoncé à la culture de l'Olivier, ou ne l'ont plus considérée que comme accessoire. Cependant , pour pallier en quelque sorte cette sensibilité au froid, l'Olivier possède dans ses racines une vitalité très énergique, qui leur permet de résister, souvent, lorsque toute la partie extérieure de l'arbre a péri par le froid , et de repousser de manière à rétablir, après un certain nombre d'années, les plantations momentanément détruites; mais on conçoit sans peine que ce remplacement est nécessairement très lent. En second lieu , l'influence de l'air de la mer est une condition essentielle pour le succès de la culture de l'Olivier ; aussi , malgré l'exemple qu'on a cité de planutions heureuses faites en Aragon, à peu près k moitié disunce de la Méditerranée et de l'Océan , ne voit-on jamais cet arbre s'enfoncer profondément dans les

GooglQ

du

terres. EU France, sa culture est limitée à Veitrème midi ou au liilor al de la Médi • terranée, ainsi qu'on peut le voir sur la carie botanique qui accompagne la Flore française de De Candolle ; elle se termine à uoe ligne oblique qui, partant de la frontière nord du département des Pyrénées- Orientales, passe dans celui de TAude un peu au-dessous de Carcassonne, coupe obliquement celui de THérauli dans le voisinage et UQ peu au-dessous de Lodève, et va se terminer dans celui de l'Isère , à quelques lieues plus bas que Grenoble.

L'Olivier se platt dans les sols pierreux , bien exposés au soleil , surtout sur les flancs des coteaux ; il végète très bien dans les vallées, dans les plaines à terrain gras et fertile; mais rhuitè qu'on en obtient dans ces localités est toujours de qualité inférieure. Saculture ne s'élève pas plus haut vers le nord que 45" de latitude; encore, à cette hauteur , ne réussit-elle que lorsqu'on abrite les arbres. Loudon dit cependant que dans les endroits bien abrités du Devonsbire, cet arbre végète très bien en plein vent , et qu'il fructifie même abondamment lorsqu'on le plante contre un mur. En Irlande, près de Dublin , il supporte très bien les froids de Thiver, mais il ne fleurit jamais.

Toute l'importance de l'Olivier réside dans son fruit. Excepté dans une ou deux variétés peu répandues, celui-ci est toujours d'une âpreté et d'une amertume extrêmes. Pour l'en débarrasser, on le soumet pendant deux ou trois heures à l'action d'une forte lessive; après quui, on le laisse pendant plusieurs jours dans de l'eau douce, qu'on renouvelle fréquemment; il ne reste plus en-

suite qu'à le saler légèrement pour le conserver. Cette opération se pratique pour les Olives vertes ou cueillies avant leur maturité, les seules qui se trouvent dans le commerce ; mais , dans les pays mêmes où l'Olivier est cultivé, on mange également les Olives déjà noires et à peu près mûres. La préparation de celles-ci est plus facile et se réduit à les laisser quelque temps dans l'eau , en ayant la précaution de les piquer avec une épingle ou de les entailler pour que l'action de ce liquide pénètre dans toute la chair.

Mais le principal avantage de l'Olivier est de fournir une huile qu'aucune autre

T IX

OLI

n*a pu encore remplacer. Cette huile réside dans la chair de l'Olive et l'en extrait par expression. L'opération est entièrement analogue à celle que nous avons décrite pour l'extraction de l'huile de noix (voy. koyer) , et dès lors nous n'en reproduirons pas les détails. Elle donne de même une huile vierge très douce et de qualité supérieure paria seule expression desOlives, sans action de l'eau bouillante,et ensuite l'/iut/e ordinaire ou inférieure par une seconde et plus forte pression de la pâte soumise préalablement à l'action de l'eau bouillante. Les nombreux et importanu usages de cette huile d'Olive sont trop connus pour que nous ayons besoin de les rappeler ici. La meilleure est celle des arbres qui ont végété dans des terres calcaires ou caillouteuses; au contraire, la moins estimée provient des arbres cultivés dans les terres substantielles , grasses ou surtout humides. Avec les mêmes arbres , elle est meilleure lorsqu'elle a été obtenue de fruits cueillis un peu avant leur maturité ; mais la quantité qu'on

en obtient ainsi est moindre que, si les Olives avaient atteint leur maturité parfaite.

L'Olivier fleurit dans les mois de mai et de juin; son fruit est mûr en novembre; on l'abat à cette époque et en décembre, en frappant l'arbre avec de longues perches et le recevant sur des linges étendus à terre; sans cela les Olives persistent sur l'arbre jusqu'au printemps suivant.

Le bois de cet arbre est jaunâtre , veiné, dur , susceptible de recevoir un beau poli. Ces qualités permettent de l'employer pour des ouvrages de tour , de tabletterie et d'ébénisterie ; de plus , il n'est pas sujet à se fendre , et il est rarement attaqué par les insectes. Les sculpteurs anciens le préféraient à tout autre pour leurs ouvrages. C'est un excellent bois de cbaufage.

La multiplication de l'Olivier d'Europe est très facile et s'opère de diverses manières ; 1° par graines ; en Toscane, où le procédé des semis est, dit-on, fréquemment employé , on croit que les pieds qui en proviennent sont plus vigoureux , mais leur produit se fait longtemps attendre ; 2° par boutures , mode de multiplication très commode ; 3° par rejetons ou drageons enracinés que l'on enlève avec la hache en laissant fixée à leur base la protubérance ligneuse qui les

GooglQ

OU

porte; en Provenee ,od pente que la Tigaeur du rejeton est proportionnée au volume du fragment ligneux qui lui sert de base ; souvent , pour obtenir plus de rejets que Tarbre n'en donnerait spontanément, on coupe le tronc au pied et on couvre la section

d'une couche de terre ; il ne tarde pas à se produire ainsi un grand nombre de pousses que Ton enlève dès qu'elles sont bonnes à être plantées; 4^e enfin , Rozier a recommandé comme très avantageuses les boutures de racines faites par tronçons d'environ 3 ou 4 décimètres de longueur mis en terre un peu obliquement.

L'Olivier est sujet à être attaqué par des Insectes , parmi lesquels les plus redoutables sont un Lépidoptère, le *Tinea oleella*, Fabr. ; et un Diptère , *VOscinis* ou *Dacus Oleæ*, qui se logent dans les Olives et en font périr des quantités parfois énormes , sans qu'aucun procédé ait pu jusqu'à ce jour débarrasser l'agriculture de ce fléau. On trouvera des détails d'un grand intérêt sur ces Insectes et sur leurs mœurs dans le rapport fait à l'Académie des sciences, le 18 mai 1846, par M. Lionel Edwards, sur un mémoire de M. Bland (voy. comptes rendus, 1^{er} semestre de 1846, p. 791).

2. Olivier d'Amérique , *Olea Americana* Lin. Nous nous bornerons à quelques mots sur cette espèce, que son beau feuillage persistant fait cultiver comme plante d'ornement. Elle croît au midi des États-Unis , à peu de distance de la cote de l'Océan. Elle forme un arbre de 10-12 mètres ou plus souvent un grand arbrisseau à feuilles longues de 8-15 centimètres , oblancéolées , coriaces, luisantes, d'un beau vert, persistant quatre ou cinq ans ; ses petites fleurs sont très odorantes ; son fruit est de la grosseur d'une petite cerise , globuleux , pourpre bleuâtre , à chair mince et à gros noyau fort dur. Son bois est très dur et si difficile à travailler que les Américains le nomment bois du diable, devil wood,

c. Phillyrea, Endlic. Cette section, que la plupart des botanistes regardent comme un genre à part, se distingue par les caractères suivants : Corolle à limbe 4-parti ; étamines insérées à la base de la corolle, noyau charnu fragile. M. Endlicher rapporte ici le genre Osmanthus, Lour.

Olivier ODORAT, *Olea fragrans* Thunb

OLU

(*Osmanthus fragrans* Lour.). Arbre assez fort dans la Chine et au Japon, mais restant dans nos contrées à l'état d'arbuste de 1-2 mètres, à feuilles d'un vert gai, persistantes, coriaces, elliptiques ou oblongues, ou lancéolées oblongues, acuminées, denticulées ; fleurs petites, d'une odeur très agréable; on dit que les Chinois en parfument le thé. Dans nos jardins, on cultive cette plante en orangerie, et on la multiplie de marcottes, de boutures et de semis.

A ce sous-genre se rapportent encore les *Phillyrea laurifolia* Lin., *media* Lin., et *angustifolia* Lin., jolis arbustes toujours verts, spontanés dans le midi de l'Europe et au nord de l'Afrique, que M. Spach (Suites à Buffon, t. VIII, p. 265) réunit comme simples variétés en une espèce unique, à laquelle il donne le nom de *Phillyrea faux-alaternae*, *P. alaternoides* Spach. On les cultive fréquemment en palissades et dans les bosquets d'hiver. (P. D.)

OLIVIER. MIN. — Syn. de *Péridot granulosum*. Voy. péridot.

OLIVIER. MIN. — Voy. talc.

*OLLICULA. ARACH. — C'est un genre de l'ordre des Acariens, quia été publié dans le journal l'/m, par M. Heyden, mais dont les caractères n'ont jamais été formulés. (H. L.)

OLMEDIA. BOT. PH.— Genre de la famille des Artocarpées, établi par Ruiz et Pavon {Prodr., 129, l, 28). Arbres du Pérou.

Voy. ARTOCARPÉES.

OLOCARPHA, DC. {Prodr., V, 672).

BOT. n. — Voy* HEMIZOMU, DC.

OLOPETALUM ou HOLOPETALUM,

DC. BOT. PH. — Voy. MONSONiE, Liuu . fils.

^OLOPHRON (SXoç, complet; hfpvç, sourcil). INS. — Genre de Coléoptères penUmères , fiimille des Brachély très , tribu des Omalinien, créé par Erichson {Gênera el spe^ des Slaphyl.f 1840, p. 863) , et composé de neuf espèces : o. ptceum, assimile , etc. Les sept] premières se trouvent dans la partie septentrionale de l'Europe et les deux dernières aux ÉUts-Unis. (C.)

OLOR. ois. — Genre éubli par Wagler sur le Cygne sauvage, Cynusmuskus,

*OLDRIS {ZXoç, complet; olpA, queue).

ARACH. — Genre de l'ordre des Acariens , signalé dans le journal l'/Ws, par M. Heyden,

OMA

mis donl les caractères génériques n*ODt point encore été formulés. (H. L.)

ÔLYMPIE. Olympia, Spacb. bot. ph.—

Foy. MILLEPERTUIS.

OLYRA. BOT. PU. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Panicées, établi par Ljnoé (Gen., n. 1045). Gramens de PAMérique tropicale. Voy, ckaiiinées.

*OUACANTHA , Serville. ins. — Synonyme de Petrognathay Lcach. (C.)

*OïLADIUS («uxitoç, qui mange de la chair), uis. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Mabcodermes , tribu des Clairones, établi par M. Laporte de Casteinau { Revue ent, de Su-bermann, i. IV, p. 49), et adopté par Spinola {Essai monographique sur les ClérileSj t. I, 1844, p. 172). Cinq espèces composent ce genre : les O. Indicus , Irifascialus Lap. , nebulosus RI., bifasciatus et Senegalensis Lap. Les trois premières sont de Java , la quatrième se trouve à Ceylan , et la cinquième au Sénégal. (G.)

*o1f ALA. INS. — Synonyme de Leja , Megeric. (C.)

OHALANTHUS, Less. {Synops,, 260).

BOT. PH.—Syn. d'Homolotes, DC.

OMALANTHUS (o^^^o;, uni ; âvOoç, fleur). BOT. PB. — Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Hippomanécs , établi par Àdr. de Jussieu {Euphorb., 50, t. 16, f. 33). Arbrisseaux de TAsie et de la Nouvelle- Hol* lande tropicale. Voy. eupdorbiackes.

OMALE , Jur. ins. — Syn. de Belhylus, Utr.

OlfALIA, Bred. {Bryolog., II, 283). bot. ca. — Voy. LESKU, Hedw.

^MALIDES. Omalides, ws.— Quatrième tribu de Coléoptères pentamères , famille des Brachélytres , établie par Mannerheim {Brachélytres , p. 50) et adoptée par Laporte de Castelnau (Hisl. nat, des animaux articulés , I , p. 90). Elle a pour caractères : Labre entier ; tarsi de 5 articles distincts ; tous les articles des palpes visibles ; antennes insérées devant les yeux; pattes non épineuses ; corps plus ou moins aplati; tête dégagée. Genres: Phlœocharis , Toenosoma, Cilloeus , Omalium , Anthobium, Âcidota, AnthophagiAS, Ino, Proteinus et Microperus,

(C.) *OIAJLINIÆKS. Omalini. ins. — Treizième tribu de Coléoptères pentamères , fa-

OMA

mille des Brachélytres, établie par Erichson {Généra et ipèces SlaphyUnoi-um , p. 846) et ainsi caractérisée : Labre transverse , corné ; mandibules courtes , en faux ; ma* choires membraneuses , armées à Textremité d'un onglet corné ; palpes maxillaires filiformes, à premier article petit; menton corné, transverse, rétréci en avant, tronqué au sommet; languette membraneuse , large , bilobéc ; paraglosses nulles ; palpes labiaux plus courts , filiformes ; antennes insérées sous la marge latérale du front , de onze articles , droites , filiformes ; tête avancée , rentrant dans le corselet ; front muni de deux ocelles ; corselet marginé sur les côtés ; écusson distinct; élytres tantôt plus longues tantôt plus courtes que la poitrine , mais laissant toujours à découvert la plus grande partie de Tabdomen , immarginées sur les côtés , leur angle apical extérieur fortement arrondi; abdomen

déprimé, à peine marginé, arrondi à l'extrémité, de six segments distincts; pieds à hanches antérieures coniques, avancées, intermédiaires rapprochées, ou n'étant séparées que par un faible espace, à postérieures transverses, trochanters postérieurs forts, tibiaux inermes, ou faiblement épineux. Cette famille se compose des genres suivants : Anthophilus, Lesteva, Arpeidum, Acidola, Olophron, Lathrimœum, Deliphrum, Omalium, Anthobium et Boreaphilus. (C.)

OMALISUS (Vx^Ç«> aplanir), ins. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Malacodermes, tribu des Lycusites, créé par Geoffroy (Histoire abrégée des Insectes, t. I, p. 180, pi. 2, fig. 9), et généralement adopté depuis. Trois espèces entrent dans ce genre : les *O. suturalis* Fab., *sanguinipennis* Lap., et *crenatus* Germ.

La première se trouve aux environs de Paris, dans les bois, sur les plantes, pendant les mois de mai et de juin; la seconde dans les Basses-Alpes et en Dalmatie, et la troisième aux États-Unis. (C)

OMALIUM (ôfxa^ii'Ç» , aplanir), ins. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Omaliens, créé par Gravenhorst (Microptères, p. 116) et adopté par Erichson (Génère et sp, Staphylinorum, p. 874). Cet auteur a décrit 35 espèces de ce genre : 31 appartiennent à l'Europe, 3 à l'Amérique septentrionale, et

OMA

1 espèce originaire de l'Afrique australe. Nous citerons comme en faisant partie : les *O. philanthis* F., *rivulare*, *florale*, *hrunneum*, *planum* P. K., et *marflrinatum* Say. Ces Insectes se trouvent dans

les bois , les lieux humides et ombragés ; ils répandent une odeur excessivement forte et désagréable. (C.)

«OMALODES (ôpa[^]ç, uni), ins.— Genre de Coléoptères pentamères , famille des Clavicornes, tribu des Histéroides , formé par Dejean (Catalogue [^] 3^{*} éd., p. 142) et adopté par Erichson, dans sa monographie sur cette tribu {Jahrbuch. der Insect., p. 114). Cet auteur en décrit onze espèces , qui toutes sont originaires d'Amérique, savoir:

o. angustatus F., omega Ky , ebeninus, luus[^] foveicollis [^] sobrinus, serentus, pulvinatus[^] faustus Er. (Cj.)

«OMALOGASTER (hf[^]aUç, aplati ; yaatd'p, ventre), ins. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères , famille des Athéricères, tribu des Muscides , sous-tribu des Dexiars {Macropodei[^] Rob.-Desv.), établi par M. Macquart {Diptères , Suites à Buffon de AoreO qui y renferme 4 espèces : o. suorolundata {Phorosloma id. Rob. -Desv.), microcera (Myostoma id, Rob. -Desv.), grisea (Billœa id. Rob. - Desv.), fulvicus {Ària id. Rob. - Desv.). Ces Insectes se trouvent tous en France. (L.)

OMALOIDES ou PLANIFORMES. ins.

— Famille de Coléoptères tétramères , établie par Duméril, et qui a pour caractères : Antennes en massue , non portées sur un bec ; corps déprimé. Elle comprend les Trogositaires le[^] Platysomes de Latreille , et aussi le genre Heterocerus. (C.)

OMALOPLIA (^/xaU'ç , égal ; *7nU , ongle). INS. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Lamellicornes» tribu des Scarabéides phyllophages, formé par Mégerle, et adopté par Mulsant (Histoire naturelle des Coléoptères Lamellicornes de France

, pag. 462), qui lui donne pour type la *Mel. holqsericera* Scop. {variabilis 01, *Berolinensis* Hst.}, espèce qui se trouve en France et en Allemagne. Plusieurs auteurs, et particulièrement Dejean {Catalogue, y édit., p. 182}, ont désigné sous le nom d'*Omaloplia* une cinquantaine d'espèces de tous les pœins du globe, qui, pour la plupart, rentrent dans le genre *Emma* de MacLeay. (C.)

OMA OMALOPTÈRES. IKS. — Voy. homalo-

PTÈRES.

OMALORAMPHES ou PLANIROSTRES. ois. — M. Duméril comprend sous cette dénomination tous les Oiseaux qui ont le bec court, faible, large et plat à sa base, sans échancrure à l'extrémité (Hirondelle, Martinet, Engoulevent, Podarge).

* OMALOSOMA (h^aaⁱç, égal; a[«]a, corps). INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Féroniens, créé par Mac-Leay et adopté par Uope {Coleopterist's manual, p. 71}, et par Dejean {Catalogue, 3^e éd., p. 37}. Cinq espèces sont rapportées à ce genre, savoir : *O. cyaneum*, *cyano-cinctum* (T.), Figorsti Gy., *striatocollis* Dejeanii Diip. Cat. Dj.), *Hlœvicollis* Br. Les trois premières sont originaires de la Nouvelle-Hollande, et les deux dernières de Madagascar. Klug a établi avec celles-ci *song. fittidromus* {Archiv. Wieg., 1835}. (G.)
 ♦ OMALOSOMA. ARACHN. — M. Walckenaër désigne sous ce nom (Hts[^] nat. des Ins, apt.) une famille du g. des Penelops {voy. ce mot}, et dont les esp. qui la composent ont la lèvre courte et semi-circulaire; les mâchoires ovalaires, dentées; les pattes de la 4^e paire plus longues avec celles de la 1^{re} paire plus courtes que celles de la 3^e. Les Penelops, *Omalosomay* [^]gyptius, *Fregitiores* et *Peregrinalor*, appartiennent à cette famille. (H. L.)

OMA RE. poiss. — Nom d'une espèce du genre Sciène. Voy. ce mot.

OMASOEUS. INS. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Carabiques , tribu des Féroniens , formé par Ziéglér et adopté par Dejean {Species général des Coléoptères, t. m, p. 269) comme Tune des divisions du grand genre Feronia de Latreille.

Cinquante espèces environ entrent dans ce genre; les unes appartiennent à l'Europe, et les autres à l'Amérique septentrionale. Nous citerons comme en faisant partie les suivantes : o. nigrita F. , mêlanaria, anthracina III. , Cophosioides , pennata, Hungarica, Australasice, vidua , cornplanala, corvina, morosa, carbonaria et luetuosa Dej. Toutes sont noires et d'une taille moyenne. (C.)

♦OMASPIDES («fxoç, épaule; àrmç , bouclier), ins. — Genre de Coléoptères subpentamères tétramères de Latreille, famille des Cycliques , tribu des Cassidaires ;

GooglQ

oMB

tonné par nous et adopté par Dejean (Cala-

\ogwB , 3* éd. , p. 395). Les types sont les

Cosstda transversa et trifasciata de Fab.;

toutes deux se trouvent à Cayenne. (C.)

OMBELLACÉES. Umbellaceæ. bot. pb.

— Nom que M. Lindley a proposé de substituer à celui d^O/nbellifères.

OMBELLE. UnibeUa. bot. — Nom donné à une sorte d*Inflorescence. Voy. ce mot. OMBELLIFÈRES. Umbelliferœ. bot. ph.

— Le groupe de plantes connu sous ce nom forme une association tellement naturelle , que nous la retrouvons dans les plus anciens systèmes , dès Csalpin qui en composait sa siiième classe des FérulacéeSt ou plantes herbacées a semence double. Moisson , qui s'occupa particulièrement de leur examen et leur consacra un grand ouvrage, leur donna le aom d'Ombellifères , que leur conserva Raj, qui les circonscrit beaucoup plus exactement; car son prédécesseur confondait sous le même nom , tout en les plaçant dans deux sections à part , quelques Renonculacées, les Valérianées elles Rubiacées étoilées, Toarnefort les réunit dans la septième classe de sa célèbre méthode, sous le nom d'Umbellatœ. Linné ne manque pas de les signaler dans ses fragments de méthode naturelle, où elles constituent Tordre xxii , et même dans son système artificiel elles étaient déjà toutes rapprochées dans la pentandrie digy* nie. Jussieu leur donne le nom , déjà an • cien , d'Ombellifères , qu'elles ont généralement reçu depuis , quoique ce nom , emprunté à un caractère de la famille, celui de r inflorescence , et non à un genre type , s'écarte ainsi de la règle générale. Aussi , plusieurs auteurs en ont-ils proposé d'autres conformément à cette règle, par eiemple , M. Lindioy celui d'Apiacées. Comme ils n*ont pas été admis, nous croyons inutile de les rapporter ici.

Les fleurs complètes, ou quelquefois incomplètes par avortement, se composent dans le premier cas d'un calice adhérent, terminé par un petit rebord tronqué , libre ou presque nul , ou par cinq lobes ou petites dents foliacées, qui indiquent autant de folioles calicinales , et sont quelquefois caduques. Les pétales , en

nombre égal et alternant avec ces dents , lorsqu'elles existent, s'insèrent sur le contour d'un gros disque charnu qui couronne l'ovaire ; ils sont

OMB

égaux ou inégaux par le plus grand développement de ceux qui regardent en dehors dans l'ombelle, entiers ou échancrés et même bilobés ; placés au sommet ou prolongés en une languette repliée ou enroulée en dedans, à préfloraison valvaire ou légèrement imbriquée. Les étamines en même nombre , insérées de même, alternent avec eux, et présentent à l'extrémité de filets libres , courts , repliés en dedans dans le bouton , des anthères ovoïdes, biloculaires et didymes, internes, et s'ouvrant longitudinalement.

Du sommet de l'ovaire partent deux styles courts, terminés chacun par un stigmate simple, chacun élargi à sa base en une masse glanduleuse (stylopodé) qui forme la moitié du disque épigynique, tournés l'un vers le centre de l'ovaire, l'autre vers sa périphérie, disposition qui répond à celle des deux loges renfermant chacune un ovule pendant et constituant deux akènes {méricarpes) qui finissent par se séparer, et ne restent unis que par l'axe ou faisceau des vaisseaux nourriciers, dédoublé en deux filets (café) opAores) dont chacun porte suspendu l'akène correspondant. Quelques auteurs nomment ce fruit un crémocarpe. Les modernes ont tiré pour la distinction des genres les principaux caractères des modifications extérieures de ce fruit, lesquelles résultent principalement des nervures saillantes à sa surface, le long de laquelle elles dessinent des côtes (juga) plus ou moins développées, tantôt sous la forme de lignes superficielles, tantôt sous celle de crêtes. Or, le calice adhérent se compose de cinq fo-

lioles; chacune d'elles offre une nervure médiane , et leurs bords , en se soudant deux à deux , déterminent autant d'angles alternant avec les premiers, de sorte que l'ensemble du fruit en présente dix {juga primaria) correspondant alternativement aux nervures moyennes {juga carinalia) et aux bords réunis (juga suluralia) ; et que chacun des carpelles ou méricarpes en présente cinq {carpelles paucijugés) , un médian , deux intermédiaires, et deux latéraux qui s'accolent avec les homologues du carpelle opposé. Entre les cinq côtes ainsi formées à la surface du carpelle doivent se trouver quatre angles rentrants ou vallécules. Quelquefois une nervure secondaire {juga secundaria) divise chaque vallécule et en double aussi

GooglQ

OWB

oMB

le nombre {carpelles muUijugés). Souvent dans l'épaisseur du péricarpe , le long de sa face interne , ou sur sa surface externe et le long de chaque Tallécuie , sont creusés un ou plusieurs canaux lacunaires remplis d'un iuc propre résineux et dirigés du sommet vers la base, à une distance plus ou moins grande de laquelle ils se terminent, en 8*é* largissaot parfois ; ils dessinent à Textérieur autant de lignes colorées ou bandelettes {viuœ). Ce sont le nombre et la forme des côtes, des yallécules, et la disposition des bandelettes qui fournissent ces caractères principaux employés maintenant. Les faces internes ou commissures par lesquelles les deux carpelles sont d'abord réunis , et qui finissent 'par se séparer, sont quelquefois planes (OmbelUfères orlhospermées) , d'autres fois concaves, soit par Tinflexion de leurs bords ou côtes

latérales (o. campylosper' filées) f soit plus rarement, parce qu'elles se recourbent k leurs deux extrémités (o, ccelospermées). Le périsperme, formant la plus grande partie de la masse de chaque carpelle et intimement adhérent aux téguments, présente les mêmes modifications de forme. Il est charnu ou corné, et vers son sommet entoure un embryon court, droit, à radicule supère, à cotylédons oblongs et légèrement inégaux. Les OmbelUfères sont des plantes herbacées, annuelles ou vivaces, rarement sufTrutescen tes, dont la tige devant ainsi se développer dans le cours d'une année , pendant lequel elle acquiert souvent des dimensions assez considérables (développement auquel la moelle ne peut longtemps se porter) devient fistuleuse comme celle des Graminées, et , comme elle aussi, présente des diaphragmes à ses nœuds. Dans cette moelle, quand elle remplit encore le centre, on voit souvent des faisceaux fibreux épars et surtout des vaisseaux propres, dont l'existence se trahit par la sortie du suc contenu lorsqu'on tranche la tige ou les rameaux. Les feuilles alternes embrassent les nœuds par unegatne large et longue, qui se prolonge plus ou moins haut et persiste presque seule dans les supérieures, tandis que dans les autres on observe un limbe simple ou plus ou moins profondément découpé, quelquefois même déchiqueté en une foule de lanières. Les fleurs blanches , Jaunes , plus souvent rougeAtrea, et très rarement bleues , sont,

comme l'indique le nom de la famille , disposées en ombelles , celles-ci simples ou composées, accompagnées ou non d'involucres et d'involucelles , quelquefois raccourcies en capitule par le peu de développement des pédoncules secondaires.

Les espèces connues, au nombre de mille à peu près , habitent , pour le plus grand nombre, les régions tempérées et un peu froides, soit en hauteur, soit en latitude, beaucoup plus abondantes sur l'ancien continent , qui en renferme les $\frac{3}{4}$, que dans l'Amérique , qui n'entre dans ce compte que pour un peu plus de \. L'Europe et le bassin méditerranéen , où , il est vrai , l'exploration a été plus complète, y sont seuls presque pour un tiers, la Sibérie et TOrient pour une fraction assez considérable, de telle sorte que M. Schouwa pu dans la géographie botanique désigner, sous le nom de région des Ombel- Ufères et des Crucifères , une grande zone comprise entre la région polaire d'une part, et de l'autre les Pyrénées, les Alpes, le Caucase , l'Altaï et la Daourie. Un quart des espèces seulement appartient è l'hémisphère austral; les trois autres quarts au boréal.

Le suc accumulé dans les canaux du fruit ou bandelettes , est une huile aromatique qui communique ses propriétés et son parfum aux graines employées en conséquence dans un certain nombre d'espèces comme VAniSf le Coriandre^ le Fenouil ^ le Cumin ^ etc. Cette huile est souvent associée à un principe narcotique , et tient en dissolution des résines dans les autres parties du végétal ,* surtout dans l'écorce, les feuilles, les racines, où abondent les sucs propres qui peuvent, suivant la proportion du principe qui domine , présenter des qualités diverses. Tantôt ils forment des gommés résines stimulantes ou antispasmodiques utilement employées par la médecine , comme VAssafoetida , VOpopanax , le Sage^penum , le GaWanum^ la Gomme ammoniacque; tantôt ils deviennent des poisons plus ou moins violents dans le Conium maculalum , la Cicuta vivosot VÆthusa cynapium^ Je Phellandrium aqiuUicum, etc., plantes auxquelles on donne vulgairement les noms de Cigué, petite Ciguë , Cigué aqua-

tique, sans pouvoir déterminer avec certitude celle avec laquelle se préparait le breuvage de mort si célèbre dans l'antiquité ; tantôt ils sont

OMB

nitjgéc aa point de ne plus fenrir , de même q«e dans les grains , qu*â aromatiser les ^riies ao milieu desquelles ils se distribuent et qui deviennent comestibles, comme dans les feuilles du Persil, du Cerfeuil, dans les tiges de V Angélique, Mais faisons remarquer que c'est surtout dans les parties soustraites à raetion de la lumière que cela a lieu, dans les racines particulièrement, comme celles de la Carotte, dn Panais, etc., don usage si journalier, celle de VArrowM, si précieuse dans certaines parties de rAmériqtie, et que nous n'avons pu encore panrenir à naturaliser , et que les jardiniers déterminent artificiellement cette iDodification en couvrant certaines parties destinées à la nourriture, par exemple les reailles de Céleri. On a observé aussi que ces propriétés augmentent ou diminuent d*énergie suivant le climat plus ou moins cband ; qu'ainsi le Contum maculatum , poison dangereux dans le midi de l'Europe , peut se manger sans inconvénient en Russie. Les racines charnues que nous avons àiées plus haut, et que chacun connaît, Présentent en outre une proportion assez considérable de matière sucrée et souvent >tissi de fécule.

GENBES.

I. ORTHOSPERMÉES

Tribu 1 . — HvDKOGorTutES.

Fruit latéralement comprimé , à carpelles eiiérieureroent convexes ou aigus , paucijogés. — La plupart des espèces tropicales , abondant surtout dans la Nouvelle-Hollande et l'Amérique.

Hydrocotyê, Tourn. {Chondrocarpus et Glyceria, Nutt. — Trysanthus, Lour. — Cenlella, L.— Solandra, L. f.) — Crantzia, Nutt. — Cesatia, Endl. — Dimetopia, DC.

— Erigonia, Nutt. — Micropleura, Ug.— ^iscus, DC. (Lampra, Lind. — HUGelia, Reich.) — Trachymene , Rudg. (Fischera , Spreng. — Catepha, Lesch.) — Astrotricha, I>C. -^Leucolœna, R. Br. {Xanthosia, Rûdg.

— Cruciella, UKh.) — Bou)lesia, R. Pav.

— Àzorella , Um. (ChamUU , Sol. — Sie- ^a, Reich. — Frago-
sa, R. Pav.) — Peeto- Phytum, Kunth.

Tribu 2. — MOLINÉKS.

Carpelles très contractés à leur coromis-

OMB

lure , aplatis sur le dos, S-jugés , formant un fruit 4-angulaire ou composé de deux écussons parallèles.— Presque toutes les espèces habiUnt l'Amérique méridionale hors des tropiques.

Bolæe, Comm. — Mulinum, Pers. —Asteriscium , Schl. Cham. (Cassidocarpus et Wipterygia, Presl.) — Laretia, Gill. Hook. — Drusa, DC. — Huanaca, Cav. — Homalocarpus , Hook. Arn. — Disposis , DC. — Spananthe, Jacq. — Pojsoa, Lag.

Tribu 3. — SahicoUis.

Fruit arrondi ; carpelles 5jugés à cêtes égales. — La plus grande partie des espèces se trouve en Amérique, entre 35<» lat. bor. et 45« lat. austr.; quelques unes dans l'Europe méditerranéenne et l'Orient ; peu dans l'Europe centrale et la Nouvelle-Hollande.

Actinotus, Labill. (Eriocalia, Sm. — Proustia, Lag.) — Holotome , Benth. — Petagnia, Guss. { Heterosciadium , DC.) — Klot-schia , Cham. — Sanicula , Tourn. — Hacquetia, Neck. (Dondia, Spreng. — Dondisia, Reich.) — Astrantia, Tourn. —Aiepidea, La Roch. — Eryngium, Tourn. {Les- Sonia , Bert. — Strebanthus , Raf.) — Horsfieldia, Bl. {Schubertia, Bl. — Actinanthus, Ehrenb.) — Hœnackeria, Fisch. Mey. * Tribu 4. — AMMiNigs.

Fruit latéralement comprimé ou comme didjme, à carpelles paucijugés dont les cêtes sont égales. — Répandues dans les régions tempérées des deux continents, surtout autour de la Méditerranée, très peu entre les tropiques.

Rumia, Hoffm.- Cicuta , L. — Zûia, Koch. (Smygium, Eli. — Thaspium, Nutt.) Apium, Hoffm. — PHroselinum, Hoffm. — Wydleria, DC. — Trinia, Hoffm. {Apinella, Neck. — Spielmannia, Guss.)^Helosc\ a* dium, Koch. (Maucharlia, Neck. — Cyclotpermum , Lag.) — Discopleura^ DC. (PULimniwn, Raf.) — Leptocaulis, Nutt. {Spermolepis, Raf) — Ptycothis, Koch. {Ammopides. Ad. — Ammios, Moench.) — Critamusy Bess. {Falcaria , Riv. — Dr^anophyllum , Hoffm. — Prionitis , Delarb. — HladnicJda, Reich.) — Sison^ Lag. — Sckultzia, Spreng« — Ammi , Tourn. {Visnaga, Ocrtn. — Gohoria, Neck.) — jEgopodium, L. {Podagra-ria, Riv.) — Carum , L. {Bulbocastanum^ Ad.) — Lomatocarum , Fisch. Mey. — Bu-

GooglQ

oMB

nium , Koch. (? Dei^nga , Ad.) — ChaMàsciùdium, C. A. Mey.
— Cryptotœniay DC. (Cyrtospermum , Raf. — 1 Alacospennum ,
Nck.) — Pimpinella, L. (Tragoselinum, Touro. — Tragiumy
Spreng. — Ledeburia , Link. — Anisum, Ad.) — Reutera, Boiss. —
Bemla , Kock. -- Sium , Koch. (Sisarum , Ad.) — Buplevrumpf
Tourn. (iflostana, Sal. Diaphyllum et Isophyllum, Hoffm. — Te-
norria, Bupr^slis el Odonttes, Spreng. — Diatropa^ Dumort. —
Trachypleurum , Reich.

— ^ Orimaria, Raf.) ~ Alenia, Hook. Arn. (? £dosmta» Nuit.)
— Nêurophyllum florr. Gr. -^ Heieromorphay Cbam. Schl.

Tribu 5. — Sesélinées.

Carpelles derni-cylindriques ou un peu comprimés sur le dos,
5-jugés, à cdies égales où les marginales dilatées. — Espèces dis-
tribuées à peu près comme dans la tribu précédente.

Lichtensleinia y Cbam. Schl. — OUoa , Kunth. — OEnanihe,
Lam. (P/ieiianndrm, L.) — Chamarea, Eckl. Zeyh. — Anesorhi-
za, Chàm. Schl.— SclerosciadiuiUf Koch. Dasyloia , DC. — Cy-
nosciadium , DG. — JElhusa , L. -- Fœniculum , Ad — Kundman-
nia, Scop. (BrignoUay Bertol. — Campderia, Lag.) — Deverra,
DC. {PUhyranihus, Vi?.) — Soranthns , Ledeb. — Ertocycla ,
Lindl. — Seseli, L. {Hit^fKmiarathrum, Riv.

— Marathrum ei ifusincon , Raf.) — Pôlemannia, Eckl. Zeyh.
— Libanolis , Craniz. Xalardia, Meiso. {PetUia, Gay.) —
Cwiotop/uum, Koch. — Delhawia, Endl. (W^aWt-o- </Ma, DC.)
—Cnidiumy Cuss. — i/vmentdtutn, Lindl. — Tfuispium, Nuit. —

İVocWscan^j, Koch. — Athamantha , Koch. — Turbith , Koch.
 — Ligusticum, L. (Crm^iditum et ? Adphylla f Forst.) — Ti-
 achydium, Lindl. — Si(at4\$, Bess. — Meum^ Tourn. — Endres-
 sia, Gay. — Neogaya^Mwn. (Gaya^ Gaud.

— ? ArpUfum, Neck.) — Conioselinum, Fisch. (Csemawtna,
 Turkz.) — Crti^mtim, Tourn.

Tribu 6. — Pachipleurbes.

Carpelles comprimés à forme leniculaire» 5-iugéi y À c6ies
 épaisses égales. — Espèces peu nombreuses de l'Asie centrale, de
 la région méeiunrranééone et du cap de Bonne- Espérance.

Kruberia, Hoffm. — Ulospermwn, Link.

— Pachypimrum, Led . -^SloenocHmiy Led .

OMË

tribii 7. — Angélicées.

F>uit extérieurement comprimé ; carpelles 5-jugé8 y à c6tes
 marginales dilatées en aile double. — La plupart des espèces ha-
 bitent l'Europe centrale et septentrionale, quelques unes le nord
 de l'Amérique et de TAsie.

Levisticunij Koch. — Selinum, iiot[m.(Mylinumy Gaud. —
 Thyselinumy Ad. — Carvifolia, Vaill.) — Osierisciumy HolTm. —
 Angelicay Hoffm. — Archangelicay Hoffm.

Tribu 8. — Peucedanébs.

Fruit aplati ou comprimé extérieurement ; carpelles &-jugé8 ,
 à cdtes marginales, dilatées en aile simple. — La plupart des es-
 pèces entre les 35' et 50* degrés lat. bor., 30* et 12* lat. austr. Les

espèces assez rares dans l'Europe occidentale, l'Amérique septentrionale et les Canaries, un peu plus abondantes dans le nord de l'Inde et au Cap.

Opopanax Koch. — *Fetula* Tourn. {*Ferulago* Koch. — ? *Lomatium* Raf. — *Cogswellia* Schutt.) — *Dortmunda*, Don. {*biemestum* y *Jaub.*} — *Eriosynaphe* DC. — *Peucedanum* L. (*Paitmaki*, Bess. — *Pteroseitnum*, Reich. — *Thysanotum*, Ri?. — *Cerxaria*, Gsrtn. — *Oreoselinum*, Dub. — *Imperatoria*, L.) — *Euryptera*, Nutt. — *Leptocarpus* Nutt. — *Sciothamnus*, Endl. {*Dregea* Eckl. Zeyh.) — *Vynorrhiza*, Eckl. Zeyh. — *Calusace*, Fisch. — *Bisonia* L. (*Galbanophora*, Neck.) — *Anethum*, Tourn. — *Coriaria*, DG. — *Hammatocaulis*, Tausch. — *Capnophylloides*, Gaertn. — *Tiedemannia*, DC. {*Oxypholis* y Raf.) — *Archemoray* DC. — *Paslinacay* Tourn. — *Leiololus* Ehrenb. — *Aslydamia* DG. — *Symphionolobos* C. A. Mey. — *Heracleum* y L. {*Sp. hondylium*, Tourn.) — *Baryosma*, Bung. — *Zozimia* Hoffm. — *Polytonia*, DG. — *Eurytonia*, Nutt. — *Johrenia* DG. — *Uasseli* L. — *Tordylium* Tourn. (*Condylolobos* Hoffm.) — *Tordyliopsis* DG.

Tribu 9. — *Silene* NÉBs.

Fruit multijugé, à carpelles peu élevées, surtout les secondaires ; à carpelles extérieurement comprimés. — Espèces peu nombreuses, habitant l'Europe centrale et méditerranéenne, l'Orient et le nord de l'Asie.

Agastis, Hoffm. — *Siler*, Scop. (*Bradleya* Neck.) — *Galbanum*, Don. — *Ormosolenia* Tausch.

GooglQ

OLI

Tribu 10.— CoMiNÉRS.

Carpelles latéralement contractés, multi-

Jugés, les «Mes secondaires plus saillantes

que les primaires. — Espèces de l'Europe

méditerranéenne et de l'Amérique du Nord.

Cuminum, L. — Trepocarpus, Nutt.

Tribu 11.— Tbapsiées.

Carpelles extérieurement comprimés ou arrondis, multijugés ;
côtes primaires latérales sur le plan de la commissure, les secondaires
aillées. — Espèces originaires de l'Europe moyenne et
méridionale.

Thapsia, Tourn. — Cymopterus, Raf. — Laserpilium, Tourn.
(Seser, Moench.) — Iophosciadema, DC. ^ Melanoselinum, Hoffm.

Tribu 12. — DAUQNto.

Carpelles extérieurement comprimés ou arrondis, multijugés,
à côtes primaires filiformes, les latérales prolongeant le plan de la
commissure, les secondaires plus saillantes, ailées ou déchiquetées
en aiguillons. — Espèces habitent l'Europe australe, l'Asie et
l'Afrique méditerranéennes, quelques unes l'Amérique
extratropicale.

Ilrodia, L. — Orlaya, Hoffm. — Zaiicu5, Tourn. (Plaiyspermum ^ Hoffm.)

IF. CAMPYLOSPERMÉES.

Tribu 13. — ELiBOSELIHBES.

Fruit cylindrique, mullijugé ; côtes primaires filiformes , les secondaires latérales ailées. — Espèces peu nombreuses, méditerranéennes ; une seule mexicaine.

BUMOieUnum, Koch. — Ifaryod'a, Boiss.

Tribu 14. — Caocauhées.

Fruit latéralement contracté ou presque cylindrique, multijugé; nervures primaires et surtout secondaires hérissées desoies ou d'aiguillons , qui couvrent quelquefois toutes les vallécules. — Espèces distribuées à peu près comme les Daucinées , si ce n'est qu'il n'y en a pas d'américaines.

ScwUsia, Fisch. Mey. — Catkcais, L. — Turflfenla, Hoffm. — TorUis, Ad.

Tribu 15. — ScAWDiairtKS.

Fruit allongé, latéralement contracté ou comprimé, souvent prolongé en bec, paucijugé. - La plupart des espèces dans l'Europe moyenne et méridionale et dans les montagnes de l'Orient; quelques unes dispersées dans celles de l'Amérique et de l'Asie.

Scandix, Gcrtn. (Wylia, Hoffm.) — iln[^]/iriscus , Hoffm. (Cers/bMum, Hall.) — Choerùphyllwn, L.— Bufmia, Boiss.—

Om>myrrhis, Endl. (CaMatia, Ug,)' ^SphaUe' rocarput , Bess. — Mohpospermum , Koch.

— Velœa, DC. — Tauschia , Schlecht. — Myrrhis , Scop. — Freyera , Reich. (Biaso ^ leUia, Koch.) — Osmorhiza, Raf. {Uraspermum Nutt. — Spermatura, Reich.}— G/ycoma , Nutt. — Grammosciadium , DC. — O ^odia, Wighl. Arn.

Tribu 16. — SiTftiiiES.

Fruit gonflé , souvent contracté ou comprimé latéralement, paucijugé.— Abondantes, surtout dans l'Orient; très peu dans l'Amérique boréale ou tropicale.

Lagoecia, L. — OUveria, Vent. — itiiotciadium, DC. — Pycnocycla, Royl.— ifcA<. nophora, Tourn. — Exoacantha, Labill. — Arclopus, L. (Apradus, Ad.) — Cachrys ^ Tourn.— Pratiflorus, Lindl. {Plerûmarathnum ^ Koch.) — CoUadonia, DC. (Perlebia, DC.) — Heptapiera , Reut. — Lecolûa, DC. — Magydarit , Koch. {Eriacachrys , DC.) — Hermas , L. — Pelrocarvif Tausch. — Conium , L. — Vicatia, DC. — Artacacha ^ Banks.— Pmtacrypla , Lehm. — Pleurotpermum , Hoffm. {Physospermum , Vel. Lag. — Eny ^ monospermum, Spr.) — Maiahaila, Tausch.

(niadnickia , Koch.) — Grafia , Reich. — Hymenolœna, Wall. — Aulacospermum ^ Ledeb. — Physospermum , Cass. (Danaa , Ail. — Henslera, Lag.)— Opoidia, Lindl.— Smygium, L. — Anomia, Bernb. — Péri' deridUif Reich. {Eulopkus, Nutt.)— C ^napium, Nutt. — Deweya ^ Torr. Gr. — Musentum, Nutt. — ScoWyeria, DC.

IU. — CQELOSPERMÉES.

Tribu 17.— CoKIAMDRiliS.

Fruit globuleux ou didyme , pauci-multijugé ou sans côtes apparentes. — Espèces éparses dans l'Europe méridionale , l'Asie méditerranéenne et l'Amérique septentrionale.

Cymbocarpwn , DC. — B</bra, Hotftai.

(Biforis , Spreng. — Corûm, Link. — Anidrum, Neck.) — ilslo-maa, Reichenb. {Aslomoy DC.) — Atrema, DC. — Coriandnmy L. — Apiaslrumf Nutt. (An. de Jossieu.)

OMBELLULAIRB. UmbeUularia (dimi-

GooglQ

oMB

naUf d*«iiiMa» ombelle), voltp. — Oeare de Polypes alcyoniens, Toisini étâ Pennatules, préféntaoi de même, dans une eipansion charnue, à reitrémité d*une lige , des Polypes à huit tentacules pinoés ou ciliés ; mais ici , la tige est beaucoup plus longue, plus grêle, et soutenue par un axe calcaire létragone. Les Polypes, longs de 5 centimèues, arec des tentacules de 12 à 13 millimètres, sont réunis eu manière d'ombrelle, au nombre de vingt-cinq à trente. L'Ombellulaire, décrite par Ellis dans son Histoire des CoroUHnes , a été péebée près des côtes du Groenland , à une profondeur' de 236 brasses. (Doj.)

OMBELLULE. Umbellula. bot. — On donne ce nom aui Om-belles partielles dont se compose rOmbelle.

OMBILIC. VmbUicus. eool., bot. —On nomme ainsi une cica-trice arrondie, plus ou moins déprimée, située vers le milieu de la ligne médiane de Tabdomen , et qui remplace Toriûce par lequel passaient, dans le fœtus , Touraque et le cordon ombilical. Dans

les Mollusques, ce nom s'applique à un enfoncement conique situé à la base de Taxe ou de la columelle dans les coquilles spirales.— En botanique, ce nom sert quelquefois à désigner le bile. Voy. graine.

OMBILIC AIRE. Umbilicaria. bot. cr.— Genre de la famille des Lichens , tribu des Pyxinées , éubli par Hoffmann {PI. Lichen, I, 9), et auquel on rapporte généralement les genres Lasallia de Méral et Gyrophora d'Âcbarius. Ce sont des Lichens qui croissent en abondance sur les rochers , surtout vers les régions polaires , et sur les montagnes toujours couvertes de neige.

OMBILICAL (cordon). amat. — Cordon ligamenteux qui s'étend du fœtus au placenta. Voy. MAHMiFÈRis. — En botaulque , on nomme ainsi la partie qui unit la graine à la plante-mère , et à laquelle M. Richard a donné le nom de Podosperroe.

OMBILIQUE. Umbilicattis. zool., bot. — On donne cette épithète , en zoologie et en botanique, à tout organe qui présente à son centre une dépression plus ou moins marquée , en forme d'ombilic.

OMBLE, foiss. -r- Voy, umble.

'^OMBONIE. (;m6otita(um&o, milieu élevé d'un bouclier), ws. — Genre de l'ordre des Hémiptères bomoptères, section des Auclié-

oMB

norbynquai, famille des Antbéricoraes , groupe des Hoplophorides , éUbli par Burmeister (Amyot et Aud.-Serville , Hémplère-Sy Suites à Buffon), qui n'y comprend qu'une seule espèce, Omb. épineuse , Umboniaspinosa Burm. {Çentrotus spinositsFab.,

Membracis spinosa Oliv. , *Hemiptycha* id, Blanch.). Cet Insecte habite le Brésil. (L.) OMBRE. *Thymallris*. VQiss. — Genre de l'ordre des Malacoplérygiens abdominaux , famille des Salmonoïdes, établi par G. Cuvier {Règne animal, 1. 11, p. 306>aux dépens des Saumons. Les Ombres ont la même structure de mâchoire que les Saumons, mais leur bouche est très peu fendue, et leurs dents sont très fines. Us en diffèrent encore par leur première dorsale longue et haute, et leurs écailles plus grandes. Leurs ouïes ont sept ou huit rayons.

L Ombre commune, *Sakno TkymaUusBl.*, L., est la seule espèce de ce genre. Ce Poisson atteint quelquefois 60 à 70 centimètres de longueur; sa tête est petite, arrondie , parsemée de petits points noirs , brune par en haut,^ et sur les côtés d'un Uaoc tirant sur le bleu; son corps est allongé , couvert d'écailles, un peu aplati sur les côtés dont la couleur consiste en un mélange d'iris et de bleu; le ventre est blanc; les nageoires de la poitrine sont également blanches; celles du ventre, de l'an us et de la queue sont rougeâtres; celle du dos est d'un beau violet.

Ce poisson se trouve assez fréquemment dans les ruisseaux ombragés, et qui sont dans le voisinage des montagnes; au printemps, il remonte la mer du Nord et la Baltique, et entre dans les fleuves pour y déposer son frai, il se nourrit de petits Mollusques, d'Insectes et même de petits Poissons ; ^il recherche surtout les œufs de la Truite. Du reste, les Ombres ont à peu près les habitudes des Saumons (voy ce mot). Ils sont très recherchés pour leur chair blanche, douce et de très bon goût. Ces Poissons sont répandus dans une grande partie de l'Europe. (M.)

OMBRELLE. *Umbrella*. koll. —Genre de Mollusques gastéropodes hermaphrodites, de l'ordre des Inlérobrancfaes, établi par

Lamarck et placé par lui dans sa famille des semi-Phyllidiens , avec le seul genre Pleurobranche. L'Ombrelle a le corps fort épais, ovalaire , muni d'une coquille externe dor-

GooglQ

oMB

OME

Mk; un pied très ample, litM ai plat an denoot, débordant de toutes partf , échancré antérieurement et atténué à « arriéra. La tête n'est pas distincte. La bouche est au fond d'une cavité en entonnoir, située dans le sinus antérieur du pied ; elle est accompagnée par quatre tentacules, dont deux supérieurs sont plus épais , tronqués et comme lamelleux , transversalement à l'inférieur, et les deux autres, plus minces, en forme de crêtes pédiculées, sont insérés aux côtés de la bouche. Les branchies foliacées sont disposées en cordon entre le pied et le rebord du manteau, le long du côté droit jusqu'à l'anus, qui est porté, par un petit tube , vers l'extrémité postérieure de ce côté. La coquille est blanche, orbiculaire, un peu irrégulière , presque plane , à bords tranchants , légèrement convexe en dessus, avec une petite pointe correspondant au sommet; elle présente en dessous une impression musculaire calleuse. On connaît deux espèces d'Ombrelles; Tune, assez commune dans l'Océan Indien , notamment à l'île Maurice , est large de plus d'un décimètre ; on la nomme vulgairement Partisol ekmois ; elle avait été confondue autrefois avec les Patelles et nommée *Palella umbel* Uaa et P. Sinéca. C'est elle dont M. de Blainville a fait connaître l'anatomie et qu'il a

voulu prendre pour type du genre *GaS' trtKplax*. L'autre espèce d'Ombrelle, plus petite, *U, mediterranea* t se trouve dans la Méditerranée ; sa coquille est plus mince, plus plate, et diffère de la précédente, parce que la tache brune de sa face interne n'a pas de stries rayonnantes. (Dui.)

OMBRETTE. *Scopw* (oxotroç, sentinelle). OIS. — Genre de l'ordre des Échas-* siers , établi par Brisson , et adopté depuis par tous les méthodistes. G. Cuvier le place après les Cigognes dans sa famille des Cultriroïtres. On lui donne pour caractères : Un bec comprimé, mou, courbé vers la pointe , à mandibule supérieure surmontée, dans toute sa longueur, par une arête saillante ; des narines linéaires, percées dans une membrane, et se prolongeant en un sillon qui court parallèlement à l'arête jusqu'au bout du bec; les doigts antérieurs réunis par une membrane jusqu'à la première articulation; le pouce libre et portant à terre dans toute sa longueur.

Ce genre ne renferme qu'UBe espèce dont les nuBurs sont entièrement inconnues t c'est *rOMBRim DU Sémég*al, Scop. *iimbrella* Gmel. (Buff., pi. mU., 796). Son plumage est généralement d'un brun terre* d'ombre, avec des reflets irisés violets, surtout les grandes plumes des ailes. Le mâle a l'occiput garni d'une huppe.

Elle habite l'Afrique. (Z. G.)

OMBRIA , Esch. ois. — Syn. de *Phaieris*, Temm.

OMBRINB. *Umbrina*. poisa. — Genre de l'ordre dti *Acanthoptérygiens* , famille det *Sdénoldes*, établi par G. Cuvier (fténr. oii-mi., t. II, p. 174). Les Poissons désignés sous ce nom ne diffèrent

des véritables Sciènes que par un barbillon qu'ils portent sous la symphyse de la mâchoire inférieure. MM. G.

Cuvier et Valenciennes {Hist. des Poissons[^] t. V, 471) en décrivent neuf espèces , dont une seule habite les côtes de la Provence. Celle-ci, la principale du genre , est l'Ou- BKiNE coviioNE, *Umbrina vulgaris* Cuv. et Val. {*ScUma cirrhosa* L.). C'est un beau et bon poisson , dont la taille atteint quelquefois 60 à 70 centimètres , et le poids 15 à 16 kilogrammes. Il est d'un jaune de litharge , avec un éclat métallique plus pâle et plus argenté à la face intérieure. De son dos descendent 25 ou 30 lignes obliques , d'un bleu d'acier , et liserées de noirâtre. Il est très commun sur les côtes de France, d'Italie et d'Espagne, et très recherché pour le bon goût et la délicatesse de la chair. En Provence , ce poisson porte le nom de Daine ou Caine, et Chrau. (M.)

'[^]OMBROPHYTim (êf[^]poç, pluie ; «p[^]- Tov, plante), aor. pb. — Genre de la famille des Balanophorées, tribu des Lophophytées, éubli par PoBppig (<n ieipa. lUeraturzelt., 1833). Herbes charnues d.es forêts des Andet du Pérou. Voy, balakopborées.

«OMEGADON («a[^]Aiya, oméga; hê<&v , dent). MAM. — M Pomel, dans un Mémoire intitulé : Description géologique et paléontologique des collines de la Tour-de-Boulade et du Puy-du-Teiller {Pny-dB'D[^]me), et publié dans les Bulletins de la Sociélé géologique de France (2' série, t. I, p. 579, 1844), indique sous ce nom un genre de Rongeurs particulièrement remarquable par les replis d*éroail de ses molaires. (E. D.)

OMELETTE, voll. — Aticien nom vul-

OMM

gaire d'une eipèce de Cœoe, Conut bullotus.

*OMÉTIS (fffMÇ, épaule), u». — Genre de Coléoptèrei penU-mères , famille des Lamellicornei , tribu des Scarabéides phyllophages f créé par Lalreille (Règne animal de Guvier, t. IV, p. 554) el adopté par Burmebter {Handbuch der EtUomologk, 1844, p. 549) , qui en mentionne onze espèces de l'Amérique méridionale : o. cetonioidest corrusca Encycl., hiviUataSwed., etc. (G.)

^OMIAS {iyXa^f qui a de larges épaules), ms. — Genre de Coléoptères tétramères , famille des Curculionidçs gonatocères , di-Tlsion des Cyclomides , proposé par Gerroar et adopté par Schœnherr {DisposUio melh. , p. 190; Gênera aC tp, Curcul, \$yn,t t. II, p. 496, 7, 1, p. 127). 36 espèces, toutes européennes, rentrent dans ce genre; et nous indiquerons les suivantes comme en faisant partie : o. rottmâalus^ hirsululus , senUnului , ruficolUi St. , brunnipes Py. Ces Insectes , de petite taille et d'un brun noirâtre pour le plus grand nombre , ressemblent assez aux OUo-rhynchw, On les trouve sous la mousse et dans les lieui sombres et humides. (G.)

*oMlfASTREPHEs(2fifAa,œil; «rrp/fof, coquille). moll. — Genre de Géphalopodes éubli par II. A. d^Orbigny, et faisant partie de sa famille des Teutbidées , parmi les Acétabulifères décapodes. Ce genre , intermédiaire entre les Calmars et les Bélemnites , ne contient que des espèces vivantes peu nombreuses , dont plusieurs ont été confondues avec les Calmars. Va- Dimal, en effet, est semblable k ces derniers pour tous les caractères tirés de la forme extérieure du corps , des nageoires , de la tête et des bras; mais il s'en distingue essentiellement par son osselet

corné, allongé , très étroit , un peu élargi en avant , très atténué en arrière, où il se termine par un cornet infundibuliforme à ouverture oblique; c'est cet osselet qui établit un rapport marqué avec les Bélemnites , qu'on ne connaît qu'à l'état fossile. (Duj.)

«OMMATIUS (œil (oy, ocelle), ins. — Genre de l'ordre des Diptères brachycères , famille des Tanystomes, tribu des Asiliques, établi par Wiedemann (iuis. Ziti;et/'.) et adopté par II. Lacquer {Hist, des Diptères^ Suites à Buffon), Ce dernier auteur en décrit 5 es-

OMM

pèces, qui habitent l'Afrique et l'Amérique méridionale (o. fulvidus Wied. , auralus , marginellus EoBm., eonopsoïdes Wied., /lavipes Lacq.). (L.)

*OMMATODIVM {œil (itf^^^ petit œil).

BOT. PH. — Genre de la famille des Orchidées, établi par Lindley {Orchid., 365). Herbes du Gap.

*OMMATOLABIPES (&/<^ToXafAim'(;dont les yeux brillent), ins. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhynchophorides , établi par Schoenberr (Gen. et sp. Curculionidum syn. , t. IV , II , p. 837-8 , 2 , p. 222) , et composé des trois espèces suivantes: o. h(Fmorf/koidaIts Wied., Cuvieri et Germari Schr. La première est originaire du Bengale, et les deux autres se trouvent à Java. (G.)

*O1flLATOPLA(i;x^«,œil;irXco(,plein).

HELM. — Genre du groupe des Turbellariés, établi par M. Ehrenberg dans ses Symboles pkysicoBt en 1831.11 comprend deux espèces, Pune découverte à Tor, sur la mer Rouge, par If. Ebrenberg, et l'autre décrite par Dugès sous le nom de Prosloma amUum.

En voici les caractères :

Corps filiforme, grêle, mou, difQuent, non annelé et nu; tube alimentaire simple, fleiueux; bouche et anus terminaux; point d'ouverture génitale distincte; deux rangées transversales d'yeux sur la région frontale.

Les Ommat^plea sont de la même famille que les Prostomes. (P. Q.)

"^OMMATOSTERGUS (^^aroarip^'; , privé d'yeux; «pyov, travail), biabi.— Groupe de Rongeurs de la division des Lapins {voy. ce mot) , indiqué par M. Nordmann {Kegs. Eur. Wich. 1840). (E. D.)

*OMMEX£GHA. ois.^Genre de l'ordre des Orthoptères , tribu des Acridiens , famille des Acridites , éubli par IIM. Audinet-Serville et Blanchard dans leurs ouvrages respectifs. Cinq espèces font partie de ce genre : elles habitent principalement l'Amérique méridionale (O. cyanopterum^ macropterum, ^udoumit Blanch. , virens Aud.- Serv., ServiUei Blanch.).

«OMMIDIUM (^oc, œil; l^i», forme).

INS. — Genre de Coléoptères subpenUmères , tétramères de Latreille , famille des Longicornes , tribu des Gérambycins , créé

par Newman {Natural Mstory, t. il, p. 196)

OMO

avec une espèce du Brésil , nommée par Tauleur o. modestum.
(C.)

«OMNIVORA. HAM. — If. Tschudi {in fiViegmann Archives^
t. 1. 1844) désigne sous ce nom la dif islon des Ours. Voy, ce mou
(E. D.)

OMNIVORES. Omnivori. zool. — On désigne sous cette déno-
mination tous les animaui qui se nourrissent indifféremment de
subsunces végétales et de substances animales.

Dans la méthode ornitbologique de Temminck , ce nom s*ap-
plique à un ordre d'Oiseaux qui répond en partie k la famille été
Coraces dllliger et de Vieillot (Calao, Momot, Corbeau, Casse-
Noix» Rollier, Cassican , etc.).

^OLIOCEItA (^;ao(, épaule ; xrpotç, corne). INS. — Genre de
Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille , famille des
Cycliques, tribu des Cassidalres, créé par nous {Coléoptères du
Mexique, 2* centurie, 5* fascicule, n" 1) et adopté par Dejean
(Cota' logue, 3* édit. , p. 391). Cinq espèces de TAmérique équi-
noxiale font partie de ce genre, savoir : o. taurus, bicomis F., axu-
rotpciin»Chv.,comu^aetancAora«sDej. (C.)

^OMOCBATES {Sfioi, épaule ; xpdxoi , force), uis. — Genre de
Coléoptères pen lamères, famille des Lamellicornes, tribu des
Scarabéides pbjlllopbages, établi par Burmeister (Handbuch der
Enlamologie , 1844, p. 125) avec trois espèces de TAfrique aus-
trale: les o. axtilaris, lobipes Burm., et Itidtpennis Dej. (C.)

n>MODYME. TiBAT. — Syn. de Xipbodyme et de Dérodyme.

*OMOITENA (^^oç, épaule; tkW, étendre). iKS. — Genre de Coléoptères subpentamères , tétramères de Latreille , famille des Cycliques, tribu des Cassidaires, formé par nous et adopté par Dejean (Catalogue, 3^e édit., p. 398). Deux espèces des Antilles rentrent dans ce genre, et le type est VO. humeralis 01. {Cassida): Tune est propre à Saint-Domingue, et Tautre k Cuba (Ha- Tane). (C.)

*01IIoPHLoEUS (Sfiocoç, semblable; ^loiîç, écorce). ins.— Genre de Coléoptères hétéromères , famille des Sténélytres , tribu des Cléniopites, formé par Mégerle, adopté par Dejean et publié par Solier {Ann. de la Soc. entom. de France, lom. IY, pag. 246). Une

OMO

vingtaine d'espèces rentrent dans ce genre, et nous indiquons, comme en faisant partie , les suivantes : o. lepturoidee , piUpes , cœruleus, ruficollU, nigrqmnii, abdomina- Us F. Elles sont originaires de la Barbarie ou de PEurope méridionale. (C.)

«OMOPIIOITA (è/*o^oc'T«, qui se réunit dans un même lieu), iiis. — Genre de Coléoptères subpenUmères , télramères de Latreille, famille des Cycliques, tribu des Allicites, formé par nous, et adopté par Dejean {Calai., y éd. , pag. 460) qui en énumère 36 espèces, toutes originaires de TAMérique équinoxiale. Nous citerons comme en faisant partie les suivantes: o. abbreviata, albicolUs,quadrinotata, cyanq}ennis F., sexguttata, personata, episcopalis III., fulgida 01., cinctipennis Chv. Ces Insectes se rapprochent beaucoup des OEdkmychis ; mais leurs ongles postérieurs sont k peine renflés et en boule, et leur front est marqué

d'une tache Jaune ronde, posée sur une carène longitudinale.
(C.)

*OMOPHOMJS («^{pto}[^]^{pe}[^], qui porte sur les épaules), inb.
— Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Érirhinides, créé par Schoenberr (Général et sp, Curculion. syn.[^] i, m, p. 479, 7, 2, p. 368), avec une espèce de Cafrerie, nommée par Tauteur *O. stomachosus*, (C.)

OMOPHRON («^{po}^{Vp}«y, cruel), ins. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Simplicipèdes, établi par Latreille (Général Crustaceorum et Ins., t. I, p. 225), et adopté par Dejean (Species général des Coléoptères, t. II, p. 257). Douze espèces font partie de ce genre. Les deux premières se trouvent en Europe, les cinq suivantes dans l'Amérique septentrionale, les 8^{*} et 9^{*} au Mexique, la 10["] en Egypte, la 11['] au cap de Bonne-Espérance, et la 12^{*} au Sénégal. Ces Insectes ont une forme arrondie, approchant assez de celle de certains Hydrocantbares; ils vivent dans le sable fin qui borde les lacs et les fleuves, et, pour se les procurer, il suffit de piétiner ce sable pour les faire sortir en assez grande abondance. La larve de CCS Insectes tient le milieu entre celle des Dytiques et celle des Carabiques. Elle a le corps d'un blanc sale, il est allongé, déprimé, et se compose de 12 anneaux; sa

OMO

plus grande largeur est donnée de la tête; cette tête a la forme d'un trapèze, et est plus étroite que les segments suivants, elle est d'un brun de rouille, offre deux petits yeux noirs, et deux petites antennes séchées, composées de cinq articles. Ces antennes sont placées au devant des yeux. La bouche est pourvue de deux

fortes mandibules arquées et dentelées, de deux mâchoires portant chacune deux palpes, et d'une lèvre Inférieure munie également de deux palpes. Les 2^e, 3^e et 4^e segments donnent naissance à trois paires de pattes écailleuses, dirigées en arrière et terminées par deux ongles aigus. Le dernier segment est terminé en dessus par un filet relevé, offrant quatre articles, dont le dernier porte deux poils. L'*Omophron hfnbatum* est assez commun aux environs de Paris.

On a dû rejeter le nom générique de *Scolytus* que Fabricius avait donné à ces Coléoptères, Geoffroy ayant employé antérieurement ce même nom pour un genre du même ordre qui dépend des Xylophages.

OMOPLATA (àttg* > oïTvj, omoplate), im. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Cycliques. tribu des Cassidaires, et qui correspond à notre genre *Echoma*, adopté par Dejean. Hope l'a formé (*Coleopterica manu'al, Ili*, p. 168) avec des Insectes originaires de l'Amérique méridionale, et les types sont les *Castida irrorata* et *margmaia* de Fabricius. (C.)

OMOPLATE. ANAT. — Voy. *SQtlELETTB*.

OMOSITES, Walck. *AaACHN*. — Voy.

ICVTODES.

**OMOTELUS* {ofKOiù, semblable ; tAo<, achèvement), ms. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Clavipalpes, tribu des Érotyliens, créé par Hope (*Revue zoologique de Guérin*, 1841, pag. 112) et adopté par Lacordaire (*Monographie des Érotyliens*, 1842, p. 56), qui a érigé cette

tribu en famille , et fait rentrer ce genre dans la deuxième tribu , les Érotyliens vrais. Ce dernier auteur en décrit 9 espèces, qui toutes sont originaires de l'Amérique équinoxiale (o. testaceus, brunneus, etc). Ces Insectes sont désignés au Catalogue de Dejean sous les noms génériques de Eurypterus, Chr. et Caienus[^] DeJ. (C.)

OMP

OMON, Laporte. im. — Nom mal orthographié. Voy. OMETIS. (C.)

♦ OMOTOTUS UpioTicus , cruauté), ms. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille , famille des Cycliques , tribu des Alticites, proposé par nous et adopté par Dejean (Catalogue , 3^e édit. , p. 407) avec une espèce de Cayenne , TO. morosus DeJ . {carbonarius Chv.). (C.)

OMPHAGITE. MIN. — Voy. ompobazite.

OMPHAGOMEBIA, Endl. {Gen. plant. , n. 2075). BOT. PH. — Foy. lbptomeria, R. Br.

OMPHALANDRIA , P. Brown {Journ., 335). BOT. PH. - Syn. d'Omphalea, Linn.

OMPHALEA(nom mythologique), bot.

PH. — Genre de la famille des Euphorbiacées , tribu des Acalyphées, établi par Linné {Gen., n. 1093). Arbres ou arbrisseaux grimpants des Antilles et de la Guiane. Voy. euphorbiacées.

OMPHALIA. BOT. CR. — Un des nombreux sous -genres du genre Agaric. Voyez ce mot.

OMPHALIA. MOLL. — Genre proposé par M. de Haan pour certains Nautilés ombilicés, mais qui ne diffèrent pas essentiellement d'ailleurs. (DuRoi.)

OMPHALIUM, Roth. bot. ph.— Synon.

d'Omphalodes, Tourn.

OMPHALOBIOIDES, DC. {Prod\$\\, H, 507). BOT. PH.—
rot/.8cnonA,Jacq.

OMPHALOBIMUM (V<P«^<'<i ombilic; ff^oç, vie). BOT. PH.
— Genre de la famille des Connaracées, établi par Gertner (I, 217, t. 46), et dont les principaux caractères sont: Calice 5-parti, persistant. Corolle k 5 pétales insérés au fond du calice, plus longs que les divisions de ce dernier, très brièvement onguiculés. Éumines 10, à filets filiformes, subulés. Anthères introrsées, biloculaires, s'ouvrant longitudinalement. Ovaires 5« sessiles ou très brièvement stipités, à une seule loge bi-ovulée. Style simple, allongé; stigmat dilaté. Capsules 5, ou moins par avortement, uniloculaires, quelquefois solitaires, 1 ou 2-sperme8.

Les Omphalohium sont des arbres ou des arbrisseaux qui croissent dans l'Asie, l'Afrique et l'Amérique. Leurs feuilles sont alternes, dépourvues de stipules, à 3 folioles ou imparipennées; les fleurs disposées en grappes axillaires ou en panicules terminales.

De Candolle, qui a adopté ce genre {Proâr.,

GooglQ

OMP

U, 85)» 60 a réparti les espèces en 2 sections : a. *CaïtmarMêa*: *Captaleifolilaîras*; b. *Cn\$\$toidôa*: *Capsules* nombreuses. (J.)

OMPHALOCARPUS (ipfa/^< , ombilic ; sopirôç, fruit). BOT. PB.— Genre de la famille des Sapotacées , établi par Palisot de Beau-vois {Flor. owar., I, 6, t. 5, 6). Arbres de l'Afrique tropicale. Voy, sapotacées.

«o!UIPIALOGARYON (opiyoaô(, ombilic; xapvov, Doii). BOT. PH.'Genre de la famille des Éricacées, tribu des Éricées , établi par Beotham {Synops, msc), et dont les principaux caractères sont: Calice 4-fide ou 4parti. Corolle hypogyne, urcéolée, à limbe 4-fide. Étamines 3 ou 4, insérées sous le disque hypogyne; Blets libres ou soudés; anthères s'ouvrent par une fente latérale située vers le sommet. Ovaire à une seule loge 1-ovulée. Style simple; stigmate grand » pelté. Nucule oblongue ou globuleuse , monosperme.

Les Oniphalocaryon sont des petits arbrisseaux du Cap, très rameux, à feuilles verticillées, trois par trois, petites ; à fleurs très petites, axillaires et terminales, solitaires ou réonies trois par trois, presque sessiles.

Roitsch a réparti les espèces de ce genre (m Lmn., XII, 216, 243, 245) en 3 sections qui sont: a. THs/emon ; Éumines 3 , rarement 4 ; filets libres ; anthères libres ; b. Omphalocaryon : Éumines 4 ; Blets libres ; anthères souvent soudées ; c. Blepharophyllon : Éumines 4 ; Blets soudés ; anthères soudées. (J.)

* OMPHALOCÉLE. tébat. ^ Synon.

d*Exomphale.

OilPUALOCOCGA, Willd. (œlkm. et ScktUt, Manlis\$, III, 10). bot. pu. — Syn. &jEgiphilay Hcq.

OMPHALODES (&fitf «X^lnç , semblable à Tombilic). bot. ph.— Genre delà bmilledes Aspérifoliées, tribu des Cynoglossées, éubli par Toornefort (Inst., t. 58). Herbes des ré gions méditerranéennes. Voy, ASPéaiFOLiÉBS.

OMPUALOPUORA, Brid. bot. cm. — Syu. de Timmia, iledw.

*OMPUALOSITES. OmphcUosUi (V<P«i^ç, ombilic; afroç, nourriture), térat. — Deuxième ordre de la classe des Monstres uniuires. 11 comprend tous les êtres qui vivent d^une via imparfaite et pour ainsi dire passive, qui n*est entretenue que par la

ONA

comoranicatioB avec la méra , et eeisa dès que le cordon est rompu. Ces Monstres manquent d'un très grand nombre d*organes, et tous ceux qui existent sont très imparfaits. A Textérieur, toutes les régions du corps sont de forme très anormale ; la symétrie des deux moitiés de Tèlre est très imparfaite , et quelquefois même presque entièrement effacée.

L'ordre des Ompbalositas comprend trois familles, réparties en deux tribus.

1* tribu. Corps très imparfait, renfermant intérieurement des viscères. Famille : Paracéphaliens^ Acéphaliens.

2* tribu. Corps beaucoup plus imparliit encore, et ne comprenant même plus de viscères. Famille: iintdtsns. Ce dernier groupe est jusqu'à présent très peu connu. Voy. pa-

IACBPUALIKIIS, ACÉPHAUm et AHUHKMS. (M.)

OMPUAZITE. am. — Nom donné par Werner à une variété lamellaire du *Diallage smaragdita*.

OMPHRA. MS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Helluonides, créé par Leach et adopté par Reiche. Quatre espèces sont comprises dans ce genre: les *o. hiria* {*tristis* Leach) F., *pilosa*, *atrcUa*, et *rufipesKU* Ces Insectes sont aptères et appartiennent aux Indes orientales. (C.)

*OMPUREIJ8. ufs. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Féroniens, proposé par Parreys et décrit par Dejean (*Spwiet* général des Coléopièiest i. ill) P* 93). L'espèce type, et unique, est originaire d'Europe et du monte Nègro , elle a pour caractère important : premier article des antennes aussi long que les trois suivants réunis. (C.)

*OMUS (»f*os , épaule), uis. — Genre de Coléoptères penumères , Camille des Cicindélides, tribu des Mantichorides de GuU et Lacordaire , créé par EscbscholU (*Zoologie*, Atlas , 1829 , fascicule 1 , p. 4). Trois espèces de Californie font partie de ce genre : les *o. Califomicus* Esch., *DejeanH* et in. *douinii* Reiche. Ils ont pour caractères : Angles du pruthorax nuls ; labre simplement sinué en avant. (c.)

ONAGRACÉES. Onagraæœ. bot. ph. —

Voy. OMAGIARiaSS.

ONAGAAinES. bot. ph. — Voy. ona-

GBAIIBES.

GooglQ

ONA

ONAGRARIÉES. Onagrarieœ. bot. pb.

— Ce nom dont M. Lindley change la désinence en lui substituant celui A*Onagracées à la place duquel Yentenat avait adopté celui à'EpUobiacées f et M. Endlicher proposé celui û'OEnothérées, désigne une famille de plantes dicolylédonées, polypétales, périgynes, ainsi caractérisée: Calice adhérente Tovaire, quelquefois prolongé au-dessus de lui en un tube plus ou moins long et dont le limbe est partagé en quatre segments, rarement en trois ou deux, à préfloraison valvaire. Pétales en nombre égal, alternant avec ces segments et insérés à peu près à la hauteur où le calice se divise sur une lame glanduleuse qui le tapisse, plus ou moins manifestement onguiculés à leur base, quelquefois échan-crés ou bifides à leur sommet, à préfloraison tordue, caduques. Étaroinés insérés vers la même hauteur, tantôt en nombre égal et alternes, tantôt en nombre double, rarement au contraire en nombre moindre que les pétales; à filets libres, à anthères introrses, biloculaires, s'ouvrant longitudinalement et renfermant un pollen à grains triangulaires, souvent conglutinés par une matière visqueuse et filamenteuse. Ovaire adhérent, à loges en nombre égal aux pétales, rarement réduit de moitié, renfermant des ovules en nombre indéfini ou plus rarement défini, insérés sur deux rangs à Tangle interne, ascendants ou suspendus, anatropes. Style filiforme, terminé par un stigmate divisé en autant de lobes qu'il y a de loges, et qui quelquefois se soudent en une seule masse ovoïde. Fruit capsulaire ou indéhiscant, et alors sec ou charnu, divisé en autant de loges qu'il y en avait dans Tovaire ou rarement réduit à une seule, s'ouvrant par une déhiscence loculicide, septicide ou quelquefois même septifrage. Graines diri-

gées comme les ovules, à test crustacé ou membraneux, quelquefois prolongé en aile sur ses bords, plus souvent en aigrette ou en couronne fimbriée au point qui répond à la chalaze, renfermant sans périsperme un embryon droit, à cotylédons foliacés ou plus charnus, à radicule conique ou cylindrique, tournée vers le hile. Les espèces, répandues sur toute la terre, habitent en plus grand nombre les régions tempérées de l'hémisphère boréal, abondantes surtout en Amérique, où on les voit s'étendre entre les tropiques et

ONA

dans l'hémisphère austral. Ce sont des plantes herbacées ou frutescentes, à feuilles opposées ou alternes, simples, penninervées, entières ou dentées, dépourvues de stipules; à fleurs régulières ou plus rarement irrégulières, solitaires à l'aisselle des feuilles ou disposées en grappes ou épis, jaunes, blanches, roses ou violacées. Elles sont peu remarquables par leurs propriétés, abondantes en général en mucilage auquel se mêle dans quelques unes un principe astringent. Dans plusieurs, l'odeur agréable des fleurs y indique la présence d'une huile éthérée.

GEIOIES.

Tribu I. — Jussieuées.

Calice divisé immédiatement au-dessus de l'ovaire. Étamines en nombre égal ou double des pétales. Fruit capsulaire, à déhiscence septicide, polysperme. Cotylédons droits.

Priurea, DC. — *Jussieua*, L. {*Cubospermum* Lour. — *Vigiera*, Vell.) — *hidwigia* Roxb. — *snardto*, DG. (*Dantia*, Pet.-Th.).

Tribu II. — Onagrées.

Calice à tube plus ou moins allongé. Étamines en nombre double des pétales. Fruit capsulaire, à déhiscence loculicide, polysperme. Cotylédons droits.

Gayophytum ^ Ad. J. — SphærosUgma ^ Ser. {OnosuriSf Raf. — Chamissonia , Link.

— Heterostemum, Nutt. — Agassizia et Hohsligmat Spach.) — Meriolix, Raf. {Calylophis , Spach.) — OEnoihera , L. (Onagra , Beawnannia, Megaplerium ^ Pachylophis^ Lavauxia, Haflmanniat Kneiffia, BUmnoderma et Xylopleurwn, Spach.) — Pleurandra et Pleurostemum ^ Raf. — ÀUochroa^ Fisch. Mey.) — Goæetia, Spach. — CrcUericarpium , Spach. — Boisduvalia, Spach. — Eulobus, Nutt. — Clarkiay Pursh. {Phœostoma, Spach.) — Eucharidium, Fisch. Mey.

— Epilobium, L. {Chamœnerùm, Tourn. — LysimachUm ^ Tausch. — Crossostigma , Spach.) — Zafutchneiia , Presl. — Hauya , Ifoç. Sess.

Tribu lit. ~ Gaurées.

Calice à tube allongé. Étamines en nombre double des pétales. Fruit indéhiscent , nucamentacé, l-^-sperme. Cotylédons tordus.

GooglQ

ONA

ONA

lOTf

OatiTat ^- (Gûwriâmm et ^cMsocarya , Spaeh.)— Simwsi-phmf Spicb.

Tribu IV. — FucHsiÉEs.

Calice à tube allongé. Éiamintt en nombre double des pélalea. Fruit cbarnu. Cotylédons droits.

Fuchsia, PI. {Bncliandraf Zucc. — DorvaUaj Comm, — Brebissonia , Lyciopsis , Ktrschlegeria et Skufia , Spacb. » ThUco , Feuill. — Nahusia, Scbncev. — QueluM, Vand. — Skinnera, Forst.).

Tribu V. — Lopéziées.

Calice à tube allongé. Pétales au nombre de 4 ou nuls. Éia-mines 2-1. Fruit capsulaire, poljsperme, à déhiscence loculicide.

Semeiandrat Hook. Àrn. — Hiesenbachia, Presl. — Diplandra, Hook. Arn. — Lopexia, Cav. {Pisaura, Bonat.).

Tribu VI. — CiRCSÉcs.

Calice dlyisé immédiatement au-dessus de l'ovaire en 2 segments , 2 pétales, 2 étamines. Fruit indéhiscent , 2 - loculaire , 2 - sperme.

Circœa, Touro.

On cite avec doute à la suite de cet genres le Gongylocarpus, Schied. Depp., et on réunit généralement à la Camille, comme type d'une tribu particulière, leMonlinia, L., plante du Cap, que ses fleurs diolquea et ses graines ailées , à endoplèvre charnu simulant une lame mince de périsperme autour d'an embryon très aplati, semblent en éloigner. (An. J.)

OMA6EE. OKnothera. bot. pb. —Grand genre de plantes de la famille des Onagrariées à laquelle II doae son nom , de Toclan-

drie monogynie dans le système de Linné. Établi d'abord par Tournefort sous le nom *A'Onagra* il reçut sa dénomination actuelle de *Uobé*, qui lui assigna des caractères «^{sa} tague» pour en faire une sorte de cadre dans lequel vinrent se ranger successivement un grand nombre d'espèces. Mais, dans ces derniers temps, l'attention de plusieurs botanistes s'étant portée sur ces plantes, il a été facile de reconnaître en elles les types de plusieurs groupes génériques distincts. C'est ainsi qu'ont été établis avec des botanistes qui l'ont suivi, les genres *Gayophytum* AU. Juss.,

Sphaerogma Seringe, *Èfermiw* Rafla. (Co- *Hfhpkis* Spach), *Godôtia* Spach, *Crêterkm*-["] péum Spach, *Boisduva*Ua Spach. Parmi les espèces qui ont été décrites successivement comme des *Onagres*, celles qui restent, après ces suppressions, correspondent à la seconde et à la troisième section des *C^nothera* du *Prodromus* (t. 111, p. 45). Ces plantes, que nous regarderons ici, avec M. Endlicher, comme formant le genre actuel des *OKithêra*, ont été récemment étudiées avec soin par If. Spach, soit dans ses *Suiles àBuffon*, vol. IV, soit dans sa *Monographie de*» *OSno** *thérées* {Nouvel, *Annal*, du *Mutâtm*, IV, 338). Ce botaniste a cru trouver encore en elles des différences suffisantes pour autoriser leur subdivision en dix genres distincts. Suivant l'exemple de II. Endlicher, nous considérerons ces dix genres nouveaux comme ne formant que de simples sous-genres, dont nous nous bornerons à exposer succinctement les caractères en rapportant à chacun d'eux la description des espèces les plus répandues aujourd'hui dans nos jardins, ou la simple citation de celles qui sont moins connues.

Ainsi envisagé, le genre *Onagre* se compose de plantes herbacées, parfois sous-frutescentes, originaires des parties tempérées et chaudes de l'Amérique, dont les feuilles sont simples, entières ou dentelées, rarement sinuées; les inférieures ou radicales ordinairement groupées en rosette, pétiolées; les cauliales alternes, sessiles ou presque sessiles. Leurs fleurs souvent grandes, et assez belles pour en faire de jolies espèces d'ornement, sont jaunes, blanches, rosées, rouges ou violacées, quelquefois à teinte susceptible de se nodifler après l'épanouissement; elles présentent les caractères suivants; Calice à tube allongé, adhérent inférieurement à l'ovaire au-delà duquel il se prolonge, à limbe divisé en quatre lobes aigus, réfléchis, libres ou soudés par les bords; corolle à 4 pétales égaux, brièvement onguiculés, insérés sur un anneau qui borde le haut du tube calicinal; Sépales insérés de même dont les 4 opposées aux pétales, et formées par le doublement de ceux-ci, sont souvent plus courtes; pistil à ovaire adhérent, creusé de 4 loges renfermant chacune 1-2 rangées longitudinales d'ovules fixés à l'axe surmonté d'un style allongé, que termine un stigmate

GooglQ

ONA

divisé profondément en 4 lobes libres, obtus. Le fruit est une capsule prismatique à 4 angles, à 4 loges, s'ouvrant en 4 valves qui emportent sur leur ligne médiane la cloison correspondante, et laissent au centre la columelle chargée des graines.

a. *Anogra*, Spach. Ovules ascendants, 1-sériés, superposés, dépourvus d'appendices. Capsule presque coriace, linéaire, tétragone. Graines petites, lisses, anguleuses. Fleurs diurnes, ro-

sées, pendantes avant leur épanouissement. M. Spach avait déjà donné à ce groupe , proposé par lui comme générique , le nom de *Baumannia* (Suites à Duffon, IV, pag. 3 »!). Ex. : *Ænolhera pallida* Lindl.

b. *AHochroaf* Fisch. et Meyer {*Ænolhera* Spach). Ovules ascendants, 2-sériés, imbriqués, dépourvus d'appendice. Capsule presque cartilagineuse, à 4 angles peu prononcés, cylindrique-renflée en massue. Graines petites , presque fusiformes , scrobiculées. Fleurs nocturnes, fugaces , jaunes, dressées avant leur épanouissement.

ici se rapporte *PONAGas* a longues fleurs, *Ænothera longiflora* Jacq., plante bisannuelle originaire de Buenos -Ayres , cultivée comme plante d'ornement. Sa lige est simple , pileuse ; ses feuilles lancéolées, oblongues, denticulées ; ses fleurs jaunes se développent en juillet et août, et se distinguent par la grande longueur du tube de leur corollee ; les pétales sont bilobés , plus longs que les étamines ; leurs stigmates sont très longs et assez épais. La capsule est longue , resserrée au sommet , hérissée.

c. *Megapterium*, Spach. Ovules ascendants, 1 -sériés, imbriqués, aristés au sommet.

Capsule coriace, ellipsoïde, un peu comprimée , à 4 ailes. Graines rugueuses , bordées au sommet. Fleurs diurnes , jaunes , dressées avant l'épanouissement.

A ce sous genre se' rapporte *TONagre* a GROS FRUIT , (*Ænothera macrocarpa* Pursh , espèce vivace, originaire de l'Amérique septentrionale, à tige couchée, épaisse; à feuilles ovales-lancéolées, acuminées, luisantes, dont les belles fleurs jaunes, larges d'environ un décimètre, se succèdent pendant tout l'été. Elle est

cultivée comme plante d'ornement : on la multiplie par boutures et par tronçons de racines.

d. *Onagra*^ Spach (*Pleuroslemonti**Pleu-*

ONA

randra Rafin.). Ovules horizontaux , 2-8-ériés , sessiles. Capsule coriace , presque cylindrique ou oblongue-conique , à 4 angles et 4 côtes. Graines comprimées , presque carrées, à tégument externe, fongueux, lisse. Fleurs nocturnes, fugaces, dressées avant l'épanouissement.

Nous citerons pour exemple de ce sous* genre *TONagre* bisannuelle, *OEnothera* bien' nis Linn., espèce qu'on croit originaire de la Virginie , et qu'on dit avoir été introduite en Europe en 1614. Cependant on l'y trouve si communément aujourd'hui , et dans des lieux où il est si difficile de la croire naturalisée , que plusieurs botanistes la regardent comme indigène de nos contrées. C'est une grande et belle plante à lige hérissée de poils raides ; à feuilles ovales-lancéolées , planes , dentées ; à grandes fleurs jaunes , pédonculées, axillaires, dont les pétales obcordés dépassent les organes sexuels; sti capsules sont oblongues - coniques , un peu renflées. Elle a été cultivée autrefois en France comme espèce potagère ; mais elle y est maintenant à peu près inusitée sous ce rapport. Il en est autrement en Allemagne et dans quelques autres parties de l'Europe, où l'on mange ses pousses et surtout ses racines jeunes en salade ou comme les *Salisifs*. Aussi figure-t-elle dans les jardins potagers de ces divers pays. On a cru reconnaître en elle des propriétés astringentes et vulnérables ; mais elle n'a pourtant pas pris place dans nos Catalogues d'espèces médicinales.

On cultive communément comme plante d'ornement *Onagre* odorante, *Oenothera suaveolens* Desf., belle espèce de P Amérique du Nord, très voisine de la précédente, avec laquelle M. Spach la réunit dans ses Suites à Buffon[^] sous le nom commun d'*Onothera europaea*. Ses fleurs jaunes, grandes et très agréablement odorantes, se succèdent pendant tout l'été et la moitié de l'automne. e. *Pachylophos* Spach. Ovules horizontaux, 2-sériés, sessiles. Lobes calicinaux munis d'une crête sur le dos. Capsule coriace, oblongue-conique, tétragone avec 4 crêtes épaisses, tuberculeuses. Graines ovales, presque cylindriques, inappendiculées. Fleurs roses, nocturnes, fugaces, dressées avant l'épanouissement. Ex. : *Oenothera caespitosa* Nutt. (*Pachylophos Nutt.* Spach).

ONA

r. *Lavauxia*, Spach. Ovules horizontaux, 2-sériés, sessiles. Capsule coriace, ellipsoïde ou obotée, rugueuse, à 4 angles et 4 côtes. Graines comprimées, presque carrées, à tégument éterne épais, crustacé, granuleux, lacuneux-déprimé vers la chalaze. Fleurs couleur de chair, rarement jaunes, nocturnes, fugaces, dressées avant leur épanouissement. Ex. : *Onagris acaulis* Pissenlit, *Oenothera taraxacifolia* Sweet (*Lavatera mutka* Spach), plante d'ornement, à feuilles pinnatifides, à grandes fleurs légèrement rosées, se succédant tout l'été.

g. *Hartmannia*, Spach. Ovules horizontaux, portés sur un funicule court. Capsule cartilagineuse, épaissie vers le haut, à 4 angles quelquefois relevés en ailes. Graines petites, presque ovales, lisses, inappendiculées. Fleurs le plus souvent rosées, nocturnes, fugaces, dressées avant l'épanouissement.

On cultive une espèce de ce sous- genre , TOn A6BE A QUATRE AILES, OEnotheva telraptera Cavan.(^ar(manfita mo- cran^/ui Spach). C'est une plante vivace, originaire de PAmé- rique, à tige rameuse , diffuse , poilue ; à feuilles lancéolées, plus ou moins profondément incisées , à peine pétiolées ; ses fleurs sont grandes , d*abord blanches , ensuite purpurines, et enfin rouges, à tube du calice très court, k pétales obcordés, plus longs que les organes sexuels.

h. KneiffUtt Spach. Ovules horizontaux, à funicule court. Cap- sule cartilagineuse, renflée vers Pextrémité, obovée ou presque globuleuse , tronquée , k 4 angles et 4 côtes. Graines petites , lisses , inappendiculées. Fleurs jaunes, diurnes, dressées avant l'épanouissement.

Deux espèces de ce sous-genre, également originaires de TÂ- mérique du Nord , sont communes aujourd'hui dans les jardins, savoir : rOKAGiB GLAUQUE , OEtiothera glauca Mich., à tige ra- meuse, haute d'environ 5 décimètres ; k feuilles glauques, en cœur ; à grandes fleurs se succédant pendant longtemps ; et l'O- nagr de Fraser , OEnolhera Fraseri Pursh, à feuilles lancéolées, k fleurs grandes, se produisant en mai ou août.

i. Blennoderma, Spach. Ovules presque dressés , à funicule court. Capsule presque coriace , renflée dans le haut , tronquée , à 4 angles relevés en crêtes et à 4 côtes. Graines anguleuses, pe- tites, à test crustacé,

ONC

devenant mucilagineux par la macération dans l'eau. Fleurs petites, jaunes, dressées avant l'épanouissement. Exemp. : OEti- othera Drummondii Ilook. (Blennoderma Drum^ mondii Spach).

J. *Xylopleurum*, Spach. Ovules portés sur un long funicule. Capsule presque ligneuse, finissant par devenir uni-loculaire par suite de la disparition des cloisons, ou presque fusiforme, sillonnée, k 8 côtes, s'ouvrent par 4 valves au sommet. Graines petites, presque ovales, lisses. A ce sotis- genre se rapporte l'*Onagre pompeuse* {*Oenothera speciosa* Nutt. {*Xylopleurum Nutt*alU Spach). Belle espèce d'ornement, originaire de l'Amérique septentrionale, dont la tige dure et presque ligneuse, rameuse, atteint jusqu'à 1 mètre de hauteur; ses feuilles sont oblongues-lancéolées, dentées sur leurs bords, pubescentes k leur face inférieure ; elle donne pendant tout l'été et l'automne de grandes et belles fleurs blanches, agréablement odorantes.

Nous nous sommes borné, pour ne pas trop étendre l'article relatif au grand genre *Onagre*, à citer ou à caractériser en quelques mots un petit nombre d'espèces cultivées aujourd'hui fréquemment pour l'ornement de nos jardins. Mais il en est plusieurs autres qui auraient eu à peu près autant de droits k être mentionnées pour le même motif. Toutes ces plantes sont très recommandables comme espèces d'ornement, soit à cause de la longue durée de leur floraison, de la grandeur, de la beauté et souvent de l'odeur agréable de leurs fleurs, soit à cause du peu de difficultés que présente leur culture. En effet, elles se cultivent toutes en pleine terre et se multiplient aisément, les annuelles par graines, les vivaces par graines aussi ou par éclats. (P. D.)

ONAGRE. MAM. — L'Ane sauvage portait le nom d'*Onagre* chez les anciens. (E.D.)

ONAGRÉES. *Onagraceæ*. bot. ph.— Tribu de la famille des *Onagariées*, ainsi nommée par Spach. D'autres, avec Endlicher, lui appliquent le nom à l'*ÉpUobiées*. (Ad. J.)

ONCE. MAM. — Nom d'une espèce du grand genre Chat. Voy, ce mot. (E. D.)

ONGHIDIE. *Onchidium* {Syxvi, tubercule; {^/a, forme), moll. — Genre de Mollusques gastéropodes nus , pulmonés , établi par Buchanan pour une espèce imparfaitement connue» vivant au bord des eaux

GooglQ

ONC

ONC

douces , et partictHlèremment aux bords du Gaoge dans l*Inde. L*Onchidie diffère des Limaces par ce mode d*habitaion aquati* que, etaasM parce qu^il est entièrement recouvert par son manteau, parce qu*il n*a que deux tentacules et qu*il est diolque, dit on. GuTier a donné ce même nom d'Onchidie h une espèce (o. Peronii) marine hermaphrodite, trouvée par Pérou h Ttle Mamrlce; maisM. de Blainville a montré Tinexaetitude de ce rapprochement, et it a proposé le nom de Peronia pour cet autre Mollusque nu, qu'il place auprès des DoHs, dans sa famille des Cyclobanches. (Hn.)

ONGHIDORIS («f/xoç, tubercule; lopd^, enveloppe). voll. — Genre établi par M. de Blainville dans sa famille des Cjclobranches , et ainsi nommé comme intermédiaire entre les Doris et les Péronies ou Onchidies de Cuvier. I/espèce type (o. Leaehifj, longue de 5 à 6 centimètres et large de 3 à 4 centimètres , a été décrite d'après un individu conservé dans la collection du Muséum britannique; elle a le corps ovalaire, bombé en dessus , le pfed ovale , épais , dépassé tout autour par le t>ord du manteau ;

sa tête porte quatre tentacules comme ceux âts Doris , entre deux appendices labiaux ; ses branchies sont des arbuscules très petits, disposés circulairement dans une cavité à la partie postérieure et médiane du dos. L'anús est également médian à la partie inférieure et postérieure du rebord du manteau. Les orifices de la génération sont très éloignés Tun de Vautre , mais réunis par un sillon extérieur occupant toute la longueur du côté droit. Le dos est parsemé de tubercules nombreux inégaux , et le pied présente aussi des boursouflures, comme celui delà Péronieou Onchidie de Pérou. (Duj.) ♦ ONGHOROTHRIENS. Onchobothriù BCLM. — M. Dujardin, dans son Histoire natU' relhdet HelmintkeSt publiée en 18i5. a donné ce nom h une des tribus qu'il établit parmi les Trématodes. Il y rapporte les genres Octohothrium , Diplosoon , Diporpa , Axine et Polystoma, ayant pour caractères communs « des ventouses postérieures armées de crochets ou accompagnées de crochets intermédiaires. » (P. G.)

«ONGHOROTHRIUM (îyxoç, tubercule ; Ç^Opiov, suçoir). nELM. — Rudoiphi, dans son Enlozoorum Synopsis (1819), a nommé On-

chf^fotkrii, une division de se» Bothriocéphtlés, que M. de Blainville {DicL se. nat., t. LVII, p. 597) aélerée au rang de genre, en lui assignant les caractères suivants :

Gorps très allongé, léniolde, composé d'un très grand nombre d'articles enchaînés, d'abord transverses et de plus en plus longitudinaux ; renflement céphalique pourvu de quatre fossettes lobi formes, chacune armée au segment de deux crochets antérieurs, bi-ou trifurqués à leur base ; des pores irrégulièrement alternes sur les cdtés des articles, et donnant souvent Issue à un cirrhule filiforme.

Les Onchobothries sont les BoPifiocéphales armés de M. Dujardin {Helm., p. 621) auxquels il donne pour trait distinctif d'avoir les quatre fossettes ou ventouses oblongues, armées chacune à leur extrémité d'un ou de deux crochets bifurques.

Les Onchobothries sont parasites des Poissons cartilagineux. (P. 6.) *ONGHOGÉPHALÉS. Onchocéphalés (crochet; tête), hblu. — M. de Blainville (Dicl. se. nat., t. LVII, p. 530) a nommé ainsi un ordre d'Helminthes qu'il classe le premier parmi ses Vers apodes, et dans lequel prennent place les Linguatules et les Prionodermes, deux genres que l'on a aussi réunis en un seul sous le nom de Pentastoma, Ainsi que M. de Blainville l'avait prévu, d'après le peu d'observations exactes que l'on possédait alors, les Onchocéphalés doivent former un groupe distinct, et ce ne sont ni des Nématodes, comme le supposait Guvier, ni des Trématodes, comme le croyait Rudolphi. MM. Diesing et Dujardin en font aussi un groupe à part, et ils leur donnent le nom d'Acarothèques. Voici comment le second de ces savants helminthologistes les caractérise: Vers ayant un intestin droit avec une bouche subterminale et un anus terminal; bouche située à la face inférieure et accompagnée de deux paires de crochets rétractiles dans des gaines ou loges; tégument résistant; système nerveux distinct; sexes séparés? (P. G.)

*Onchogerga (^yxoc, crochet; «px^; « queue). nsLii. — Genre de Nématodes, établi par M. Diesing dans le Medizinische Jahrbuch en 1841. (P. G.)

♦ ONCHOLALMUS («ryxoc, crochet; >3ttiiéq, gosier), helm.— Genre de Nématodes établi par M. Dujardin dans la famille qu'il

OMC

tp^WÊoopliens. Les «spèeei qa*il renferme
toni remarquablef par leur genre de vie.

Elles M sont pas parasites, mais extérieures
eonraie lec Angullulei et les Amblyures, et
^Treni dans les eauli douces ou salées, ou
même dans la terre humide. L*une d'elles a
néanmoins été trouvée dans Tintestin des
Êpinoclies. Ces petits Helminthes se distin-
gueoi par leur eavité buccale qui est aussi
spaeiense que celles des Sclérostomes et des
CueullaDs, mais armée seulement de deui
ou trois pièces longitudinales et non revêtue
antérieurement d*une capsule cornée. (P.O.)

«ONCHOMERIJS ou mieui ONGOME •

RUS (fycn, crochet; pn^poç, cuisse), ms. —
Genre de Coléoptères subpentamères, tétra-
BMres de Latreille, famille des Longicornes,
tribu des Cérambycins , formé par Dejean
{Cataiogue, 3'édit., p. 958) aVec les trois

espèces suivantes : *O. pilicomis* (*Callidium*

flavum)?, *unicolor* Lat., *cribripennis* Df].

La première est originaire des Antilles, la

deuxième de l'île Maurice , et la troisième

de patrie inconnue. (C.)

**ONCIDERES* {Hyxoq , tubercule; St^m , cou), ms. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes , tribu des Lamiaires , créé par Serville (*Annales de la Soc. ent. de France* t. IV, p. 67) , et adopté par Dejean {*Catalogue*, S'édit-, p. 369). Plus de 30 espèces de l'Amérique équinoxiale rentrent dans ce genre, et nous citerons comme en faisant partie les *O. amputator*, *glohiifera* , *repanaalor*, *gutlurator* F. , *Diana* 01. (*Lamia*), *L'herminieri* Srhr. , *ulcerosa* , *remicosa* , *impluviata* Gr. Ces Insectes rentrent dans trois divisions : Tune offrant des antennes plumeuses, Pantre des antennes à base corneue chez le mâles . et enfin des antennes simples dans les deux sexes. Les *Oncideres* ont le corps cylindrique, la tête tronquée verticalement et munie de fortes mandibules, larges, aplaties, tranchantes, servant à entailler les branches de certains arbres. Ces branches, ainsi lacérées, entrent en décomposition, et bientôt servent de nourriture aux larves qui s'y développent plus tard.

Kirby a donné, de son côté, à ces Insectes, le nom générique d'*Apocoptona*. (C.)

OFICIDN {l7xoç, tubercule), bot. ph. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi par Swartz {in *Acl*, *Holm.* ,

ONC

1800, p. 239), et dont les principaux caractères sont: Les trois folioles extérieures du périanthe souvent ondulées, les latérales libres ou soudées au labelle, les intérieures con* formes. Labelle très grand , sans éperon , lobé , tubercule ou crêté à la base. Gynostème dressé, semi-cylindrique, allé au sommet; anthères à 2 loges. Masses polliniques 2, sillonnées postérieurement ; caudicule plane ; glande oblongue.

Les *Oncidium* sont des herbes parasites, souvent bulbiformes à leur base; à feuilles coriaces, planes, triquètresou cylindriques; à fleurs grandes, fauves, rarement blanches, portées sur des hampes radicales, et le plus souvent disposées en panicules.

Ces plantes croissent assez abondamment dans l'Amérique tropicale. Plusieurs sont cultivées dans les serres. Parmi ces dernières , nous citerons principalement les *One. variegatum* Sw. et *harhatum* Lindl ., à fleurs blanches, maculées de taches d'un Jaune rougeâtre. (J.)

ONGIDFUM, Fr. bot. cb. — Synon. de *Myæotrichum*, Kunze.

*ONCINEMA. BOT. PH.— Genre de la famille des Asclépiadées, établi par Arnott {in *Edinb. new Philosoph. Journ.*, XVIII, 261) aux dépens des *Periploca* , et dont l'espèce type est le *Periploca capensis* Roxb., arbrisseau du Cap. (J.)

* ONGINOLABES (*Synxoa* , crochet ; *XftÇyî*, prise), échin. — Genre proposé par M. Brandt pour les espèces d'*Holothuries* ayant tous les pieds égaux ou *homöopodes*, et dépourvues d'organes respiratoires externes ou *apneumones*. Elles ont le corps très allongé , cylindrique, muni de crochets sur toute sa surface;

leurs pieds, très distincts , occupent cinq bandes parallèles également écartées; leurs tentacules sont oblongs et linéaires. M. de Blainville comprend les Oncinolabes comme sous-genre , avec les Synapses et Chirodoies, dans sa division des Holothuries vermiformes {Fistularia), dont le corps est allongé, mou, vermiciforme, à suçoirs tentaculaires fort petits ; ce qu'il nomme ici suçoirs étant ce que Brandt a nommé les pieds. (Duj.)

♦ OÏVCINOTUS (?7x/), crochet; vStoç, dos), ms. — Genre de Coléoptères sub^tentamères , tétramères de Latreille, famille des Longicornes , tribu des Prioniens , créé par

GooglQ

ONC

Erichson(irc/iiv. fur Nalwgeschichthe, 1 842, p. 219) , avec le Prionus arcuatut île Fabricius, espèce originaire de la Nouvelle-Zélande. (C.)

*OKCINIJM,Klrby (Stepheos, Co/.)- ws.

— Synonyme de CrypophagiiS, Herbst, ou de Corticaria, Marsbam. (C.)

ONCINUS. BOT. ra. — Genre de la famille des Myrsinées , tribu des Théophrastées?, établi par Loureiro {Flor, cochinch.f 151). Arbrisseaux de la Cochinchine. Vay,

MYASINÉES.

ONGOBA. BOT. PH. — Genre de la famille des Biliacées, tribu des Prockées, établi par Forskal (^gypt. , 103). Arbres de rA-frique tropicale. VO. spinoja est la principale espèce de ce genre.

**ONGOCEPHALUS* (*iyxoç* , bosse ; *xc tpoÛLin*f tête). IMS. — Genre de Coléoptères subpentamères» tétramères de Latreille, fa* mille des Cycliques , tribu des Ca^sidaires hispites, formé par nous et adopté par De- Jean {Catalogue, 3« édit., p. 390). Quatre espèces rentrent dans ce genre : les *o. dentulata* Cbv. , *Smegalensis* , *humilis* Dej. , et *guadrUobata* Guér. Les deux premières sont originaires du Sénégal, la troisième est propre au cap de Bonne-Espérance, et la quatrième aux Indes orientales (Pondichéry).

Ce genre a pour caractères : Antennes épaisses , égales en grosseur , acuminées à l'extrémité et sillonnées longitudinalement; tête oITrant k sa partie supérieure une bosse difforme; corselet inégal, bidenté sur chaque côté antérieur; élytres obliquement tronquées. (C.)

**ONCOGEPHALUS* (*oyxof* , enflure ; *xc- ^ot>>*), tête). INS. — Genre de l'ordre des Hémiptères hétéroptères, section des Géocorises , groupe des Sténopodides , établi par Burmeister (Amyot et Serville , Hémiptères, Suites au Buffon-Roret) aux dépens des fiedut;ttti. L'espèce type, *o. dessiccatus* (Red, id.), est originaire de Cayenne. (L.)

**ONCODERES* (*^/xo*« , grosseur ; *^/p*», cou), iifs. — Genre de Coléoptères subpentamères , tétramères de Latreille , famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, formé par nous et adopté par Dejean {Catalogue, 3« édit. , p. 377). Le type, *VO. Chevrolatii* Dej. {*denticollis* Chev.), est originaire du lleiique. Deux autres espèces du même pays font partie de ce genre. (C.)

ONC

«*ONCOMA*, Spreng. {Cur,port., 18). bot.

rn. — Syn. d'Oxera, Labill.

*ONCOMERA, Stephens {Cat.}, ins. — Synonyme d'Ædemera, Oli?., ou division établie avec certaines espèces de ce dernier genre. (C.)

♦ ONCOMERUS (37XOÇ , tumeur ; ity^péi, cuisse). INS. — Genre de Tordre des Hémiptères hétéroptères , section des Géo-corises , groupe des Édessides, établi par Burmeister (Amyot et Serville, Hémiptères, Suites à Buffon , édit. Roret). L'espèce type , One, flavicomis (Tesseratoma id, Guér.), provient de la Nouvelle-Guinée. (L.)

'ONCOMYGES , KIöUch. (m lAnnœa , VII ,195). BOT. ca. — Syn. de Phlébia , Fr.

ONGOPHOBUS (S)xvi, crochet; yopo^, qui porte). bot. cr. — Genre de la famille des Moussef, établi parBridel {Bryolog., I, 389) aux dépens des Dicranium , pour les espèces dont la capsule présente une apophyse à la base. Ces Mousses croissent dans les contrées extra tropicales et marécageuses du globe.

*ONGORHINUS (oyxoç, force; p{y, nez).

INS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Érirbinides, créé par Schöenherr {QÇnera et sp. Curculion. syn., t. III, p. 592-7, 2, p. 338). Ce genre renferme les quatre espèces suivantes : o. scabricoûis Dup. , cri* brithorax , nodulosus et planatus Chev. et Schr. La première est originaire de Cayenne et les trois autres proviennent du Brésil. Ce genre est caractérisé par une trompe carénée, sciée à la base, et par des élytres aplaties. (C.)

ONGORHIZA, Pers. bot. pb.— Syn. d'Oncus, Lour.

^ONGOSGELIS (^yx^, crochet; vxtXoi, Jambe), ins. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides Cryptorhynchides, formé par nous, adopté par De- Jean {Caiatogue, 3«édit., p. 319), et publié par Scboenherr sous le nom de Ûnchoscelis {Gênera et species Curculion. syn. , t. VIII, I, p. 302). Le type, VO, Germari Schr. {rubiginosus Dej.), est originaire du Brésil et de Cayenne. (C.)

***ONGoSPERMA** (Syxv}, crochet; »«»> ;*«.

graine), bot. pu. — Genre de la famille des Palmiers, tribu des Arécinées, éUbli par

GooglQ

ONE

Blome {inBuUM, Nfer/omi., 1830, p. 66) pour des Palmiers qui crobtent dans les cooirées humides de Tarchipel Indien. Voy,

FALMIERS.

«ONCOSPORIJM (^oç, crochet ; airopoî, spore). BOT. PH. — Genre de la famille des Pitiosporées , établi par Putterlick {in Nov, slirp. Mus, vindob. , DC. , Il , 21). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. http-

SPoRÉB8.

***ONGOSTEMUM**(^yxY), crochet; fnt'^ia, couronne). bot. ph. — Genre de la famille des Myrsinées, tribu des Ardisiées?, établi

par Adr. de Jussieu (m Mem. Mus, , XIX , 133, t. il). Arbrisseaux de Madagascar.

Voy. MTRSINàES.

♦OI^COTUS (iyxwT^i , grossi). IMS. — Genre de Coléoptères hétéromères , famille des Mélasomes , tribu des Blapsides, formé parDcjean (Catalogue ^ 3* édit. , p. 210) avec huit espèces de TA-frique australe , dont les principales sont les o. farclus, tar^ duSf et pedellus d^llliger (ppolrum). Les autres sont toutes inédites, et ont été nommées par Dejean , mais le nombre de celles actuellement connues est plus que doublé.

(C.) ONGUS (2?ywn, crochet), bot. ph.— Genre de la famille des Dioscorées, établi par Loureiro (Plor, cochmch., 1, 240). Sous-arbrisseaux de la Cochinchine. Voy, dioscorébs.

«ONCYLOGONATUM. bot. cr. — Genre de la famille des Équisétacées , établi par Koenig {in Geolog, lyamact., t. II, sér. 2, p. 390, t. 32, f. 1-6), et considéré par M. Endlicber comme une simple section des Bquisetum, Voy. prèle.

ONDATRA. MAM. — Genre de Rongeurs créé par Lacépède {Tableau des Mam. 1 803) et réuni généralement au genre des Campagnols. Voy, ce mot. (E. D.)

ONDULÉ. Undulalus (unda, onde), bot.

—On donne celte épitbète aux feuilles ou aux pétales, lorsque leurs bords présentent des plis ou des ondulations (Ex. : les feuilles du Chou, de la Mauve crépue, etc.).

ONEILLIA, Agardh (Spec., I, 169).

BOT. CR. — * Syn. de Claudea, Lamx.

*ONE91A. INS. — Genre de Tordre des Diptères hrachocères, famille des Alhéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Sarcobagiens, établi par M. Robineau-DesYoidy. M. Macquart, qui adopte ce genre {Diptères,

ONG

Suites à Buffon, édition Roret), en décrit sept espèces qui vivent en France. Nous citerons parmi les plus communes les Ones, /lorlti, claripennis et viarum, (L.)

ONGLE. Unguis. zool.— Voy. pbav.

ONGLE DE CHAT. Unguis Cati. bot.

PB. — Nom vulgaire d*une espèce du genre Inga,

ONGLET. Uguiculus. bot. — On donne ce nom au rétrécissement brusque qui termine certains pétales à leur base, et constitue un point d*attache par lequel le pétale adhère à Tensemble de la fleur. On dit alors le pétale onguiculé (Crucifères, Malpighiacées, Caryophyllées, etc.). Les pétales dépourvus d*Onglets sont dits sessiles {Vitis, Elatine, Cissus, etc.).

ONGUICULÉ. BOT. — Voy. onglrt.

ONGUICULÉ, ois. — Syn. d^Orthonyx.

Voy. ce mot. (Z. G.)

ONGUICULÉS. Unguiculala, mam. — Ray , et d*après lui tous les zoologistes , a employé ce mot , pour désigner les Mammi-

fières qui ont Textrémité supérieure de la dernière phalange de leurs doigts armée d'un ongle. (E. D.)

ONGULÉS. Ungulata. mam. — Nom commun à tous les Mammifères dont la dernière phalange est entièrement revêtue d'un ongle. Tels sont les Chevaux , les Éléphants , les Ruminants en général , etc.

Ce nom d'Ongulés, à peu près synonyme de celui d'Ongulogrades {voy ce mot), a été introduit dans la science par Ray. (E. D.)

ONGULINE. Ungulina, moll. — Genre de Conchifères dimyaires établi par Daudin et adopté depuis par Roissy et par Lamarck, mais dont les vrais rapports avec les Lucines n'ont été bien indiqués d'abord que par Sowerby, et ensuite par M. Deshayes. La coquille est longitudinale ou transverse, arrondie au bord inférieur, presque équilatérale avec ses valves closes et ses crochets écorchés. Le ligament n'est pas intérieur, comme le dit Lamarck , mais extérieur, et porté, comme Tobserve M. Deshayes, par des nymphes très aplaties, séparées d'abord par un sillon profond dans lequel est insérée sa portion la plus superficielle. Une autre petite portion du ligament s'étend sur l'extrémité de la nymphe, qui représente la deuxième fossette dont parle Lamarck. Les dents cardinales, comme celles des Lucines,

GooglQ

ONI

sont pra féillMil<f ; ta vaWt droite êm a deux divergenUf ; la val-va gauche en a une seule pyramidale, épaisse, fendue au sommet. Les impressions musculaires sont étroites et allongées aussi , comme celles des Lucines. L'espèce type (o. allongée^ o. obUm-ga) vil sur la côte du Sénégal , où elle se creuse une habitation dans les pierres calcaires, à la manière des Pétricoles et des autres coquilles perforantes. Cest là ce qui occasionne les variations de la forme de cette coquille, dont on a voulu faire plusieurs espèces. Elle est .encore rare , longue de 27 millimètres , brune et rugueuse en dehors, teinte de rose en dedans , et souvent aussi avec une tache brune au milieu de la face interne. On connaît aussi des Ongulines fossiles des terrains tertiaires. (Dui.)

ONGULOGLIADES. mah. — Ordre de la classe des Mammi-fères , suivant la méthode de M. de Blainville. Cet ordre, qui correspond presque à la divisou des Ongulés de Ray, comprend les Pachydermes et les RuminanU. (E. D.)

^ONISCIA. MOLL. — Genre de Gastéropodes pectinibranches , proposé par Sowerby pour quelques espèces du genre Cassidaire de Lamarck, et ayant pour type la Cassidaire cloporte (C. onitcus) de cet auteur. L'animal étaul inconnu , les caractères sont pris uniquement de la coquille qui est oblongue, subcylindrique, un peu conolde, aspire courte, obtuse au sommet, rétrécite à la base, avec Touverture longitudinale, étroite, à bords parallèles. La columelle est druiie, simple , revêtue d'un bord gauche assez large et granuleux ; le bord droit est épaissi, dentelé , renflé au milieu ; le canal terminal est court, étroit, à peine échancré. C'est la forme de l'ouverture qui les distingue particulièrement des Cassidaires ;

le renflement de leur bord droit semble au contraire devoir les rapprocher des Colombelles. Les Oniscies habitent les mers des pays chauds, elles sont toutes de petite ou de moyenne taille ; *Oniscus asellus*, qui est très commune dans les mers d'Amérique, est longue de 25 à 30 millimètres; elle est épaisse, entourée de trois rangs de tubercules, et tachée de blanc, de jaune et de brun. M. Deshayes en a distingué, sous le nom d'*O. Lamarckii*, une espèce qu'on avait confondue jusqu'alors ; elle atteint une longueur de 35 millimètres ;

sa ouverture est constamment d'un beau rose, tandis qu'elle est blanche dans la précédente. On connaît aussi quatre autres espèces vivantes d'Oniscies et une espèce fossile des terrains tertiaires de Bordeaux et de Turin. (Duj.)

ONISGIDES. CRUST. — Voy. *Oniscus*.

ONISCODA. CRUST. — Genre de l'ordre des Isopodes, de la tribu des Asellotes homopodes établi par Latreille. Le genre *Oniscoda* de Leach ou *Oniscoda* de Latreille ne diffère que très peu des *Asellina* (voy. ce mot), et ne devra probablement pas en être distingué. On ne connaît qu'une seule espèce dans ce genre , *Oniscoda maculosa* Latr., qui a été rencontrée sur les côtes d'Angleterre. (H. L.)

ONISCUS. CRUST. — Voyez *Oniscus*.

ONITICELLUS (diminutif d'*Oniscus*).

INS. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides coprophages , proposé par Ziegler, adopté par Dejean (Catalogue , 3^e édit. , p. 159) et publié par Mulsant (Histoire naturelle des Lamellicornes de France, p. 95).

22 espèces font partie de ce genre : 9 appartiennent à l'Afrique , 8 à l'Asie , A à l'Europe, et une seule est originaire d'Amérique. Les plus remarquables sont les suivantes : o. flavipes , pallipes , recticomis , parandus , femoralus , 'Cinctus F. (Copris), pollens Oliv., pictus, diadema et setosw Wied. La première se rencontre quelquefois aux environs de Paris, mais elle y est très rare. Ces Insectes se trouvent dans toutes sortes d'excréments; leur corps est de moyenne taille, ohlong, aplati en dessus; leurs étuis olTrent souvent à l'extrémité des poils sétiformes. Leurs palpes labiaux n'ont que deux articles apparents. L'écusson est distinct et l'abdomen plus long que large. (C.)

Ol^lliS (ivtç, fumier d'&ne). ims. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicoroeft , tribu des Scarabéides Coprophages, créé par Fabricius [Systema Eleulheralorum, t. I, p. 27) , et généralement adopté depuis. Ce genre renferme 31 espèces, dont 13 sont originaires d'Europe, 13 d'Afrique, 3 d'Asie, une est propre à la Nouvelle-Hollande et une à l'Amérique. Les principales sont les suivantes : o. Sphinx, PhiiemoHf Inuus^ Aygulus, unguicuUiUi^s , Menalcas, Citas , Lophue , ApeUes ,

ONO

VanàéU, et triâms F., (HMeri 111. Les Onitb ODT des palpes labitox composés de trois articles ; TécussoD est apparent ou remplacé par uo Tide scutellaire. Le corps est souTent méullique, oMong et déprimé ; le protborax D*offre aucune saillie en deTant. La taille des Onites est au-dessus de la moyenne. (G.)

ONOBROMA (^voç, âne; ^pSfM, nourriture). IOT. M. — Genre de la famille des Composées , trilm des Cynarées , établi

par DeCandolle(Prtdr., VI, 613). Herles orieolales. Voy, composéis.

ONOBUYCHIS (2»oc, âne; «pvx«*, rugir).

BOT. ra. — Genre de la famille des Légumineoses-PapUionacées, tribu des Hédysarées, éubli par Tournefort (Inst., 211) aux dépens des Myiorwn, et dont les principaux caractères sont : Calice 5-fide, à divisions subuléet, presque égales. Étendard de la corolle papilionacée oblong. Étamines 10 , diadelphet , i filet Texillaire libre ; stigmatte capitellé. Gousse sessile , uni-articulée , comprimée » indéhiscence , monosperme ; la partie supérieure épaisse, dressée, porte la graine; la partie inférieure est plus mince, courbée, très souvent dentée , épineuse ou lobée.

Les OncibrychU sont dts herbes annuelles ou TiTaces; à feuilles imparipennées ; à fleurs rouges ou blanches, disposées en épis axillaires et terminaux supportés par de lonp pédoncules.

Les espèces de ce genre , qui croissent en Europe et dans TA-sie centrale , ont été réparties par De Candolle (Prodr, , II , 344) en quatre sections , qu'il nomme : Bubrychi\$, Hymmobrychis, DendrobrychU et Bchinobrychis, (J.)

«ONOCEPHALA (ovoc , âne; xcy«X>(, tête). IMS. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramèresde Latreille, famille des Longioornes , tjiibu des Lamiaires, formé par Dejean {Calalogue , 3* édit. , pag. 376), avec 8 espèces , dont 6 appartiennent au Bré-sil, et 2 à Java. Toutes sont inédites, et celles nommées par Fau-teur sont les suivantes : brunnkou , a%Uica , itrigosa , pairu-MU et cribripennis, (C.)

ONOCLEA. BOT. CB. — Genre de la famille des Fougères, tribu des Polypodiacées, éubli par Linné (Gm., n. 1170). L'espèce

type, *Onoclea sensibilis* est une Fougère de

l'Amérique boréale, h frondes stériles pin-

ONO

nées; les fertiles bipinnées; chaque pinnule porte un groupe d'œufs gros de capsules; celles-ci sont entourées par un indusie scarieux, qui leur donne l'aspect d'une baie.

ONOCBOTALUS. ois.— Nom donné par les anciens au Pélican, et converti par Brisson en nom de genre. (Z. G.)

ONONIDE. *Ononii* (âne), bot. ra.

Grand genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotées, de la diadelphie décandrie dans le système de Linné.

Établi d'abord par Tournefort sous le nom d'*Onofiti*, il fut adopté par Linné qui modifia son nom en celui d'*Oionis*. Il se compose de plantes herbacées ou sous-frutescentes, rarement frutescentes, qui habitent principalement la région méditerranéenne; leurs feuilles sont ordinairement pennées-trifoliolées, quelquefois unifoliolées par suite du pavortement des deux folioles latérales, dans un petit nombre de cas, pennées avec foliole impaire; leurs stipules sont adnées au pétiole» caractère commun pour distinguer ces plantes des Lotw, Leurs fleurs, jaunes ou purpurines, sont sessiles ou portées sur un pédoncule souvent pourvu d'une petite pointe » simple rudiment d'une feuille florale; elles présentent les caractères suivants: Calice campanule,

fendu en cinq divisions étroites, dont l'inférieure est plus allongée ; corolle papilionacée, à grand étendard marqué de stries colorées, en éventail, étalé sur les cdtés, à ailes de même longueur que la carène qui se termine en bec et qui porte de chaque cdté, au-dessus de Ponglet, une fossette profonde; dix étamines monadelphes ou diadelphes; ovaire à ovules peu nombreux, surmonté d'un long style filiforme, géniculé. Le légume est renflé et renferme un petit nombre de graines.

Dans son *Prodromus* (II, pag. 158), De Candolle divisait les Ononides en deux sections: les Ofionti proprement dits, caractérisés par leurs stipules adhérentes au pétiole, dont il décrivait 74 espèces, et les LoUmonis au nombre de 31 espèces, toutes du cap de Bonne-Espérance, distinguées par leurs stipules à peine ou même pu du tout adhérentes au pétiole. Ces dernières plantes, peu connues du botaniste genevois, ont été détachées depuis lui par MM. Ecklon et Zeyher en un genre distinct qui a conservé le nom de *Lofonotia*. Les Onontides proprement dites.

ONO

les teulM qui restent à l'heure flans le genre qui nous occupe, étaient subdivisées par De Candolle en cinq sections qui ont été adoptées comme sous-genres par M. Endlicher. Ce sont: 1° les *Neurixia* à feuilles simples ou trifoliolées; à fleurs axillaires pédonculées, jaunes. Ce sous-genre emprunte son nom à *Vononia natrix* DC., espèce commune sur les bords des chemins et dans les lieux abrités de presque toute la France. 2° Les *Nalridium*, à feuilles simples ou triféoliolées; à fleurs axillaires, pédonculées, purpurines, rarement blanches. 3° Les *Bugrana*, à Teliilles semblables à celles des précédentes; à fleurs sessiles ou presque sessiles, purpurines ou rarement blanches; c'est à ce sous genre que

se rapportent deux espèces communes dans toute la France, dans les champs, le long des chemins et des fossés , *Ononis spinosa* Lin., et *Ononis repens* Lin. , voisines Tune de Tautre , épineuses Tune et Tautre, leurs rameaux avortés devenant spinescents, toutes les deux à fleurs roses, axillaires, solitaires, portées sur un pédoncule court; elles se distinguent parce que, dans la première, la tige est droite ou ascendante , les feuilles ont leurs folioles étroites, et le légume est plus long que le calice ; tandis que, dans la seconde , la tige est couchée , les folioles sont plus larges, oblongues, et le légume est plus court que le calice dont les divisions le dépassent. Ces deux plantes sont vulgairement confondues sous les noms de Bugrane, Arrête' bmfy qui s'appliquent cependant plus particulièrement à la dernière. Leur racine ou plutôt son écorce est apéritive et diurétique ; on remploie rarement aujourd'hui, mais les médecins anciens en faisaient fréquemment usage et Tadministraient en poudre ou en décoction. On regarde Teau distillée de la plante entière comme avantageuse en gargarismes contre le scorbut.

4» Bugranoides, à feuilles semblables aux précédentes ; à fleurs sessiles ou presque sessiles, jaunes. 5^ *Ononis* , à feuilles pennées avec impaire , à plusieurs paires, au moins les inférieures.

Les Ononides sont au nombre de 25 environ dans la Flore de France. Parmi elles, il en est trois qui ont pris place dans les jardins à titre d'espèces d'ornement. Ce sont :

Ononis asper A QUEUE DE RENARD, *Ononis spinosa* Lin., indiquée comme croissant en

Corse, à feuilles unifoliolées, ovales, obtusⁱ, accompagnées de très grandes stipules ; annuelle ; à fleurs roses réunies en épis d'un joli effet ; rOnonis a feuilles rondes, *Ononis rotundifolia* Lin., des Alpes et des Pyrénées, vivace et ligneuse à sa base ; à feuilles formées de trois folioles ovales et presque arrondies, dentées ; à fleurs roses, portées sur des pédoncules triflores ; enfin *Ononis frutescente*, *Ononis fruticosa* Lin., des parties montagneuses de la Provence, du Dauphiné et des Pyrénées, joli arbuste d'environ 1 mètre de haut, à feuilles formées de trois folioles lancéolées et dentées en scie, sessiles, à stipules soudées en une seule engainante ; à fleurs roses portées sur des pédoncules triflores et réunies plusieurs ensemble en grappe terminale. On en possède une variété à fleurs blanches. Ces trois espèces se multiplient de graines et aussi, pour les deux dernières, d'éclats et de marcottes. (P. D.)

OnOPORDON (of oç, âne; Wp[^]», péter).

BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, établi par Vaillant (m AcL Acad. Paris ^ 1718, p. 152), et dont les principaux caractères sont: Capitule homogame, à fleurs nombreuses et égales. Involucre ovale-globuleux, à écailles imbriquées, coriaces, prolongées en un appendice lancéolé garni d'une épine au sommet. Réceptacle charnu, alvéolé ; alvéoles membraneuses et dentées. Corolles 5-fldes, renflées vers la base du limbe. Filets des étamines glabres ; anthères brièvement pédonculées, garnies d'un appendice linéaire-subulé. Akènes comprimés, tétragones, sillonnés transversalement. Aigrette caduque, formée de poils réunis par la base.

Les Onopordon sont des herbes très abondantes en Europe et dans l'Asie centrale, grandes, très rameuses, à tiges souvent dé-

currentes, épineuses, dentées ; à feuilles pinnatilobées , dentées ; à dents et lobes garnis de fortes épines ; à fleurs rouges ou tachetées de blanc, disposées en capitules grands et épineux.

L'une des espèces de ce genre, VOnop.

acanthium L. , vulgairement Chardon-aux- Anes, croît abondamment sur le bord des routes et dans les lieux stériles de toute l'Europe. Sa tige s'élève quelquefois à plus d'un mètre. On prétend que son réceptacle, amélioré par la culture , pourrait devenir co-

«i«iiii»9 ei iupplétr avauseiuefflent tui AriiditaU. Selon Murrty, 1m graines de ••Ile plante renfermeot de Thuile fixe qu'il serait très lueratif d'eitraire, puisqu'un seul pied peut fournir 12 livres de graines , et ceUes-ei 3 livres d'huile. Quant aux propriétés médicales de TOnoporde, usité jadis comoM topique dans les affections Krofuleuses, etc., elles sent aujourd'hui reaonnues tout à Tait illusoires. (J.)

ONOI68. ov.^M. LesM>n a éUbli sous ea nom , dans le genre Héron , un petit groupe qui renferme les espèces dont Swainson a fait son genre Tigriioma , et dont le iTpe est VÀrdêa tigrina Linn. (Buff. , pi, ml., 790). (2. G.)

ONOSEEI9(^«(, âne ; 9tptç, plante), bot. n. — Genre de la famille des Composées, tribu des Mutlstaeées, établi par De Candolle (mAtmal. afsts.,XU, 65, *f. 4). Ses principaux caractères sont : Capitule multiflore hétérogame , radié ; fleurs du rayon femHes , celles du disque hermaphrodites. Involucre turbiné - campanule, composé de nombreuses Ibliolet sèches, linéaires , acuroinées, à bords scarieux. Réceptacle nu ou légèrement pileux ; limbe bilabié ; lèvre extérieure bifide, lèvre intérieure ligulifor-

roe, ample. Filets des étamines distincts, plans, papilleux; supports des anthères filiformes, entiers; ailes acuminées. Akène étroit, strié, surmonté d'une aigrette sessile et poilue.

Les Onoseris sont des herbes de la Nouvelle-Grenade, vivaces, garnies de feuilles à la base; celles-ci membraneuses, réticulées, pétiolées, dentées en scie ou lyrées-pinnatifides, souvent très simples ou rarement rameuses; à capitules-terminaux, solitaires, grands.

Les espèces de ce genre ont été réparties par Tauteur {Prodr., VU, 486) en deux sections : a. Euonoseris : Réceptacle entièrement nu; herbes vivaces; b. Cladoteris : réceptacle très légèrement pileux; herbes annuelles. (J.)

ONOSMA (Svoit âne; hir^^, odeur), bot.

m. — Genre de la famille des Aspérifoliées (Borraginées), tribu des Anchusées, établi par Linné (Gen., n. 188), et dont voici les principaux caractères : Calice 5-parti. Corolle hypogyne, tubuleuse, campanulée, à gorge nue, à limbe 5-denté. Étamines 5, insérées au tube de la corolle, inclues; anthères sagitt-

OWI

tées. Ovaire 4-lobé. Style simple, inclus; stigmate obtus. Akènes 4, distincts, ovés, durs.

Les Onotma sont des herbes à tiges et feuilles hérissées de poils blancs, épars; à fleurs disposées en épis terminaux. Ces plantes sont très communes dans les régions méditerranéennes et l'Asie centrale.

Une des principales espèces de ce genre est *VOnotma êchioides* L., qui croît spontanément, en Europe, dans les lieux arides et sur les montagnes exposées au midi, ainsi qu'en Sibérie et sur les bords de la mer Caspienne. Ses fleurs, jaunâtres, terminales, disposées sur deux ou trois épis, s'épanouissent au mois de mai. De sa racine on extrait une liqueur rouge qui sert dans quelques contrées de l'Asie pour la teinture des étoffes communes, et qu'on pourrait peut-être utiliser dans notre pays où cette plante est très répandue, principalement dans les contrées orientales et méridionales. (J.)

ONOSMODIUM(; $\ll o <$, âne; i $\ll f^{\wedge} t$ (, odeur).

BOT. ra. — Genre de la famille des Aspérifoliées (Rorraginées), tribu des Anchusées, établi par L.-C. Richard (in Michaux Flor. Bor. Amer., 1, 132, t. 15) aux dépens des *LilhO' spermwn*. L'espèce type, *Onoimodium hispidum* (*Lithospwrmum virginianacwn* Linn.), est une herbe de l'Amérique boréale, hispide, couverte de poils mous; à feuilles alternes, sessiles, très entières » marquées de fortes nervures; à fleurs disposées en grappes terminales.

ONOf t URIS, Rafin. {Plor. Ludov., 96).

BOT. ra. — Syn. de *SphœrosUgma*, Sering.

ONOTROPHE. BOT. ph. — Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, établi par Cassini (Dict. se. nat. , XXXVi , 145), et rapporté par beaucoup d'auteurs au g. *Cifsium*, dont il constitue une section.

$\wedge$ ONTHOCHABIS (ovOoç, fumier; x $\ll '^{*}$ pu, se plaire), ms. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes,

tribu des Scarabéides coprophages, formé par Dejean {Catalogue, 3^e édit., p. 160) avec trois espèces de l'Amérique méridionale : les *o. oblonga* Dejean, *parallida* et *myrtonidon* Lat. La première est originaire du Brésil, et les deux autres proviennent de Cayenne. (C.)

ANTHOEGUS (v60<, fiente; orxot, maison). INS. — Genre de Coléoptères penta^mères, fimeille des LtmelUoornes, uibudes

GooglQ

ONL'

Scarabéides coprophagea, formé par Dejean (Catalogue f 3e édit., p. 156). L'ancien mentionne trois espèces de l'Amérique méridionale : les *o. Amyntas* DeJ., *neipennis* Buqt., *depressus* Dupt. Les deux premières sont du Brésil, et la troisième est originaire de Cayenne. (G.)

«*ONTHOMERA*, Ziegler (Catalogue de Dabi). iifs. — Synonyme de *Copris*, Fabricius. (G.)

ORTHOPHAGUS (é;vGo<, fiente; «psyoc, mangeur), uis. — Genre de Coléoptères penlamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides Coprophages, établi par Latreille (Généra Crust. et Ins., 2, p. 83), et généralement adopté depuis.

Plus de 150 espèces, réparties sur tous les points du globe, rentrent dans ce genre. Telles sont les *Copris* *Harpax*, *nuchicomis*, *Pactolus*, *Javana*, *Canadensis*, *Dromedart*, *Nknrod*, *Cervus*, *tpinifex*, *Ciconia*, *Guineensis* Fab., *vacca*, (aurus Linn., etc., etc. Ce genre est l'un des plus naturels, mais il se peut qu'on ait fait, en raison du développement ou de l'oblitération des cornes ou tubercules qui ornent la tête des mâles de ces Insectes, un

plus ou moins grand nombre d*espèces qui ne constitueraient que de simples variétés , ainsi que cela a eu lieu ^ pour les Vacca et Taurus , qui ne forment réellement qu'une même espèce.

Les Onthophagus sont ornés de couleurs souvent métalliques , leur taille est un peu au-dessus de la moyenne ; ils ont pour caractères : Palpes labiaux de deux articles apparents. Écusson invisible. Corps ailé, ovale. Abdomen moins long que large. Ghez quelques espèces Africaines et Asiatiques, le corselet se prolonge en angle aigu sur le milieu des étuis. (G.)

ONTHOPHILUS (^vGoç, fiente, crottin; yiXffM, aimer), nis.
— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Glavicornes, tribu des Histéroides, proposé par Leach et adopté par Latreille (Règne animal de Cuv'.er, t. 4, p. 494), Dejean (Cat. , 3^e édit. , p. 143), et Erichson (Klug, Jahrb. d. /ns., P- 204). Les quatre espèces suivantes y sont rapportées, savoir : o. sulcalus, striatus Pk., exaralus m., et altemans Say. Les trois premières sont originaires d'Europe, et la quatrième est propre aux États-Unis. (G.)

*ONUPHIS (nom mythologique), annkl.

ONY

— M. Edwards (Littoral de la France, t. II, p. 151) a établi sous ce nom un genre d*Annélides de la famille des Eunicien, qu'il classe parmi ceux de la première tribu ou les Branchifères. Les Onuphis ont pour caractères : Antennes ou appendices antenniformes au nombre de sept, dont quatre seulement s'insèrent évi-

demment à la tête , et les trois autres la recouvrent en prenant naissance à la nuque.

L'espèce type de ce genre est *VOnuphis eremita*, qui a été trouvé à La Rochelle. Get Annélide vit enfoui dans le sable, et protégé par un tube mince et cylindrique qui est formé de grains de sable agglomérés à l'aide d'une matière muqueuse.

Les *Nereis tubicola* de Müller et *Spio uicomis* Delle-Ghiaje paraissent , à M. Edwards , appartenir aussi à ce genre.

Plus récemment, M. Grube a décrit, sous le nom d'*O. tubicola*, une espèce de l'Adriatique. (P. G.)

Onychia (ovvç, ongle). holl. •— Genre de Géphalopodes établi par M. Lesueur , mais dont le nom a été changé en celui à *Onychoteuthis*,

ONYGHITE. MOLL. — Dénomination employée autrefois pour désigner certaines Térébratules fossiles, que leur forme recourbée fait ressembler à un ongle pétrifié.

(Dui.)

«*ONIGHIURCJS*, P. Gerv. ms. — Syn.

de *L^ra*, Burm. (H. L.)

ONYGHIVM, Reinwardt (in *Flora*, 1825) .

BOT. CR. — Syn. de *Lecanopieris*, Reinw.

ONYGHIVM, Blum. (fitj(lr., 323, fig. 10.) *BOT. PH.* — Syn. de *Dendrobium*, Swartz.

ONYCHIUM (SM; ongle), bot. cr. — Genre de la famille des Fougères , tribu des Polypodiacees, établi par Kaulfuss (Enum., 144, t. 1, f. 8). Fougères du cap de Bonne- Espérance.

*ONYGHOCERLJS (iM, ongle; x/paç, antenne), ins. — Genre de Goléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, créé par Serville (Annales de la Soc. Entom, de France, t. IV, p. 83). Trois espèces du Brésil rentrent dans ce genre : les o. scorpio Linn., scorpioides Dej., et acuMcornis Rirby. Le corps de ces Insectes est raboteux, d'un gris cendré , et les antennes se terminent en une sorte d'onglet pointu. (C.)

OUIï

iX)U

«OÎVICUOPRION. o18. — Genre éubli par Wagler dans It faille des Sturnet. Voy. ce mot. (Z. 6.)

•ONYCnORUYNCmJS , Steph. ois. — Syn. de Todirostre, Leis. Foy. ce root. (Z. G.) «ON YCHOTEUTHfô (Sty^, ^w^o^ ongle ; ? tv6t(, Seiclie ou Calmar), voll.— Genre de Mollusques céphalopodfi, établi parLichtens- . tcio pour des espèces très Toisines des Loligos ou Calmars, dont elles diffèrent surtout par les crocbeU dont leurs bras sont armés< Ce sont donc des Céphalopodes à corps allongé, étroit, atténué postérieurement et pourTU de deui nageoires terminales triangulairéiy réunies sur le dos. La tête, de grosseur médiocre, porte dii bras, dont deux pédicules et huit sessiles, courts, armés de deux rangs de ventouses et de crochets, soit ensemble, soit séparément ; les bras pédicules sont longs et grêles, et leur épatement terminal est garni de crochets nombreux en plusieurs séries. L*osselet dorsal ressemble à celui des

Calmars ; il est en forme d'épée à trois tranchants, plus étroit aux extrémités et un peu élargi au milieu. Le même genre a été éubli sous le nom é'Onychia par M. Lesueur. Les espèces assez nombreuses vivent dans les mers des pays chauds. (Doj.) «ONYCHOTUERIUBI (Sw^ ongle ; 6«}>tov, bête sauvage), mah. — Groupe d'Édentés fossiles créé par M. o. Fischer (Zoognos, t. II. 1844). (E. D.)

«ONYCTENIJS, Lepelletier et Serville {Bncydopédk). ws. — Synonyme de Leplopaipus, Guérin Ménev. (C.)

«ONYGYPIIA, Burm. ms.— Syn. de Cloe, Leach, et Brachycercus, Curtis.

OXYGENA. BOT. CR. — Genre de Champignons gasléromycètes, établi par Persoon (Obs., II, 71), et caractérisé par un péridium globuleux, simple, ordinairement porté sur un pédicule court et solide, d'une texture fibreuse, s'ouvrent irrégulièrement au sommet, et finissant par se détruire complètement; par des sporules agglomérées et entremêlées de filaments; par l'absence du thalle. Ces Champignons croissent sur les dépouilles des animaux; quelques uns cependant ont été trouvés sur des k>ois morts.

*ONÿirrEaYGIA(é;vvÇ, ongle; irrcpvytov, petite aile), ins.— Genfe de Coléoptères peo- Umères, Tamille des Carabiques, tribu des Troncatipennes, proposé par nous et adopté

par Dejean (Speciei général des Coléoptères, t. V, p. 346). Onxe espèces originaires du Mexique font partie de ce genre (o. fuigens, Iricolor, hfMnilis, etc.) Les Onyptery" gia ont les crochets des tarsi dentelés; le corps est très brillant et plus ou

moins allongé , le dernier article des palpes labiaux non sécuriforme. (C.)

(WIX. ■». — Voy, AGATE.

ONYX. MOLL. — Nom vulgaire d'une espèce de Cène, le *Conus virgo*,

""OOCLININIUM (,;o'y, œuf; Al[^]-n, lit).

BOT. PH. — Genre de la famille des Compo[^] sées, tribu des Eupatoriacées , éubli par De CandoUe (Prodr., Y, 133). Herbes de TAMérique tropicale. L'espèce type est VEupolo^{O'} rium rigidum Swartz.

*OOCOCGA, DC. (Proâr., I, 6i5). bot.

PH. — Syn. ûeMelicocca, Linn.

*OOCYALE. AiACHif. — Synonyme de Dolomède. Voy. ce mot. (H. L.)

*OOCYANUS(([^]»v, ONif; xvo»o« , bleu).

INS. — Genre de Coléoptères subpentamères , létramères de Laireille , famille des Çlavipalpes, trihu des Érotyliens, créé par M. Hope (Revue Zoologique de Guérin .

i8il, p. 113), et adopté par Th. Lacoréaire {Monographie delà famille des Érolylietis, 1842, p. 194). Les types sont les o. violaceus Sturm {Er. cyanetu Duponcbel , Epylus azuretu DeJ.) et coslalus Lac. La première esp. est originaire de 111e de Cuba, et la deuxième de la Nouvel Ie*6renade. (C.)

ODES {ionèi[^]ç, fait en forme d'œuf).

INS. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Carabiques, tribu des Patellimanes, créé par Bonelli {Observations Entomologiques, 1829), qui lui assigne pour caractères : Palpes k quatrième article égal au précédent ; lobes entiers ; tibias antérieurs munis d'un double éperon au sommet ; corselet plus large à sa base, non impressionné transversalement ; corps un peu convexe, ovale. Ce genre est composé d'une cinquantaine d'espèces , parmi lesquelles 31 ont été décrites : sur ce nombre, 15 sont originaires d'Amérique, 9 d'Afrique, 3 d'Europe , 3 d'Asie , et une seule appartient à l'Australie, et nous citerons les suivantes : *O. helopioides* F. , *obtusus* St. , *pulcher* M.- L. , *grandis* , *Americanus* , *Australis* , *Senegalensis*, *laevigatus*, *amaroides* ^ *Hispanicus*, *subeeneus* , *metallicus* , *mmulus*, *exaratus* ,

Google

lis

OOM

btpustMUaus Dei., Mmioicmtw, KrwUtM et HhiaUs Chw, (C)

*OODE8GELISf<l^o>tl)(, Tait en forme d'flMif;axflo<, jambe), ma. — Genre de Coléoptères hétéromèrea , famille des Mélasomea , tribu des Piméliaires , créé par Motschoulski (Mémoires de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, 1825, t. 17 , p. 76), qui l'a formé avec quelques espèces de la Ruée méridionale, ayant la forme de *Platyscelis* allongés, et dont le prothorax est de la largeur des étuis. (C.)

HKEDOSOMA (Aoctlt)f, en forme d'œnf; vôtefli, corps). IH8. — Genre de l'ordre des Hémiptères hétéroptères, section des Géocoris , groupe des Pentatomides , établi par MM. Amyot et

Serville {Hémipt^hs, Suites à Buffon, édition Roret). L[^]espèce type et unique, Oc6d. acroleucum {Pentatoma id. Pert., Cimeœ acroleucus Burm. }, est originaire de Cayenne. (L-)

*OOGASTER {A6[^], œuf ; yavTvfp, rentre).

INS. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille , famille des Clavlpalpes, tribu des Érotyliens , créé par Th. Lacordaire (Monographie de la famille des Érolyliens, 1842, p. S77), qui n*y comprend que deux espèces: les o. Guadeloupensis (OEgithus) Fab., marginatus o1. , et le satu-' ralis DeJ., tous deux sont originaires de la Guadeloupe. (C.)

[^]OOLINA. FORAM. —Genre de Foraminifè* res, de Tordre des Monostègues, établi par M. Alcide dX)rbigny, et dont les principaux caractères sont : Coquille ovale ; une ouverture placée sur une saillie. Voy. FORAHii-

FÈAES.

OOLITHB et TERRAIN OOLITHI-

QUE. GÉOL. — Voy. TERBAINS.

OOLOGIE ((&ov , œuf; Uyoç, discours), ds. — Synonyme d*Ovologie , mais employé dans un sens différent. Ainsi , ce dernier s'entend plus particulièrement du développement de Tœuf , tandis que Oologie s'applique à la connaissance des œufs des Oiseaux. (Z. G.)

«OOMORPHA, Dejean (Cat., 3* édit., p. 94). INS. — Synonyme de Sponsor, Gory et Castelnau. (C.)

«OOHIORPHiEA, DG. {Prodr., VI, 136).

BOT. m.— Voy. PENTZIA, Thunb.

* OOMOBPHUS (Aét , œuf ; ^op<p , forme), irs. — Genre de Coléoptères penta-

OOT

mères , famille des Clatioomes , tribu dea Byrrhiens , établi par Curtis et adopté par Laporte de Castelnau {Hist. Nat, des Ànim, articulés, t. U, p. 39), et par Brullé (Hist. Nal. des /ns., t. Y , p. 35.6). Les deux espèces suivantes seraient les types de ce genre: Byrrhw unicolor de St., et stoicus d'Othon Fabricius. I^ première se trouve en France , en Allemagne et en Angleterre « et la seconde en Danemarck. (C.)

*OOPHORUS («koy, œuf; ^/p», porter), ufs. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Sternoxes, tribu des Élatérides» formé par Eschscholtz, et adopté par Germar et par Dejean {Catalogue, V édit., p. 105). Ce dernier auteur en énumère 18 espèces : 11 sont originaires d*Amérique, 3 d'Afrique, et 4 sont de patrie inconnue. Parmi les espèces les plus remarquables nous citerons: o. eleg<MS F., cinctus P.-B., dorsalis et dUectus Say. (C.)

♦OOPIESTUS (Aov, œuf ; irtfÇ«, presser). IMS. — Genre de Coléoptères hétéromères , famille des Taiicornes , tribu des Diapériales, créé par nous {Revue entom. de Silbermann; t. I, p. 30 , pi. 12), et adopté par Dejean {Catalogue, 3* édit., p. 220) , qui y comprend deux espèces : o. ovcdis Chv. {Senegalensis), et Capensis Dej. Une troisième espèce doit y être comprise , celle que Laporte a décrite sous les noms générique et spécifique de Peltoides Cayennensis. Ces Insectes sont très aplatis et glabres. (C.)

^OOPTERUS (À^y , œuf; nxtpof , aile).

INS. — Genre de Coléoptères pentamères, Himille des Caraïques , tribu des Subulipalpes, établi par Guérin-Ménéville (Bévue Moologique, 1841, p. 123). Le type, VO. cUvinoides de Tautteur , a été rapporté des tles Auckland. (C.)

"tX^SOMCJS («l^y, œuf; vS.aa, corps).

INS. — Genre ou sous-genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Cydomides, établi par Schoenherr {Dispositio methodica , p. 195; 'Gênera et sp. CurcvUion. syn., 7, 1, p. 163), avec six espèces de l'Afrique australe , savoir : metcdlescens, varius, paupes, hortolus, testalus et obUmgus Schr. (C.)

♦ OOSPORA, Wallr. {Flor. germ., II, 182). BOT. CR.— Syn. d'Oidium, Lnk.

«'OOTHECACi^* , œuf; e^xn, èlui). ins.

— Genre de Goléoftèrea subpenumères ,

GooglQ

OPA

làrtaim é% UtreilK , fteiiiHt dw Cf«tiqMi, tribo èet Galénititat, formé ptr Dt-)eaQ (Cal«loirtM , 3* Mit. , p. 402) avec QDe espèce de la c^ de Guindé el des enviroot de Sierra- Leone, Dommée o. muta^ èOtt par Schœoherr. (G.)

♦ OOTOMA (A:», owif; to^ii, coupure), ns. — Genre de Coléoptères pentamèrei , ramille des LameUicoroes, tribu des Scarab^des pbyllophages, Tormè par D^eao (Caudogy^Cy S' édit., p. 180). Deux espèces rentrent dans ce genre : les o. xanlhocerum Latr., et clavipalpe D^. Laporte de Caslelnan a établi

depuis, avec la seconde , le genre CiovoMiIpus , à laquelle il a donné le nom de Ds/eonit. (C.)

OPA, Lour. (Flor. cochinch., I, 177).

•or. ra. — Syn. de Syzygium Gcrtn.

OPALE. «IN. — Syn. de QuarU résiniie. Voy. quartz.

^OPALINA. INFOS. —Genre d*Infusoires dliés de la Tamille des Leuooophryens, établi par MM. Purkinje et Valentin pour une espèce parasite , qu*on trouve presque constamment très abondante dans l'intestin des Grenouilles. Leeuwenhoeck, le premier, avait observé cet Infusoire dans les excréments des Grenouilles. Depuis lors , Bloch le décrivit sous les noms de Chaos itUettinalii H à^Hirudo mtestinalis. O.-F. Müller, dans son Histoire naturelle des Infusoires, paraît avoir eu en vue le même objet en décrivant son Vîbrio vermiculus et sa Leucophra globulifera ; M. Ehrenberg en a fait plusieurs espèces de son genre Bursaria. Toutefois , le genre Opaline est imparfaitement caractérisé et ne diffère des Leucophres que par la présence d'une fente oblique qu*on pourrait prendre pour une bouche , quoiqu'on n'observe pas l'introduction des aliments ou des substances colorées dans l'intérieur du corps. En outre des Opalines habitant l'intestin des Batraciens , on peut rapporter au même genre , des infusoires vivant dans les cavités interviscérales des Lombrics et des Nais. (Duj.)

*OPATRIDES. Opatrida, ws. — Tribu de Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomates, proposée par Uoepe {Coleopterist's manual 3, 1840, p. 110), qui y comprend les genres suivants : Opcurwn , Scleron , Trichotony Isoplerouy microxon^ Leichemwi, Ftifoda et Crypticus, (C.)

OPA

«MATRINI» (dintotard*6|palnMi).

ni. ^ Genre de Coléoptères bétéromères , famille des Mélasomes , tribu des Pimélialres, formé par Dcjean (Cotaio^ ^ya, S*édit., p. 213), qui en énumère 16 espèces: 8 appartiennent i TA-mérique , 4 i TAfrique , 3 i TASie, et une seule est originaire d'Eu-rope. Parmi elles nous citerons principalement les : o. clatkratusy nigrita {Helops) P., fkmur (Opatrum) III., perforatus Gbl., et oèkmngus Stev. Ces Insectes sont d'assei petite taille , noirs , et couverts de points serrés plus ou moins gros; leur chaperon est écbancré, et le prothorax plus farge que les étuis. (C.)

*OPATBOIDES {Opatrum, genre de Coléoptères; W/a, forme), ms. — Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Crypticites, établi par Brullé (Expédition scimtifiquê de Morée , p. 219» pi. 40, fig. 9). La principale es-père, VOPatroides punctulatus de Tauteur, est originaire de la Grèce. Ce genre a beaucoup de rapport avec les Phylax, mais ses élytres sont séparées et ont des ailes en dessous, tandis que les espèces de Tautre genre sont aptères. (C.)

OPATBUM. 1118. — Genre de Coléoptères hétéromères, fa-mille des Mélasomes, tribu des Ténébrionites de Latreille, des Opatrides de Hope , créé par Fabricius (Systema Kntomologiœy p. 76) et généralement adopté depuis. 90 espèces environ sont décrites sous ce nom, mais ce nombre se trouve réduit à une vingtaine, attendu que Solier a établi un nouveau genre, celui de Gonocephalum, avec les espèces pourvues d'ailes et qui y étaient aussi comprises. Les véritables Opatr%êm sont donc aptères. Ils habitent les contrées chaudes et sablonneuses de TEurope méri-

dionale et de TAfrique septentrionale. Leur démarche est lente, et on ne les rencontre qu*au milieu du jour et eiposés i Tardeur du soleil. Leur larve n*a pas encore été observée.

Le corps des Opatrum est noirAtre ou de couleur terreuse; la tête est reçue postérieurement, avec les yeux, dans une profonde échancrure du corselet : celui-ci est large , très arrondi sur les cd-tés , et fortement bisinué i la base; les élytres sont plus étroites, ovalaires, convexes, dures, raboteuses ; elles offrent des séries longitudinales de tubercules ou d^excavations ponetiformes. Les

GooglQ

OPE

Jambes sont munies de petits éperons, les antérieures plus courtes. Les palpes se terminent par un article tronqué et en massue. Les antennes» composées de il articles, grossissent insensiblement Jusqu'à leur extrémité ; le chaperon est en saillie au milieu antérieur. Les espèces types sont : te SUpa sàbulosa Lin-né, les O. vûrrucoswn Germ., et geminatum Brullé. (C.)

OPEGHAPHA. BOT. CR. — Genre de la famille des Lichens , tribu des Grapbidées , établi par Persoon (m U\$teri inn., VII, 29), et dont les principaux caractères sont : Nucléus arrondi ou allongé,* membraneux, recouvert entièrement ou à moitié par un pé>rithèce i déhiscence longitudinale et marginale.

Ce genre renferme un très grand nombre d'espèces qui croissent sur les troncs et les branches d*arbres recouverts de

leur écorce, ainsi que sur les rochers des climats tempérés et des régions tropicales.

Plusieurs genres ont été établis par différents auteurs aux dépens des Opegrapha; quelques uns ont été rejetés, d'autres conservés. Voici ceux que M. Endlicher (Gen. plant., p. 12) adopte et considère seulement comme sections du genre Opegrapha : a. Hysterina, Fries (PI, hom.) : nucléus conique, mais dont la partie amincie est tournée en bas; périthèce entier, à bords infléchis ; b. OxysUma, Eschw. {Syst. , 14 , f. 5) : nucléus conique, mais tourné en sens inverse du précédent ; périthèce entier, à bords connivents ; c. Scaphis, Eschw. {loc, cit., t. 6) : nucléus en forme de disque ou semi - cylindrique ; périthèce entier, à bords d'abord rapprochés, puis distants; d. L9ucogramma, ^ej.

(Flecht. , 331) : nucléus en forme de disque ou semi -cylindrique; périthèce i moitié, soudé vers la base du nucléus, à bords d'abord rapprochés , puis distants.

OPERCULARIA. bot. ra. — Genre de la famille des Rubiacées, tribu des Opercolariées, établi par (m Mem. \$oc. h. n. Paris, V, 14i, 1. 13, f. 2). Herbes de la Nouvelle- Hollande. Toy. OPERCULARIBES.

OPERCVLABIA (openmlum , opercule).

IHFU9. — - Genre de Vorticelliens proposé par M . Goldfuss, et adopté par Bory de Saint-Vincent et par M. Ebrenerg , pour des espèces qui nous paraissent devoir être réunies aux Epitylis. Ce genre serait caractérisé par l'ap-

parence (Tun couvercle ou d*nn opercule qui se soulève obliquement au-dessus du bord supérieur. M. Ebrenerg lui attribue

aussi des corps de diverses formes, les uns semblables à ceux des Épistylis ,mats bilabiés avec la lèvre supérieure en parasol , les autres beaucoup plus gros, différents entre eux. Ces corps sont portés par un pédicule raide , strié, très rameux, haut de 1 à 6 millimètres. On les trouve au printemps sur le corps des gros Insectes aquatiques. (Duj.)

^OPERCVLARIËES. Operculariaceæ. bot.

PB. — Tribu de la famille des Rubiacées, ainsi nommée du genre Opercularia qui lui sert de type. ' (Ad. J.)

OPERCULE. voLL. — Pièce calcaire ou cornée sécrétée par une portion du pied de certains Mollusques gastéropodes à coquille turbinée et servant à en fermer l'ouverture quand l'animal s'y est retiré. Cependant cette pièce est quelquefois beaucoup plus petite que l'ouverture , ou même tout-à-fait rudimentaire : elle présente d'ailleurs des différences caractéristiques dans sa composition , dans sa forme et dans son mode d'accroissement. Quelques Annélides tubicoles, telles que lesSerpules et les Spirorbes , sont également pourvues d'un opercule, et l'on peut aussi donner ce nom aux pièces calcaires servant à fermer le tube des Tarets. (Dcj.)

OPERCULE. Operculum. bot. — On nomme ainsi le couvercle qui ferme l'ouverture des Mousses {voy. ce mot} ; à la pièce foliacée, plus ou moins mobile, qui recouvre les autres des feuilles ascidiées (Nepenthes). Dans certains fruits nommés Pyxides , ce nom s'applique à la valve supérieure du péricarpe (Pourpier, Anagallis, Jusquiame, etc.).

OPERCULINA, Silva do Mans. bot. ph.

— Syn. de Batatas, Chois.

oPERCUL1NA {operculum , opercule }.

FORAvm. — Genre de Rhizopodes ou Foraminifères, établi par M. Aie. d'Orbigny, pour des petites coquilles vivantes et fossiles, dont quelques unes avaient été confondues avec les Lenticulites. Les Operculines font partie de la famille des Nautiloides, dans l'ordre des Hélicostèges. L'animal est donc symétrique et formé de segments consécutifs enroulés en spirale, et correspondant à autant de loges de la coquille qui est équiaxiale à spire enroulée dans un même plan et visible des deux

célli. Otito cof vilk a «at mmI* ooTerturt triaBgolaira eon trt !• retour Jb la spire. (Dci .) oPBIIC1JLITE8. MOLL. •— Dénomination •nployée autrefois pour désigner des Operees fossiles.

•ePBTIOPALPIJS (ivi^rfoY, petitealène; poipMs , palpe). IBS. — Genre de Coléoptères létramères , famille des Malacodermes , tribu des Clairées, établi par Spinola [Esté] monographique sur Us CMrHes , t. H , p. 110). L'auteur Ta compris dans sa troisième sous-famille , celle des Clérîtes corynéides, et fait connaître les quatre espèces suivantes : o. auricula Spin. , scutellaris Px., luridus Dej.» et coarctatus Schr. La première et la quatrième sont originaires de l'Afrique australe, la deuxième est propre à l'Europe, et la troisième à l'Amérique septentrionale. Les Corynéides n'ont rien de commun avec les Clérîtes de Klug., devront peut-être rentrer dans ce genre. Leur caractère consiste particulièrement dans la forme des palpes maxillaires, dont le dernier article est tubulé et terminé en alène. (C.)

OPBTIORHYNCUUS. ois.— Foy. ophib.

OPHELIA. AimÉL.— Genre éubli par M. Savigny {Syst. des Annélides , pag. 38 , 1817) pour une espèce d'Annélide recueillie à La Rochelle, et dont les caractères ont été résumés ainsi qu'il suit par li. Edwards : Pieds similaires et divisés en deux rames à peine saillants , qui ne présentent point de lobe membraneux terminal ; point de cirrhe dorsal ; un cirrhe ventral filiforme sur un certain nombre des anneaux de la partie moyenne ; point de branchies.

M. Savigny avait attribué aux Ophélies des antennes incomplètes : les moyennes excessivement petites, très écartées, de deux articles, le dernier subulé ; Timpale nulle ; les extérieures semblables, pour la forme et la grandeur, aux moyennes et rapprochées d'elles.

M. de Blainville avait dit de ces antennes des Ophélie {Dict. se, nat., tom. LVII, pag. 479) que leur disposition, si elles sont réellement des antennes , est assez particulière. Depuis peu , M. Sers {Comptes-rendus de l'Académie des Sciences de Paris 1837) a observé des Ophélies vivantes. D'après lui , ce genre aurait été décrit en sens inverse par l'auteur, qui en a d'abord établi les caractères; et ce que Ton a pris pour

T. IX

OPH

ISI

leurs tentacules appartient aux appendices anaux. Les Ophélie n'ont pas d'antennes , et ce sont des Néréidies de la tribu des Acères. M. Edwards les place parmi les Ariéens, et M. de Blainville avec les Néréides microcères. (p. q.)

OPHELIA. BOT. n. — Genre de la famille des Gentianées, tribu des Cbironiées , éubli par Don {in Philosoph. Magaz., 1836, Vlli, 77). Herbes de l'Inde. Voy. CENTUiiiEs.

OPHELIIVA. AicNÉL.— M. OErsted appelle ainsi le groupe qui comprend les Ophélies et autres Ariciens. (P. G.)

OPHELUS, Lour. {Flor. cochinch., 50).

IOT. PB. — Syn. à'Adansonia, Linn.

•OPHIALA, Derv. (in Annal, Soc. Linn.

Paris, VI, 195). bot. cb. — Syn. de HelmintosUu;kys, Kaulf.

OPHICALCE. Gt^OL. — Nom donné par li. Brongniart i une division des roches mélangées i base de calcaire. Voy, booies.

OPHICÉPHALE. Ophicephalus («fÇ, serpent ; xif aXrj, tête). poiss. — Genre de Tordre des Acanthoptérygiens, fomille des Pharyngiens labyrinthiformes, établi par Bloch , et généralement adopté. Ce qui distingue principalement ces Poissons de tous les autres Acanthoptérygiens, c'est Tabsence totale de rayons épineux dans leurs nageoires, excepté l'épine de leurs ventrales. Du reste , voici la description qu'en donnent lUi. G. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Poiss. y t. VIT, p. 95) : Leur corps est allongé, peu comprimé de l'arrière, et presque cylindrique de l'avant. Leur tête, déprimée plus ou moins, un peu plus large que le corps, est garnie en dessus d'écaillés ou plutôt de plaques polygones. Le museau est très court, large, obtus. Les yeux s'approchent de son extrémité. Les deux orifices de la narine sont assez éloignés : l'antérieur , garni d'un petit tube charnu , est sous le bord du museau; le postérieur, en forme de simple trou, est tout près de l'œil. La gueule est fondue en travers au bout du museau , large , gar-

nie aux mâchoires , au chevron du vomer, et aux palatins, de dents en velours ou en cardes , parmi lesquelles se trouvent souvent d'assez fortes canines. Il y a cinq rayons à leurs ouïes ; leur dorsale s'étend sur presque toute leur longueur, et leur anale est aussi fort longue ; leur caudale est arrondie , leurs pectorales

GooglQ

OPH

et leurs tentrales sont médiocres; il n'y t pu d^iotemiptiOD à leur ligne latérale.

Leur estomac est en sac obtus ; deux cocurns seulement, mais assez longs, adhèrent à leur pylore. Leur catité abdominale se prolonge au-dessus de Tanale Jusque tout près du bout de la queue.

Les Opbicépbales ont aussi , comme les Anabas et les Os|Aromènes , au-dessus de leurs branchies , une cavité divisée par des lames saHIantés et propres à retenir Teau. Cette cavité leur donne , comme aux autres Poissons qui en sont pourvus, la faculté de vivre assez longtemps à sec. Aussi les voit-on sortir eux-mêmes des marais et des canaux où ils vivent pour aller chercher d*autres eaux ; cette faculté permet encore de les transporter au loin. Dans riode, leur patrie , les Jongleurs en ont toujours avec eux pour divertir la populace, et les enfants même s*amusent à les faire ramper sur le sol. La vie de ces Poissons est tellement dure, qu*on peut, dit-on, leur arracher les entrailles et les couper par morceaux sans les tuer d*abord ; c*est ainsi qu*on les vend sur les marchés ; il faut en enlever pas mal de tranches pour les empêcher de remuer tout~à-fait. Leur chair , qui n*a pas beaucoup de goût, est cependant légère et facile à digérer.

Les espèces de ce genre, au nombre de dix-neuf (G. Cuv. et Val., toc. cU.), ont été réparties en trois sections fondées sur le nombre des rayons de la dorsale.

Trente et quelques rayons

La principale espèce de ce groupe est rOraicÉPBALB KAROUVÉ , Ophic, punctcUus Bl. — Corps cylindrique à Tendroit des pectorales, comprimé latéralement plus en arrière; tête un peu déprimée longitudinalement et aplatie en dessus ; mâchoire inférieure un peu plus avancée que la supérieure; dents en velours sur une bande à chaque mâchoire , au chevron du vomer et à chaque palatin ; 4 ou 5 fortes canines pointues de chaque côté de la mâchoire inférieure.

La couleur de ce Poisson est sur le dos et les côtés d'un gris verdâtre sombre, et en dessous d'un blanc grisâtre. De larges bandes nuageuses noirâtres, au nombre de huit, descendent obliquement en avant Jusqu'à

OPH

la ligne latérale. Sa longueur ordinaire est de 15 à 16 centimètres. Cependant, selon M. Leschenault, cette espèce, qui habite en abondance les rivières et les étangs d'eau douce des environs de Pondichéry , atteindrait quelquefois une longueur de 50 centimètres. Sa chair passe pour très saine.

Quarante et quelques rayons

Parmi les espèces de ce groupe, nous citerons surtout rOPBICÉP-BALB OTEIBB, Ophic.

striatus^ ou Sola du Bengale — Tête déprimée, arrondie en avant, mâchoire inférieure un peu plus avancée que la supérieure ; dents en carde à la mâchoire supérieure et au milieu de l'inférieure , au chevron du vomer, et à chaque palatin ; 3, 4 ou 5 fortes canines de chaque côté de la mâchoire inférieure.

La couleur de cette espèce est d'uo vert brunâtre, variée de bandes obliques et irrégulières, noires ; les flancs, au-dessous de la ligne latérale , ont des bandes brunes et Jaunes , et le dessous est blanc. Ce poisson atteint quelquefois 65 centimètres de longueur. On le trouve assez abondamment dans les étangs et les rivières de l'Inde.

Cinquante et quelques rayons

L^OpHicépHALE NOiRATRB , Opkic. niçricans Cuv. et Val., est le type de cette section. — Tête assez étroite et grêle; parmi les dents en velours de ses palatins et de la mâchoire inférieure, il y en a une rangée de plus forts, et parmi celles du devant du vomer, il s'en trouve cinq ou six, grosses et coniques.

Ce Poisson est d'un brunâtre foncé , un peu plus pâle vers le bas; à peioe voit-on quelques bandes plus foncées au chevron vers le bout de la queue, et quelques points plus noirs sur la mâchoire inférieure.

Sa longueur est de 25 centimètres à peu près. Il habite les mêmes lieux que les précédentes. (M.)

OPHICHTHYGES, Dumér. poiss. — Syn. d'Anguilliformes, Cuv.

«OPUIDIASTER (icptcTioy, petit serpent ; &<rTv}p, astre ou astérie), icem. — Genre proposé par M. Agassiz pour les espèces d'Astéries, telles que VAslerias opkidiana, dont le disque est petit, et dont les rayons fort allongés ressemblent à des Serpenu réunis en étoile. Ces rayons, presque lisses

GooglQ

OPH

^r le dos, sont finement tesselés, ainsi que le reste du corps, et présenteot en dessous on sillon 1res étroit. MM. Müller et Troschel ont adopté ce genre en y comprenant douze espèces dont six nouvelles. Ces auteurs le placent dans la deuxième famille* des Aitérid», ayant un anus et deux rangées de ténacules dans chaque sillon ventral. (Dot.)

OPHIDIE. poiss. — Voy. oramiov.

OPHIDIENS. Ophidii (V^, serpent; i?^o; Tonne), skpt. — La dénomination d'Ophidiens répond à peu près à celle plus vulgaire de Serpms, et pendant une grande partie de ce siècle, les naturalistes Pont appliquée (ainsi que Tavait proposé M. Alexandre Brongniart en 1805) à tous les Reptiles privés de pieds et à corps allongé. C'est dans ce sens qu'Aristote employait le mot oφίς, et Linné le mot Serpentes. G. Cuvier s'est aussi rangé à cette manière de voir, et, dans le Règne animal, il dit que « les Ophidiens ou Serpenu sont les Reptiles sans pieds, et par consé-

quent ceux de tous qui méritent le mieux la dénomination de Reptiles. » Il ajoute que leur corps, très allongé, se meut au moyen de replis qu'il fait sur le sol. Là se trouve la caractéristique des Ophidiens ; aussi les Orvets (genre Anguill), les Scheltopusik (genre Pseudopus), les Amphibisbènes et les Cécilles sont-ils, pour lui, des Ophidiens, aussi bien que les Boas, les Couleuvres et les Vipères. A l'exemple de M. de Blainville et d'Oppel, les naturalistes actuels ont restreint les limites de l'ordre des Ophidiens, et tous les Reptiles serpentiformes n'en font pas partie ; l'absence de membre et la forme cylindrique allongée du corps ne suffisent pas, en effet, pour caractériser l'ordre qui va nous occuper ; elles peuvent, en effet, coïncider avec des caractères tout-à-fait différents de ceux qui sont communs aux Boas, aux Couleuvres et aux Vipères, c'est-à-dire aux vrais Ophidiens ; le fœtus est alors serpentiforme ; mais l'organisation est celle qui caractérise des animaux d'un ordre tout différent. Ainsi, les Cécilles, qui ont l'apparence extérieure des Serpents, tiennent des Batraciens par leur double condyle occipital, par leurs organes générateurs, par leur peau visqueuse et par divers autres caractères, qui tendent, comme ceux-ci, à les éloigner des Ophidiens. Aussi est-ce avec les Batraciens qu'on les classe aujourd'hui.

OPH

Les Orvets, au contraire, ainsi que divers genres, et les Scheltopusik, ont le crâne, la peau, les trous auditifs et beaucoup d'autres traits distinctifs des Sauriens ; et c'est dans cet ordre qu'ils prennent rang : les Orvets à la fin des Scincoides, les Scheltopusik à la fin des Chalcidiens, dont ils sont les uns et les autres les représentants serpentiformes. Les Amphibisbènes, au contraire, ne ressemblent véritablement ni aux Ophidiens, ni aux Sauriens.

Avec un simple condyle occipital, un double pénis et divers autres caractères qu'ils partagent avec ces deux ordres , ils en présentent d'autres qui peuvent les faire regarder comme un ordre à part. Et l'on connaît parmi eux une espèce pourvue d'une paire de pieds , c'est le Chirote , tandis que les autres en sont dépourvues. Pour cette raison, divers auteurs, MM. Gray et Ch. Bonaparte entre autres, font, des Amphibisbènes et des Chiotes réunis , un ordre particulier dans les Reptiles écailleux. Nous reviendrons sur ce sujet à Particle iBmLU.

L'absence de membre paraît même ne pas être un caractère propre à tous les Serpents, quoiqu'on l'ait donnée comme le caractère distinctif des Ophidiens. Ainsi, les Boas ont de chaque côté de l'anus des crochets, que l'on a considérés comme des rudiments ou pieds postérieurs. Ce n'est donc ni par la forme générale du corps, ni par l'absence d' membre, qu'il faut caractériser les Ophidiens.

Ces animaux sont des Reptiles à peau écailleuse , pourvus , comme les autres ordres de la même classe, d'un seul condyle occipital , et dont les embryons ont , comme ceux des Vertébrés , qu'on place avant eux dans la série zoologique, un amnios et une vésicule allantoïde , tandis que les animaux vertébrés, placés après eux, n'ont plus qu'une seule vésicule, qui est la vésicule ombilicale. Ces premiers caractères les distinguent parfaitement des Batraciens, classés à la fin des Reptiles proprement dits. Les Ophidiens ressemblent aux Arophisbénés et aux Sauriens par leur double pénis, et ils s'éloignent, sous ce rapport, des Chéloniens, aussi bien que des Crocodiles, chez lesquels le pénis est simple. Ils ont le corps allongé et serpentiforme, à peu près cylindrique, quoique toujours plus ou moins ap-

OPH

^iati eu arrière. IU ont la langue bifide, manquent de paupières » n*ont pas le tympan visible extérieurement, ont l'ouverture cloacale en fente transversale. Leurs mâchoires jointes au crâne par des articulations, sont plus ou moins allongées, mobiles, et leur os carré ou tympanique est mobile, ainsi que le mastoïdien. Leurs dents sont acrodontes, et ils en présentent souvent sur les os palatins et les ptérygoïdes, aussi bien que sur les maxillaires inférieure et supérieure. Ils ont des poumons, l'un allongé et l'autre court. Leurs vertèbres sont concave-convexes, nombreuses, partageables en troncales ou costifères, et en caudales; ils manquent toujours de sternum, ainsi que d'épaule et de bassin, et très peu d'entre eux ont présenté, en arrière seulement, des organes qu'on a pu regarder comme des rudiments de membres.

Une étude plus détaillée de leurs principaux organes nous démontrera, d'une manière plus évidente encore, quelles sont les particularités qui ont dû les faire regarder comme un ordre à part dans la classe des Reptiles écailleux.

Le corps de ces animaux est toujours plus ou moins cylindrique. Leur tête n'est pas séparée du tronc par un étranglement conforme, et elle est à peu près d'égale grosseur ainsi que lui. Le tronc est toujours fort allongé, et la queue qui lui fait suite est très longue dans certains groupes, plus courte au contraire chez d'autres. Certains Ophidiens ont le corps et la queue très grêles et presque filiformes; ceux qui vivent dans les arbres sont plus particulièrement dans ce cas. Les Vipères ont généralement la

queue assez courte; elle l'est plus encore chez les Rouleaux. Celle des Boas et des Pythons est plus ou moins prenante, et elle est, au contraire, plus ou moins aplatie en nageoire chez les Hydrophis ou Serpents marins ; les Uropeltides ont la queue terminée par un aplatissement discoïdal. Aucun Ophidien ne porte de crête dorsale ou caudale, comme celle qui surmonte le dos de beaucoup de Sauriens , ni de nageoires. Ceux qui nagent le font à l'aide des ondulations de leur corps. A terre , ils avancent en serpentant, au moyen des ondulations qu'ils décrivent sur le sol. Tout le corps est recouvert d'un épiderme squamiforme, et la peau est susceptible, dans la pla-

UPH

part des cas, d'une certaine extension. Des dispositions particulières de la surface dermique donnent aux écailles épidermiques des apparences assez diverses, soit entre les différents genres, soit même entre les différentes parties du corps dans une même espèce. Chez les Hydrophis , les écailles des différentes parties du corps sont toujours plus ou moins uniformes. Ici, chez les autres Ophidiens , des écailles bien plus larges que les autres se remarquent à la partie inférieure du tronc, où elles forment une série de plaques transversales dont le nombre et la largeur présentent des variations caractéristiques. Sous la queue, il y a de semblables écailles; mais elles sont le plus souvent sur deux rangs au lieu d'un. La tête montre aussi, dans beaucoup d'Ophidiens, des plaques différentes des autres écailles du corps, et le nombre, la forme et la disposition de ces plaques céphaliques ont été étudiés avec un soin extrême. Nous avons vu à l'article COULEUVRE comment on avait pu s'en servir pour caractériser les divers groupes et même les nombreuses espèces qu'on a

distinguéi parmi ces animaux. Les Couleuvres, les tousses Couleuvres et les fausses Vipères ont deux plaques céphaliques ; mais il n'y en a pas chez les Vipères et divers autres Ophidiens, ou bien elles n'y sont que rudimentaires, la tête étant alors plus ou moins entièrement garnie d'écailles qui ont l'apparence de celles du dos. Ces dernières sont habituellement lancéolées et imbriquées; elles sont simples, carénées ou cannelées. Celles des Hydrophis sont polygonales ou discoidales. L'épiderme des Ophidiens mue assez fréquemment. Il s'enlève d'une seule pièce, depuis la tête Jusqu'à la queue, sans se déchirer d'aucune manière, et, après que l'animal s'en est dépouillé , il en conserve si bien tous les caractères extérieurs qu'on peut reconnaître par un épiderme de Serpent trouvé au hasard dans un bois l'espèce dont il provient. Les yeux eux-mêmes, qui manquent de véritables paupières, sont recouverts par cette membrane qui forme au-devant d'eux une vitre transparente, sauf à l'approche de la mue. M. de Blainville a fondé en grande partie sa classification des Serpents sur la considération de leur écaillage, et plus anciennement M. Duméril avait partagé ces animaux en deux groupes^ les Homœomorphes < Achrochordes et

GooglQ

OPM

Bjénp^ê » «um^uelit il JoifMil mkne \m Ueilit, l6t ABiphif-bèiiM, \m OrreU) et 1m

L*ouT6r tare biuetlt des Serpenu efl fraiHle et irèeditataMe, à etuse deU dispoecition toute particulière des of def micloiret et dei muscles qui les meuvent. Leurs narines sont pectées sur les parties Uldro-antérieures du Boaesu. Chez les Langabas, le nés se

prolonge es une sorte de queue; aussi un des nosas de ces Serpeau est-il celui de RMnurut, et un autre celui de X^horkynchui. Chez aucun d'euif la membrane tympanlquen[^]est visible à Teitérieiir, et leur orifice anal, qui est coinnon su rectum et au organes gëiito-urinaires, est la fente transrersale recouverte d*use plaque opereulifomie dans la plupart des espèces, maie sans pores semblables à ceux de beaucoup de Sauriens.

Les es des Ophidiens sont d*un tissu asseï dur. Le squelette formé par leur réunion présente plusieurs particularités remarquables. Les diverses pièces de la tête ont été déterminées avec soin par les anatomistes et prindpslement par 6. Cuvier. Voici TénumécatioQ qu*il en donne dans son anatomie comparée: 3 Trontaux principaux, 2 frontaux antérieurs, 3 frontaux postérieurs, 1 pariétal, 1 bssilaire, i occipiu^l supérieur, 2 ocdpiuux latéraux, 2 rochers, 2 mastoïdiens, 2 tjrmppaaiquee , i sphénoïde postérieur, 2 ptérygoldiens, 2 traasverses, 2 palatins, 2 maxillaires, 2 intermaxillaires, 2 nasaux (en vesUges), 2 Jugsux et 2 vomers; au total 28 os. Ce nombre varie en plus, chex les Pythons, par rexis-tence des surorbitaires, et en moins, chez les Rouleaux, par Tab-sence des fhHiUux postérieurs. La forme et la proportion des os offk[^]nt aussi des variations remarquables, dans les diveri genres et sous- genres, mémedans les espècesd*un mèmegroupe, et M. Bibron en a tiré habilement parti pour la caractéristique et la classification des Ophidiens. Il a aussi reconnu que dans beau-coup de cas certaines de ces dispositions sont en rapport avec le genre de vie. Un des traits les plus généraux des Ophidiens est la mobilité des maxillaires supérieurs et des incisifs qnⁱ ne sont pas soudés au crâne, et le grand développement de la mâchoire inférieure dont les mastoïdiens et les tympaniques sont eux-mêmes

mobiles et en forme de pédoncule. Cette mâchoire manque de symphyse

articulaire, et peut, ainsi que la supérieure, s'élargir considérablement et agrandir ainsi l'orifice buccal de manière à faire pénétrer dans le corps de l'animal des proies d'un volume considérable ; les maxillaires supérieur et inférieur, le palatin et le ptérygoïdien, de chaque côté, portent habituellement des dents.

Le crâne des Ophidiens, comme celui des Tortues, des Crocodiles, des Sauriens et des Amphibiens, s'articule avec la colonne vertébrale par un seul condyle. Les vertèbres qui lui font suite sont nombreuses et peuvent être partagées en deux groupes seulement: les troncales et les caudales. Les vertèbres troncales, c'est-à-dire celles qui sont entre la tête et la queue, sont pourvues de côtes, sauf les deux ou trois premières. L'atlas est court; les autres vertèbres sont concaves en dedans, c'est-à-dire munies à la partie antérieure de leur corps d'une cavité articulaire, et, à la partie postérieure, d'une saillie hémisphérique qui fait office de condyle. L'Éryx turc a 219 vertèbres, dont 1 cervicale, 192 costales ou dorsales et 26 caudales; le Python améthiste 422, dont 320 dorsales et 102 caudales; la Couleuvre à collier 230, dont 1 cervicale, 167 dorsales et 61 caudales; la Vipère commune 202, dont 2 cervicales, 145 dorsales et 55 caudales; le Serpent à sonnettes 207, dont 171 dorsales et 36 caudales (1). Presque tous les Ophidiens montrent, à la face inférieure du corps des vertèbres, une saillie qui prend le plus souvent l'apparence d'une carène bien déterminée, et constitue une sorte d'apophyse épineuse. Dans les Serpents à sonnettes, cette épine est plus longue que la ventrale apophyse épineuse ; lorsqu'elle existe à la queue, elle est presque toujours double.

^Les côtes ne sont pas Jointes entre elles à la face ventrale, ni réunies à un sternum, cetorgane manquant toujours aux Ophi-diens, ainsi que Tépaule , tout le reste du membre antérieur et le bassin, même lorsqu'ils sont des rudimenu de membres. On a considéré comme un commencement des membres postérieurs les crochets osseux que les Boas et les Pythons portent auprès de Tenus, mais celte détermination n'est pas i Tabri de toute objection.

(I) Les Ocilie* qu'on avait rruni«» k Uirl aux Ophidicn» n'ont que 6 vrtrbrs mi >3t

OPH

OPH

Les deoU deiOphiditns sont uoinbreuses, toujours appointies , assez souvent inégales entre elles , mais disposées avec beaucoup de symétrie et appointies à leur sommet. Elles sont insérées sur les os ptérygoldiens , palatins, maillaires supérieurs, maxillaires inférieurs, et même incisirsou inlermaxillaire\$. Les variations de leur nombre , de leur proportion, de leur forme, fournissent au xologiste d>xcellents caractères. Quoi <|u*on en ait dit, aucune espèce d*Opbidien ne manque complètement de dents , et il en est qui en ont à la fois sur tous les os que nous venons d'énumé-rer. Cependant les Typhlops en manquent à la mâchoire supé-rieure et è Tinférieure ; certaines espèces de différents genres n'en ont pas aux ptérygoldiens et aux palatins, et, sauf certains Rouleaux et divers Pythons , touter en manquent aux os inter-maxillaires. Toutes les dents des Ophidiens sont acrodoutes , c'est- à-dire fixées sur le bord des os qui les portent, et sans ra-cines ; elles sont dirigées en arrière et disposées pour retenir la

proie , mais non pour la broyer. On peut les comparer aux denticules d'une machine à carder. A la mâchoire supérieure, elles paraissent rangées sur quatre rangs longitudinaux , deux pour les maxillaires et deux pour les palatins et les ptérygodiens. Suivant que les Serpents sont venimeux , ou au contraire sans venin, la forme des dents du maxillaire supérieur est différente. Celles des espèces non venimeuses sont plus nombreuses, implantées sur un os plus allongé et toutes pleines, c'est-à-dire sans canal ni gouttière ou cannelure. Toutefois, certaines d'entre elles sont, dans quelques cas, plus longues que les autres et comme rapprochées en un petit groupe. Chez les espèces qui distillent un venin , il y a un nombre variable de ces mêmes dents , qui sont cannelées antérieurement en forme de gouttière, mais dont les bords , quoique fort rapprochés l'un de l'autre , ne sont cependant pas soudés entre eux. La soudure , au contraire, est parfaite chez les Serpents à crochets venimeux , comme les Vipères , les Trigono-
céphales et les Crotales ; et chez ceux-ci le maxillaire supérieur , qui est très court , ne porte point d'autres dents, la plupart de ces dents ne sont point fixées au squelette. Une lamelle très fine de ces molaires canalicu-

lées, prise suivant une section transversale et soumise au microscope , montre bien que le canal vénéneux de ces dents est le résultat d'un repliement enroulé de la dent amincie. M. Owen en a dressé une jolie figure dans son ouvrage intitulé Odontographie,

M. Jourdan , professeur de la Faculté des sciences de Lyon , a décrit dans le *Coluber scaber*, du cap de Bonne-Espérance, des plaques émail lées et semblables à des dents qui garnissent le sommet des apophyses épineuses inférieures, des vertèbres dans

la région cBsophagienne. Ces dents, d'une nouvelle espèce, sont taillées dans Toeso» phage à travers des perforations de la membrane de ce dernier. Cette disposition remarquable paraît avoir pour objet de permettre aux Couleuvres, dont il est question, de briser les œufs qui composent leur nourriture habituelle ; elle leur a valu de la part de II. Jourdan le nom générique de RacModon(l).

Une partie seulement des nombreuses espèces connues d'Ophidiens , possède la funeste propriété de sécréter une liqueur vénéneuse. Cette liqueur est produite par une glande particulière, indépendante des glandes salivaires et de la glande lacrymale, qui est placée dans la région sus-maxillaire ; le venin s'en écoule à travers un canal ; c'est par les dents molaires qu'il est introduit dans la plaie.

Les Serpents les plus dangereux sont les Vipères , les Trigonoc^hcUet , et principalement les Crotales t ou Serpents à sonnette, dont la blessure tue en quelques minutes. Chez ces Ophidiens , les maxillaires supérieurs sont très courts, et ils portent un petit nombre de longues dents toutes canaliculées ; ces dents sont leucs crochets vénéénifères.

Les Elaps , les Najas , les Bongares , les HydroplUs , et d'autres , sont également des Ophidiens à venin; mais leurs maxillaires supérieurs ont deux sortes de dents, les postérieures pleines et non vénéneuses , les antérieures, au contraire, en rapport avec les glandes k venin. Mais ces dents ne sont pas , comme dans le cas précédent , creusées par un canal, elles sont simplement en

(i) Lp leiiiie < uiii|>rm«iit U Cotmttr stmbtr avait élé cypri^ précédéniirent Aodon , etc-

GooglQ

OPH

gooUièrcf k bords plus ou moins rapprochés mais DOD confoodos.

Dans une troUième calégorle de Serpents Yenimenx, les maiillaires sont allongés comme ceux des CouleoTres , et leurs dents antérieures sont simples et pleines , tandis que tes dernières présentent à leur face antérieure un sillon semblable à celui des dents Tenimeuses des animaux de la présente catégorie. Telles sont , d*après MM. Duméril et Bibron , les genres Psammophis , CobIopef/tSy (kcyropéâf etc. Le Coluber Monspessu^ lamUy espèce commune dans le midi de la France , présente , ainsi que nous nous en tomme assuré, un exemple de cette disposition. Les Ophidiens de ce troisième groupe sont réputés non venimeux. MM. Duméril et Bibron les appellent Aphobérophide\$ ou Ophidiens fidenUformes f tandis qu'ils donnent le nom de Fallaciformes ou ApislO' pkides à ceux des genres Élaps , Naja , etc., et Vipérifarmes ou thanatophidei aux Vipères et autres genres de la même tribu.

Plusieurs exemples ont démontré que les crochets Yenimeux de ces derniers consernient encore, après la mort de ranimai, et même après leur dessiccation ou un séjour prolongé dans Tesprit de vin , des propriétés malfaisantes. On doit donc , lorsqu'on veut les étudier , ne les toucher qu'avec une extrême précaution. Il est question, aux articles CROTALE, TII6oNoCÉFHALE, VIPÈBE , CtC.,

des accidents qui résultent de la morsure des Ophidiens appartenant à ces divers genres, et de la nature de leur venin.

Les glandes vénéneuses manquent complètement, ainsi que les dents cannelées ou canaliculées dans les Serpents de la tribu des Couleuvres, des Pythons, des Boas et des Rouleaux (les Àjsémiophides ou Cicuriformes^{Sf} Dum. et Bibron). Elles manquent également dans les Tjphlops, mais ceux-ci tiennent peut-être plus par la forme de leur corps et de leurs écailles, par leur crâne, ainsi que par quelques autres caractères, aux Sauriens qu'aux Ophidiens ; et les naturalistes sont encore partagés au sujet de la place qu'ils doivent réellement occuper dans la classification. Le prince Bonaparte les met à la fin des Sauriens, après les Orvets et les Acontias, manière de voir qui nous semble préférable à celles des autres erpétologistes. Comment, en effet, commencer la série des Ophidiens

par des Serpens^U qui n'ont que l'apparence des animaux de cet ordre, et qui manquent de plusieurs de leurs véritables caractères? Les autres organes internes des Ophidiens affectent aussi, pour la plupart, des dispositions dignes d'être notées. Leur langue mobile et allongée est bifurquée dans sa partie libre, et retenue à sa base dans une sorte de gaine ou fourreau. Quoiqu'on l'appelle vulgairement le dard, et qu'on la représente bien à tort, dans le Serpent qui figure parmi les attributs d'Hippocrate, comme terminée en fer de flèche, elle ne jouit d'aucune propriété malfaisante. Les Serpents s'en servent effectivement pour palper, et elle est leur principal organe utile. Ils peuvent aussi l'employer pour boire. Tous les Serpents se nourrissent de substance[^] animales, et les petits Mammifères, ainsi que les Reptiles batraciens, constituent leur nourriture la plus ordinaire.

Les œufs, quelquefois des Oiseaux, des Poissons, des Insectes, et même de certains Mollusques, leur conviennent aussi, à défaut d'autres aliments. La plupart attaquent leur proie vivante, et quoiqu'ils soient dépourvus de membres, ils s'en rendent maîtres assez facilement. La capture d'une Grenouille par une Couleuvre est une lutte assez curieuse, quoique fort inégale, et dont on peut aisément se procurer le spectacle. Peu de Serpents mangent des animaux morts; les Crotales sont cependant dans ce cas. L'aliment n'est pas mâché dans la bouche; saisi et retenu accroché par les dents, il chemine lentement de cette première cavité Jusque dans la partie stomacale de l'intestin, et il n'est pas rare de retirer presque vivants, de cette partie de l'intestin des Serpents, les animaux qu'ils ont déglutis. Les Ophidiens exotiques, conservés dans nos collections, ont ainsi fourni aux naturalistes quelques espèces curieuses appartenant à différentes classes du règne animal, à cause de la dilatabilité de leur bouche, de l'extrême mobilité de la mâchoire, et de leurs côtes aidées par l'absence du sternum. Les Serpents avalent des animaux plus gros qu'eux. Les grandes espèces peuvent manger, après les avoir broyés, des Mammifères d'un assez gros volume. Les Pythons et les Boas de nos ménageries, qui ne sont cependant pas des plus gros dans leur espèce, avalent des La-

GooglQ

OPM

de boucherie qui peùt pluſtievſ livrée. On assure même qu'il y a des Serpents atſeĩ forts peur avaler des Boufs et des Cerfs, après les avoir iH'oyés dans leurs replis; ce* pendant OB n*en-aaucun témoignage autlMntique y quoique Adanson lui-même rapporte le fait sur des grands Serpents du Sénégal. Le canal in-

testinal des Ophidiens est à peine aussi long que leur corps; il manque de coscum, et Testomac est peu distinct du commencement de Tintestin. Le foie s'ouvre dans le duodénum par un seul canal. La respiration n'est pas très active, et peut être suspendue au gré de ranimai. Elle s'opère dans deux .poumons en forme de sacs allongés et de grandeur très inégale. Aussi a*t-on dit Tort souvent qu'il n'en existait qu'un seul. Panizza et Muller ont décrit des cœurs lymphatiques chez les Serpents. Nous en traiterons à l'article bbptu.bs , ainsi que de la circulation du sang propcement dit.

La taille varie beaucoup dans les différenis genres. Sans parlei^des Tjphlops, qui sont fort petits et souvent de la grosseur d'une plume, il 7 a des espèces de Couleuvres qui ont à peine 2 décimètres de long. Les Serpents venimeux n'acquièrent qu'une longueur médiocre , et leur taille est en général moindre que celle des Serpents Bon venimeux. Certaines espèces de Couleuvres arrivent à 3 et même 4 mètres de longueur. Les Boas et les Pj thons ont fréquemment cette dimension, et il en est beaucoup qui la dépassent. Adanson parle de Serpents du Sénégal qui mesuraient 40 ou 50 pieds en longueur et 2 pieds 1 /2 de diamètre. Il en a tué lui-même de 22 pieds de long sur 8 pouces de large , i deux lieues de l'tle du Sénégal. Les Nègres les y appellent Nkw et Nkiebi. Peut^lre est-ce à quelques Ophidiens qu'il faut rapporter le fameux Serpent de Régulus. Ce Serpent arrêta , dit-on , Parnée romaioe entre Utique et Carthage , et l'on di^t avoir recours à des machines de guerre pour le détruire. Sa peau fut rapportée à Rome par Régulus etsuqiendue flans uB temple jusqu'à la guerre de Numance.

Oa a aussi parlé de très grands Serpents de mer sans en démontrer l'existence; aussi faut- il reléguer parmi les plaisanteries de la presse périodique la nouvelle qui nous vient de temps en temps d'Amérique de la réap-

OPH

pÉiitio* d6 eM meastres gtglmieaqiief . fitaa une même espèce d'Ophidien la Uille n'est pas toujours la même pour des individus du même âge, et les diféreaces analogues à celles qu'on remarque dans les autres fismilles du règne animal se voient également ici. L'abondance ou la rareté de la nourriture , le concours favorable ou défavorable des circonstances environnantes, la vigueur de santé ou la faiblesse de chaque individu, diverses autres causes encore accélèrent le développement des uns , et ralentissent la croissance de certains autk^.

Les organes miles des Serpents sont doubles dans la partie destinée au rapprochement des sexes , et chaque pénis est plus ou moins garni à sa surface d'aspérités épineuses. Ce caractère de la duplicité du pénis existe aussi chez les vrais Sauriens et chez les Amphisbènes : aussi M. de Blain ville at-il réuni ces trois groupes d'animaux en un seul ordre sous la dénomination de Bis-péniens. Les oeufs produits par les ovaires des femelles sont toujours fécondés à l'intérieur du corps : il y a un véritable accouplement. La génération est ovipare dans la majorité des cas, ovovivipares dans quelques uns. Les Vipères, et les genres de la même famille qu'elles , produisent plus particulièrement des petiu vivants. M. Florent Prévost a publié l'observation curieuse que les Couleuvres peuvent être rendues ovovivipares si on les tient pendant longtemps dans des endroits privés d'eau ; il est remarquable , en effet, que les Serpents ovovivipares vivent, en général,

dans des lieux les plus secs. Beaucoup de Serpents placent leurs œufs dans des lieux d'élection , et les surveillent avec soin. Les Pythons femelles entourent les leurs par les replis de leur corps , et les soumettent ainsi à une sorte d'incubation. Ce f^{ut}it, dont les voyageurs ont fait mention, a pu être constaté dans les ménageries de Londres et de Paris.

On a décrit quelques serpents de forme monstrueuse, particulièrement des Serpents à double tête. Redi en cite un qui fut pris vivant sur les bords de l'Arno, en Italie : il avait deux têtes et deux yeux sur un seul corps.

Les Ophidiens sont répandus dans toutes les parties du monde; mais, comme presque tous les autres groupes d'animaux , ils ac-

Google

OPH

^u^{it}eraBl , dans les régions intertropicales , de plus grandes dimensions , et ils y sont plus variés en espèces. La répartition géographique de leurs espèces est la même que celle des autres animaux terrestres. Celles de l'Amérique méridionale , de l'Afrique et de la Nouvelle-Hollande , diffèrent entre elles. L'Inde et l'Afrique ont quelques espèces communes. Le pourtour de la Méditerranée présente quelques espèces communes à tous ses points, et qui vivent aussi dans le nord de l'Afrique, dans l'est de l'Afrique et dans le midi de l'Europe ; toutefois chacune de ces contrées en présente aussi quelques unes qui lui sont particulières avec le reste du continent dont chacune fait partie. L'Amérique septentrionale fournit des espèces fort semblables à certaines de celles d'Europe, et d'autres qui en diffèrent évidem-

ment. Il n'est pas bien certain que les premières soient réellement identiques.

On ne connaît en Europe que 26 espèces d'Ophidiens, en 7 joignant même une espèce du genre des Typhlops. En voici Ténumentation d'après le travail du prince Ch. Bonaparte, intitulé : *Ampkibia europcBa*.

1<» Ttpblops: Typhlops vermicularis.

2" Ebyx : Eryx jaculus, le Boa ture d'Olivier.

3* Couleuvres : AUurophisvivax, Cœlopeltis monspessulana, Periops hippocrepis, Zaco<us aiMrlact4S, ZaïTien» KiccioUy Callopeltis flavescens , C. ieopardinusy Rhinechis sco' laris ou Agauizii, Elaphis quadriUneatus ou C. elaphis f Elaphis Parreys-sii, Ucemorrhais trcibalis , Coltiber viridiflavus , C. caspius , Natrix tessellata, N. viperina N. Cettii, N. tarquius , N. hydrus , N. setulata.

*• ViFÈus : Trionocephalus halys , Pelias berus Vipera aspid, Vipera ammodytes»

Les autres Reptiles serpentiformes d'Europe, qui ne sont pas des Ophidiens , sont : Blanus cinereus (espèce d'Amphisbène) , Pseudopus serpentinus (le Scheltopusik) , Anguis fragilis (POR-vet), Ophiomorusmilialis (V Anguis punctatissimus de Lloréej.

11 n'y a qu'un petit nombre de groupes importants qui soient circoukrils dans des limites géographiques spéciale. Ainsi les Crotales sont exclusivement américains ; les Boas sont principalement de l'Amérique méridionale , et les Pythons des parties chaudes de l'ancien monde. Il y a des Serpents af-

T. IX

OPH

fectés aux endroits boisés, d'autres aux lieux humides, d'autres aux plaines sablonneuses. Les races venimeuses recherchent, ainsi que nous Tavons déjà dit , les terrains dénudés , secs et chauds. Divers genres de Serpents vivent , au contraire, dans les eaux salées , et s'écarternt plus ou moins des terres. Il n'y en a pas en Europe qui appartiennent à ce dernier groupe.

A toutes les époques, les Ophidiens ont fixé l'attention de l'espèce humaine, et dans toutes les mythologies quelques uns des leurs Jouent des rôles plus ou moins importants. La défiance naturelle qu'ils inspirent à l'Homme, leurs allures singulières, le danger que Ton court en touchant certains d'entre eux, sont autant de causes qui expliquent les nombreux - récits que Ton fait à leur égard. Ils nous apprennent également pourquoi les espèces innocentes sont, comme celles qui nuisent, en état constant de suspicion . Beaucoup de personnes ont essayé, dans ces derniers temps, d'exprimer, d'une manière claire , les traits à l'aide desquels on pourrait distinguer les Serpents venimeux de ceux qui ne le sont pas, mais elles n'y ont pas réussi. Cette sorte de signalement est plus facile à donner si l'on se borne aux espèces européennes , et nous y reviendrons k l'article VIPÈRES. Quelque défiance que l'on ait pour les Serpents, on les mange dans presque toutes les parties du monde, aussi bien chez les peuples civilisés, en Europe et même en France , que chez les peuples sauvages. Les Serpents à sonnettes eux-mêmes sont recherchés dans quelques parties de l'Amérique, et passent pour un excellent mets.

La vénénosité des Serpents et les caractères qui accompagnent ont été et sont encore, ainsi que les particularités principales de récaillure , les meilfeures notes dont on ait pu faire usage pour classer les Ophidiens. Beaucoup d'auteurs , depuis Linné , se sont occupés de la description et de la classification des nombreuses espèces de cet ordre. Nous citerons parmi eux Lacépède, dont les écrits rappellent parfois le romancier, et pas assez le naturaliste observateur , G. Cuvier, Boié, Wagler, ainsi que MM. de Blainville, Fitzinger, Moller, Schlegel, Ch. Bonaparte, J.-E. Gray, Duméril et Bibron. Ces deux derniers publient en ce moment la partie ophiologique de leur grande erpétologie.

GooglQ

OPH

Nous regrettons bien Tiremenl de n'iToir pu consulter pour cet article qu'un ieul des Yolumes consacrés aux SerpeDU, les autres n'ayant pas encore paru.

MM. Duméril et Bibron parugent les Ophidiens en cinq grandes sections : les Typhlops ou Yermiformes, les Clcurifornies ou CouleuYres, les Fidendi formes ou fausses Couleuvres, tes Fal-laci formes ou fausses Vipères , et les Vipériformes. Voici le Ubleau des caractères qu'ils assignent a chacun de ces groupes.

A. Des dents seulement à Tune ou à l'autre des mâchoires :
Scolecophides ou ver» miformes,

B. Des dents aux deux mâchoires.

a. Les dents maxillaires antérieures pleines.

* Les postérieures également rondes et pleines : Àfémophides ou Cicut-iformet,

** Les postérieures creusées en avant d'une gouttière : Aphobérophides ou Ftd^ndiformei»

b. Les dents maxillaires antérieures parcourues en avant par un canal vénénifère.

* Formant un sillon en avant : ApisU)phidêi ou FaUaciformes.

** Sans trace de sutures (un canal) : Thanalophidet ou Vipériformes,

A côté de cette classification, essentielle* ment basée sur la considération du système dentaire, nous rappellerons les principales coupes de celle proposée par M. de Blainville , dont la caractéristique porte sur les écailles aussi bien que sur les dents. M. de Blainville ne considère les Ophidiens que comme un sous - ordre de ses Saurophient ou Bispéniens. Il établit parmi eux sept tribus sans compter les Amphishbènes , qui , pour lui , sont aussi des Ophidiens. Voici les noms de ces sept tribus, et ceux de leurs principaux genres :

Des dents maxillaires non venimeuses

A. Ck>rp8 vermiforme , couvert d*écailles imbriquées semblables en dessus comme en dessous. — Typhlops.

B. Corps en général cylindrique, presque également obtus aux deux extrémités, mais couvert d'écailles en dessus » et de scutelles sur un seul rang en dessous. — Rouleau ou Toririœ.

C. Corps colubriforme, ouvert d'écaillés en dessus, et d'un seul rang de scutelles en dessous ; souvent une paire d'appendices en

forme de crochets près de l'anus. — Eryx, Boa.

D. Corps colubriforme ; des scutelles sur la tête, un rang de scutelles simples sur le corps et doubles sous la queue. — Python, Couleuvre-Rouleau (Costopeliis, Calamaire),

E. Corps un peu plus renflé au milieu, des scutelles sur la tête, un rang simple sous le tronc, un double rang sous la queue. — Couleuvre»

II. Des dents maxillaires vénéneuses et d'autres non vénéneuses ; écaillure variable.

F. Serpents aquatiques ou Hydrophis {Acrochordus, Hydrophis, Pseudechis}.

m. Dents maxillaires, toutes vénéneuses.

Vipères (Echis, Vipera, Naja, Crotalus, Trionocephalus, Crotalus).

La classification du prince Ch. Bonaparte est ainsi formulée dans ses Amphibia europæa (Mém. Acad. de Turin) :

Erycina : Erycina, Calamaria,

Boidæ : Boa, Pythonina.

Acrochordidæ.

Colubridæ : Colubrina, Dipsadina, Deniæ, Tropidophitina, Natricina,

Hydridœ,

Naiidm : Bungarina, Naiina»

Viperidœ : Crotalina, Viperina.

Voir, pour plus de détails , les différents articles consacrés à chacun de ces groupes sous leur nom vulgaire , et l'article rbp-TILBS. (P. G.)

OPHIDIUM (&f c^(ov, petit serpent), poiss. , — Genre de l'ordre des Malacoptérygiens apodes , famille des Anguilliformes , établi par Linné. Ces Poissons ont beaucoup de rapports avec les Anguilles ; ils en diffèrent principalement par des branchies bien ouvertes, munies d'un opercule très apparent, et d'une membrane à rayons courts. Leurs rayons dorsaux sont articulés , mais non branchus.

Plusieurs espèces présentent certains caractères d'organisation qui ne se retrouvent pas chez d'autres espèces ; de là la division de ce genre en deux sections , nommées : Fieras fer {voy. ce mot) et Ophidium proprement dits, ou vulgairement DonssUes, Cette dernière section se distingue de la précédente par la présence, chez les individus qui la composent , de deux paires de petits barbillons placés sous la gorge, et adhérents à la pointe de l'os hyoïde.

GooglQ

OPM

Les DoiimII«s ou Ofhidium comprennent plusieurs espèces, parmi lesquelles nous citerons les suivantes , qui vivent dans l'UMédlieMée.

i. DoMKLLB comoRS, (^Mditun barbeck" twm. Le eorps de ce Poisson est couleur de diair , itoc la dorsale et Tanale Hsérées de noir. Les barbiHons anUrieurs sont plut courts que les postérieurs.

2. DoHXiLLE BaunB , Ophàdium VatsalH Riss. Brune , sans liséré aui nageoires. Les liarbilloDS sont d*égale longueur.

Ces Poissons atteignent environ 25 centimètres de longueur , et leur chair est assez agréable. (M.)

^OPHIDOMONAS (9ft(, serpent; uwdi, monade), mpus. — Genre proposé par M. Ehrenberg pour des Infusoires très simples, fissant partie de sa famille des Crypto* monadioes, c'est-à-dire revêtus d*une carapace. Les OpMdomonat se distinguent par leur forme allongée sans prolongement en pointe, et leur mode de multiplication par division transverse; ils sont dépourvus d'yeux. (Duj.)

•OPHIDONAIIS (l^c«, i^o(, vaTç, c'est-àdire Nais en forme de serpent), annél. — Genre de la famille des Nais proposé par nous dans le tome V des Bf/Uletitu de V Académie de BrwteUes. Voy, maIs. (P. G.)

OPHIE. Ope(ior^fi€/it*i , Temm. ois. — Syn. de Fiimarnii, Vieill. Voy, rouamsa.

«OPHIOGEPHALUS (V\$> aerpent; xcfM, tête). HEUi. — Genre de Némertiens proposé par Mil. Quoy et Gaimard, et reproduit par M. de Blainville (M Dict. se. nat., t. LYn , p. 574). 11 a pour type une espèce découverte par les deui premiers de ces naturalistes dans la rade de Sidney, à la Nouvelle-Hollande. (P. G.)

*OPHfOGN£MLS (Sfiu serpent; w^iitu Jambe), échui. — Genre éubli par MM. Mûl- 1er etTroschel, pour une seule espèce constituant avec les Ophioderma leur première famille d'Ophiurides, caractérisée par la présence de quatre fentes génitales dans chaque intervalle entre les bras, et par des papilles à la bouche. (Doi.)

*OPHIOGOftLA (iSfiii serpent; xo^av), chevelure). ÉCHiH. — Genre d'Opbiurides , établi par M. Agassiz et adopté par MM. Mûl- 1er et Troschel , et faisant partie de leur première section du premier groupe de la

OPH

deuiième famille, caractérisée par la présence de deux fentes génitales seulement dans chaque intervalle entre les bras, et par des papilles à la bouche. Les Ophiocomes ont en outre les bras et le disque armés de longues épines comme les autres genres de la même section. C^O

«OPHIODERMA (!ff({, serpent; ^/fi/^ot, peau). BOT. CB. — Genre de la famille des Fougères, tribu des Ophioglossées , éUbli par Blume {Entm. plant. Jax>., if, 259) au dépens des Op}mg\oi9wn^ Linn. Le genre type, Oph. p^ndu/nm Linn., croît dans les îles Moluques et rOcéanie tropicale.

*OPHIODERMA(V{, serpent; Up\tMt peau). AcuH. — Genre éUbli par M. Moller et Troschel, et constituant, avec leur Ophio- <mem<s, toute leur première famille d'Ophiurides caractérisée par la présence de quatre fentes génitales dans chaque Intervalle. Ce genre comprend 3 espèces. (Duj.)

*OPHIODE9 (&gim<Id{ , serpentiforme). BKPT. — Genre de Scincoides anguiformes , établi par Wagler pour une espèce des parties chaudes de l'Amérique méridionale. MM. Duméril et Bibron le caractérisent ainsi : Narines latérales percées chacune au milieu de la plaque nasale ; quatre plaques su^ro-nasales ; langue largement échancrée i sa pointe, è papilles granuliformes en avant, filiformes en arrière; palais non denté, è rainure longitudinale; dents coniques simples; des ouvertures auriculaires fort petites ; pu de pattes antérieures ; des membres postérieurs , courts » aplatis » non divisés en doigts ; museau conique 4 corps anguiforme ; flancs arrondis ; queue conique, pointue.

L'espèce unique de ce genre est Vùphioéeè etriatut. (P. G.)

OPHIOGLOSSÉES. Ophioglos\$œœ. bot.

CB. —Tribu de la famille des Fougères.

Voy. ce mot.

OPHIOGLOSSUM (&fc«v, serpent; ylSvaa, langue). Bot. CB. — Genre de là famille des Fougères , tribu des Ophioglossées , dont il est le principal genre. Il a été établi par Linné (Gen., n. 1171); ses principauï caractères sont : Sporanges réunis en un épi distique articulé , uniloéulaires » à déblMence transversale.

Ce genre renferme une quinuine d*es-

GooglQ

OPH

pèces , répandues à peu près sur toute la surface du globe. Ce sont de petites Fougères, à fronde stérile, large, ovale, et sans

nervures , embrassant la fronde stérile. La principale espèce de ce genre est *Voph. vulgatum*, vulgairement Langue de Serpent, qui croît en France, dans les terres humides et marécageuses. Sa souche est fibreuse et passe pour vulnérable.

«*OPHIOLEPIS* (?f<ç, serpent; iiK^ç, écaille), échin.— Genre établi par MM. Müller et Troschel , et faisant partie , comme les *Ophiocomes* , de la première section du premier groupe de leur deuxième famille des *Ophiurides* ; ces auteurs y comprennent 17 espèces. (Ddj.)

OPHIOLITE. GÉOL.— Synonyme de *Serpentine*. Voy. ce mot. (C. d'O.)

OPHIURIDES* (^f (ç, serpent; ^^aorc^, fouet). ÉCHIN. — Genre d'*Ophiurides* établi par MM. Müller et Troschel pour une seule espèce, et faisant partie de la première section du premier groupe de leur deuxième famille , comme les *Ophiocoma (Duj.)

OPHIOMORPHUS (o(pc(, serpent; fAopW, forme), ins. — Genre de Coléoptères penumères, famille des Brachélytres , formé par Dejean (*CcUaîogue*, 3^e édit., pag. 73) avec une espèce de TAfrique australe, nommée par Tauteur *O. capensis*; n'ayant pas vu cet Insecte, nous ne pouvons dire à quelle tribu d'Erichson elle peut être rapportée. (C.)

«*OPHIOMORUS* (oyi<, serpent; Z{j.opoç, allié). BEPT.— Genre établi par MM. Duméril et Bibron (*Erpétologie générale*, t. V, p. 799) pour *VAnguis miliaris* de l'Europe orientale et d'Algérie. Voy. orvet. (P. G.)

^*OPHIOMYXA* (V;» serpent; ;xv^a, mucosité), échin. — Genre d'*Ophiurides* établi par MM. Müller et Troschel pour une

seule espèce, et constituant, avec *Vophioscolex*, la deuxième section du premier groupe de leur deuxième famille, c'est-à-dire ayant deux fentes génitales dans chaque intervalle et des papilles à la bouche, mais h surface nue ou sans piquants. (Duj.)

OPHION (2fyтς, serpent), ins. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Ichneumoniens, famille des Ichneumonides, groupe des Ophionites, établi par Fabricius, et généralement adopté. Ses principaux caractères sont : Tarière courte, mais saillante ; man-

OPH

dibules bidentées à l'extrémité ; antennes âli* formes, entièrement grêles ; bouche point avancée en forme de bec ; palpes labiaux de quatre articles, les maxillaires ayant leurs articles très inégaux; abdomen pédoncule, très comprimé, en forme de faucille.

Ce genre renferme un grand nombre d'espèces européennes et une quantité plus grande encore d'espèces exotiques; leurs mœurs sont assez semblables à celles des autres Ichneumoniens. Voy. l'article ichicbuiio-

NIENS

L'OraiON JAUNE, *Ophion luteus* F. {*Ichneumon luteus* Linn.), espèce type du genre, est répandue dans presque toute l'Europe, Elle a 2 à 3 centimètres de longueur; le corps d'un jaune testacé ; la tête quelquefois entièrement roussâtre, d'autres fois plus pâle, avec la face et le bord des yeux plus colorés ; les mandibules

noires à l'extrémité ; les antennes testacées ; le thorax de même couleur avec deux lignes plus pâles sur le prothorax ; l'écusson Jaune ; les ailes transparentes, très légèrement enfumées ; les pattes et l'abdomen testacés , ce dernier un peu brunâtre vers l'extrémité. Les larves de cette espèce ont été fréquemment observées par divers auteurs ; elles vivent aux dépens de certaines chenilles et principalement de la chenille d'une espèce de *Bornbyx*, nommée vulgairement Queue fourchée.

Une espèce assez fréquente aux environs de Paris a été particulièrement observée par Audouin, qui a constaté ces observations dans les *Annales des sciences naturelles* (t. IH, p. 425, pi. 9). Cette espèce vit aux dépens du genre *Dosithea*, et a été nommée, pour cette raison par le naturaliste que nous venons de citer, *Ophion Dositheæ*. (L.)

OPHIONEA (du grec *ὄφις*, serpent), ins. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Troncati pennés, créé par Klug (*Entomologia hrasHiana* , p. 24), et adopté par Hope et par Eschscholtz (*Zoolog. atlas*, 1829, p. 5). L'espèce type, *Casnonia cyanocephala* F. DeJ., est originaire des Indes orientales. (C.)

OPHIONITES. Ophionites. ms.— Groupe d'Hyménoptères de la famille des Ichneumonides , dans la tribu des Ichneumoniens.

Voy, **ICHNEUMONIENS**.

♦ **OPHIONYX** (du grec *ὄφις*, serpent ; *ὄνυξ*, ongle). B.G.B.U.f. — Genre d'Ophiurides établi par

GooglQ

UPH

Ille. Ilaller elTroschel , et faisant partie de leurdeuiième famille, dont elle constitue le deuxième groupe avec les Ophiothrix, qui manquent également de papilles autour de la bouche » mais qui ont aussi les deux Tentés génitales dans chaque intervalle entre les bras. (Duj.)

OPHIOPHAGES. Ophiophagœ {JStftç, ser* penl; 9oi7oç,"mangeur). ois. — Famille créée par Vieillot dans son ordre des Sjlvains » et de laquelle fait partie le seul g. Hoazin. (Z.G.) *OPH10PHTHAL1IES (^c« , serpent ; ÔTOoJLfAÔç , œil). BEPT. — Sous - famille de Sdncoldes proposée par MM. Duméril et Bibron {Erpétologie, t. V, p. 805) pour les espèces qui ont les yeux i nu par suite d'un manque absolu de paupières comme chez les Serpents , ou par Pélat rudimentaire de ces organes. Ce sont les Àhlepharut^ GymiMphthalmus, Urista , Hysteropus et LiaUs,

(P. G.) OPHIOPOGON (IS^ti , serpent ; tr<jy«»v , barbe). bot. ph. — Genre de la famille des Srailacées , mais qui pourra peut-être devenir le type d'une nouvelle famille, celle des Ophiopogonées [voy, SMiLAciss). Il a été eubit par Aiton {Hort. Kew., 11, 281), et préiente les caractères suivants : Fleurs hermaphrodites. Périanihe soudé à la base de Tovaire, à limbe 6- parti, étalé en roue. Étamines 6 , insérées à la base du périanthé ; filets très courts , dilatés à la partie inférieure ; anthères saglttées, mucronées. Ovaire soudé à la base du périanthé , à 3 loges 2-ovulées. Style trigone; stigmaté 3-Ûde. Baie uniloculaire , monosperme ou potysperme.

Les Ophiùpogon sont des herbes de TAsie orientale, à feuilles linéaires-ensiformes , engainantes à la base ; è fleurs disposées en grappe et fixées sur un scape ancipité.

*OPH10PS {Sfii, serpent; fi^, aspect).

SEPT. — Genre de Tordre des Sauriens , famille des Lacertiens , sous-famille des Autosaures Coelodontes, établi par Ménestriés aux dépens des Lézards. L'espèce a été nommée par Fauteur Ophiop\$ degans (Amystes Bhrenbergii Wiegman.).

OPHIOBRIIIZA (è<pr»v, serpent; ^r^^a, racine), bot. pb. — Genre de la famille des Rubiacées, tribu des Hédýotidées, établi par Linné {Flor, Zeylan, , 402). Herbes de rinde. Voy, bubiacées,

OPH

OPUIOSAU AUS. BEPT. — Voyez ophi-

8AUBUS.

*OPH10SCoLEX (%^i<i, serpent; vx^Ul, ver). ÂCBUf. — Genre d'Ophiurides établi par MM. Müller et Troschel pour une seule espèce, et constituant avec VOphiomyxa^ toute la dixième section du premier groupe de leur deuxième famille , c'est-à-dire ayant la surface nue et sans piquants. (Doj.)

OPH10SCOROOON(?^tc, serpent; axopo<)ov, ail). BOT. PH. — Genre de la famille des Liliacées, tribu des Hyacinthées , établi par Wallroth (Sihed, ent. , 1 , 129) aux dépens du genre AUium, L'espèce type est VAllium ursinum Linn.

OPHIOSOMES. BEPT. — Syn. de Cédldoldes.

OPHIOSPEBIIÉES. Ophiospermeœ, bot.

PB. — Ventenat avait établi sous ce nom la famille qu'on connaît aujourd'hui sous celui de Myrsmées, Il le tirait de la forme cy« lindrique et flexueuse qu'ofl're quelquefois son em-

bryon, et (|ul rappelle celle d'un Serpent, forme qui, du reste , est loin d'être générale. (Ad. J.)

OPHIOSTAGHYS , Del. (ifi Redouté Liliac., t. 464). BOT. PB.
~Syn. de Helonias, Linn.

OPHIOSTOMA {Sftç, serpent; <rTof*«, bouche). BELM.—
Genre de Vers intestinaux Dématoldes proposé par Rudolphi.
Une par-* tie des espèces que ce célèbre helminthologiste y rap-
portait a dû être placée dans d'autres genres , ceux des Dacnilis et
des RicttUaria, qui, toutefois, s'éloignent peu des vrais Ophio-
stomes et rentrent de même dans le groupe des Dacnidiens de M.
Dujardin. Voici les caractères des Ophiostomes tels que les éta-
blit Rudolphi: Vers filiformes ou cylindriques, plus ou moins
amincis de part et d'autre; à bouche large, munie de deux lèvres,
l'une supérieure, l'autre inférieure. Tels sont les Oph, mucronatu-
nif paruites des Chauves-Souris, o. dispar, des Phoques, et o. lep-
tutum, des Corypbènes.

Hippoly te Cloquet a signalé, dans sa Faune det médecins, pi.
V, fig. 14, un Ophiostome parasite de l'espèce humaine , qu'il ap-
pelle Ophiostoma Pontieri, du nom du médecin qui le lui a com-
muniué. Cette espèce, au moins fort douteuse , n'a été observée
que d'une manière incomplète (Faune des médecins , pi. V, fig.
14, 1822). Le Ver sur laquelle elle

OPH

a été établie avait été rendu pendant un vomissement provo-
qué par l'Ellébore, dans une épilepsie dite vermineuse. Il avait 25
centim. de long, et il était gros comme une corde à violon ; à
Tune de ses extrémitésétait, d*après Cloquel, une petite tête, gar-

nie de deux mAcboires. Personne n'avait vu et n'a revu d'Ophio-
stome parasite de Fesp. humaine. (P. G.)

OPHIOTHERES, Vieill. (^c;, serpent; Onpxa, chasser), ois.
— Syn. de Messenger ou ScrpenUire. (Z. G.)

*OPHIOTHAIX(2;7(ç, serpent; Opf^, cheveu). ÉCBiN. —
Genre d*Opbiurides établi par MM. Mülller etTroschel, et consti-
tuant avec les Ophionyx^ tout le deuxième groupe de leur
deuxième famille. (Duj.)

OPHIOXYLÉES. OphkMDVleœ. bot. ph.

— Sous-ordre ou tribu de la famille des Âpocynacées. Voy, ce
mot.

OPHIOXYLON {h<f(t>f, serpent ; ÇtîXoy , bois). BOT. PH. —
Genre de la famille des Apocynacées , sous-ordre des Opbioxylées
, établi par Linné (Gen. , n. 1142). Arbrisseaux de rinde. Voy, apo-
cynacées. — OphiO' xylon^ Pers., syn. d'Ocfrosk», Juss.

OPHIRA, Linn. (fien.y n. 602). bot. ph,

— Syn. de Grubhia, Berg.

OPHIS. RBPT. —Genre éUbli par Wagler aux dépens des Cou-
leuvres. Voy, couleuvre.

oPHISAURU9 (S^tç > serpent ; vavpoç , lézard). rept. —
Genre de Reptiles serpentiformes dont la seule espèce connue
{Ophisaurus ventrpilis) vit dans les parties chaudes de l'Amérique
septentrionale. Linné en avait fait une espèce de son genre Àn-
guis ; mais bien qu'elle soit, comme TORvet, un faux Serpent et
non un véritable Ophidien, elle n'appartient pas comme lui à la
famille des Scinques. C'est du Schellopusick ou Pseudopus qu'elle

se rapproche davantage , et elle doit être classée, ainsi que ce dernier, parmi les Sauriens de la famille des Chalcidiens. C'est Daudin qui l'adistinguéégnériquement le premier. Merrem a remplacé par celui à[^]Hyalinus le nom d'*Ophisauru\$, employé par l'erpétologisle français. MM. Duméril et Bibron, et tous les naturalistes actuels, préfèrent avec raison la dénomination d'Ophisaurus , qui a d'ailleurs la priorité. Voici comment MM. Duméril et Bibron caractérisent ce genre : Langue en fer de flèche , échan-crée triangulairement en avant , libre

OPH

dans son tiers antérieur, lequel offre des papilles granuleuses , tandis qu'on en voit de filiformes sur les deux tiers postérieurs. Des dents sur plusieurs rangs au palais. Dents inter-maxillaires coniques ; dents maxillaires sub-cylindriques simples. Narines latérales ouvertes chacune dans une seule plaque; un orifice externe de l'oreille fort petit; des paupières ; plaques céphaliques nombreuses. Corps serpentiforme. Pas le moindre vestige de membres à l'extérieur ; deux sillons latéraux assez profonds ; pas de pli en travers k la face inférieure du cou. (P. G.)

OPHISPERMIJIII, Lour. {Flor, cochinch., I, 344). bot. ph. — Syn. d'Àqutlaria, Lamk.

*OPHISTOMIS (ôy(}, serpent; vxoim, bouche). INS. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latrelle, famille des Longicornes, tribu des Lepturètes, formé par Dejean {Catalogue, 3^e édit. , pag. 381) avec les six espèces suivantes, qui toutes sont originaires du Brésil , savoir : O. [asciata, unifasciata, signalico, Uis , Dupontif, quinquenotata, etselloia de l'auteur. (C.)

OPHISURB. Ophisurus (ofis , serpent ; owp« , queue), poisson, — Genre de l'ordre des Malacoptérygiens apodes, famille des Anguilliformes , éubli par Lacépède et adopté par G. Cuvier (Règn. anim., t. 11, p. 350). Les Ophisures diffèrent des Anguilles proprement dites, parce que la dorsale et l'anale se terminent avant d'arriver au bout de la queue, de sorte que celle-ci se trouve ainsi dépourvue de nageoire.

La principale espèce de ce genre est connue vulgairement sous le nom de Serpent de mer. Ce Poisson habite la Méditerranée , où il atteint environ 2 mètres de longueur ; il est brun en dessus, et argenté en dessous. (M.)

OPHITE (hifirn^ , semblable à un serpent). GéoL. — Ce nom a été donné par divers géologues à des roches de composition très différente, et appartenant à plusieurs espèces distinctes. Ainsi , on a nommé Ophite toutes les roches porphyroïdes verdâtres, à cristaux de feldspath , ayant pour base soit une pâte de Pétrosilex (Porphyre pétrosiliceux) , soit une pâte de Pétrosilex légèrement amphiboleux (Porphyre syénitique) , soit une pâte pyroxénique et feldspathique (Ophite) , soit enfin une pâte dioritique compacte (Dioritine).

OPH

Mais 11. Cordit, dont nous ne devons pas oublier la classification, réserve le nom d'Ophite aux seules roches pyroxéniques composées d'une pâte aphanitique (Pyroxène et Feldspath compacte), au milieu de laquelle sont des cristaux de Feldspath et de Pyroxène discernables à l'œil nu.

Cette roche, contenant souvent des amandes siliceuses, calcédonieuses et calcaires, appartient aux terrains pyrogènes de la

période phylladienne. (C. d'O.)

*OPHITES(o7rT»\$, semblable à un serpent). INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres , tribu des Péderioiens , formé par Dejean , et publié par Erichson (Gênera et species SU^hylinorvm^ pag. 627, Ub. 4, Gg. 32 b). Ce genre se compose de trois espèces de Colombie , saYoir : o. versalilis , Raphidioides et ceilarts £r. Elles rappellent, par leurs formes, certaines Casnonies et Raphidies. (C.) OPHITES. BEPT. — Genre éubli aux dépens des Couleuvres. Voy. ce mot.

*OPHITONE ou GRANITE OPIIITIQUE.

GÉOL. — H. Cordier a donné ce nom à une roche composée de Feldspath, gras, à gros grains, de Pyroxène vert et d'un peu de terre verte qui y forme des taches faciles à entamer par racler. Le Feldspath y est coloré en verdâtre , par la matière pyroxénique qu'on a longtemps prise k tort pour de T Amphibole. L'Ophitone appartient aux terrains pyrogèoes de la période phylladienne. (C. d'O.) OPHIURE. Ophiura(ofiç, serpent ; ev^x, queue), échin.— Genre d'Échinodermes établi par Lamarck, aux dépens du grand genre Aslerias de Linné, et comprenant les espèces dont le corps orbiculaire déprimé ou discoïde contient seul les viscères, tandis que les bras , au lieu de contenir , comme ceux des Astéries , un prolongement de la cavité viscérale, sont de simples organes locomoteurs. La face inférieure des bras est aplatie et sans gouttière longitudinale; la bouche est inférieure et centrale prolongée par une fente dans la direction de chaque bras et armée de pièces osseuses ; des orifices génitaux se voient entre la bouche et le bord du disque, dans les intervalles des bras, mais il n'y a Jamais d*oriÛce anal. Les bras sont revêtus de pièces écailleuses et res-

semblent quelquefois à des queues de Lézard , mais quelquefois aussi ils sont bordés d'épines ou

OPH

de piquants plus ou moins longs. C'est en contractant et en contournant de diverses manières leurs bras que les Ophiures se meuvent en rampant sur le sable ou entre les pierres et les corps marins; mais ils ne nagent point. Ils sont d'ailleurs pourvus de papilles ou pédicules rétractiles sortant entre les écailles ou les piquants de chaque bras, et pouvant leur servir à se fixer sur les algues ou les pierres. Les espèces d'Ophiures étant très nombreuses, les naturalistes les ont divisées en plusieurs groupes ou genres. M. de Blainville, d'abord, a employé pour cette distinction la longueur et la disposition des épines. M. Agassiz, plus tard, en a fait cinq genres, savoir: l'*Opimera*, ayant le disque très déprimé, les rayons simples, squameux, portant des épines très courtes accolées aux rayons; telles sont les *O. texturala* et *lacertosa* de Lamarck.

2* *Ophiocoma*, différant du précédent par de longues épines mobiles de chaque côté des rayons; telles sont les *O. squamata* et *echinurata* Lamk. 3* *Ophiurella*, dont le disque est à peine distinct, et qui ne comprend que des espèces fossiles. 4* *Acroura*, qui diffère des Ophiures et des Ophiocomes, parce que de petites écailles sont placées de chaque côté des bras, comme les épines de ces derniers. Ce genre ne comprend aussi que des espèces fossiles remarquables par l'épaisseur de leurs bras. 5° *Astroura*, ayant la face supérieure du disque recouverte par une étoile de dix plaques, tandis que les rayons proportionnellement épais sont entourés d'écailles imbriquées. Ce genre ne comprend qu'une seule espèce fossile, *A. loricata* de Goldfuss. Plus ré-

cemment , MM. Mttler et Troschel ont considéré les Ophiures comme un ordre distinct d'Échinodermes manquant de pédicellaires et d'anus , ou plutôt comme un sous-ordre constituant-, avec les Euryales , l'ordre des Ophiurides. Us divisent ce sous-ordre en deux familles , dont la première moins nombreuse , et caractérisée par la présence des papilles aux fentes buccales et de quatre fentes génitales dsns les intervalles des bras, comprend seulement les deux genres *Opitoderma* et *Ophiocnemis*. La deuxième famille, beaucoup plus nombreuse , est caractérisée par la présence de deux fentes génitales, seulement dans chaque intervalle des bras.

GooglQ

Elle se divise en deux groupes : le premier, comprenant les espèces pourvues de papilles à la bouche » se subdivise en deux sections , suivant que les disques et les bras sont bordés de pointes ou d'écaillés ; tels sont les genres *Ophiolepis*, *Ophiocomma* *Ophiario* chti et *Ophiacantha*; ou sont nus et dépourvus de pointes , tels sont les deux genres *Ophiomyxa* et *OpMoscolex*, Enfin , un deuxième groupe de cette deuxième famille comprend les deux genres *Ophiohrix* et *Ophionyx*, qui, avec les deux fentes génitales dans chaque intervalle des bras , se distinguent par l'absence des papilles à la bouche. (Duj.)

•**OPHIURELLA.** échiw. — Genre d'Ophiurides fossiles établi par II. Agassiz pour des espèces fossiles du Calcaire lithographique et du Lias , remarquables par la petitesse relative de leur disque. (Dm.)

OPHIURIDEg. Ophiuridœ. écHW. -Ordre d'Échinodermes à cinq bras locomoteurs , et dont la cavité viscérale est limitée au

disque, et qui sont dépourvus d'anuses et de pédicellaires. MM. Müller et Troschel le divisent en deux sous-ordres, les Ophiures, «qui ont les bras simples», et les Eurjales, dont les bras sont divisés. M. de Siebold forme des Ophiurides une famille de son ordre des Astéroïdes; mais, dans tous les cas, cette famille ou cet ordre doit être divisé en genres nombreux. Voy. OPHIURAS et EURJALAE. (Duj.)

OPHIURAS (Serpent; queue). BOT. PH. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Rottboelliaceae, établi par Gærtner (F. carp., III, 4). Gramens du Malabar et de la Nouvelle-Hollande. Voy. GRAMINAE.

*OPHIURA. II. — Genre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes, tribu des Catocliides, établi par Ochsenheimer, et généralement adopté. Il diffère des Catocala par les palpes contigus plus longs et plus grêles, ayant leur dernier article allongé et presque nu. M. Boisduval (Gen. et index melh. Lepidopt.) en cite 18 espèces, dont une grande partie habite l'Europe. Ophiura lunaris (Noctua meretrix Fah., Noctua augur Esp.) est très commune en France, surtout aux environs de Paris. (L.)

OPHIONUS. INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Harpalini, formé par Ziegler, et que

OPH

Dejean n'adopte que comme première division de son grand genre Harpalus. Les espèces qui le composent sont toutes faciles à distinguer par leur corps entièrement couvert, en dessus, de points nombreux. On y rapporte environ 50 espèces, qui sont, pour la plupart, propres à l'Europe. Néanmoins, l'Afrique, l'Asie et l'Amérique offrent quelques représentants de ce genre. Nous

citerons , comme en faisant partie , les espèces suivantes : *O. sabulicola* F. *pubescens* Gr. (C.)

OPHRIDE. *Ophrys* (ἡφρὺς , sourcil), bot.

PH. — Genre de plantes de la famille des Orchidées , sous-ordre des Ophrydées, classé par Linné dans la Gynandrie diandrie de son système, quoiqu'il résulte des travaux des botanistes modernes qu'il doit être rangé dans la gynandrie monandrie. Tel qu'il avait été établi par Linné, il formait un groupe hétérogène que les auteurs ont dû démembrer successivement de manière à restreindre beaucoup les limites en même temps qu'ils les rendaient plus précises. C'est ainsi qu'ont été formés , avec des *Ophrys* de Linné, plusieurs genres , dont les uns sont restés dans le sous-ordre des Ophrydées , savoir : les *Herminium*, Rob. Brown; *Aceras*, R. Br. ; *Pterygodium* , Swartz ; *Corycium* , Swartz ; *ChamaepeSf* Spreng. ; {*Chamorchis*, L.-C.

Rich.) ; tandis que les autres ont pris place dans le sous-ordre des Néottiées , savoir : les *Spiranthes* , L.-C. Richard ; *Neotiat* L. ; *Listera*, R. Br. Restreint et plus nettement déterminé par suite de ces nombreuses suppressions, le genre *Ophride* ne renferme plus que des plantes herbacées tuberculeuses, qui habitent surtout la région méditerranéenne, dont quelques unes arrivent dans les parties moyennes de l'Europe , qui ressemblent pour le port aux *OrcfUs* , mais que distingue au premier coup d'oeil la ressemblance de leurs fleurs avec des Insectes. Cette ressemblance réside dans leur labelle inséré à la base de la colonne des organes sexuels , sessile , roide et presque cartilagineux , souvent lobé; parmi les autres folioles de leur périanthe , les latérales extérieures sont étalées , la supérieure concave, les intérieures dis-

tinctes , plus petites. La colonne est courte, à clinandre fendu en avant, bibursiculé ; l'anthère est verticale , mutique ; les pollinies sont pourvues de cau-

GooglQ

OPH

dkales droites , k gUndes diilineti , enfin* méet dans les bursicules.

Plusieurs espèces d'Ophrides «pperiiensent à la flore française , surtout à nos départements niéridionai ; Tune des plus eooues et des plus remarquables d*entre elles est l'OrnaiDi abeille, Ophrys c^fera, qui doit son nom i la ressemblance de son labelle avec une grosse Abeille. Ses deui tubercules sont entiers, ovoïdes et presque globuleux ; sa tige est (euillée et s^élève à environ 3 décimètres ; Mi feuilles sont OTsles-oblongues , aiguës. Les fleurs sont en petit nombre et forment un épi lâche , terminal ; elles sont accompagnées de bractées vertes , ordinairement plus longues que Tovaire ; leur périanthe est d'une Jolie teinte rose; s^ trob folioles extérieures, elliptiques, obtuses ; les deux intérieures linéaires, courtes , élargies à leur base ; le labelle est velouté , trilobé ; les deux lobes latéraux basilaires , oblongs ; le médian très grand et formant presque tout le labelle , conveie dans toute sa portion antérieure, prolongé à son extrémité en un appendice subulé , glabre au sommet , qui se recourbe en dessous ; le velouté de ce labelle est entrecoupé de lignes glabres, brun&lres, et iTobe Uche Jaunâtre ; la colonne se termine en bec. Cette Jolie plante croît dans les prairies et dans les bois. On trouve encore dans les prés et les bois TOPheide mouche, Ophrys myodes Jacq. ; rOpusroB ARAioMiE, Ophrys aranifera Smith ;

rOraaiDB bourdon, Ophrys arachnites; TOphride jauke, Ophrys lulea Cav. Ces plantes seraient très intéressantes à cultiver, et parfois, en effet, on cherche à en tirer parti pour Tournement des Jardins; mais leur culture est entourée de beaucoup de difficultés, et rarement on en obtient des résultats avantageux. (P.D.) ♦OPBRYASTES (hp^u qui a des sourellf). ms. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Pachyrhynchides, proposé par Germar, et adopté par Schoenherr (60neraet sp. Cucurionid. syn., t. I, p. 508., V, S, p. 819). Quatre espèces font partie de ce genre, savoir : les O. vittalus Say, sulcidolus Fab., dnereus Si. et sculei Chev.; les deux premières sont originaires des États-Unis, et les dernières du Mexique. (C.)

OPHRYDÉBS. Ophryâm, bot. ph. —

T. IX

OPH

Tribu de la famille des Orchidées. Yoy. ce mot.

«OPHRYDINBS. Ophryâma, vaim. — Famille d'infusoires polygastriques, cuirassés, de M. Ehrenberg, parallèle à ses Vorticellines, et comprenant, avec le genre Ophrydiwn, les genres Tmlinus^ Cothurnia et Vagmicolat que nous plaçons dans la famille des Vorticelliens. (Doj.)

OPHRYDIUM (&f pvc, sourcil, cil), «fus.

— Genre d'Infusoires établi sous le nom d'Ophrydiat par Bory de Saint-Vincent, pour une espèce de Vorticelle de O.-F. Ilûller (K. versaiUis) que Scbranck a décrite aussi sous le nom de Linza

prêt à former, et Sprengel sous le nom de *Coccochloris stagnina*. Cet Infusoire très remarquable, que nous n'avons pas vu en France, paraît être assez commun en Allemagne; il est tantôt libre, tantôt réuni avec une foule d'individus dans une masse gélatineuse, large de 9 à 50 millimètres, sécrétée en commun et colorée en vert par les animalcules eux-mêmes, dont la plus grande longueur est d'un cinquième de millimètre environ. Les animalcules, dans cette masse, sont disposés avec régularité suivant des lignes rayonnantes et en zones concentriques; ils peuvent, en se contractant, prendre les formes les plus variées depuis celle d'un fuseau allongé jusqu'à celle d'une urne, d'une coupe, d'un œuf ou d'un globule. Les Ophrydies nous paraissent devoir être rangées avec les Stentors et les Urcéolaires dans la famille des Urcéolariens; ils sont pour M. Ehrenberg le type de sa famille des Ophrydines qui représentent des Yorticellines cuirassées. (Dpj.) «OPHRYLOPHUS, sourcil; A, panache», ms. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Byrrhosides?, formé par Dejean (Catalogue, 3^e édit., p. 288), avec une espèce d'Égypte, nommée *O. subulotus* par l'auteur. (C.)

*OPHRYOCERCA, (9, sourcil; x, queue), nipus. — Genre proposé par H. Ehrenberg, en 1831, pour un Infusoire vu d'abord par Eichhorn et décrit plus tard par Schrank, sous le nom de *Trachelius*. M. Ehrenberg, qui avait pris le cou pour une queue, et qui avait formé le nom générique d'après cette supposition, reconnut ensuite son erreur et reporta

Google

OPH

Infusoire dans ion genre Trachelius en le nommant Tr, ovum. Nous avons eni , au contraire , qu'il devait être rapproché du genre Ampelmepius. Il est très commun dans la rivière de la Vilaine à Rennes. Sa longueur est de deux cinquièmes de millimètre environ ; il est donc bien visible à Toeil nu comme un point blanc flottant. Son corps est presque globuleux avec un cou en forme de pédoncule. (Doj.)

«OPfIRYOCERGINA. infos. ~ Famille d'Infiisaires, éublie en 1831 , par M. Ehrenbergf pour son genre Ophryoeercaj qu'il en a retiré depuis ; mais il a conservé celte même famille pour y placer un nouveau g., Trachehcercaf qui nous paraît appartenir plutôt au g. Lacrymaria. (Dm.)

«OPHniODAGTYLUS {hp^u sourcil ; ^«xTv>.oç , doigt). INS. — Genre do Coléoptères pentaroères, famille des Carabiques , tribu des Troncatipennes , créé par De Chaudoir {Bulletin de la Soc, tmp. des nat. de Moscou^ 1. 15, 1842, Extrait, p. 1), Ce g. a pour type une espèce du Brésil , que nous avons nommée O. subviolaceus , et qui a été décrite sous ce nom par Tateur. (C.)

* OPHRYOGLENA (h^p^ç , sourcil ; yHw), oeil, prunele), infub. — Genre établi par M. Ehrenberg , pour des Infusoires ciliés de sa famille des Kolpodés , que distingue la présence d'une tache colorée, prise ' pour un ceil , derrière la rangée de cils qui conduit les aliments à la bouche. Ce genre, qui contient trois ou quatre espèces ovoïdes longues de 5 à. 18 centièmes de millimètre, vivant dans les eaux douces, nous paraît devoir faire partie de la famille des Bursariens. (Dm.)

*OPHRYOPS (ifpvç, sourcil; ^, oeil).

INS. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Cérambydins, créé par White (Ihe ZooL ofthe voyage Erehue Terror, p. 19, pi. 4 , f. 8), et qui a pour type une espèce de la Nouvelle-Zélande, FO. pallidus de Tauteur. (C.)

OPHRYS. BOT. PH. — Voy, ophride.

*OPHTHALMIGUS (hfBaXfiéi, œil). INS.

— Genre de Tordre des Hémiptères hétéroptères, section des Géocorises, groupe des Rhyparochromides , établi par Schilling [Beitr. zur entomolog,)^ et adopté par

OPI

Mlf. Amyot et Serville {Hém^lèreSf SuUes à Buffon, édit. Roret). Ces derniers auteurs en décrivent 5 espèces (o. erythrocephala ^ Stevenii Lepel. et Seiv. , palUdipennit L. Duf. , albipennis Fabr. , figuratus km, et Serv.), qui habitent le midi de TEurope. (L.)

OPHTHALMIDIUM, Eschweil. {Syst., 18). BOT. CR. — Sjn. de Trypethelium ^ Spreng.

«OPHTHALIIIIOBORUS, Schœn.-Sjn.

é'Ànihûbiumf Leach.

OPHTHALMOPLANIS (hfBaXplç, œ\\; nXwéc , trompeur). infus. — Genre proposé par Borj Saint-Vincent pour des Infusoires à corps discoïde transparent qui , par un effet de réfraction, lui parurent avoir un point coloré oculiforme au milieu. Ce caractère inexact ne peut sufOre pour dis-* tinger ces Infusoires , qui sont probablement des Monades. (Doj.)

*OPHYRA. INS. — Genre de Tordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères , tribu des Muscides , section des Anthom^zides, établi par M. Macquart {Diptères des Suites à Buffon, édit. Roret }, qui en décrit six espèces, dont cinq habitent la France et TAllemagne, et une provient de la Nouvelle-Hollande, L'espèce type, Oph, leucostoma {Anthomyia td. Meig. }, est assez commune en France. Ces Insectes vivent i Tombre des bosquets. (L.)

OPnTES. Opiites, us.— Groupe d'Hyménoptères, de la tribu des Ichneumoniens, famille des Braconides. Voy. ichnedhonieMs.

OPILIA. BOT. PB. — Genre de la famille des Oladnées , établi par Roxburgh (Plant. ofCoromand., Il, 31, t. 158). Arbrisseaux de TAsie et de TAFrique tropicale. Voy, olacmin.

OPILIO. ABÂCB. — F. PHALANGIUM .

OPILUS ou OPILO {opUo , sorte d'oiseau). INS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Malaçodermes, tribu des Clairones, établi par Latreille {Gtnôra Crustaceor. et Ins. ^ t. T, p. 272), et adopté par Leach, SamouCI et Stephens. On doit considérer comme en faisant partie VO. moUis Lin. {Altelabus)^ domeslicus St., paUidM o1., tœniatuSf fronlalis, thoracicus Kl., espèces originaires d'Europe, et les O. tristis Kl., Buqxêetii Sp., gigas Lap., DregeiG.^ ohscurus Kl., dimidiatus Lap., qui sont propre à TAFrique. Les caractèras de ce genre

GooglQ

OPI

IOBi : Tartes de quatre arlielef dbtiocU , premier très court , suivants cachés eo dessus, à leur base ; anteunes de douze articles, i-Ssubcylindriques, les suirants plus épais, les oDsiènie et douzième couiques, le dernier le plus grand, ovalaire, tronqué obliquement; protborax confco- cylindrique , resserré à k base ; yeux sans sinus distinct. (C.) *OPINUS. iHS. — Genre de Tordre des Hémiptères héléroptères , tribu des Rédu- Yiens, famille des Réduviides, groupe des Réduviites , éubli par M. Laporte de Castelnau. Ses principaux caractères sont:

Tête allongée; antennes à premier article court; le deuxième sans division ; les deux derniers longs, très pèles ; corselet plat.

MM. Amyot et Audinot-Serville (ffémiptères, S^es à Bv^on^ édit. Roret) décrivent 4 espèces de ce genre (Qp. ntdroptcfiw, froààiMU Am. et Serv., piic(tis, ru/ia Lap.) qui habitent Java. (L.)

OPIPTÈRE. MOLL. ~- Genre proposé par Rafinesque pour un Mollusque trop incomplètement décrit. (Dui.)

OPIS (nom mythologique), moll. — Genre de Conchifères dimyaires , de la famille des Cardites ou CardiUcées , éUbli par M. Defkunee pour une coquille fossile (o. cardt5sotd05) très rare, du terrain oolithique , rapportée par Lamarck au genre Trigonie (T. cardiuoides), et par Sowerby au genre Cardite sous le nom de CardUa lumuUUa. Le genre Opis , bien distinct et intermédiaire entre les Astartés et les Cardites, a été caractérisé plus complètement par M. Deshayes , qui a pu dégager de sa gangue la charnière de la coquille fossile. Cette coquille singulière , dont la forme se rapproche un peu de celle du Cardiwn cardUsa , est cordiforme , à crocheU grands et saillants , avec le côté postérieur

séparé de l'antérieur par un angle ou une carène ; la charnière est large , et présente sur la valve droite une grande dent comprimée un peu oblique , pyramidale , à côté de laquelle se trouve en arrière une cavité étroite et peu profonde à bords parallèles ; sur la valve gauche est une cavité conique pour recevoir la dent de la valve opposée , et à côté une dent peu saillante, allongée le long du bord postérieur. Le ligament est extérieur; l'impression paléale est simple ; les impressions musculaires sont superficielles et arrondies.

OPI

En outre de l'espèce type, on connaît une deuxième espèce fossile, *O. similis* que Sowerby avait également confondue avec les Cardites. (Dcj.)

**OPISTHILIS* (Uf96iO{, situé par derrière).

IHS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques , tribu des Élaérides , créé par Kirby {Fauna boreoamericana 1837, p. 87, pi. 1 , f. 9), et adopté par Hope [Coleopterist's manual 1838, t. U»

p. 9). Le type , *VO. Richardsoni* de Tauteur» est originaire du Canada. (C.)

**OPISTHOCOMINÉES*. *Opisthocomina* .

ois. — Sous-famille établie par G.-R. Gray dans la famille des Musophagidées. Elle correspond aux Ophiophages de Vieillot. (Z. G.)

OPISTHOCOMUS, Hoffm. *ois.* — Nom latin du genre *Uoazin*. (Z. G.)

OPISTHOGNATHE. Opisthognathus (Linnaeus, en arrière ; yvonot, mâchoire). MISS. — Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Gobioides, établi par G. Cuvier {Règne animal, 1. 11, p. 240) aux dépens des Blennies, dont les Opisthognathes diffèrent par leurs maxillaires très grands et prolongés en arrière en une espèce de longue moustache plate. Leurs dents sont en cardes fines, sur une bande étroite à chaque mâchoire. Les nageoires ventrales sont placées sous la gorge , en avant des pectorales , et ont cinq rayons mous à la suite de leur épine.

On ne connaît encore que deux espèces de ce genre; Tune habite la mer des Indes, et a été nommée par G. Cuvier, Opist. Sonnerati (Opist, oceUatui Ehrenb. , Opisthognathus marginatus Rupp.); l'autre, découverte en Amérique, a été dédiée par M. Valenciennes à G. Cuvier, et nommée Opist, Cuvieri Hist. des Poiss., t. XI, p. 504). (M.)

OPISTHOLOPHUS, Vieill. ois. — Syn.

de Chauna, Illiger. Voy. chav. (Z. G.)

*OPISTHOPTEROTRACHALMUS (Linnaeus, en arrière ; M. Koch désigne sous ce nom un genre de l'ordre des Scorpionides dont les caractères génériques peuvent être ainsi présentés : Les deux yeux médians, situés fort en arrière, presque au troisième quart de la longueur de la tête ; les deux paires latérales antérieures presque aussi grosses que ceux-ci; la troisième éloignée , plus petite et placée un peu en dedans. Tels sont les principaux caractères

GooglQ

HO

OPL

de cette nouvelle coupe générique, dont l'espèce typique est *Opisthoprotinus* du Cap, *Opisthoprotinus* Koch. Cette espèce a pour patrie les environs du cap de Bonne-Espérance. (H. L.)

«OPITOMORPHUS. INS.— Genre de Coléoptères tétramères, famille des Cucurliidae des gonatocères, division des Cydomides, proposé par Motschoulski {Mémoires de la Soc. imp. nat. de Moscou, t. XVII, p. 104}, qui l'y comprend qu'une espèce, *O. hrexyi* rostris, de la Géorgie asiatique. (C.)

OPIUM. CHM. — Suc gomme-résineux, extrait principalement du Pavot somnifère, *Papaver somniferum* L. Voy. patot.

*OPIUS. 1RS. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Ichneumoninae, famille des Braconidae, groupe des Opiinae, établi par Wesm. {Mon. des Brach. de Belg., 1^{re} série, p. 134}, et dont les principaux caractères sont : Abdomen ovalaire 4 pédicule très court; tarière non saillante ou à peine saillante.

Ce genre renferme une assez grande quantité de petites espèces qui habitent les endroits humides et ombragés; nous citerons principalement les *Op.* *reconditor* et *earbo** *narht* Wesm., communes en France, en Allemagne, en Angleterre et en Belgique.

*OPIZIA. BOT. PB. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Chlorideae, établi par Presl (<ti ReHq. Hmnk., 1, 293, t. 41, r. 1). Gramens du Mexique. Voy. *giamift*Bs.

OPLISMBNUS (iir>c9^^(, armure), bot.

PB. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Panicées, établi par Pallas et de Beauvois (Fl. ovar., II, 14), et dont les principaux caractères sont : Épillets biflores ; fleur inférieure mâle ou neutre, fleur supérieure hermaphrodite. Glumes 2, inégales, concaves ou un peu carénées, très souvent aristées. FLOMMES : Paillettes 2, l'inférieure aristée. ÉUMINES 3; la fleur est neutre par avortement de la paillette supérieure et des étamines. FLOMMES hermaphrodites: Paillettes 2, l'inférieure acuminée, mucronée, embrassant la supérieure par la nervure. Paléoles 2, collatérales, tronquées. Étamines 3. Ovaire sessile. Styles 2, terminaux, allongés ; stigmates plumeux. Caryopse libre.

Les Oplismenus sont abondamment répandus*

OPJ.

trouvés sur la surface du globe. Ce sont des graminées à feuilles planes ; à épis racémeux ou paniculés; à rachis continu.

Deux sections ont été établies dans ce genre : la première, nommée Orthopogon par M. Brown (Prodr. 194), est caractérisée par des glumes égales, carénées, aristées ; des épis disposés en grappes et alternes ; la seconde section, que Palisot de Beauvois a nommée Echinocoma, se distingue par des glumes inégales, concaves, mutiques; des épis paniculés, rarement racémeux. (J.)

*OPLOCEPHALA (Sitona, arme ; xantho tête), ufs. — Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Taxicornes, tribu des Diapériales, établi par de Laporte et Brullé (Société d'histoire naturelle de Paris, 1818, p. 14), et adopté par Motschoulski, qui le distingue des Neomida de Ziegler, et que De' Jean avait réuni dans son Catalogue, comme synonyme d'un même genre. Les

Oplocephala sont donc formés des trois espèces européennes suivantes et d'un assez grand nombre d'exotiques propres à l'Afrique et à l'Amérique, savoir : violacea, bicolor F., Dejeanii Br. Del. Leur corps est ovalaire, aplati. (C.)

*OPLOCBPHALUS (2ir>oy, arme; xif<xUf tête). EBPT. — Genre de l'ordre des Ophidiens, établi par G. Cuvier {Règne, ontom., t. II, p. 75) et dont les espèces qui le composent sont principalement caractérisées par de grandes plaques sur la tête, et toutes les plaques subcaudales simples. (L.)

*OPLOCFLIRU9 (SnXov, arme; x"P > main). ms. — Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres, tribu des Hélopiens, formé par Dejean (Caloio^ue, 3^e édit., p. 223) avec cinq espèces africaines, nommées: o. hdopioides, tenebrioides, upioides et alleculoides et carbonarius par l'auteur. Les trois premières sont originaires du cap de Bonne-Espérance, et les deux dernières du Sénégal. (C.)

^OPLOCNEILUS (Mov, arme; xvnVv), Jambe), ms. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Érirhinides, formé par Dejean (Catalogue, 3^e édit., p. 300) avec une espèce de Java, nommée O. mucronatus par Buquet. (C.)

OPLOGNATHUS (Sk>o», arme; r»«eoç, m4choire). «s. — Genre de Coléoptères

GooglQ

GPL

peDumères, fkmilIedesLamelUcorDef, tribu de« Scarabéides phyllobages, établi par IlaoLeay {Hora ErUomologicœ, p. 159;

édit. Lequin , p. 95), et adopté par BurmtisieriHandbwhder Entomologie, p. 428), iTcc la reclilIcatioD de Hoplognathus, Le premier de ces auteurs Ta placé parmi ses Rutélides, et le second dans ses Aréodides. I>eui espèces du Brésil sont comprises dans le genre, saTofr : les O. Kirby If.-L., et maculeUus Gy. (C.)

^oPLo1f£RIJS (SirXov, arme; pvjpoç, cuisse). iHS. — Genre de Coléoptères bétéromères , famille des Sténélytres , tribu des TénébrioDites, formé par Dejean (CataiO' gw, 3< édit., p. 227). Le type, O. dentipes de Tauteur , Tit au Sénégal. (C.)

^PIX>PI1oRA (SirUv, arme; fipv , je porte). iRS. — Genre de Coléoptères subpeniamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, créé par Hope (the Trans. Lin. Soc, Lond , t 18, p. 438) , qui y comprend deuï espèces : les O. farinosa Linn. (CMnensU FoTsl., jmnctator P., o1.) i et SoUii Hope. La première est de Chine , et la seconde d*Assam. (C.)

OPLOPHORES. OplophoH, poiss. — Nom donné par M. Dumeril {ZooU ancU.) i une famille de Poissons de Tordre des Holobranches , comprenant tous ceux qui ont un rayon pointu , libre i leurs nageoires pectorales, souvent denté. Elle répond en grande partie i la famille des Siluroides de G. Cutier.

*WLOPILORIJS (SitXov, arme ; ^époç, qui porte). CRUST. — Genre de Tordre des Décapodes brachyures, tribu des Pénéens , créé par M. Milne Edwards. Le Crustacé d*après lequel cette nouvelle coupe générique a été établie ressemble beaucoup aux Epkyres et aux Patiphaés par les points les plus importants de la structure , mais a un faciès toutà fait différent. Le corps n'est pas comprimé; la carapace se termine par un rostre styliforme très long et dentelé sur les bords. La seule espèce connue est TOplo-

phore ttpi, o. typus Edw. {Hist. nat. des CruH., t. tl, p. 424). Cette espèce a été trouvée dans les mers de la Nouvelle-Guinée. (H. L.) OPLOPUS. iHS. — Foy. hoplopus.

*oPLO8IPHUS. ANHÉL. — Rafinesque , dans son ÀrnUyse de la nalwre, a donné ce

OPO

nom i un genre de Lorobricinés, dont il n'a pas décrit les caractères. (P. G.)

OPLOTHECA. BOT. ph. — Voy, hoplo-

THECA.

«OPLOTHERIUM (SnUv , arme défensive; BvipUvt animal), mah. foss. — Genre de Pachydermes fossiles établi par MM. de Laizer et de Parieu (Ann. des te, ruU., 2* sér., t. X), dont on rencontre les restes dans les terrains tertiaires du bassin de l'Allier, et voisin du sous genre &Anoplothe' rium de Cuvier, nommé Dichohum , et que M. Bravard avait déjà nommé antérieurement Cainotherhtm. L'Oplotbérium lire son nom de ses canines , qui sont un peu plus saillantes que les autres dents des mâchoires. Les deux collines transversales dont sont formées lesarrière-molaires^supérieures sont formées de cinq pointes ou croissants, deux à la colline antérieure, et trois à la colline postérieure, tandis que, dans les AnopUHheriwns , c'est Tinverse qui a lieu. L'angle de la mâchoire offre un contour ar* rondi, qui avait engagé M. Geoffl-oy Saint- Hilaire à proposer pour ce genre le nom de Cyclognathus, Un travail de M. Bravard , qui est sous presse , fera connaître ce genre dans tous ses détails.

MM. de Laizer et Parieu établissent deux espèces de ce genre ,
VOpl. laticurvatwn et VOpl. leptognathum. (L...D.)

OPLDRUS. REPT. — Voy. HOPLORDS.

OPOGALAPSDM. chim. — Voy. goime

OPOCALAPSDV.

'^OPOCÉPHALE. Opocephahu, tArat. — Genre de Monstres
unitaires, de Tordre des Autosites , de la famille des
Otocéphaliens.

Voy. OTOCÉPHALIEIfS.

*OPoDYllfE. Opodymus. térat.— Genre de Tordre des Autosi-
laires, famille des Monôsomiens. Voy, momosomiens.

OPOETHUS, Vieil!, ois. — Synonyme de Touraco. (Z. G.)

•OPOMTfZA (İTTOî, suc ; p^îÇ», jesuce). ms. — Genre de
Tordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, tribu
des Muscides, établi par Fallen, et adopté par Meigen et M. Mac-
quart. Ce dernier auteur (Dip^, Suites àButf., édit. Roret, t. II, p.
555) en décrit 15 espèces, qui se trouvent toutes en France et en
Allemagne (Opom. germinationis, fiorum, etc.). Elles diffèrent
des Diastates par la forme moins allongée des antennes ; par

GooglQ

OPU

le style rooioi velu» et par la première nervure transversale
des ailes qui est située vers le milieu et non près de la base. (L.)

OPOPONAX. BOT. PH. — Genre de la famille des Umbellifères, tribu des Peucedaneae, établi par Koebe {UnibelUf., 96). Herbes de l'Europe australe. Voy, umbellifères.

OPOPONAX ou OPOPANAX. ghim. —

Voy. GOHHB-RÉSmB OPOPORAX.

^OPORINIA, Don (in Edm. neu) Philos.

Jimm.f 1829, p. 309). bot. ph. — Foy.

LBOirroDOif, Linn.

OPOSSUM. MAM. ~ Les Anglais désignent sous ce nom notre genre des Didelphes.

Le même mot d'Opossum a été appliqué à une espèce de groupe des Sarigues. Voy* ce mot. . ^ (E. D.)

OPPOSÉ. OpposUus, BOT. — On donne cette épithète à toutes les parties d'une plante qui se présentent au nombre de deux, sur un même plan horizontal et vis-à-vis Tune de l'autre, comme les bractées, les cotylédons, les feuilles, les fleurs, etc.

^OPSmUS (^tfu>Çf tardif), ins.— Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, formé par Eschscholtz et adopté par Dejean {Catalogue, 3^e édit., p. 354). L'espèce type et unique, TO. quadri-lineatus Esch., est originaire de la côte occidentale de l'Amérique du nord. (C.)

^OPSOMALA. iiii. — Genre de l'ordre des Orthoptères, tribu des Acridiens, famille des Truxalides, établi par MM. Amyot et Serville (Rev. méth. des OrthopL), et dont les caractères essen-

tiels sont : Tête très médiocrement pyramidale ; antennes à articles plans ; |>rosterium muni d'une pointe ; corselet ayant une ligne médiane élevée. Élytres droites.

M. Audinet-Serville (Orthoptères, Suites à Buffon, édit. Roret) cite et décrit 14 espèces de ce genre qui habitent Java , et quelques contrées de l'Amérique septentrionale. (L.)

"^OPSONAIS m, oeil; Nais, Nais), annih, — Genre de Nais que nous avons établi dans le t. Y des BuUetins de l'Académie des Sciences de Bruxelles, Voy. haIs. (P. G.)

OPULUS, DC. (Prodr., IV). bot. ph. —

Voy. VIBURMUM.

OPUNTIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Opuntiées , éUbli par Tourne-

OPU

fort {Inst. , 239 , t. 122). Arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Voy» opuhtiacébs.

OPUNTIACÉES. Opuntidceœ. bot. ph.

— Linné réunissait les Cierges ou Cactus dans un genre unique, et Jussieu, en le conservant, en avait fait le type de la famille des Cac(t qui comprenait aussi les Groseilliers dans une section distincte. Celle-ci est devenue la famille des Ribésiées , et le genre Cactus qui s'est enrichi d'une foule d'espè • ces nouvelles a été non seulement divisé en plusieurs genres, maison a distribué ceux-ci en plusieurs tribus. Leur groupe a reçu divers noms, outre celui sous lequel nous le désignons, ceux de Cactées, Cactacées, Cactotdées et de Nopalées. 11 est ainsi caractérisé : Ca-

lice adhérente l'ovaire, divisé immédiatement au-dessus de lui, ou après s'être prolongé en un tube plus ou moins long, en un nombre de lobes indéfini, foliacés ou colorés, et, dans ce dernier cas, à peine distincts des pétales auxquels ils passent insensiblement. Ces pétales semblent donc le plus souvent continuer la série des divisions calicinales à l'origine desquelles ils naissent eux-mêmes et forment avec elles une suite de folioles colorées et nombreuses sur deux ou plusieurs rangs, souvent enroulées en spirale, tombant ou se flétrissant aussi avec elles. Étamines en nombre indéfini, insérées au dedans des pétales, plus courtes qu'eux, à filets filiformes et libres, à anthères introrsées ou biloculaires dont le pollen globuleux et lisse est marqué de deux ou trois zones diaphanes. Ovaire adhérent, à une seule loge sur la paroi de laquelle s'allongent trois placentas longitudinaux ou plus, chargés d'ovules horizontaux et anatropes, surmontés d'un atyle simple, allongé, cylindrique, percé dans son axe d'un canal quelquefois rempli et terminé par un stigmate qu'il y a de loges; stigmates linéaires, écartés ou rapprochés en faisceau, souvent tordus en spirale, comme la plupart des autres parties de la fleur. Le fruit est une baie uniloculaire lisse, bientôt hérissée par les extrémités libres et durcies des folioles calicinales, remplie à l'intérieur d'une pulpe dans laquelle sont nichées les graines pariétales, à test dur, noir, brillant, ponctué, doublé d'une membrane mince sous laquelle est immédiatement, ou avec l'interposition d'une membrane de péricarpe, l'embryon droit ou courbé, à cotylédons distincts ou sous-

OPU

déjà en «n corpt oTold^ et Molement bilobulé au towmet, à radicule plus longue tournée du tM du hile. Toutes les eipècet de

cette famille fODt origiDaires de rAmérique où ellet hthiteoi suT-toal entre les tropiques, quoiqu'elles s^STancent dans les riions tempérées jusqu'au 49° de degré de latitude boréale et au 30° de latitude australe. Cependant elles ne paraissent pas craindre le froid, puisqu'elles abondent sur les hautes montagnes où on les rencontre jusqu'auprès de la limite des neiges éternelles, abondantes sur les pierres et les rochers et, en général, dans les terrains arides que leur teiture particulière ne leur rend point défavorables. Une espèce, la plus vulgaire, s'est répandue dans toutes les régions méditerranéennes où elle s'est si bien naturalisée qu'elle semble former un des traits distinctifs de sa végétation. Plusieurs auteurs prétendent même qu'elle n'y a pas été importée, et on a parlé aussi de quelques autres originaires de l'ancien continent. Mais jusqu'ici les preuves authentiques manquent pour justifier ces exceptions. La culture de nos jardins a familiarisé sans doute un grand nombre de nos lecteurs avec les formes singulières et bizarres des Cactées. Ce sont, en effet, rarement celles d'arbrisseaux feuilles et charnus ; mais on en voit un plus grand nombre arrondis en forme de Melons ou autres fruits de Cucurbitacées, allongés en colonnes cannelées, en prismes, aplatis en lames continues ou séparées en une suite de palettes épaisses, toutes dépourvues de feuilles qui ne se montrent guère qu'à l'état rudimentaire, mais dont la place est bien indiquée par autant de coussinets desquels naissent les bourgeons, et qui portent souvent des touffes de poils et des pointes plus ou moins développées. C'est à ce point que se montrent les fleurs solitaires, quelquefois très grandes et très belles, avec des couleurs brillantes et une odeur plus ou moins pénétrante. Le suc des tiges est tantôt aqueux et nitescenceux, d'autres fois laiteux et acre comme celui des Euphorbes dont quelques unes imitent la forme des Cierges.

On mange les fruits de la Raquette ordinaire (Opuntia), connus vulgairement sous le nom de Figes d'Inde, Plusieurs autres rendent un service d'un autre genre, en nourrissant sur leurs rameaux la Cochenille, cet insecte si recherché pour la teinture.

OR

OUFBS.

Cactées à fluju TronLiDsis

Périanthe prolongé en un tube au-dessus de l'ovaire.

MamiUaria, Haw. ^JnAoIonlum, Leniaire (Ariocarpus Schiedw).— Jf<O2ocac(tM,Tourn.

(Coelha, Haw.). ^ Bchinocacius, Link, Ott. Discocadus, Pfeiff. ^ POocertfiis , Lemaire {Cephalocârmuy Pfeiff.). — Echkioptis^ Zucc. (Echinonyctanthus, Lem.). — Cereus, Haw.

— P^yllococloi, Link {Phyllocereus, Miq.

^Phyllartut, Neck.).-fi'ptpAyUum, Pfeiff.

Cactées a fledss iotacées

Périanthe divisé immédiatement au-dessus de l'ovaire.

Rh^\$(Ui\$, G«rtn. (Harioia, Ad.).— P/si/*fera, Salm.^ Lepismkm, Pfeiff.— Optinlta, Tourn. {Tuna, Dill.). — P^rstlUa, Plu-

ro. (Peirescia, Salm. — Perescia, Spr.).

Le g  hre Pelecyphora, Ehr., n'a pas été classé, parce qu'on n'a pas connu ses fleurs. Le prince de Salm-Dyck , dont les ouvrages ont tant servi à avancer la connaissance des plantes grasses, et dont les jardins présentent la plus riche collection de la famille qui nous occupe, a proposé la subdivision des deux sections précédentes en plusieurs tribus fondées sur la forme entière du végét, sur les modifications de l'inflorescence, la nature de la surface du fruit, etc. Il divise ainsi la première en M  l  ocact  et Echinocact  et, Cer  astr  et et Phyllocact  fi; la seconde en Rhipsoit  d  es, Opuntioet et Peirescio  es. (Ad. J.)

OR. Aurum. irai. — Corps simple métallique, que caractérise une belle couleur Jaune, Jointe à une grande malléabilité, et à une densité considérable. Il pèse dix-neuf fois autant que l'eau, à volume égal, ou à peu près deux fois autant que l'Argent ; sa pesanteur spécifique ne le cède qu'à celle du Platine. Il surpasse tous les métaux par sa ténacité, qui est telle, qu'un fil de 3 millimètres de diamètre supporte un poids de 250 kilogrammes, sans se rompre. Sa malléabilité est si grande, qu'on peut remployer en dorure, c'est-i-dire par couche d'une extrême minceur. Sa dureté est assez faible, ce qui fait qu'on a besoin , pour en former l'Or monnayé et l'Or de bijoux , de l'allier avec une certaine quantité de Cuivre ou d'Argent, dont la proportion est réglée par la loi et garantie par le contrôle. La

GooglQ

OR

monnaie renferme un dixième de Cuivre. Ce métal est remarquable encore par son inaltérabilité; il n'est point sujet à s'oxy-

der, comme la plupart des métaux usuels ; et il est inattaquable par tous les acides, excepté l'eau régale , qui seule peut le dissoudre. C'est sur cette propriété que se fonde l'essai par la pierre de touche , dans lequel l'eau forte (acide azotique) sert à dissoudre le Cuivre ou l'Argent sans attaquer l'Or. — Le mercure dissout l'Or, aussi bien que l'Argent : et c'est pour cela qu'on a recours au procédé de ramaigamation, pour retirer les plus petites particules d'Or des minerais en poudre, ou des terres naturelles qui les renferment. L'Or n'est fusible qu'à une température au-dessus de la chaleur rouge, et n'est point volatil au feu de forge. Sa solution par l'eau régale précipite en pourpre par le chlorure d'étain.

L'Or ne se trouve guère dans la nature qu'à l'état métallique, ou allié à une petite quantité de Cuivre ou d'Argent, qui modifie plus ou moins sa couleur. On le rencontre quelquefois, mais rarement, combiné avec le Tellure. Voy. tellururks. — Quelques minéralogistes ont considéré l'alliage d'Or et d'Argent comme une espèce particulière, à laquelle ils ont donné le nom d'Electrum; mais les proportions de cet alliage varient tellement, qu'on ne peut voir qu'un mélange indéfini de deux métaux de cristallisation semblable. — L'Or pur ou sensiblement pur se montre quelquefois cristallisé comme l'Argent et le Cuivre, sous les formes du système cubique ; il est plus ordinaire toutefois de le rencontrer à l'état de dendrites ou de ramifications, provenant de petits cristaux implantés les uns sur les autres, ou sous la forme de lames , de réseaux ou d'enduits à la surface de diverses gangues pierreuses, dont la plus commune est le Quartz , ou bien encore sous celle de filaments pénétrant ces mêmes gangues ; enfin, et c'est sa manière d'être la plus habituelle, on le trouve en grains ou en paillettes, engagés dans des pyrites, que pour cette raison on

nomme aurifères, ou bien di»éminés dans des terrains meubles. Ces grains en général sont petiu; quelquefois cependant ils forment des masses arrondies, plus ou moins volumineuses , qu'on nomme pépites. Le Muséum d'histoire naturelle à Pa-

OR

ris en possède une doot le poids est de plus d'un demi-kilogramme ; on a trouvé dans les sables des monts Ourals, des pépites pesant 10, 15 et Jusqu'à 36 kilogrammes ; et on en a cité une, trouvée dans la province de Quito, en Amérique, et dont le poids était d'environ 50 kilogrammes. Dans ses divers gisements, l'Or est toujours dans un grand état de dissémination : pour en donner une idée, il nous suffira de dire que l'on exploite des filons de pyrite, qui n'en contiennent qu'un deux cent millième; c'est-à-dire qu'il faut extraire de la mine deux cent mille kilogrammes de minerai , pour avoir un seul kilogramme d'Or. On comprend , d'après cela , comment il se fait que l'Or soit un métal si cher, et qu'une mine d'Or soit en général une propriété peu avantageuse. A cause de l'état extrême de division, dans lequel l'Or se rencontre habituellement , l'Or est un des métaux les plus rares; mais, en même temps, il est un des plus répandus dans la nature ; car il n'y a guère de terres ou de sables de rivière qui n'en contiennent quelques particules, et on en a trouvé jusque dans les cendres des végétaux.

L'Or, considéré sous le rapport géologique , peut présenter trois sortes de gisements : 1° il forme des gîtes spéciaux, dans des filons ou amas, et quelquefois dans des couches , au milieu des terrains schisteux cristallins ou du sol de transition, surtout dans les parties qui sont traversées par certains porphyres ; 2** il s'associe à l'Argent dans les fiions argentifères , et il y est surtout

concentré dans les parties supérieures, voisines des affleurements, dans des terres ferrugineuses, appelées pacos ou colorados, et qui ne sont que des portions de filons décomposées; 3° enfin, ne se montrant point dans le sol de sédiment proprement dit, il reparait dans les terrains d'alluvion ou erratiques, dans les sables des rivières, et notamment dans les sables siliceux et ferrugineux qui, dans quelques pays, sont en même temps gemmifères et platinifères. — Toutes les mines d'Or exploitées de nos jours se partagent donc en deux classes distinctes : en mines souterraines ou proprement dites, établies sur des couches, amas ou filons des terrains primordiaux, et en simples lavages de sables aurifères, lesquels

GooglQ

OR

sont toujours des dépôts superficiels. Et il est { remarquer que ce n'est point dans les premières que l'Or est le plus abondant : ce sont les lavages de sables, qui, dans presque toutes les parties du monde, fournissent la plus grande partie de l'Or que Ton recueille pour les besoins du commerce. Ces alluvions aurifères proviennent sans doute de la destruction de gîtes antérieurs, constituant des mines de la première espèce, et dans lesquels l'Or se trouvait lié au Quartz et à des minerais de Fer (fer oligiste, pyrite, et fer hydroxydé).

C'est au Brésil que Ton trouve l'Or disséminé dans des couches solides, où il est répandu en assez grande quantité ; ces couches sont composées de Quartz et de Fer oligiste mélangées; elles se lient à des roches quarzeuses métamorphiques (Quartzites, Itacolumites), dans lesquelles on a trouvé des diamants et du pla-

tine , et sont recouvertes par une brèche ferrugineuse extrêmement aurifère. Ce terrain est pénétré Ça et là par des dykes de roches éruptives, appartenante la série des roches porphyriques. Dans le voisinage de ces roches eu place, sont les alluvions ou dépôts de transport de Matto-Grosso, et de Minas Geraës, si riches en Or et en Platine, et que Ton attribue à la destruction des gttes analogues. Les mines en filons sont beaucoup plus communes que les gttes en couches.

C'est le Brésil qui produit la plus grande partie de TOr que Ton recueille en Amérique , à peu près les 7 de la quantité totale ; et presque tout cet Or provient de lavages opérés par des esclaves. Le produit annuel est de 7,000 kilogrammes d*Or, représentant une valeur de 24,000,000 fr. Après le Brésil , c'est la Nouvelle-Grenade , dans la Colombie , qui donne le plus d'Or ; le , produit de ses mines est d'à peu près 10,000,000 fr., dont sept proviennent de filons, et trois des terrains d'alluvion. C'est dans les provinces du Choco, d'Antioquia, de Popayan et Pamplone, que sont situées les exploitations. Vient ensuite le Chili, dont les lavages produisent 7 à 8,000,000. Le Pérou est peu riche en Or ; il possède d'abondantes mines d'Argent aurifères ; mais on a beaucoup exagéré son importance sous le rapport du métal qui nous occupe, ce qui vient sans doute de ce qu'à l'époque de la décou-

T. IX

OR

verte du Pérou , on trouvait fréquemment, à la surface du sol , des pépites d'Or de la grosseur d'une amande; mais cet Or superficiel ayant été ramassé avec soin, on n'en trouve plus aujourd'-

hui , et l'on ne peut plus en extraire que des mines, qui se sont considérablement appauvries. Le Pérou produit à peine 800 kilog. d'Or annuellement; sous ce rapport, il cède le pas au Mexique, qui possède aussi des filons et des lavages d'Or, dont le produit est de 1,600 kilog.

On estime que le produit total annuel des mines d'Or des deux Amériques est de 17,500 kilogrammes, ayant une valeur de 60,000,000 fr. Le Nouveau-Monde livre au commerce douze fois plus d'Or que l'Europe entière; il est donc pour nous, en quelque sorte, le pays de l'Or, ou plus généralement des métaux précieux; mais le prestige de l'Or disparaît, et la prépondérance de l'Europe dans l'industrie minérale se manifeste clairement, lorsqu'on compare ce produit à ceux que donnent, chez nous, les minerais de Fer et les combustibles fossiles. Le Fer, à lui seul , donne un produit annuel de près de 500 millions.

En Europe, il y a fort peu de mines d'Or en exploitation ; les plus importantes sont celles de Hongrie et de Transylvanie. La France ne possède aucune mine d'Or que l'on puisse exploiter : il existe à la Gardetle, près du bourg d'Oisans en Dauphiné , un filon de Quartz aurifère traversant le Gneiss, qui, pendant quelque temps, a donné de belles espérances aux mineurs ; mais il s'est * appauvri à une faible profondeur, et, i cause des difficultés de l'extraction, on a été forcé de l'abandonner.

L'Or est disséminé en petite quantité, mais assez généralement , dans le sol d'alluvion de l'Europe. On exploite maintenant avec beaucoup d'avantage des sables aurifères étendus sur les pentes de l'Oural en Russie, il en existe également en Hongrie, en Espagne , etc. On sait qu'on trouve de rOr en France , dans le sable de plusieurs rivières, dont les eaux passent pour avoir la

propriété de charrier des paillettes d'Or : tels sont, entre autres, l'Ariège, le Gardon, le Rhône, le Rhin près de Strasbourg, la Garonne près de Toulouse, l'Hérault près de Montpellier. Il y a des hommes qu'on nomme orpailleurs et dont l'unique occu-

Google

OR

paion est de recueillir ces paillettes d'Or. Cet Or n'a point été arraché de nos jours par les eaux des rivières aux roches solides des pays où elles prennent leur source : il préexistait dans le sol d'alluvion des plaines que les rivières traversent ; leurs eaux ne font qu'opérer naturellement le lavage des sables et concentrer le minéral dans quelques points, où il devient visible.

Les quantités d'Or et d'Argent qui sont versées annuellement dans le commerce sont, entre elles, dans le rapport de 1 à 52 ; cependant les valeurs commerciales des deux métaux sont seulement entre elles comme 1 est à 15 (le kilog. d'Argent valant à peu près 200 fr., et le kilog. d'Or un peu plus de 3,000 fr.). Cette différence provient de ce que 1 Or étant beaucoup moins employé que l'Argent, les demandes qu'on en fait sont moins nombreuses, et son prix réel est au-dessous de celui qu'il devrait avoir, s'il suivait le rapport de la quantité. Si le prix de l'Or est encore si élevé, ce n'est pas seulement parce que ce métal est rare ; il est aisé de voir que le prix des métaux, dans le commerce, n'est nullement en rapport avec leur rareté naturelle. Le Platine, moins abondant que l'Argent, est cependant moins cher que ce dernier métal. Le prix de l'Or, comme celui de l'Argent, est la représentation exacte du travail qu'il faut exécuter pour obtenir ces

métaux; et si TOr est quinze fois plus cher que l'Argent, c'est qu'il est quinze fois plus difficile à extraire.

Le traitement métallurgique des minerais d'Or, dans lesquels le métal est disséminé en parties visibles ou invisibles, consiste dans l'amalgamation avec le mercure, après avoir fait subir aux minerais quelques préparations mécaniques. On enlève ensuite le mercure par distillation, et l'on obtient l'Or pur ou allié avec quelques autres métaux, dont on le sépare au moyen de l'acide azotique. L'Or contenu dans les minerais d'Argent, s'obtient combiné avec l'Argent qu'on retire par la coupellation, et on opère ensuite le départ des deux métaux par l'acide azotique. Quant à TOr d'alluvion, on n'a besoin que de le fondre pour le mettre en lingots.

La dorure sur métaux s'opère aujourd'hui en précipitant de l'Or de ses dissolutions, par les procédés galvanoplastiques. Avant

ORA

la découverte de ces nouveaux procédés, l'art de la dorure reposait sur la propriété dont jouit le mercure de s'amalgamer avec l'Or, et de se volatiliser au feu, en abandonnant le métal, qui adhère fortement à celui sur lequel on a étendu l'amalgame. C'est ainsi que l'on dore à chaud l'Argent, qui dans cet état prend le nom de Vermeil, Quant à la dorure des matières qui ne peuvent soutenir l'action du feu, comme le Plomb et le Bois, elle se pratique en fixant à leur surface, au moyen d'un mucilage, des feuilles d'Or excessivement minces. (Del.)

OU AGE. MÉTÉOR. — f^{oy}. météorologie.

OBAG. PUhecui, Geoff. mam. — Genre de Mammifères quadrumanes, appartenant à la famille des Singes selon Is. Geoffroy, et à celle des Anthropomorphes selon MM. de Blainville et Lessou. De tous les Quadrumanes, ceux de cette famille sont les seuls dont l'os hyoïde, le foie et le coecum ressemblent à ceux de l'Homme. Ils ont le museau très proéminent, l'angle facial de 55 à 65 degrés; trente-deux dents semblables à celles de l'Homme, si ce n'est que leurs canines sont plus longues et se logent dans un vide de la mâchoire opposée; leurs ongles sont plats; ils manquent de queue, et leurs membres supérieurs atteignent ou dépassent l'articulation du genou. Leurs mouvements sont graves et n'ont pas cette pétulance capricieuse ou brutale qui caractérise si bien les autres Singes. Les femelles sont sujettes aux mêmes incommodités périodiques que les mâles.

Les Orangs proprement dits, PUhecus, Geoff.; Sifon, Lin.; Satyrus, PUhecus et Pongo, G. Cuv., forment le premier genre de la famille des Anthropomorphes. Ils manquent d'abajoues; leurs bras sont très longs; leurs oreilles arrondies, plus petites que celles de l'Homme; enfin, ils n'ont point de callosités aux fesses.

Selon l'opinion nouvelle des naturalistes, il n'existerait qu'une seule espèce d'Orang, et l'on établit ce fait sur ce passage de Temminck: « Nous venons enfin d'obtenir la certitude de l'identité spécifique du *Simia satyrus* avec le prétendu *Pongo Wurmbii* des catalogues. (Probablement M. Temminck regarde le Règne animal de Cuvier comme un catalogue, ce que nous ne pouvons accepter.) Plusieurs peaux d'Orangs

GooglQ

ORA

et quelques squelettes, hauts de quatre pieds et demi , obtenus récemment au musée des Pays Bas, et faisant partie des objeu rassemblés par M. Diard à Bornéo , ne laissent plus aucun doute sur celte identité. » (Fauna japonka , discours préliminaire, en note, p. vi.) On réunirait également à la même espèce le Pongo d*Abel , de Lesson, le SimiamoriOf d'Owen, etc.

Nous reviendrons sur ce sujet du plus haut intérêt, quand nous décrirons les variétés d'âge et de localité.

L'Obaîg - HouTAN , PUhecus satyrus , Desro.; Satyrus ru fus , Less. ; Simia mtyrus, Lin.; VOrang-Outang , Vosm, G.

CuTier; V Homme des bois des voyageurs; V Homme sauvage d'Hérodote ; le Sphynx ou Salyre d'iElien ; le Satyre de Pline ; VOrang-Pendttk ou homme nain de Sumatra ; le Kahica des Dayaks ; VOrang roux de plusieurs naturalisles, etc., etc. — G. Cuvier se trompe en donnant Tétymologie de ce nom en langue malaise : Orang signifie en effet Homme ou être raisonnable ; mais Outang signifie dette et non forêt. Orang Outang veut dire littéralement un débiteur; on doit donc écrire Orang-Houtan, qui signifie Homme dss forêts. Aussi est-ce dans les forêts les plus reculées et les plus sauvages de Sumatra , de Tlnde orientale, de la Cochinchine et de la presqu'île de Malaka, qu'il faut aller chercher cet animal devenu rare , et dont la race finira par disparaître peu à peu de dessus le globe; autant qu'on peut le prévoir, il en sera de lui comme de ces animaui fossiles dont les dépouilles, enfouies dans les entrailles de la terre, viennent de temps à autre révéler l'antique eiistence ; et si , dans ces temps i venir , la mode des effrayants cataclysmes , des épouvantables catastrophes du globe, etc. , eiiste encore , les géologues auront un joli sujet pour inventer une nouvelle révolution de la terre.

Jadis les Orangs habitaient toute la partie occidentale de l'Asie, comme on en peut Juger par un passage de Strabon (lib. 15 , tom. 2). Selon cet auteur, lorsque Aleiandre pénétra dans l'Inde à la tête de son armée victorieuse, il en rencontra une nombreuse troupe , qu'il prit pour une armée ennemie; aussitôt il fit marcher contre elle son invincible phalange macédonienne. Mais le roi

ORA

Taille , qui se trouvait auprès de lui , lira le conquérant de l'Asie de son erreur , en lui apprenant que ces créatures , quoique semblables à nous, n'étaient que des Singes fort pacifiques, nullement sanguinaires , et n'ayant pas la plus mince parcelle d'esprit de conquête.

Les Indiens sont tellement persuadés qu'ils ont été, au moins en partie , Singes avant d'être Hommes civilisés , qu'un de leurs anciens historiens du Thibet, traduit d'abord en langue mongole, puis du mongol en anglais, par M. Klaproth , raconte ceci : «< Après que la véritable religion deChakiamouni eut été répandue dans l'Indoustan et cbex les Bar-* bares les plus éloignés , le grand prêtre et chef de la religion des Boudhistes , ne voyant plus rien i convertir entre les Hommes, résolut de convertir la grande espèce de Singes appelée Jaktcha ou Raktcha, d'introduire chez eui la religion de Boudha , et de les accoutumer k la pratique des préceptes , ainsi qu'à l'observation exacte des rites sacrés. L'entreprise fut confiée à une mission , sous la direction d'un prêtre regardé comme une émanation de Khomchim- Botisato. Ce prêtre réussit parfaitement et convertit une quantité prodigieuse de Singes à la croyance indienne. » Cette fable antique prouve

que TOrang était Jadis commun dans l'Inde, et peut-être, par cette raison, beaucoup moins sauvage qu'aujourd'hui.

Quoi qu'il en soit , cet animal a une ressemblance effrayante avec l'Homme, ressemblance qui avait d'abord poussé Linné , Edwards et d'autres , à le placer dans le même genre, sous le nom d'Homo troglodytes et d'Homo sylvestris. Considérés sous les rapports anatomiques , les Orangs , en y comprenant le Chimpanzé, s'éloignent beaucoup plus des Singes que de l'espèce humaine. Le célèbre physiologiste Tiedemann trouve le cerveau de l'Orang roux absolument conformé comme le nôtre, et l'on est obligé, pour trouver des différences spécifiques invariables, d'aller les chercher dans les pouces des pieds, qui sont chez lui opposables aux autres doigts , et dans d'autres caractères encore plus légers. Il en est un cependant auquel G. Cuvier et d'autres naturalistes donnent une grande importance • et le voici : les Orangs ont des poches tby-

GooglQ

ORA

roldiennes placées en dedans du larynx, de manière à ce que l'air sortant de la glotte s'y engouffre pour produire un murmure sourd , lequel ne peut conséquemment, selon ces naturalistes, jamais former un langage articulé. Il me semble que ceci n'est pas très concluant, surtout quand on a entendu articuler des mots par des Perroquets, des Pies, des Serins et autres Oiseaux qui, certes, ont un organe de la voix bien plus différent de celui de l'Homme. Ensuite voici un passage extrait de l'abrégé de géographie de Balbi : « M. de Rienzi a vu lui-même , près de la baie des Lampoungs, des Hommes de très petite taille, etc. Cet

infatigable voyageur a vu aussi , sur la côte orientale de Ttle d'Andragiri, quelques individus que les naturels nomment Gougons; ils venaient, dit-il, de PÉtat de Menangkabou. Ces hommes appartenaient à la race qu'il propose de nommer Pithékomorphes (ou à formes de Singes) , parce qu'ils offrent quelque ressemblance avec ces Quadrumanes , par leur corps couvert de longs poils, Tos frontal très étroit et comprimé en arrière , la conformation de la glotte, et leur peu de conception.. • A ceci , M. de Rienzi ajoute : «< Ils ne surpassent guère les Singes en intelligence, mais enfin ils sont Hommes. Ils nous dirent qu'ils habitaient l'intérieur dt Menangkabou , et qu'ils formaient une petite peuplade.»

Quelle que soit la confiance que l'on ait en M. de Rienzi , il n'en est pas moins vrai que si les Orangs ne parlent pas , c'est tout simplement parce que , ainsi que tous les autres animaux , ils ne pensent pas , à la manière de l'Homme, faute d'une intelligence suffisante. Ils n'ont pas reçu de Dieu une âme immortelle et raisonnable , et ce caractère spécifique , comme dirait un naturaliste , suffit pour mettre entre l'Homme et l'animal une distance incommensurable , que nulles ressemblances anatomiques ne peuvent rapprocher.

L'Orang-Houtan , selon le plus grand nombre des naturalistes, est haut de trois à quatre pieds. Son corps est trapu , couvert d'un poil uniformément roux ; son visage est nu , un peu bleuâtre; ses cuisses et ses jambes sont courtes , ses bras très longs ; son ventre est gros et tendu. Telle est la description qu'on en fait généralement. G.Cu-

vier ajoute : « C'est un animal assez doux , qui s'apprivoise et s'attache aisément; qui, par sa conformation , parvient à imiter un grand nombre de nos actions, mais dont l'intelligence ne paraît pas s'élever à beaucoup près autant qu'on l'a dit, ni même surpasser beaucoup celle du Chien. Camper a découvert et bien décrit deux sacs membraneux qui communiquent avec les ventricules de la glotte de cet animal, et qui assourdissent sa voix ; mais il a eu tort de croire que les ongles manquent toujours à ses pouces de derrière. » Cette description prouve que Cuvier connaissait fort mal cet Orang , et ce qui le prouve encore davantage , c'est l'établissement de son genre Pongo, placé dans son règne animal à la suite des Gue* nons et des Macaques, quoique son prétendu Pongo ne soit qu'un Orang-Houtan.

L'histoire de cet animal est extrêmement embrouillée , et les naturalistes ne font totis les jours qu'augmenter sa confusion. Citonsen un exemple : Lesson {Mastologie méthodiqm, p. 40) dit, dans sa description générale de rOrangroux, qu'il habite exclusivement les Iles de Sumatra et de Bornéo. Puis il donne sa description à l'âge adulte , et il le place alors sur le continent indien ; puis, k l'âge mûr , il lui fait habiter la côte N.^o. de Sumatra ; et enfin , dans sa vieillesse , rtle de Bornéo. Or, comme il n'admet qu'une espèce, il en résulte naturellement que cet animal devrait changer de contrée en raison de son âge , et être fort habile nageur pour passer du continent indien â la côte N.-O. de Sumatra , entre l'âge adulte et l'âge mûr ! ^ D'un autre côté , voilà Temminck qui décide , comme je l'ai dit plus haut, sur une peau et un squelette , que le Pongo de Cuvier ou Orang de Wurmhs est identique avec l'Orang roux , et cependant Cuvier a établi uniquement son genre Pongo sur la présence d'abajoues , dont Temminck n'a pu vérifier l'existence ni sur des peaux ni sur des squelettes ! Et

voilà cependant comment écrivent des naturalistes à grande réputation, je dirai mieux , à réputation méritée.

Quant à moi , je crois qu'il est d'une sage critique de ne décider son opinion que sur des faits parfaitement constatés , et je n'en vob aucun dont on puisse conclure avec certitude qu'il n'existe qu'une espèce d'Orang-

GooglQ

ORA

Houtan. J'en vois beaucoup, au contraire , qui oie portent k croire quil en eiiste au moins deui , peut-être trois.

L'histoire de rOrang, telle que nous allons la faire , jettera peut-éue quelque Jour sur cete question.

La ménagerie de Paris a possédé , il y a quelques années, un Orang-Houtan vivant, qui a permis de faire de bonnes observations, en faisant néanmoins la part de Tâge, car il n'avait pas plus de deux ans. 11 est clair que Ton ne peut pas plus se faire une idée de TOrang adulte , d'après cet Individu, que l'on ne pourrait se faire l'idée d'un tambour-major de grenadiers sur la vue d'un enfant de deux ans, malingre, rachitique, mourant de marasme dans un hôpital sous un ciel étranger et un climat contraire , à trois mille lieues de son pays. Or, cet individu avorté a servi de type à presque toutes les figures et les descriptions que l'on a publiées en France , et même en Allemagne , depuis cette époque. Un autre Orang vivant avait déjà été vu à Paris en 1808; il appartenait à l'impératrice Joséphine, qui le tenait à la Malmaison , et comme c'était une jeune femelle, Bonaparte l'avait nommée Mademoiselle des Bois, Cet animal était en • core plus malingre que

Pautre. 11 avait eu les mains et les pieds gelés dans les Pyrénées, lorsqu'on l'apportait d'Espagne; et il n'a survécu que peu de mois à cet accident. Lorsqu'il mourut, il n'avait que dix-huit mois.

Voilà , ou du moins je le crois , les seuls sujets vivants qui, en France, ont pu être soumis à l'observation des savants ; et l'on conçoit qu'ils n'étaient nullement propres à fournir une description exacte , quant au physique de l'animal ; mais pour son moral il en est autrement : aussi nous rapporterons ici tout ce que l'on a pu observer de leur intelligence. Fr. Cuvier, qui a publié un Mémoire sur TOrang de l'impératrice Joséphine, s'est fait une très haute idée de cette intelligence. « Ils répètent sans peine , dit cet écrivain , toutes les actions auxquelles leur organisation ne s'oppose pas , ce qui résulte de leur confiance, de leur docilité , et de la grande facilité de leur conception. Dès la première tentative, ils comprennent ce qu'on leur demande , c'est-à-dire qu'après avoir fait l'action pour laquelle on vient

ORA

de les guider , ils savent qu'ils doivent la faire eux-mêmes, lorsque la même circonstance se représente. » L'auteur va plus loin, il dit, dans les Annales du Muséum (i. XVI, p. 58) : « 11 a (l'Orang) la faculté de généraliser ses idées , de la prudence , de la prévoyance , et même des idées auxquelles les sens n'ont jamais la moindre part. » Je demande ce que peut avoir de plus , je ne dis pas un tiorientot, mais un Homme civilisé. Ailleurs, le même Fr. Cuvier assure que toutes ces choses ne sont pas des actes de raisonnement, et qu'on pourrait les apprendre à des Chiens , seulement avec un peu plus de peine. Abstraction faite de la contradiction où tombe F. Cuvier avec lui-même, voilà deux naturalistes à grande réputation , lui et G . Cuvier , qui n'ac-

cordent guère plus d'intelligence à cet animal qu'à un Chien. D'autres, au contraire, lui en attribuent presque autant qu'à un Homme , et Bory de Saint-Vincent va jusqu'à lui en supposer plus qu'à un Hottentot. 11 y a une grande exagération dans chacune de ces opinions contradictoires , d'où il résulte que l'histoire morale des Orangs est tout aussi embrouillée que leur histoire physique. Étudions d'abord les deux individus misérables que nous avons vus vivants. Nous extrairons de Fr. Cuvier lui-même les observations faites sur celui de l'impératrice Joséphine. 11 employait ses mains comme nous employons les nôtres, et Ton voyait qu'il ne lui manquait que de l'expérience pour en faire l'usage que nous en faisons dans un -très grand nombre de cas particuliers ; il portait presque toujours les aliments à sa bouche avec les doigts. Il buvait en humant, flairait ses aliments avant de mettre la dent dessus; mangeait presque indifféremment des légumes , des fruits, des œufs , du lait et de la viande. 11 aimait beaucoup le pain , le café et les oranges , ne mettait aucun ordre dans ses repas , et pouvait manger à toute heure , comme les enfants. La musique ne produisait chez lui aucune autre sensation que celle du bruit ; pour sa défense il mordait et frappait de la main , mais ce n'était qu'envers les enfants qui l'impatientaient qu'il montrait quelque méchanceté. En général , il éuit doux , affectueux , et répondait au besoin naturel de vivre en société. Il aimait à être caressé ,

GooglQ

ORA

donnailde véritables baisers.Son cri étaitguttural et aigre ; il ne le faisait entendre que lorsqu*il désirait vivement quelque chose ; alors tous ses signes étaient très eipressifs. Secouant sa

tête pour montrer sa désapprobation , il boudait quand on ne lui obéissait pas , et , quand il était fiché tout de bon , il criait très fort en se roulant par terre; son cou s'enflait alors beaucoup. Cet animal , bien différent de ceux dont on avait Jusqu'alors fait Phistoire, n'avait été soumis à aucune éducation particulière ; il ne devait rien à Thabitude , toutes ses actions étaient indépendantes et les simples effets de sa volonté. « La nature , ajoute Fr. Cuvier , a doué TOrang-Houtan de beaucoup de circonspection ; la prudence de cet animal s'est montrée dans toutes ses actions , et principalement dans celles qui avaient pour but de le soustraire à quelque danger. .11 donna plusieurs preuves d'une certaine façon de raisonnement durant la traversée , ne se hasardant à faire ce dont il ne connaissait pas les suites , qu'il ne Peut vu faire sans danger à la personne qui en avait un soin particulier , et dans laquelle il avait conséquemment placé ses affections et sa confiance « Ennuyé des nombreuses visites qu'on lui faisait, il se cachait souvent sous sa couverture, mais il n'en agissait Jamais ainsi avec les personnes qu'il affectionnait, et dont il ne se séparait qu'avec peine, la solitude lui paraissant insupportable. Une fois , pour Tempêcher d'entrer dans un appartement , on avait ôté du voisinage de la porte les chaises sur lesquelles il eût pu monter pour atteindre au loquet ; mais il fut au loin en chercher une pour s'élever Jusqu'à la serrure, qu'il sut bien ouvrir. Aimant à jouer avec un petit Chat qu'on lui avait donné pour le divertir, il en fut égratigné; aussitôt il regarda fort attentivement le dessous des pattes du Chat ; y ayant trouvé les griffes, il examina comment elles étaient faites et essaya de les arracher avec ses doigts. Se servant assez maladroitement de fourchette et de cuiller , lorsque les choses qu'il voulait saisir avec ces instruments semblaient s'y refuser, il présentait la fourchette et la

cuiller aux personnes qui l'avoisinaient, pour qu'on l'aidât dans ce qu'il n'avait su faire. Ayant posé un vase de travers , et s'aperce-

ORA

vant qu'il allait tomber, il le soutint et l'étaya.

Quant à l'Orang qui a vécu k la Ménagerie, il a confirmé en tout point ce que Fr. Cuvier avait observé chez le précédent, et il serait inutile de le répéter ici. Nos naturalistes en ont conclu avec beaucoup de justesse que les Orangs sont des animaux éminemment grimpants , destinés k vivre constamment sur les arbres, ce qui est rigoureusement vrai. En effet , quand ils marchent k quatre pattes , ils ne posent sur le sol que l'extrémité des doigts des pieds , et le devant du corps ne porte que sur les poings fermés ou sur le tranchant des mains. En outre, ils sont obligés, dans cette attitude, pour voir devant eux, de relever la tête d'une manière fort inconmode. Mais il me semble qu'onVest un peu trop pressé quand on a décidé qu'ils ne pouvaient pas marcher debout, parce qu'il leur mauque ce puissant développement des muscles du mollet, de la cuisse et des fesses , au moyen duquel l'homme conserve son équilibre et marche avec fermeté. Dumont d'Urville et beaucoup d'autres voya^ geurs ont trouvé en Australie des nations sauvages qui sont aussi mal partagées sous ce rapport que les Orangs, dont les hommes, cependant, sont de très bons marcheurs. D'une autre part , nous voyons tous les jours dans les rues de Paris de petits Singes bien plus mal conformés pour la station verticale, et auxquels, cependant, on a fait contracter l'habitude de se tenir et de marcher constamment debout

L'Orang observé par Vosmaër était une jeune femelle à peu près de l'âge des deux précédents. Elle aimait le vin de Malaga , les carottes , et surtout les feuilles de persil. Elle mangeait aussi avec plaisir de la viande rôtie et du poisson cuit , savait boire avec un verre, déboucher une bouteille, se curer les dents , s'essuyer les lèvres avec une serviette , escamoter dans les poches ce qu'elle y trouvait à sa convenance. Connaissant la route de la cuisine, elle y allait seule chercher son repas. Elle se couchait k l'entrée de la nuit, après avoir bien arrangé le foin de sa couche, s'être fait un oreiller et avoir disposé convenablement sa couverture, sous laquelle on la voyait se blottir comme le fait un homme frileux. Ayant examiné que

GooglQ

ORA

yosnuêr ouvrait ou fermaïi le cadenas de M chaîne au moyen d'une clef, on la surprit tournant un morceau de bois dans le trou et cherchant à se rendre compte de ce qu'^eUe ne réussissait point à se mettre en liberté. Lorsqu'il lui arrivait d'uriner sur le plancher , elle n'avait pas de cesse qu'elle n'eût trouvé un chiffon pour essuyer les ordures qu'elle avait faites. On lui avait appris à nettoyer les bottes , ainsi qu'à ôler les boucles des souliers, etc.

C'est à peu près tout ce qu'on sait de très positif sur le jeune Orang-Houtau. Â l'état adulte et sauvage, cet animal a été peu ob'serve. On sait qu'il n'habite que les furets les plus retirées, et qu'il se construit sur les arbres une sorte de hamac , où il se couche chaque soir, pour neselever qu'avec le soleil. 11 se nourrit principalement de fruits , mais il est probable qu'il y adjoint les œufs et les petits des Oiseaux qu'il est hnbile à dénicher. D'anciens voya-

geurs ont avancé qu'en temps de disette il quitte les montagnes, et desrend sur le bord de la mer, où il se nourrit de Coquillages et de Crabes, f 11 y a, dit Gemelli Careri , certaines Hnttres qui pèsent plusieurs livres , et qui sont souvent ouvertes sur le rivage; or, le Singe, craignant que, lorsqu'il veut les manger,elles lui attrapent la patte en se refermant , jette une pierre dans la coquille, ce qui l'empêche de se fermer, et ensuite il les mange sans crainte. » Les Indiens lui font la chasse pour le réduire en esclavage et en tirer quelques services domestiques. '< On les prend , dit Scbouten , avec des lacs , on les apprivoise , on leur apprend à marcher sur les pieds de derrière , et à se servir de leurs mains pour faire certains ouvrages, et même ceux du ménage, comme de rincer les verres, donner à boire, tourner la broche, etc. •»

- L'Orang-Houtan , dit Sonnerat, est plutôt sauvage que méchant, ses passions sont néanmoins très vives. Un observateur judicieux, qui exerçait la chirurgie à Batavia , écrivait à M. Allemand , savant naturaliste hollandais , qu'il avait vu pendant quelque temps, chez un magistrat de Batavia , un couple d'Orangs-Houtans de grandeur humaine, qui, entre autres singularités, témoignaient de la honte quand on les regardait avec trop d'attention. La femelle se jetait dans les bras du mâle et se

ORA

cachait le ? isage dans son sein , ce qui , ajoute l'observateur , faisait un spectacle véritablement touchant, que j'ai vu de mes propres yeux. Ces animaux , continue Sonnerat, vivent en troupe, se construisent des cabanes, et se nourrissent de fruits, de racines, de graines, d'oeufs de Grenouilles , d'Huttes , etc. Ils aiment beaucoup leurs petits, et les corrigent en leur donnant des soufflets. En domesticité, on leur apprend à travailler, à servir à

table; mais toute contrainte les rend tristes, et ils meurent bientôt d'ennui en captivité , quelques soins que l'on prenne pour l'adoucir, a

François Léquât dit avoir vu à Java « un Singe fort extraordinaire; c'était une femelle ; elle était de grande taille et marchait souvent fort droit sur its pieds de derrière; alors elle cachait d'une de te\$ mains l'endroit de son corps que la pudeur défend de montrer. Elle avait le visage sans autres poils que les sourcils , filisait fort proprement son lit chaque jour, s'y couchait la tête appuyée sur un oreiller, et se couvrait d'une couverture. Quand elle avait mal à la tête, elle se serrait d'un mouchoir, et c'était un plaisir de la voir ainsi coiffée dans son lit. Je pourrais en raconter diverses petites choses qui paraissent extrêmement singulières, mais j'avoue que Je ne pouvais pas admirer cela autant que la multitude, parce que Je savais qu'on devait conduire cet animal en Europe, pour le montrer par curiosité , et je supposais qu'on l'avait dressé en conséquence. «

Il y a, dans cette citation et la précédente , une chose qui me paraît plus que douteuse; c'est le fait de la pudeur, fait qui a été également avancé par Bontius , médecin à Batavia. Les voyageurs qui ont vu les femmes de la Nouvelle-Zélande , de quelques lies de la mer du Sud , etc. , se montrer sans voile et sans pudeur aux étrangers, auront de la peine à croire que cette vertu puisse exister naturellement dans un animal, quand elle manque à des nations entières.

À cet Age adulte , cet animal aurait, selon Lesson, l'occiput aplati au lieu d'être bombé, et les crêtes occipitales et frontales seraient très saillantes. C'est ce qu'on ne voit pas sur une excel-

lente figure d'adulte que l'on trouve dans les Mémoires pour servir

GooglQ

ORA

à Vhisloire naturelle des possessions Néerlandaises dans l'Inde, V* liTraiâon, 1839. A cet âge » toujours selon le même , il habiterait le continent indien , comme s'il était possible que cet animal s'eilât de contrées en contrées selon ses dilTérenU âges! Son pelage serait alors d'un roux plus ou moins foncé, aYec les poils des avant-bras , des jambes et de la tête plus roui que les autres.

Prenons maintenant TOrang-Houtan dans ce que Lesson appelle son Age mftr. Il aura alors 6 pieds 5 pouces de grandeur, et ce sera le Pongo Abelii du Manuel de M. Lesson lui même , le Simia satyrus de Clark Abel , et le Simia Abelii de Fischer. Sa tête sera recouTerte d'une épaisse crinière de poils lisses et d*un noir plombé, il aura la face nue , des moustaches touffues sur la lèvre supérieure; une barbe couleur marron , longue, épaisse, au menton; le nez très aplati et le museau très proéminent ; le pelage entièrement roux ou rouge-bru n&tre , passant au rouge vif ou au brun noir en certains endroits ; la paume des mains et la plante des pieds nues et noirâtres. Sa peau sera encore d'un gris bleuâtre , comme dans les précédénU. Il habitera alors la côte nord-ouest de Sumatra.

Or , voici tout ce que Ton sait de cet animal , que je crois , à l'exemple de M. Lesson , être rOrang roux. Je l'extraurai de ihe AsicUic researches , t. XV : « Deux officiers anglais , du brick Mary- Anna- Sophia, MM.FishetGraigman, qui étaient en relâche

i Ramboun , sur la côte nord-ouest de Sumatra , furent avertis qu'un animal de la plus haute taille se trouvait perché sur un arbre du voisinage. Ils formèrent sur-lechamp le projet de s'en emparer mort ou vif. Plusieurs chasseurs du pays se Joignirent à eux. En les voyant approcher , l'animal , qu'ils reconnurent pour un Orang- Houtan de la plus grande espèce, descendit de l'arbre et se mit à fuir sur deux pieds , avec assez de vitesse , et s'aidant quelquefois de ses mains ou d'une branche d'arbre. Dès qu'il eut atteint d'autres arbres, on reconnut combien il était habile i grimper. Malgré sa taille élevée et son poids , il saisissait de faibles branches et s'en servait pour s'élancer sur d'autres, comme aurait pu faire un Singe de la petite espèce. Les habitants de Sumatra assurent que dans

ORA

les vastes forêts de l'intérieur de l'île , où les grands arbres sont très rapprochés , ces animaux s'élancent de l'un à l'autre avec autant de vitesse qu'un Cheval peut en mettre k la course. Le bosquet dans lequel l'Orang-Houtan poursuivi se réfugia était assez petit; mais les mouvements de l'animal étaient si vifs et si prompts , que les chasseurs restèrent longtemps sans pouvoir l'ajuster, et le manquèrent à diverses reprises. Us prirent alors le parti de couper plusieurs arbres , afin de ne lui permettre d'autre refuge que ceux qu'ils laissèrent debout. On l'atteignit enfin , et une grêle de balles lui traversa le corps. Il se coucha sur une branche qu'il tenait fortement embrassée , et rendit par la bouche une quantité prodigieuse de sang ; ses viscères sortaient par les blessures qu'on lui avait faites au ventre, et offraient un spectacle horrible. Les chasseurs ayant épuisé toutes leurs munitions, résolurent, pour achever leur capture , d'abattre l'arbre sur lequel le

malheureux Orang-Houtan s'était cramponné ; mais, dès que cet arbre toucha la terre , le blessé s'élança sur un autre arbre avec autant d'agilité que s'il n'eût rien perdu de ses forces. On renouvela le procédé dont on venait de se servir; on reprit la hache et l'on abattit l'un après l'autre presque tous les arbres du bosquet. Réduit enfin à se défendre par terre , l'animal abattu montra encore un courage digne d'un meilleur sort. Accablé par le nombre, percé d'outre en outre à grands coups de lances , on le vit s'emparer d'une de ces armes , et , selon l'expression des témoins du combat , la briser aussi facilement que si c'eût été une carotte. Pendant son agonie, on fut forcé de reconnaître dans cet animal une grande similitude avec l'homme, en étudiant l'expression de son regard mourant et de ses gestes, les intonations plaintives de sa voix , et surtout son intelligence et son courage. Malgré ses douleurs atroces , il n'était point abattu et s'efforçait A prolonger sa vie en contenant avec ses mains les parties blessées. Mais rien ne put arrêter ses impitoyables meurtriers , Jusqu'à ce que la victime eût rendu le dernier soupir.

» On fut alors étonné de la Uille et des proportions du vaincu. Cet Orang-Houtan avait environ 6 pieds 6 pouces (anglais) de

GooglQ

ORil

baoleur, le corps bien proportionné, la poitrine large , la tête d'une grandeur moyenne, les yeux un peu plus petits que les nôtres. Le nei paraissait plus saillant que dans les autres Singes; la bouche était très fendue; une barbe couleur de noisetty et de 3 pouces de longueur, couvrait les lèvres et les joues. Elle semblait plutôt un ornement qu'un disgracieux appendice au vifage; les

bras étaient bien plus longs que les membres postérieurs. La beauté des dents, dont aucune ne manquait, indiquait que rani-mai était encore Jeune. Le poil qui recouvrait tout le corps éuit doux, poli, luisant. Ce qui surprenait le plus les assistants était la ténacité avec laquelle sa vie avait résisté aux coups nombreux qu'Ml avait reçus. Sa force musculaire devait avoir été bien grande, car Tirritabilité de la fibre se manifesta encore lorsque le cadavre eut été transporté à bord et bissé pour être écorché. Dans cette opération , faite longtemps après sa mort, l'action du couteau détermina un mouvement effroyable de contraction sur les parties charnues. Cette espèce de vie galvanique inspira un tel sentiment d'horreur, que, lorsqu'on parvint aux régions dorsales, le capitaine du navire ordonna de suspendre la dissection jusqu'à ce que la tête eût été déuchée.

» Cet Orang avait dû voyager durant plusieurs jours avant d'arriver au lieu où on le surprit, car il avait de la boue jusqu'aux genoux (ce qui prouve qu'il avait voyagé à pied, au moins eu partie). Sans doute il s'était égaré en sortant des forêts impénétrables de cette partie de l'île, dans lesquelles nul habitant n'aurait osé s'aventurer. Les gens du pays, accourus à cette chasse, attribuèrent alors à TOrang les cris singuliers qu'ils entendaient depuis quelques jours, et qui n'appartenaient à aucun des animaux féroces de la contrée. La hauteur de son corps était de 6 pieds 6 pouces. Desséchée, sa peau avait encore 5 pieds 4 pouces de hauteur, de l'épaule à la cheville du pied ; le cou avait 3 pouces, et la face 8 ; la figure était complètement nue, si ce n'est au menton et au bas des joues, où commençait la barbe ; les cheveux, d'un noir plombé, tombaient sur les côtés et sur les tempes ; les paupières étaient garnies de cils; ses lèvres paraissaient minces; les oreilles, appliquées

T. IX

ORA

contre la tête, avaient un pouce et demi de haut en bas; ses bras étaient très longs. •

Il paraît certain , d'après ce qu'on vient de lire , que le Pongo Abellii n'est rien autre chose qu'un Oraug-Houiau , mais qui, à l'Age mûr, pour me servir de l'expression de M. Lesson, n'avait ni le nez très aplati, ni le museau très proéminent, ni crinière épaisse, mais une chevelure, car il n'est pas dit que cette chevelure existât sur le cou et les épaules.

Selon l'auteur que je viens de citer, le Simia morio d'Owen (Procéd. 1836, p. 91) ne serait qu'une variété adulte de l'Orang roux, Undis que d'autres auteurs le regardent comme une variété de TOrang de Vurrabs. Owen, qui certainement est un excellent anatomiste, a soutenu son opinion dans VÉcho (mars 1839), dans les Ann. des se. nat. (t. XI, 1839), et dans un Mémoire envoyé à l'Institut (séance du 18 février 1839), que son Simia motio diffère spécifiquement de l'Orang roux et de l'O* rang de Wurrabs par plusieurs caractères spécifiques très tranchés, et particulièrement par son système dentaire. Eu effet, son Morio y au lieu de n'avoir que seize molaires, comme l'avait avancé M. Dumortier, en avait vingt, dont douze vraies, et huit bicuspidés ou fausses molaires cachées dans le répaisseur des mâchoires; en outre, les canines sont plus petites que les incisives. Il cite encore la présence ou la persistance des sutures maxillo-intermaxillaires, comme de bons caractères pour le distinguer. Jusqu'à des preuves contraires mieux établies, je crois, comme Owen , que son Morio doit être considéré comme une espèce distincte.

Il nous reste maintenant le Pongo de G. Cuv., grand Orang-Houtan de Wurmbs, Pongo Wurmbsii E. Geoff. Desm., Blainv., Fr. Cuv., etc. Simia Wurmbsii Owen, Kuhl, Fischer; animal dont Lesson, dans «a Mastologiej fait l'état de vieillesse de l'Orang roux.

Or, nous avons vu que ce dernier auteur donne 6 pieds 5 pouces à son Orang de l'âge mûr, et le fait habiter la côte N.-O. de Sumatra. Pour l'amener à l'état de vieillesse, il le fait se raccourcir de 17 pouces, car il ne lui donne plus que 5 pieds, et il le fait se transporter de Sumatra à Bornéo. Tout cela

GooglQ

ORA

n*a pas besoin de réfutation, mais d*au(res naturalistes ont traité la chose plus sérieusement. Buffon, qui n'avait aucune connaissance de cet animal^ a donné le nom de Pongo à un être imaginaire qu'il croyait voisin du Chimpanzé. Le savant G. Cuvier, qui probablement ne Pavait connu que par le Mémoire de Wurmbs, le relira de la famille des Orangs, pour le classer, ainsi que Je Tai dit, entre les Mandriles et les Sapajous, place qui certainement ne lui convient pas. Desmarest, à son eiemple, et plusieurs naturalistes anglais, en ont fait un genre bien tranché; et voilà qu'aujourd'hui on ne veut pas l'accepter comme espèce.

« Les Pongos, dit G. Cuvier » ont les longs bras et l'absence de queue des Orangs-Houtans, avec les ahajows des Guenons et des Babouins, et une forme de tête toute particulière; le front en est très reculé, le crâne petit et comprimé; la face de forme pyramidale, à cause des branches montantes de la mâchoire inférieure, etc. On n'en connaît encore qu'une espèce, qui est le plus grand de tous les Singes, et un des animaux les plus redoutables. Son

squelette est représenté dans Audebert, pi. II, f. S. » Comme on le voit , ceci ne peut guère s'appliquer aux Orangs dont nous avons parlé jusqu'à présent.

Si le Pongo est un Orang-Houtan , son histoire offre une singularité unique parmi les animaux, et la voici : dans tous les êtres doués d'instinct ou d'intelligence, cette intelligence est comparativement très faible dans le premier âge; elle se développe progressivement, et n'atteint guère à toute son énergie ^e vers la fin du premier tiers de la viQ; Elle se soutient ensuite Jusqu'à la décrépitude, et même, dans les animaux sauvages , Jusqu'à la mort. Dans l'Orang- Houtan, ce serait positivement le contraire, en supposant qu'il devint un Pongo dans sa vieillesse. Dans son enfance, il a le front grand, saillant, proéminent, et la tête arrondie comme l'homme. Alors il est doux, posé , réfléchi , et il semble tout-à-fait incapable de la pétulance et de la férocité de beaucoup de Singes ; il affectionne les personnes qui le caressent et le nourrissent, et, comme le Chien, il est susceptible de recevoir une certaine éducation. Devenu vieux , c'est-à-dire quand il prend le nom

ORA

de Pongo, il s'opère chez lui une métamorphose étrange et sans autre exemple connu : son angle facial, qui était ouvert à 65 degrés, s'allonge, se ferme, et se trouve réduit à 50 ; son front se rejette en arrière comme celui des idiots nommés crétins; sa tête s'allonge vers son sommet et se rétrécit considérablement. Son museau s'avance; sa face s'élargit prodigieusement par Teffet de deux grosses protubérances qui se développent entre les yeux et les oreilles , depuis la base des miichoires; son nez s'affaisse et disparaît; ses lèvres, de minces qu'elles étaient, deviennent

épaisses et grosses; une loupe difforme et adipeuse s'élève depuis la tempe jusqu'à l'origine de la mâchoire inférieure, sur chaque joue, devant les oreilles; la couleur de la peau et du poil passe au noir et au brun noirâtre; et, ce qu'il y a de plus merveilleux, sa taille, qui était de 6 pieds 6 pouces, se réduit à 4 pieds, car telle est la hauteur du squelette d'Aùdebert. Il se creuse des abajoues dans sa bouche; ses dents canines, au lieu de se raccourcir par l'usure, grossissent, s'allongent, sortent de sa bouche dans des proportions menaçantes. Des sortes de poches se forment sur sa poitrine; enfin, c'est une métamorphose aussi complète qu'extraordinaire.

L'intelligence éprouve la même révolution. Les voyageurs épouvantés qui le retrouvent dans les bois sous les noms de Stn-5m, Féfé, KukurlagOf Golokk^ tremblent à son approche, car ce n'est plus cet animal rempli de douceur et d'affection, mais un être farouche, indomptable, plein de courage et de férocité, sans cesse occupé à donner la chasse aux êtres plus faibles que lui, se nourrissant non seulement de fruits, mais de la chair des animaux qu'il surprend la nuit dans leur retraite; c'est ce terrible homme nocturne qui poursuit les femmes, attaque les voyageurs, les assomme à coups de pierre ou de bâton, et les dévore; qui, enfin, porte l'épouvante et la mort partout avec lui.

Sans doute, dans ce portrait que nous en font les voyageurs, il y a beaucoup d'exagération; mais en adoucissant beaucoup cette peinture de mœurs sauvages, il restera toujours, dans le Pongo de Wurmb, un animal féroce, courageux et indomptable. Pour en donner une idée plus précise, nous extrairons quelques passages du Mémoire de

ORA

Wurrabs {Trans. Soc. de Balav., lom. II, p. 215).

Le résidaDi hollandais à Rambang , ayant été envoyé en mission à Saccadona, dans nie de Bornéo, parvint à se procurer rani-mai dont il est question , lequel se défendit vigoureusement avec de grosses branches d*arbre qu*il arrachait, de sorte qu'on ne put parvenir à le saisir vivant. Sa tête était un peu pointue vers le haut de Pocciput; le museau était assez proéminent, et les deux joues munies d'une large excroissance charnue. Les yeux , petits , saillaient hors de la tête; le nez, qui n'offrait point d'élévation, consistait en deux narines placées obliquement à côté Tune de Tautre. La bouche était garnie de grosses lèvres et d'abajoues; la langue était épaisse et large; la face d'un noir fauve , sans poils , excepté à la barbe, qui en présentait fort peu; le cou fort court; la poitrine beaucoup plus large que les hanches. Les Jambes, courtes et grél», étaient fortement musclées. La poitrine et le ventre demeuraient sans poils ; mais sur les autres parties du corps où l'animal en était couvert, ce poil, qui n'avait au plus qu'un doigt de long, était brun. Il avait des poches particulières sur la poitrine.

En 1818, Cuvier ayant reçu une tête osseuse de l'Inde, qui, dans la généralité de ses formes, ressemble à celle de TOrang roux, mais où le museau est plus allongé, et dans laquelle on voit des crêtes sourcilières, supposa que cette tête prouvait Tidentité de rOrang roux et du Pongo de Wurmbs, mais que celui-ci était le vieil Age du premier. Comme on le voit, quelques rapports dans les os du crftnc lui firent négliger d'autres caractères bien plus essentiels, en dépit de la description de Wurmbs , et il est remarquable qu'il ne connaissait l'animal que par cette description ! Je

pense que, s'il eût connu le *Pongo* Abeliit ce grand naturaliste eût changé de manière de Toir.

En dernière analyse , et pour les raisons que je n'ai pu qu'esquisser dans cet article, je pense que cet animal doit être considéré comme espèce distincte, au moins tant qu'on n'aura pas la certitude qu'il n'enque d'abajoues , et même quand il en manquerait , son identité serait encore discutable. Je ne doute pas non plus que l'animal empaillé

ORA

du Muséum , j'heur l'étiquette de vieil Orang-Outan ne soit le *Pongo* de Wurm.

Nous terminerons par la citation de ce que le docteur Abel Clark raconte d'un Orang mâle, qui fut transporté, en 1826, de Java à Londres : « Lorsqu'il fut à bord , dit le docteur, on chercha à s'assurer de lui par une chaîne fixée à un cible; mais il réussit bientôt à détacher la chaîne, et il s'en flit sur le pont la traînant après lui. Comme elle le gênait dans la marche , il la roula deux fois autour de son corps , et en laissa pendre l'extrémité sur son épaule. Quand ensuite il s'aperçut qu'elle n'y tenait pas , il la plaça dans sa bouche. On le laissa enfin circuler librement dans le navire , et il devint familier avec les matelots, qu'il surpassait en agilité. Ils faisaient la chasse après lui dans les cordages , et lui donnaient , dans leurs jeux , des occasions multipliées de déployer son adresse. Tant que nous restâmes à Java , il logeait dans un grand tamarin, près de mon habitation. Le soir, il préparait son Ut en entrelaçant de petites branches de l'arbre, et en les recouvrant de feuilles. Pendant le jour, il restait couché sur la poitrine, la tête avancée hors de son lit , pour observer ce qui se

passait au dehors. Quand il apercevait quelqu'un avec des fruits, il descendait pour en obtenir une portion. Cet animal était en général fort doux ; mais cependant , quand on l'irritait, sa colère n'avait plus de bornes : il ouvrait sa bouche, montrait ses dents, et mordait ceux qui l'approchaient; deux ou trois fois on eût pu croire que, dans sa rage, il allait se suicider. Lorsqu'on lui refusait quelque nourriture qu'il désirait ardemment , il poussait des cris aigus, s'élançait avec fureur dans les cordages, puis revenait et tâchait encore de l'obtenir; si on lui refusait de nouveau , il se roulait sur le pont, comme un enfant en colère, en remplissant l'air de ses cris, puis se relevait tout-à-coup et disparaissait de l'autre côté du navire. La première fois que cela arriva, nous crûmes d'abord qu'il s'était jeté à la mer; après beaucoup de recherches, on le trouva caché sous des cordages.

» Il ne faisait point de grimaces comme les autres Singes, et n'était point disposé, comme eux , à faire perpétuellement de mauvais tours. Il était habituellement doux.

Qoo^Çi

lôO

ORA

gr:ive, et même mélancolique. Lorsqu'il se trouvait pour la première fois en présence d'étrangers, il promenait autour de lui des regards inquiets, et pouvait rester des heures entières là (été cachée dans ses pattes. S'il était trop incommodé par leur éia-men, il allait se blottir sous le premier abri qui était à sa portée. Il faisait voir sa douceur par la patience habituelle avec laquelle il supportait les injures ; il fallait qu'elles fussent bien violentes pour qu'il les ressentît. Cependant il avait toujours le soin d'évi-

ter ceux qui le tourmentaient. Il montrait, au contraire, beaucoup d'attachement pour les personnes dont il était bien traité ; il allait s'asseoir près d'elles, s'en approchait le plus possible, et ce pauvre animal, dans une tendresse, portait même souvent leur main à sa bouche. Le contre-mât, qui était son favori, attendu qu'il lui laissait prendre la moitié de sa portion, lui apprit à manger avec une cuiller. C'était un spectacle curieux que de le voir prendre le café avec une gravité grotesque. Ma qualité d'historien m'oblige cependant à dire, à la charge de mon héros, que, malgré sa reconnaissance pour les bienfaits du contre-mât, il lui dérobaient souvent son eau-de-vie. Après le contre-mât, j'étais peut-être son ami le plus intime; il me suivait sur les points écartés du navire où je me rendais afin de lire tranquillement, loin du bruit de l'équipage. Après s'être bien assuré que mes poches ne contenaient rien qu'il pût manger, il s'étendait à mes pieds, fermait les yeux, puis les ouvrait de temps à autre pour observer mes mouvements. Son plus grand plaisir était de se suspendre aux cordages par les bras, s'aidant pour grimper de ses pattes et de ses dents. Il dormait ordinairement sur une voile du grand mât, dont il ramenait une partie sur lui pour lui servir de couverture. Lorsqu'il disposait son lit, il prenait le plus grand soin d'écartier tout ce qui pouvait en rendre la surface inégale. Quelquefois, pour le contrarier, j'en prenais possession avant lui ; il secouait alors la voile avec violence pour m'en faire sortir; mais quand elle était assez large pour nous contenir tous les deux, il se résignait et venait se coucher tranquillement à côté de moi. Si toutes les voiles étaient déployées, il allait à la recherche d'une autre couverture, dérobaient

ORA

bait les chemises que les matelots faisaient sécher, et se permettait même souvent d'enlever les draps des hamacs. » Cet animal arriva malade à Londres , et y mourut au bout de dix-neuf mois. (Boitard.)

ORANGE. BOT. PB. — Fruit de l'Oranger.

Voy. ce mot

ORANGE DE MER. polvp. — Nom vulgaire des Eponges du g. Tdhium, Voy. ce mot.

ORANGER. Citrus. bot. ph. — Genre de plantes de la famille des Aurantiacées , rangé par Linné dans la polyadelphie icosandrie de son système. Son nom français d'Oranger présente dans la pratique des inconvénients, k cause des équivoques < t des confusions qu'il fait naître ; on l'emploie en effet également , soit pour le genre tout entier, soit, et plus communément, pour une de ses espèces. Dès lors , il aurait été peutêtre avantageux d'adopter le nom â^Agru • mes, que proposait Gallesio pour le genre entier, mot qui n'était, au reste, que l'imitation de celui tti'Agrumi , sous lequel les Italiens réunissent commodément toutes les espèces et variétés cultivées de ce genre. Les Citrus sont des arbres de taille médiocre, ou des arbrisseaux, souvent armés d'épines axiliaires, qui croissent spontanément dans l'Asie tropicale , d'où la culture les a répandus sur la plus grande partie de la surface du globe. Leurs feuilles persistantes, alternes, sont composées-unifoliolées, c'està-dire qu'elles représentent des feuilles pennées dans lesquelles toutes les folioles , moins l'im-paire , auraient disparu par avortement; presque toujours cette composition réduite autant qu'elle puisse l'être , est indiquée par l'articulation qui existe à l'extrémité du pétiole, sous la foliole ter-

minale; celle-ci présente dans son épaisseur des réservoirs vésiculaires d'huile essentielle qui se montrent comme des points transparents lorsqu'on la regarde contre le jour. Les fleurs blanches ou légèrement purpurines possèdent également dans l'épaisseur de leur tissu des réservoirs d'huile essentielle qui produisent sur elles l'effet de ponctuations , et à l'existence desquelles elles doivent leur odeur suave et pénétrante. EHies présentent les caractères suivants : Calice urcéolé , 3-5-filde; corolle k 5-8 pétales hy» pogynes; 20-60 étamines, à filets compri-

ORA

mes inférieurement , polyadetphes , Panthères 2-locnlaire8 ; ovaire à loges nombreuses, renfermant chacune 4-8 ovules , filés k Tangle central en deux séries ; style unique, cylindrique ; stigmate renflé , hémisphérique. Le fruit qui succède k 'es fleurs a reçu dt^ botanistes le nom d'Hespéridie (Hesperidium , Desv.) , et dans le langage vulgaire ceux d'Orange, Citron, Cédrat, Limon, etc. Ses loges , creuses dans Tovaire, et ne renfermant d'abord dans leur cavité que les ovules, se remplissent peu à peu , après la fécondation , de sortes de poils k grandes cellules allongées et pleines de pulpes qui, de la paroi externe, s'étendent graduellement et se multiplient jusqu'à remplir tout le vide qui existait précédemment, et à envelopper les graines. Un endocarpe membraneux entoure ces loges, qui peuvent se séparer sans déchirement , formant ainsi ce qu'on nomme vulgairement les tranches. Le reste du péricarpe forme ce qu'on nomme vulgairement IV-corce ou le zeste , et se distingue en deux couches; l'extérieure est orangée ou rougeAtre , creusée d'un grand nombre de réservoirs vésiculeux, remplis d'huile essentielle , ou de vésicules qui , d'après l'observation de M. Poileau , font saillie à la surface des

fruits à jus doux, et forment, au contraire, une petite concavité dans ceux à Jus acide ou amer. L'intérieure, très épaisse dans certaines espèces et variétés, est blanche, plus ou moins charnue ou spongieuse, comme feutrée intérieurement; elle renferme une substance particulière qu'on a nommée Hespéridine. Cette manière d'envisager le fruit des Citrus diffère entièrement de celle de De Candolle. Ce botaniste admettait, en effet, qu'un utricule, qui est épais et glanduleux à l'extérieur, entoure complètement les carpelles jusques à l'origine du style, et adhère avec eux au moyen d'un tissu cellulaire très lâche. >» {Organog. végét., t. II, p. 41.) Mais cette opinion est à peu près abandonnée aujourd'hui. Les graines, dont plusieurs avortent d'ordinaire dans les individus cultivés, se distinguent par la multiplicité de leurs embryons, parmi lesquels il en est en général un dont le volume dépasse celui des autres. Les espèces de Citrus décrites Jusqu'à ce Jour sont, d'après la 2^e édition du Nomenclator, de Steudel, au nombre de 25.

IRA

Celles d'entre elles dont la culture a pris de vastes développements dans ces derniers siècles, ont donné une si grande quantité de variétés, que leur histoire en est devenue très difficile. Les botanistes et les horticulteurs ne sont pas d'accord à cet égard, et nous voyons même les travaux successifs d'un même auteur présenter quelquefois, sous ce rapport, des divergences frappantes. Pour sortir de cet embarras, nous adopterons ici la classification spécifique exposée par Risso, dans son mémoire sur l'Histoire naturelle des Orangers, Bigaradiers, etc. {Annal., du Mus. [^] vol.

XX), classification qui a été adoptée généralement par les botanistes. Nous ferons connaître ensuite U division qui a été présentée par le même auteur dans l'ouvrage qu'il a fait en commun avec M. Poiteau. Pour plus de développements à cet égard , ainsi que pour l'histoire détaillée des Citrus ^ on pourra consulter les ouvrages suivants : Ferrari ; Hesperides , sive de malorum aureorum culturâ et fisu, in-fol. ; Rom», 1646. — Volcamerius ; Hesperidum norimbergensiunk , sive de malorum citreorum , limonum , auranliorum culturâ et usu , libr. IV ; Norimbergs. — Galesio ; Traité du Citrus , I , in- 8. Paris, 1811. — Risso; sur l'Histoire naturelle des Orangers^ Bigaradiers , Limettiers, CédralierSf Limonniers ou Citronniers^ cultivés dans le département des Alpes maritimes ; Annal, du Mus. , vol. XX, p. 169- 212 et 401-431. — Risso et Poiteau; Histoire naturelle des Orangers, I, in-fol.; Paris , 1818, avec de belles planch. color.

1 . Le CiraoNRiER ou Cédratier , Citrtis medica Risso. Pétioles nus ou non ailés ; feuilles oblongues , aiguës ; /leurs à 40 étamines environ, souvent agnées ou sans pistil; fruit oblong , à écorce épaisse , rugueuse, à pulpe acidulé. Originaire de l'Asie ; cultivé dans l'Europe méridionale.

La tige du Citronnier est peu élevée ; ses branches sont courtes et roides, colorées d'une légère teinte violette dans leur jeunesse , de même que les feuilles ; plus tard, les unes et les autres deviennent d'un vert clair ; ses feuilles sont plus allongées que dans les espèces suivantes , à pétiole continu ou non articulé. Ses fleurs sont grandes , blanches en dedans , purpurines ou violacées en dehors , portées sur un pédoncule

ORA

court et épais; elles se succèdent pendant presque toute Tannée. Son fruit , vulgairement nommé CUron ou Cédrat , se distingue par la grande épaisseur de son écorce proportionnellement au Taible volume de sa portion pulpeuse , qui est fort peu succulente , moins acide et moins parfumée que celle des Limons: aussi ne fait on guère usage que de cette écorce , qu'on mange ou que Ton confit au sucre.

Le LiMETTiBB, CUrus LimeUa Risso

Pétiotes nus; feuilles ovales arrondies , dentées en scie ; fleurs à 30 étamines environ ; fruit globuleux couronné par un mamelon obtus , À écorce ferme , à pulpe douce. Originaire des Indes orientales , cultivé en

' Italie.

Le Limettier forme un arbre plus haut que le précédent; il ressemble beaucoup au Limonmer ; ses fleurs sont blanches , tant en dehors qu'en dedans. Son fruit porte les nom» vulgaires de Lime douce , Limelta , BergamoUa, PereUa,

Le LuoNifiBa» CUrus Lhnonum Risso

Pétiotes légèrement ailés ; feuilles oblongues, aiguës , dentées ; fleurs à 35 étamines, souvent agynes ; fruit oblong, à écorce mince , à pulpe très acide. Originaire d'Asie.

Le Limonnier forme un arbre assez haut; ses branches, longues et flexibles, sont très anguleuses , violacées dans leur Jeunesse , ainsi que les feuilles ; son port est très irrégulier. Ses feuilles adultes sont grandes , larges, dentelées sur les bords et d'un vert clair, à pétiole articulé. Ses fleurs, plus grandes que celles de TOranger , mais plus petites que celles du Citronnier , sont blanches en dedans , violacées en dehors. Son fruit , ou le Limon , est ovoïde ou oblong , terminé par un mamelon obtus plus ou moins volumineux ; son écorce est d'un jaune pâle, mince et lisse ; ses loges sont grandes , à pulpe acide par l'effet de la présence d'une forte proportion d'acide citrique. Son suc est employé pour la préparation des limonades et autres boissons rafraîchissantes.

L'Oranger, COrus Auranlium Risso

Pétiotes presque nus ; feuilles ovales-oblongues, aiguës; fleurs k 20 étamines; fruit globuleux, à écorce mince , à pulpe douce. Originnaire de l'Asie orientale.

L'Oranger forme un arbre élégant, à cime arrondie, plus haut et plus vigoureux que

ORA

les précédents et le suivant; ses rameaux jeunes sont anguleux, mais non violacés ; ses feuilles, d'un vert foncé, sont oblongues, aiguës , dentelées sur le bord , k pétiole légèrement ailé, articulé. Sa fleur blanche, tant en dehors qu'en dedans , est constamment hermaphrodite, portée sur un pédoncule allongé.

Sa floraison a lieu au printemps ; elle est ou totale et dans ce cas bisannuelle , ou partielle et alors annuelle. Son fruit , ou VOrange , est globuleux ou un peu déprimé , d'un beau jaune doré , a écorce d'épaisseur variable, dans laquelle la couche blanche intérieure n'est pas charnue comme dans le Citron, mais en quelque sorte cotonneuse et presque dépourvue de uveur. Ses loges sont grandes, à pulpe douce , très agréable. Ce fruit est l'un des plus estimés dans nos contrées.

5. Le Bigaradier , *Citrus vulgaris* Risso. Pétioles largement ailés ; feuilles elliptiques, aiguës , légèrement crénelées ; fleurs à 20 étamines ; fruit globuleux à écorce mince , raboteuse , à pulpe acre et amère. Originaire de l'Asie.

Le Bigaradier est un bel arbre à cime touffue et régulière , moins haut que l'Oranger. Ses rameaux , anguleux et blanchâtres dans leur jeunesse , deviennent plus tard minces et pendants. Ses feuilles se distinguent surtout par leur pétiole articulé, bordé d'une large membrane en coeur. Sa fleur, blanche tant en dehors qu'en dedans, est plus parfumée que celle des précédentes; aussi est-elle préférée pour la préparation des eaux distillées et des essences. Sa floraison est analogue à celle de l'Oranger. Son fruit , ou la Bigarcide , vulgairement nommé Orange amère, est d'un jaune rouge, d'une odeur pénétrante , à pulpe amère ; on en confectionne de très bonnes confitures, et son jus sert à assaisonner les aliments.

Aux cinq espèces que nous venons de décrire se rattachent les nombreuses variétés de *Citrus* que l'on possède aujourd'hui , et dont on devra chercher l'énumération dans les ouvrages spéciaux que nous avons cités. Mais lorsqu'on examine avec soin ces cinq espèces elles-mêmes, on reconnaît qu'elles sont en quelque sorte

organisées selon deux types distincts; aussi Linné n'en faisait-il que deux espèces, dont l'une, le *Citrus medica*, correspondait au Citronnier, au Limettier et au

GooglQ

ORA

Linoniiiery dont l'uttre , le *Citrus aurum* Hum[^] comprenait l'Oranger et le Bigaradier. D'un autre côté, MM. Rîmo et Poit-Mu, daof leur grand ouvrage sur l'histoire naturelle des Orangers, ont rattaché toutes les Variétés cultivées de ces arbres à huit groupes différents, sur la valeur desquels ils ne s'expliquent pas, de telle sorte qu'il est difficile de savoir s'ils constituent à leurs yeux autant d'espèces distinctes. Ces groupes sont ceux des Orangers, des Bigaradiers, des Bergamottiers, des Umetiers, des Pampelmousses, des Lumies, des Limonniers, des Cédratiers ou Citronniers. Nous nous bornerons à ajouter à notre description des cinq espèces admises d'abord par Risso, que les Bergamottiers , associés aux Limonniers par Galesio, forment un petit groupe caractérisé par de petites fleurs blanches, à odeur suave , par un fruit pyriforme ou déprimé , d'un Jaune pèle, à vésicules concaves, à pulpe légèrement acide, d'un arôme agréable; que les Lumies ont la tige, les rameaux et les feuilles des Limonniers; mais que leurs fleurs sont purpurines à l'extérieur ; que leur fruit ressemble au Limon pour les proportions relatives de l'écorce et de la chair, mais que sa pulpe est douce et plus ou moins sucrée; enfin que les Pampelmousses ont des fleurs très grandes, un fruit très gros, arrondi ou pyriforme, jaune pèle , à écorce lisse , à pulpe verdâtre , peu abondante et médiocrement savoureuse.

L'histoire de l'introduction des Citronniers dans les cultures européennes a donné lieu à des recherches multipliées, et desquelles est résultée la preuve que leurs diverses espèces ont été importées à des époques très différentes. Le Citronnier a certainement paru le premier. De la Médie, où il croît spontanément, il a dû se répandre dans plusieurs provinces de la Perse, où les Hébreux et les Grecs ont pu facilement le voir et le connaître. Néanmoins, il est impossible de préciser l'époque à laquelle ces peuples commencèrent à le cultiver, ni celle où ils le portèrent en Europe. Théophraste Ta décrit, il est vrai, en termes précis; mais sa description elle-même, écrite après les guerres d'Alexandre, prouve que les notions qu'il possédait à ce sujet lui étaient venues de l'Asie. Parmi les Latins, Virgile est le premier qui ait parlé du Citronnier, mais

ORA

seulement comme d'un arbre propre à la Médie, où ses fruits servent de contre-poison {Géorg., liv. 2, vers 126 et suiv.}. Après lui, Pline commence à désigner cet arbre sous le nom de Citron, et dans quelques passages il nous apprend que son fruit était apporté de Perse à Rome, où on l'employait comme médicament, surtout à titre de contre-poison. Ce n'est guère que deux siècles plus tard, du temps de Plutarque, qu'on commença de s'en servir à Rome en qualité d'aliment; mais, même à cette époque, le Citronnier n'était pas encore cultivé en Italie, bien que, dès le temps de Pline, on eût fait des essais, à la vérité infructueux, pour y en transporter quelques pieds. La plupart des auteurs attribuent à Palladius l'introduction du Citronnier en Italie; mais cet agronome dit lui-même que, de son temps, cet arbre était déjà acclimaté en Sicile et à Naples, où il portait, toute l'année, des

fleurs et des fruits ; sa culture y était même déjà tellement perfectionnée , qu'on doit sûrement la faire remonter à un siècle au moins avant cet auteur. Or, les Bénédictins de Sainl'Maur admettent que Palladius vivait au y* siècle; et dès lors l'introduction du Citronnier en Italie remonterait au m* ou iv* siècle. C'est seulement plus tard, et vers le x* siècle , que sa culture paraît s'être étendue .à la Ligurie; c'est encore plus tard qu'elle est arrivée à Menton et à Uyères; enfin, il faut descendre jusqu'au XV* siècle pour la voir parvenir jusque dans les contrées froides de l'Europe.

L'introduction en Europe de l'Oranger et du Citronnier a eu lieu bien postérieurement à celle du Citronnier. L'Oranger, originaire, à ce qu'il paraît, de l'Inde au-delà du Gange , est probablement arrivé dans l'Arabie vers la fin du ix* siècle ou au commencement du X*. De cette contrée, il a passé dans la Palestine, l'Egypte et la côte septentrionale de l'Afrique. Il paraît qu'il avait été introduit en Sicile dès la fin du X* siècle ou au commencement du xi*. Enfin ce fut à l'époque des croisades, et dans le xii* siècle, qu'il fut porté sur le continent de l'Italie et que sa culture s'étendit , avec celle du Limonnier, jusqu'à Salerne , Saint- Rême et Hyères. D'un autre côté , des passages de divers auteurs arabes autorisent à penser que déjà , à cette époque , la culture

GooglQ

ORA

de ces deux arbres avait été introduite en Espagne par les Arabes , et qu'elle y avait même acquis beaucoup de développement.

C'est à une époque assez récente que l'Oranger a commencé de s'éloigner de la Méditerranée et de se répandre en France et dans les autres parties du centre et du nord de l'Europe. Ainsi, c'est en 1336 que le dauphin Hunibert, à son retour d'un voyage qu'il fit à Naples, fit acheter, à Nice, vingt pieds d'Orangers pour les planter en Dauphiné. Dans le nord de la France, il n'en existait encore, au commencement du xvi^e siècle, qu'un seul pied d'Oranger. C'était celui qui existe encore à l'Orangerie de Versailles, et qui est connu sous les noms de François /", grand Bourbon, grand connétable. Il fut pris, déjà gros, en 1523, à la saisie des biens du connétable de Bourbon. Il avait été semé à Pampelune en 1421 ; de là il avait été transporté successivement à Chantilly et à Fontainebleau.

Dans nos climats septentrionaux, on cultive les diverses espèces de Cucurbitacées dans une terre composée qu'on désigne sous le nom de terre à Oranger, la nature et les proportions des matières qui entrent dans la composition de cette terre varient assez ; mais, dans tous les cas, ses qualités doivent consister à être très nutritive, légère, facilement perméable aux racines, à se laisser aisément traverser par l'eau sans la retenir ; de plus, les matières qui la composent doivent être entièrement réduites à l'état de terreau et intimement mélangées. Aussi ce n'est qu'après être restée en tas pendant trois ou quatre ans et avoir été passée chaque année à la claie, qu'elle est propre à être employée. On prend ordinairement pour type la terre de l'Orangerie de Versailles dans laquelle on prend pour base un mélange, par portions égales, de terre franche et de terreau découché, auquel on ajoute intimement de la terre de gazon et divers engrais animaux. Les Cucurbitacées se cultivent principalement en caisses ; ils y prospèrent même beaucoup plus que dans des pots de terre, qui, d'ailleurs, se-

raient difficilement assez grands pour les contenir lorsqu'ils ont acquis de fortes dimensions. Dans ce dernier cas, la mobilité des panneaux des caisses est très commode et permet diverses opérations, qui seraient souvent très difficiles

ORA

avec des vases de terre. Pour ces divers motifs , on met ces végétaux en caisse de très bonne heure. La multiplication se fait principalement par les semis. Celle par boutures, quoique s'opérant sans difficulté, est peu avantageuse, surtout pour les Orangers et les Bigaradiers, qui, reproduits de la sorte , restent faibles et poussent fort peu pendant plusieurs années. Le marcottage présente encore plus d'inconvénients , aussi est-il abandonné. Quant aux semis , conduits avec intelligence, ils ont beaucoup d'avantage. Au premier printemps ou vers la fin de l'hiver, on sème des graines de Limonniers, le développement de cette espèce étant plus rapide, dans des terrines un peu profondes, en les espaçant d'environ 3 ou 4 centimètres, ou une à une dans autant de petits pots; on les couvre légèrement de terre. On enfonce ensuite les terrines ou les pots dans le terreau d'une couche chaude , et l'on couvre le tout de châssis vitrés. La germination a lieu du dixième au quinzième jour. On arrose fréquemment et on maintient les châssis fermés jusqu'au commencement de Tété; alors seulement on commence à les soulever pour donner de l'air. Par ce moyen , on a déjà , en octobre, des pieds de 3 ou 4 décimètres de hauteur. En laissant ce jeune plant sous les châssis pendant les deux années suivantes, et lui donnant seulement de plus en plus d'air, on obtient, à la quatrième année, des pieds susceptibles d'être greffés. On emploie pour les CURUS deux modes de greffe : la greffe en écusson pour les sujets déjà forts, et la greffe à

la Pon toise pour les petits pieds. Celle-ci consiste , comme on le sait, à flier contre l'extrémité du sujet, coupé obliquement, l'extrémité inférieure d'un rameau de même diamètre, coupé également dans une direction oblique. Quant aux soins nombreux qu'exige la culture des Orangers, Citronniers , etc., ils constituent tout un art dont nous n'essaierons- pas d'exposer les préceptes , et pour lequel nous renverrons aux traités de culture.

La culture des diverses espèces de CURUS est d'une grande importance à cause de la variété et de l'utilité de leurs produits. Dans les lieux où l'Oranger pousse en pleine terre, ses fruits se consomment en grande quan*» tité sur place , et de plus , le commerce en

GooglQ

ORA

exporte dei qumtités considérablet dans lei dimau moins fiYorisés. Les limons et les bigarades foraient aussi Tobjet d*un commerce important. Ces fruits et ceux des autres espèces se confisent de diverses ma- Dières , soit en entier, soit leur écorce seulement. L*es feuilles, les fleurs et la couche eitérieure du fruit de ces végétaux renferment une huile essentielle très odorante qu'on en extrait par la distillation , et qui , suivant la manière dont la préparation a eu lieu et la partie sur laquelle on a opéré, sert à divers usages, et reçoit divers noms. Dans les fleurs , cette huile essentielle est appelée NéroH, La plus connue et la plus répandue de ces préparations aromatiques est Teau distillée des fleurs , vulgairement désignée sous le nom d'Eau de fleurs d'Oranger, bien qu'on la prépare principalement avec les fleurs du Bigaradier. On fait aussi grand usage dans la parfumerie de

l'huile essentielle retirée de Técoice de citron et de celle de bergamotte. En médecine, on emploie fréquemment , soit ces huiles essentielles, soit les fleurs, les feuilles d'Oranger, et Técoice ou zeste d'orange et de citron. Cette dernière partie agit à la manière des stimulants , à cause de son huile essentielle et de son amertume. Les feuilles agissent aussi comme stimulants et non comme toniques; elles ont, de plus, ainsi que les fleurs , une action très marquée sur le système nerveux , sur lequel elles agissent comme antispasmodique; aussi les emploie-t-on tous les Jours contre les affections nerveuses , en infusion ou en décoction. On a usé de la poudre des feuilles d'Oranger à haute dose contre l'épilepsie, et dans quelques cas, on en a obtenu des résultats avantageux. Le bois de l'Oranger, du Citronnier, etc., est estimé en ébénisterie. Il est de couleur Jaune clair , d'un grain fin et serré, très liant, susceptible de recevoir un beau poli. On en fait des meubles de prix, des objets de tour et de tabletterie. Un usage spécial , pour lequel on le préfère à tout autre , est la fabrication des mètres pliants. Enfin on sait quel rôle Jouent les divers Citrus pour la décoration des Jardins et des parcs; cultivés ainsi pour ornement, ils sont d'autant plus précieux , qu'à la beauté de leur feuillage, à l'élégance de leur forme, au parfum de fleurs, ils joignent l'a-

T. IX

ORB

vantage de fournir un revenu qui ne manque pas d'importance. (P. D.)

ORANGERS, bot. ph. — Nom donné au • trefois à la famille actuellement connue sous celui d'Auranliacées. Voy. ce mot.

*ORANIA. BOT. PH.— Genre delà famille des Palmiers, tribu des Arécinées, établi par Blume (Apud Zippelium et Mac Klock m Bijdr. toi de nat. Wel., V, 142). Palmiers de Java et de la Nouvelle-Guinée. Voy. palmiers.

ORANOIR. OIS. - Nom Tulgaire d'une espèce de Gros Bec.

ORANVERT. ois. — Espèce de Stourne, Lamprolomis chryso-gasler Licht. V. meblb.

ORBAINÉ. OIS. — Nom vulgaire des Lagopèdes.

ORBE, poiss. — Nom vulgaire des espèces du genre Diodon, Voy. ce mot.

ORBEA, Harw. (Synops. succul.). bot.

PH. — Voy. STAPELIA , LÎUH.

ORBIGULA. MOLL. — Voy. orbicole.

ORBICULAIRES. Orhicularia , Latr.

CRUST. — Syn. de Cory\$liens de M. Milne Edwards. Voy. ce mot. (H. L.)

ORBICULE. Orbicula. moll. — Genre de Brachiopodes établi par Lamarck pour une coquille bivalve que O.-F. Mûller avait nommée Patella anomala , dans l'opinion que c'était une coquille univalve , parce que la valve inférieure est si mince , si délicate , qu'il ne l'avait pas aperçue. Ce genre, adopté par tous les naturalistes comme faisant partie de la classe des Brachiopodes avec les Lingules et les Cranies , comprend aujourd'hui quatre espèces vivantes et deux ou trois fossiles. Il n'a d'abord été connu que par la coquille qui est suborbiculaire , inéquivalve , sans charnière

apparente , ayant la valve inférieure très mince, aplatie, adhérente aux corps marins, et la valve supérieure légèrement conique. Mais tout récemment, en 1834, M. Owen a publié une anatomie presque complète de *KO. Cumingii*, qui habite les mers du Chili et du Pérou. Il résulte de ce travail que l'animal de l'*Orbicule* a les deux lobes du manteau désunis dans toute leur circonférence, bordés de cils fins, inégaux, cornés ; le corps est petit, arrondi , et présente à sa partie antérieure et médiane la bouche, qui est une simple fente ; le pied passe au travers d'une fente de la valve inférieure pour s'attacher aux rochers.

GooglQ

ORB

Les deux bras ciliés caractéristiques de la classe des Brachiopodes sont assez grands, contournés en spirale , mais non saillants au dehors ; l'appareil respiratoire est représenté par un réseau vasculaire occupant toute la surface du manteau qui revêt la valve supérieure. La coquille est plutôt cornée que calcaire. L'espèce type , *O. Nurivegica* , se trouve dans la mer du Nord : elle est large d'un centimètre environ. Une deuxième espèce des mêmes mers, *O. lœvis*, est un peu plus grande. Avec *TO. Cumingii* , on trouve aussi une quatrième espèce , *O. lamellosa* , dans les mers du Pérou. Une des espèces fossiles, *O. reflexa*, appartient aux lias d'Angleterre ; une autre, *O. cancellat* vient des terrains anciens du Canada. (Duj.)

ORBIGULINA. fobamui. —Genre de Foraminifères ou Rhizopodes établi par Lamarck, qui le plaçait parmi les Céphalopodes polyhalames à coquille multiloculaire, dans sa famille des Cristacés. M. Aie. d'Orbigny a admis ce genre , et Ta placé, avec les Al-

véolines et les Lituoles , dans la deuxième section de sa famille des Nautiloides faisant partie de l'ordre des Hélicostègues , c'est-à-dire ayant une coquille équilibrée formée de luges empilées suivant une spire enroulée sur le même plan, les loges étant d'ailleurs divisées intérieurement en compartiments réguliers, et présentant plusieurs ouvertures en lignes longitudinales à enroulement spiral. Férussac avait placé ce genre dans sa famille des Camérines avec les Nummuittes; M. de Blainville le plaça de la même manière dans sa famille des Nummulacées.

L'espèce type, *O. numismalis*, se trouve vivante dans les mers des Antilles ; mais elle varie tellement que Fichtel et Moll en firent trois espèces admises par Lamarck, et prises par Montfort pour types de ses trois genres *Ilote* , *Hélénide* et *Arctidie* , qui n'ont pas été adoptés. (Duj.)

*OIBI6NYA (nom propre), bot. ph. — Genre de la famille des Palmiers inermes, tribu des Cocolnées, établi par Martius (Synops. msc.). Palmiers de l'Amérique australe. Voy. Palmiers.

OKBILLE. BOT. CE. — Nom donné aux spothécies des Usnées. Voy. lichens.

OHBIS. MOLL. — Ancien nom vulgaire du *Cardium aculeatum*.

ORBITES. AKAT. - Voy. CKiL.

ORB

OBBITOLITBS. poup.— Genre de Polypes ou de Bryozoaires que Lamarck avait d'abord nommé *Orbilulite* puis *Orbulite*, et qu'il plaçait parmi les Polypiers foraminifères. L'animal n'étant pas connu, ce genre doit être caractérisé seulement par la forme et

par la structure du Polypier qui est pierreux, libre, orbiculaire, plan ou un peu concave, poreux des deux côtés ou dans le bord seulement, et ressemblant un peu à une Nummulite. Les pores , très petits , sont assez régulièrement disposés et très rapprochés ; toutefois, M. de Blainville ne leur trouve pas ce caractère de régularité qui appartient aux Polypiers des Eschares et des Rétépores, par exemple, et conséquemment, il pense que ce pourraient bien n'être pas de véritables Polypiers, mais seulement quelque pièce intérieure qui s'accroît par la circonférence. On connaît une petite espèce d'Orbltolite à l'état vivant dans les mers d'Europe et particulièrement dans la Méditerranée parmi les Corallines. Elle est large de 2 millimètres et huit à dix fois plus mince, très fragile. On en connaît au8.<i cinq ou six espèces fossiles dont une, très commune dans les terrains marins tertiaires des environs de Paris (à Grignon), est large de 3 à 4 millimètres; les autres proviennent du terrain crétacé.

(Duj.)

OBBITULITES. poltp.— Dénomination employée d'abord par Lamarrk pour le Polypier que depuis il a nommé OrbulUes, Voy, ce mot. (Duj.)

*OBBULINA. POBAii. — Genre de Foraminifères , de Tordre des Monostègues, établi par M. Aie. d'Orbigny, qui le caractérise ainsi : Enveloppe testacée , coquille ovale , une ouverture placée sur une saillie. Voy. FORAMINIPÈRES,

ORBULITES. MOLL.— Genre proposé par Lamarck pour les espèces d'Ammonites dont le dernier tour enveloppe tous les autres , e'estpà-dire dont la spire n'est nullement visible. M. de Haan a formé un genre correspondant sous le nom de Globite ,

mais le caractère distinctif adopté par ces auteurs n'a point une valeur absolue, et l'on observe tant de formes intermédiaires entre les Orbulites et les Ammonites à spire visible qu'on ne peut assigner une limite entre les unes et les autres. (Duj.)

OBBUMTES. POLYP. - Dénomination

GooglQ

ORC

adoptée par Lamarck pour les Polypiers quMI nommait &àlH>TdOrbulHes et que depuis lors les naturalistes sont convenus de nommer OrbitoUtes. Voy. ce mol. (Duj.)

OnCA. MAM. — Nom que les Latins donnaient à une espèce de Cétacé indéterminée, et que les modernes ont également appliqué à &t\$ CéUcés d*espèces dilTérentes. Dans ces derniers temps » M. Wagler (Sj/stème des Amphib , 1830) a indiqué particulièrement sous cette dénomination une subdiviSion des Dauphins {voy. ce mot) qui comprend le Delphinus orca des auteurs.

(E. D.) ORCANETTE. bot. ph. — Nom vulgaire du Greroil tinctorial , LUhospermwn tinctorium.

n>RGHESELLA (ipxn^a, agilité), ubxap.

— Genre de Tordre des Thysanures, de la famille des Podurelles, éubli par Templeton, et dont les caractères peuvent être ainsi présentés : Corps cylindrique souvent fusiforme, très velu, et hérissé, ainsi que la tête, de poils longs, en massue, obliquement tronqués au sommet. Segmenu du corps inégaux et au nombre de huit. Tête souvent globuleuse; antennes courbées à la seconde articulation, plus grêles à Peitrémilé, presque atusi

longues que le corps, et composées de six ou sept articles d'inégale longueur. Plaques oculaires rapprochées de la base des antennes ; yeux au nombre de six sur chaque plaque et disposés sur deux lignes courbes. Pattes longues, grêles, velues et hérissées comme les antennes , mais dans toute leur longueur ; queue large. Les espèces qui composent ce genre sont très agiles, soit à la marche , soit au saut. On en connaît un assez grand nombre d'espèces dont *VOrchesella villosa* Geoff. , peut être regardée comme le type. Cette espèce , qui vit solitaire , est très commune en été et en automne sous les broussailles ; c'est particulièrement dans les bois de Vincennes et de Meudon que Je Tai rencontrée très abondamment. (H. L.)

OBCHESIA (^PX'i^i ; , danse), ms. — Genre de Coléoptères hétéromères , famille des Sténélytres, tribu des Serropalpides , créé par Latreille (Généra et sp. Ins. ^ t. II, p. 194), et ainsi caractérisé : Palpes mail • laires terminés par un article en forme de hache ; pieds propres pour sauter , pénul-

OKC

tième article des quatre tarses antérieurs bifide. Ce genre renferme 8 espèces. 3 sont originaires du Brésil, 3 des États-Unis, et deux sont propres à l'Europe, savoir: les *O. bipunctata*, *tomentosa* Dej., *quindem* ^ *maculata* Lap. , *fasciata* , *flavicornis* Say , *hypocrUaChY*, n ^ *ans* F., et *fasciaUi* Pyk.»

espèce distincte de celle de Say. Ces deux dernières, types du genre, se trouvent aux environs de Paris, Tune dans les Bolets , l'autre sur les branches mortes et humides.

ORGHESTES (ipx>» » ^'«. «uteur). ma.

— Genre de Coléoptères létramères , famille des Curculionides gonatocères, division des Érirhinides, éUbli par Illiger (Jfagasin, 3, p. 105) et généralement adopté depuis. Ce genre se compose de 30 ou 40 espèces qui , pour la presque totalité , appartiennent à TEurope , et quelques unes à TAmérique septentrionale. Nous citerons comme en faisant partie les suivantes : O, quercus, fagi, alni, scUicis Linn., scutellaris, ilicis, iota, populi, hifascialxu, pilosus, rufescens, capreœ Fab., rufus 01., etc. Ce sont de très petits Insectes, longs de 3 à 5 mil* limètres, et larges de 1 à 2 , etc., qui rongent les feuilles de certains arbres. Leur corps estovalaire et couvert de villosités ; la tête est petite , les yeux sont gros et contigus ; la trompe est cylindrique, arquée, un peu plus longue que la tête et que le corselet réunis; leurs cuisses postérieures , très anguleusement renflées en dessous , sont munies d'une rangée de petites épines , et leurs Urses grêles, flexibles, et à pénultième article bifide, donnent, par cette organisation toute particulière, à ces Insectes, la facilité de sauter au moindre danger.

Fabricius avait donné le nom générique de Salius à quelques ones de ces espèces. Ce nom n*a pas été adopté.

Schœnherr avait aussi établi avec celles dont le funicule est composé de 7 articles, et qui ont les cuisses simples, son genre TachyergeSf quMI n*a considéré dans son dernier ouvrage que comme division du genre en question. (C.)

ORGHESTIA {hox^.ijx^u qui s*sgite violemment). CRUST. — Genre de Tordre des Amphipodes , rangé par M. Miloe Edwards dans sa famille des Crevettines, et dans sa tribu des. Crevettines sauteuses. Ce genre.

Googh

ORC

Tonde par Leach et adopté par tous les carcinologistes, ne diffère guère des Talitres (voy. ce mot) que par la conformation des deux premières paires de pattes. Les mœurs de ces petits crustacés sont les mêmes que celles des Talitres , et on les trouve souvent dans les mêmes localités. Ce genre renferme huit à dix espèces répandues dans la mer Méditerranée et dans l'Océan ; quelques unes habitent les côtes de la mer Rouge, du Chili et de la Nouvelle-Zélande.

L'*Orchestib littoralis* , *Orcheslia littoralis* Montagu , peut être considérée comme le type de ce genre. Cette espèce est très abondamment répandue sur nos côtes océaniques et méditerranéennes. (H. L.)

ORCHESTRIS, Kirby. ws. — Synonyme des genres *Disonycha* et *Phyllotrekt*, Chevrolat. (C.)

*ORCHETTA. cbust. — Rondelet, dans le tome 11 de son Histoire des Poissons , donne ce nom au [*Scyllare* large des auteurs. Voy. SCYLLARE. (H. L.)

OnCHIDE. *Orchis* (opx(> testicule, à cause des deux tubercules ovoïdes du plus grand nombre), bot. pu. — Genre de plantes de la Tamille des Orchidées, tribu des Ophrydées, rangé par Linné dans sa Gynoandrie diandrie, quoique appartenant réellement à la Gynandrie monandrie. La connaissance imparfaite que le célèbre botaniste suédois avait des organes floraux de ces plantes , avait conduit à réunir sous le nom d'*Orchis*, toutes les Ophrydées pourvues d'un éperon plus ou moins allongé et non raccourci en une sorte de bourse obtuse. Les botanistes linnéens adoptèrent cette manière de voir, de telle sorte qu'ils appli-

quèrent successivement ce nom à un grand nombre de plantes , dont plusieurs avaient même été distinguées par Linné , comme formant les genres *Salyrium* et *Limodorwn*, Mais dans ces derniers temps , L. C. Richard, MM. R. Brown, Lindley, etc., ayant examiné ces plantes de plus près , ont été conduits k démembrer ce grand groupe , et à proposer plusieurs nouveaux genres formés k ses dépens. Ainsi L. C. Richard a éubli les groupes génériques suivants : *Anacamptis*, dont le type est notre *Orchis pyramidalis* Linn. ; *Plalanhcra*, oh rentre notre *Orchis bifolia* Linn.; *Gymnadenia*, qui comprend , par exemple , nos *Orchis conopsea*

ORG

Linn., et odoratissima Linn., et qui a été lui-même restreint par M. R. Brown ; *Nigrilella*, pour *V Orchis nigra* Wild. (*Satyrium nigrum* L.) ; *Loroglossum*, pour *V Orchis hircetna* Wild. (*Satyrium Mrcmum* Linn.); *HolotriXi* pour *V Orchis Uspidula* Linn., espèce du Cap; enfin le même botaniste a repris le genre *LimodoriMn* Tour., pour notre *Orchis abortiva* Linn., qui n'est pas même une *Ophrydée* , mais bien une *Néottiée*. A ces genres il en a été ajouté de nouveaux encore pour des *Orchis* exotiques ; savoir le *Perularia* Lindl., et le *PerysHlus* Blume. Malgré ces suppressions nombreuses , le genre *Orchide* conserve encore un assez grand nombre d'espèces. Ce sont des plantes herbacées terrestres , des parties tempérées et un peu froides de l'ancien continent , à racine munie de deux tubercules ovoïdes ou palmés, à feuilles pour la plupart radicales, un peu épaisses, sujettes à noircir par la dessiccation, à fleurs en épi terminal. Cellesci présentent : un périanthe à folioles conniventes ou dont les deux extérieures latérales sont parfois étalées, tandis que la supérieure et les deux du rang interne sont réunies en Toute; le labelle , placé au côté infé-

rieur de la fleur adulte, est conné avec la base de la colonne, entier ou 3-lobé, prolongé k sa base en éperon parfois très long; une anthère dressée, à loges contigués , parallèles ; masses polliniques à 2 glandes distinctes, enfermées dans une burslcule 2-lo-culaire, formée par un plissement du stigmate.

a. Androrchis. Périanthe à folioles extérieures latérales étalées ou réfléchies. Ici rentrent quelques espèces communes dans les prairies et les bois de presque toute la France , parmi lesquelles nous décrirons les suivantes :

1 . Orchide MACOLÉE, Orchis tnaculatahinn. Racine à tubercules palmés; tige pleine, feuillée, haute de 4-5 décimètres; feuilles inférieures linéaires-lancéolées, presque obtuses , pour l'ordinaire parsemées de taches noirâtres , les supérieures linéaires acuminées ; fleurs en épi serré et un peu court, blanches avec des lignes ou des taches violacées, ou purpurines, accompagnées de bractées plus longues que l'ovaire ; labelle presque plan, trilobé, les lobes latéraux larges, dentés, le médian entier, plus petit

GooglQ

ORC

que les Utëriuiy tcuminé; éperon cylindrique, plus court que Tovaire.

b. Herorchis, Périanihe à folioles extérieures redressées et conniYentes cooinie les autres. Cette section comprend la plupart de nos espèces Françaises, parmi lesquelles nous nous bornerons à décrire la suiyanle :

OacHiDE BOUFFON, Ofchis Mofio Linn

Cette espèce est k peu près la plus commune dans les prairies et les bois du midi de la France; elle est un peu moins répandue dans nos départements du Nord. Ses tuber> cules sont ovoïdes-courts et presque globuleui ; sa tige a généralement 2-3 décimètres de hauteur, souvent moins, rarement davantage ; ses feuilles sont linéaires-lancéolées obtuses, les supérieures engainantes, aiguës ; ses fleurs violacées , quelquefois blanches, tachetées de blanc sur le labelle, forment un épi lâche, et sont accompagnées de bractées à peu près de même longueur que Tovaire; les folioles de leur périanthe sont réunies en une voûte presque globuleuse ; leur labelle est court et large, à 3 larges lobes obtus , dont le médian est échancré ; leur éperun est conique, ascendant, un peu plus court que Tovaire.

Les tubercules'des diverses espèces d*Orchis, par TelTet d*une préparation fort simple, fournissent leSalep, substance alimentaire très usitée en Orient, mais qu'on n'emploie guère en Europe que pour des usages médicaux. Dans la Perse, d'où vient presque tout celui du commerce, cette préparation consiste simplement, après avoir lavé les tubercules, à les passer à Peau bouillante, afin de les dépouiller delà pellicule qui les recouvre; après quoi on les fait sécher à Tair et au soleil , en les traversant d'un fil en guise de chapelets , ou en les déposant simplement sur des toiles. Ainsi desséchés, ils se conservent indéfiniment. Ils forment alors de petits corps irrégulièrement ovoïdes, ridés, un peu transparents, d'apparence cornée, ayant une légère odeur de bouc que l'eau rend plus prononcée. Pour les pulvériser on est obligé de les humecter légèrement. Ils renferment une matière soluble dans environ 60 parties d'eau, et une portion insoluble

analogue par ses propriétés à la gomme de Bassora. On peut préparer, comme nous venons de le

ORC

dire, les tubercules de nos Or[^]his indigènes pour obtenir du Salep ; mais le prix peu élevé de celui de Perse rend cette opération inutile et sans profit. — Le Salep constitue un excellent analeptique dont on use avec avantage pour restaurer les forces des personnes épuisées. En Pologne , on en fait une tisane qu'on administre dans un grand nombre de maladies. Dans l'Orient , il constitue un aliment de tous les jours. Dans quelques opérations de teinture on l'emploie économiquement en place de gomme arabique. (P. D.)

OnCHIDÉES. Orchideœ. bot. pb.— Vaste et belle famille de plantes monocotylédones, rangée par A.-L. de Jussieu dans sa classe des Monocotylédons à étamines épigynes, et qui rentre tout entière dans la Gynandrie du système de Linné. Plus que toute autre, elle peut servir à donner une idée de l'extension qu'ont prise toutes les parties du règne végétal , par suite des découvertes faites par les voyageurs dans le cours de ces dernières années. Ainsi, dans son Gênera , Linné ne caractérisait que 8 genres de plantes gynandres digynes, dans lesquels rentraient toutes les Orchidées connues de lui. A.-L. de Jussieu lui-même , en 1789 , n'en signalait encore que 13 genres, qui composaient pour lui ce groupe tout entier ; et aujourd'hui la liste de genres que nous donnons, d'après M. Lindley, n'en renferme pas moins de 395. La progression selon laquelle s'est opéré l'accroissement des espèces , n'a pas été moins forte. Ainsi la dernière édition du *Syslema vegetMlium* à la rédaction de laquelle Linné ait coopéré (13^e édition, par Murray, Gotting. et Gotha, 1774) renferme les

diagnoses de 105 espèces d'Orchidées ; en ce moment les seuls catalogues des horticulteurs anglais renferment les noms d'environ 2,500, et l'on peut dire qu'au total le nombre de celles aujourd'hui connues s'élève sûrement à 3,000. Cet accroissement rapide est dû surtout à la bizarre beauté des fleurs de ces végétaux qui a fixé sur eux l'attention des voyageurs , et qui a fait de leur culture , malgré ses difficultés et les dépenses considérables qu'elle entraîne , l'objet d'une véritable passion.

L'importance de cette belle famille , la structure singulière et obscure des plantes

GooglQ

ORC

qui la composent, nous obligent à présenter avec quelques détails Texposé de ses caractères , et à signaler les principales opinions qui ont été émises pour en rendre compte. La famille des Orchidées est tellement naturelle quePeiamen le plus superficiel suffit pour reconnaître les plantes qui lui appartiennent ; mais cette grande similitude réside surtout dans les organes de la fructification. Ceux de la végétation présentent, en effet, des modifications importantes et dont nous devons indiquer les principales. Presque toutes ces plantes sont herbacées ; un petit nombre seulement sont sous-frutescentes ; toutes sont vivaces. Les unes sont terrestres, comme toutes celles de nos pays; les autres , au contraire , sont des fausses parasites qui s*attachent a Técorce des arbres , et qu*on nomme pour ce motif épi^ phyles. Celles-ci abondent dans les forêts humides des contrées intertropicales , où leurs espèces sont en nombre presque indéfini. Beaucoup d'Orchidées ont des racines fasciculées, sans caractère propre ; il

n'existe non plus rien de particulier dans les racines d'une partie de celles qui grimpent sur les arbres , du moins sous le rapport de la disposition extérieure. Mais , chez un grand nombre d'espèces terrestres , outre les racines normales , on trouve des corps renflés qu'on nomme improprement des bulbes , et qui constituent plutôt de simples tubercules féculents , formés par le renflement de certaines divisions de la racine. Ces tubercules sont souvent ovoïdes ou presque globuleux, parfois aussi divisés à leur extrémité libre ou palmés. Il en existe ordinairement deux, dont l'un fournit au développement de la tige actuelle , dont l'autre est destiné à la tige qui se montrera au printemps prochain. On a cru longtemps que ce dernier se produisait toujours du même côté par rapport au tubercule ancien , et que de là résultait un déplacement progressif de la plante ; mais un examen plus attentif a montré que c'était là une erreur. Les racines proprement dites partent d'un niveau supérieur à celui des tubercules. La tige , et par suite le port général de la plante , et son mode de végétation , varient beaucoup. Chez les espèces terrestres , un rhizome très court émet chaque année une tige herbacée qui porte un nombre de feuilles variable , et

ORC

qui se termine par les fleurs. Chez beaucoup d'espèces grimpan-tes , la tige se prolonge presque Jusqu'au sommet des arbres; elle reste longtemps vivante dans cette grande longueur et ne présente dans toute son étendue aucun renflement remarquable; cette modification de tige n'est nullement comparable à la précédente ; elle Test tout au plus au rhizome des plantes de cette première catégorie , quoique en différant notablement pour la couleur, le mode de développement , etc. ; elle est généralement

charnue et verte ; elle porte des feuilles nombreuses, également vertes et charnues ; elle finit quelquefois par s'atrophier à sa partie inférieure. Un troisième mode de développement fort remarquable est celui des Orchidées à pseudo-bulbes. Ici nous trouvons un vrai rhizome ordinairement superficiel , à feuilles très rapprochées, réduites à l'état d'écaillés serrées et même imbriquées ; de l'aisselle de ces écailles partent des rameaux qui , au lieu de se développer sous la forme de branches ordinaires , se renflent dans leur portion inférieure et forment ainsi ces corps oblongs, renflés ou aplatis, à section transversale arrondie, ovale ou anguleuse, qu'on a nommés des pseudo-bulbes ; ces corps se terminent par une, deux ou trois feuilles , nombre constant pour chaque espèce. Dans un petit nombre de cas , leur prolongement supérieur présente encore quelques renflements successifs, mais beaucoup moindres, d'où résulte l'apparence de plusieurs bulbes superposés. Dans certains cas , le pseudo-bulbe émet à son extrémité supérieure l'inflorescence; ailleurs, celle-ci part de l'aisselle d'une des écailles qui entourent la base de ce corps, ou même elle est axillaire pour l'une des écailles du rhizome. Les feuilles des Orchidées présentent en général plus d'uniformité; cependant leur consistance est tantôt molle , tantôt charnue , tantôt coriace ; elles ont toujours inférieurement une gaine fermée et un limbe ovale ou lancéolé, entier, à nervures parallèles, très rarement réticulées; chez plusieurs espèces grimpantes , leur limbe est comme articulé à l'extrémité de la gaine , au point qu'il finit par se détacher et tomber. Chez les espèces terrestres , les feuilles inférieures sont ordinairement ramassées en touffe , les supérieures plus ou

moîDi écartées , plus peliles ; celles des Épidendres sont le plus souvent distiques. Les feuilles d'un petit nombre d*Orchidées présentent f sur leur Tond vert , une sorte de réseau ou de dessin irrégulier, formé de lignes argentées ou dorées, douées d'un brillant métallique fort rare dans le règne végétal. Telles sont celles du *Microchilus piclus* Morr. , et de *Vanæctochilus seiaceus*. M. Morren a reconnu que la cause de ce phénomène réside dans les cellules de Tépiderme prismatiques et serrées , couronnées à leur côté libre par des calottes hémisphériques, remplies d'un liquide transparent et laissant entre elles de petites masses d*air.

L^m/Eotescenoe des Orchidées consiste tantôt en fleurs solitaires au sommet d'un pédoncule né du rhizome , plus souvent en grappes ou en épis , à fleurs plus ou moins nombreuses , ordinairement spiralées , plus rarement distiqueit. A Ja base de chaque fleur se trouve une bractée. La fleur ellemême est sessile ou brièvement pédouculée ; la position de ses parités relativement à Taxe change presque constamment avant Pépanouissement par PelTei de la torsion de Tovaire qui reporte en bas le côté supérieur et réciproquement. De là , dans la description qui va suivre, il faudrait renvert^er tous les termes relatifs à la situation apparente des parties par rapport k Taxe pour avoir leur situation réelle dans le bouton et dans le plan normal. Cependant il n^y a pas de torsion chez les *Epidendrum*, dont les organes floraux conservent, par suite , leur position normale.

Le pérïanlhe estsupère, coloré, i six folioles membraneuses ou charnues, disposées sur deux rangs ternaires, toujours irrégulier. Le ran§ externe est formé de 3 folioles, dont deux latérales et une inférieure, devenant supérieure par suite du renversement des

parties, quelquefois plus grande que les autres ; le rang interne est également à 3 folioles, deux latérales semblables, et une primitivement supérieure, presque toujours inférieure par renversement , généralement plus grande, dissemblable, affectant la coloration et les formes les plus bizarres , à laquelle on a donné le nom de labelle ou lèvre; à sa base, celui-ci présente fréquemment un enfoncement qui se prolonge même

ORG

parfois en un long éperon; il est entier, le plus souvent trilobé, ou à contour variable, relevé fréquemment de callosités, de lames , etc. On qualifie d'ordinaire le rang externe de calice, l'interne de corolle ; cependant, comme dans certains genres (*Epistephium*), il existe, plus extérieurement, une sorte de calicule, M. Lindley est porté à voir dans ce calicule, le vrai calice; dans le rang externe, la corolle , et dans le rang interne, des staminodes ou le résultat de la transformation de strobilées étamines. Cette manière de voir est, au reste, empruntée à M. His, qui s'appuyait sur une monstruosité observée par lui, dans laquelle les trois divisions internes du périanthe s'étaient converties en autant d'étamines. Dans quelques cas, les pièces du rang externe se soudent entre elles; ailleurs, la supérieure se soude aux deux latérales du rang interne; enfin la soudure s'opère quelquefois avec la colonne des organes sexuels (*Epidendrum*). Cette colonne forme un corps plus ou moins allongé, occupant le centre de la fleur, et provenant de la soudure des étamines avec le pistil. Sa nature et la situation de ses parties dans le plan symétrique de la fleur n'ont commencé à être bien connues que par suite de belles observations de MM. Robert Brown , Fr. Bauer, etc. Les étamines sont normalement au nombre de 3 ; mais presque toujours une seule

se développe entièrement, et les deux autres restent rudimentaires à l'état de simples mamelons ou processus, parfois à peine visibles ou même nuls; mais, chez les *Cypripedium*, l'inverse a lieu: les deux dernières se développent, tandis que la première reste avortée et rudimentaire. L'étamine normale de la presque totalité des Orchidées est opposée à la foliole supérieure externe du périanthe; les deux étamines rudimentaires sont opposées aux deux folioles latérales internes du périanthe; cette manière de voir, relativement à la situation des étamines dans le plan théorique de la fleur, est celle qu'avait exprimée M. R. Brown, dans les *Plantae Asiaticae rarior*, de M. Wallich (vol. I, p. 74), et qu'il a confirmée dans son beau Mémoire sur les organes sexuels des Orchidées et Asclépiadées {Trans. of the Unn. Soc., t. XVI, p. 685- 745); il en a déduit la conséquence que le plan symétrique de la fleur d'une Orchidée

GooglQ

ORC

ORC

comprend deux rangs de 3 étamines chacun, dont l'extérieur est réduit aux deux restées rudimentaires, tandis que l'intérieur n'a plus conservé que celle qui s'est développée normalement. M. Lindley admet, au contraire (Veg. Kingd., p. 174), que les 3 étamines sont opposées aux 3 folioles du rang externe et forment un seul verticille. L'étamine restée unique dans la fleur des Orchidées a son anthère biloculaire ou uniloculaire, par suite du développement incomplet de la cloison; ailleurs, au contraire, subdivisée en 4 ou plusieurs logettes plus ou moins complètes par des cloisons secondaires, tantôt presque verticale, tantôt comme

rabattue sur le sommet de la colonne {cUnandre) , sessile ou brièvement stipitée , grâce à l'existence d'un petit rétrécissement terminal de la colonne. Le poïen a toujours ses grains groupés et agglomérés , mais à des degrés divers. Dans certains cas (Néotiliées et Aréthusées) , ses grains étant groupés par 4 , ces petits groupes à leur tour sont réunis en très grand nombre, de manière à former 2 ou quelquefois 4 grandes masses polliniques; mais leur moyen d'union est assez faible pour qu'une légère traction les sépare sans difficulté; c'est là le pollen pulvérulent. Ailleurs (Ophrydées), les petits groupes de 4 grains sont rattachés par un filament élastique à un axe élastique aussi , de telle sorte qu'en les écartant, on les voit former une sorte de grappe. Ailleurs enfin (lialaidées , Yandées), tous les grains de pollen sont agglutinés en tissu solide, compacte, de consistance de cire, ressemblant à une masse de tissu cellulaire très fin; c'est là le pollen céracé, sec-Hie, Dans ces divers cas, le pollen est rassemblé en 2, 4 ou 8 masses polliniques ou pollinies logées dans les poches membraneuses de l'anthere, libres, ou plus habituellement fixées à une glande stigmatique, soit immédiatement (Malaiidées) , soit, d'ordinaire, par un prolongement celluleux , plus étroit qu'elles {caudicule). La partie de la colonne qui regarde le labelle est formée par le style soudé aux filets staminaux ; vers l'extrémité de cette colonne, sous l'anthere, se trouve une fossette qui n'est autre que la surface stigmaUque {Gynixus Rich.). M. R. Brown y a reconnu trois stigmates généralement plus ou moins confluent; mais, dans quel-

ques cas , manifestement distincts , et dont deux sont quelquefois pourvus de styles fort longs {Bonatea speciosa). Les stigmates sont, d'après lui , opposés aux trois divisions externes du périanthe ; les cellules qui les forment sont d'abord étroitement

unies entre elles ; mais plus Urd , toujours avant la fécondation, elles s'accroissent et sont écartées l'une de l'autre par l'interposition d'une matière visqueuse abondante. Cette surface stigmatique est mise en communication avec l'ovaire par une bande de tissu conducteur, qui se divise, dans le bas ^ en trois branches , subdivisées elles - mêmes, dans l'épaisseur des parois ovariennes, chacune en deux faisceaux qui descendent, l'un à droite , l'autre à gauche de l'un des placentaires. Au bord supérieur de la fossette stigmatique se trouvent une ou deux glandes nues ou enfermées dans un repli membraneux ou une poche simple ou double (Bursicule) , Auxquelles tiennent les extrémités des masses polliniques. L'ot;atre est presque toujours tordu dans la fleur épanouie , extérieurement à trois angles et trois côtes, intérieurement uniloculaire, à trois placentaires pariétaux , bifides, chargés d'un nombre considérable d'ovules. Ces placentaires alternent avec les stigmates : M. R. Brown regarde cet ovaire comme formé de trois carpelles ; au contraire , BIM. Fr. Bauer et Lindley, se basant sur ce que le fruit qui en provient s'ouvre fréquemment en 6 pièces , 3 pour les angles et 3 pour les faces , munies chacune d'un faisceau vasculaire, ont admis que six carpelles entrent dans sa composition , opinion qui semble contraire à toute analogie. Le fruit est une capsule membraneuse ou coriace, rarement presque ligneuse et remplie de pulpe, uniloculaire, renfermant un très grand nombre de graines extrêmement petites , à test lâche , réticulé , sous lequel est un embryon sans albumen, charnu, solide. Les fleurs des Orchidées présentent les formes les plus bizarres et les plus diverses ; elles imitent des Insectes, divers petits animaux, des têtes coiffées d'un casque, etc., etc. Beaucoup d'entre elles se font remarquer par leur beauté, la vivacité ou la singularité de leur coloration, et par leur longue durée.

Un des faits les plus remarquables que présentent quelques unes d'entre elles consiste

GooglQ

ORC

diDs l^eiiiience, lur un même pied et dans une même inflorescence, de fleuri tellement différentes, que, considérées à part, elles seraient rangées dans des genres distincts. La première observation de ce fait est due au voyageur R. Schomburgk, qui, dans la Guyane anglaise, trouva, réunies sur un même épi, des fleurs organisées comme un *Catasetum*, un *Myanthus* et un *Monacanthus*. Plus tard, un même fait a été observé en Angleterre, où Ton a vu des fleurs de *Cynoches ventricosum* et *Egertonianum* réunies sur un même pied. On peut voir ce dernier exemple figuré dans le splendide ouvrage de Bateman sur les Orchidées du Mexique.

Le nombre des Orchidées utiles est peu considérable ; à part la Vanille, dont les fruits sont très employés pour la pulpe parfumée qu'ils contiennent, et les *OrclUs* dont les tubercules fournissent le salep, il n'en est guère qui méritent d'être mentionnées. Mais ces plantes ont beaucoup d'importance aujourd'hui comme plantes d'agrément. Sous ce rapport, leur culture a pris un immense développement, surtout en Angleterre et en Belgique.

Voici la liste des genres d'Orchidées que nous empruntons à l'ouvrage général le plus récent, le *Vegetable Kmgdom* de M. Lindley (Uodres, 1846).

Tribu I. — MALAXIDÉES.

Pollen cohérent en masses céracées (pollinies) dont le nombre est défini, sans tissu cellule A superflu. Anthère terminale, operculaire. Herbes épiphytes ou terrestres , à bases des feuilles ou tiges le plus souvent épaissies.

Section i. — Pl,B1]RoTHAtXIDÉBS.

Pleurothallis , R. Br. (Rkynchopera , Klotzsch ; Myoxanthus , Poepp. et Endlic. ; Specklinia, L'ud\.; Centranthera^ Scheidw.; Arianthera, Scheidw.) — Dactyssa, Lindl. — Stelis, Swartz (Humboldtia, Fl. Per.) — Lepanthes, Swartz. — Restrepia, Kunth. — Juncalia , Gaudich. — Physosiphon , Lindl. — Mofdevalua, Fl. Per. — 5<enoyloss<m, H.

B. K. — Oclomeria, R. Br.

Section 2. — Liparidées.

Liparis , Rich. {Slurmia, Rchb. ; Alip\$at Hoffmng. ; CèiichiSt Tbouars) — Dislichis ,

T. IX

Tbouars. — Dendrochylum, Blume. — Otyricera, Blume. — Chrysoglossum, Blume. — Oberonia Lindl. {Ensifera, Blume) — Tilionia^ Endlic. — Empusa, Lindl. {Emputaria, Rchb.) — Platystyliis Blume. - Gaslroglol' lis , Blume. — Microslylis , Nutt. (Crépidium, Blume.; Monorchis, Mentz.; Achroanthès , Raf. ; Pterochilus , Hook.) — Dienia , Lindl. {Pedilea, Lindl) ^ Malaxis, Swartz.

— Nephelaphyllum, Blume. — Calypso, Salisb. {Cylherea, Salisb.; Noma, Wall.; Orchidium, Swartz).

Section 3. — Dendrobidées.

Dendrobiuniy Swartz {Graslidium, Blum.; Ceraia[^] Lour. ; Keranthus, Lour.; Bonlia[^] Petiv. ; fSarcosUma, Blume; ^Stachyo[^] dtum, Lindl.; ^Ceratobiumt Lindl.; \$Pedi* lonum, Blume; jOnycAmm, Blume; iDesmotrichum, Blume; ÎDendrocot-yne, Lindl.) — Macrostomiumt Blume. — Aporum[^] Blume (Schismocerasy Presl.) — Diploconchium , Sebauer. — Oxystophyllum, Blmue. — ?Diglyphis, Blume (Diy/yp/iosa, Blume). — Afonomeriat Lindl. — EpicrianiheSy Blume. — IDrymodaf Lindl. — Bolbophyllum [^] Tbouars (DiphyeSf Blume; Tridrac/iJa, Lindl.; Odontostylis , Blume , f. Endlic. ; Gersinia , Neraud, r. Endlic; Afacro/tfpts, A. Rich.; Sintsoptetalunif Hook.) — Sunipia , Lindl. — Trias, Lindl. — Thelichilon, Endlic— Cochlia, Blume. — lyrcœa, Lindl. -[^] Megaccli[^] ntum, Lindl. — Ctrf-Ao;/eto/um, Lindl. (Zygoglossum , Reinw. ; Ehippium , Blume ; ? Sestochiltu , Kuhl et Hass.) — Bryobium , Lindl. — ConcHidium, Griff. — Mycarau" theSf Blume. — Phreatia[^] Lindl. —£rta, Lindl. {DetidroHrium[^] Blume; Pinalia, Hamilt.).

Section 4. — GoBALLORBiziniss.

Corallorhiza[^] Haller. -- Aplecirum, Nutt.

— Aphyllorchis , Blume.

Tribu II. — ÉPIDENDRÉES.

Pollen cohérent en masses céracées (pollinies) dont le nombre est défini ; membrane celluleuse cohérente en caudicules élastiques, pulvérulentes, le plus souvent repliées, sans glande diaphane propre. Anthère terminale, operculaire. Herbes épiphytes ou terrestres, souvent caulescentes , tantôt à baj»es des feuilles

ou tiges épaissies; tantôt, mais très rarement, à racines charnues lobées.

GooglQ

ORC

Section 1. — CoBLOCvifiDéGS.

^ Acanthoglossum, Blume. — Cœlogyne, Lindl. (Chêlonanlherat Blume) — Pantsea, Lindl. — PWo»«, Don {Gomphostylis, Wall.) — Trkhosma, Lindl. — Dilochia, Lindl. — Pholidota, Lindl. {Ptilocnema, Don; Ci-monia, Blume) — Otochilus^ Lindl. — Jf-farina, Lindl.

Section 2. — IsocHn.U)ÉE8.

Isochilus, R. Br. — Heocisea, Lindl. (?-£^• leanthus, Presl.) — Diot/oiwa, Lindl.— Goitropodium, Lindl.

Section 3. — r Lsliadées.

fpîdfndrum, Lin. {^Hormidiumf Lindl.; § £;ptc/<uitum, Lindl. ; § Encyclium, Hook.; § Diacrium, Lindl. ; § Aulizeum, Lindl. ; § Osmophytumf Lindl. ; \$ Lanium, Lindl. ; \$5pa(^ium, Lindl. , \$ AtnphigloUium, Salisb. ; \$ i?t<opid^dt*tim, Lindl.; Seraphyla, Fisch.)— Physinga, Lindl. — PonerOf Lindl. (iVemacotita, Knowles) — i^spei/renia, Poepp. et Endiich. — Hexadesmia, Brongn. (Heocopia, Batem.) — Dinemaf Lindl. — Sophronilis, Lindl. — Alamania, Liave. — Harlwegia, Lindl. — ^Irpophy Wum, Liave. — oar* keria, Rnowles. — Broughlonia, R. Br. — Chysis, Lindl. — Loeliat Lindl. {Amaliaf Rchb.) — Cattleya, Lindl. — Sc/jomfrurflfWa, Lindl.] — T9lram%era, Lindl. — Lépiotes, Lindl. — or{uavo{ay Lindl.

Section 4. — Bletidéils.

P/»aius, Lour. {Pachynay Salisb.; Tankervillia[^] Link.) — Arundina, Blume. — Et[^]elyna, Poepp. et Endllcb. — [^]le<ta, R. et Pav. (Gyas, Salisb. ; Thiehaudia, Colla) — Mitopetalum, Blume (Tainia, Blume). [^]SpothogloUis, Blume. — Paxtonia, Lindl.— Collabium, Blume. — Cyiheris, Lindl. — Pesomeria , Lindl. — Ipsea , Undl. — ? Pachysloma, Blume. —i[^]po/uria, Lindl. -[^][^]Cre-masra, Lindl . — Ania, Lindl . — ? CaHostylis, Blume (Tylostylis, Blura.)— ?Cera<ittm, Blume (Cylindrolobus, Blume). — ? Trichotostia , Blume. — ? PlocogloUis , Blume. — ? Pachychilus, Blume (Endiicb.).

Tribu IH. — VANDÉEi.

Pollen cobérent en masses céracées (pollinies) dont le nombre est défini , agglutinées , lors de Tantbère, à une lamelle élas-
Uque (caudicules) et à la glande du sUg-

mite. Antbère terminale, rarement donale, operculaire. Herbes épipbytes ou terrestres, tantôt (surtout les espèces améri-
caines) pourvues de pseudobulbes avec peu de feuilles , tantôt (surtout les espèces asiatiques) caulescentes ; presque toutes in-
digènes des régions intertropicales.

Section 1. — SAacANraiDÉE.

Eulophia, R. Br. — Galeandra, LindL (Corydandra, Rcbb.) — Cyropera, Lindl. — LissochUus, R. Br. — DoH<tf, Lindl. — Itiis-
ta, Gaud. (Pseudovondci, Lindl.; MesocUU" les , Lindl. ; Birchea , A. Ricb.) — Vanda , R. Br. {Fieldia, Gaud.) — Renanlhera, Lour. (Aracknis, Blume; Nephranlhera, Hassk. ; Arachnanthêf Blum.) — PhaUmopsis, Blum.

— Diplocentrum, Lindl. — Microsaccus, Blume. — Camarotia, Lindl. — Chiloschisma, Lindl. — Gunnia, Lindl. — Micropera, Lindl. — Saccobolus, Lindl. {Saccobolus, Blume; Gasparichia, Don; Bobinetia, Gaud.; Gussonea, A. Ricb.; Rhynchostylis, Blume; Carleria, A. Ricb.} — Sarcobolus, R. Br. — Toninophyllum f. Blume. — Clomatosma, Blume (Polycarpus, Rubl. et Hass.) — Ceratospora, Blume. — Ehippium, Blume.

— Chalochilus, Blume (Omea, Blume.) — Echioglossum, Blume. — Sarconotia, Lindl.

— Pteroceras, Hass. — Agrostophyllum, Blume. — Adenocoryza, Blume. — Caeocloides, Lindl. — Trichoglossum, Blume. — Aërides, Lour. (Dendroctia, Blume; Cuculla, Blume; Tubera, Blume; Pomicaria, Blume; Pilearia, Lindl.; Omphochilus, Wall.) — ?Scenocoryza, Blume. — Aëranthus, undl. — Cryplopus, Lindl. {Bicardaria, A. Ricb.} — Eonia, Lindl. — Angræcum, Thoburn {Aërobion f. Spr.} — Myrtilidium, Lindl. — Microcœlia, Lindl. — Appendicula, Blume {Metachilum, Lindl.} — Podochilus, Blume (Platysma, Blume; Placostigma, Blume; Apistophyllum, Blume; Hexadesmia, R. Br.; ?Bulmea, Meyer.) — Cryptoglossum, Blume. — Glomera, Blume. — Thelasma, Blume. — Tetraspora, Wall. — ?Conchocarpus, Hsckl. — ?Todarad A. Ricb.

Section 2. — Cylindrothecium.

Cylindrochilus, W&W, -- Acanthophippium, Blume. — ? Antherogonium, Wall.

Section 3. — Brasioides.

Cynobolus f. Swartz. — Bolbidium, Lindl.

GooglQ

ORC

— *Grammatophyllum*, Blume (*Gaberlia*, Gaud.)— *Slauroglo-*
Uis, Schauer. — *BromhMdia*, Lindl. — *4n*e«ia*, Lindl. — *Agani-*
sia, Lindl. — *Epiphora*, Lindl.— *i4spasia*, Lindl. — *?i<cnopjis*,
BXumt.— *TrichopUia*, Lindl. — *Helcia*, LindU — *Nanodês*, Lindl.

— *PUumna*, Lindl. — *Dipodium*, R. Br. (? *Armodorwn*, Kuhl
et Hass.) — *Dicftœa*, Lindl. — *Femandôzia*, R. ctPav. (*LocWuir-*
Ua, Hook.) — *Phymolidmm*, Lindl.— *Léochilus*, Knowlcf. - *Onci-*
dium, SwarU {*CyrtoehUum*, H. B. K.) — *Odonioglossum*, H. B.
K. (*^Trymenium*, Lindl.) — *Brosita*, R. Br. — *ifiitonia*, Lindl.
(*Macrochilus*, Knowles).

Section 4. — *Pacbtphthllidé*s.

Nasonia, Lindl. — *Ceniropetalwm*, Lindl.

-^ *Pachyphyllum*, H. B. K.

Section 5. — *Maxilueidé*s.

Sêanhùpea, Forai. (*Ceratochilu\$ ^ Lodd.*)

— *Hou»c(ia*, Ad. Brong.— *Peristtfria*, Hook. (*Fcfcardia*, Rchb.)
— *icinc/a*, Lindl. — *Lacona*, Lindl. — ? *Cui«au»ma*, Llavc.— *Gov-*
mia, Lindl. (*Eucnemii*, Lindl.; *Angidium*, Lindl.) — *Bo^emannia*,
Lindl. — *Gongora*, FI. Per. — *Acropera*, Lindl. — *Coryanl/ies*,
Hook, — *Chœnanthe*, Lindl. — *Maioc/iodeiïia*, Lindl.— *Cœïia*,
Lindl. — *OmOAidium*, Saliab. — *Trigonidiwn*, Lindl. — ? *Psitta-*
coglo\$sum, Llavc. — *Stenîa*, Lioldl. — *Proffwn«a*, Lindl.—
Gro6ya. Lindl.— *Warrea*, Undl. — *Huntleya*, Undl. — *Zygopela-*
lum, Hook. — *Bifrenaria*, Lindl. — *S/cnocoryne*, Lindl. — *Maic-*
maria, FI. Per. (*%fNothium*, Lindl.; *Xytobium*, Lindl.; *Dicrypta*,

Lindl.; Heterolaxis , Lindl.) — Lycos/e , Lindl. — iinpuJoa , Fl.
Per. — Camaridium , Lindl.

— Siagonanihus, Poepp. et Endlich.— Scutkariat Und\ . — Sca-
phygloUis , Poepp. et Endlich. (Cladobium , Lindl.) — Cotao? ,
Lindl. — PapMnia , Lindl. — Polyslachya, Hook. — ? Orchidofun-
kia , A. Rich. (Clynhymeniay A. Rich.) — ? GoZeoWia, A. Rich.

Section 6. — Catasetidébs.

Catasetum, Rich. (ilfonacafi(?it*s , Lindl. %MyanlhiASf Lindl.
) — Jlf ormodes , Lindl. (Cj/ctoia, Kloizsch.) — Cloivesiay Lindl.
— Cynoches , Lindl. — Cyrlpodium , R. Br. (Tî/Jocfc«u5, Necs).

ORC

Section 7. — Notylidêes.

Nolylia, Lindl. — Cin'hoëa, Lind. — ZygoHales, Lindl.
(Dacly/os(y/«, Scheidw.)— Omithocephalus , Hook. — ? Tro-
phianthus , Scheidw. — Cryptarrh^na, R. Br. — Jl/acadénia, R.
Br. — Sudina, Lindl. — Tc/ipogon, H. B. K. — Trichoceros, H. B.
K.

♦Tmewaîis, Lindl. — (?ucfce«ia, Lindl.

Section 8. — Io»opsidées.

Rodriguezia, R. et Pav. (Gomezia , R.

Br.) — Scelochilus, KIoUsch. — Burlingtonia, Lindl.— Ionop-
sis, H. B. K. {lanlha, , Hook. ; Cyhéixon, Spreng.) — Diad^tum,
Poepp. et Endlich. — Comparettia , Poepp. et Endlich. — Tricho-
cenirum , Poepp. et Endlich. (Acoidium, Lindl.).

Section 9. — Calahthidbes.

Caianihe , R. Br. (Cenirosia , A. Rich. ; Alimorchis, Thouars ; AmhlygoUis, Blume ; Slyloglossum, Kuhl et Hass.) — LvnalodAS , Blume. — GhiesbrecUia , A. Rich. — Tipur laria. Nuit. (Anihm-clUy Raf.) — C«odorum, Jtcks. (Oiandra, Salifb.; Cisfelto, Blume).

Tribu IV. — OPHRYDÉES.

Pollen cohérent en masses céracées (pollinies) innombrables, réunies par un axe arachnoïde élastique, rattaché à la glande du stigmat. Anthère terminale, dressée ou résupinée, totalement persistante; logettes complètes. Herbes toutes terrestres, à feuilles succulentes planes , dont les racicules sont toujours plus grandes , et qui passent peu à peu aux feuilles engatnantes de la tige et aux bractées. Fleurs toutes en casque.

Section 1. — Sébapudées.

Orcl^ , Lin. (S BerorcU\$, Lindl. ; Androrchis, Endiich.) — Anacamplis, Rich.— Nigriteïla , Rich. — Aceras, R. Br. (Loroglossuniy Rich. ; Himantoglossum , Spr.) — Serapias, Lin. {HelU-borme, Pers.)—Ophrys, Swarlx. — HemipiUa , Lindl. — Glossaspis , Spreng. { Glossula , Lindl.) — Perularia , Lindl. -BarihoHna, R. Br. {LathriHa^ Swarlx).

Section 2. — Sattaiadébs.

PachUes, Lindl.— SaiyriMfn, Swartz {Diplectrum , Rich.) — \$alyndium , Wndl. — Aviceps, Lindl.

GooglQ

172 oiu:

Section 3. — Gymnadénidées.

Aûpla^ Lindl. — Flerminium^ R. Br.

{ArachnUes^ HofTm. ; § ChamorchiSt Rich. : Chamœrepes , Spr.) — Gymnadenia , R. Br. (Sieberia, Spr.) — Platanlhei-a , Rich. (Mecosa , Blume.) — Peristylus , Blume (Benthamia, A. Rich.)— /7a6«narta, Wild. [DissorhyncfUum^ Schauer; ? CentrodU/us,Schauer).

— Àte, Lindl. — BoncUeay Wlld. (Bilabrellay Lindl.) — Stenog-
UAtis j Lindl. — Déplomeris , Don (DiplochUw, Lindl.; Paragnal-
his , Spreug.) — Bicomella, Lindl. — Cynorchis, Thouan (^
Àn^>horchiSt Tbouare.) — CoeU)glostum, Lindl. —Ommato-
diwnf Lindl.

Section 4. — Holothbicbidéks.

HolothtiXy Rich. — Saccidium, Lindl. — Monotris , Lindl. —
Scofm^-fa, Liidl. — Tryphiay Lindl. — Bucculma, Lindl.

Section 5. — Disidébs.

Disùy Berg. (S Répandra, Lindl.; \$ Phlêbidia, Lindl.; \$ Vagina-
ria, Lindl.; § Pardoglossay Lindl.; S Coryphœay Lindl.; §SO~ no-
carpa, Und\.;%Orggura. Lindl. ; S Trichochila , Lindl. ; S DiseUay
Lindl.) — Monadenia, Lindl. — Sc/kijodium, Lindl. — Penlheay
Labill. — Forficariay Lindl. — HerscMiay Lindl. — Brachycorythi-
Sy Lindl

— Broumieea, Harr.

Section 6. — Cortcidébs.

Pterygodium^ Swarti. -Corycium» Swarlz.

Dispertis, Swartz {Diperay Spreng. ; Df-yopeia,

Thouars.) — Ceratandray Lindl. (§ Hippopo-
diuniy Har?. ; %Evotay Lindl.; Calolay Harv.)
— ÀmoUia, A. Rich.

Tribu V. — ARÉTHUSÉES.

Pollen pulvérulent, ou aggloméré en petits lobules cohérents par Tinterposition d'une matière élastique ; anthère terminale, operculaire, persistante ou tombante. Herbes de port variable, le plus souvent terrestres, plus rarement épiphytes, habitant les régions tempérées de Tun et Tautre hémisphère , surtout de Thé-misphère austral , vraisemblablement étrangères à TAfrique; quelques unes aphylls , parasites sur les racines d'autres plantes , rousses , d^aspect analogue k celui des Orobanches. Feuilles membraneuses, graminées, tantôt réticulées, tantôt plis-sées , quelquefois charnues , rarement dures, sans gaine et com-plètement ar-

ticulées sur la tige. Fleurs du plus grand nombre membra-neuses, brillantes, rarement petites et herbacées.

Section 1. — LmonoamÉss.

CMorœa , Lindl. {Epipactis , Feuille.) — Asarca , Lindl. {Gavi-lea , Poepp. ; Asarca , Poepp.) — Bipinnula , Commers. — Umo-dorum , Tourn. — Cephalanthera , Rich. — Macdonaldia , R. Gunn. — Eriochilus , R. Br. {Diplodiumy Swartz.) — Caladmia, R. Br. {Calonema, Lindl) -- LeptoceraSy R. Br. ^ Glossodiay R. Br. {Elytkranthey Endiich.)

— Lyperantkust R. Br. — MicroUs, R. Br.

Section 2. — Aciathidées.

Àcianthus , R. Br. — Chiloglouis, R. Br.

— CyrtoslyliSy R. Br. - CorysantheSy R. Br. (Calceariay Blume; CoryhaSy Saiisb.; SUUocarys, Endiich.) — Plerostylis, R. Br.

Section 3. — Caletidbes.

Caleyay R. Br. (Caleana, R. Br.)— Drakœay Lindl. — Spiculœay Lindl.

Section 4. — Pogonidées.

Pogonia, Juss. (Tr^hora, Nuit.; NezvUkkf Commers.; Odonec-tiSy Rafin.: Isotria, Rafin.)

— Didymopleœis , Griff. — Codonorchis , Lindl. —Arethusa, Gronov. — HaplosleUis^ A. Rich. — Cleisles, Rich, — Calopogon, R. Br. {Calheay Saiisb.) — CrybCy Lindl.

Section 5. — Gastrodidées.

Gaslrodiay R. Br. (EpiphaneSy Blume.)— CeralopsiSy Lindl. — GamplexiSy Falc. — Eptpogiumy Gmel.

Section 6.— Vaiiillioées.

Cyathoglottis , Poepp. et Endllcb. — Sobraliay R. et Pav. — Epistephiumy H. B. K. '-' ErythrorchiSy Blume.— Cyr/osia, Blume.

— VaniUay Swartz. — PogochiluSy Falcon.

Tribu VI. — NÉOTTÉES.

Pollen pulvérulent , ou aggloméré en lobules cohérents par Tinterposition d'une matière élastique. Stigmate le plus souvent prolongé en un rostelle Qssile. Anthère dorsale , persistante ,

presque parallèle au stigmate ou à la face de la colonne. Herbes toutes annuelles, à racines fasciculées, quelquefois accidentellement épiphytes, indigènes des régions tempérées et des parties montueuses

GooglQ

ORC

ORE

humides tropicales des deux hémisphères; manquant dans les contrées arctiques ; quelques unes apbylles, parasites sur des racines, rousses. Feuilles membraneuses, ensiformes ou pétiolées, le plus souvent élargies en gaine qui entoure la tige; rarement dures, plissées, arundinacées. Fleurs en épi, très rarement paniculées, le plus souvent à duvet glanduleux, la plupart petites, à moitié herbacées.

Section 1 . — Cranicbidébs.

Ponlhieva, R. Br. (Schoenêiniat KIol.) — Pterichis Lindl. — Acroea, Lindl. — Cryptostylis , R. Br. — Zosterosylis , Blume. — Gomphic/iti, Lindl. -^ Stenoptera, Lindl. — AUensteinia, H. B. K. — Cranichis, Swartz.

— Tripleura, Lindl. — Chlorosa, Blume. — Rophostemon j Blume (Cordyla , Blume.) — Galeoglossum , A. Rich. — Ocam-poay A.

Rich. — Prescottia, Lindl. {Decaitnea, Ad. Brong.).

Section 2. — LiSTiamiBS.

Listera, R. Br. {Diphyllum, Rafin.) — Seottia, R. Br. {Nwttidium, Link.) — CoiochiluSy R. Br. — Epipaclis, Hall. {Serapias, Pers.).

Section 3. — Spiranthidéés.

Cnmnidia , Lindl. {D^aisnca, Lindl.) — SpirantheSy Rich. (/didtum, Salisb.; Cyclopogon , Presl ; GyrosUichys . Pers.) -- Slenoptera , Presl. — SarcogloUis , Presl. — Cordylestylis , Falcon. — Slenorhynchus , Rich. — Sauroglosaum , Lindl. — PeUxia , Poit. {Synassa, Lindl.

Section A. — Prtsubidw.

PUxaurOf Endiich. ^Chloidia, Lindl. — Zeuxine, Lindl. (Ade-nostyles , Blume, Cionisaccus , Kuhl.)— Choeradoplectron , Schr.

— Afotiochi7u5, Blume (Haplochilus^ Endiic.)

— CheiroMylis, Blume. — Myoda, Lindl. — JlcBmaria , Lindl. — Hylophila , Lindl. — A^theiia , Blume (Plalylepis , A. Rich.) — Goodyera, R. Br. {Leucoslachys , HofQmg. ; Gonogonat Link.; Tussacay Rafin.) — Eucosia, Blume. — Georchis , Lindl. — Macodes, Blume. — Tropidia, Lindl. {Ptychochilus , Schauer.) — Ucantha , Hook. — Anætochilus , Blume {Chrysobaphus, Wall.; OrchipedHtn, Kuhl.) — Galera, Blume.— P/ij/surus, Rich. (Mt-croc/iiifM, Presl ; ErylhrodcSf

Blume; Psychechylos y lLuh\ .)'-Bask\$rvIUa, Lindl. — Herpysma, Lindl.

Section 5. - Dioiintea.

Diuris, Smith. — Orthoceras, R. Br. — Prasophyllum , R. Br. — Bumeltia , Lindl. -- Genospletium, R. Br.

Section 6. — TaiLTHirtiDÉis.

Thelymitra, Forst. — Epittema, R. Br.

Tribu VIL — CYPRIPÉDIÉES.

Trois étaroines, dont les latérales fertiles, rinterroédiaire stérile; pollen granuleux, •• résolvant enfin en une matière pulttoée ; style à moitié libre; stigmaté divisé en troia aréoles opposées aux étamlnes.

Cypripedium, Un. {Criosanthes, Ralln. ; Arictiniumt Beck.).

GENBES TRÈS PEU CONNUS

Hysteria, Reinw. — Corynibis, Thouars.

— Thrixspermum, Lour. — Scaredederis, Thouars. — Oxyaniheraj Ad. Brong.— Galeola, Lour. — CcUlista, Lour. — Aconia, Presl. — Scleropteris, Scheidw. — Macrosiylisy Kuhl et Hass. — AtriblosUmia, Scheidw •

ORCIJIDIUM, SwarU (Swetiks Bot. , t. 518). BOT. PH. — Syn. de Calypso, Salisb.

*ORCHIPEDA lorchis, orchis ; pes, tige). BOT. PH. — Genre de la famille des Apocynacées, tribu des Plumériées, établi par BluÉne (Bijdr., 1026). Arbres de Java. l'oy.

APOCTNACÉES.

*ORGIIPEDU1I, Kuhl et Hass. {Orchid, edit. Breda, t. 10). bot. ph— Syn. à' Anœctochilusy Blume.

ORCHIS. BOT. PH. — Voy. orchidb.

ORGYKUS. poiss. — Nom scientifique du genre Germon. Voy. ce mot.

ORÉADB. Oreas. moll.— Genre proposé par Montfort pour quelques espèces de Cristellaires que Ton plaçait alors parmi les Mollusques. (Dm.)

ORÉADÉBS. Oreadeœ, bot. cr.— Tribu de Tordre des Mousses acrocarpes. Voyez

MOUSSES

ORE AS. MAV. — Nom d*une espèce du genre Antilope {Antilope canna). Voy. ce mot. (E. D.)

OREAS, Brid. {Msc.). bot. cb. — Syn.

de Mielichhoferia^ Hornsch.

OREAS, Cham. et Schl. (m Linnœa , I ,

GooglQ

ORE

29, t. 1). BOT. PH. — Syo. d'ÀphragmuSt Andrz.

ORE AS. «OLL. — Voy, oiéade.

«OREGTOGHILUS {hptxx6ç , allongé; Xtrloç, lèvres). W8. — Genre do Coléoptères penUmères , famille des Gyrinlens , formé par Eschscholtz, et adopté par Dejean (Catalogue, p. 67), par La-

cordaire(Fauv. des environs de Paris , 1 , 345) et par Aube (Speciesgén, des Coléoptères, 6, p. 726). 16 espèces y sont comprises : 10 sont originaires d'Afrique, 4 d'Asie et 2 d'Europe; et nous citerons comme en faisant partie les suivantes : *O. Schoenherrii* , *ornaticornis* , *specularis* Dej., *Aubéplatus* , *strophoeus* Kl., *Gangeticus* Gr. , *semivestitus* Guér. , *involvens* Fald. , et *viuosus* F. Cette dernière se trouve aux environs de Paris ; elle paraît nocturne et vit cachée sous des débris de bois ou sous les feuilles.

Les caractères propres à ces Insectes sont : Écusson apparent ; dernier segment de Tabdomen triangulaire , allongé et pyramidal ; labre allongé , étroitement arrondi en avant; tarses antérieurs des mâles dilatés en pelotes, ovalaires ; ceux des femelles simples. (C.)

O. OREDA. IMS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides cryptorhynchides , créé par White (The zoology of the Voy. of Erasmus and Terror, 1846, p. 16). Le type, *O. notata* Wb., est originaire de la Nouvelle-Zélande. (G.)

O. OREGONOTOMA(*ipicV*», J'étends; *gonotoma*, bouche). IMS. — Genre de Coléoptères subpenlamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes , tribu des Cérambycins , créé par Serville (Annales de la Soc. ent. de France, t. II, p. 551), et adopté par Dejean (Catalogue , 3^e édit. , p. 359). 21 espèces toutes américaines y sont comprises (*O. tabidum* {*nigripes* Dejean), *punctatum* , *perforatum* , *albicans* , *apicalis* Klug , *discoideum* , *nubricornis* , *collare* Serville , etc.). L'auteur leur donne pour caractères : Tête avancée en un museau carré ; antennes à trois premiers articles cylindrico-coniques , 4-10 aplatis, larges, dilatés en dent de scie;

corselet globuleux; élytres linéaires, arrondies, tronquées ou acuminées à l'extrémité. (C.)

*OREIAS. ois.— Genre créé par Kaup aux

ORE

dépens des Lagopèdes, et dont le type est le *Telrao scoticus* Latb. (Z. G.)

OREILLARD. *Plecotus*, mam. — Genre de Chéiroptères créé par Et. Geoffroy Saint-Hilaire {Ann» du Muséum), ayant une grande ressemblance avec les Vespertiliens, sous le rapport du système dentaire, des formes, des membres et de la disposition de la queue dans la membrane interfémorale, mais s'en distinguant bien nettement par les oreilles toujours très grandes ou énormes, et liées entre elles par un prolongement de leur bord interne, qui traverse le front vers son milieu. Le système dentaire se compose, au moins dans l'Oreillard ordinaire, de quatre incisives supérieures, six inférieures, deux canines à chaque mâchoire, et cinq molaires de chaque côté en haut, et six en bas.

Les mœurs des Oreillards sont les mêmes que celles des Vespertiliens. On en connaît une quinzaine d'espèces qui sont répandues dans toutes les parties du monde, excepté en Asie, où on n'en a pas encore signalé.

L'espèce type est :

L'Oreillard d'Europe, *Plecotus vulgaris* Et. GeolT., *Vespertilio aurilus* Gm., l'Oreillard, Buffon-Daubenton {Mém. de l'Acad. des sciences, de Paris 1759). Sa longueur totale est d'environ 5 centimètres, et son envergure de 25 à 28 centimètres. Sa tête est aplatie; son museau conique, très renflé des deux côtés et derrière

les narines, échancré au milieu; les oreilles sont très grandes , rabattues sur le corps , ayant en largeur les deux tiers de leur longueur ; elles sont réunies par leur base; les membranes sont très amples. Le pelage est d'une couleur mêlée de noirâtre et de gris roussâtre en dessus , et d'une teinte moins foncée en dessous. La base de tous les poils est noire ; les oreilles sont d'un gris mêlé de brun.

Cette espèce habite les vieux édifices. On la trouve dans presque toute l'Europe , et elle n'est pas rare aux environs de Paris. On en a rencontré une variété en Egypte.

Parmi les autres espèces , nous citerons :

La Barrastelle, Buffon - Daubenton {toc. cit.}, *Plecotus barbastellus* Et. Geoff., *Vespertilio barbastellus* Gm. , dont M. Gray a fait dernièrement, sous le nom de *Barbastellus*, et M. Blasius sous celui de *Squatus*, le

GooglQ

ORE

type d'*Qii* genre dit Uncl. Dans cette espèce, l'oreille , plus petite que dans la précédente, est triangulaire. Le pelage est partout d'un brun noir; les membranes sont garnies de poils d'un brun obscur.

La Barbastelle se trouve aux environs de Paris; elle habite dans les édifices , où elle vit en société et hiverne avec la Pipistrelle. Son odeur est très désagréable. Elle est assez rare.

Le *Plecotus comutus* Faber (/sti 1826), qui habite le Jutland.

Le *Plecolus brevimanus* Jennyns , de Sicile et d'Angleterre.

El parmi les espèces étrangères k TEurope :

Le *Plecolus Mangei* A.-6. Desm. , qui habite Porto-Rico.

Le *Plecolus isabellinus* Temminck , trouvé en Barbarie.

Le *Plecolus timoriensis* Et. Geoffr. , qui se rencontre dans presque tout Tarchipel Indien. (E. D.)

OREILLARD. ois.^Nom vulgaire d'une espècedeGrèbe, Po(ficopsauri<tisLath. Voy,

GRÈBE

OREILLE. Àuris, anat. et phtsiol.— L'Oreille est Porgane au moyen duquel les animaux perçoivent les vibrations sonores ; mais tous les animaux n'en sont pas doués, et ce sens est moins répandu que celui de la vue. Les vibrations se transmettent bien k tous les corps, et, sous un certain rapport, on peut dire que tous les animaux sont affectés par les vibrations; mais l'ébranlement qu'ils éprouvent, comme les corps brau, ne sont point la sensation du son ; cette dernière n'appartient qu'aux animaux qui sont doués d'un appareil particulier dont la partie essentielle est une expansion nerveuse, flottant librement dans un fluide demi-consistant et entourée d'une capsule qui communique avec l'extérieur. ,

Nul chez les animaux inférieurs, tels que les Infusoires, les Zoophytes et les Radiaires, l'appareil de l'ouïe n'existe que chez un très petit nombre de Mollusques et chez une petite partie des

animaux articulés ; mais il ne manque chez aucun Vertébré. Ceux des Mollusques qui en offrent les premiers rudiments sont les Céphalopodes supérieurs, les Poulpes, les Seiches et les Calmars; là, l'organe auditif consiste dans un simple sac rempli d'une matière liquide et où vient se

ORE

rendre un nerf; c'est l'analogue du vestibule de l'Homme, c'est-à-dire de la partie la plus essentielle de l'organe auditif.

Cet organe n'est guère plus développé chez ceux des Entomoïques qui en sont doués. Il est encore réduit à sa partie la plus essentielle chez certains Poissons ; puis on voit, chez d'autres, apparaître un appareil de perfectionnement de l'ouïe, les canaux demicirculaires, puis un autre encore, le limaçon. Quant à l'Oreille moyenne, elle n'existe pas, non plus que l'Oreille externe. Cet appareil se perfectionne encore chez les Reptiles ; chez quelques uns, les Batraciens, on voit déjà une caisse du tympan, appareil de renforcement des sens ; chez les Reptiles proprement dits, on distingue un rudiment plus évident du limaçon, l'organe est caché entre les os du crâne, et la caisse a des osselets. L'ouïe offre, chez les Oiseaux, à peu près les mêmes pièces que chez les Reptiles ; mais seulement ces pièces sont encore mieux appropriées à la fonction. Jusqu'ici l'appareil de l'audition n'a suivi qu'une progression lente ; chez les Mammifères, Il arrive presque tout-à-coup à son summum de développement, et l'on y distingue parfaitement : 1<> les parties essentielles et fondamentales ; 2® les parties de perfectionnement acoustique ; 3<> les parties accessoires d'unisson et de renforcement; 4* les parties accessoires de perfectionnement.

De VOreille chez l'Homme, L'appareil acoustique de l'Homme se compose de trois parties: 1« l'Oreille externe, 2" l'Oreille moyenne, et y l'Oreille interne. Cette dernière est l'organe essentiel de la sensation ; la seconde sert à harmoniser les sons ; la première recueille les vibrations sonores.

A. Oreille exleme. Elle se compose du pavillon de l'Oreille et du conduit auditif externe. Le pavUhn de VOreUle ou auricule, lame élastique, ovulaire, plissée sur ellemême et ondulée, occupe chaque c^té de la région latérale de la tête, derrière l'articulation de la mâchoire supérieure, au-devant des apophyses mastoldes. Libre en haut, en arrière et en bas, il est très fortement fixé en avant et en dedans, puisqu'il peut supporter le poids du corps. Bien que la forme, la direction et les dimensions du pavillon de l'Oreille varient infiniment , suivant les individus, il existe cependant certains carac-

ORE

tèret qui te reUouTent chei iwa. AJnsi l« Cice exlerDe présente , à son centre, la conque, excavation iurundibuliforme dont le fond aboutit à Torifice du conduit auditif externe. Cette conque est limitée en avant par le tragus^ petite languette triangulaire, adhérente par sa base et libre par son sommet dirigé en arrière et en dehors. Le tragus est hérissé de poils du côté de la conque, et lorsqu'il est déprimé, il bouche Touverture du conduit auditif. En arrière et en bas , à Topposite du tragus, est Vanti-tragus, autre languette triangulaire, plus petite que le tragus, dont il n'est séparé que par une échancrure arrondie, appelée échancrure de la conque. En arrière et en haut, la conque est limitée par VanlMix, repli curviligne qui commence au-dessus de Tantitragus, se porte en haut et en avant, et se bifurque pour se terminer dans la rai-

nure de rhélii. L'espace qui existe entre les branches de cette bifurcation s'appelle /bsstf \$capho%de ou fossette de Tanthélix. Vhélix est le repli curviligne qui constitue le bord de TOreille; il commence dans la cavité de la conque qu'il divise en deux parties inégales, l'une supérieure plus étroite, l'autre inférieure plus large, se porte en grossissant en haut et en avant, n'étant d'abord séparé du tragus que par l'écbancrure de la conque, puis il s'élève, se recourbe en arrière, descend en bas pour former le bord postérieur de l'Oreille, et se termine en se continuant en bas avec l'anthélix en avant, avec le lobule en arrière. La gouttière concentrique à Phélix s'appelle rainure ou siUon de l'hélix. Le lobule est Textrémité inférieure du pavillon dont sa mollesse le distingue.

La structure du pavillon de l'Oreille est cartilagineuse.

La peau qui recouvre Tauricu le est remarquable par sa finesse et sa transparence Le lobule n^en est qu'un repli et ne renferme pas de cartilage. On distingue, dans la peau qui recouvre la conque et la fossette de Thélix, des follicules sébacés.

Des ligaments fixent ces différentes parties: les uns, dits extrinsèques, fixent Pauricule en avant et en arrière; les autres, dits intrinsèques, maintiennent le cartilage du pavillon plissé sur lui-même.

Les muscles sont également divisés en extrinsèques et intrinsèques. Les premiers sont:

ORE

1" Vauriculaire supérieur f appliqué sur Paponévrose temporale; il porte l'Oreille en haut et tend l'aponévrose épicroanienne;

2» l'auriculaire antérieur, qui est placé au-devant de l'Oreille et la tire en haut et en avant; 3' l'auriculaire postérieur <|ui porte l'oreille en dehors. Les muscles intrinsèques sont : 1" le grand muscle de l'hélix, verticalement placé sur la partie antérieure de l'hélix au niveau du tragus ; 2" le petit muscle de l'hélix, couché sur la partie de l'hélix qui divise la conque en deux parties ; 3** le muscle du tragus, quadrilatère, placé sur la face externe du tragus, et dont les fibres sont verticales; 4" le muscle de l'anti-tragus qui recouvre la face externe de l'anti-tragus et va se fixer par un tendon à la partie supérieure de l'extrémité caudale de l'hélix ; 5* le muscle transverse étendu en demi-cercle de la convexité de la conque à la saillie qui correspond à la rainure de l'hélix.

Le conduit auriculaire est un canal en partie cartilagineux, en partie osseux, qui s'étend de la conque à la paroi externe de l'oreille moyenne, c'est-à-dire à la membrane du tympan. Sa longueur est d'environ 2 centimètres 1/2; sa direction, transversale, avec une légère courbure dont la convexité est en haut; mais, à son niveau avec le pavillon de l'Oreille, il est un peu coudé à angle saillant en haut, et rentrant en bas. Son orifice externe, souvent garni de poils, occupe la partie antérieure et inférieure de la conque, derrière le tragus, qui lui sert d'opercule; l'orifice interne, ciliaire, très obliquement coupé de haut en bas et de dehors en dedans, et bouché par la membrane du tympan. La portion la plus externe est cartilagineuse et fibreuse; elle forme la moitié du conduit; le tragus n'est qu'un appendice de cette portion cartilagineuse, qui occupe surtout la partie inférieure, tandis que la supérieure est plutôt fibreuse. On appelle incisures de Sanctorini deux ou trois fentes ou divisions que présente cette portion cartilagineuse au voisinage du tragus. La portion la plus interne du conduit auditif est osseuse; elle manque chez le fœtus

et Tenfant nouveau né, où elle est remplacée par Vanneau ou cercle tympanal. La peau qui recouvre ce conduit est la continuation de celle de la conque ; elle est remarquable : l'par sa finesse;

GooglQ

ORE

s» ptr le dQTet oa les poils qui la tapiisenl suiraDt Tàge; 3* par les glandes sébacées, appelées cérummeiuest dont les orifices, visibles à TcBil na , donnent k la peau un aspect aréolaire. Ces glandules , situées au pourtour de la portion cartilagineuse et fibreuse du conduit, sécrètent Thumeur onctueuse, visqueuse, Jaunâtre, nommée ce' rumen.

B. OreiUemayenne. Cette Oreille moyenne s'appelle aussi caisse du tympan, C'est une carité intermédiaire au conduit auriculaire, que nous venons de voir, et à TOreille interne ou labyrinthe; elle est en communication avec Textérieur au moyen de la trompe d'Eustache , qui s* ouvre dans Tarrière-bouche. Cette cavité occupe la partie antérieure de la base du rocher, au-dessus de la lame du conduit auditif, au-devant de Tapophyse mastolde, et fait suite à la portion osseuse de la trompe d'Eustache. La forme de cette caisse est aplatie transversalement. Sa paroi externe est formée par la membrane du (ympan , cloison membraneuse circulaire, demi-transparente, sèche comme du parchemin, vibratile, qui s'aper^ çoit au fond du conduit auditif. La direction de cette membrane est très oblique de haut en bas et de dehors en dedans. Sa face externe est libre ; Tinterne adhère très fortement au marteau, premier des osselets de Poule. Sa circonférence' est encadrée, i la manière d'un verre de montre , dans une rainure circulaire que présente Teitrémité interne du conduit au-

ditif. C'est immédiatement en dedans de l'encadrement de la membrane du tympan , au niveau de Peitrimité postérieure du diamètre horizontal de cette membrane, qu'existe un petit trou qui est Torifice du canal par où passe le nerf appelé corde du tympan. On distingue à la membrane du tympan trois feuillets, malgré son peu d'épaisseur et sa transparence. Le feuillet externe est le prolongement de répiderme du conduit auditif; Tinterne est muqueux et le prolongement de la muqueuse qui tapisse la cavité du tympan ; le moyen est le feuillet propre : il paraît de nature fibreuse, et donne k la membrane sa résistance. Cette membrane est parcourue par des ramifications vasculaires excessivement nombreuses et fines ; Sœmmering en a injecté les artères, et M. Cruveilhier a vu

f. IX.

ORE

cette membrane bleue par Plnjection des veines Jugulaires d*un fœtus. Cest le feuillet interne ou muqueux qui est le siège de cette vascularité.

La paroi interne de la caisse du tympan présente un grand nombre d'objets à considérer : 1* En haut, la fenêtre ovale , ayant son grand diamètre horizontal et iin peu incliné en bas et en avant; elle établirait une communication entre la caisse du tympan et le vestibule , si elle n'était remplie par la base de l'étrier, sur la forme de laquelle elle est moulée; c'est pourquoi elle s'appelle aussi ouverture vestibulaire du tympan. La fenêtre ovale est précédée par une fossette dont la profondeur est déler* minée, en haut, par le relief de l'aqueduc de Fallope, qui la circonscrit dans ce sens ; en bas, par la saillie du promontoire; en arrière, par une

languette osseuse qui va à la pyramide. 2** Au-dessous de la fenêtré ovale est le promontoire , éminence qui répond au premier tour de spirale du limaçon , et qui est sillonnée par un canal qui contient le nerf de Jacobson , anastomose entre le glossopharyngien et les Qlets mous provenant du nerf vidien et du grand sympathique. 3* Derrière la fenêtré ovale et au niveau de son diamètre transverse est une petite saillie plus ou moins proéminente, suivant les sujets, appelée pyramide; on y distingue un pertuis par où sort un cordon fibreux appelé muscle de l'étrier. 4" Audessous de la fenêtré ovale, en arrière du proinontoire , se voit la fenêtré ronde , qui occupe le fond d'une fossette infundibuliforme, dite fossette de la fenêtré rondCt dont le fond présente une lamelle en partie osseuse, en partie membraneuse, qui est le commencement de la cloison spirale du limaçon. Si cette fenêtré ronde n'était pas fermée par une membrane appelée second tympan, elle communiquerait avec la rampe tympanique du limaçon; c'est pourquoi elle a reçu le nom d'ouverture cochléaire du tympan, 5*" Sous la pyramide, en arrière de la fenêtré ronde , se voit une fossette profonde percée de quelques trous; c'est la fossette sous-pyramidale. 6** Enfin, derrière la fenêtré ovale , un peu audessus de son diamètre transverse , sous la saillie du canal de Fallope , se voit Voiiflce interne du conduit du muscle interne du marteau.

GooglQ

OW

Voiei ca (|i)*oare maimopant U eireonfèrence d« U caisse du tympaQ : V Ea liautse trouve r«rrfére-cav»<^ destinée k logger la tête du marteau , le corps et la branche postérieure de renclume; 2^ en bas, une rigole; 3" en arrière et en haut , une large ouver-

ture qui conduit dans les cellules mastoïdiennes, cavités excessivement multipliées, qui occupent toute l'étendue de la portion mastoïdienne du temporal; 4" en avant, un rétrécissement en entonnoir qui se continue avec la trompe d'Eustache. Celle-ci est un canal rectiligne, infundibuliforme, aplati de dehors en dedans, de 5 centimètres de long, étendu de la caisse du tympan à la partie supérieure et latérale du pharynx, où il se termine par une extrémité libre, évasée, dirigée en dedans et en bas, et qui s'appelle orifice guttural ou pavillon de la trompe. Sa direction est oblique de dehors en dedans, d'arrière en avant, et de haut en bas. 11 est constitué par une portion osseuse de 15 à 18 millimètres de longueur, qui part de la portion écailleuse du temporal, et d'une portion cartilagineuse et fibreuse, qui fait suite à la précédente. La membrane muqueuse qui tapisse cette trompe est fort mince. Cette même extrémité antérieure de la caisse du tympan présente encore deux ouvertures superposées, dont l'une, supérieure, est l'orifice interne du conduit par lequel passe la corde du tympan, tandis que l'autre, inférieure, est une fissure oblique qui donne passage à un cordon fibreux appelé muscle antérieur du marteau.

La caisse du tympan est traversée de dehors en dedans par une chaîne osseuse, disposée d'une manière anguleuse, et constituée par quatre os articulés entre eux, et qui s'étendent de la membrane du tympan à la fenêtre ovale. Le premier de ces os, ou le marteau est le plus antérieur : on lui distingue une tête, qui est située dans la cavité tympanique, au-dessus de la membrane du tympan; elle est ovoïde, lisse, excepté en arrière et en bas, où elle est concave, pour s'articuler avec l'enclume. Au-dessous de la tête est le col, étranglé, légèrement contourné et aplati, qui sert de support aux deux apophyses. Le

manche du marteau est vertical; il forme, avec la tête et le col , un angle très obtus, rentrant en dedans , et s'applique contre la face in-

ORE

terne de la membrane du tympan. Le marteau présente encore deux apophyses : une courte et externe, un peu dirigée en dehors; l'autre longue, grêle» dite apophyse grêle de Raw, en forme d'épingle, naissant de la partie antérieure du col, pénétrant dans la scissure de Qlaser, et donnant attache à un muscle ou cordon fibreux.

L'enclume a été justement comparée à une petite molaire; son corps est contenu dans l'arrière-cavité tympanique, derrière le marteau» avec lequel il s'articule par une surface concave : de ses deux branches, la supérieure, courte, épaisse, horizontale, située sur le même plan que le corps , est aussi logée dans l'arrière-cavité tympanique ; l'inférieure» plus longue, plus grêle, se porte verticalement en bas , parallèlement au manche du marteau ; son extrémité inférieure est recourbée en crochet; son sommet présente une espèce de tubercule lenticulaire appelé os leiomucuaire , qui a été considéré comme un os à part, mais qui paraît une dépendance de l'enclume.

Vétrier est placé horizontalement au niveau du sommet de la branche inférieure de l'enclume ; il est étendu de cette branche à la fenêtre ovale. Sa tête présente une petite cavité articulaire pour recevoir le tubercule lenticulaire de l'enclume; sa base, dirigée en dedans , est une plaque mince, dont la configuration est adaptée à celle de la fenêtre ovale. De ces deux branches, l'antérieure est plus courte et moins courbe que la postérieure.

Ou admet généralement, avec Scimring, quatre muscles pour les osselets de l'ouïe : 1^o le muscle interne du marteau ou tenseur du tympan, le seul peut-être que l'on puisse bien démontrer; 2^o le muscle ou ligament antérieur du marteau ou muscle externe; 3^o le petit muscle externe; 4^o le muscle de l'étrier.

Une membrane très mince, de l'ordre des muqueuses, tapisse la caisse du tympan, forme une enveloppe aux osselets de l'ouïe et se prolonge dans les cellules mastoïdiennes.

G. Oreille interne ou UticfrinUhe, Cette partie essentielle de l'organe de l'ouïe est située en dehors de la caisse du tympan, et creusée dans l'épaisseur du rocher. Le labyrinthe est, pour ainsi dire, double; il est composé d'une portion membraneuse logée

GooglQ

ORE

diode une portion osseuse. Commençons par celle-ci. Elle est constituée par le vestibule, les canaux demi-circulaires et le limaçon.

Le vestibule est une espèce de carrefour intermédiaire aux canaux demi-circulaires et au limaçon, qui sont comme des élargissements de sa cavité. Il se trouve dans l'axe du conduit auditif interne qui s'y porte immédiatement. On y trouve un grand nombre d'ouvertures, de grandes et de petites; les premières sont: 1^o la fenêtre ovale, que nous avons déjà signalée quand nous avons parlé du tympan dans lequel elle s'ouvre, et qui est bouchée par l'étrier; 2^o cinq orifices pour les canaux demi-circulaires; 3^o l'orifice de la rampe vestibulaire du limaçon; 4^o au-dessous de la fenêtre ovale une ouverture oblongue qui va à la fe-

nêtre ronde. Les petites ouvertures sont : i" le pertub de Taqueduc du vestibule qui s*ouvre sur la paroi postérieure de cette cavité ; 2« des pertuis pour les Vaisseaux ; S* des pertuis pour les oerft. La cavité du vestibule est d*ail leurs irrégulièrement ovoïde et présente deux fossettes , une inférieure , hémisphérique, une supérieure, semi-ellipsoïde; Morgagni en désigne une troisième occupant Tembouchure commune aux deux canaux demi-circulaires réunis.

Les canaux demi - circUaires sont au nombre de trois, et sont comme trois cylindres recourbés en demi-cercles réguliers, égaux en diamètre ; ils sont situés dans la base du rocher , en arrière du vestibule dans lequel ils s'ouvrent par cinq orifices. Deux sont verticaux et un horizontal. Le vertical supérieur, qui décrit les deux tiers d'un cercle , occupe la partie la plus élevée du labyrinthe, en dehors du vestibule ; sa conveiilé est dirigée en haut; la branche antérieure et externe se dilate en ampoule pour s'ouvrir isolément à la partie supérieure et interne du vestibule ; la branche postérieure et interne s'unit à la branche correspondante du canal vertical inférieur, pour former un canal commun qui s*ouvre sans se dilater dans le vestibule. Le canal vertical inférieur est perpendiculaire au précédent, parallèle à la face postérieure du rocher, et s'ouvre en dedans et en haut du vestibule par le canal commun que nous venons de désigner ; il se porte en arrière , se recourbe et vient s'olivrir, après s'être

one

dilaté en ampoule , à 2 millimètres de son point de départ, après avoir décrit un cercle presque entier à conveiité postérieure. Le canal horizontal , le plus petit des trois, est situé entre les deux autres, en dehors du précédent , en arrière et au-dessous

du premier ; il commence dans le vestibule entre la fenêtre ovale qui est au-dessous et l'orifice externe du canal vertical supérieur , se dilate, en ampoule, puis décrit un demi^ cercle horizontal dont la convexité est en dehors et vient s'ouvrir sur la paroi inférieure du vestibule entre l'orifice commun des deux canaux verticaux et l'orifice propre ou inférieur du canal vertical inférieur. Le limaçon , ainsi nommé à cause de u ressemblance avec la coquille de l'animal de ce nom , est une cavité conolde qui décrit deux tours et demi en spirale, et qui est divisée en deux demi-cavités ou rampes, par une cloison étendue de la base au sommet. Il est situé en dedans et en avant de la caisse du tympan. Sa base porte sur le fond du conduit auditif interne. On y distingue la lame des contours, la lame spirale , l'aie ou columelle , deux rampes et un aqueduc. La lame des contours fbrme la paroi ou coquille du limaçon. Le canal spiolde du limaçon est' divisé, suivant sa longueur , en deux cavités secondaires appelées rampes, par une cloison dite lame spirale. Cette lame part de la base dujimaçon et de la fenêtre ronde , se contourne autour de l'axe du limaçon et se continue jusqu'au sommet ; elle appuie , par son bord interne , sur l'axe du limaçon ; par son bord externe , elle adhère aux parois de la lame des contours. Cette lame spirale est composée de deui .portions : une osseuse , qui domine dans le premier tour et cesse au commencement du troisième , oè elle se termine par une espèce de J)ec ou crochet ; et une membraneuse qui complète la cloison dont elle forme la paroi externe , et reste seule pour former le troisième tour. L'axe ou columelle est un noyau osseux qui part de la partie postérieure du fond du conduit auditif interne , se dirige en dehors et s'élève, par trois* étages successifs, jusqu'au sommet de la voûte du limaçon ; épais à son point de dé-

part , et constitué , à son extrémité , par une lamelle appelée infundibulum , dont l'évasement répond à la coupole

GooglQ

ORK

ORE

du limaçon. La base de la columelle est percée de trous par lesquels pénètre une branche du nerf auditif. Des deux rampes , l'une est externe, supérieure ou vestibulaire; elle part en effet du vestibule , et est la plus ample ; l'autre est interne , tympanique , et part de la fenêtre ronde où elle est bouchée par le second tympan. Les deux rampes communiquent ensemble un peu au-dessous du sommet. L'aqueduc du limaçon s'ouvre , d'une part , dans la rampe tympanique du limaçon près de la fenêtre ronde , et , d'autre part , au bord inférieur du rocher, à côté de la fosse Jugulaire. C'est un canal vasculaire.

Le labyrinthe membraneux est, pour ainsi dire, inclus dans le labyrinthe osseux, mais il ne l'occupe pas tout entier et ne se prolonge pas dans le limaçon. Il se compose de canaux demi-circulaires et d'un sac vestibulaire. Beaucoup moins ample que la portion osseuse , il flotte , pour ainsi dire, dans cette dernière ; et en est séparé par une humeur limpide , connue sous le nom d'humeur de Cuvier. Dans l'intérieur du labyrinthe membraneux existe un autre liquide, appelé humeur de Scarpa , du nom de celui qui l'a découvert, et que M. de Blainville compare à l'humeur vitrée ; c'est pourquoi il l'appelle vitrée. Les canaux de-

micirculaices membraneux ont la même configuration que les canaux demi-circulaires osseux, et présentent aussi cinq ouvertures; quant à la membrane du vestibule , elle se compose d'une partie nommée utricuU , confluent des canaux demi-circulaires , et d'une autre nommée sacculef qui occupe la fossette hémisphérique du vestibule ; ce saccule communiquerait avec l'utricule, suivant certains anatomistes , et ne communiquerait pas , suivant Soemmering.

Outre ce labyrinthe membraneux , la fice interne du labyrinthe osseux est revêtue d'une membrane périostique] qui lui est adhérente.

D'après M. Breschet , il y aurait dans le saccule et l'utricule une espèce de poussière, sous forme de tache blanche , l'analogue des pierres labyrinthiques des Poissons.

Le système nerveux de l'appareil acoustique est formé par la portion molle de la septième paire, qui naît de la paroi antérieure du quatrième ventricule , et qui, ar-

rivée au fond du conduit auditif interne « s'y divise en deux branches: l'une antérieure , plus considérable , est destinée au limaçon ; elle se contourne en pas de vis et pénètre à travers les trous de la lame criblée, dans les deux rampes , par des filets , dont les premiers sont plus longs et les derniers plus courts. La branche postérieure ou vestibulaire se divise en trois rameaux , dont le plus considérable se rend k l'utricule et aux ampoules des canaux membraneux vertical supérieur et horizontal , le moyen au saccule et le plus petit à l'ampoule du canal vertical inférieur.

Tel est l'appareil auditif de l'Homme ; il est incontestablement le mieux organisé de toute la série animale pour la perception des

modulations les plus variées des sons. Mais nous verrons certaines parties l'emporter chez certains animaux par leur développement sur les parties correspondantes de l'Homme. Ainsi , l'Oreille externe sera plus mobile et plus ample , ou la caisse du tympan sera plus grande et les muscles des osselets de l'ouïe plus prononcés ; ou bien certaines parties du labyrinthe seront plus développées et les nerfs auditifs auront plus de volume par rapport au cerveau. Mais l'appareil auditif de l'Homme reste le plus parfait pour la perception musicale des sons.

!• De l'Oreille chez les Mammifères. Ici toutes les parties qui constituent l'ouïe sont à leur plus haut degré de développement, excepté la conque auditive qui semble disparaître dans un certain nombre d'espèces. Nous verrons aussi cet appareil passer, d'un genre à l'autre, par une série de dégradations qui le rapprocheront de celui des classes inférieures , soit que l'Oreille externe arrive à manquer, soit que le nombre des osselets de l'ouïe diminue , soit par suite de quel« que autre particularité.

Dans cette revue de l'appareil auditif dans les différentes classes d'animaux, nous commencerons toujours par signaler les parties fondamentales , parce que ce sont elles que nous retrouverons toujours.

En général , le labyrinthe est presque toujours entouré d'une masse osseuse très dure chez les Mammifères ; et cette masse acquiert une dureté pierreuse chez les Dauphins et les Baleines.

GooglQ

ORE

Chez tous les Mammifères , sans exception , se trouvent non seulement le vestibule , mais les trois canaux demi-circulaires et le limaçon. Le vestibule, de forme irrégulière , est plus petit que dans les autres classes de Vertébrés ; mais la composition est la même. Les canaux demi-circulaires varient ; ils sont très grands , en proportion du limaçon , chez la Taupe , et ils sont presque libres, entourés seulement d'un diploë fort lâche, et laissent entre eux une fosse profonde pour loger les lobes latéraux du cerveau. Chez les Cétacés , au contraire , les canaux demi-circulaires sont si petits , que Camper les a révoqués en doute , bien qu'ils existent réellement.

Le limaçon décrit ordinairement deux tours et demi ; il est en général plus grand que les canaux demi-circulaires ; il est entièrement saillant dans la caisse du tympan chez les Chauves-Souris. Il a un tour de plus que chez l'Homme , dans plusieurs espèces, suivant Cuvier, par exemple, chez le Cochon d'Inde. Sa spire ne s'élève point, mais s'enroule presque à plat, selon Camper, dans la Baleine ; en général , chez les Cétacés, il ne décrit pas tout-à-fait deux tours. Les Monotrèmes nous offrent un exemple remarquable du passage de la forme du labyrinthe des Mammifères , aux classes inférieures ; ainsi , le limaçon , dans l'Echidné, n'est plus qu'une corne recourbée, suivant Home , et ressemble à celle des Oiseaux et des Crocodiles. Meckel n'a observé qu'un demi-tour de spire chez l'Ornithorynque.

Si nous passons à la caisse du tympan , nous y trouvons une trompe d'Eustache ; ce canal se dilate considérablement à son extrémité inférieure chez la plupart des Ongulés, comme le Cheval et l'âne. Ce conduit s'abouche , chez les Cétacés , dans le conduit

nasal correspondant , et offre , à son orifice, une valvule qui empêche Teau d'y pénétrer; il est assez large.

La caisse même est ici bien close , les parois étant formées par l'os temporal ; et sa cavité y est accrue par plusieurs cellules accessoires. Quand cette cavité osseuse se développe en dehors , elle constitue le conduit auditif comme chez THomme ; si c'est en dedans , derrière la membrane du tympan, c'est l'ampoule osseuse du Chat, du Chien, des Rongeurs, et des deux manières à la

ORE

fois , comme chez la Brebis et la Chèvre.

La membrane du tympan est généralement concave; elle est tellement oblique chez la Taupe , qu'elle forme le couvercle du conduit auditif et le fond de la caisse. Cette disposition , secondée par l'ampleur des canaux demi-circulaires , explique la cause de la finesse de l'ouïe chez cet animal. Si Ton s'en rapporte k Home , c'est la Baleine firanche qui a |a membrane du tympan la plus remarquable , où elle fait une grande saillie convexe en dehors dans le conduit auditif élargi de haut en bas. Elle laisse apercevoir , comme chez l'Éléphant , dans sa membrane moyenne, des fibres musculaires bien distinctes , et n'a pas la moindre connexion immédiate avec les osseleU de Foule.

Il n'a pas été bien consUté si la corde du tympan existe chez tous les Mammifères ; mais Bajanus l'a vue dans le Veau et la Brebis.

La plupart des Mammifères ont , de même que THomme, trois osselets de Poule, excepté l'Ornithorynque qui n'en a que deux, bien que Meckel en ait admis un troisième. D'ailleurs , lies osse-

lets offrent de nombreuses variétés , comme le prouve la collection des étriers formée par Carlisie ; là on voit que cette forme d'étrier est loin de se maintenir dans la série. Ainsi , tandis que la configuration de cet os ressemble vériublement à un étrier dans les ordres les plus élevés ; chez le Cochon d'Inde , le Morse , et surtout chez l'Ornithorynque et le Ranguroo , il a tout-à-fait perdu cette forme et ressemble à celle que nous rencontrerons dans les classes inférieures à celle-ci. Rudolphi a constaté, chez la Taupe dorée du Cap, un quatrième osselet assez gros et cylindrique, placé entre le marteau et l'enclume. La pièce moyenne du marteau se prolonge , chez le Hérisson , en une large plaque osseuse, qui occupe une grande partie de la cavité tympanique. L'enclume et le marteau se distinguent , chez les "faupes, en ce qu'ils sont creux et que la cavité de ces deux os s'ouvre , par un large orifice , dans la caisse du tympan.

Les muscles des osselets de Foule sont , en général , plus forts chez les Mammifères que chez l'Homme.

Le conduit auditif externe est en général

GooglQ

ORE

comme chez l'Homme , en partie osseuse, la partie cartilagineuse ; le conduit osseux est fort court chez les Carnifères , tel que le Chien et le Chat , encore plus court chez les Chéiroptères ; enfin , il manque tout-à-fait chez les Cétacés , tandis que le conduit cartilagineux y est étroit et long, d'après Cuvier et Home ; ce dernier estime sa longueur à 80 ou 85 centimètres dans la Baleine. Cette portion osseuse est très longue chez les Ongulés ; c'est au contraire la portion cartilagineuse chez les Monotrèmes.

Quant à la conque , qui doit être considérée comme un complément de l'appareil auditif, elle acquiert chez certains Mammifères, chez l'Oreillard par exemple , des dimensions considérables, tandis que elle est réduite à un très petit appendice chez d'autres, et qu'elle manque entièrement chez quelques uns , tels que les Cétacés , plusieurs Phoques , le Morse , les Monotrèmes , les Taupes et les Musaraignes. Il serait oiseux de décrire les innombrables Variétés de forme de l'oreille chez les Mammifères ; il suffit de savoir qu'il est composé des mêmes parties essentielles que chez l'Homme. Ainsi, on y trouve fréquemment plusieurs pièces cartilagineuses, et souvent des muscles puissants mettent en mouvement l'oreille tout entier et ses différentes parties. Chez la Chauve-Souris l'oreille est presque entièrement membraneuse et présente peu de muscles , comme nous le verrons chez la Chouette ; d'autres , la Musaraigne, par exemple, présentent une particularité remarquable; chez cet animal, l'antitragus peut, à la volonté de l'animal , fermer exactement ou largement ouvrir l'orifice du conduit auditif, absolument comme le ferait une valvule.

Quant à la distribution du nerf auditif, elle est la même que chez l'Homme ; mais la mollesse de ce nerf, en égard à la dureté du facial , varie considérablement.

2* De l'oreille chez les Oiseaux, L'appareil de l'audition, dit M. de Blainville, toujours construit , chez les Oiseaux , sur le même plan que chez les Mammifères , se simplifie d'une manière évidente , en ce qu'il n'y a jamais de limaçon proprement dit, ni de conque auditive , que la chaîne d'osselets , d'abord plus simple , moins dé-

ORÊ

veloppée , est tout autrement disposée , et que tes os qui la composent s'éloignent peu à peu de l'appareil de l'ouïe et rentrent dans le domaine des fonctions de la déglutition.

Si nous commençons notre examen par le labyrinthe, nous voyons qu'ici le limaçon est tellement incomplet, qu'il n'est plus réellement qu'un rudiment de ce que nous l'avons vu chez les Mammifères ; il ne consiste plus que dans une corne légèrement recourbée; l'Autruche offrirait, au rapport de Cuvier , le plus petit développement de cet organe. Tréviranus a découvert une conformation intérieure très remarquable de ce rudiment de limaçon. Deux minces cartilages le partagent toujours , dans le sens de sa longueur, en une chambre supérieure et une inférieure ; la fenêtre ronde conduit à la première et la fenêtre ovale à la seconde. Au bout du cartilage et à l'extrémité libre du cône osseux, se trouve un réservoir cartilagineux, que Tréviranus appelle la houteule , et par lequel cet organe commence chez les Serpents , d'après Windischmann. Il reçoit une branche particulière du nerf cochléaire. Entre les deux plaques cartilagineuses, on aperçoit une ouverture oblongue , par laquelle pénètre la plus grosse branche du nerf cochléaire, et , de chaque côté de cette ouverture , se trouvent au-dessus des cartilages cochléaires, les feuilles auditives sur le côté convexe desquels un réseau de vaisseaux sanguins se répand, d'après Windischmann. Nous avons donc ici , dit Carus , un organe fort compliqué , qui représente en quelque sorte la lame spirale du limaçon humain dans ses nombreux replis , et quant à la forme totale du limaçon , qui figure au moins le commencement d'un premier tour. Les canaux demi-circulaires sont entourés d'un diploë qui se brise aisément» de sorte qu'il est facile de les mettre en évidence , bien qu'ils soient encore encroûtés.

La caisse du tympan est bornée , en avant, par la c6te auditive (os carré). Elle s'ouvre, en différents points, ce qui est extrêmement caractéristique chez les Oiseaux, dans le diploê cellulaire et plein d'air des os du crâne , par l'intermède duquel s'établit une communication entre les caisses tympaniques des deux côtés. Cette caisse

GooglQ

commuQiqQe , d*an autre côté , en «Yant , par li Uoinpe d*Euf Uche , avec la cavité gutturale. Quant à la trompe, elle est presque entièrement logée dans Tos ; partant de la caisse, par un orifice peu évasé, elle se rétrécit ensuite et s*ouvre du fond d*une large cavité, sécrétant beaucoup de mucus, qui se trouve à la voûte de Tarrière- gorge, derrière Torifice postérieur du conduit natal et À peu de db tance de cet orifice. En dehors, la caisse du tympan est fermée par une mince membrane à laquelle s'attache une petite colonne osseuse, dont la plaque ovale interne, qui est mobile, ne remplit qu*â demi la fenêtre ovale du vestibule, mais dont Teitrémité eiterne tient ordinairement à la membrane du tympan par le moyen de trois cartilages fleibiles. Un muKie venant de Tocciput peut la tendre, ainsi que la membrane du tympan , et sa forme varie dans les divers genres.

La membrane du tympan est convexe en dehors et se dirige obliquement en bas. Elle est beaucoup moins cachée que chez les Mammifères, étant située à Teiltrémité d*un court conduit auditif, uniquement membraneui, dont Porifice externe est garni de plumes roides , la plupart courtes, rarement longues. Point d*Oreille externe ou auricule charnue et cartilagineuse ; cependant la grande valvule membraneuse de plusieurs Chouettes paraît en tenir lieu, car elle occupe le bord postérieur d*une grande

conque divisée en plusieurs compartiments, et qui est formée en partie par les os du crâne recouverts seulement par la peau, en partie également par le bord postérieur du globe de Tceil et par plusieurs ligaments tendineux transversaux.

L'appareil nerveux est ici tout-à-fait analogue à celui de l'Homme ; c'est le nerf auditif, dont une branche va au rudiment de limaçon, les trois autres se rendant aux canaux demi-circulaires; le nerf facial traverse également l'oreille moyenne.

3* De l'Oreille chez les Bèlues. L'appareil acoustique occupe ici une place moins considérable dans les parois postérieures du crâne que dans les Oiseaux ; la partie essentielle du labyrinthe augmente en étendue; tandis que les canaux demi-circulaires diminuent, non pas en nombre, mais en grandeur ; le limaçon est encore plus rudimen-

ORE

La forme que nous ne Tenons de le voir; la substance crénelée de l'humeur du vestibule augmente; la caisse du tympan a, pour ainsi dire, disparu dans un certain nombre de genres, et le conduit auditif externe, ainsi que la conque, ne sont plus; il y a cependant une exception à l'égard de cette dernière pour le Crocodile, qui possède une sorte d'oreille externe, sous la forme de deux lèvres charnues, qui ressemblent assez à des paupières.

Plusieurs Sauriens se rapprochent, pour l'organisation du tympan, des types supérieurs ; ainsi le Caméléon a une membrane du tympan couverte de parties charnues, et le Crocodile offre un développement encore plus parfait de l'oreille. En effet, chez lui, le labyrinthe est exactement enveloppé par une matière osseuse, toujours pourvue de noyaux crétacés, et présente un ap-

pendice inférieur, de forme conique et courbé en avant, dont l'inférieur est partagé, par une cloison transversale, en deux conduits qui s'ouvrent, l'un dans le vestibule, l'autre dans la caisse du tympan, dans cette dernière, au moyen d'un petit trou bouché par une membrane, que l'on peut comparer à la fenêtre ronde de l'Homme. D'après la situation de cet appendice, d'après sa forme et ses ouvertures, on le considère comme le rudiment du limaçon; et les recherches de Windischmann ont confirmé ce point.

La caisse du tympan, chez les Sauriens, est spacieuse, et les osselets de l'ouïe, réduits à un seul, ne se présentent plus que sous la forme d'un long pédicule osseux (columelle), qui adhère à une membrane du tympan mince et ovale, *tout-à-fait perpendiculaire lorsqu'elle est extérieure, comme dans l'Iguane, mais se dirigeant en haut chez le Crocodile.

Chez les Chéloniens, le vestibule membraneux est renfermé dans l'os, et leurs canaux circulaires sont disposés comme nous allons le voir chez les autres Reptiles; mais la chambre correspondante au sac vestibulaire des Poissons et contenant une concrétion crétacée est séparée ici d'une manière plus distincte, tant que le vestibule est rempli d'une eau limpide. Les recherches de Windischmann ont démontré encore ici un rudiment du limaçon, avec une fenêtre ronde, d'abord entrevue par Cuvier, et qui.

ORE

placée à côté de la fenêtre osseuse, derrière elle, est bouchée par une membrane particulière. Ce rudiment de limaçon ne forme qu'une simple vésicule légèrement plissée, qui est unie au sac du

labyrinthe par un court canal; située derrière la fenêtre ronde, elle est cdtroyée par le nerf facial ; la caisse est complètement ossifiée, longue, et divisée en deux portions, Tune interne (antivût-tibu- .{umde B^Janus), Tautre eiteme; celle-ci •st bouchée par une épaisse membrane du tympan , composée de deux couches membraneuses, entre lesquelles on aperçoit un disque cartilagineux adhérent à la columelle; cette cavité communique d'ailleurs avec la cavité gutturale par une Uompe d'Euslache longue et étroite. L'osselet de roule ressemble è celtv des Sauriens , et sa base ovalaire repose sur la fenêtre ovale.

Plusieurs Batraciens, les Grenouilles et les Crapauds, ont un labyrinthe garni d'un noyau crétaé , avec une fenêtre ovale ; et , de plus, à Textérieur, une caisse du tympan. Cette caisse D'est plus entièrement enveloppée de parois osseuses ; elle est en grande partie membraneuse et située derrière la c^te de la dernière vertèbre auditive. Elle contient encore des osselets de Toule , qui , indépendamment de Topercule cartilagineux de la fenêtre ovale, consistent en une petite colonne osseuse (columelle) et en un manche osseux , uni , À angle obtus , avec la columelle, et adhèrent à la membrane du tympan. Cette caisse tympanique s'ouvre dans la gorge par une courte et large trompe d'Eustache. Les orifices des deux trompes sont même faciles à voir dans la Grenouille quand on écarte fortement les mâchoires Tune de Tautre ; d'après Mayer, ils offk^nt, dans le Pipa , cela de particulier, qu'ils se confondent en un seul. Le Bufo igneus D'aurait pas de trompe d'Eustache , ni de caisse, ni de membrane du tympan, d'après Huschke. Ceci ne serait pas étonnant, quoique, comme le remarque Scarpa, la trompe d'Eustache ne se rencontre que chez les animaux qui ont une caisse du tympan. Mais, chez la plupart des Grenouilles , des Crapauds et des Orvets, où l'on rencontre

encore cette trompe , elle a des dimensions énormes , ce qui tendrait à établir que son but principal est d'être le premier canal auditif pour la conduite du son à l'Oreille in-

ORÈ

terne. En s'élevant plus haut , tout au contraire, one membrane du tympan se mani.

feste, et avec elle un conduit auditif externe proprement dit. Chez les Batraciens, cette membrane est tout-à-fait à la surface extérieure du corps, à peu près perpendiculaire, derrière l'articulation de la mâchoire, couverte par les téguments communs.

Chez la plupart des vrais Serpents , une pièce osseuse adhère bien à l'opercule de la fenêtre ronde , mais, au lieu de se joindre, d'un autre côté, à une membrane du tympan , elle se perd dans les muscles de l'articulation de la mâchoire. Les Orvets font exception à cet égard , suivant la remarque de Scarpa , car leur organe auditif est conformé à peu près comme celui des Grenouilles et des Crapauds, et ce que l'on appelle improprement la membrane du tympan est également couvert encore par des parties charnues. Dans les Serpents proprement dits, on aperçoit, auprès du labyrinthe, un petit appendice en forme de bouteille qui contient une branche nerveuse particulière , et qu'on doit considérer, suivant Windischmann , comme un dernier rudiment du limaçon , que nous avons vu déjà un peu plus développé chez les Sauriens et les Chéloniens. Voilà aussi pourquoi les Serpents ont, outre une fenêtre ovale, une fenêtre ronde.

Les Reptiles branchiaux et d'autres Batraciens , tels que la Salamandre , le Bufo igneus, servent de transition aux Poissons cartilagineux. Ils n'ont plus qu'un petit labyrinthe composé d'un vesti-

bule et de canaux demi'Circulaires, où se volt un noyau crécé. Voilà tout l'organe auditif; il est situé dans les parois latérales du crâne , de manière cependant que , chez le Protée , la cavité du labyrinthe communique avec la cavité crânienne par une large ouverture. Il s'ouvre également à l'extérieur par une sorte de fenêtre ronde, qui, au lieu de se montrer à la surface du corps , est cachée par un opercule cartilagineux , par la peau et les muscles de la tête.

D'ailleurs le nerf auditif qui se distribue au labyrinthe , chez tous les Reptiles , constitue un nerf à part. H aboutit aasacvestibulaire et aux renflements des canaux demicirculaires du labyrinthe mou. Le nerf facial traverse encore ici l'appareil auditif.

GooglQ

ORB

À* D\$ VOrmle ckBM les Poitam, Tooal«s Poissons à branchies libres ont un organe auditif renfermé en grande partie dans la même cavité que le cerveau , moins tourné en dehors que les autres appareils des sens. Les Poissons a branchies cachées , comme les Raies et les Squales, forment une catégorie à part, et ont un labyrinthe membraoeui entouré d'un cartilage qui s'isole de la cavité crânienne.

Tous les Poissons , eicepté ceux qui ap* partiennent au dernier ordre, offrent les dispositions suivantes : !<> trois canaux demf-circulaires, outre un sac membraneux simple, que nous retrouvons seul dans les animaux inférieurs; 2" un noyau solide, souvent même osseux, un ou plusieurs corps pierreux , composés de carbonate de chaux et d'un peu de matière animale , dans une portion du labyrinthe membraneux.

On distingue ordinairement , dans le sac membraneux rempli de liquide , deux parties , dont la première s'appelle vestibule , parce que les canaux demi • circulaires y aboutissent ; Tautre se nomme le sac , parce qu'elle contient le noyau osseux le plus considérable; celle-ci n'a point de communication appréciable avec la première.

Quelquefois, par exemple, dans la Baudroie, on peut distinguer, au dire de Scarpa, deux portions distinctes dans cette dernière. Chez plusieurs Poissons, comme la Carpe, le Bro* cbet , le SUwuiu gkmis jet le Cobitis fosiilit^ le vestibule membraneux, de chaque côté, se prolonge poKérieurement en un long cà* nal, qui, d'une part, oommunique avec lui du côté opposé, par un conduit transversal impair, et d'autre part, offre , à son extrémité postérieure ou inférieure , des dilatations qui communiquent, de diverses manières , avec la vessie natatoire , d'après Weber.

Les noyaux oiseux fragiles des Poissons osseux ont des formes très variées. Le plus petit se trouve ordinairement dans le vestibule, le plus gros dans la grande portion du sac, et le second dans la plus étroite. Par exception , le vestibule ne contient pas d'os chez le Hareng. Les canaux demi-circulaires tantôt sont parfaitement libres, et tantôt, comme dans le Brochet et la Baudroie, tournent autour d'une petite columelle osseuse. Souvent ils offrent un renflement considéra-

T. IX

ORE

ble à l'endroit où Ils s^ouvrent en arrière et en ayant du vestibule. Les branches moyennes du postérieur et de l'antérieur com-

muniquent avec le vestibule par un conduit commun. Il est difficile de déterminer la disposition de l'expansion nerveuse; ce qui est certain, c'est que les nerfs qui se rendent à l'appareil auditif sont fort gros.

Il est un Poisson osseux , le *Lepidoleprus trachyrhynchus*, qui, par une anomalie inusitée , signalée par Otto , présente une sorte de conduit auditif externe.

Chez les Poissons cartilagineux supérieurs, le labyrinthe n'est pas encore libre, mais plongé dans les parois latérales du crâne et contenant trois germes osseux. On trouve un analogue de la fenêtrée ronde et de la fenêtrée ovale, chez le Requiem ; il n'y a de chaque côté qu'une ouverture bouchée par la peau, et qui conduit dans la cavité cartilagineuse du vestibule. Ce que l'on appelle les évents, chez les Raies et les Squales, rappelle un conduit auditif externe réuni à la trompe d'Eustachie; ils forment un canal qui commence à la surface de la tête, qui n'a point de communication immédiate avec les organes auditifs, et sert à rejeter l'eau , mais il offre les traces d'un premier pas vers ce conduit auditif.

L'appareil de l'ouïe est très faiblement développé chez les Cyclostomes; il est logé dans les boules cartilagineuses qui se trouvent entre la première et la seconde vertèbre crânienne. Chacune de ces boules est creuse et ne communique avec la cavité crânienne que par deux petits trous. L'un de ces trous donne passage au nerf auditif, l'autre à de petits vaisseaux destinés à la poche vestibulaire. Celle-ci est constituée par une membrane mince qui renferme une substance animale liquide, mais point de pierres, et qui offre trois petits plis qui seraient, suivant Weber, les vestiges de trois canaux demicirculaires qui n'existent plus.

5. De l'Organe chez Us annués articulés. On ne connaît point les organes de l'ouïe des insectes, bien que ces animaux soient très certainement doués de ce sens ; les observations de Campanetti sur ce sujet ne sont point suffisamment confirmées pour être admises définitivement. Nous ne nous arrêterons pas aux descriptions de ces organes, un peu hypothétiques chez quelques gros

GooglQ

ORE

Coléoptères» chez T Abeille, les Papillons diurnes, la Cigale, et nous laisserons à Treviranus la responsabilité de rassimilation qu'il établit entre ces organes et une vésicule qu'il décrit chez quelques Hyménoptères , quelques Diptères et quelques Névroptères.

Quant aux derniers ordres, les travaux de Fabricius , Mimasi , Scarpa et autres, n'ont démontré positivement l'existence du sens de Poule que chez les Décapodes. Dans l'Écrevisse commune, cet organe apparaît en dessous de la tête de l'animal, sous la forme d'une papille conique très dure , qui appartient aux grandes antennes et qui renferme la partie la plus essentielle, le sac du vestibule. Cette papille n'est point séparée de la cavité de la tête par des os , elle n'est pas non plus close en dehors, où elle se termine par une ouverture ronde, sur laquelle une forte membrane est tendue, et que Ton peut comparer peut-être à la fenêtre ronde de l'oreille humaine. Le nerf qui se rend au petit sac, logé dans la cavité de cet organe, n'est plus isolé, il n'est plus qu'une branche de celui qui appartient à la grande antenne et naît du

ganglion cérébral. Le sac lui-même ne contient plus de petite pierre, comme il en contenait chez les Poissons.

Quant aux Annélides et aux Entelminthes, ils n'ont absolument aucun vestige d'Oreille.

6. De l'Oreille chez les Mollusques. Tous les Mollusques, excepté les Céphalopodes supérieurs, sont dépourvus du sens auditif.

Quant à ces Céphalopodes supérieurs (Seiches, Calmars et Poulpes), ils offrent deux organes auditifs bien développés, sous la forme la plus simple. On voit, chez ces animaux, dans la portion du cartilage céphalique située au-devant du pharynx, deux petites cavités closes en dehors, dont chacune est tapissée d'une membrane mince, et remplie de matière animale à l'état liquide, au milieu de laquelle nage un petit corps plus dense, ayant à peu près la consistance de Peropois, mais plus ferme chez la Seiche ordinaire. A ces deux petits sacs se rendent quelques courts filets provenant de l'arc antérieur de l'anse nerveuse primaire, et qui naissent entre ceux des pieds et ceux des viscères. Ce sac peut être comparé au vestibule de l'Homme; il est plus petit que la cavité du

ORE

cartilage qui le loge et finit à ce dernier par un tissu cellulaire entouré d'eau.

Owen a vainement cherché un organe auditif chez le Nautil.

DE l'auditeur.

Pour expliquer l'audition, il nous est absolument nécessaire de rappeler quelques principes d'acoustique.

Le son est la vibration d'un corps élastique ; quand cette vibration est au-dessous de 3 ou 4 ou au-dessus de 64,000, suivant Savart, elle n'est pas encore perçue ou cesse de l'être; la plus rare donne le son le plus grave; la plus fréquente, le son le plus aigu.

La force du son dépend de l'étendue des oscillations. Point de son sans corps vibrant, comme le prouvent la cessation du son dans le vide, et sa diminution sur de hautes montagnes et dans des gaz de plus en plus rares. Les gaz sont meilleurs conducteurs des sons que les solides, et les solides meilleurs que les liquides. 11 ne faut pas oublier qu'une vibration née se communique, de sorte que tout corps éprouve une vibration à l'occasion de celle de l'air ; j'ajouterai que certains corps, d'une certaine forme et d'une certaine consistance, entrent plus facilement que d'autres en vibration , à l'occasion de certaines vibrations de l'air. C'est ce qu'un de nos grands chanteurs modernes appelle les vibrations sympathiques.

La marche des ondes sonores se fait par cercles de plus en plus grands , et qui se croisent, dans certains cas, sans se détruire; cette propagation est plus étendue ^i elle se fait dans un seul sens , comme le prouve cette expérience de Biot 'qui se fait entendre , à voix basse, à l'extrémité d'un cylindre de 951 mètres.

Le son parcourt 337 mètres par seconde, infiniment moins que la lumière, qui, dans le même espace de temps , parcourt 72,000 lieues; ce qui eiplique la distance qui existe , dans certains cas, entre l'apparition de l'éclair et le bruit du tonnerre. Cette propagation du son n'est point altérée par l'humidité de

l'air; elle s'accroît un peu par l'élévation de température ; elle va malgré le vent , mais elle est diminuée par celui qui lui est contraire , et favorisée par celui qui marche dans le même sens qu'elle.

GooglQ

ORE

Le son , comme la lumière , est réfléchi SOQS un angle égal a celui d'incidence. Le bruit résulte d'une succession de sons égaux oa inégau dans des temps inégau. Le bruissement est une succession de sons simples ou de bruits dans des temps égaui , tout le temps que Ton peut encore distinguer les ébranlements.

Les expériences de Müller prouvent que les ondes sonores, primitivement aériennes^ augmentent d'intensiié en devenant liquides » et encore plus en devenant solides ; mais elles perdent de leur intensité , lorsqu'après avoir passé par un corps solide elles retournent à Tair. L'Oreille, appliquée contre le sol , ne perçoit bien que les ondes sonores primitivement parties du sol , et non celles qui viennent primitivement de Tair. Les ondes sonores solides se eommuni-' quent difficilement à Tair, et diminuent d'intensité par ce seul fait. Les ondes sonores liquides diminuent en passant dans rair.

Expliquons maintenant le mécanisme de Paudition chez THomme , il sera facile d'en faire Tapplication aux animaux.

Les ondes sonores frappent le cartilage de rOreille, et trouvent toujours, quelle que soit leur direction, une surface perpendiculaire, psr suite des nombreux replis de ce cartilage. Celles qui vont dans la direction du conduit auditif s'engouffrent dans la

conque , qui les recueille et les condense ; comme ces ondes sont directes , elles sont les plus fortes , ce qui fait qu'en tournant successivement l'oreille dans différentes directions pour percevoir un son, on peut Juger de la direction de ce son. Ces ondes centrales restent aériennes , et vont frapper obliquement la membrane du tympan puisqu'elles la rencontrent dans un plan oblique. Les autres ondes sonores , qui ont frappé sur le cartilage , deviennent solides , et se transmettent, par les parois du conduit auditif externe, au cercle tympanal. D'ailleurs, bien que la condition de la vibration soit , pour le tympan , comme pour toute membrane , une certaine tension , il est bon de remarquer qu'une trop grande tension , comme un grand relâchement du tympan, nuit à l'audition. Cette tension paraît être, d'ailleurs, en rapport avec l'acuité des sons.

ORE

Voilà le trajet externe des ondes sonores , mais l'audition peut avoir lieu sans lui; ainsi les vibrations peuvent se transmettre au tympan par les os de la face et du crâne, et par les dents. Ingrassias cite un Espagnol sourd, qui entendait une guitare en mettant le manche de cet instrument entre ses dents. Ce mode de transmission des sons est analogue [à celui qui a lieu chez les animaux] dépourvus de conduit auditif externe.

Voici maintenant quel est, chez l'Homme Min , le second trajet des sons. La membrane du tympan , modérément tendue par le muscle du marteau (que M. Quier croit soumis à la volonté chez lui), vibre entre les deux couches d'air, celle du conduit auditif et celle de la caisse du tympan ; cette condition augmente l'intensité de la transmission des ondes sonores de l'air à l'eau, comme le prouve Mûller par un mécanisme ingénieux. Cette vi-

bration de la membrane du tympan se transmet donc , avec avantage , à travers l'air de la cavité Jusqu'à la fenêtre ronde, qui est véritablement un second tympan. Cette transmission est aérienne ; mais il y en a une autre solide , au moyen des osselets de l'ouïe; celle-là va à la fenêtre ovale , dont la membrane est tendue par le muscle de l'étrier. Le sifflet imaginé par Müller montre qu'une tige solide , placée entre deux membranes, augmente l'intensité de la transmission des sons.

Le second trajet des ondes sonores n'est point encore indispensable à l'audition , et l'on a vu des hommes dont la membrane du tympan éuit déchirée, privés dès l'ouïe par une suppuration qui les avait entraînés, et qui entendaient cependant encore bien.

Suivons maintenant les ondes sonores dans leur troisième trajet. Nous nous sommes arrêté aux vibrations de la fenêtre ronde et de la fenêtre ovale. Les premières se transmettent à la rampe inférieure du limaçon ; les autres au vestibule , et de là à la rampe supérieure du limaçon et aux canaux demicirculaires. Là les ondes sonores rencontrent la lymphe de Cotugno, puis le labyrinthe membraneux , puis la vitrine auditive au milieu de laquelle flotte la substance nerveuse ; celle-ci est ébranlée, et cette impression , transmise au cerveau , constitue l'audition.

ORE

Il est probable que la transmission des ondes sonores au vestibule est seule nécessaire pour l'audition, puisque les expériences de Breseb et, et de MM. Flourens et Longet, prouvent que la destruction du nerf du limaçon ne détruit pas la sensation.

D'ailleurs, nous ferons observer ici, comme on peut le faire à l'occasion des fonctions de tous les autres sens, que la sensation du son ne dépend pas de la seule existence des ondes sonores dans l'expansion nerveuse ; mais qu'elle résulte d'un certain état du nerf auditif, ainsi que le prouvent les tons que Møller appelle subjectifs, c'est-à-dire la persistance de l'audition d'un son longtemps après que les vibrations sonores ont cessé. Enfin c'est le cerveau qui entend, et c'est cet organe, et non l'Oreille proprement dite, qui fait les musiciens et les chanteurs.

On peut se demander, à l'occasion de l'organe auditif, comme à propos de celui de la vue, si l'audition est double. Il faut croire qu'elle est unique, parce que les deux impressions se confondent habituellement ; car lorsqu'il y a défaut d'uniformité de transmission des sons, elle apparaît double, d'après les observations de Møller.

La section de la cinquième paire a de l'influence sur l'audition comme sur la vision, d'après les expériences de M. Magendie ; elle la détruirait même, au rapport de ce dernier. La section des canaux demi-circulaires, faite par M. Flourens, a donné des résultats curieux : celle du canal horizontal fait tourner l'animal sur lui-même ; celle du vertical postérieur le porte à faire des culbutes en arrière, et celle de l'antérieur des culbutes en avant. Mais ces faits n'ont pas encore leur place dans le domaine de la science.

Le nerf de l'ouïe a d'ailleurs cela de commun avec celui de la vision, d'être insensible aux stimulations mécaniques.

L'ouïe, pour se développer à son plus haut degré, a besoin, comme tous les sens, d'éducation ; les animaux, les enfants, les

sauvages, les aveugles, nous fournissent la preuve de cette vérité.

Le mécanisme que nous venons de décrire est applicable à tous les animaux qui entendent dans l'air , quelque simple que soit l'appareil; n'y eût-il qu'un rudiment du

ORE

tympao; comme chez certains Reptiles, n'y eût-il point de conduit auditif externe , les ondes sonores aériennes viennent toujours frapper les parties solides de l'organe auditif, avec ou sans vibration de membrane libre, et se communiquent , par les parties solides , Jusqu'à l'expansion nerveuse. Mais toute Oreille externe est organisée pour recevoir ces ondulations vibratoires. La difficulté ici était de ne pas trop perdre de l'intensité des vibrations dans leur passage de l'air dans un solide , d'un solide dans l'air , puis dans un solide, et enfin dans un liquide, la lymphe qui baigne le nerf auditif. Pour les animaux qui vivent dans l'eau, le mécanisme est beaucoup plus simple; il n'y a que transmission d'un liquide (l'eau) à un solide (les canaux demi-circulaires), et de ce solide à un liquide , la lymphe auditive. Les causes d'affaiblissement de l'intensité des vibrations qui existaient tout à l'heure ne se retrouvent plus ici ; tout au contraire il y a plutôt renforcement , parce que le passage des ondes sonores liquides à un solide augmente l'intensité de la vibration. (C. Daubuisson.) Le mol Oreille a été quelquefois appliqué à des animaux et à des plantes dont l'aspect offrait quelque ressemblance avec cet organe. Ainsi l'on a appelé :

En Ichthyologie : Oreille grande ou graine Oreille, le Thon.

En Conchyliologie :

Oreille d'Ame, une Haliotide, un Strombe;

Oreille de Bcbup, un Bulime ;

Oreille de capucin ou de Cochon, une Moule et un Strombe ;

Oreille de géant, la grande Haliotide ;

Oreille de mer, les Haliotides ;

Oreille de Midas, les Auricules ;

Oreille de saut Pieie, l'animal des Fiasurelles ;

Oreille sans trous, le Sigaret ;

OREaLB DE Silène, un Bulime ;

Oreille de Vénus, quelques Haliotides.

En Botanique :

Oreille d'abbé , le spathe des Gouets ; Oreille d'Ane, l'Oreille d'abbé, le Nosloc et la grande Consoude ; Oreille de capucin, quelques Tremelles ; Oreille de Diane, voy. Oreille d'a9bb ;

GooglQ

ORE

Obbillb D^Howu , VAtormii et ^utlquet ChampignoDS ;

ORBIU.B DB Judas , l'Oreille d'Ane et une Pezixe;

Obbillb db LiivsB , quelques Buplèvres , VAgroslemma gilha-go, le Trèfle des champs ;

Obbillb db Malchcs , quelques Ghaoïpignons parasites;

Obbillb db mobaulb, le Myosotis lapjnUa;

Obbillb d'Oubs , une eipèce de Primula;

Obbulb db Rat et db Soubis, le Myosotis^ une ÉperTièrre et un Géraiile.

OREILLiÂBE. IMS. -* Nom vulgaire des Forflcules.

ORFILLETTE. bot. ra. — Nom vulgaire de risanimtfurojM-BumL. y^oy. asabbt.

OBEILLON. MAM.~Le tragus de Poreille des Chauves-Souris a reçu généralement le nom û'OrmlUm, Cet organe présente des modiOcations de formes et de dimensions qui ont servi dans la caraetéristique des genres.

«OREINA, Ghev. m. — Syn. àtChrysochloa, Hope. (C.)

ORELU, Auhl. (Guian., 1, 271, 1. 186).

BOT. ra. — Syn. d*Àllamanâa, Linn.

OREOBOLIJS. BOT. PU. —Genre de la famille des Cypéa-cées, trihu des Rhynchosporées, établi par R. Brôwn {Prodr., 285). Petites herbes originaires de IHe Diémen.

Voy. CTPÉBAGÉB8.

OREOGALIils (fyêu roonUgne ; xaXM , beauté), bot. ra. •— Genre de la famille des Protéacées , tribu des Grevillées, éubli par R. Brown (M Linn. Transact* , X, 196). Arbrisseau des montagnes du Pérou. Voy*

PBOTÉACiBS.

OREOGBLOA , Link. (Hort. BêroLy 1 , 44). BOT. ra. — Voy. bbslbbia, Ard.

«OREOCINGLA. ois.— Genre éUbli par Gould sur le *Turdus varius* de Horsfield. Voy. MBBLB. (Z. G.)

«OREODAPHNÉ (^po< , montagne ; êifviit laurier), bot. ra.— Genre de la fkmille des Laurinées, tribu des Oréodaphnées, éUbli par Nées (M Linnœa, YIII , 39 ; Progr., 16 ; Laurin. , 380), et dont les prineipauî caractères sont : Fleurs hermaphrodites, diolques no polygames. Périanthe à 6 divisions. Étamines 9 ou 12, placées sur trois ou quatre rangs; 9 eitérieures fertiles, dont 3 portent à leur base deux petites glandes ; 3 iatérieiim stériles ; flieu eoatu, étfHê ;

ORÈ

anthères oblongues, à 4 petites loges, in-» trônes dans les séries 1 et jK, eitrorses dans la troisième série. Ovaire uniloculaire, uni' ovulé. Style court; stigmate diseoide Baie monosperme.

Les Ortodaphnés sont des arbres originaires de TAmérique tropicale , à feuilles al* ternes, penninerviées ; à fleurs disposées en panieules, en grappes- ou en ombelles.

Les espèces de ce genre , asseï nombreuses , ont été réparties par Nées (iauHn. , 381-461) en quatre sections, qui préientent chaoune des caractères sp^iauî d^organisa-* tion ; ce sont : Ape-riphraeta, Agriodùplm\$f Ctramophora et UmbeUularia. (J.)

*ORÉODAPHNÉ£S. Oreodaptnm. bot.

PB. — Tribu de la famille des Laurinées , éublie par II. Nées d*Esenbeek. (An. J.)

"^ORKODBRA (ëpoi , monugne ; iéf^ , eou). ws. — Genre de Coléoptères subpen* lamères, tétramères de Latreille, famille 4H Longteornes, tribu des Lamiairesi eréé pat Serville (AnnalêS de la Soc. «ntom. d\$ France, t. IV, p. 19), et qui se eenpose de plus de vingt espèces de TABBérIque équlnoiaie. Nous citerons comme eo taisant partie les suivantes : o. glauoa Unn. , scabra, Splengkri P., lolerolitOI., cinet^ea 8erv., ifinodosa Germ. Ces Insectes sont caractérisés par un corselet muni en dessus de trois tubercules triangulaires , et d*un quatrième anguleui sur le bord latéral ; leurs antennes, surtout chez les mâles, sont fort longues et souvent pubescentes. (C.)

ORE(HH)XA (l^peç, montagne ; ê^v, ornement). Bot. ra. — Genre de la fkmille des Palmiers , tribu des Arécinées , établi par Wildenow (M Ifem. aoadem. Bsroltfi., 1804, p. 34). Palmiers de I* Amérique tropicale. Voy. palvibbs.

«OREOGEDIf , Sering. (DC., Pfodr., III, 553). bot. PB. — Syn. de Sieversia, YfiWd.

^OREOIGA. ois. — Division fondée par Gould dans la faflftille des Pies-Grièches. Voy. ce mot. (Z. G.)

"^OREOMYRRHISI^eç, mqnUgoe ; i^vfr jrç, myrrhe), bot. ph.- Genre d^ la famille des Ombellifères , tribu des Scandicinées , éubli par Endiicher (Gen, plant. , 4508). Herbes des montagnes du Pérou.

Voy. OMSELUFÈBBS.

*OREOPHILA (Sp«(, montagne; filo^, qui aine), bot. m. — Oewt delà fàmiUe des

GooglQ

ORE

Composées, tribu des Ghicor«cées, éubli par Don (in Linn, Transact., XVI, 178). Herbes des montagnes du Pérou. Voy, composées.

— Oreophila , Nutt. , syn; de Pachyslema , Bar.

*oIIeOPH1LUS (fpoc^monUgne; fftXo^ qui aime), ms. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Carabiques , tribu des Féroniens, créé par de Chaudoir (Tableau d*unô nouvelle subdivision du genre Feronia.

— Extrait du BuUetin de la Soc, impér» des naturaUstes de Moscou^ 1838, p. 9 et 15), et qui se compose des espèces suivantes : Pterostickus externe punctatus St. , muHipundatus] Dej . , sinuato-punctatus et bilineipunctatus Bon. (C.)

OREOPHOnUS (opo;, hauteur; ^poç, qui porte), crdst. — Genre de Tordre des Décapodes brachyures, rangé par M. Milne Edwards dans sa faroiHe des Oxystomes. Celte nouvelle coupe générique, établie par M. Ruppell» tsi très remarquable en ce que les Crustacés qui la composent, tout en ayant le mode de conformation de la bouche ordinaire chez les Lencoiens , se rapprochent des Calappes par Télargissement postérieur de la carapace, qui constitue de chaque cdté , au-dessus de la base des pattes, un prolongement clypéiforme. Sa forme générale est à peu près subtriangulaire, avec les côtés latéraui arrondis , et sa substance éist épaisse et rugueuse , presque comme chez les Parihé-Bopes (voy. ce mot). On ne connaît qn*une seule espèce dans ce genre, c'est rOaÉoPBOitE BoaaîBLB, Oreophorus horridus Rupp. CeUe espèce a pour patrie la mer Rouge. (H. L.)

OREOSCIADICIM. bot. ph. — Genre de la famille des Ombellifères , tribu des Arominées, établi par DeCandolle pour quelques espèces du genre *Apium* (Ache).

OREOSELINUM , Dub. (Bot. Gall., I).

BOT. PH. — Voy, MsucEDAHcm , Linu.

*OREOSERIS (opoc , montagne ; dptq , plante), bot. ph. — Genre de la famille des Composées, établi par De Candolle (Prodr, ^ VU, 17). Herbes vivaces des montagnes des Indes orientales. Voy» composées.

«OREOSPENIUM , Zahl. (Afsc). bot.

PH. — Syn. de Zalfcdrucfenera, Reichenb.

"^OREOTRAGUS (5poç , monUgne ; rpa'yoç, bouc). MAM.— Forster a donné ce nom à VAnt{lope capensis, et M. Hamilton Smith (Oriff. An, Kingd., 1827) a indiqué sous la

ORG

même dénomination une des subdivisions du grand g. Antilope. Voy, ce mot. (E. D.)

"^ORESIGONIA, Schlech |(Afsc.). bot. ph. ~ Syn. de *Cukilium* , Humb. et Bon pi. — *Oresigoniata* Willd. (Afsc.), syn. de *Weme**
ria^ Humb. et Bonpl.

*ORESITROPHE. bot. ra. ^ Genre de la famille des Saiifragacées , sous-ordre ou tribu des Saxifragées , établi par Bunge (Enumer, plant, Chin. bor, ^ 31). Herbes de la Chine boréale. Voy, saufmagacébs.

*ORESTIA (nom mythologique), iks. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Clavipalpes, tribu des Érotyliens , créé par nous et adopté par Dejean {Catalogué ^ 3e édit«, p. 464) qui Ta classé à tort parmi les Trimères et dans la famille des Fongicoles. Le type , seule espèce connue , VO, aipina Ziegl., Germ., est originaire de. la Styrie et de la Carinthie. (C.)

ORGANISATION ANIMALE, zoou —

Voy, ANATOMIB et ANIMAL.

ORGANISATION VEGETALE. Bor.--

Voy, ANATOMIE VÉGÉTALE.

ORGANISTE, ois.— Nom vulgaire d'une espèce de Tangara.

ORGE. Hordeum, bot. ph. — Genre de la famille des Granii-
nées, tribu des Hordéar cées , à laquelle il donne son nom , '^de
la Triandrie digynie dans le système de Linné. Les espèces dont il
se compose habitent FEurope et FAste méditerranéennes , ainsi
que FAfrique et les parties de FAMériquo situées au-delà du tro-
pique du Cancer ; leurs feuilles sont planes ; leurs fleurs sont dis-
po* sées en un épi simple dont Faie est denté, finalement articulé
, et porte à chacune de ses dentelures trois épillets biflores dans
chacun desquels une des deui^fleurs, placée du côté supérieur,
est réduite à un simple rudiment subulé ; souvent la fleur res-
tante des deui épilleu latéraui se montre imparfaitement déve-
loppée et mâle ou neutre.

Les fleurs normales présentent deux glumes linéaires - lancéo-
lées , subulées-aristées , presque unilatérales , antérieures , qui
simulent un involucre ; deui glumelles iné* gales, rinférieure
concave, prolongée en arête au sommet, la supérieure bicarénée;

deux glumellules ou squamules entières ou à deux lobes inégaux , le plus souvent pileuses ou plumeuses ; 3 étamines; un ovaire sessile , poilu au sommet; 2 stigmates plu-

GooglQ

meut. Le eirfépM «loi Mieceède à ccf ienn est également fdu au sommei; il reite fouTeni eoTeloppépétrlaglumelle, qui, dans les autres eipèees, le laiate à nu. L'importance de quelques espèces d*Orges comme céréales nous oblige à en présenter riilstoire avec quelques détails. Nous sulYrons pour cela U seconde édition de TouTrage de M. Seringe sur les Céréales (Descriptions H figures des Céréales eitropéennes ; extrait des Annal, de la Soc. roy, d^agric, de Lyon , t. IV, 1841, tiré et publié à part avec nombreuses planch. in-4*), Seulement nous ne suivrons pas ce botaniste dans sa manière de déterminer et de nommer les parties de répilllet des Orges. En effet , pour lui le rudiment souvent plumeui de la fleur supérieure de chaque épillet et les deux glumes de la fleur normale constituent trois bractées , tandis que d'un autre côté la glumelle devient pour hii la glume ou le calice, conformément au langage linnéen qu'il «dopte.

A. Hordeum , Palis. Beauv. Les trois épillets port^ sur chaque dent du racbis également hermaphrodites et fertiles. Ce «ont les Hexastiques ou Orges à sli rangs de U. Seringe.

^ Glumelles étroitement appliquées sur le grain et Tenveloppant à la maturité.

1. Orgk iscouftGEOH, Hordeum hexasticKon Lin. Cette espèce est regardée par quelques auteurs comme une variété de la suivante. Son épi est court, roide, k fleurs très serrées , étalées , disposées sur sii rangs réguliers et très distincts , pourvues d'arêtes

divergentes ; chacune de ces arêtes est relevée en dehors d'une grosse nervure à peine bordée , accompagnée de chaque côté d'un sillon peu profond ; elle est plane en dedans. La tige est grosse, à parois minces ; les feuilles sont larges.

a. Orgb escoubgbon lachi , B. h. laxum Ser. Aie de l'épi allongé ; fleurs lâches.

fi. Orgb BSGOuaGEOH ssaaÉ , H. h. denswn Ser. Aie de l'épi roide; fleurs très rapprochées et éUées. Cette variété est connue sous les noms vulgaires d* Escourgeon ^ Orge anguleux , Orge à six côtés , Orge à six rangs f Orge d^Mver^ Secowgeon^ Scorion, etc.

y. OaGB BSCOURGEOM A QUATEE ftAHGS, H. h.

tetrastackywn Ser. Dans cette variété re-

marquable , chaque dent du rachis ne porte que deui fleurs fertiles , au lieu de trois.

S. OaGB GOMiuiiB , Hordeum mUgare Lin.

Elle se dutingue de la précédente par son épi allongé, fleiible et un peu arqué, à fleurs lèches , ascendantes , disposées sur sii rangs peu réguliers , dont les plus saillants sont les deui opposés formés des fleurs médianes de chaque groupe ternaire, pourvues d'arêtes ascendantes ; ohacune de ces arêtes est relevée en dehors d'une nervure continue à la médiane de la glumelle , et sur chaque côté d'une autre petite nervure parallèle, visible à la loupe. M. Seringe rapporte è cette espèce les quatre variétés suivantes , dont les deui premières sont seules cultivées comme céréales, dont les deui dernières méritent d'être mentionnées pour leur singularité.

«. Obgb GonnmeE palb , H. v. paUidum Ser. Épi de teinte jaune-pâle. Cette variété est cultivée presque partout. Telle que la la considère M. Seringe, elle réunit ce que certains auteurs ont distingué sous les noms d'Or^ra d'hiver et Orge du printemps. Le botaniste que nous suivons Ici ne trouve absolument aucun caractère distinctif entre ces prétendues variétés. L'Orge commune k épi pâle est désignée vulgairement sous les noms d'Orge commune, Orge commune d'été. Orge commune â^Mver.

fi. Orgb gohhurb bleuatic , H. v. cœru* lescens Metig. Cette variété distinguée par lletxger, et que M. Seringe regarde comme se rattachant probablement a la précédente, se fait remarquer par la teinte bleuâtre ou violacée de son épi ; de li son nom vulgaire d^Orge commune à épi violet.

y. Orgb comuunb roirb, H. v. nigrum Ser. Cette variété est très curieuse par son épi noir, recouvert d'une efOorescence pruinéuse, qui disparaît facilement au toucher. Non seulement cette teinte noire se montre sur l'épi à partir de quelques Jours après la floraison, mais elle s'étend encore Jusqu'à l'albumen. On cultive cette plante comme objet de curiosité, et on lui donne vulgairement les noms d'Or^jfe noire t Orge de Russie.

ê. Orgb comhunb tortilb. H, v. tortile Audib. Cette singulière variété, que M. Robert, de Toulon, a regardée comme une espèce distincte (*Hordeum tortile* Robert) , se

GooglQ

Oftfi

ditUniae ptr m» 4^ d« ^^ I^«« «^ P*^ IM pomërmuat déformaiiont qut fubiiiieiK la glumelle citenM elsontréte; en effet,

celle-ci m montre divinement l fleuveuse et tordue, souvent élargie vert m bue, et de ion côté, It première m courbe , te creuse et M dilate vers ion extrémité de manières diverses, souvent fort irrégulières.

** CarjopsiBS ou grains tombant nus sous le iéau, les glumelles resunt fixées au rachis; delà ces Orges reçoivent vulgairement le nom commun A' Orges à graines nues,

3. OïfiK ciUESTB, *Hordeum coeleste* Palis. Presque tous les auteurs confondent cette espèce avec l Orge commune, de laquelle elle se distingue néanmoins par plusieurs caractères. Son épi est allongé, arqué, plus flexible que celui la précédente , à fleurs lâches, ascendantes, disposées sur 6 rangs réguliers, pourvues d'arêtes larges, creusées, sur chaque côté de la nervure médiane, de deux profondes cannelures parallèles , visibles sur les deux faces , sans nervures latérales. Les glumelles, au lieu d'être épaisses, fermes et étroitement appliquées sur le grain , comme celui l'Orge commune , sont crustacées , minces , lisses , très fragiles , et laissent tomber le grain nu. Pour ce dernier motif*, elle p'égraine facilement, surtout dans les années sèches ; on remédie à cet inconvénient en faisant la récolte un peu avant la maturité. Cette espèce est avantageuse par la grosseur de son grain et parce qu'elle réussit presque partout.

a. OaoB ciLBSTK BAiiUB , H, c, *Imbricatum* Ser. Glumelle externe insensiblement terminée en longue arête droite et fragile. — Vulgairement nommée Orge céleste. Orge commune à grain nues , Orge de Jérusalem, Orge de Sibérie, Orge nue,

/S. Orge céleste IBIFOMQUÉB, U. C. *trifurcatum* Ser. , vulgairement Orge trifurquée , Orge de l'Himalaya, — Épi droit ,

presque cylindrique, imberbe ; glumelle externe^{tr} furquée, blanche et pétalolde au sommet pendant la floraison ; quelquefois les deux pointes latérales prolongées en arête sont incomplètes.

B. Zeocriion, Palis. Épi comprimé; des 3 fleurs que porte chaque dent du rachis , la médiane hermaphrodite, sessile et fertile, aristée, les deux latérales faiblement pédicellées, miles, imberbes. Ce sont les

ORO

diUîfiMt ou Ories i deog riHi 4e M. 8e-

ringe.

* Glumelles étroitement appliquées, sur le grain et Tenvelopant à la maturité.

4. Obgb éventail, Hordewn MêocriUm Linn. (Zeocrito» comimma Palis.) ; vulgairement Orge à large épi , Orge de Hussie , Orge faux Ris, Orge pyramiéale. Orge rustique, Hîm d' Allemagne. Cette espèce est aisément reconnaissable à ion épi lancéolé, comprimé , roide , à fleurs très éulées , sur deux rangs opposés, pourvues d'arêtes Ion* gués , divergentes et étalées en éveiiUil ; chacune de ces arêtes est relevée sur ses deux faces d'une grosse nervure convexe accompagnée de chaque c[^]té d'un sillon peu prononcé, mais visible sur les deux surfaces.

5. Obgb paikllb , Hçrdoum dislickon Uun. (Zeocntoti distichum Palis.). Cette espèce diffère de la précédente par son épi oblong, comprimé, souvent fléchi sur un de ses bords, dont les fleurs fertiles sont ascendantes, avec des arêtes presque parallèles, du reste semblables quant à leur nervation.

«. OtqB pahelle LACHE, i/.d. (aanMnSer.; vulgairement Orge à deux rangs Idche, Baillard , BaUleraye , Orge de mars , Pamelles, Parmouillé, Paumelle, Paum(mle, Épi al-^ longé, arqué sur ses bords ; fleurs distantes, imbriquées; arêtes presque parallèles.

/S. Obgb pahblle sEasÉB, H.d. dmsum Ser.; vulgairement Orge distique à (leurs rapprochées, Orge plate. Épi élargi , oblong , lancéolé, droit ou à peine courbé; fleurs fertiles, serrées, obliquement éUées.|Cette variété, dit M. Seringe, est souvent beaucoup plus petite sur les montagnes de la Suiue, avec apparence mutique, les barbes ayant été brisées par le vent; c'est alors VHordeum distichum imberbe DC. {Fl. fr., t. Ul, p. o3).

y. Obgb pahblb noibb , B. d. nigricans Metzg. Variété signalée seulement par Metxger dans son ouvrage sur les Céréales.

J. Obgb pahblb d'Abyssuue, £f.d. abyssi» nicum Ser. Cette variété, de eonnaisunce toute récente , est remarquatile en ce que les gluroes des fleurs fertiles sont plus de deux fois plus larges que les autres, et surtout en ce que les fleurs latérales sont réduites au point qu'on les distingue i peine, ou qu'elles matiquent même coropléteroent.

GooglQ

ORG

** Caryopges on grains tombant nus sous le fléau.

6. OftGE A CAFÉ, Hordeum eœie\$toides Ser.; Tulgairement Orge à deux rangs nue^ Orge d'Espagne, Orge du Pérou, Orge nue. Celle plante se dislingue par son épi oblong, aplati , très fleiible , épais , formé de fleurs làefaes , imbriquées ; les glu-

raelles de sei fleurs sont minces, crustacées, sèches ; celles des fleurs latérales sont hérissées ; les arêtes des premières sont larges, relevées d'une nervure dorsale, creusées latéralement d'un sillon, planes i leur face interne.

Les diverses espèces et variétés d'Orges qui viennent d'être caractérisées succinctement sont cultivées , soit pour leur herbe , en fourrage , soit pour leur grain , comme céréales , surtout dans les pays seplenlrionauï et montagneux ; la plupart d'entre elles présentent aussi cet avantage important , qu'elles réussissent dans des terres pauvres et presque stériles, qu'il serait parfois difficile d'utiliser pour une autre culture. Mais elles prospèrent surtout dans une terre profondément labourée et bien préparée. On les sème à l'automne et au printemps ; les semis du printemps sont avaniageui en ce qu'ils succèdent souvent k une première récolte de racines alimentaires et fourragères , telles que Carottes , Navets , Raves, etc. ; mais, d'un autre cdté, ils exposent au danger de voir les plantes, surprises par l'arrivée presque subite des chaleurs , rester en herbe sans fructifier : aussi préfère-t-on généralement ceux faits en automne. On se trouve bien , dans tous les cas, d'humecter le grain et de le laisser en las pendant deux jours, avant de le confier à la terre; la germination s'en trouve hâtée. D'après Mailhieu de Dombasie, la quantité de semence nécessaire est de deux hectolitres par hectare , pour les semis à la volée; mais cette quantité est notablement diminuée lorsqu'on sème au semoir. Après les semailles, on herse de manière à couvrir le graiu d'environ 6 ou 8 centimètres. Dans les terres sablonneuses, on sème plus profondément, et, après la herse, on passe le rouleau pour tasser la surface du sol. Cultivées dans des terres humides, les Orges l'emportent sur le Froment, en ce qu'elles

versent moins que lui. La récolte se fait un peu avant la parfaite maturité du grain ,

T. IX

ORG

lorsqu'il conserve encore une certaine mollesse. Les espèces les plus communément cultivées sont POrge commune, TOrge pamelle ou distique, l'Orge esourgeon, et celle en éventail. Quant à l'Orge céleste, elle est moins cultivée qu'elle ne mériterait de l'être, d'après M. Seringe; elle produit beaucoup, et sa paille est presque aussi bonne que celle du Froment.

Les usages des différentes espèces d'Orges sont nombreux et importants. Semées dru, elles fournissent un bon fourrage ; dans ce cas , on les fauche un peu avant la floraison , lorsque l'épi est sorti de la gaine de la feuille supérieure. Ce fourrage est bon pour la nourriture des bêtes à lait; mais c'est surtout dans leur grain que résident leurs principaux avantages. Dans les parties méridionales de l'Europe , au nord de l'Afrique, et dans quelques parties de l'Asie, on en nourrit la volaille et les che* vaux. Réduite en farine, l'Orge sert à faire un pain gris, grossier, qui se dessèche vite, mais dont se nourrissent les montagnards et les habitants du nord de l'Europe. D'à? près l'analyse de Proust, cette farine a la composition suivante: Résine jaune, 1 ; ex* trait gommeux sucré, 9 ; gluten, 3; amidon, 32 ; hordéine , 55. Cette dernière substance est rude au loucher et semblable à de la sciure de bois; c'est elle qui rend le pain d*Orge rude et grossier. Le grain d'Orge germé est, comme on le sait, la base de la bière, et ce seul usage en fait consommer des quantités considérables dans les parties moyennes et septentrionales de l'Europe , où ce liquide forme la

boisson habituelle. Le marc qui a servi à la fabrication de la bière, ou la drèche, sert à nourrir les bestiaux. Quant à la paille d'Orge, elle est de qualité inférieure et ne sert guère que pour litière.

En médecine, on fait un grand usage de la tisane d'Orge, pour laquelle on emploie le grain dépouillé mécaniquement de son tégument, dans lequel réside un principe un peu Acre (Orge mondé), ou usé par une meule et réduit à ne plus former qu'un petit corps ovoïde ou presque arrondi, taillé dans l'albumen dénudé {Orge perlé). Dans ce dernier état, on l'emploie quelquefois pour potage; Parmenlier avait même proposé de l'employer en place du pain. Enfin, la farine d'Orge est usitée comme résolutive.

GooglQ

ORI

U culture de TOrge remonte à U plus haute antiquité. Quant à la patrie des dlferes espèces de ces céréales, il règne à leur égard la même incertitude que pour la plupart de nos plantes qui sont Tobjet des plus grandes cultures. (P- D.)

♦ OaCILT'S (ô/»/a<^ »f*«cible). ws. — Q^hre de Tordre des Hyménoptères, tribu des Ichneumoniens, famille des Bracônides» établi par Haliday. La seule espèce de ce genre est VOrgU. obscurator, qui vit en Europe.

ORGUE. 018. — Nom vulgaire du Canard siffleur.

ORGUE DE MER. polyp. — Nom vulgaire du Tubipora muska.

OBGYA ou ORGYIA (nom mythologique), INS. — Genre de Tordre des Lépidoptères nocturnes, tribu des Liparides, établi par Ochseinhoimer, et dont une partie des espèces qui le composaient ont servi à Tétablissement de nouveaux genres (Datychira, iLeucoina, Loelia, Demos). Tel qu'il a été restreint par Slephens, le genre Orgya se compose actuellement des espèces qui présentent les caractères suivants (Duponchel , Cotai, des Lépid. d'Eur.) : Antennes courtes , plumeuses ou largement pectinées dans les mâles , dentées dans les femelles. Palpes velus, assez longs. Trompe nulle. Corps grêle; ailes larges et propres au vol dans les mâles. Corps très gros ; ailes nulles ou rudimentaires dans les femelles. On connaît neuf espèces de ce genre, parmi lesquelles les Orgya anliquo et J^udibunda sont très communes dans presque toute TEurope. (L.)

OUGYA, SUck. {NereU, t. 20). bot. cb.

— Syn. de LominariOf Lami.

OKIBA , Adans. bot. ph. — Voy, AMi-

ONE

ORIBASIA (Flor. mexic.). bot. ph. — Syn. de Wemeria^ Humb. et BonpI.

ORIBATES {hpi^mi, qui voyage sur les montagnes), arach. — Genre de Tordre des Acarides , de la famille des Oribatéés, établi par Latreille , et généralement adopté. Les caractères de ce genre sont : Palpes fusiformes • cachés sous le rostre. Mandibules en forme de pince. Corps couvert d'une peau ferme , coriace ou

écailleuse. Yeui à peine visibles. Hanches à peine distinctes. Pieds propres à la course. Les espèces qui com-

ORI

posent ce genre se trouvent sous les pierres humides. *VOribates caslaneus* Dugès (i4iit. des se, not., i, U, p. 3, pi. 27, og. 2i), espère type, n'est pas rare dans toute la France ; elle a été trouvée par Dugès à la surface de quelques grosses pierres, dans des creux capables de contenir un pois, les nids de *VOribates castoneus* ; ils étaient plus ou moins fermés par une croûte mince de matière papyracée et d'un gris sale. Là étaient rassemblés une quarantaine d'individus adultes, dont les plus grands n'avaient toutefois qu'une demi-ligne de longueur ; il s'y trouvait aussi beaucoup de peui blanchâtres , et des petits dont la plupart, n'ayant qu'un quart de la dimension de Tadulte, en avaient pourtant toutes les formes; ils étaient seulemept un peu aplatis; leurs yeui, bien visibles à cause de la demi-transparence du corps, qui a permis à Dugès d'observer d'autres détails d'organisation, étaient d'un gris bleuâtre ; d'autres, plus petits encore et un peu plus aplatis, n'avaient que sit pattes, et ces pattes étaient moins élégamment renflées que celles de l'adulte , onguiculées du reste de la même manière; ces deuf paires antérieures s'attachaient également sous le corselet , qui portail deux gros yeux bien détachés par leur couleur d'ardoise sur un fond châtain noir. (H. L.)

«ORIBATÉES. Oribato, aiach. — C'est une famille de Tordre des Acarides, établie par Dugès et adoptée par toiis les aptérologistes. Les Acarides qui composent cette famille sont surtout ca-

ractérisées par la dureté de leur enveloppe extérieure, que sa consistance a fait comparer à une cuirasse ; aussi Hermaun les appelait-il *Notaspis* et il comparait, ainsi que l'avaient fait avant lui Geoffroy et Linné , mais également à tort, cette espèce d'écaille ou d'écusson aux étuis cornés de plusieurs Insectes coléoptères. La dénomination d'*Oribata*, publiée antérieurement à celle qu'avait adoptée Hermann, a dû être préférée. Les *Oribates*, à cause de leur nature coriace , résistent mieux aux circonstances extérieures que les autres *Acariens*, et on les rencontre souvent dans les lieux arides, cachés sous les pierres et sous les écorces des arbres.

On n'en connaissait avant Hermann que deux ou trois espèces, mais, dans le Mémoire de ce savant aptérologiste , douze sont déjà

Google

OAI

signalée avec Min, et ce nombre a été à peu près doublé depuis lors ; aussi verrons-nous que plusieurs coupes génériques ont été indiquées dans la famille des *Oribatées*.

Les parties de la bouche de ces animaux sont assez difficiles à reconnaître , et tous les auteurs n'ont pas également bien observé leurs palpes. L'appareil buccal , d'après la remarque de Dugès , se compose néanmoins des mêmes parties que chez les autres *Acariens*, savoir : 1° Une lèvre large, triangulaire, obtuse, un peu festonnée à son angle antérieur, qui avoisine le bord du museau ; 2° deux palpes attachés sur les côtés de sa base, filiformes, à cinq articles, dont le premier très petit, le deuxième gros, renflé, faisant en longueur la moitié de tout le palpe; les autres s'atténuant

progressivement, mais le dernier un peu ovulaire et plus allongé que les précédents ; ils sont tous velus, en dehors seulement ; 3 «deux mandibules (maxilles) en pinces didactyles, à mors dentelés, crochues, cachées par la lèvre.

La forme du corps est très variable; son boutief dorso - abdominal est quelquefois unique, d'autres fois coupé transversalement, de manière à simuler un thorax.

Souvent il est séparé de la plaque ventrale par un rebord ; celle-ci présente les ouvertures génitale et anale. On n'a pas encore bien indiqué la position des stigmates. La carapace est souvent ciliée bilatéralement, et plus ou moins aiguillonnée de petites épines ou de poils très forts, ce qui peut donner à la physiologie des Oribates quelque chose de singulier. Les yeux manquent le plus souvent, ou bien il est très difficile de les apercevoir, et les pattes, plus ou moins longues, ont un, deux ou trois ongles. Hermann a employé ce dernier caractère pour partager les Notaspis en trois sections, suivant qu'elles ont, en effet, un, deux ou trois de ces organes. M. Heyden a signalé comme types de ce genre plusieurs des espèces de ce naturaliste, et M. Roch a dénommé aussi plusieurs coupes spéciales; ni lui, ni d'autres n'ont employé dans deux sens différents, ainsi que le voudrait Dugès, les mots Oribala et Notaspix bien qu'ils fassent double emploi. On pourrait établir ainsi qu'il suit la subdivision des Oribatées, faimille qui comprendrait les genres Nothrus,

OKI

Belba, GcUumna, Hoplophora et SULihano, Voy. ces mots. (H. L.)

ORIGAN. *Origanum* (Spo^, montagne; 7otvo;, Joie; joie de la montagne). bot. pu. — Genre de plantes de la famille de Labiées, tribu des Saturénées, de la Didynamie gymnospermie dans le système de Linné. Proposé primitivement par Tournefort , il avait été étendu par Linné qui j avait réuni les Majorana ou Marjolaines de l'illustre botaniste français; mais, récemment, ce dernier genre ayant été rétabli par Moench {voy iabjolaine), le genre Origan lui-même est rentré dans les limites que lui assignait Tournefort, avec cette seule modification que deux de ses espèces en ont été détachées pour former le genre *Amaracus* {voy. amabacds). Les Origans sont des plantes herbacées ou sousfrutescentes qui habitent les régions méditerranéennes, les parties moyennes de l'Europe et de l'Asie, et quelques unes aussi les montagnes de l'Inde supérieure. Leurs feuilles sont entières ou très légèrement dentelées. Leurs fleurs sont réunies en épis cylindriques ou oblongs, accompagnées de bractées colorées, imbriquées de manière un peu lâche, recouvrant les calices. Elles présentent l'organisation suivante: Calice ovale-tubuleux, à 10 ou 12 nervures, strié, pourvu à son bord de 5 dents égales ou dont les 3 supérieures sont un peu plus allongées, velu à la gorge; corolle à tube de médiocre longueur ou un peu plus long que le calice , le limbe divisé en deux lèvres peu distinctes, dont la supérieure presque dressée, échancrée, dont l'inférieure étalée, à trois lobes presque égaux ; 4 étamines saillantes, faiblement didynames; style divisé au sommet en deux branches presque égales entre elles. Nous décrirons l'espèce suivante comme type de ce genre :

Oiigan covuoif, *Origanum vulgare* Linn.

Cette plante est commune dans les clairières et sur la lisière des bois, le long des baies, dans les lieux montagneux. De son

rhizome traçant, s'élève une tige haute de 5 ou 6 décimètres, droite, roide, tétragone, velue^ souvent rougeâtre, rameuse dans sa partie supérieure. Ses feuilles, pubescentes ou velues, surtout en dessous, sont pétiolées, ovales, légèrement dentées. Ses fleurs purpurines, blanches dans une variété, sont accompagnées de bractées ovales, aiguës, rougeâtres, ainsi que l'extrémité du calice. Ceue

GooglQ

OKI

plante a une odeur aromatique très agréable et une saveur anière, un peu acre. Par la distillation, elle donne une huile essentielle qui, comme celle de la plupart des Labiées, laisse déposer ensuite une matière analogue au Camphre. Elle est employée à Textérieur, en lotions, bains, fumigations, etc.; à l'intérieur, en infusion. Elle agit comme tonique, stomachique, et aussi comme sudorifique et anticatarrhale. On en fait principalement usage dans les catarrhes muqueux chroniques avec engouement des poumons.

Elle entre dans quelques préparations pharmaceutiques, telles que Teau vulnéraire, Teau générale, etc. (P. P.)

ORIGINAL. MAH. — L'élan porte ce nom au Canada. (E. D.)

ORIMUS (<a^pifitç, qui arrive à propos). INS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides cryptorhynchides, établi par Schoenherr (Gênera et sp. Curculion. tyn.f t. Vil, 2, p. 411). Le

type, seule espèce connue, VO. cincttis Schr., est originaire du cap de Bon ne- Espérance. (C.)

ORINUS, Nitzsch. ois. — Syn. de Rupicola (Coq de roche), Briss. (Z. G.)

^ORIOUA. OIS.— Genre établi par M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire dans Tordre des Passereaux et dans la famille des Denlirostris , et caractérisé par lui de la manière suivante : « Bec presque aussi long que le reste de la tête, droit, sauf Textrême pointe qui 8*infléchit légèrement, assez gros et aussi large que haut à la base , .comprimé dans sa portion antérieure ; une échancrure mandibulaire; plumes frontales entourées sur la ligne médiane par la base du bec ; narines petites, irrégulièrement ovales, ouvertes sur les côtés du bec à peu de distance de la base; tarses courts, écussonnés ; quatre doigts tous très développés et armés d'ongles très comprimés , aigus , très recourbés ; queue longue , composée de douze pennes terminées en pointe , les latérales un peu plus courtes que les intermédiaires; ailes assez longues , atteignant le milieu de la queue , obtuses. »

Ce genre n'est composé que d'une seule espèce, que M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire nomme Oriolia Banierii. Elle a un plumage roux avec des raies transversales noires ; les ailes et la queue sont uniformément

ORM

de couleur feuille-morte ; seulement l'extrémité des six premières rémiges est d'un gris noirâtre. Elle habite Madagascar. (Z. G.)

^ORIOLINÉES. Oriolmœ. ois.— Sous- famille établie dans l'ordre des Passereaux dentirostres pour des espèces qui ont des affinités avec les Loriots. G.-R. Gray introduit dans cette sous-famille les genres Da- Iiis, Sphecolheres, OrioluSy Mkneiaf Analcipus, Sericuius et Oriolia. (Z. G.)

ORIOLOUS. OIS. — Voy, Loaior.

* ORION (nom mythologique). uis. — Genre de Coléoptères subpentamères , tétramères de Latreille, famille des Longicomes, tribu des Cérambycins , formé par Dejean (Catalogue f 3e édit. , p. 352) qui y rapporte trois espèces: O, atropos Lac, Patagonus, Bnmneus G. -M. La première est originaire du Tucuman et les deux autres de la Palagonie. — Orion, Meg., Steph. , synonyme de Xyletinus, Latreille. (C.)

♦ ORITES, Mœhring. ois.— Synonyme de Jlf(oc)(tira, Leach. (Z. G.)

ORITES. BOT. PB. — Genre de la famille des Protéacées , tribu des Grevillées, établi par R. Brown (inLinn, TransacL, X, 189). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande et de l'Ile Diémen. Voy. protéacées.

ORITHYA (nom mythologique), crust.

— Genre de Tordre des Décapodes brachyu • res, établi par Fabricius et rangé par M. Milne Edwards dans sa famille desOxystomes et dans sa tribu des Calappiens. Les mœurs de ces Crustacés sont tout à fait inconnues. Ou n'en possède qu'une seule espèce, des mers de la Chine : c'est VO. momtZ- /art5Fabr. (Edw., Atlas du Hèg, amm.,de Cuv.). (H. L.)

"^ORITHYA (nom mythologique), bot.

PH. — Genre de la famille des Liliacées, sous -ordre des Tulipacées, établi par Don (in Sweet Bril, Fl. gard., t. 336). Herbes de l'Asie centrale. Voy, liliacées.

ORIUM, DC. (Prodr, , I). bot. ph. — Voy. CLYPEOLA, Linn.

ORIZARIA. «OLL. ^ Voy, ORTZAIBE.

ORLAYA. BOT. PH. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Daucinées, établi par Hoffmann (Umbellif.t I, 58). Herbes de l'Europe centrale et des régions méditerranéennes. Voy, OMBELLIFÈRES.

ORME. Ulmu, BOT. PH. — Genre de la famille des Ulmées, de la Peninsule digy-

Google

ORM

nie dans le système de Linné. Il se compose d'arbres et d'arbrisseaux répandus dans les parties tempérées de l'hémisphère boréal, à feuilles alternes, simples, dentées en scie, un peu rudes; leurs fleurs précoces, fasciculées, petites, hermaphrodites, présentent les caractères suivants: Périclype simple, tubuleux-campanulé, 4-5-floide; étamines en même nombre que les divisions du périclype; pistil unique formé d'un ovaire ovoïde, comprimé, à deux loges renfermant chacune un seul ovule suspendu à la partie supérieure de la cloison, surmonté de deux styles étalés, divergents, qui portent les papilles stigmatiques à leur côté interne. Le fruit qui succède à ces fleurs est une samare membraneuse, entourée entièrement par une aile verticale, et renfermant une seule graine renversée. Le genre Orme a été établi par Tournefort, et adopté sans modifications par Linné et tous les bota-

nistes qui Tout suivi ; mais tout récemment, M. Spach, dans *êts Suites à Buffon* , t. XI , a proposé de former à ses dépens le genre *Microptelea* pour *VUlmus parvifolia* Jacq. (*£/. chinensis* Pers., *Planera parvifolia* Sweet). Quant au genre Orme lui-même , le même botaniste Ta subdivisé en deux sous-genres.

A. *Dryonoptelea*^ Spach. Fleurs à 3-7 étamines (le plus souvent 4 5) , brièvement pédiculées , agrégées en glomérules denses presque globuleux, en partie couverts (à l'époque de Tan thèse) par les écailles gemmaires; périanthe profondément lobé; ovaire et samare glabres , ou légèrement pubescenls sur toute leur surface, mais non ciliés. Pédicelles fructifères plus courts que la samare, nutants.

1. Orme CHAiPÉTas, *Ulmus campeslrís* Lin. Ce bel arbre est indigène des parties moyennes et méridionales de l'Europe , de Touest de l'Asie et du nord de l'Afrique ; il reçoit vulgairement le nom iVOrmeau avant d'avoir pris tout son développement. Son tronc est droit , élevé , revêtu d'une écorce épaisse, brunâtre, ordinairement raboteuse et crevassée; ses racines latérales s'étendent au loin sous la surface du sol , et donnent un grand nombre de rejets qui servent fréquemment à le multiplier. Ses feuilles , orales, aigués au sommet, inégales à la base, doublement dentées en scie sur leur bord, sont un peu rudes au toucher. Ses fleurs

ORM

sont petites, rougeâtres , presque sessiles ou brièvement pédiculées , à 4-5 étamines ; elles naissent avant les feuilles , au premier printemps, en glomérules, le long des branches ; elles donnent des samares extrêmement nombreuses, presque ses-

siles, glabres, à peu près arrondies, ou plus larges vers le haut, k aîle membraneuse large. Cette espèce a donné beaucoup de variétés qui s« distinguent entre elles : !<> par la forme et la grandeur de leurs feuilles, comme l'Oivb

CHAMPÉraK A FEUILLES ÉTROITES, U. C. StricUtt

celui A FEUILLES AIGUËS, U. c. ocutifolia, celui A FEUILLES LARGES OU l'OrME - TILLEUL ,

U. c. latifolia , celui a feuilles corcavis , U, c. cucuUatat etc. ; 2* par la teinte ou la panachure de leurs feuilles, comme l'Orme champêtre a feuilles d'un vert clair , U, c. vironis, celui a feuilles panachées, U, c, variegata, etc. ; 3** par leur forme générale, la texture de leur bois , etc., comme l'Oimk champêtre a branches grêles, u. c. vimma' lis, variété élégante et très remarquable par ses feuilles étroites , par ses branches longues et grêles, très nombreuses, pendantes en majeure partie; l'Orme champêtre

TORTILLARD , OU A MOYEUX , U. C. tOrlUOSa, etC.

La plus remarquable peut-être d'entre les variétés de cet arbre est l'Orme champêtre A ÉCORCE subéreuse OU l'OrME-LIÉGE ,

U, c. subei-osa, qui a été décrite comme une espèce distincte par quelques botanistes {Ulmus suberosa Willd.). Elle se distingue par son écorce épaissie en un véritable liège, généralement creusée de nombreuses et profondes crevasses , mais quelquefois aussi assez lisses.

L'Orme champêtre était connu des anciens, particulièrement des Romains, qui le plantaient dans le midi de l'Italie, pour servir d'appui et de soutien à la vigne; cet usage s'est conservé jusqu'à ce jour dans le royaume de Naples. En France, l'Orme n'a Joué

qu'un rôle très secondaire, et même presque nul dans les plantations , jusque vers l'époque de François 1^{er}. 11 paraît qu'on ne commença à le planter en allées et sur les promenades que vers le milieu du xvi^e siècle (1540); mais à cette époque, et surtout plus tard, sous Henri IV, l'orme se répandit beaucoup , et il ne tarda pas à prendre le premier rang dans les plantations des routes, des places et des lieux publics en gé-

GooglQ

ORME

tiéral. Sulf faTorim beaucoup ces planUlions , diaprés le désir du roi , qui toulait lés étendfe à tontes les grandes foutes du rdyauitte. Aujourd'hui , il reste , sur diteri points dé la France, des Ormes qui remontent à eetté époque od pins haut encore , et qui se fbot remarquer par leurs fortes proportions. Tel est, entre autres, un' arbre magnifique bien connu aux environs de Toulouse , sons le nom d'Orme de Péran* drierut , et qui mérite d'être signalé pour la force et la hauteur de son tronc , ainsi que pour la régularité de sa cime. On sait que le désir de Henri IV est aujourd'hui i peu près accompli , et que la plus grande partie de nos promenades et de nos grandes routes, eu moins dans le voisinage des villes, sont iiti plantées d'OrUie champêtre. A part cet usagé important, l'Orme se décommanda encore , Jusqu'à un certain point , comme espèce d'ornement; du moins quelques unéii de ses variétés figurent à ce titre dans 1« pntc» et les grands jardins.

f/Orme est surtout utile pour son bols « dont on fait grand usage pour le charronrnige, la charpente , les constructions maritimes, etc. A Tétat parfait, il est brunâtre, dur, i gfaIn assé^ fin ; vert, il pèse environ 70 livres par pied cube : il perd beaucoup par

la dessiccation et se réduit à 48 livres 1 /2 sous le même volume. Pour le charronnage, on emploie surtout celui de TOrme tortil* lard , que ses fibres entrelacées et tortillées rendent beaucoup plus résistant. Les forteé et croissances noueuses ou les loupes qui se développent fréquemment sur le tronc des vieui Ormes fournissent des lames de pla-^ cage marquées de veines nombreuses, irrégtilières, dont noa ébénistes tirent un très bon parti. Le bois d'Orme se conserve longtemps dans l'eau, ce qui le rend fort propre h la confection des tuyaux de conduite, des pilotis; on Remploie aussi avec beaucoup d'avantage pour la quille des grands navires, et, sous ce rapport, son mérite est reconnu tellement supérieur k celui de nos autres bois indigènes, qu'on en paie les fortes pièces propres à cet usage un prix élevé. Comme bois de chauf'l'age, M. Hartig estime sa valeur, comparativement à celle du bols de Hêtre : : 1259 : 1540, et réduit en char* bon :: 1407 : 1000. Ses cendres renferment Ode fort* proportion dé seit alealiiit.

ORM

Les feuilles de cet arbre sont utilisées en certaines parties de l'Italie et de la France pour la nourriture du bétail ; assez souvent aussi on les fait bouillir pour en nourrir lea Cochons. Enfin, Pécofce elle-même n'est pas sans utilité; elle est assez fortement aa-trlngente pour être quelquefois employée comme telle , et de plus , ses couches intérieures ou son libef servent , comme celles du Tilleul , À faire des liens et des câbles grossiers.

Les avantages que présente l'Orme sont quelque peu diminués pa^ l'inconvénient qu'il présente de se creuser fréquemment dès que son tronc a acquis des dimensions un peu fortes : aussi le parti le plus convenable est- il de l'abattre I l'âge de soixante-dix

ou quatre-vingts ans. De plus, les plantations de cet arbre sont très sujettes à être attaquées et dévastées par divers Insectes, dont les larves s'étendant entre l'écorce et le bois, creusent à la surface de celui-ci de nombreuses galeries horizontales rattachées des deux côtés d'une ligne médiane verticale et amènent ainsi le dépérissement de l'arbre, et enfin sa mort. Les plus communs et les plus redoutables de ces Insectes, sont le Bombyx Cos-sus et le Scolyte destructeur. C'est pour remédier à leurs ravages que M. Eug. Robert a proposé récemment son procédé de décoration superficielle et partielle, qui paraît avoir déjà produit de bons résultats.

L'Orme champêtre réussit surtout dans un sol léger et profond. Sa multiplication s'opère aisément par graines, qu'on met en terre immédiatement après leur maturité, en planches faites de bonne terre légère, et qu'on espace d'environ 3 centimètres en tout sens. On recouvre ensuite légèrement. La germination a lieu dans la même saison, et le jeune plant peut être déjà mis en pépinière à l'automne. Quant aux variétés, on les conserve par la greffe, par marcottage, ou par rejets enracinés. Une fois en place, l'Orme ne demande plus que peu de soins; Il supporte la taille et l'élagage aussi bien, sinon mieux, qu'aucun de nos autres arbres. Il monte d'ordinaire très droit, et, lorsqu'il se trouve dans une terre qui lui convient, il s'élève plus haut que la plupart de nos espèces indigènes, dont un bien petit nombre peuvent lui être conipa-

GooglQ

ORN

rem pour la grandeur et la bonté. Par la suite des siècles , il peut acquérir des dimensions colossales, comme la prouvant divers exemples , parmi lesquels nous rapporterons celui d'un Orme élevé par Loudon {Arbor. and fructus, t. III) , qui existait en Irlande , dans le comté de Kildare , où il fut abattu par un ouragan , dans l'hiver de 1776. Son tronc mesurait 38 pieds 6 pouces (anglais) de circonférence , et sa cime avait plus de 34 yards ou mètres de diamètre.

2. Dans son *Arborelvm and fruticeium* , t. m , Loudon décrit sous le nom d'*Ulmus montana* (Ulmus scabra) une espèce qui , quoique très répandue en Ecosse et en Irlande, et fréquemment plantée en Angleterre depuis le commencement de ce siècle, paraît, dit-il, être inconnue en France et en Allemagne , puisqu'il n'en est fait mention dans aucun ouvrage. Il la caractérisa de la manière suivante : Feuilles aiguës, rudes , larges, doublement dentées en Kie ; fleurs assez longuement pédiculées, en glomérules lâches , à 5-6 divisions ; samare à peu près orbiculaire, écartée au sommet, nue. Branches nutantes à leur extrémité , écorce lisse et unie, elle ne produit pas de rejet comme l'Orme champêtre. Son bois , très utile en Irlande et en Ecosse , est plus léger que celui de cette dernière espèce , moins durable , d'un grain plus grossier.

B. *Oreopanax*, Spach. Fleurs à 6-9 étamines (ordinairement 8) , plus ou moins longuement pédiculées , disposées en fascicules lâches, corymbiformes , pendantes; périanthe peu profondément lobé; ovaire et samare ciliés de poils serrés ; pédicelles fructifères aussi longs ou plus longs que la samare. Lobes de la samare pointus. 3. *Olea* A. C. *TMBBs*, Ulmus effusus.

Cette espèce est indigène de diverses parties de l'Europe ; elle croît aux environs de Paris, pêle-mêle avec la précédente, au bord des routes et dans les bois. En Russie» elle forme un grand arbre. On la distingue aisément de l'Orme champêtre sous tous les états ; ses bourgeons sont allongés , aigus , verdâtres , tandis que dans ce dernier arbre ils sont courts , obtus , couverts d'un duvet grisâtre ; ses feuilles se développent deux ou trois semaines plus tôt que chez l'Orme champêtre , et généralement que chez les autres espèces ; ses feuilles, de configuration

ORN

à feuillage gras sa feuille à l'épave que nous avons signalée chez celui-ci , sont revêtues en dessous d'un duvet mou ; ses fleurs sont longuement pédiculées, pendantes; il leur succède des samaras notablement plus petites que chez l'Orme champêtre, longuement pédiculées, velues et ciliées. Son port diffère de celui de ce dernier ; son tronc , revêtu d'une écorce unie et peu craquelée , se termine par une cime plus étalée. Son bois se distingue par des propriétés analogues.

Le bois est dit qu'il est très dur, très durable, et qu'on en fait grand usage en Russie,

4. *Olivier d'Afrique* , *Ulmus americana* Lin. Ce bel arbre représente l'Orme champêtre dans l'Amérique septentrionale ; il croît abondamment dans les forêts des lieux bas , et la Nouvelle-Angleterre , Jusqu'à la Caroline ; il y acquiert Jusqu'à 25- 35 mètres de hauteur. Ses jeunes branches sont inclinées ou pendantes, revêtues de poils courts et très fins. Ses feuilles sont luisantes, largement et presque doublement dentées en scie , acuminées , d'un vert foncé , et rudes au toucher en dessus , pâles et

duvetées en dessous , remarquables par des sortes de petites membranes qui occupent les angles des nervures. Ses fleurs sont portées sur un pédoncule court et glabre ; elles ont 5-8 étamines; la samare qui leur succède est ovale, aiguë, ciliée. Cet Orme a été introduit en Angleterre en 1752; mais quoiqu'il y végète très bien, il y fleurit rarement, et n'y mûrit Jamais ses graines. En France , il en exista aujourd'hui , particulièrement à Triaucourt , des pieds assez forts qui sont provenus de graines envoyées d'Amérique par Michaux, en 1807, et qui se font remarquer par la beauté de leur feuillage. Aux États-Unis , on emploie le bois de cette espèce aux mêmes usages que celui de l'Orme champêtre en Europe ; néanmoins , il est inférieur en qualité à ce dernier; il a moins de force et de dureté ; il est moins compacte, et de plus il se fendilla plus facilement. Cet arbre réussit très bien dans les lieux bas et humides. (P. D.)

ORIFÈRE. P. AMÉRICAIN. Bot. ra. — Nom vulgaire du *Gwezama ulmifolia*, Voy. oua-

OBMÉNIDE (nom mythologique), bot. pm.

- Genre de la famille des Composées, tribu I des SÉNÉCIONIDÉES , établi par Cassini (1781)

ORN

Dict. se. nat. , XXXVI, 555). Herbes de l'Europe. Voy. conpoie.

ORMIBRE. MOLL. — Nom vulgaire des *Halimolobos*.

ORIFÈRE. BOT. ra. — Nom vulgaire du *Spiraea ulmaria* , ou *Heine* des Prés.

ORMOCARPUM (Sf>^o(, collier; xapniç, fruit). BOT. ra. — Genre de la famille des LégumineuMs-Papilionacées, tribu des Hédý* sarées, éubli parPalisot de Beauvots (F/or. owar. , I, 95 , t. 58). Arbres de TAsie et de rAmérique tropicale. Voy, légumineuses.

*ORILLOCERUS(SpfAoç, collier; x/paç, antenne), iiis. — Genre de Tordre des Hfménoptères , tribu des Chalcidiens , famille des Gbalcidides , groupe des Ormocérites , ëUbli par Walckenaêr (Jl-fon. Chalcid., t. II, p. 169). On connaît fort peu d*espèces de ce genre; la principale est VOrm, vemalis, qui habite PAngleterre. (L.)

ORMOSIA (?ppio« , collier). bot. ph. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Sopborées, établi par Jackson (m Linn. Trans, , X, 360). Arbres de PAmérique tropicale. Voy. LéGUiiiNEuRS.

*ORIfOSOLENIA (Spfxeç, collier ; a»>yfv, canal), bot. ra. — Genre de la famille des Ombellifères , tribu des Silérinées, éUbli par Tausch {in Flora, 1834, p. 348).

Herbes de l'tle de Crète. Voy. ovbblifères.

*ORMYRUS(^PfAo;, collier; ovpsi, queue).

IMS. — Genre de Tordre des Hyménoptères, tribu des Chalci-diens , famille des Chaicidides , groupe des Diplolépites, établi par Westwood {Lond. and Edinb. philos. Mag., y série , n** 2, p. 127). La principale espèce est VOr. puncùger trouvé en Angleterre. (L.)

ORNEODES (ôpveu<iv)ç, semblable k un oiseau). iics. — Genre de Tordre des Lépidoptères nocturnes, tribu des Ptéropho-

rides, établi par Latreille et généralement adopté. Duponchel (Calai, des Lépid, d'Eur.) en cite cinq espèces : deux se trouvent fréquemment dans les maisons et les jardins , au mois de mai, juillet et octobre; ce sont les Or. hexadactylus et polydactylus ; les autres très habitent le nord de l'Europe : o. grammadactylus, dodecadactylus et pœcilodactylus. (L.)

ORNÉOPTILES ou SYLVIGOLES. ms.

— Sous ce nom, Duméril {Zoologie Analytique) a établi une famille de Coléoptères bétéromères, composée des genres suivants :

ORN

Beiops, Serrapalpus, CisMa, Caiopus, Pyrochroa et Horia. (C.)

*ORNI9MYA, Lesson. ois. *- Synonyme de TrochUus, Latb. Voy. colibri.

*ORNISTOMUS (opvic , oiseau ; VoVa , bouche). INS. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes , tribu des Cérambycins, formé par Dejean (Catalogue , 3^e édit. , p. 346) avec deux espèces du Brésil : les o. Lyciformis Gr. (signatus), et hicinctus Dej. (C.)

ORNITHIDIUM (3pvc ; , Oo ; , oiseau ; {^fot , forme), bot. ph. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées , établi par Salisbury (in Horlic. Transact. , I , 293). Herbes des Antilles. Voy. ORcaidÉBS.

*ORIVITHORla (Spviç, Ooç, oiseau ; SUç, vie). INS. --Genre de l'ordre des Diptères brachocères , famille des Pupipares de Latreille, tribu des Coriaces, établi par Meigen et adopté par M.

Macquart. Ce dernier auteur {Diptères, Suites à Buffon, éd. Roret, 1. 1(, p. 639) n'en décrit qu'une seule espèce, *O. paltida* Meig , d'Allemagne. (L.)

«ORNITHORIDS (?pveç, 6oç, oiseau; 6(or, vie). HEXAP. — Genre de Tordre des Épilolques, établi par Denny au dépens des Phitopterus des auteurs , et dont les caractères sont: Tête large, cordiforme, écbancrée , à plaque supérieure obtuse, avec deux saillies mandibuliformes cornées. Point de trabécules. Yeux saillants, situés près le bord antérieur de la tête. Antennes aux deux tiers de sa base ; les trois premiers articles les plus gros, surtout dans le mâle. Prolborax étroit, aplati; métathorax large et arrondi. VO. cygnorum Dtnnj {Anopl. Bril. , p. 83), espèce type du genre, vit parasite sur trois espèces de Cygnes {*Cygnus olor*, féroce, et *Dewickii* ou *Islandicus*). (H. L.)

ORNITHODELPHEs, Blainv. mam. — Syn. de Monotrèmes. Voy. mabsopiaux.

ORNITHOGEPHALUS (Spviç, ee;, oiseau ; xtfM, tête), bot. ra. — Genre de la famille des Orchidées , tribu des Vandées , établi par Hooker (Exot. flor., U 127).

Herbes des Antilles. Voy. ORCumiES.

ORNITHOGALE. Omithogaluni (^pvtc, oiseau ; yaXa, lait), bot. ph. — Genre déplanté de la famille des Liliacées, tribu des Hyacinthées , de Thexandrie monogynie dans le système de Linné. En adopUnt le genre établi

GooglQ

ORN

foin C9 nom par Tournefort, Uoné en Ira^ la circumscription de manière assez vague pour qu'il y eût compris des espèces sur lesquelles on a basé, dans ces derniers temps, la formation de genres nouveaux. Ces genres sont : le *Gagea*, *Salisb.*, dans lequel rentrent quelques espèces indigènes ; *VORythia*, Don ; le *Myoga-Xum*, Link, dont le type est notre *Omithogalum nulan*. Un. Ainsi modifié dans sa circonscription, le genre *Ornithogale* se compose de plantes bulbeuses croissant principalement dans les parties de l'Europe qui avoisinent la Méditerranée et au cap de Bonne-Espérance; leur hampe se termine par une grappe de fleurs blanches, accompagnées de bractées membraneuses et présentant les caractères suivants : Périclype coloré, à 6 folioles étalées ; 6 étamines hypogynes à filaments subulés, aplanis à la base dans les trois extérieures ; ovaire à 3 loges renfermant chacune de nombreux ovules bisériés, surmonté d'un style à trois angles qui termine un stigmate obtus, trigone. Le fruit est une capsule membraneuse à trois angles obtus et à trois loges qui renferment chacune un petit nombre de graines à test noir, crustacé.

Parmi nos espèces d'*Ornithogales* indigènes, la plus commune et la plus connue est *ORNBITHOGALE OMBELLE*, *Omithogalum umbellatum* Lin., vulgairement désigné sous le nom de *Dafne-d'onze-heures*, parce que ses fleurs ne s'épanouissent que vers le milieu de la journée. On la trouve communément dans les champs, les vignes, les prés, etc. De son bulbe s'élèvent des feuilles linéaires, canaliculées, dont la longueur est à peu près égale à celle de la hampe ; celle-ci s'élève en moyenne à deux décimètres ; elle se termine par un petit nombre de fleurs qui forment une grappe corymbiforme, et qu'accompagnent des bractées membraneuses, lancéolées, linéaires, acuminées, deux

ou trois fois plus courtes que les pédoncules ; ceux-ci s'étalent après la floraison ; les folioles du périanthe sont blanches , verdâtres à leur base, elliptiques lancéolées , obtuses. Une autre espèce qui se trouve assez communément dans presque toute la France , est *Ornithogale* des Pyénées, *Ornithogalum pyrenaeicum* Lin., à fleurs d'un blanc jaunâtre , avec une raie verte au dos, réunies en une grappe allongée ter-

T. IX

ORN

roinale, plus ou moins serrées, la manière à caractériser par leur espacement ou leur rapprochement deux variétés bien distinctes.

On cultive en pleine terre, comme plante d'ornement, *Ornithogalum pyramidale* Lin., auquel on donne vulgairement les noms d'*Épi de la Vierge* , *Épi d'âne* , « cause de ses fleurs d'un blanc , en étoile , réunies en grappe pyramidale , qui se développent vers la fin de juin ou le commencement de juillet, lorsque les feuilles sont déjà presque entièrement desséchées. Une autre espèce cultivée est l'*Ornithogale* *TB-vasiflorae* , *Ornithogalum ihyrsoides* H. K. , que nous croyons devoir mentionner, à cause du développement remarquable de bulbilles , observé par Turpin , sur ses feuilles pressées. On peut consulter à cet égard le mémoire de cet observateur où il a exposé ce fait et les conséquences qu'il a cru pouvoir en déduire. (P. D.)

ORNITHOGLOSSUM (Zinn, oof, oiseau; $y > 99 < K$, langue), iot. ph. - Genre de la famille des Colchicacées , tribu des Véra-

trées, éubli par Salisbury (Parad., t. 54). Herbes du Cap. Voy, colcbigacébs.

ORNITHOLIXnES (opvc(, oiseau ; :u'- 9e« , pierre). pal^mt.
— Nom sous lequel on désigne les ossements fossiles d'Oiseaux, parce qu'on les trouve le plus souvent incrustés dans les couches pierreuses. Ces ossements sont plus rares jusqu'à ce Jour que ceux des autres classes de Vertébrés, et ce n'est que vers la fin du siècle dernier que l'on a mis leur existence hors de doute : on croyait même, il y a peu d'années, que les terrains tertiaires seuls en recelaient; mais on en a trouvé tout nouvellement dans les formations secondaires , et parmi les empreintes de pie()s nommées Cheirotherium , que l'on trouve dans certaines couches du trias, il s'en trouve que l'on croit avoir été laissées par des pieds d'Oiseaux.

Nous avons vu à l'article dimobnis que le terrain diluvien ou même alluvien de la Nouvelle-Zélande fourmille d'ossements de la famille des Autruches , dont une espèce était haute comme une Girafe. Les cavernes du Brésil renferment, suivant M. Lund, des espèces assez nombreuses d'Oiseeqx. Les brèches osseuses et les cavernes de l'Europe

GooglQ

ORN

en OBI auiii folinii quelquei débrii ; dam les terrains supérieun tertiaires d*Aufargiie, on trouf e non senlemenl un grand nombre d'Oiseauï de proie , d'Échassiers , de Gallinacés et de Palmipèdes , mais encore des coquilles d*oBufo et des plumes très recon* naissables. Les terrains tertiaires sous-pyrénéens en renferment également, comme aussi les terrains tertiaires d'An-

gleterre et d'Allemagne. GuTier (Osswnents fossiles, III) a figuré les restes de neuf espèces d'Oiseaux trouvés dans le gypse des environs de Paris» parmi lesquels il croit avoir reconnu trois genres d'Oiseaux de proie, dont deux diurnes et un nocturne, un Gallinacé, trois genres d'Échassiers, et deux espèces du genre Péllican. Les terrains crétacés contiennent quelques ossements d'Oiseaux. M. Mantell a trouvé un Héron dans la formation wealdienne de la forêt de Tilgate ; lord Enniskillen, un Albatros près de Maidstone; M. Escher , un Passereau dans les schistes du canton de Glaris. Enfin les Ornithobites du nouveau grès rouge d'Amérique sont rapportés par M. Hitchcock (Amer. jour. of se., by Silliman, 1836, et Ann. des se. nat., 2^e série , Y) i huit espèces , qu'il nomme : Or, giganteus, tuberosus, ingens, diversus, clarus, Urdactylus, paimatus et mimus.

Les caractères ostéologiques des Oiseaux n'étant point encore assez connus , et les dents, ces organes si importants pour la détermination des autres Vertébrés, manquant ici complètement , on ne peut arriver bien souvent qu'à des approximations sur les affinités des Oiseaux fossiles. Nous croyons cependant qu'une étude approfondie du squelette des Oiseaux fournira les moyens de reconnaître les familles , les genres et même les espèces fossiles. (L...D.)

ORNITHOLOGIE. Ornithologia (V^e i oiseau ; Xo/[^]ç, discours), zool. — Partie des sciences naturelles qui a rapport i la connaissance des Oiseaux[^] Voy, ce dernier mot.

ORNITHOMYIA (opvcç, Ooc, oiseau; lAvTa , mouche), ms. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Pupipares, Latr. , tribu des Coriaces, Latr., éubli par Latreille aux dépens des Hippobosques de Linné etFabricius. M. Macquart (Diptères,

Suites à Buffon , édit. Roret , t. U , p. 641) en décrit quatre espèces, dont deux (o. avi-

ORN

cularia lleig., vhridis Latr.) sont répandues sur toute la surface du globe. (L.)

ORNITBOMYZIENS. OmithomyzU , Dumér. bxbap. — Syn. de Riciniens. Voy.

ce mot. (H. L.)

ORNITOOPODIUM , Tournef. (Inst., 224). BOT. PU. — Syn. à' Omithopw , Linn.

«ORNITUOPTÈRE. OmUoptera (Spⁱ<i, 6oç, oiseau; irr/pov, aile), ms. — Genre de l'ordre des Lépidoptères diurnes , tribu des Papillonides, établi par M. Boisduval (Lépi" dopt,, Suites à Buffon, éd. Roret), et dont les principaux caractères sont : Tête grosse ; yeux saillants; palpes ne s'élevant pas au-delà du front ; antennes longues , i massue allongée; prothorax formant un col assez développé ; abdomen gros, notablement allongé ; ailes grandes , robustes , i nervures saillantes ; les supérieures allongées, les inférieures grossièrement dentées. Chez les mâles, l'abdomen est muni, à l'extrémité, de deux vulves anales fort grandes, et, en dessous , d'une profonde gouttière.

M. Boisduval (loc. cit.) a décrit neuf espèces de ce genre ; une seule habite le continent Indien ; les autres sont propres aux îles Moluques , aux îles Philippines et aux îles de la Sonde. Toutes ces espèces sont remarquables par leur taille et la beauté de leurs couleurs. Parmi elles, nous citerons principalement l'OaiiiiTHOPTÈRE DE d^Ubville, Omith, Urvilliana (Atlas de ce Dictionnaire,

Lépi- DOPTÈRBS, pi. 6) : Ailes supérieures d'un bleu violet très brillant; ailes inférieures d'un noir de velours , avec les nervures , la partie comprise entre la cellule discoidale et le bord interne, et la bordure postérieure d'un bleu violet très brillant; cinq Uches noires, ovales-oblongues sur la partie bleue; bord abdominal d'un jaune doré, garni de poils de la même couleur ; dessous des ailes supérieures noir, avec des taches violettes i reflet d'un Jaune doré ; dessous des ailes inférieures d'un Jaune doré , à reflet bleu ou un peu verdâtre sur le milieu; sept taches noires orbiculaires , mais plus petites que celles du dessus ; une petite uche d'un Jaune orangé , peu marquée , entre la base et la tache noire la plus externe. Thorax noir, marqué d'une raie médiane violette. Tête et antennes noires. Abdomen entièrement d'un beau jaune. Côtés de la poitrine marqués d'un peu de rouge. (L.)

ORN

OnNITHOPtS (6.)vt;, Oo; . oiseau ; «oO^, pied). DOT. ra. — Genre de la famille des Légumineuses -Papilionacées, tribu des HédjMréet, établi par Linné (â^n., n. 584). Herbes des régions centrales et australes de TEurope.

*ORNITHOBUYNCHI, Wagler, OR- NITHORHYNGHID«, C.-L. Bonaparte, et OBNFTHOIlHYNCUINiC:, Gray. mam.— On a proposé, sous ces dirers noms, de former, parmi les Marsupiaux, une subdivision particulière qui ne comprendrait que le genre Ornithorbynque. Voy, ce mot. (E. D.)

OBNITBOnUYNQinB. Omithorhynckus (ôf>vec, Oo(, oiseau; pyv^oç» bec), mah. — Blumenbach le premier, en 179C(Jlfafilial d'histoire naturelle) , a donné la description de ranimai qui doit nous occuper dans cet article , d*après une peau bourrée que

Banks lui avait adressée de la Nouvelle- Hollande, et, frappé de Tespice de bec, très analogue à celui des Oiseaux, que présentait cette peau couverte de poils comme les vrais Mammifères, Tidée lui vint d'en faire le type d'un nouveau genre qu'il nomma Omithorhynchiu ; il appliqua avec autant de bonheur Tépithète de paradoxal (Ornith. paradoxus) à cette espèce singulière , et il la classa parmi les Mammifères, dans la famille des Palmipèdes Édentés, à cause de ses pieds palmés. Peu de temps après, Shaw donna la figure et la description du même quadrupède, et ne connaissant pu le travail de Blumenbach , il en fit son Platypus analinus, et Ton peut voir que par les noms il le considérait comme un animal à pied aplati et ayant un bec analogue à celui du Canard. Le même naturaliste, qui avait décrit TÉchidné quelque temps avant, sous la dénomination de Myrmecophaga aculeala, rapprocha de cet animal et par conséquent des Édentés son PlalypuSy qui, ainsi que nous venons de le dire, n'est autre chose que TOrnithorbynque. Home fit des deux animaux que nous venons de citer deux espèces d'un même genre, et appela, comme Blumenbach, le premier Omithorhynchus paradoxus , et le second est pour lui VOmithorhynchus hystrix. C'est à G. Cuvier que Ton doit d'a-> voir le premier fait de celui-ci un genre particulier , pour lequel il proposa le nom û^Echidna (voy, ce mot) , généralement adopté par les zoologistes. Les caractères

ORN

qui distinguent les Omithorbynques des Échidnés sont très nombreux et très importans, et Latreille (Fam. nat, du Règne animal) a cru devoir éubler pour chacun de ses genres un groupe particulier: les premiers constituent la tribu des Pinnipèdes, et les autres celle des Macroglosses. Et. Geoffroy Saint-Hilaire pro-

posa de retirer l'Échidné et l'Ornithorhynque de l'ordre des Édentés, et il en fit un ordre particulier sous le nom de Monotrèmes, appelés depuis Ornithodelphes (i^e. Part. m. uox) , mais il n'indique pas la place que cette subdivision doit prendre dans la série des Mammifères. A.-G. Desmarest, en 1804, le plaça entre les Rongeurs et les Édentés, et plus tard G. Cuvier le considéra comme une simple famille du dernier de ces deux groupes. Enfin M. de Blainville, en 1812 (Thèse pour le concours de la faculté des Sciences), fit voir que les g. Ornithorhynque et Échidné ont beaucoup d'analogie avec les Didelphes, et en 1816 il les plaça dans la même sous-classe que ces animaux et à la fin des Mammifères : toutefois il ajoute que l'on devra peut-être en faire une sous-classe distincte » ce que depuis il a proposé d'une manière définitive. D'après M. de Blainville et d'autres naturalistes, qui ont étudié avec soin l'organisation tant extérieure qu'intérieure des Ornithorhynques , ces animaux doivent donc former le dernier degré de l'échelle mammalogique, et constituer, non pas un groupe anomal hétéroclite , comme on l'a dit plusieurs fois, mais un lien par lequel deux groupes de Vertébrés, les Mammifères et les Oiseaux, se trouvent réunis.

Indiquons rapidement les caractères, tant extérieurs qu'intérieurs, que nous présentent ces animaux.

Le corps des Ornithorhynques est déprimé, et la tête ainsi que la queue le sont comparativement beaucoup plus; la tête, le corps et la queue sont entièrement couverts de poils d'un brun plus ou moins roussâtre , cependant le dessus de la queue est habituellement dénudé dans une étendue qui varie selon l'âge des individus ; les mâchoires représentent assez bien le bec d'un Cygne ou d'un Canard ; elles sont enveloppées d'une membrane cornée ; la

supérieure est d'une couleur noire grisâtre, sale et pâle, couvert d'une grande quantité de petit«

GooglQ

ORN

poinu ; rinférieure est blanche dans les jeunes et variée d'autres teintes dans les adultes : toutes deux à l'intérieur sont de couleur de chair. Les yeux sont très petits , brillants et d'un brun clair. L'orifice extérieur de Toreille se voit facilement chez les sujets vivants, mais il n'y a pas de conque auditive, et l'animal peut à volonté rouvrir ou la fermer. Les pieds sont courts, écartés, dirigés latéralement, et garnis en dessous de palmatures qui dépassent les doigts et même les ongles, quoique ceux-ci soient fort puissants: les antérieurs sont plus forts que les postérieurs ; de même qu'eux, ils ont cinq doigts, mais ceux-ci présentent de plus, au tarse, un ergot acéré, percé d'un trou ; c'est par cet ergot, étudié d'abord par M. de Blainville {Journ de physique, t. 83, 1817), qu'une glande placée entre les muscles de la cuisse, et dont MM. Meckel et Knox ont publié une description, verse probablement une liqueur particulière , vénéneuse , et dont l'action produit de graves accidents, comme nous le dirons plus tard. Les narines sont prises sur la face supérieure du bec.

Les os du squelette ont été étudiés par Éverard Home, Meckel, Tiedemann, Et. Geoffroy Saint-Hilaire, O. Cuvier, et par MM. de Blainville, Carus, Oken, Rudolphi, Knox, Van der Hœnen, etc., et tous ces auteurs ne sont pas d'accord sur leur signification. Les vertèbres, peu différentes de celles des Mammifères ordinaires, sont au nombre de 49 : 7 cervicales, 17 dorsales, 2 lombaires, 2 sacrées, 21 caudales ; les côtes , très remarquables par l'ossifica-

tion de leur partie sternale , sont au nombre de onze; relativement aux os des membres , nous en dirons quelques mots plus tard en parlant de ces organes.

Meckel a donné de nombreux détails anatomiques sur la myologie , le système vasculaire, la névrologie et les organes de la digestion des Ornithorhynques , mais Pespace ne nous permet pas de nous élever & ce sujet et d'en parler dans cet article.

Les organes génito-urinaireset excrémentitiels ne s'ouvrent à l'extérieur que par un seul orifice , une sorte de cloaque auquel Éverard Home donne le nom de vestibule, appliqué par extension par Et. Geoffroy Saint-Hilaire à la même partie chez tous les Ovipares. Blumenbach disait que les Oroi-

ORN

thorhynques n'avaient pas de mamelles, et cette opinion t été fortement soutenue par Et. Geoffroy SainuHilaire, qui disait que les glandes mammaires admises par quelques auteurs n'étaient que des amas de cryptes analogues à ceux que l'on voit sur les flancs des Musaraignes ; mais un grand nombre de zoologistes, MM. de Blainville, Richard Owen, G. Bennett, et surtout Meckel, dans son bel ouvrage intitulé : *Ornithorhynchi paradoxo descriptione analumica*, ont dit au contraire que ces animaux avaient des mamelles distinctes. Ces organes sont situés entre le panicule charnu , fort épais, et le muscle grand oblique, à peu près au milieu du ventre, et assez rapprochés de la ligne médiane ; ils se composent d'un nombre assez considérable de gros cryptes intestini formes , assez longs , flexueux , convergents d'avant en arrière et surtout de dehors en dedans ; ces espèces de coecums viennent se terminer tantôt individuellement, tantôt après s'être

réunis deux ou trois, vers leur embouchure, dans un petit renflement ovale fort surbaissé et percé à l'extérieur d'un assez grand nombre de pores fort gros et dépourvus de poils. D'après M. Maule, ces mamelles secrètent un véritable lait. Le pénis des mâles a son gland divisé en quatre ; les testicules ne sont pas apparents à l'extérieur. Chez les femelles, l'ovaire a ses ovules contenus, comme chez les autres Mammifères, dans de véritables vésicules de Graaf, et après qu'un de ces œufs s'en est échappé pour passer dans la trompe, les vésicules se cicatrisent de la même manière. Nous ne croyons pas devoir entrer ici dans plus de détails sur ce sujet de la plus haute importance; nous renvoyons le lecteur au mot MARSUPIAUX, et nous nous bornerons à dire que l'anatomie des organes génitaux femelles des Ornithorhynques semble avoir démontré à M. Richard Owen que ces animaux sont réellement vivipares. Cette opinion, du reste, est celle que M. de Blainville a soutenue, contrairement à celle d'Ét. Geoffroy Saint-Hilaire, qui dit que les Ornithorhynques sont ovipares, et qui s'appuie sur le récit de plusieurs voyageurs et particulièrement de MM. Garnot et Lesson, qui ont écrit que les colons de la Nouvelle-Hollande pensent que l'Ornithorhynque pond des œufs. D'autres auteurs ont été

GooglQ

ORN

plus loin, et Puu d'eux, Pauteur anonyme d'un article publié en 1827 dans V Anthologie de Florence, dit que dans les nids de ces animaux on trouve parfois deux œufs blancs, plus petits que ceux des Poules ordinaires, et que les femelles les couvent longtemps et les font éclore comme les Oiseaux. Mais ce fait est loin d'être prouvé, et il semble aujourd'hui démontré que les Orni-

thorhynques sont réellement vivipares ; toutefois déjà dans ces animaux on voit, d'une manière bien manifeste, le passage de la viviparité à Toviparité.

Les femelles déposent leurs petits dans une espèce de nid qu'elles pratiquent au fond de leur terrier : trois jeunes , pris par M. Bennett dans un de ces terriers, étaient revêtus d'un poil rare» et avaient près de deux pouces de long ; on n'a pu apercevoir dans le nid aucune trace de coquille, ni rien qui pût faire supposer que les petits fussent le produit d'œufs déposés avant la naissance. Deux autres petits de dix pouces de long ayant été capturés ainsi que leur mère , dans un terrier de trentecinq pieds de long, on ne put, en pressant les glandes abdominales de la mère, en extraire qu'une très faible quantité de lait, tout à fait insuffisante pour des petits de cet âge : ces derniers ayant été conservés pendant quelque temps , permirent de faire quelques observations sur leurs mœurs. Ces jeunes animaux furent abandonnés dans une chambre , mais la mère était difficile à contenir, et l'on fut obligé de la renfermer dans une botte. Pendant le jour elle était tranquille , ou jouait avec ses petits ; mais la nuit elle devenait très inquiète, et faisait tous ses efforts pour s'échapper. Les jeunes étaient aussi, folâtres et aussi avides de jouer que les petits chats; pendant la nuit ils se tenaient ordinairement dans un coin obscur de la chambre, qu'ils quittaient néanmoins au premier caprice; ils n'aimaient pas l'eau profonde; un plat rempli d'eau et d'une touffe d'herbe leur plaisait davantage ; en général ils n'y restaient pas plus de dix à quinze minutes. Quoique nocturnes en apparence, ou au moins préférant l'obscurité, leurs mœurs sous ce rapport ont paru si peu régulières, qu'il n'a pas été possible de résoudre nettement cette question ; ils dormaient

beaucoup et souvent; l'un d'eux était assoupi pendant que l'autre sortait, et cela à toutes les heures de la journée; leur nourriture consistait en pain trempé dans l'eau, en œufs durs et en viande hachée très mince ; ils ne paraissaient pas préférer le lait à l'eau pure. Tous deux sont morts après cinq semaines de captivité.

Les Ornithorbyiiques font leurs terriers sur les bords des rivières et des lacs ; ils se tiennent habituellement dans l'eau et ont une odeur particulière de Poisson. Ces animaux se voient parmi des touffes de roseaux, sur le bord des eaux, et leur nid est formé de racines entrelacées. Ils peuvent se nourrir simplement avec de la vase car on a trouvé cette substance dans leur estomac. Quand ils plongent sous l'eau, ils n'y restent que peu de temps et reviennent bientôt à la surface en secouant la tête, comme le font les Canards ; ils parcourent les rivages en marchant ou plutôt en rampant avec assez de vitesse ; ces mouvements sont prompts. Ils se grattent la tête et le cou avec les pieds de derrière, comme le font les Chiens; ils cherchent à mordre lorsqu'ils sont pris, mais leur bec très flexible et faible ne peut faire de mal.

Leurs membres sont disposés pour l'action de nager et pour celle de fouir; leur humérus court et contourné rappelle celui de la Taupe ; leur omoplate est allongée et leur clavicule est double , caractère qui n'existe chez aucun autre Mammifère , excepté chez l'Échidné; leur bassin est complet, muni en avant, sur le pubis, d'os analogues aux os marsupiaux des Didelphes, et leur articulation fémoro crurale se fait aussi par le tibia et le péroné, qui sont

l'un et l'autre, comme chez les Didelphes et chez les Ovipares , en rapport avec la tête inférieure du fémur. Ces animaux n'ont pas de véritables dents, seulement leurs os maxillaires supportent des espèces de tubercules déprimés et de nature cornée qui tiennent la place des dents : il y en a deux de chaque côté et i chaque mâchoire.

L'ergot que présentent leurs pattes sécrète-t-il réellement un liquide vénéneux? Des faits opposés ont été rapportés à cet égard. D'un côté , sir Jameson rapporte qu'ayant blessé un de ces animaux «i'un coup de fosil peu chargé, rhotnme qui l'ac-

GooglQ

ORN

coropagnait alla ramasser rOrnithorhynque et en reçut dans le bras un coup de Tergot; le membre enfla prodigieusement en peu de temps, et tous les «yropt^mes qu^olTrent les personnes mordues par des serpents venimeux se déclarèrent; ils cédèrent cependant à Tapplication extérieure de Thuile et à Pusage intérieur de Tammoniaque; mais Thomme éprouva longtemps une douleur aiguë, et fut plus d'un mois i recouvrer Pusage de son bras ; en examinant Péperon, on le trouva creux, et, par la compression, il en sortit une liqueur qui n'était autre que le venin. D'un autre côté, au contraire, beaucoup de voyageurs s'accordent i dire que cette arme leur a paru inolTensive. M. Bennett ijoute même que Pergot des OrnithorhynquM ne produit pas de blessures dangereuses, et qu'il n'en fait pas usage pour se défendre. D'après cela, ne doit-on pas croire que Pergot des Ornithorhynques ne sécrète pas un liquide vénéneux ? et cependant ce que Pon doit noter, parce que c'est un fait zoologique important,

c'est que cet organe est très développé chez les mâles , tandis qu'on n'en trouve que de faibles traces chez les femelles. Faut-il en conclure avec le docteur Palmeter, que cet ergot sert au mâle pour retenir sa femelle pendant l'acte de la copulation?

Ces animaux se nourrissent de Vers, d'Insectes et d'autres petits animaux aquatiques qu'ils recueillent dans l'eau, au moyen de leur bec, à peu près comme le font les Canards. Les Ornithorhynques vivent à la Nouvelle-Hollande , et Pon ne les retrouve dans aucune autre localité.

Ainsi que nous Pavons dit, une seule espèce entre dans ce genre; c'est :

Ornithorhynchus paradoxus Blum. (loco citato), *Platypus anatinus* Shaw, *Ornithorhynchus rufus* et *fuscus* Péron et Lesueur (Voyage aux terres Australes).

Ornithorhynchus paradoxus Blum. (loco citato), *Platypus anatinus* Shaw, *Ornithorhynchus rufus* et *fuscus* Péron et Lesueur (Voyage aux terres Australes). D'une longueur totale d'un peu plus d'un pied ; entièrement couvert de poils courts fort serrés , lisses et de deux sortes : les intérieurs très fins, ardoisés, d'un gris clair; les autres plus longs, seuls visibles à l'extérieur, et d'une couleur générale d'un brun roussâtre en dessus et blanc argenté en dessous. Du reste, le système de coloration varie légèrement suivant les individus ; ce qui fait que l'on avait formé avec

ORO

de simples variétés des espèces que Pon croyait distinctes, et qui ont été désignées sous les noms & *Ornithorhynchus rufus* et *fuscus* Péron et Lesueur, et *Ornithorhynchus crispus* et *hervirostris* Macgillivray.

Eicessivement rares il y a cinquante ans , les Ornithorhynques commencent à devenir plus communs dans nos collections. On a même pu en avoir des individus vivants dans quelques ménageries, et particulièrement en Angleterre.

L'Ornithorbynque paradoxal se trouve dans les rivières et les marécages des environs du port Jackson , et particulièrement dans la rivière de Népéau ; on Pa aussi signalé au-delà des montagnes Bleues, dans les rivières de Campbell et de Macquarie; mais il est possible que ces Ornithorhynques, que Pon dit plus grands que ceux du port Jackson, constituent une espèce distincte. (E. D.)

«OnNITHOXANTnUBI, Link. (Hand6., I, 161). BOT. PH. — Syn. de Gagea ^ Salisb.

ORNITROPnE, Juss. (Gen.y 247). bot.

PB. —Syn. de Schmidelia, Linn.

ORNIX {ornix, oiseau}, ims. — Genre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes , tribu des Tinéides, établi par Treistchke. Duponchel (Calai, des Lépid, d*Eur.) en cite trois espèces, parmi lesquelles l'Or. gulUferella, se trouve en France et en Allemagne , dans les mois de Juillet et août. (L.)

ORNUS. BOT. PH. — Voy. paéKE.

OROBANGHAGÉES. Orobanchaceœ, bot.

PH. — M. Lindiey, d'après les règles de sa nomenclature , change en ce nom celui des Orobanchées. Voy. ce mot.

OROBANGHE. Orohanche ÇèpoÇo^ orobe; Syx**» J*étrangle ; pour rappeler le parasitisme de ces plantes sur plusieurs Lég-

mineuses). BOT. PH. — Genre de plantes de la famille des Orobanchées à laquelle il donne son nom, de la Didynamie angiospermie, dans le système de Linné. Dans ces derniers temps, plusieurs botanistes ont porté leur attention sur ces végétaux singuliers que réunissait le groupe linnéen de ce nom, et ils les ont étudiés, tant sous le rapport des caractères génériques, que sous celui de leur délimitation spécifique. Il en est résulté que le genre primitif a été démembré en plusieurs. Ainsi Desfontaines avait établi, dans sa Flore allan-

GooglQ

ORO

ORO

119110, le genre *PM^{pcM}* dans lequel les tra-Tiax de M. C.-A. Meyer et de quelques autres botanbtes ont fait rentrer plusieurs de nos *OrolMiiiches* indigènes.

Ce geore se distingue par it\$ fleurs hermaphrodites accompagnées d*une bractée et de deoi bractéoles latérales; par son calice tubuleui, 4-5-fide; par sa corolle à lèvre supérieure dressée, à lèvre inférieure étalée, trifide ; par son ovaire uniloculaire, à quatre placentaires pariétaux rapprochés par paires ; enfin par sa capsule qui s*ouvre en deux valves seulement dans sa partie supérieure.

Cest a lui que se rapporte , par exemple , comme Tout montré MM. Cosson et Germain {Ftor. descript, et analyl. de Paris, p. 507), notre Orobanche rameuse qui croit sur les racines du Chanvre et de plusieurs autres plantes de familles diverses, et qui devient le *PAetip^{FO} ramota* Coss., Germ.

Ainsi encore *V Orobanche virgimiana* Lin., et *VOrobanche americana* Un., Tun et Tautre de PAmérique du Nord, sont devenus les types des genres nouveaux *Epiphegus*, Nutt., à fleurs polygames, les inférieures de chaque inflorescence femelles, fertiles; les supérieures hermaphrodites stériles ; et *CdnophoUs*, Wallr., dans lequel les fleurs sont hermaphrodites, le calice, accompagné de deux bractéoles, comme chez les *PMipœa* et *VEpipheguSi* est fendu profondément sur le devant, la corolle est ventrue à sa base, et où la capsule s*ouvre à sa maturité en deux valves. Enfin M. C.-A. Meyer a élevé encore au rang de genre distinct, sous le nom de *Bo\$chniakia*, une espèce de la Sibérie que MM. Chamissoet Schlechtendal avaient décrite sous le nom ô**Orohanche rostica*, plante remarquable par son tutiercule souterrain, nu, duquel partent plusieurs tiges.

Les plantes qui restent dans le genre *Orohanche*, après les suppressions que nous venons d*énumérer, sont des espèces herbacées, des parties tempérées de Thémissphère septentrional, qui s'attachent en parasites aux racines de diverses espèces de plantes auxquelles elles empruntent les matériaux de leur nutrition au moyen de suçoirs radicellaires en forme de petits tubercules; leur tige, simple ou rarement rameuse, ne porte que des feuilles rudimentaires , réduites à Tétat de simples écailles ; toute la plante a une couleur roussâtre particulière. On avait

posé eomme une sorte de loi que toutes ces plantes parasites et colorées sont dépourvues de stomates; cependant nous avons montré que c'était là une erreur. Les fleurs des *Orobanches* forment un épi terminal ; elles sont hermaphrodites, solitaires à Taisselle des écailles supérieures qu'on peut qualifier de bractées, et dépourvues de bractéoles. Leur calice est formé de deux sé-

pales distincts ou un peu soudés à leur base en avant, rarement en arrière, entiers ou plus ou moins profondément dentés. Leur corolle est bilabée, à lèvre supérieure dressée, 2-lobée ou 2-fide; à lèvre inférieure éulée, 3 fide. Leur ovaire, accompagné au c^hé postérieur d'un disque hypogyne, est uniloculaire, et présente quatre placentas pariétaux, rapprochés par paires, auxquels s'attachent des ovules nombreux ; le stigmate est capité-bilobé. La capsule qui succède à ces fleurs est uniloculaire, et s'ouvre incomplètement en deux valves qui restent adhérentes entre elles à la base et au sommet; elle renferme un grand nombre de graines très petites, à test épais, fongueux, dont l'histoire laisse encore quelques points à éclaircir.

Les travaux dont les Orobanches ont été l'objet dans ces dernières années en ont beaucoup, probablement même multiplié les espèces. En général, les dénominations spécifiques qu'on leur donne rappellent la plante sur laquelle elles sont parasites, au moins le plus habituellement; mais on sent tout ce que ce système de nomenclature présente d'arbitraire et même d'inexact, puisqu'on peut révoquer en doute qu'il y ait une Orobanche qui ne s'attache qu'à une seule espèce. Au reste, comme l'histoire de ces plantes présente beaucoup de difficultés et même beaucoup de divergences chez les auteurs qui s'en sont occupés, nous renverrons pour ce qui s'y rapporte aux ouvrages descriptifs; nous nous bornerons à signaler comme les plus répandues dans nos contrées l'Orobanche Epithymum DC., qui s'attache au Serpolet et à quelques autres Labiées, l'Orobanche Rapum Thuil. (Orob. major Lam.), qui croît sur le Genêt à balais, l'Orobanche Gatii Duby, parasite sur quelques Gaillets, etc. (P. D.)

OROBANCHÉES. Orobancheæ. bot. pu.

— Famille de plantes dicotylédonées , monopétales, hypogynes, confondue primitive-

GooglQ

aoB

OBO

ment i la suite des Pédicularinées où ses divers genres étaient rapprochés, distinguée maintenant par les caractères de sa place-
nution , de sa graine et de sa végétation parasite. Voici Ten-
semble de ceui qu'elle pré • sente : Calice libre, persistant, Uotdt
tubuleux avec un limbe à 4-5 divisions souvent bilabiées, tantôt
fendu sur un de ses côtés et rejeté de Tautre, quelquefois alors ré-
duit à deux folioles. Corolle bilabiée, la lèvre supérieure entière
ou bilobée, Tinférieure tri • flde ou tridentée, quelquefois rudi-
mentaire. Quatre étamines didynaines , à filets inférieurement
dilatés et insérés sur la gorge, k anthères dont les deux loges ,
très rarement réduites à une, s'ouvrent par une fente occupant
toute leur longueur ou seulement leur base , se prolongent quel-
quefois en pointe vers le bas , et en une sorte d'éperon par la face
postérieure de leur connectif. Ovaire libre , sessile sur un disque
glanduleux, surmonté d'un style simple, ordinairement courbé au
sommet que terroinentdeui gros lobes d'un stigmate plus rare-
ment indivis , offrant à l'intérieur une loge unique dont les parois
présentent deux placentas saillants et bilobés , ou quatre rappro-
chés deux à deux, tout couverU d'ovules menus, anatropes : très
rarement ces placentas se prolongent et se touchent vers l'axe en
se réfléchissant ensuite en dedans, de manière à former deux
loges distinctes. Capsule uni • loculaire ou rarement bHoculaire,
s'ouvrant en deux valves. Graines petites, pyriformes, à test

épais, fongueux, ponctué ou tuberculeux, à périsperme cellulaire et blanchâtre, logeant près du bile un très petit embryon presque globuleux.— Les espères, qui habitent presque toutes les régions tempérées de l'hémisphère boréal, et principalement la méditerranéenne, sont des herbes d'un aspect tout particulière cause de leur coloration toujours différente de la verte, et de la déformation de leurs feuilles qui simulent ordinairement des écailles : on a constaté néanmoins à leur surface l'existence de stomates plus ou moins abondants. Elles s'implantent par des fibrilles radicales sur les racines des végétaux Yoifins, aux dépens de. <quels elles paraissent se nourrir, du moins au commencement de leur vie. La tige s'élève au-dessus de la terre , simple ou ramifiée , et se termine par une ou plusieurs fleurs , naiuant cha-

ORO

cnoc à ruisselle d*une de ^m UMim brtetéiformes, et accompagnées souvent en outre de deux bractéoles latérales. Leur emploi dans la médecine , qui a été recommandé autrefois comme celui de la plupart des végétaux à chacun desquels on attribuait \$tL vertu particulière , est abandonné aujourd'hui ; Tagriculture les considère comme nuisibles , parce qu'elles s'attachent en grande quantité à certaines plantes cultivées, comme, par exemple, l'Orobanche rameuse au Chanvre.

GKNRBa.

* Ovaire 1 -loculaire,

Epiphegus , Nutt. (Uplamnium, Raf. — Mylanche, Wallr.) — Phelipaa, Desf. (^opsia, Dum. — Ciilanche^ HoSms.) — Conopholis, Wallr. — Orobmche^ L. — Boschniçi- Jkta, C. A. Mey.

(Stellara, Fisch.) — CtondeslinQ, Tourn. — Lalhroœa, L. {Squama-
riaf Hall.) — Anoplantkus , Endl. (Anblatum , Tourn.).

** Ovaire biloculaire.

JSgmctia, L. — Uyabanchâf Thunh.

On y ajoute avec doute une plante de Java , VEpirhiganthus
Bl. , à 4-5 étamines monadelphes, et à 2 loges monospermes.

(Ad. J.)

OnOBANCQOIDES, Endl. bot. pb. — Voy. sTRiGA, Lour.

OROBIS. Orobuï. bot. pu. — Genre de la famille des Légumi-
neuses -Papilionacées, tribu des Lotées, établi par Tournefort
{In\$. , 216), et dont les principaux caractères sont: Calice camp-
nule, à cinq divisions, dont les deux supérieures sont plus
courtes. Corolle papilionacée, formée d'un étendard cordiforme,
réfléchi sur les côtés ; de deux ailes oblongues, et d'une carène
bifide à iê base. Étamines dix, diadelphes; filet de l'étendard
libre; anthères conformes. Ovaire sessile, multi ovulé. Style semi-
cylindrique, barbu à la face intérieure; stigmat terminal un peu
plus large que le style. Légume comprimé, k valvules se roulant
en spirale après la floraison.

Les Orobes sont des herbes dressées, ordinairement glabres, à
feuilles pennées sans impaires , terminées par une soie courte ,
simple et non roulée, à stipules sagittées ; à fleurs de couleur cen-
drée , fixées en nombre sur des pédoncules axillaires.

GooglQ

ORO

ORO

On fMMialt VM quartDltiM é'upkm fit ce gcare qui croisMot
abondaninent dans Ut régions lempéréat de rhéoiisphère boréal.
La France eo possède neuf espèces, parmi lesquelles nous cile-
rons rOaoss TutiiEUX, *Orobis luberoius* L. Celte espèce croU
particulièrementi dans les bois des environs de Paris; \$ë racine
est pourvue de beaucoup de filamenu sur lesquels sont placés
sept a huit lubérosités, grosses comme une noisette, et que Ton
dit bonnes à manger» cuites dans Teau. En Ecosse, les habitants
en obtiennent une boisson rafraîchissante et fortifiante. Ses liges
sont d'une grande ressource pour les bestiaux dans les pays où
les plantes fourragères viennent mal. Ses feuilles se composent
de trois à six paires de folioles lancéolées, pointues , vertes en
dessus, et d'une couleur glauque en dessous. Ses fleurs, d'un rose
tendre , quelquefois versicolorea , sont disposées par trois ou
quatre sur chaque pédoncule, et s'épanouissent ordinairement
dans le mois de mai.

Deux autres espèces qui croissent également dans les bois
sont: rOaoas sauvage, *Or. sylViUicuSf* a feuilles composées de
quatorze à vingt folioles, et à six ou douze fleurs purpurines ; —
rOaoBE aoiBATag, *Or. niger*, qui a tes feuilles composées de huit
à douze folioles, et dont les pédoncules soutiennent quatre à huit
fleurs d'un violet bleuâtre.

D'autres espèces croissent sur nos montagnes; telles sont: l'O-
robb pbintamier, *Or. vemus*, à fleurs rougeAtres ou bleuâtres , —
l'Obobe jacre , *Or. luteus*, remarquable par tet grandes fleurs sa-
franées et ses tiges hautes de 60 centimètres; — l'Obobb blahc,
Or. albus, à fleurs blanches, et chez qui les grappes et les feuilles
ne sont point terminées par un filet, etc. (J.)

OnOBITES, Schöenherr, Uejean. ins.-- Koy. oBOBiTis, G er-mar. ' (C.)

OROBIXIS (ipoÇim^, semblable à ua grain d'Ers), ihs. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gooatofères, division des Apostasimérides cryptorbynchides, établi par Geruiêt { Specie» Insectorum, p. 242) et adopté par Schoenherr (DUp. méth., p. 3U; Gênera et speciet Curcul. n/n. , 4 , 694-8 , 2 , p. I2i), Le type de ce genre, le C. cyaneut Linn.

{AU. globoius F.), /lypoleucus Quensel , est propre à toute l'Europe ; il se trouve dans T. iz.

Us bois sur les plantes basiM. Uif seeonda espèce d'Andalousie , l'O. nt^er Walt. , fait aussi partie du genre. Ce sont de petits Insectes à corps sphérique. Leurs pattes , insérées les unes à côté des autres . se contractent en se repliant sur les cuisses au moindre danger. (C.)

*OROBllJllf , Reichenb. {Consp., 185).

BOT. PB. — Syn. d'Aphragmut, Andrz.

OROBUE. BOT. PB. — Voy. obobb.

*OUOC£T£S, G.-R. Gray. ois.— Synon.

de Petrophila, Swainson , division de la famille des Merles. (Z. G.)

*OBODL%Ut^. IMS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatooères, division des Cyclomides/ formé par Megerle et adopté par Dabi (Coioioytie, p. 61), qui y rapporte les deux espèces suivantes, originaires de Hongrie, Mvoir : TO. femoreUit Meg., et mtphaUinut Dabi. (C.)

«OnOLAImTULJS , E. Mey. (CofiiMienl.

plant, Afr. auttr., 230). bot. pb. — Syn. d'jEolanthut, Mart.

OROIMCB. Orontium. Bor. pb. ^ Genre de la famille des Arol-
dées, tribu des Orontiacées, éubli par Linné (Gen., n. 4S5), et
dont les principaux caractères sont : Spathe nul. Spadice co-
nique, continu au scape.

Périanthe à 6 folioles. Étamines 6 , hypogynes, opposées aux
folioles du péHanthé; fileu larges, plans; anthères à deux loges
divariquées , à déhiscence transversale.

Ovaire à une seule loge uni ovulée. Su'gmate petit , conique.
Utricule monosperme.

Les Oronces sont des herbes aquatiques, à feuilles ovales, à
scape cylindrique, renflé au sommet. Elles sont originaires de
l'Amérique boréale.

La principale espèce de ce genre est l'O* BONCE aquatique,
Ot. aqwiticum L. (J.)

ORONGB. bot. cb. — Nom vulgaire des Amanites, Agaricus
auranliaeut Bull, et A. ccBsareus Schœfl'.

On a encore appelé :

Obonqe blanche, va, ovoUet Bull. ; '

Oronge ciook blanche, VA. bulbosut vet" niÂS Bull. ;

Obomge CI6UB laUNATBg, VA» phoUoHes Bull;

Fausse Obonob , VA. nmtcarkn L. Voy,

A6ABIC.

ORONTIAGÉBS. Orontweeœ. bot. ra.— Tribu de la famille des Aroldées, so«Js*

GooglQ

ORP

ordre des HermaphroditanthéeK. Toy. aroI-.

DKBS.

OBONTIUM. BOT. PB. — Voy, oronce.

OnONTIUM, PcM. {Encheir., Il, 158).

BOT. PH. — Syn. d'Àntirrhinumt Juss.

OROPETIUM. BOT. PH. •— Genre de la famille des Graminées , tribu des RottbœU liacées, éubli par Trinius (Futid. , 98). Petits gramens des Indes orientales. Voy,

GRAMINÉES

♦OaOPHACA, Torr. et A. Gr. {Flor. of norlh Amer, ^ 1, 342). bot. ph. — Voy.

pîiACA, Linn.

OROPHEA (ipoy»', toiture), bot. ph. — Genre de la famille des Anonacées, tribu des Bocagées, établi par Blume {Bijdr., 18). Arbrisseaux de Java. Voy, ANONAcées.

♦OROSPINA. o18.— Genre démembré par Kaup des Embe-
rizœ de Linné, et auquel il donne pour type le Gavoué de Pro-

vence {Emb, provincialii)f espèce fort douteuse qui n*a point été revue depuis Buffon.

OROSTACHYS, DC. (Prodr., III, 399).

BOT. PH. — Voy. UMBILICUS.

OROXYLUHI , Vent, (in Kunth, Noi).

gen, et spec. III, 133). rot. ph. — Syn. de Bignoniay Juss.

OROZO. MAM.-^Espèce du genre Hamster.

Voy. ce mot. (E. D.)

ORPHEUS, Swains. ois.— Synonyme de 3ftmiis (Moqueur), Briss. , division de la famille des Merles. Voy, ce mot. (Z. G.)

ORPHIE. Belone. poiss. — Genre de Tordre des Malacoptérygiens abdominaux , famille des Ésoces, établi par G. Cuvier {Règ, antm., t. II, p. 286). Chez ces Poissons, les intermaxillaires forment tout le bord de la mâchoire supérieure, qui se prolonge, ainsi que Vinférieure, en un long museau ; Tune et Tautre sont garnies de petites dents; celles de leur pharynx sont en pavé. Leur corps , allongé , est revêtu d'écailles peu apparentes, excepté une rangée longitudinale , carénée de chaque côté , près du bord inférieur. Leurs os sont remarquables par leur couleur d'un beau vert.

Ce genre comprend plusieurs espèces , parmi lesquelles nous citerons TORphie proprement dite, Esox Belone L., qui vit près de nos côtes. Ce Poisson a 65 centimètres de longueur, il est vert en dessus et blanc en dessous. Sa chair passe pour être assez

ORP

agréable, malgré la prévention qu'inspire la couleur des os de ce Poisson. (M.)

^ORPHIUM. bot. th. — Genre de la famille des Gentianées, tribu des Cbironiées, établi par E. Meyer (Comment, plant, Afr. austr., t. 181). Sous-arbrisseaux du Cap. Voy. gertianées.

*ORPILNEA (oc<pvo'5, sombre), crust. — C'est un genre de Tordre des Décapodes brachyures, établi par Munster sur des Crustacés à Tétat fossile , et dont on connaît environ 6 espèces. VOrphnea pseudoscyllams Mtlnst. {Beit. pelref., 2, p. 39, peut être considérée comme le type de ce genre. (H. L.)

ORPHNUS (ifxpvéç, sombre), ins. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes , tribu des Scarabéides zylophiles, créé par Mac Leay (Horœ Enlomologicœ , édit. Leq. , p. 33), adopté par Dejean {Çatal., 3« édit., p. 166) et par Laporte de Castelnau (Hiit. nat. des animaux arliculéSt t. U, p. 115). Les six espèces suivantes y ont été rapportées, savoir : o. bicolor F., me-leagris De]., Mac Leayi Lap. (5enegalensis DeJ.)> Senegalensis Lap., nitidulus Duf. , et Madagascariensis Dupt. La première est originaire des Indes orientales; les deuxième^ troisième, quatrième et cinquième sont indigènes du Sénégal, et la sixième de Madagascar. Ce genre est assez semblable aux Oryctes, mais il en diffère par la massue des antennes qui est subglobuleuse, par un labre avancé, par des mâchoires terminées en un faisceau de cils spinuliformes, arqué extérieurement, avec un lobe crustacé, triangulaire. (C.)

ORPIMENT ou ORPIN. min. — Syn.

d'Arsenic sulfuré jaune. Voy. arsekic.

ORPIN. *Sedum*, bot. ph. — Genre nombreux de plantes de la famille des Crassulacées, de la décandrie pentagynie dans le système de Linné. Le nom français d'Orpin appartient particulièrement à une de ses espèces, le *Sedum Telephium* Linn. ; mais on Tapplique aussi, par extension, au genre tout entier. A Tinverse de la plupart des genres, que les botanistes modernes ont été conduits à subdiviser, celui des *Sedum* à été étendu dans ces derniers temps ; en effet, tel que Ta circonscrit De Candolle, et que nous Tadmettons ici , il est formé par la réunion des *Rhodiola* et des *Seium* de Linné, ce dernier groupe lui-même résultant de

GooglQ

OKP

OKP

runion des *Sedum* Tourn., el *Anacamptis* vos Tourn. Envisagé de la sorte, le genre Orpin se compose de plantes herbacées ou sous- fnitescen les , qui habitent toutes les contrées tempérées du globe, mais plus particulièrement les parties moyennes de TEurope el de TAsie. Leurs feuilles sonl alternes, rarement opposées, charnues, cylindriques ou planes, le plus souventl entières ; leurs fleurs, disposées en cyme, sonl blanches, Jaunes, purpurines ou bleu clair; elles présentent les caractères suivants: Calice à cinq sépales ovales ; corolle à cinq pétales périgynes , le plus souvent étalés ; étamines périgynes en nombre double des pétales; disque formé d'écaillés hypogynes enlières ou légèrement échancrés ; cinq pistils simples, uniloculaires, dans lesquels les ovules s'insèrent en grand nombre le long de la suture ventrale ; il leur succède autant de capsules folliculaires, distinctes, polyspermes, s'ouvrant longitudinalement à leur côté interne. Dans quelques

espèces, la fleur, au lieu d'être penlamère, comme nous venons de la décrire, se montre tétraou hepiamère ; dans ce cas, elle ressemble beaucoup à celle des Joubarbes, de laquelle elle se distingue par les écailles hypogynes de son disque, enlières ou tout au plus légèrement échancrées, et non dentées ni déchirées à leur bord, comme dans ces dernières. Environ 30 espèces de *Sedum* appartiennent à la Flore française ; plusieurs autres sont cultivées dans nos jardins comme plantes d'ornement. Parmi les unes et les autres nous choisirons les plus remarquables, et nous nous arrêterons sur elles quelques instants.

1. Orpin a odeur de rose, *Sedum Rhodiola* DC. { *Rhodiola rosea* Linn.). Cette plante formait le type du genre *Rhodiola* Linu., que le botaniste suédois rangeait dans sa diœcie oclandrie, et qu'il caractérisait surtout par des fleurs tétramères, diolques paravortement. Elle croît dans les endroits frais et sur les rochers des montagnes dans le midi de la France. Elle doit son nom à son odeur agréable qu'elle exhale, à l'état frais, son rhizome épais et charnu. De ce rhizome s'élèvent plusieurs tiges simples, délicates et cassantes, hautes d'environ 2 décimètres, chargées dans toute leur étendue de feuilles planes, lancéolées, un

peu élargies et dentées vers leur sommet, un peu glauques. Ses fleurs sont petites, rouges, en cyme assez serrée, et ressemblant à une ombelle ramassée. Leur calice est à 4 ou plus rarement 5 pétales ; leur corolle à 4-5 pétales ; leurs étamines au nombre de 8 ou 10. On cultive cette plante comme espèce d'ornement. Elle fleurit au mois de Juin.

RPIN REPRISE, *Sedum Telephium* Lina

Cette espèce. Tune des plus grandes du genre, surtout dans sa variété à larges feuilles, croît spontanément dans les taillis, sur les bords des vignes, dans les endroits pierreux de presque toute la France ; on la cultive fréquemment dans les jardins, où elle est connue sous les noms vulgaires d'Orpin repiise, herbe à-la-cot^ure. De son rhizome épais s'élèvent plusieurs tiges tendres et épaisses, rameuses dans le haut pour l'inflorescence, hautes de 3-6 décimètres; ses feuilles grandes, alternes ou plus rarement opposées, sont sessiles, planes, oblongues ou ovales, à dents obtuses et écartées. Ses fleurs sont purpurines, disposées au sommet des rameaux en cymes serrées, rapprochées elles-mêmes en un grand corymbe terminal entremêlé de feuilles. Dans les Jardins on la cultive dans une terre légère et sablonneuse, à une exposition méridionale. On la multiplie facilement par éclaU. Persoon [Enchirid., i, p. 5H), et quelques auteurs après lui, ont séparé comme espèce distincte, sous le nom de *Sedum maximum*^ une variété à grandes feuilles (*S. T. latifolium* Linn.), ordinairement opposées, les supérieures élargies à leur base, par laquelle elles embrassent la tige, à fleurs blanchâtres. — L'espèce qui nous occupe est regardée comme rafraîchissante, vulnérable et résolutive.

Parmi les autres espèces indigènes de ce genre, nous signalons encore comme les plus répandues et les plus remarquables : l'Grpw blanc, *Sedum album* Linn., vulgairement nommé Triquemadame ^ qui croît abondamment sur les rochers, les vieux murs, les toits, et que font reconnaître ses tiges ascendantes, glabres, les unes terminées par l'inflorescence, hautes de 2 déci-

mètres, les autres stériles , les unes et les autres, mais surtout les dernières, chargées de feuilles alternes, sessiles, éulées, cylin-

cas

dracœi, oblongues, obtusei, glabres; séf fleurs sont blanches, avec les anthères purpurines ; I^Orpin acre, *Sedum acre* LInn., vulgairement désigné sous le nom de Vermiculaire brûlante, espèce très commune dans les terres sèches, sablonneuses et pierreuses, sur les vieux murs, etc., et dont on Tait quelquefois, dans le midi de la France, des bordures d'un effet charmant. Elle se distingue à sa forme général^ en touffe serrée résultant d'un grand nombre de tiges longues d'environ un décimètre ; ses feuilles, très serrées sur les tiges stériles, 'plus espacées sur les autres , sont sessiles , presque ovoïdes et renflées , courtes , presque dressées, alternes ; ses fleurs asseï grandes, d'un beau Jaune doré , ont leurs sépales ovales obtus, et leurs pétales lancéolés acuminés; elles sont disposées en cyme scorpiolde à 3- 3 rameaux. Cette plante est très irritante et peut être employée pour produire la ru^ bécification de la peau.

Parmi les espèces exotiques, on cultive en pleine terre TOiPiti a fbuilles db Joubarbi , *Sedum wmpervivoiâes* Bieb., jolie plante à feuilles en rosette , rougeAtres , obovales , à fleurs d'un rouge intense; et eo orangerie les *Sedum populifblum* Linn., *S. spurium* Hook, etc. (P. D.)

•OnPIN. Mllf. — Voy. ORPIMENT.

ORQUE. MAM. — Une espèce du genre Dauphin {voy. ce mot), TÉpaulard, a reçu le nom d'Orque. (E. D.)

OnSEIL ou OLISBILLE. bot. cr. — Noms vulgaires d'une espèce de Hocceila et de la Parelle.

'^ORSINIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées , tribu des Eupatoriacées, établi par Bertoloni {Mic.}. Herbes du Brésil. Voy, composées.

♦OnSIPUS, Nordmann. ois. — Synon.

de Tœnioptm'a, Bonap. Voy. ttran. (Z. G.)

ORSQDAGNA (ôpv^ç , jeune pousse ; <fsxvM, mordre), ms. — Genre de Coléoptères subpentamères , tétramères de Laireille, famille des Eupodes , tribu des Sagrides , établi par Latreille (iïurnal. des Crust. et des Int., t. XI, p. 349) et adopté par Th. Lacordaire {Monogr. des Col. subpenl. Phy^ tophages, t. 1, p. 69), qui le caractérise ainsi : Angle suturai des élytres non épineux; yeux médiocrement arrondis ; crocбетades urses bifides. Ce genre comprend

ORT

14 espèces, dont 8 américaines et 6 européennes. Parmi ces dernières, nous citerons principalement rO. cerasiOl. {chtoro^tica Latr.), espèce très commune aux environs de Paris. Ces Insectes varient beaucoup pour la taille et la coloration ; ils paraissent à Tépoque de la floraison des arbres , et on les rencontre plus particulièrement sur les fleurs de TAubépine ((XryacafK^). Leurs métamorphoses sont restées inconnues jusqu'à ce jour. (C.)

ORTALIDA, Merreoi. ois.— Synonyme de Parrakoua. Voy. ce mot. (Z. G.)

ORTALIS [pTaAi,; petit oiseau), ms. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Ortalidées, établi par Fallen, et dont on a retiré quelques espèces qui ont servi à rétablissement de nouveaux genres* Tel qu'il a été adopté par M. Macquart {Diptères , suites à Buffon , édit. Roret, II , 634), le genre Ortalis renferme encore treize espèces dont les principaux caractères sont: Saillie buccale petite; épislome non saillant : antennes n'atteignant pas Tépistome , ni fort allongées comme celles des Hérines , ni terminées en pointe comme dans les Céroxydes ; troisième article ovale , comprimé, triple du deuxième.

Les espèces de ce genre vivent presque toutes en France et en Allemagne , sur les herbes et les troncs d'arbres. La larve de *Tune d'elles* dévore la pulpe de la Cerise ; cette dernière est *VOrlalis cerasi* Meg. (*o. utigifwsa* Fall. , *Tephritis Cerasi*, *Mali* et *Morio* Fab.^ *Latr.*, *Musca* id. *Linn.*). Cet insecte a une ligne et demie de longueur ; il est d'un noir un peu métallique, avec la tête fauve , le bord des yeux blanc , les taches fauves; les ailes ont quatre larges bandes noires. Cette espèce est assez commune en France. (L.)

ORTEGA, *Linn.* {Spec. edit., 1. 1, p. 560). BOT. PH. — Syn. d'*Ortega*, *Loeffl.*

ORTEGIA. BOT. PU. — Genre de la famille des Caryophyllées, tribu des Polycarpées, établi par Loeffling {It., 112). Herbes des régions méditerranéennes occidentales.

Voy. CARYOPHYLLÉES.

ORTEIL DE IHER. polyp. — Nom vulgaire du *Lobularia digitala*,

ORTIAGORISCUS. poiss. — Voy. molb.

*ORTBAI\iThera(&p6oc, droit; &r,\$yip%,

GooglQ

ORT

floraison), bot. pb. — Genrt de la famille dea Aadëpiadées , tribu des Pergnlariées , établi par Wight {CorUribut.t 48). Arbrisseaux de Tlndoustan.

OnTUEZLA. ms. — Syn. de Doilhesia,

OBTHITE. Miif. — Variété d^Allanite.

Voy, ce mot.

ORTHOCARPUS {h(iB6<; , droit; xatptroç , fruit). BOT. PH. — Genre de la famille des Srrophularinées , tribu des Rhinanthées , éUbli par Nuttall {Gen., II, 56). Herbes de TAmérique boréale. Voy. scbophularimées.

OnTIIOCERAS iif.B4c, droit;)cr>«\$, corne), moll. — Genre de Mollusques céphalopodes établi par Breyne, pour des coquilles fossiles du terrain de transition. IjA coquille de rOrlhocéras , qui doit être distinguée des Orthocères de Laroarck et des Orbocératites de Picot - Lapeyrouse , est conique-allongée , droite , k tranche circulaire , cloisonnée dans la plus grande partie de sa longueur. Les cloisons en sont simples, concaYes en arant et percées d'un siphon central ou situé plus près de la paroi correspondant au c^té ventral. Chez ies eslièces qu^on a voulu distinguer sous le nom d'Aclinoceras , la dernière loge est grande , engageante , et peut contenir Tanimal tout entier ; Touverture est cir-

culaire , simple , quelquefois garnie d'un bourrelet. Quelques espèces dont M. de Munster a formé le genre *Gtmiphoceras* , ont d'abord une première portion en forme de cône droit assez court , puis elles se dilatent en une poche régulière ovalaire , dont le grand axe présente, À Teitrémité, une ouverture trisngulaire, qu'on ne voit pas chez les autres espèces. Le genre *Orthocère* paraît ne différer essentiellement des Nautilus que par l'absence de courbure et d'enroulement de l'axe des loges. Il doit donc également faire partie de la famille des Nautilacées {voy, ce mot). On avait cru longtemps que les *Orthoceras* appartiennent exclusivement aux terrains de transition, où l'on en trouve diverses espèces, qui devaient atteindre plus d'un mètre de longueur; mais on a signalé aussi leur présence dans les terrains secondaires plus récents, et jusque dans le terrain Jurassique.

(Duj.)

ORTHOCERAS (op. of, droit; st>«\$ »

corne). bot. ra. — Genre de la famille des

ORT

Orchidées, tribu des Ophrydées, établie par R. Brown {Prodr., 816). Herbes de la Nouvelle-Hollande. Voy. ORCBTIDÉES.

ORTHOGÉRAKS {hyHu droit; x/o>;, corne), moll. — Famille de Céphalopodes proposée par Latreille pour les coquilles cloisonnées totalement droites ou redressées dans la dernière partie de leur longueur ; mais cette famille comprend beaucoup de genres qui n'appartiennent pas au même groupe d'animaux, tels sont les Rélemnites, les Hippuriles, les Nodosaires, etc. (Dci.)

ORTHOCÉRATITE. Orthocératite. moll.

— Dénomination employée par Pieot-I^{peyrouse} pour les coquilles fossiles, qu'on nomme aujourd'hui Hippuritei {voy. ce mol), d'après Lamarck. M. Deshayes a montré que ce sont des Conchifères ou Bivalves de la famille des Rudistes , et non des Céphalopodes à coquilles cloisonnées , ainsi qu'on l'avait cm d'abord. Ce même nom d'Orthocératite ou Orthoceras a été donné également, et par double emploi, h des Orthocerat, et surtout à des Nodosaires qui appartiennent à la classe des Foraminifères. (Dci.)

ORTHOCHÈRE. Orhoowa. moll. ou po- BAMJN. — Genre éU-bli par I^{marck} pour des petites coquilles microscopiques multiloculaires de la classe des Rhizopodes ou Foraminifères, trouvées è l'état f^{is} dans le sable de la Méditerranée, et surtout de la mer Adriatique, que par analogie on voulait rapporter à la classe des Céphalopodes , en les plaçant à c6lé des Nodosaires, dont elles ne diffèrent que par le renflement des loges. M. A. d'Orbigny, pour les distinguer des Orthoceras, qui sont de vrais Céphalopodes, en a changé le nom en celui d^{Orthocérine}. Voy, ce mot et nodossaiss. (Diu.)

ORTHOCHÉRINE. Orthocerina , Aie.

d'Orb. FORAM. — Syn. d'Orthochère, Lamk.

ORTHOCERUS, Latreille. ins. — Syn.

de Sarrolrium[^] Fabricius. (C.)

ORTHOCHILE (ipO^{^ç} , droit; ^{^t}Doç, lèvres). 1RS. —Genre de l'ordre des Diptères brachocères , famille des' DQlichok>diens , tribu des Dolichopodites, établi par ÎJitreille et adopté par M. Macquart {D^{res}, SuUêi à BuffoH, édit. Roret. 1 , 467). L'espèce

type et unique , *Ortochile nigro-coerulea* Latr. , Meig., se trouve aux environs de Paris et de Bordeaux. (l.)

«ORTHOCaCTES (ipO[^]ç, di«it;x«t"»,

GooglQ

OKT

crioïère). ins. — Genre de Culcopières lé tramères, famille des Curculionides gunacères , division des Érirbinides , formé par Müller, publié par Germar {Species Insâclorum, p. 302), adopté par Lalreille (Règne animal, Y, p. 39i), mais que Schoenherr n*a considéré que comme sousgenre de ses StypMus, Les deux espèces qui y sooi comprises sont les Or. seliger Gr., et Caucassicus Motc. La première se trouve en France et en Allemagne sur le bois mort et humide, et la seconde au Caucase. Ces- Insectes ont le corps bisphérique, couvert de soies écailleuses ; leurs pattes de moyenne longueur, ont les cuisses en musue et sont munies en dessous d*une large épine assex aiguë. (C.)

ORTHOGLADA (ôpO[^]ç , droit ; x[^]ouToç , rameau), bot. pb. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Festucacées, établi par Palisot de Beauvois {Agrost. , 69 , t. 14, r. 9). Gramens du Brésil. Voy, gramimbes.

ORTHOCORYS, Vieill. ois.— Synonyme é'Opisthocomut, Eonm. (Z. 6.)

ORTHODAKDM (hfSôu droit; ^a'voç, action de présenter), bot. ph. — Genre de la famille des Légumineuses - Papilionacées , tribu des Eupbaséolées, établi par E. Meyer (Comment, plant, afr., 131). Arbrisseaux du Cap. Voy, LécuMinBUsss.

ORTHODON (opO[^]ç, droit; iMu dent).

BOT. CR. — Genre de la famille des Mousses, établi par Bory de Saint-Vincent {apud Schwœgr, suppl., II , 23, t. 106) pour des Mousses vivaces, qui forment des gazons sur les troncs des arbres des lies australes de TAfrique.

«ORTHODONTIUM (ipO[^]f, droit; hMi, ctfto;, dent). BOT. CR. — Genre de la famille des Mousses, établi par Schwegrichen {Supp., H , 125, t. 188) pour de petites Mousses qui croissent au Brésil et au cap de Bonne • Espérance.

^ORTHOGENIUM (opOo;, droit; ycviiiov, menton), ins. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Carabiques , tribu des Harpaliniens , créé par de Chaudoir {Ann, de la Soc, ent, de France, t. IV, p. 432, pi. 10, B, fig. 3). Le type, seule espèce du genre, VO. /«moroie, est originaire de St-Domingue. (C.)

*ORTHOGNATUUS, Dejean {Catalogue, 3«édit., p. 193). iifs. — Syn. de Sphœnognathw, Buquet. (C.)

ORT

«ORTUOGNATILLJS M., droit; yv[^]- Ooç , mandibule), ins. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères , division des Rhyncopborides cryptopygiens , créé par Schoenberr {Généra et tp, Curcul. syn., t. IV, 2, p. 81 2). Ce genre devra être adopté, bien que Fauteur lui ait appliqué le nom de Sphmnognaihus (loc. cU, t. VIII, 2, p. 215), déjà employé par Buquet pour un genre de Lamellicornes que Dejean avait nommé Orlhognalkus, tique pour cette raison Schoenberr avait cru devoir changer précisément en celui de Sphosnognalhus, L*eflpece type est VO. /It;idus, du Brésil. (C.)

ORTUOGONIUS (ipOoroviov, recUngle).

INS. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Caraïques, tribu des Troocatipennes, créé par Dejean (Species général des Coléoptères, t. I, p. 279). Il se compose des 9 espèces suivantes , dont 6 sont propres à F Asie (Indes orientales) et 3 à l'Afrique tropicale, savoir : o. duplicatus, alternans, acrogonium Wied. , stigma F. , hrevicollis Schr., Dej. , femoratus, curvipes, Senegalensis Dej. , et Uopei Gray. Ces Insectes ont pour caractères: Crochets des tarses dentelés en dessous; dernier article des palpes cylindrique ; antennes plus courtes que le corps , filiformes; articles des tarses triangulaires ou cordiformes , pénultième fortement bilobé ; corps large ; tête ovale , peu rétrécie postérieurement; corselet transversal, court, coupé carrément en arrière; élytres en carré long. (C.)

ORTHOGONODBRES (èp6o; , droit ; yttvia, angle; ^/pv}, cou), ins. — Deuxième subdivision établie par Solier {Ann, de la Soc, ent, de France, t. IX, p. 233) dans son genre Proacis, et qui renferme les six espèces suivantes , qui toutes sont originaires du Chili , savoir : o. subreticulatus , pleuropterus , rugatus , sulcatus, puuclatus et cribratw. (C.)

*ORTUOMEGAS(ope3'c, droit; ^^a« , grand), ins. — Genre de Coléoptères «ubpaniamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Prioniens, créé par Serville (Ann. de la Soc, ent. de France, t. ï, p. 126 et 149), et qui se compose des quatre espèces suivantes : o. sericens o1. , mucronatus F. {corticinus o1.) , cinnamomeus Linn., et jofpideus Buq. La

ORT

deuxième et la troisième sont originaires de Cayenne, la première est indigène de Cuba, et la quatrième du Brésil. (C.)

OnTHOMUS(&peo'¿, droit; 2: ^o\$, épaule), ix. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Féroniens, établi par de Cbaudoir (Mém. de la Soc. tmp. des natur, de Moscou, 1828 ; Tableau d'une nouvelle subdivision du genre Feronia, extrait, pag. 8, 14), qui y place les 3 espèces suivantes : Àrgutor Hispanicus, barbarus DeJ., punctulatus Dut. Lai' est originaire d'Espagne, la 2* de TAlgérie, et la 3* de la Styrie. (C.)

ORTHONEPETA, Benth. {Labial., ASi).

BOT. PU. — Voy. REPETA.

*ORTHONEVRA (opO^^, droit; vevpov, nervure), ws. — Genre de Tordre des Diptères brachocères, famille des Dolichopodiens, tribu des Syrphides, établi par II. Macquart {Diptères, Suites à Buffon, édit. Roret), qui y rapporte deux espèces : Orth. elegans { Chrysogasler id. Meig.), et nobilis{Chrys. id. Meig., Euslalis id. Fall.). Elles sont toutes deux assez rares. (L.)

«ORTUONYGINÉES. Orthonycinœ. ois.

— Sous-famille de Tordre des Passereaux et de la famille des Certhidées,* proposée par G.-R. Gray, dans sa List of the gênera, et de laquelle font partie les genres Orthonyx tlMohoua. (Z. G.)

ORTHONYX. Orlhonyx { hp&éi, droit ; iyvÇ, onglet). ois. — M. Temminck a établi sous ce nom, et dans son ordre des Anisodactyles, un genre auquel il donne pour caractères: Un bec très court, comprimé, presque droit, ébancré h la pointe; des narines latérales et placées vers le milieu du bec, ouvertes de part en part, et surmontées de soies ; des tarses plus longs que le doigt du

milieu, celui-ci et Texterne égaux ; des ongles plus longs que les doigts, forts, peu arqués, cannelés latéralement, une queue larpe, longue, à pennes fortes et terminées par une pointe aiguë très longue.

L*espèce type de ce genre est *Tortbontx spiNiCAUDB*, Orth. *spinicaudus* Temm. (pi.

col., 428), d'un brun marron en dessus; la tête surmontée d'une buppe de plumes effilées; quatre bandes sur Taille, deux noires et deux d'un gris terne; les plumes de la queue terminées par une pointe de 5 à 6 lignes de long, garnie latéralement de soies

ORT

raides, ce qui a valu à cet Oiseau la dénomination de *Spini-caude* (épine en queue).

M. de Lafresnaye a placé dans ce genre, sous le nom à* Orth. *iclerocephalus*, une deuxième espèce que MM. Quoy et Gaimard avaient rangée parmi les Grimpereaux, et qu'ils ont appelée *Certhia hHeroclUus*. Cette espèce est devenue pour M. Lesson le type de son genre *Bfohoua*.

Quoiqu'on ne sache rien des mœurs des *Ortbonyx*, cependant, si Ton a égard à quelques points de leur organisation extérieure, c'est-à-dire à la disposition de leur queue, à la longueur et à la puissance de leurs ongles, on peut en induire qu'ils doivent vivre à la manière des *Picucules*, des *Sittelles* et des *Grimpereaux*, à côté desquels M. Temminck les place.

Les *Ortbonyx* habitent la Nouvelle -Hollande et, dit-on, aussi la Nouvelle-Zélande.

«ORTHOPERUS {h^ô^ , droit; mîp., sac). INS. — Genre de Coléoptères bétéromères, famille des Taxicornes, tribu des Anisotomides, créé par Stephens {Systema Catalogue of British Insects , p. i 56) , et adopté par {Coleopteris's manual, II, p. 156). Le type, VO. punctum Marsh.

{Derm.}, est originaire d'Angleterre. (C.)

*ORTHOPLEURA (ipOo;, droit; ir>cvpa, côté). INS. — Genre de Coléoptères tétramères , famille des Malacodermes , tribu des Clairones, établi par Spinola (Essai monographique sur les Clériles, t. II, p. 80, pi. 42, fig. 4 et 5). Les types sont les o. damicomis et sanguinicollis F. Le premier est originaire de l'Amérique septentrionale, et le deuxième de l'Europe centrale. (C.)

*ORTHOPLOCÉES. Orthoploceæ. bot.

PR. — On donne ce nom aux graines dont les cotylédons, plies dans leur longueur , embrassent dans ce repli la radicule courbée en sens contraire. Il sert particulièrement à désigner une grande division des Crucifères. Voy. ce mot. (Ad. J.)

ORTHOPODIUM, Benth. {Labial., 638).

aoT. PU. — Voy. trichostbiiia, Lfnn.

ORTHOPo6oN, R. Br. {Prodr. , 191).

bot. pr. — Voy. OPLISMRNUS, Palis.

ORTHOPTÈRES. Orthoptera {hp^ti, droit; frr/pov, aile), ins. — Tous les entomologistes désignent sous cette dénomination un ordre entier de la classe des Insec-

tef , Caractérisé par des ailes aatiriaurts semi-coriaces, ordinairement croisées Tune sur Taulre; des ailes postérieures membraneuses très veinées et pliées longitudinalement eu éventail pendant le repos , et une bouche composée de pièces libres , des mandibules , des mâchoires et des lèvres propres à triturer les corps solides.

Linné confondait ces Insectes avec lei Hémiptères; il les distinguait seulement des véritables représentants de ce dernier ordre par répitbète d'Hémiptères à mâchoires. Degéer prenant mieui en considération les grandes différences qui existent entre ces insectes pourvus de mâchoires libres et ceux chez lesquels toutes ces parties , extrêmement réduites, constituent par leur réunion un bec ou un suçoir , forma avec les pre** miers un ordre distinct. Ce naturaliste proposa de le désigner sous le nom d*ordre des Dermaplères, Ce changement dans la classification des Insectes fixa peu d^abord Tatlention des entomologbtes. Olivier vint ensuite , et adoptant Tordre établi par Degéer, il lui fit un nouveau nom , relui û' Orthoptères.

Chose singulière , cette dernière dénomination, peut-être moins bonne même que la première, prévalut. Tous les entomologistes, en y comprenant Latreille , dont Tauioriié était si grande, Padoptèrent sans pi us s'embarrasser de la priorité des noms. Depuis, chacun a craint avec raison d'amener de la confusion en restituant, pour ce groupe de la classe des Insectes , une dénomination généralement oubliée, et c'est ainsi que celle d'Orthoptères a été conservée.

I^ Orthoptères constituent un ordre très nettement circonscrit, mais néanmoins avoisinant les Coléoptères à un très haut degré. Ce sont, en effet, les ailes seulement qui fournissent le ca-

ractère réellement distinctif entre ces deux types. Chez les Orthoptères, les ailes antérieures, que l'on désigne encore sous le nom d'élytres, n'ont pas en général la consistance de celles des Coléoptères, elles sont d'une texture semi> coriace. De plus, elles croisent l'une sur l'autre, au lieu de se rapprocher par leurs bords exactement sur la ligne médiane du corps, comme les élytres des Coléoptères. Les ailes postérieures des Orthoptères se font remarquer encore par leur.-» nervures

OUT

longitudinales ; D'icy«nt tnlra allas qye 4% petites nervures transversales, formant ainsi un réseau. Ces ailes, comme l'indique la direction de leurs nervures, se plient bien exactement dans le sens longitudinal pour se loger sous les élytres. La bouche de ces Insectes présente chez presque tous un développement considérable. Les mandibules et les mâchoires acquièrent une puissance remarquable, qui explique comment beaucoup d'Orthoptères broient et dévorent sans grande difficulté des feuilles et des tiges extrêmement dures. Du reste, la disposition, comme la forme générale de ces appendices buccaux, est tout-à-fait analogue à celle qui existe chez les Coléoptères. Les antennes affectent des formes très variées chez les Orthoptères: tantôt ce sont des filets très grêles et d'une extrême longueur, composés d'une infinité d'articles; tantôt ce sont des appendices ensiformes, élargis et aplatis, se terminant en pointe, ou bien des filets renflés en massue vers le bout; tantôt encore ce sont des appendices, soit cylindriques, soit garnis de feuilletts comme les dents d'un peigne. Les pattes de ces Insectes sont aussi très développées. Dans la plupart, elles acquièrent une grande longueur; chez certains, les antérieures deviennent des organes de préhen-

sion, comme dans les Mantes ; chez d'autres, elles deviennent des organes propres à fouir, comme dans les Taupes-Grillons. Chez d'autres, au contraire, ce sont les postérieures qui prennent un développement particulier et deviennent des organes de saut, comme chez les Sauterelles, les Criquets , les Grillons.

Les Orthoptères offrent certains caractères particuliers dans leur organisation. Leur système nerveux n'acquiert jamais un degré de centralisation comparable à celui qu'on observe dans divers types parmi les Coléoptères, les Hyménoptères, les Hémiptères et les Diptères.

Les trois centres médullaires thoraciques restent toujours espacés. La chaîne abdominale s'étend toujours presque jusqu'à l'extrémité du corps. Ce qu'il y a surtout de remarquable dans le système nerveux des Orthoptères, c'est la portion stomatogastrique , qui atteint chez ces Insectes un développement qu'on ne retrouve pas ailleurs. Dans beaucoup, tels que les Taupes*

GooglQ

ORT

ORT

Grillons, les Sauterelles, etc., le système nerveux de l'appareil digestif, au lieu d'être impair comme chez tous les Coléoptères , est au contraire double. En outre , les ganglions ont un volume plus considérable ici que les ganglions gastriques des autres Insectes. On doit à M. Moller plusieurs observations importantes sur le système nerveux stomato-gutrique des Orthoptères. L'appareil alimentaire de ces Insectes occupe un espace très considérable de la cavité abdominale, offrant un développement tout-

à fait en rapport avec la voracité si connue des BlatUs , des Criquets , des Sauterelles.

Le tube digestif varie dans son volume, comme chacune de ses parties dans ses proportions relatives , suivant les groupes ; aussi nous ne nous y arrêterons point ici , renvoyant aux articles de tribus ou de familles , pour ce qui les concerne plus spécialement. D'une manière générale , il faut remarquer que les vaisseaux biliaires sont fort nombreux chez les Orthoptères , disposition qu'on retrouve dans beaucoup d'Insectes , mais non pas chez les Coléoptères , où leur nombre varie seulement de quatre à six.

Les Orthoptères ont un mode de développement qui diffère notablement de celui des autres Insectes broyeur , c'est ce qui avait engagé Linné à les rapprocher des Hémiptères, dont ils s'éloignent sous tant de rapports. Selon l'expression adoptée par les entomologistes , ils ont des métamorphoses incomplètes , c'est-à-dire qu'ils n'ont pas , comme les Coléoptères , les Lépidoptères , les Hyménoptères , etc. , une période d'inactivité , et qu'ils ne subissent pas de changements considérables depuis leur sortie de l'œuf jusqu'à leur état adulte. L'Orthoptère, au moment de son éclosion , ressemble complètement à ceux dont il tient l'existence ; seulement il est privé d'ailes. Il subit quatre à cinq mues successives avant d'avoir ses ailes. Ordinairement après la cinquième , les ailes commencent à se développer.

Mais ce ne sont encore que des rudiments enveloppés d'une membrane. Après une dernière mue , cette membrane tombe , et les ailes s'étendent. L'animal est alors à son état parfait. Tantqu'il n'existe aucune trace d'ailes , on le dit à l'état de larve. On le considère comme à l'état de nymphe dès

T. IX

que se montrent les rudiments de ces appendices.

Les Orthoptères atteignent des dimensions plus considérables que tous les autres Insectes, au moins par leur longueur. Diverses espèces de Phasmiens ont Jusqu'à 40 centimètres de long. Ces Insectes affectent aussi entre tous les formes les plus bizarres; ce sont des éminences sur la tête, des expansions, soit au thorax, soit aux pattes. Certains Spectres privés d'ailes et très minces , par rapport à leur grande longueur ont eiactement Taspect de baguettes ou de tiges plus ou moins cylindriques. Beaucoup d'espèces ont des ailes dont la coloration et la disposition des nervures leur donnent entièrement l'aspect de feuilles; de là, une foule de noms spécifiques indiquant cette ressemblance.

Les Orthoptères constituent, dans la classe des Insectes , un des ordres le moins nombreux en espèces. On en a décrit seulement environ huit cents. Mais les individus de certaines espèces se trouvent en abondance extrême, souvent en quantité incalculable ; ce qui explique comment ces animaux occasionnent parfois des ravages si étendus, comme cela arrive trop fréquemment pour les Blattes, les Criquet, etc.

Les Orthoptères sont herbivores pour la plupart. CerUins (Blatliens)sont omnivores. Les représenunts d'une tribu tout entière (Mantiens) sont carnassiers.

Les Insectes de cet ordre sont souvent de très grande taille; très peu d'entre eux peuvent être considérés comme petits. Ils sont dispersés dans toutes les régions du globe, mais sont surtout abondants dans les pays chauds. Les grandes espèces d'Acridiens et de Locustiens habitent particulièrement l'Amérique méridio-

nale; Undis que les plus grands, représentantU de la tribu des Phasmiens , proviennent de la Tasmanie et des Moluques. L'orient et le nord de l'Afrique sont les régions où quelques Acri-diens apparaissent surtout en prodigieuse quantité.

Dans les parties tempérées ou froides de l'Europe et de l'Amérique, ces Insectes sont de moins en moins nombreux et représentés par des espèces de plus petite dimension.

Sans doute à cause de leur petit nombre, les Orthoptères peuvent compter parmi les Insectes les mieux connus sous le rapport

GooglQ

ORT

spécifique. On lei trouve décrit , pour la plupart , dans les ouvrages de MM. Serville et Burmeister.

Laueille divisait cet ordre en deux grandes divisions, les Coureurs et les Sauteurs. Depuis, ce caractère n'aiait pas paru d^une valeur assez importante , la plupart des entomologistes ont repoussé cette distinction. Malgré les limites tranchées de l'ordre des Orthoptères, on a cru pouvoir considérer deux tribus comme constituant deux ordres particuliers. M. Léon Dufour a proposé le premier de séparer les Forficuiens des autres Orthoptères, en leur appliquant la dénomination de Labidoures. Les ailes de ces Insectes les éloignent un peu, en effet, des autres représentantU de l'ordre, et les rapprochent des Coléoptères. Cependant ces caractères ne nous paraissent pas avoir une importance suffisante pour motiver cette séparation. M. Westwood , néanmoins, a adopté l'opinion de M. L. Durour, mais il a créé un nom nouveau

plus eu rapport que celui de Labidoures avec les autres noms des ordres d Insectes; c'est l'ordre des Euplexoptères. Comme les caractères des Forficuliens sont évidemment plus considérables que ceux qui séparent entre elles les autres tribus de l'ordre des Orthoptères, nous avons adopté (Hisl. des /ns., t. 2, p. 207, 1845) deux divisions dans cet ordre. L'une, Euplexoptères de Westwood, comprenant seulement la tribu des Forficuliens ; l'autre, pour laquelle nous avons repris le nom de Dermaptères de Degeér, comprenant les six autres tribus généralement admises par tous les entomologistes.

Le tableau suivant présente le résumé de cette classification :

PREMIÈRE SECTION

EUPLEXOPTÈRES.

Klytret ne s'arruivant pas, mais « à l'extrémité des antennes sur la ligne moyenne . Ailes pliées en éventail dans le sens longitudinal , et pliées en deux, dans le sens transversal pour se loger sont les rhytides foliacées ».

^ DHUXIÈME SECTION.

^ DERMAPTÈRES.

Elytres croissantes on observant l'une > l'autre. Ailes pliées seulement dans le sens longitudinal. Antennes longues, filacées. l'attache propre seulement à la coccine. Tarses de cinq articles. Abdomen terminé par des filets artériels . . . Blattelles.

ORT

Antennes simplrs ou p«ctin*es. P»ne»

antérieures. r-Tissenses. Tarse» de linq articles. Abdomen terminé par des Sleu articulés Ma«ti«»«.

Antennes sêtarées. Pattes srulemrnt propres 4 la rourse. Tarses de cinq articles. Élylres mdimrnlalres. P«ASMitMS.

Antennes téutie», minrea et ir«a loofuea. Cuisses posteieares rrnOérs, propres au saut. Ta i tes de quatre aitrles. Abdomen «les femelles muni (l*una longue Urièrc l.ocrSTiKiii

Antennes sétacéa, minces et longues.

Cuisses posterieuirs renOées , propres an saut. Taises ordinairement de trois artii 1rs. Abdoraait des Temelles mnrl d'une ftèleUiire GfcTLtiKiis.

.\iitennrs courtes. OliCurmcs ou prismatiques. Cuisses poslcneuret très ren- Oecs , propres au s^ut. Tartes de trois arto les. Abdomen des Temelles aans u* rirrr AcaiDiM'».

(E. Blanchabd.)

*OUXHOI»TERUS(opWç, droit; «;«><>»»

aille). IMS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Xylobages, tribu des Paussides , établi par WesiM^ood et adopté par Nei^mauu {Entom., 1, p. 164). Le type, seule espèce connue, VO, HmUlii M.-L., est originaire de TAmérique méridionale. (C.)

OiaUOPVXls, Palis. {Prodr., 78).

voT. CB. — Syn. de Jfm'um, Dill.

"^ORTUOnUAPUU (hpBôî, droit; pafti, suture). INS. — Genre de Tordre des Hémiptères bomoptères, établi par Westwood, et considéré par M. Blanchard {Hisl. des Ins., édit. Firm. Didot), comme synonyme du genre Uiopa de Fallen. Voy. ce mot.

*OUTUOUUINUS(ôp6ôs, droit; piv, nex).

,1,5. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Érirhinides , créé par ScbMBubberr (Ganera et sp. Curculion. syn., t. UI, 194- 7, 2, 356), et qui se compose des sept espèces suivantes , qui toutes sont propres à TAustralie, savoir: O.cyUndrkoUis b\, sim^uans Schr., Klugii, spUotus , rugiroslris Hope, lepidoptus tipacificus Er. Ces Insectes sont assez semblables aux Pissodes ; ils en diffèrent par une trompe perpendiculaire, cylindrique , droite, et par les pattes antérieures, des mâles surtout, qui Bont très allongées et robustes. (C.)

♦ aRTEonH1fNCHUS,Mac-Leay. irs.— Synonyme de Belus, Schoenherr et La treille, et de Trypetes, Schoenherr. (C).

ORTHOLUYNCHtJS, Lacépède. ois. ~ Syn.d'Oiseaux-Mouches. Voy. colibri. (Z.G.)

GooglQ

ORT

ORTHORINIA , Boisd. iiis. >- Syn. de Ptilodontis, Steph.

anTHOSE. wif. —Espèce de Feispalh.

Voy. ce mol.

ORTHOSIA (hp\$6q, droit), ms. — Genre de Tordredes Lépidoptères nocturnes, tribu des Orthosides , établi par Ochseinhemer , et généralement adopté. Duponchel {Catal. des Lépid. d* Europe, p. 105) donne h ces Insectes les caractères suivants : Antennes plus ou moins ciliées dans les mâles, slm • pies ou fili-formes dans les femelles , géné> ralement longues dans les deux sexes.

Palpes presque toujours incombants; les deux premiers articles peu épais ; le dernier ' grêle» nu, cylindrique, plus ou moins court, et toujours incliné vers la terre. Trompe généralement grêle. Abdomen terminé carrément dans les mâles, et en cdne obtus dans les femelles. Ailes supérieures ayant Tangle apical assez aigu , et les deux taches ordinaires bien marquîes , surtout la rénfforme.

Les chenilles sont rases, veloutées, lisses, à tête moyenne , subglobuleuse. Les unes vivent exclusivement sur les arbres ou les arbrisseaux, d*autres sur les plantes basses ; elles opèrent leur métamorphose dans des coques peu consistantes enfoncées dans la terre.

Ce genre renferme une trenUine d'es* •pèces, dont la plus grande partie vit en France et en Allemagne. Une des plus communes dans notre pays est VOrthosia insta- Mis: Cette espèce a 3 à 5 centimètres d*envergare; les ailes antérieures d'un gris cendré ou rougeâtre, quelquefois noirâtre ou ferrugineux , ayant ordinairement une bande transversale plus foncée, la bordure, deux taches ordinaires, et deux lignes transversaaies parallèles près le bord terminal d'un gris jaunâtre clair; les secondes aile* d'un gris uniforme. (L.)

*ORTBOSIDES. Orlhosidœ. ms.— Tribu établie par M. Boissduval dans Tordre des Lépidoptères nocturnes , et dont les caractères sont, d'après Duponchel {CcUal. de iépid. d'Eur.) : Antennes généralement ciliées ou subciliées dans les mâles. Palpes presque toujours très grêles, droits ou même incombants, très rarement ascendants. Ailes ayant les taches principales toujours visibles, la réniforme presque toujours salie

ORT

Inférieurement de brun ou de noir, les lignes transversales distinctes, Ta ntéterroinale souvent droite; au repos , les ailes supérieures recouvrant entièrement les inférieures , et disposées en toit.

Chenilles cylindriques, toujours dépourvues d'éminences et de tubercules , veloutées , à seize pattes. Elles vivent de feuilles d'arbres ou de plantes basses, et se tiennent cachées ou abritées pendant le jour. Les chrysalides , lisses , luisantes et cylindricoconiques , se renferment dans des coques composées de soie et de terre , et enfoncées plus ou moins profondément dans la terre. Duponchel {loc. cil.) rapporte à cette tribu seize genres, qui sont : Trachea, Episema, Semiophora, Anchoscelis, Orthotia, Certutit, Glœa, Dasy campa, Mecopîera, Xanliat Hth porina, Gonoptera, Cirrœdiaf Plastenis, Mesogona et Cosmia. (L)

*ORTHOSIPHON (ipO^ç, droit; «cV^v, tige). BOT. ra. — Genre de la famille des Labiées, tribu des OcimoYdées, éubli par Bentham (La5i(U. , 25). Herbes ou sousarbrisseaux des Indes orienUles et de l'Amérique tropicale. Voy. labiées.

♦ORTHOSOMAC^^eo;, droit; <»5î/ot, corps).

iiTs. —Genre de Coléoptères subpentânières, tétramères de Latreille, famille des Ungicornes, tribu des Prioniens, formé par Dejean et publié par Serville {Annales de la Soc. ent. de Fr., t. I, p. 12«. 155). Trois espèces sont rapportées à ce genre : les o. unicolor Drury (ct/WndHctim F.), spadiceum Daim. , badium DeJ. La 1* est originaire des ÉUU-Unts, la 3* du Brésil , et la patrie de la 2* reste ignorée. Cette dernière vit sous les écorces , vole rarement et ne produit aucun cri.

Peut-être faudra-t-il rapporter k ce genre les *Prionus dasystomus* et *cilipes* de Say . (G.) *ORTHOSOMA (èpOé;, droit; <r«^a, corps).

BBLV.<— Genre d'Helminthes extérieurs, de la famille des Prostomes. Il a été établi par M. Ehrenberg, dans ses *Symbolœ physicoë*, en 1831. La seule espèce qu'il comprenne a été recueillie près de Dongalah, dans les eaux du Nil. Il a pour caractères : Corps grêle, allongé , mou , nu ; tube digestif droit, simple; bouche et anus terminaux, opposés; point d'ouverture génitale distincte. (P. G.) ORTHMPERIIÉES. Orihospermeœ. bot.

PB. _ Hom par lequel on désigne une des

GooglQ

OKT

grandes divisions des Ombellifères , et qui est dû au défaut de courbure de ses graines, lesquelles, avec les carpelles, s'appliquent, dans chaque fruit, Tune sur l'autre par leurs faces internes aplaties. Voy, ombelu- FÈBE8. (Ad. J.)

ORTHOSTACHYS , R. Br. {Prodr. ,

492). BOT. PH. — Voy. UÉLIOTROPE.

ORTHOSTEMON (ὀρθόεμος, droit; αἰτή) > «v, fil). BOT. PH. — Genre de la famille des Gentianées , tribu des Gbironiées, établi R. Brown {Prodr., 451). Herbes de TAsie et de l'Australasie tropicale. La principale espèce est VOrlhoslemon ereclxtm, Voy, gbn-TUNÉE8.

^ORTHOSTOMA (ὀρθόστομα, droit; ἀτοπή, bouche). INS. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes , tribu des Cérambycins , créé par Serville (Ann. de la Soc. enl. do France) et adopté par Dejean {Calai. ^ 3* éd., p. 350), qui y comprennent deux espèces du Brésil: les O. abdominalis Schr., et hæmorrhoidalis Germar. Mais ces deux espèces ne semblent pas devoir se rapporter exactement aux descriptions des auteurs cités.

Les Orlhosoma ont le corps rougeâtre avec les élyCres aplaties, vertes ou bleues. Leurs mandibules sont fortes chez les mâles , petites et relevées, et leurs antennes couvertes d'un épais duvet. (C.)

"^ORTHOSTOMUM (&p6oç, droit; ἀροπή, bouche). ANiiÉL. — Genre d'Annélides de TAdriatique,décriten1840 parla. Grube. (P.G.)

*ORTaOTHECA {ὀρθόθεκα, droit ; βύξτις , botte). BOT. PH. — Genre de la famille des Mousses , éubli par Bridel {Brydog.y I , 778). Mousses des régions tropicales et extratropicales de l'Amérique.

ORTHOTOME. OrthotomiAS (ὀρθότομος , droit ; τὸ φάγειν } , section). ois. — Genre de la famille des Passereaux dentirostres , pu-

blié par Horsfield dans le tome Xtil des Transactions philosophiques de la société Unnéefmet et caractérisé par un bec grêle, allongé, presque droit, un peu déprimé et élargi à sa base, h bords mandibulaires lisses et droits , à arête vive entre les fosses nasales, qui sont grandes et revêtues en dessus d'une membrane ; par des ailes fort courtes et très arrondies ; une queue médiocre, étagée, à rectrices molles et étroites ; des tanes longs, grêles; des doigts munis d'on-

ORT

gles courbés et assez forts , surtout celui du pouce.

Plusieurs ornithologistes, M. Lesson entre autres, qui a reproduit ce genre sous le nom d'Edèlê , ont cru voir dans les Orthotomes des Oiseaux fort voisins des Pomathorins , des Sittelles et des Soui-Mangas. M. de Lafresnaye, trouvant que leurs formes rappelaient celles de certaines Rousseroles, voyant dans les tarses longs et déliés des uns et des autres , dans leurs ailes très courtes et très arrondies, dans leur queue élagée, des affinités suffisantes , a pensé que les Orthotoroes devaient être groupés près des Fauvettes, si toutefois on ne devait pas les confondre dans le même genre.

On a sur les mœurs des Orthotomes fort peu de renseignements. Il est probable qu'ils vivent d'insectes; l'un d'eux, au rapport de Sikes , se nourrirait principalement de Fourmis. On sait encore que VOrhotomus rt^ficeps a un mode de nidification des plus remarquables. Son nid , que M. de Lafresnaye a fait connaître dans le Magasin de soologie (sixième année, pi. 517), est artistement placé entre deux grandes feuilles faufilées ensemble , par leurs bords avec des fils de coton ; il est lui-même

assujetti au moyen d'autrea fils qui sortent de ces feuilles par de petits trous , et forment à l'extérieur des espèces de nœuds ou de petites houppes qui semblent destinés à les retenir. Ce nid, qui est étroit et profond, et a les plus grands rapports avec celui de nos Fauvettes de Roseaux est composé d'une bourre souvent roussâtre et des plus douces , mêlée à des fibres très déliées de Graminées. Les œufs, selon le colonel Sikes , sont au nombre de deux , d'une forme oblongue , et de couleur rouge. — Tous les Orthotomes sont originaires de l'Inde; on en connaît aujourd'hui quatre espèces :

1 . L'Orthotome chiglet, o. squamiger Horsf. (Mag, de zool., 1836, Ois. , pi. 51). C'est l'Edèle à tête rousse (Edèle ruficeps) de M. Lesson. Son plumage est généralement d'un vert olivâtre en dessus , à l'exception de la tête, qui est d'un roux vif. Les autres parties inférieures sont d'un blanc grisâtre satiné.

Il habite Java , où on l'appelle Chiglet , dénomination spécifique qu'on lui a conservée.

GooglQ

ORT

2. Le colonel Sikes a décrit l'Orthotome Behmet, Orth, Bmnh-tu {Procédure, 1832, p. 90) , espèce qui paraît différer de la précédente par la couleur brune-olivâtre en dessus et blanche en dessous, par une queue plus forte et une queue plus courte.

3. M. Temminck a fait connaître, sous le nom d'Orth, prima (Swains, Zool. ind., n. 5, pi. 97), une troisième espèce, que M. Horsfield a prise pour type de son genre Prinia,

4. Enfin , M. Ad. Delessert a décrit une quatrième espèce qu'il nomme *Osthotomb A vBimiB JAUHB*, Oft. *fiwiventrii* Del.-Castme zoologique y anil 1840, p. 101). Celle-ci, fort voisine de la précédente, s'en distingue par des formes plus SToltes , et une queue plus longue. Elle a la tête d'un gris ardoisé, la gorge , le devant du cou et la poitrine, d'un blanc roussâtre, et le ventre d'un jaune paille vif. Elle habite le nord du Bengale. (Z. 6.)

OnifUOTBIC. OHhotricImm (Mo;> droit ; V\$» Vx«5» Po»O-
■or. Cl. — Genre de la famille des Mousses bryacées, établi par Hedwjg {âûusc. frond., II, 96), et dont les prindpaux caractères sont : Capsule droite, lisse ou sillonnée longitudinalemipt; péri-stome eiterne , formé de seize dents rapprochées par paires, larges et courtes , déjetées en dehors après l'émission des graines ; l'interne, formé de huit ou seixe cils, alternant avec les dents, réfléchis en dedans, et manquant dans quelques espèces ; coiffe campanulée , le plus souvent laciniée à sa base, et hérissée extérieurement de poils droits et raides.

1^ Orthotrics sont des mousses vivaces qui croissent en abondance dans toutes les contrées du globe, sur les troncs des arbres, rarement sur la terre. Leur tige, droite, rameuse , est garnie de feuilles nombreuses , courtes et obtuses , imbriquées ou étalées ; leurs fleurs sont tantôt terminales, tantôt axillaires. Soixante espèces environ sont comprises dans ce genre.

ORTHOTRICÉis. Ortholriceœ, bot. ci.

— Tribu de l'ordre des Mousses acrocarpes.

Voy. HOUSSES.

«ORTHOTROPI9 (ipO^ç , droit; rp^iri^ carêoe). bot. ph. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Podalyriées , établi par Benthams (in Lindley

ORT

Swan Hiver, XVI, n. 70). Arbrisseaux delà Nouvelle-Hollande. Voy, lécumireuses.

*ORTHROSANTHUS, Sweet {PU auslr. , t. 11). BOT. PU. — Syn. de Sisyrinchium ^ Linn.

ORTIE. *Urtica* (urere , brûler ; i cause de la sensation que leurs poils produisent sur nos organes), bot. pu. >- Genre de plantes de la famille des Urticées, à laquelle il donne son nom , de la monoscie triandrie dans le système de Linné. 11 se compose de végétaux herbacés , quelquefois sous-frutescents , disséminés sur presque toute la surface du globe , revêtus de poils brûlants par l'effet du liquide caustique qu'ils introduisent dans la piqûre faite par eux. Leurs feuilles sont simples , alternes ou opposées, dentées plus ou moins profondément; leurs fleurs, petites et de nulle apparence , 'sont réunies en panicules ou en grappes axillaires, très rarement en capitules; elles sont monoïques ou plus rarement diolques. Les mâles présentent un périclanthe calycinal, régulier, à 4-5 divisions profondes , étalées dans la fleur épanouie; 4-5 étamines opposées aux divisions du périclanthe , à filet d'abord infléchi , ensuite étalé , k anthère biloculaire ; un simple rudiment de pistil. Les fleurs femelles ont un périclanthe à 4 folioles dressées , opposées en croix , dont les extérieures sont plus petites et avortent parfois, dont les intérieures persistent; un pistil à ovaire libre, renfermant, dans une loge unique , un seul ovule droit fixé sur sa base , à stigmate unique , sessile , presque

en tête, velu, en pinceau ou allongé-filiforme. Le fruit est un akène oblong, un peu comprimé, lisse ou tubercule à sa surface, nu ou enveloppé par le périanthe persistant et devenu charnu, renfermant une seule graine dressée, dont le test adhère au péricarpe. Dans la partie botanique du voyage de rUranie, M. Gaudichaud a établi parmi les Orties proprement dites, cinq genres qui ont fourni à M. Endlicher la division suivante en 5 sous-genres :

a. *Urtica*, Gaudich. : FI. mâles: périanthe 4-parti, 4 étamines. FI. femelles: les deux folioles intérieures du périanthe très grandes, foliacées; stigmate en pinceau. Akène droit, comprimé lenticulaire, lisse, enveloppé par les folioles intérieures du périanthe non modifiées. Feuilles opposées.

GooglQ

ORT

Ici flê rapportent nos Mpècei Mifènet qui croitfent le long des mnrts, des haies, parmi les décombres, etc., et dont les plus connues et les plus communes sont les trois suivantes : 1^{re} *Urtica urens* Lin., vulgairement nommée Ortie ffrîèckê, peiUe Ortie. plante annuelle, haute de 2-4 décimètres, à feuilles elliptiques ou oblongues, généralement petites, profondément découpées sur les bords en dents de scie aiguës; à fleurs monoïques, en grappes aïtllairet dans lesquelles les femelles dominent. 3^{re} *Urtica dioica* Un., vulgairement nommée gronde Ortie, espèce vivace, hante souvent de 1 mètre ou même plus, à feuilles généralement grandes, ovales-lancéolées, en ccrar à leur base, découpées en grandes dents de sde: à fleurs didiques. réunies en grappes grêles, paniculées, plus longues que le pétiole. Les fibres corticales de cette espèce sont

employées , dans quelques parties de l'Europe, comme matière textile , et donnent une toile de bonne qualité. S* I/Obtik hloh PÈan , Urtia pUiUlfera Lin. , espèce monoïque , commune dans nos départements méditerranéens , qui devient très rare ou manque même tout-i-fait dans ceux plus avancés vers le nord , et que font reconnaître au premier coup-d'œil ses fleurs femelles en peiii capitules globuleux , hérissés, pédoncules.

b. Urera, Oaudie. : FI. mdies : Périantbe 4-5 parti ; 4-5 éumines. PL femUet : les deux folioles intérieures du périantbe plus grandes , l'une des extérieures avortant fréquemment : stigmat en pinceau. Akène ovale-oblique , un peu comprimé , lisse , enveloppé par les folioles intérieures du périantbe devenues charnues. Feuilles alternes.

A ce sous • genre appartient rOartc BLANCHR , Urtia nivea Lin. , grande plante vivace, haute de i mètre ou plus, à tigea nombreuses formant une grosse touffe , à grandes feuilles ovales, presque arrondies» acuminées , dentées , rétrécies à leur base, couvertes en dessous de poils abondants , d'un beau blanc de neige. Elle est originaire de la Chine , où on la cultive de plus en quantité comme plante textile. Elle réussit en pleine terre dans dos contrées , au moins dans le midi de la France.

ORT

c. Laportea, Gaudic. : FI. mdks ; Périanthe 5-partl, 5 éumines. Ft. fÊmelki : folioles intérieures du périanthe plus grandes , foliacées ; stigmat allongé - subulé. Akène ovale oblique , un peu eo-raprimé , légèrement tubercule à sa surface , enveloppé par les folioles intérieures du périantbe qui n'ont pas été modifiées. Feuilles alternes.

Le type de cette section est *Portia* ou *CAHAnA*, *Urtica cinnamomifolia* Lin., espèce vivace à feuilles ovales en cœur, à épis rameux distiques dressés, qui a été introduite, il y a quelques années, en Angleterre, et y a joui momentanément d'une grande faveur comme plante textile, sans que néanmoins sa culture paraisse avoir acquis beaucoup d'importance.

d. *Ficaria* Oudin. : FL mâles : Périclype à 4-parti, 4 étamines. FL. femelles : Périclype

à 2-4 folioles inégales; stigma allongé filiforme. Akène ovale-oblique, un peu comprimé, bordé d'une aile étroite, nue. Feuilles alternes. (Ex. : *U. divaricata* Lin., etc.)

e. *Gérardia*, Gaudich. : FL, mâles : Périclype à 4-parti; 4 étamines. FL. femelles : Périclype à 4 folioles inégales, dont 3 connées à leur base, et la 4^e libre. Akène ovale-oblique, « comprimé-lenticulaire, lisse. Feuilles alternes. (Ex. : *U. palmata* Lessert.)

Les fibres corticales de plusieurs *Urtica* vivaces ont une ténacité et une finesse qui permettent de les utiliser comme très bonne matière textile. Nous avons déjà signalé à cet égard notre *Urtica* dont on fait de bonne toile en Suède, et l'*Urtica* du Canada dont on a cherché à introduire la culture en Europe depuis quelques années; mais les plus importantes et les plus remarquables à cet égard sont *Urtica nivea* Lin., et le Ramie ou *Urtica* Blume, qui appartient aujourd'hui au genre *Boehmeria*, mais que nous ne croyons pas néanmoins devoir passer sous silence. Ces deux plantes, particulièrement la dernière, ont été récemment l'objet d'une note de M. Decaisne, à laquelle nous emprunterons les faits les plus importants qu'elle renferme.

i. Decaisne, Recherches sur le Ramie, nouvelle plante textile;

Journ. d'agric. pratiqu. et de jardin, du docteur Birio, avril 1845, p. 467 ».

Urtica ulOis Bi. porte à Java le nom de Ramie; elle atuint l",5 de hauuur. ."^ feuMles minces, longuement pétiolées, rap-

ORT

. pelleDt ftllM de VUrikm nhm; iniif «Itat soat pliii grtndM , plut loDfutnMt temni- Met et griê4trm eo deitouf . La bise des tiges égale la grosseur do petit doigt, et présente, sous ce rapport, dit M. Decaisne , de Tanalogie avec celles duChaUTre. Les échautilloDS et les notes rapportés eu 1844 par II. Leclancher, chirurgien de la corvette la Favoriie, ont prouvé que ces deui Orties qiii MOUS occupent sont cultivées concurremment en Chine pour Teicellenté filasse qu*elles donnent. Le Ramie en particulier est cultivé dans les Moluques et dans les diverses Iles de Parchipel Indien préféra blement à toute autre plante textile. Sa filasse n'a rien de la raideur qui caractérise celle de VUriica ntvea; elle est d'un blanc nacré, très douce au toucher, tandis que celle de TOrtie blanche est d'un blanc verdâtre. D'après U. Kortbals , les habitanu de Sumatra fabriquent avec le Ramie une sorte d'étoffe recommandiidable par sa longue durée ; à Jaya , les naturels préfèrent les fibres de cette plante i celles de toute autre pour la fabrication de leurs filets , de leurs cordages : ils en coufeciionent également des étoffes d'une eitréroefinesse. Un rapport officiel , présenté par une commission au gouvernement des Pays-Bas, signale les résuluu d'expériences faites avec soin sur cette précieuse matière textile. Voici en peu de mou ces résuluu : pour 187 grammes de déchet, on a obtenu 75 grammes d'étaupe ou de filasse, quantité supérieure k celle qu'on obtient du meilleur Lin. Les fibres qui formaient cette filasse éUieut d'une grande finesse

; 800 grammes ont donné un fil tenu de 9,500 mètres. On obtiendrait encore probablement, disent les commissaires, une plu» grande finesse > si l'on parvenait à débarrasser les fibres d'une substance résineuse qui semble y adhérer. A l'eut sec, le fil obUnu du Ramie surpasse en ténacité celui du meilleur Chanvre ; il l'égale lorsqu'il est mouillé ; enfin sa force d'extension dépasse de 50 pour 100 celle du meilleur Lin. Au toul, « la supériorité du Ramie, comme plante textile, est incontestable, dit M. Decaisne. Toutefois la question est de savoir si sa culture peut offrir en Europe des bénéfices réels ; et dans le cas où le fait ne serait pas démontré, il resterait encore à apprécier les avantages que l'introduction et la culture de cette plante pourraient of-

ORT

in

frfr à Pendichéry, à Cayenne, et peut-être même à notre colonie d'Alger, en utilisant les marais de La Celle, dans lesquels s'avancent spontanément quelques plantes des régions tropicales ; car on ne doit pas perdre de vue que le Ramie est une plante des régions équatoriales, tandis que l'Urtica niv&t semble appartenir plus spécialement aux climats tempérés. » (P. D.)

On a encore donné le nom d'*Ortie à plu* plusieurs plantes de familles et de genres différents. Ainsi l'on a appelé :

OariK à LANCtffi, le Lamier ;

ORTiK'CHANvas OU CHAMvaut, une espèce de Galâopsis ;

OariB HOXTE, la Mercuriale annuelle ;

OariB MÈfiRB, le DaUkampia ioûdent ;

OariE aouGS, le Gal^opeU galpobdoloH, etc.

OUTliS DK 11£U. ACAL. — Nom vulgaire donné, sur les c^tes de France, à quelques Médusaires, à cause de l'inflammation que la plupart causent à la peau lorsqu'un veut les saisir.

ORTIGA, Feuille (Par«o., U, 737). aor.

PI. — Syn. de Loos«, Adans.

*OUTIXBLE. Oitix9ioi. ois.— Genre sur la valeur et la position duquel les auteurs ne sont pas d'accord. Les uns considérant que les caractères qui ont servi à les fonder ne sont pas suffisants, confondent l'espèce qui en est le type parmi celles du genre Turnix, tandis que les autres reconnaissent à CCS caractères une importance assez grande pour être générique, il est de fait que l'Ortixèle n'est point un Turnix. Vieillot, qui, dans la deuxième édition du Nouveau IMc^ tionnai^ d'histoire naturelle, l'avait rangé avec ceux-ci (rapprochement qu'ont adopté la plupart des ornithologistes), l'en sépare plus tard pour en faire une division de l'ordre des Échassiers, intermédiaire à celle des Courcèzes et des Pluviers. Cette place lui a été conservée par O.-R. Gray dans sa LiU oft-këgmra.

Ce qui a porté Vieillot à séparer des Turnix l'Ortixèle, c'est que cet oiseau s'en distingue par son bec très grêle, court, droit, un peu fléchi à son extrémité, nu à sa base ; par des Urres longs, réticulés, et surtout par ses jambes dénuées de plumes sur leur partie inférieure. Ces deux derniers caractères le rapprochent évidemment des Échassiers.

La seule espèce connue est rOanxÈLi

ORT

Mkifbbk, Ort, Meifrmi Vidif. (Gai, des Ois., pi. 300). Elle • U lèle d'un roux sombre ; toutes les parties supérieures et ud collier au bas de la gorge d*ua roux tacheté de blanc ; une bande blanche 8*étend du bee à la nuque en passant sur Poël; les parties inférieures sont de cette couleur, seulement la gorge est lavée de roussAtre.

On ne connaît rien des m<eurs de TOrtixèle. D*après les caractères tirés des Jambes, Vieillot a pensé que ce devait être un oiseau de Marais. Tout ce qu'on sait de positif, c'est qu'il vit au Sénégal. (Z. 6.)

ORTOLAN. Horlulana. ois. — Ce nom, donné à plusieurs espèces du genre Bruant, sert surtout à désigner un Oiseau de ce genre , l'Ortolan proprement dit {Bmberiza horliUana)f que la délicatesse de sa chair a depuis fort longtemps rendu célèbre. Cette espèce, qui se distingue de êe\$ congénères par son plumage d'un brun olivâtre et marron sur le dos , et d'un jaune paille sur la gorge et le devant du cou , paraît confiné dans les contrées méridionales de l'Europe. On l'y trouve presque toute l'année. Néanmoins rOrtolan n'est point un Oiseau sédentaire ; il voyage à deux époques de l'année : au printemps, il se répand dans les contrées tempérées pour y faire ses nichées. Cependant il ne s'arrête pas indilTéremment dans toutes; ainsi, en France, on ne le rencontre que dans les départements méridionaux , en LK>rraine et en Bourgogne; rarement il se montre ailleurs. H recherche surtout les pays de vignobles, et semble préférer, pour y placer son nid , un ceps de vigne À toute autre circonstance. Ce nid , assez négligemment établi et composé d'herbes sèches et d'un peu de crin , renferme ordinairement de quatre à six œufs d'un gris rougeàue, marqués de points noirs.

Lorsque les pontes sont finies, et que l'éducation des Jeunes est terminée , se fait le départ. Les Ortolans , à ce second voyage , qui a lieu vers la fin du mois d'août et en frepiembre, deviennent l'objet de chasses assidues. Alors il n'est pu de moyens qu'on n'emploie pour les prendre ; mais on tائي surtout usage, pour leur chasse, d'un grand filet à nappes. C'est surtout des Ortolans pris à ce passage d'aatomne que l'on fait grand commerce et grand cas , soit parce qu'alors ces Oiseaux sont naturellement

ORV

gras, mit parce qu'ils ont, plus qu'à tout autre moment de Tan-
née , de la tendance à engraisser. Il suffit, en effet, pour les ame-
ner à cet état d'embonpoint qui les faK rechercher des gour-
mands , de les enfermer à l'étroit, dans un endroit obscur, et de
pourvoir abondamment leur prison de millet et d'avoine. Dans
peu de Jours, ils sont, pour ainsi dire , chargés de graisse. L'inac-
tion et une nourriture abondante et selon leur goût sont les seuls
moyens mis en usage pour obtenir ce résultat.

L'Ortolan n'est pas la seule espèce du genre Bruant qui ail de
la tendance à prendre de l'embonpoint. La plupart des Oiseaux
qui composent ce genre n'arrivent Jamais, il est vrai , et quoi
qu'on fasse , à ce degré d'obésité qu'atteignent les Ortolans; ce-
pendant les Bruants de niarais et de roseaux^ et. Jusqu'à un cer-
tain point, le Bruant fou^ peuvent facilement engraisser, et leur
chair acquérir autant de délicatesse que celle du Bruant-Ortolan.
(Z. o.).

ORTYGIA, Boié. ois. — Synonyme de Perdrix, La th. Voy.
PERDaix.

*ORTI GINÉES. Ortyginœ. o». — Sousfamille établie par Ch. Bonaparte dans l'ordre des Gallinacés et dans la famille des Crypturidées (Tinamous), et de laquelle fait seulement partie le genre Tumix, (Z. G.)

ORTYGION, Reys. et Blas. o». — Syn.

de Columix, Moshring. Voy. ninaix.

ORTYGIS, Illiger. ois. — Synonyme de Tumix, Voy, ce root. (Z. G.)

ORTYGODE. Orly godes , y ittW, ois. — Synonyme de Tumix, Voy, ce mot.

ORTYGOMETRA. ois. — Genre établi par Ray sur le Rallus crex des auteurs. Voy.

BALLE. (Z. G

ORTYX. OIS. — Genre créé aux dépens des Perdrix de Latham, et fondé sur le Colin Houli (Perd. horealis Vieill.). (Z. G.)

ORTYXELOS. ois. — Foy, oanxÀuc.

ORUBU. OIS. — Voy, urubu.

ORUCARIA, Clus. (Exot., 47, 48). BOT.

PH. — Syn. de Drepofiocarpifs , C. F. W. Mey.

ORVALA. BOT. ra. — Genre de la famille des Labiées, tribu des Stachydes, établi par Linné, et considéré actuellement

comme une simple section du genre Lamier. Voy, ce mot.

ORVET. Anguis (angms, serpent), rept.

GooglQ

ORV

— LiBBé a doané k Tur d«f g«iirft ^u*\\ ê éiftëlit daoi foo ordre des SerpeAta ou OphidioM le nom d'Angmt» Ce mot était employé par les Latins comme synonyme de celui de S€rp»%s. L'Orvet ou Serpent de Terre, qui est commun dans presque toute T Europe, est pour Linné une des espèces du genre Àngui\$; mais ce célèbre naturaliste lui adjoint plusieurs espèces d'Ophidiens et d'autres animauï serpentiformes, dont les uns sont en effet voisins de TOrvet et, à bien dire, du même genre que lui , tandis que d'autres en diffèrent t>eaucoup et ont dû être considérés comme des genres à part. Gmelin, dans son édition du Sytlema natura de Linné, porte à vingt-six le nombre des espèces du genre Ànguii. On compte parmi elles des animauï des divers genres Ophisauire, Typblops, Eryx, Tortrix , Hydre, etc., etc., et l'on sait que tous ces animaux, quoique semblables en apparence aux Serpents, ne sont plus aujourd'hui classés parmi les Ophidiens. 11 y a de ces faux Serpents qui soat de véritables Sauriens apodes, et les Orvets, qui ont conservé en propre le nom générique iVAnguis, sont plus particulièrement dans ce cas. Voy. les articles orمنيBifs et rkptilu de ce Diction* naire.

Beaucoup de naturalistes avaient remarqué la grande analogie qui lie les Orvets aux Seps et ceux-ci aux Scinques ; mais M. de Blaioville et Oppel se sont les premiers dé^ cidés à lea placer dans la même famille. C'est à eux par conséquent que Ton doit d'avoir séparé les Orvets des Ophidiens et d'avoir montré que ces

animaux sont réellment, malgré leur apparence serpentHorme, de véritables Sauriens. Cette manière de voir est aujourd'hui acceptée par tous les erpétologistes ; elle est d'ailleurs l'expression la plus juste des affinités des Orvets.

L'Orvtt(inguis/ra^iiis) n'est pas la seule espèce que comprend le groupe des Angw9 ; on petit nombre d'autres , quoi-qu'on les en ait séparées pour en faire autant de genres ou sous-genres distinctu , ont aussi ses caractères principaux; telles sont yAngmimi' lions de Pallas (genre Opkiomoruit Du m. et Bibr.), VAngiUn meleagris (genre AconUat, G. Cuvier), VAng. cœcus (genre TyfMinê, Wiegmann); mais celui-ci n'a pas de paupières, et à cause de cela on Ta placé dans un autre groupe (les T^fhphthOnw, Dom. et

ORV

Bibr.; TypMhma, Ch. Bonap.). Nous devons ajouter que les Orvets se lient d'une manière tout à fait intime avec les Scinques i membres rudimentaires, tels que les Seps, les Opbiodes, les Prépodites, les Dibamcs, etc., et que leur distinction elle-même en un groupe particulier a réellement quelque chose d'arbitraire. Aussi M. Charles Bonaparte place-t-il la plupart de ces animaux dans sa famille des Anguina.

L'Orvet, commun en Europe {AnguisfragiliM), se trouve aussi dans les parties occidentales de l'Asie et en Barbarie. C'est un petit animal cylindrique, allongé, ayant l'apparence extérieure des Ophidiens, mais dépourvu de leur souplesse et de leurs principaux caractères. Sa longueur dépasse rarement 2 décim., et sa grosseur est un peu plus considérable que celle d'une plume de Cygne. Son corps n'est pas très long, mais la partie caudale, qui

commence à l'anus, est considérable. Les muscles courts et comme verticillés qui la meuvent peuvent se détacher aisément de leur insertion, et la queue se casse alors avec assez de facilité, soit par l'effet d'une faible traction, soit, assure-t-on, par la seule force de contraction de l'animal lorsqu'il se raidit. Aussi Ta-t-on appelé fragilité, et souvent, dans le langage vulgaire, Serpent de verre. Les yeux sont petits mais distincts et pourvus de paupières. Le trou auditif externe existe aussi, quoiqu'on en ait dit, et laisse voir le tympan, ce qui n'a jamais lieu chez les Ophidiens. Comme on s'accordait à nier la présence de cette ouverture chez les Orvets, on a indiqué à tort dans quelques ouvrages et comme distincts, sous le nom générique d'Otopores, des individus de cette espèce dont ce trou auditif avait été plus facile à constater. Les écailles du corps sont sautes; celles du dessus de la tête ont l'apparence de plaques; celles du corps sont élargies, bien distinctement hexagones à la région dorsale et à la ventrale, et placées de telle sorte que leur diamètre le plus grand se trouve exactement en travers du corps, tandis que celles des parties latérales, qui sont plus petites, sont rhomboidales et rangées obliquement. Les écailles préanales de la dernière rangée sont un peu plus développées que celles qui précèdent. La partie inférieure des écailles présente un encroûtement osseux caractéristique de toute la famille des

ORV

Sciaenidae. La bouche, n'est pas dilatable comme celle des Serpents. Les narines s'ouvrent sur les parties latérales du museau, chacune dans une seule plaque, qui est dite plaque nasale. La langue est charnue et bifide à son extrémité; sa surface est en partie granuleuse, en partie veloutée. Les dents sont longues, ai-

gués , un peu couchées en arrière, insérées sur les maxillaires seulement ; le palais a une large rainure longitudinale. Les vertèbres sont au nombre de 130 environ: 2 cervicales, 61 dorsales, 2 sacrées et 65 caudales. Il y a un rudiment de sternum et d'épaule, mais le reste du membre antérieur n'existe pas. Au membre postérieur on ne voit de même, dans le squelette, qu'un rudiment du bassin et rien extérieurement. M. Van Beneden a néanmoins remarqué, ainsi qu'il nous Ta écrit, que dans les Orvets naissants il y a des traces extérieures des membres de derrière. Elles sont réniformes, à peu près comme dans les Dibames.

Ces petits animaux sont ovovivipares. Ils vivent dans les bois , les landes , les garrigues, préfèrent les endroits pierreux, un peu secs ou sablonneux, et se retirent dans des trous. Ils sont timides, assez vifs, et, dès que Ton s'approche , ils se cachent immédiatement. Ce sont des Reptiles complètement inoffensifs, bien que, dans beaucoup de localités, on les redoute à l'égal des Serpents venimeux. Laurenti a depuis longtemps fait des expériences tout à fait concluantes à cet égard, et l'organisation des Orvets ne permet d'ailleurs aucun doute. Toutefois le préjugé subsiste dans un grand nombre de pays. Les Orvets sont nommés Àneaux^ Anguils, etc. Ils se nourrissent de Vers de terre qu'ils avalent sans les mâcher, de petits Mollusques et d'Insectes. C'est évidemment à tort qu'on les accuse d'attaquer les Rats, les Grenouilles et les Crapauds; leur faiblesse et leur petite taille ne sauraient le leur permettre.

Lacépède rapporte qu'il y a aussi des Orvets au cap de Bonne-Espérance ; mais c'est une erreur. VAcónias que ce naturaliste nomme la Peintade et qu'il donne à tort comme de l'Inde , le Typhline et quelques Typhlops leur ressemblent néanmoins assez,

et ont pu être confondus avec eux par des oherva leurs superfi-
ciels. Voy. ces mots.

ORY

VAnguis mUaris , que l'on noniroe aussi Anguit puncicUiss-
mus , ett plus voisin des Orvets, et a été placé jusqu'en ces der-
niers temps dans le même georequ'eux. MM. Duroéril et Bibron
l'en ont séparé sous le nom d'Op/itomorus, en lui assignant les
caractères suivants : Narines latéralesouvrrantcbacune entre
deux plaques, la nasale et la supéronasale; langue plate, squa-
meuse, faiblement échancrée à sa pointe; dents coniques, ob-
tuses, droites; palais non denté, à rainure longitudinale; ouver-
tures auriculaires fort petites; pas de membres; corps angui-
forme; queue longue, arrondie, pointue; écailles lisses.

L'i^ti^uts miliaris est un peu plus petit que VA. fragilis. Il a le
corps marqué de nombreuses ponctuations noires. On le trouve
sur les bords de la mer Caspienne, en Morée, ainsi qu'en Algérie.
(P> G.)

ORYGTÈRE. Orycteitis (ôpxwr^, fossoyeur). NAM. — Fr. Cu-
vier (Dents des Mamm.) a appliqué ce nom à un genre de l'ordre
des Rongeurs , dans lequel il plaçait la GaAMDE Taupe du Cap,
Mtts maritimus, et la PETITE Taupe du Cap, de BuCfon , Mus ca-
pensis. On doit remarquer toutefois que chacun de ces animaux
avait été précédemment considéré par IIHger comme type d'un
genre distinct : le Mus capmsis , formant le groupe des Geory-
chus , dans lequel {>rend également place une espèce décrite par
Ruppel sous le nom de BcUhyergus splendens , et le Mus capen-
sis , auquel on doit Joindre quelques espèces voisines, consti-
tuant le groupe des Bathyergus. Mais comme il existe entre ces

animaux des différences réelles, il semble utile d'adopter la marche suivie par Illiger, et c'est du reste ce qu'a fait Fr. Cuvier dans une note insérée dans les Ann. des se. nat. en 1837. On doit, en outre, réunir à ces deux groupes particuliers celui des Rats-Taupes ou Spalax, qui en est très voisin, ainsi que quelques petites subdivisions qui ont été proposées dans ces derniers temps.

Ainsi constituée, la famille des Oryctères comprend des Rats de taille ordinairement petite, et qui habitent l'Afrique et une partie de l'Europe et de l'Asie. Les ongles de ces animaux, surtout ceux des membres antérieurs, sont très développés et très propres à fouir : aussi creusent-ils la terre à la ma-

GooglQ

ORY

nière des Taupes, et ont-ils une vie presque exclusivement terrestre, ne sortant guère que la nuit de leurs terriers. Leurs yeux sont très petits et même quelquefois cachés sous la peau. Enfin, leur queue est nulle ou très courte.

I. Genre *Geouychus*, Illiger

{*Baihyergus* et *Orycterus*, Fr. Cuv.)

La tête est arrondie et non pas allongée, comme chez les *Dathyrgues*; les molaires, au nombre de douze, trois de chaque côté à l'une et à l'autre mâchoire, n'ont pas de replis; les incisives sont nues. Les doigts sont au nombre de cinq partout, ayant des

ongles peu développés , les trois moyens à peu près égaux. Enfin , la queue est très courte.

Ces Rongeurs ont une vie souterraine ; ils se creusent des terriers , se nourrissent principalement de racines et probablement aussi d'insectes.

Deux espèces , toutes deux propres à l'Afrique , entrent dans ce groupe. Ce sont :

La Taupe du Cap , Buffon (Suppl., t. IV); *Mus capensis* Pallas ; le Cricbt , Et. Geoffr.; la Taupb des Dunes, Aliamand , dont la taille est à peu près égale à celle du Surmulot. Sa couleur est d'un brun minime en dessus , plus foncé sur la tête , cendré en dessous; le bout du museau, le tour des yeux , les oreilles dans quelques individus et une tache sur la nuque , sont de couleur blanche. Cette espèce se trouve communément au cap de Bonne-Espérance.

. Le *Georchus splendens* (*Bathyeigus* spUndens Ruppel). Un peu plus gros que le Campagnol ; à poil assez long et fort, doux au toucher, brun plombé à la base, et fauve doré à sa pointe , ce qui donne à l'animal un reflet métallique que Ton n'a remarqué que fort rarement chez les Mammifères. La tête et le ventre sont bruns; les dents incisives supérieures sont marquées sur leur milieu d'un sillon peu évident; la queue est courte. Cette espèce a été trouvée à Dembea , en Abyssinie.

H. Genre *Bathyergus* , Illiger.

(*Oryzomys* et *Bathyergus* ^ Fr. Cuv.)

Les molaires sont au nombre de seize,

quatre de chaque côté des deux mâchoires ;

les incisives sont très développées. Les pieds,

OilY

très courts , ont cinq doigts armés d'ongles fousseurs de moyenne grandeur, et le museau est terminé par une espèce de boutoir. L'oreille externe ne se montre que par les poils qui vont en rayonnant autour de son orifice. Les yeux sont très petits. Le pelage est ras et doux. La queue est courte et plate.

Ces animaux , dont la taille se rapproche de celle du Lapin , sont éminemment rongeurs , ainsi que le montre le grand développement de leurs incisives. Ils se creusent des galeries très étendues et très profondes. Leur nourriture habituelle ne consiste guère qu'en racines et branches d'arbres, mais ils mangent sans doute aussi des matières animales comme tous les Rongeurs dont les molaires ont des racines et des couronnes simples. On en connaît aujourd'hui cinq espèces, qui toutes habitent le cap de Bonne-Espérance. Nous allons les indiquer brièvement :

La GBAMDE Taupe du Cap , Buffon (Suppl., t. YI) ; *Mus manlimus*, Gm.; le *Batiitergoe MAaiTiME* ou Blesholl. Cet animal a près de 35 centimètres de longueur , et est très bas sur jambes. Sa couleur est d'un blanc jaunâtre, qui prend une teinte grise sous le corps ; le tour de l'oreille est plus blanc que les parties voisines. Cette espèce préfère les collines sablonneuses ; elle creuse surtout dans la terre humide et dans les endroits où croît le *Cunoniapensis*, dont les racines paraissent être son principal aliment.

Le Bathybrgde hottentot, Bathyergus Hot[^] tentotus Lesson et Garnot, B. cœcutiens firandt, B, Ludwigii Smïih. Plus petit que le précédent , à pelage d'une teinte uniforme de brun-gris, passant au cendré en dessous, avec la queue bordée de poils distiques.

Le Bathyergue de Buffon , Bathyergus Buffonii Fr. Cuvier ; Petite Taupe du Cap, Buffon. Remarquable en ce que chez elle la première molaire est la plus petite , et que celles qui viennent après vont en augmentant de grandeur , de sorte que c'est la dernière qui est la plus grande ; en outre , les incisives sont lisses et sans sillon.

Enfin , les deux dernières espèces sont le Bathyergus datnaraensis , que M. Ogilby a indiqué, en 1838, dans les Proceedings Society of Londorif et \e Bathyergus innominatus Fr. Cuvier, dont ou ne connaît encore que le squelette.

GooglQ

ns

OHY

ORY

m. Genre Splalai , (îuldenst.

Les molairei sont au nombre de sii à chaque mâchoire , et leur émail forme des replis et aon un simple bourrelet. On en connaît un usez grand nombre d*eipèces , qui toutes sont de Pancie'n monde.

Les Spalax[^] qui portent vulgairement le nom de RATS-TAorES , ont été, dans ces derniers temps , partagés en plusieurs

genres distincts , tels que ceui de SiphneuSy Brandt; Lemmomy9 , Lessoo ; BhiMomys , Gray , oo Nyetolepiês^ Temminck, etc. Nous ne décrirons pu maintenant ce groupe important , nous renvoyons le lecteur au mot RAT-TAunc; cependant nous avons cru devoir indiquer brièvement les caractères principaui des Spalaa;, parce qu'ils ont de grands rapporu avec les Georychut et les Baïkyer' gus. (E. D.)

OIWGTÈBES. 1HS. — Syn. de Fouisseurs. Voy, ce mot.

QRICTÉRIENS. mai.— A.-G. Desmarest {DlC Uormaire d'histoire naturelle de DéierviU», t. XXIV, 1804) a créé sous ce nom une famille de Mammifères particulièrement caractérisée par ses molaires d'une forme simple et par h\$ ongles fouisseurs, et ne comprenant que les genres Tatou et Oryctéro|>e. Voy. ces mots.

Les divisions des Orycterina , Wagnt ; Oryoteropina, Gray, et des Orycteropodina, G.-L. Bonaparte, correspondent presque entièrement à la famille des Oryci^rtensd' A. -O. Desmarest. (E. D.)

«ORYGTEROMYS (^vxytio, fossoyeur; ^ç, rat). MAM . — M. Pictet (Schweig, nat. ges., 1842) a employé ce nom pour désigner un genre de Rongeurs américains voisin de la grande division des Rats. (E. D.)

ORYGTÉROPE. Orycteropus (opvxnîo , fossoyeur; irov^, pied). ma«. -^ Genre de Tordre des Édentés, établi en 1791 , par Et. Geoffroy Saint-Hiiaire (Mag. encycl. , t. VI; et BuU. de la Soc. phiL de Paris ^ t. I) pour un Mammifère du cap de Bonne- Espérance, placé précédemment avec les Fourmiliers , sous la dénomination de Myrmecopkaga capensis.

Les Oryctéropes, qui ont beaucoup de rapport avec les Fourmiliers et les Tatous, s'en distinguent bien aisément en ce que leur corps est couvert de poils semblables à

ceux de la plupart des Mammifères, et par conséquent, quoique ils n'ont pas de système dentaire. De même que chez la plupart des Édentés, il n'y a ni incisives ni canines, mais il existe aux deux mâchoires des molaires dont la structure est remarquable: leurs racines ne diffèrent pas de leur couronne, mais elles ne possèdent pas de cavité pulpaire; la capsule dentaire comme toutes les espèces de dents chez les Mammifères; elles semblent présenter un mode particulier de développement pour ces organes. De même que toutes les dents dépourvues de racines proprement dites, elles paraissent croître constamment; mais au lieu d'être formées de couches successives et toujours renaissantes, elles le sont, en apparence du moins, de fibres longitudinales, pennées, et dont le centre serait percé ou rempli d'une substance de couleur plus foncée que ces fibres. On a dit pendant longtemps que les molaires étaient au nombre de douze à l'inférieure et à la supérieure; mais, d'après les observations de Fr. Cuvier, il semble démontré qu'il y a réellement sept molaires à la mâchoire supérieure. En effet, il existe, de plus qu'on ne pouvait dire, une petite dent placée en avant et assez loin des autres, mais très peu visible, très rudimentaire, et même à peine sortie de la gencive. Au reste, la seconde dent est elle-même très petite, et c'est seulement la troisième qui commence à servir à la mastication; sa coupe représente un ovale très allongé; la quatrième et la septième sont de même longueur, mais beaucoup plus larges que celles-ci; et les deux autres, les plus grandes de toutes, présentent un large sillon sur chacune de leurs faces latérales, et semblent résulter de deux portions de cylindre réunies. Les trois

premières dents de la mâchoire inférieure sont assez semblables à la seconde, à la troisième et à la quatrième de la supérieure, mais elles sont un peu plus petites; au contraire, les trois dernières molaires inférieures sont un peu plus grandes que les trois dernières supérieures, auxquelles elles sont analogues et auxquelles elles correspondent. La tête est très allongée, de forme généralement conique, et terminée par une sorte de boutoir ; les oreilles sont membraneuses , longues et pointues ; le corps est

GooglQ

ORY

aMei long ; la queue est renflée à U bâte et de forme conique ; les membres sont robustes, assez courts , les postérieurs plantigrades et penUJactydes, et les autres digitigrades et téUadactyles ; enfin, les ongles soni très forts, très épais, très comprimés, entourant presque toute la phalange unguéale el rapprochés par cela des vrais sabots. La peau, en général dure et très épaisse , est presque nue sur les oreilles et le ventre , mais garnie de poils ras sur la tête , sur les trois quarts postérieurs de la queue el sur la partie postérieure de Pavantbras ; le reste du corps , des membres et de la queue est couvert de poils soyeui , rudes , peu abondants et de grandeur moyenne.

L'espèce type de ce genre est rOiTCTÉROPs ou Cap, Myrmecophaga capemis Pallas , Orycterofits capensis Et. Geoffr. , qui est désigné vulgairement sous la dénomination de CocRoi DB TBaRK, que Kolbe lui a appliquée. De la taille à peu près du Fourmilier-Tama* noir , il a un peu plus de 1 mètre depuis le bout du museau Jusqu'à Toriginede la queue, eteelle-d a environ un demi-mètre de longueur ; ses oreilles sont très longues , car elles

atteignent près de 18 centimètres ; enfin sa hauteur est de 50 centimètres. Le corps est généralement d'un gris roussâtre , avec la jambe , l'avant-bras et les pieds noirs ; enfin la queue est presque blanche.

L'Oryctérope est un animal fouisseur et nocturne, qui se creuse des terriers qui lui servent de demeure ; sa nourriture ordinaire consiste en Fourmis, ce qui donne à sa chair un goût très prononcé d'acide formique , et cependant c'est un gibier assez recherché des Européens et des Hottentots. Kolbe (Voy, au chapitre Bonne- Espérance, part. III, chap. V, pag. 5, 6 et 7) a donné sur cet animal des détails que nous croyons devoir transcrire ici. « La terre sert de demeure à l'Oryctérope ; il s'y creuse une grotte , ouvrage qu'il fait avec beaucoup de vivacité et de promptitude ; et s'il a seulement la tête et les pieds de devant dans la terre , il s'y cramponne si bien que l'homme le plus robuste ne saurait l'en détacher. Lorsqu'il a faim, il va chercher une fourmilière. Dès qu'il a fait cette bonne trouvaille , il regarde tout autour de lui pour voir si tout est tranquille et «'il n'y a point de danger. Il ne

ORY

mange Jamais sans avoir pris cette précaution ; alors il se couche en plaçant son grouin tout près de la fourmilière, et tire la langue tant qu'il peut; les Fourmis sautent dessus en foule, et dès qu'elle en est bien couverte, il la retire et les gobe toutes. Ce Jeu recommence plusieurs fois et jusqu'à ce qu'il soit rassasié. Afin de lui procurer plus aisément cette nourriture , la nature , toute sage , a fait en sorte que la partie supérieure de cette langue, qui doit recevoir les Fourmis, est toujours couverte et comme enduite d'une matière visqueuse et gluante , qui empêche ces faibles animaux de s'en retourner lorsqu'une fois leurs jambes y

sont empêtrées; c'est là sa manière de manger. n a la chair de fort bon goût et très saine; les Européens et les Hottentots sont souvent à la chasse de ces animaux. Rien n'est plus facile que de les tuer. Il ne dut que leur donner un petit coup de bâton sur la tête. »

Cet animal paraît assez commun aux environs du cap de Bonne-Espérance.

Dans ces derniers temps, If. Lesson {Mast. méth. y 1 840) a signalé une seconde espèce de ce genre, qui habite la Sénégambie, et que pour cela il a nommée *Orycteropus Senegalensis*. Mais cette espèce est encore bien loin d'être connue des naturalistes.

À côté des *Oryctéropes* on doit placer un animal fossile fort remarquable, dont les débris ont été trouvés par M. Lartet aux environs de Sansans, dans le département du Gers, et qui a reçu le nom de *Macrotherium giganteum*, (E. D.)

ORYCTEROTHERIUM. paléolith. —

Voy. VÉGÉTALITAIOLDBS.

ORYCTES (Ἀρὺξ qui creuse la terre), iifs. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides xylophiles, créé par Illiger (Verzeichniss der Käfer PrewsenSt p. 14), et généralement adopté aujourd'hui. Une vingtaine d'espèces, originaires d'Europe, d'Asie et d'Afrique, y sont comprises; nous citerons comme en faisant partie les espèces suivantes : *O. Rhinoceros*, *notocomis* Lin., *grypus* Ill., *Stentor*, *Boas*, *Hircus* F., *monoceros*, *Augias* et *Tarandus* Ol. La 2^e espèce, la plus grande, se trouve, ainsi que sa larve, dans le terreau des

couches à melon. L'Insecte parfkrit est vulgairement nommé Li-corne ou l'Uûnocéros, Ce genre • pour ca-

GooglQ

OKY

ractères : ÉpUtome en forme de triangle reorersé ; joues Tori-nanl sur les yeux un canitaus brusquement coupé à su partie pos*
térieure, où il représente une sorte de dent ; plantule terminée
par quatre ou cinq poils divergents ; ongles toujours égaux. (C.)

«ORYCTÉSIENS. Oryctetii, uw. — Cinquième famille de Co-léoptères penUmères lamellicornes , du groupe des Pétalocérides
, éublie par Mulsant {Hi\$t. nat. des LameUicornes de France ,
1842 , p. 37), et qui a pour caractères : Pieds intermédiaires rap-prochés; écusson toujours visible; élytres laissant le pygidiuro à
découvert; ventre généralement plus long que les deux segments
pectoraux; yeux faiblement coupés; prosternum relevé postérieu-
rement et couronné de poils; antennes de 10 articles; mandibules
cornées et saillantes sur les côtés. Elle se divise en deux branches
, celle des Oryetésaires et celle des Pentadonaires. (C.)

*ORYGTODERUS {oryctes, genre de Coléoptères ; ê/ftfi ,
cou). iNB. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des La-mellicornes, tribu des Scarabéides xylophiles, établi par II. Bois-duval [Voyctge de VAslrolobe, Ins., 1835, p. 160, atlas, pi. 9, Ũg.
5), avec une espèce de la Nouvelle-Guinée que Tauteur nomme o.
lalitarsut. (Ç.)

*ORYCTOMORPHDS (oryctes, genre de Coléoptères;
fAop<py), forme), ms. — Genre de Coléoptères pentamères, fa-mille des Lamellicornes , tribu des Scarabéides lylophltles , créé

par Guérin-Ménéville (Voyage de la Coquille, Ins., p. 79, atlas, pi. 3, f. 3), avec les caractères suivants : Antennes allongées , plus longues que la tête , avec les 2*, 3', V et 5« articles allongés; les 6* et V courts et dilatés en dedans. Crochets des tarses antérieurs très inégaux , Texterneplus grand et bifide. Deux espèces composent ce genre : TO. himacuUUus Quér. , et piclus Waterb. New. La première est originaire de la Conception , et la seconde de Valdivia. (C.)

♦ORYCTOMYS (épwxtyj; , qui creuse;)Avç, rat). MAM. — M. de Blain ville (ÇoxMrs de la Sor&onne, 1 831) réunit sous ce nom générique plusieurs groupes de Rongeurs américains à huit dents molaires. Ce genre, qui, pour M. de Blainville, rentre dans la grande division des Bathyergues, comprend les subdivisions des Ascomys, Diplo\$U>ma, Sacco-

ORY

inys, Pœphagomys, Ctenomys ^ Oclodon , Abrocoma,tit. Voy. ces divers mots. (E. D.)

OBYGAMES. Orygama, bot. ca. — Syn.

de Corbeille. Voy. ce mot.

OBYGIA. BOT. ra. — Genre de la famille des Portulacacées , tribu des If oUgiuées , établi par Forskal (^gypt. , 103). Herbes de TÂrabie, des Indes orientales et du cap de Bon ne Espérance. Voy. PoaTOLACACÊEs.

*ORYGMA (opwy/Mi, trou), ihs. — Genre de Tordre des Diptères brachocères, famille des Dichoetes , tribu des If usd des acaLYptérées , sous-tribu des Psilomydes , établi par Ifeigen pour

une M uscide d'Angleterre, que Tauteur du genre a nommée *Orygma luduosa*. (L.)

«ORYGOTHERIUM (Z^mI , oryx; 6t)p/o», bête sauvage), ham. — Groupe de Ruminants fossiles créé par Hermann Von Ifeyer {Jahréb. f. Min., 1828). (E. D.)

*ORYSSIDES. Oryssides. ihs. -- Famille de la tribu des Siriciens, dans Tordre des Hyménoptères, et qui ne renferme jusqu'à présent que le seul genre *Oryssus*. Voy. ce mot et siniciEifs.

ORYSSIENS. iifs. — Syn. d' $Oryssides$.

Voy. ce mot.

ORYSSDS ($pvè<T<T<$, creuser), iis.— Genre de Tordre des Hyménoptères , tribu des Siriciens, famille des Oryssides, établi par Latreille et généralement adopté. Les principaux caractères de ce genre sont : Corps épais, légèrement convexe. Mandibules courtes, sans dentelures ; lèvre inférieure sans échancrure; palpes maxillaires de 5 articles, longs et sétacés ; les labiaux de 3, dont le dernier ovalaire et plus gros que les autres. Antennes filiformes, de 11 articles dans les mâles, de 10 seulement dans les femelles. Ailes ayant une seule cellule radiale et deux cellules cubitales. Pattes assez épaisses , surtout les antérieures : les intermédiaires et les postérieures épineuses. Abdomen sessile ; tarière capillaire, roulée en spirale dans Tintérieur de Tabdomen.

Deux espèces seulement composent ce genre ; elles se trouvent dans nos bois , au printemps, posées sur les vieux arbres exposés au soleil , et souvent sur ceux qui ont été coupés ; elles courent très vite sur une ligne droite, marchent aussi de côté et

même en arrière. Les Sapins, les Hêtres et les Chênes sont les arbres qu'elles préfèrent.

GooglQ

ORY

L*etpèce type do genre, VORYimsoorùnatur Fabr. , habite principalement les contrées méridionales de la France et quelques parties de l'Allemagne. C'est un Insecte long de 12 millimètres, d'un noir luisant , a le Tors et l'abdomen d'un rouge fauve; les deux premiers segments noirs, et le dernier orné d'une tache blanche dans le mâle seulement (L.)

ORITHIA (nom mythologique), acal. — Genre de Méduses établi par Péron et Lesueur, pour les espèces agastriques, pédonculées, non tentaculées, sans bras, sans suçoirs , munies seulement d'un pédoncule simple. Ce genre, ainsi défini, ne comprenait que deux espèces : *O. viridis*, large de 4 à 5 centimètres , trouvée près de la terre d'Endracht, et *O. mura* , large de 9 millimètres , trouvée près des côtes de Belgique. M. de Blainville a adopté ce genre en y ajoutant une troisième espèce , *O. lutea*, décrite par MM. Quoy et Gaimard; il le place dans la section des Méduses proboscidiées, et le caractérise par l'absence des cirrhes tentaculaires au pourtour, et par la forme semi-sphéroïdale ou discoïde, fortement excavée à la partie inférieure, avec un prolongement en manière de trompe, sans appendices brachidiés et comme suspendu par plusieurs bandelettes. Lamarck avait précédemment aussi admis un genre Orythie ; mais il le définissait autrement, en y comprenant les Favonies, les Méliées et les Éva-gores de Péron et Lesueur , ce qui lui donne en tout sept espèces, ayant le corps orbiculaire, transparent, sans tentacules, mais avec

un pédoncule muni ou dépourvu de bouche. Eschschoitz au contraire a supprimé le genre Orythie, en reportant au genre Rhizostome les *O. vtridis* et *O. lulea*, et au genre Géryonie VO, minima, en même temps- il conserve le genre Favonie de Péron, et confond aussi avec les Rbiiostomes les Mélitées et les Évagores du même auteur. Plus récemment enfln, M. Lesson, dans son Histoire naturdle des Acalèphes, a repris le genre Ory • thie tel qu'il avait été éubli dans l'origine avec ses deux espèces, en le^ plaçant dans son troisième groupe des Méduses agaricines ou proboscidiées. (Duj.)

Oni'THYA. CBUST. — Même chose qu'Orithya, Voy, ce mot.

OSB

ORYX. Oryx^ Lesson. ois. — Division du genre Moineau. Voy. ce mot. (Z. G.)

ORYX. M AH. — Nom que les anciens ont employé pour désigner des animaux différents, mais qu'ils paraissaient toujours rapporter à des espèces de Ruminants à pieds fourchus et à cornes creuses. Seulement, pour les uns, VOryx n'avait qu'une corne ; pour les autres, il en avait deux ; et ces derniers se divisent encore : Oppien en fait un animal terrible par sa férocité, et Pline le rapproche des Chèvres.

Pallas et plus récemment' M. Hamilton Smith (Griff. An. Kingd., 1827) ont appliqué ce nom à Tune des nombreuses subdi • visions du grand genre Antilope {voy. ce mot), dans laquelle entre le Pasan de Buffon. (E. D.)

ORI'ZA. BOT. PB. — Nom scientiflque du Riz. Voy. ce mot.

ORYZAIRB {oryza, riz). FoaAM. — Genre proposé par M. De-france pour un petit corps fossile du terrain marin tertiaire des environs de Paris (Oryzaire de Bosc), dont la forme rappelle un peu celle d'un très petit grain de Riz , et qu'il classait parmi les Polypiers foraminés. C'est le test d'un Foraminifère qui doit être rapporté au genre Mélonieou Mélonite de Lamarck, ou Alvéoline de M. A. d'Orbigny.

Montfort en faisait une Miliolile , et Fortis un Discolithe. (Duj.)

ORI'ZÉES. Oryzeæ. bot. ph.— Tribu de la famille des Grami-nées. Voy. ce mot.

ORYZOPSIS (oryxa, riz; S^i^, aspect).

BOT. PB. —Genre de la famille des Graminées, tribu des Sti-pacées, établi par Richard {in ktich. Flor. bor. Amer. y I, 51 , t. 9). Gramens de l'Amérique boréale. Voy. gra-

■IfCiRS.

OS. ANAT. — Voy. SQUELETTE.

OSANE. MAH. — Et. Geoffroy Saint-Hilaire indique sous ce nom V Antilope equina,

OS DE SEICHE, holl. — Voy. seicbk.

OSBECKIA. BOT. PB. — Genre de la famille des Mélastoma-cées , tribu des Osbeckiées, établi par Linné {Gen., n. 467). Ar-brisseaux de l'Asie et de l'Afrique tropicale.

Voy. VÉLASTOMACÉES.

OSBEGKIÉES. Osheckieœ. bot. pb. — Tribu de la famille des Mélastomacées. f'oy. ce mot.

GooglQ

ose

OSCABRELLE. CkiUmeUm. mll. — Qenre éubli par Laroarck pour les eipèces d^Oscabrions doDl lei écailles dorsales sont très petites ou rudimentaires , et dont la forme plus étroite et allongée a quelque rapport avec celle d*une Chenille. Lamarck n*ea connaissait que deui espèces , longues de 4 centimètres environ, et rapportées par Péron et Lesueur de la Nouvelle- Hollande. Depuis lors, MM. Quoy et Gaimard en ont décrit deux autres espèces, dont Tune, C. fasckUus, de Toiiga-Tuboa, est longue de 13 à 14 centimètres. (Diu)

OSCABRIOK. Chiton. moll. — Genre de Mollusques gasiéro{»odes de Tordre des C|clobranches , établi sous le nom latin de ChUonpât Linné, qui le rangeait parmi ses Multivalve.H avec les Balanes et les Pbolades. Adanson , au contraire, en avait décrit une petite espèce en la rapprochant des Patelles. Mais le nom d'Oscabriorif donné par des pêcheurs du Nord à certains Crustacés parasites, tels que les Cymothoés, avait antérieurement été donné par extension à ces Mollusques que Vallisnieri nommait Pu> naise de mer , Cimex marini^s , à cause de leur forme aplatie et de la manière dont ils adhèrent aux rochers. Bruguière, dans V Encyclopédie méthodique , avait classé, comme Linné, les Oscabrions parmi les Multivalves. Cuvier et Lamarck , au contraire , les rangèrent tout d'abord avec les Gastéropodes , quoique dans des rapports un peu différants. Mais ce fut Tanatomie de ces Moll^jsques faite par Poli et complétée par Cuvier qui

dut leur assigner dans la méthode naturelle une place en rapport avec leur organisation. Cependant, plus récemment encore, M. de Blainville trouva dans cette organisation même des motifs pour séparer les Oscabrions des Gastéropodes , et pour les réunir avec les Balanes et les Anatifes dans le sous • type des Maleutozoaires, dont ils constituent une classe particulière, les Polyplaxiphores. Cette manière de voir n'a pas été généralement adoptée, parce que les autres Malentozoaires, les Nématopodes ou Cirrhi-pèdes, ont dû être reportés avec les Crustacés ; il est bien vrai pourtant que les Oscabrions se distinguent des autres Gastéropodes par des caractères très importants, et notamment par leur forme plus symétrique, par la position de Tanus terminal et opposé à la

ose

benelM, et par rabnncc d^yeax et de lentaeules. Peut-être deYraient*ils former un ordre particulier au même titre que les Dentales et lesTubulibranebes. C'est donc provisoirement que nous les rangeons, à Pexemple de Cuvier , dans Tordre des Cyclobranches avec les Patelles. Quant au classement de Lamarck , il n'en diffère que par Tad- Jonction du genre Phyllidie , pour former la famille des Pbyllidiens, et parce que les espèces d'Oscabrions à écailles rudimentaires sont séparées en un genre distinct sous le nom d'Oscabrelle.

Les Oscabrions ont le corps rampant, ovale ou oblong , déprimé , plus ou moins convexe, arrondi aux extrémités, débordé tout autour par une peau coriace, et en partie recouvert par une série longitudinale de huit pièces testacées* imbriquées, transverres , mobiles , enchâssées dans les bords du manteau, mais beaucoup plus petites et presque rudimentaires dans les espèces dont on a

voulu faire le genre Oscabrelle. La tête sessile porte en dessous la bouche surmontée par un rebord membraneux en forme de voile , mais dépourvue de tentacules et d'yeux. Les branchies sont disposées en série tout autour du corps sous le rebord de la peau. L'anus est situé sous l'extrémité postérieure. La face ventrale est occupée par «un disque charnu ou pied musculieux servant à la reptation comme celui des autres Mollusques gastéropodes. Les Oscabrions n'ont d'ailleurs que des mouvements fort lents ; ils vivent dans la mer près du rivage et se tiennent fixés fortement sur les rochers et les coquilles ; si on les détache de leur station , ils se courbent aussitôt à la manière des Hérissons et des Armadilles. Quant aux oscabrelles, dont la forme est plus allongée, et dont le pied plus étroit est creusé en gouttière , elles doivent se fixer sur les Fucus.

La bouche, comme celle de la plupart des Gastéropodes y contient une langue très longue, roulée en spirale et armée de dents cornées; le reste de l'appareil digestif est également analogue à ce qu'on voit chez les autres Mollusques de la même classe , sauf la position terminale de l'anus. Les branchies sont rangées de chaque côté du corps entre le pied et le bord du manteau ; ce sont des lamelles triangulaires très nombreuses, empilées de manière à former un épais cor-

ose

don cadié en partie; le cœur, situé dans la Taie, vers la face dorsale en arrière, est symétrique, composé d'un seul ventricule et de deux oreillettes. Le système nerveux présente un anneau oesophagien complet comme celui des autres Mollusques, et le pied charnu qui occupe la face ventrale est également semblable à celui des autres Gastéropodes. Les Oscabrions , enfin , sont herma-

phrodites comme les Patelles, quoiqu'on ne connaisse pas exactement chez eux l'appareil génial mâle.

» Les Oscabrions se trouvent dans toutes les mers , mais les espèces septentrionales sont généralement petites, et ce n'est que dans les mers tropicales qu'on en voit dont la longueur atteigne un diamètre. Tous ont huit pièces écailleuses imbriquées sur le dos, mais quelques uns, dont Lamarck a voulu faire le genre Oscabrelle, ont ces écailles très petites, non imbriquées, et en même temps ont une Torme plus allongée et plus étroite. Le bord du manteau, dépassant les écailles dorsales , est tantôt nu , tantôt granuleux ou écailleux , tantôt hérissé de poils ou d'é-

pi nés , tantôt enfin on observe des faisceaux de poils disposés symétriquement autour du corps. Ces différences ont motivé la division des Oscabrions proprement dits en quatre sections. Le nombre des espèces vivantes est de quatre-vingt environ ; on connaît en outre quelques espèces fossiles, dont une du terrain de transition et une autre du terrain tertiaire de Grignon. (Duj.)

OSGANES. HOLL.? — Genre proposé par Bosc pour un prétendu Mollusque parasite sur les branchies des Crevettes, et qui paraît être un Crustacé femelle du genre Bopyre, ou bien quelque autre Crustacé parasite. (Dui.)

OSGILLARIA (oscillator, osciller), infus.?

ALG. — Genre d'Algues filiformes vivant dans les eaux ou sur la terre humide et animées de mouvements spontanés très singuliers qui les ont fait prendre pour des animaux ou pour des êtres intermédiaires entre le règne animal et le règne végétal : c'est ainsi que Bory Saint-Vincent les rapportait à son règne Psychodique en leur attribuant, d'après les illusions du microscope, une

organisation qu'elles ne possèdent pas. D'un autre côté, De Candolle, et avant lui Vaucher, les regardèrent comme des animal-

T. IX

ose

cules ; ce dernier même leur attribuait une queue et une tête. Le fait est qu'en réalité les Oscillaires sont des végétaux filiformes verts , larges de 5 à 30 millièmes de millimètre et longs de 5 à 30 millimètres suivant les espèces. Chaque filament est composé d'un tube diaphane presque mucilagineux , renfermant une série de petits disques empilés de matière verte, laquelle paraît susceptible de dilatation et de contraction dans le sens de l'axe; chaque filament, dans son ensemble, se meut isolément de plusieurs manières , soit dans le sens longitudinal , soit par des inflexions brusques ou des oscillations comme l'indique le nom générique , soit par des ondulations peu prononcées, sinon à l'extrémité, plus diaphane. Toutefois aussi les filaments d'un même groupe sont susceptibles de s'étaler en étoile ou en rosace autour de leur centre d'origine commune.

Certaines espèces habitent particulièrement au pied des murs , des murailles humides ou sur la vase qui borde les égouts, et qu'elles recouvrent d'un enduit noirâtre, luisant; mais toutes ont une odeur caractéristique un peu ammoniacale qui dénote suffisamment leur composition azotée; elles sont d'ailleurs susceptibles de donner à l'eau en se décomposant une coloration particulière en bleu , en violet et en rouge, qu'on n'observe pas avec la matière verte des autres végétaux. Plusieurs autres espèces vivent dans les eaux thermales ou dans les mares , dans les fossés bour-

beux ; d'autres enfin dans les eaux de la mer. On en connaît une trentaine d'espèces. (Dui.)

OSCILLARIÉES. Oscillariew. bot. cr.— Tribu de la classe des Phycées , famille des Zoospermées, établie par Bory de Saint-Vincent (Dic(. clois. d'hist.nat.). Voy. phycées.

OSCILLATORIA, Vauch. (Conf., t. 15).

BOT. ca.— Syn. d'Oscillaria, Bosc.

OSGILLATORINÉES. Oscillatorinœ , Agardh. bot. cr. — Synonyme d'Oscillariées, Bory.

OSGINE. Oscmis. ras.— Genre de Tordre des Diptères brachocères, famille des Aihéricères, tribu des Muscides , sous-tribu des Hétéromyzides , éubli par Latreille qui y comprenait d'abord les C/i/orops et les Agromyzes de Meigen, les OIUeSy les Dacus et d'autres Muscides de diverses tribus. Mais,

:io

GooglQ

OSI

dans U seconde édiioa du Mgnâ animal^ Fauteur que nous venons de citer parait ravoit limité aux Chloropt seulement. Plus urd , le nom de Chlotvps Tut conservé seulement pour les espèces qui ont les yeux verts, de sorte que le genre Oscine, tel qu'il est adopté aujourd'hui et décrit par M. Mac^ quart (Diplèrej Suites à Huffon^ édition Rorei, t. II, p. 577), se compose des espèces qui

présentent les caractères suivants : Kace nue; front tomenteux ou nu; antennes à troisième article oblong , le style pubescent. Pattes simples. Abdomen ordinairement ovale. Ailes à nervure costale s'étendant jusqu'à Texterno-médiane ; roédiastine s'étendant un peu au-delà du tiers de Taille ; transversales fort rapprochées, ordinairement perpendiculaires. M. Ilacquat {loco cilato) décrit trente-six espèces de ce genre qui habitent la France et l'Allemagne; elles sont généralement plus petites que les Chtotops, et de couleur noire; elles déposent ordinairement leurs œufs sur des plantes herbacées, et leurs larves sont souvent fort nuisibles à ces végétaux. L'une d'elles, l'Oscime fbit, (kcinis frit Fall., Fab. {CMorops id. Meig., Musca id. Linn.), est très nuisible aux grains d'Orge. Cet Insecte est noir, avec le style des antennes blanc; les tarses jaunâtres, les jiniérieurs brunâtres; les ailes un peu brunâtres.

D'autres espèces, comme les Ose, palposa^ flavaj cognoia^ fascipesy pallidivenlriSf 6tpunctala, cortm^a, rufioeps, Ubialis^ nigerrima^ sont très communes dans les bois ou les prairies de la France et de l'Allemagne, dans les mois de mai, juin, juillet et septembre. (L.)

OSEILLE. BOT. pH. — Nom vulgaire de ces espèces du genre Rumex, Koy. ce ra^.

On a aussi appelé :

Oseille de BuchBkOii et petite oseille, VOocalis acetellosa ;

Oseille de Cebf, le Rheœia alifanus ;

Oseille de Goimék, V Hibiscus sabdariffaei le Basella rubra ;

Oseille du Malabar, une Dégone ;

Oseille de SAurr-DoiumHJE, VCJoMlis frutescens ;

Oseille a trois feuilles, quelques autres Oxalides, notamment PAlleluia ou petite Oseille, etc.

OSIER. BOT. PH.>-Nom vulgaire des Sau-

OSM

les. On a aussi appelé Omit nEuai VEpih* bium anguMlifolium,

OSILIN. moll. --Nom donné par Adanson au Trochus te\$tiUatus.

*OSIMUS. INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Harpaliens , formé par Motchoulski {Mém. de la Soc. iimp, des nat. de MosCy 1845), avec les deux espèces suivantes, l'une de la Russie méridionale, l'autre de la Perse occidentale, savoir : les o. ammophilus Stev. et grandis Fald. {Acinopus) , que Dejean regardait comme synonymes d'une même espèce. (C.)

«OSMAIVTHliS, Lour. {Flor.cochm., 35).

BOT. PU. — Synonyme de Phillyreay Tournef.

OSMERIJS. Poiss.-^Nom scientifique de réperlan. Voy. ce mot.

«OSMETECTIS (ia/xnr^ç, qui a l'odeur ; XX 'i, belette), m ah. — Genre de Carnassiers de la division des Viverras, indiqué par M. Gray (Ann. naL hisL, X, 1842), et ne comprenant qu'une espèce , l'osme^«c<is/u5ca Gray, Viverra /usca Gray {lUuU. Jnd. mûoL, I, t. 5), qui habite l'Inde. (E. D.)

«OSMETICTIS. MAM.— Foy. osmetectis. ^

OSMIA (Ô7^iQ, odeur). u«s. »- Genre de Tordre des Hyménoptères, tribu des Apiens ou Mellifères, famille des Osmiides, établi par Panzer (Faun. germ.) et généralement adopté. Ses principaux caractères sont : Corps épais, convexe ; tête grosse ; mandibules bidentées ; palpes maxillaires de trois articles; antennes filiformes, coudées, assez longues dans les mâles ; thorax convexe, presque globuleux ; ailes antérieures ayant une cellule radiale oblongue et deux cellules cubitales, dont la seconde reçoit les deux nervures récurrentes; pattes «épaisses, dépourvues de palettes pour la récolte du pollen; abdomen ovalaire, très convexe en dessus et concave en dessous.

Ce genre est asseï nombreux en espèces. M. Lepeletier de Saint-Fargeau {Hyménoptè- 1^, Suites à Buffon, édition Roret, t. II, p. 302) en décrit vingt et une que l'on trouve dans toute la France, et prioeipalenenent aux environs de Paris (Oem. comula^ bicorme, LalreiUii, etc.).

Les femelles û'Osmia construisent leurs nids dans la terre, dans les fentes de murailles, dans du vieux bois, et se servent d'une sorte de mortier dans lequel elles déposent

GooglQ

OSM

des logei ou ceUolei ; quelques unes déposent ces loges dans des coquilles du genre Hélice; d*autres forment leurs nids avec des pétales de fleurs ou des feuilles. Voy\$z pour plus de détails Tarticle mellifères. (L.)

*OSMIIDES. Osmittides. ms. — Famille de l'ordre des Hyménoptères, de la tribu des Apiens ou Mellifères, caractérisée principalement par des pattes postérieures simples, impropres à récolter le pollen; par une seule brosse sous le premier article des tarses; par l'abdomen offrant une palette garnie de poils étages pour retenir le pollen.

M. Blanchard (Hist. des Ins., édit. Firmin Didot) comprend dans cette famille les genres *Diphysis*, St-Farg.; *Osmia*, Panz.; *Chaucodomat* St-Farg.; *Megactula*, Latr.; *Uurgus*, Latr.; *Anthocopa*, St-Farg.; *Anthidium*, Fabr.; *Hecriades* Spin., et *Chelostoma* Lair. Voy. MELLIFÈRES. (L.)

*OSMIUTES. Osmiutes, ms. — Groupe de la famille des Osmiides, dans la tribu des Apiens ou Mellifères. Voy. MELLIFÈRES.

OSMITES (étrangère, odeur), bot. ph.— Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécioïdées, établi par Cassini (m Dict. se. nat., XXXVII, 5), et dont les principaux caractères sont: Capitule multiflore, hétérogame; fleurs du rayon ligulées, femelles ou rarement neutres; celles du disque tubuleuses, hermaphrodites. Involucre campanule, à écailles disposées sur plusieurs rangs. Réceptacle plan, épilobé. Corolles du disque 5-dentées. Anthères pédiculées. Stigmates obtus. Akènes sessiles, glabres ou pubérules, ovoïdes, comprimés et bordés par une légère membrane, surmontés d'une aigrette formée de plusieurs paillettes.

Les Osmiutes sont des arbrisseaux indigènes du Cap; à feuilles alternes, groupées, sessiles, ovales, lancéolées ou linéaires, dentées en scie, ponctuées-glanduleuses; à capitules solitaires au sommet des rameaux; disque jaune; rayons blancs, épais.

Ce genre comprend actuellement 7 espèces, réparties par De Candolle {Prodr., VI , 290) en trois sections qu'il nomme et caractérise ainsi : a. *EtwsmUes* : Ligules neutres; aigrette courte (*o. hirtuta*); b. *Bellidiopsis* : Ligules femelles ; aigrette courte (*o. bel-Udiastrum* , *parvifolia*, *dôntatOy anthemoides*); c. *Spanotrichum* : Ligules femelles; écailles de Fatgrette inéga*

OSM

les ; plusieurs terminées par une soie al longée (*o. pinnatifidat anguslifolia*), (J.)

O[^]MITOPSIS {*OsmUes* , genre de plantes ; ^lç , aspect). bot. ph. — Genre de la famille des Composées, tribu des Séoécionidées, établi par Cassini (m Dict. se. nat., XXXVII, 51 aux dépens des *OsmUef*, dont il diffère principalement par Tabsence de Taigrette. Ce genre comprend deus espèces » *o. camphorina* et *aslericoides* , dont les feuilles eihalent une Torte odeur de Camphre. Ces deux arbrisseaux sont originaires du Cap. (J.)

OSMIUM (&9fx[^], odeur), mif.— Métal découvert en 1803 dans la mine de Platine par Tonnant. Il est de couleur grise foncée ; il s*oxyde facilement en le chauffant à Tair ; son oxyde , très volatil , répand une odeur particulière et désagréable.

*o9MoDERMA (i[^][^]vi, odeur; ê/pax, peau). INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes , tribu des Scarabéides mélitophiles, établi par Lepeletier de Saint-Fargeau et Serville {Encycl method., tom. X, p. 102), et adopté par Burmeister {Handbuchd&r Entomologie). Ce genre se compose des quatre esiièces suivantes : *o. eromita* Lin., *erenUtiooia* Kn., *sabra* P. B., et *ntgata* Ky. La première est propre à FEurope , et les trois autres sont originaires des États-Unis. La larve de notre es-

pèce vit dans le tan des vieux arbres de nos forêts, et Fl insecte parfait paraît eu juin et Juillet; il répand une douce odeur de rose. (C.)

OSMODIUM, Rafln. (m New-York Medie. HepotU., II; Hex.^ V, 350). bot. pb. — Syn. d'Onosmodiwniy L.-C. Rich.

OSMONDE. Osmufida. bot. cb. - Genre de la famille des Fougères, tribu des Osmon- ^dées, établi par Linné (Gen., n. 1172) et dont les principaux caractères sont : Capsules lisses, sans aucune trace d*anneau élastique ni de disque strié, se divisant jusqu'à moitié en deux valves ,* portées sur un très court pédicelle et réunies en très grand nombre sur des frondes dont le limbe est avorté; elles forment aussi des panicules rameuses ou sont disposées sur le bord de la fronde.

Les espèces de ce genre habitent les régions froides et tempérées des deux hémisphères ; cependant elles sont plus abondantes dans rhémisphère boréal. Li plus remarquable

QoO^Qi

OSP

OSS

est VOsmunda regcUis à feuilles bipennées, les fertiles souvent terminées par des pani-^ Gules.

OSMONDÉES. Osmufidece. bot. ca. -.Tribu de la famille des Fougères. Voy. ce mot. " ^OSMORRHIZA (ô^pr; , odeur ; p^Ça, racine). BOT. PB. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Scandicinés , établi par Ratincsque (m Joum. Phys., 89). Herbes de rAmérique boréale. Voy. ombellifères.

OSMUNDA, Scheuchz. (Herb. d'Uuu., 1. 10, f. 3). bot. foss. —
Synonyme de 2ViM*rop<6m, Brongn.

«OSMUNDARIA, Lamx. (m Ann, Mus. y XX, 42, t. 1, f. 4-6).
bot. cr.— Synonyme de Polyphacumt Ag.

♦OSMYJLUS (èapiYÎ, odeur), ins. — Genre de Tordre des Né-
vroptères , tribu des Myrméléoniens , famille des Hémérobiides,
établi par Latreille au dépens des Hémérobies dont il diffère par
une tête pourvue de trois ocelles sur le vertex. Ce genre ne com-
prend que deux espèces , o. maculatus et stvigcUus, que Ton
trouve dans les lieux bumides des environs de Paris. (L.)

OSORIUS (osot'f qui a de Taversalion). ins. — Genre de Coléo-
ptères pentamères , famille des Brachéiytres, tribu des Oxytéli-
niens osoriuiens , proposé par Leach et adopté par Dejean {Cotai
, 3^e édit., p. 76), par Latreille {Règne animal[^] t.IY, p. 438), et par
Erichson {Gênera et sp. Staphylino* rt*m, p. 753). Dix espèces y
sont rapportées, savoir : o. ater Py., piceusEr.y Brasiliensis Guer.,
intermenius Er., cylindricuSt incisicrus Lat. , latipes Gr . , Ameri-
canus DeJ . , hrunicomis Hope. 7 sont d*origine américaine, 1
est propre à TAsie (Java), 1 à l'Afrique (Madagascar), et la der-
nière, extraite du copal , est supposée antédiluvienne. Say a don-
né à ces Insectes le nom générique de Molosoma, et Perty celui
de Leistrophus. Leur corps est allongé, cylindrique, ailé, légè-
rement pubescent. Ils vivent sous Técorce des arbres morts et dé-
composés; leur larve se trouve aussi dans les mêmes lieux. (C.)

"^OSPHRANTEn (o7<p,3avT[^]>, qui a de rôdeur), mam. —
Genre de Marsupiaux créé par M. Gould {Ann. nat. hist., t. IX»
1842), et qu'il considère comme un démembrement du grand

genre Kanguroo {voy. ce mot). Le type de ce genre est *Vosphranter antilopinus* Gould {loco citato), qui a été trouvé au Port-

EssingtOD, en Australie. Une autre espèce, également nouvelle et provenant de la Nouvelle-Hollande, est placée avec doute dans le même genre sous le nom d'*Osphranter isahel* Hnus. (E. D.)

OSPHROMÈNE. *Osphromenus* {ôm^p-nvi^, narines ; ^^vn , croissant). poiss. — Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens , famille des Pharyngiens labyriutbiformes , établi par Commerson, et adopté par G. Cuvier (Règ. anim. , t. 11 , p. 228). Ces Poissons ont à peu près tous les caractères des Polyacanthes (voy. ce mot); ils en diffèrent principalement par leur chanfrein un peu concave , leur anale qui occupe plus de place que la dorsale ; par une très Une dentelure située à leurs sous-orbitaires et au bas de leur préopercule ; par le premier rayou mou de leurs ventrales très prolongé. Leurs ouïes ont six rayons.

La principale espèce de ce genre est *TosraaoMÈMB GouRAM* , *Osph. olfax* Comm. , qui, d'après Commerson, aurait été apporté de la Chine à Ttle de France; là elle vit dans les étangs où elle se propage très bien. Sa nourriture principale paraît consister en herbes fluviatiles. Ce poisson atteint souvent la taille du Turbot, et Dupetit-Thouars assure en avoir vu des individus qui pesaient Jusqu'à 10 kilogrammes. La chair du Gourami fait souvent Tournement des tables les plus délicates. Les voyageurs qui ont étudié les mœurs de ce Poisson rapportent que la femelle creuse une petite fosse sur le bord de l'étang ou du réservoir où elle est renfermée pour y déposer ses œufs.

Le Gourami a le corps haut et comprimé et couvert de grandes écailles arrondies ; le museau obtus et la bouche protractile ; la mâchoire inférieure avance un peu plus que l'autre ; toutes deux sont armées de dents en fin velours. Il est d'un brun doré clair, et la plupart des individus observés Jusqu'à présent ont Trent des bandes verticales , plus brunes et plus claires, au nombre de huit à dix; une tache ronde, noirâtre, plus ou moins marquée , se voit sur le côté de la queue* au-dessous de la ligne latérale. (M.)

OSPHYA, Illiger. ws. — Synonyme de Notemys , Ziegler, Latreille. (C.)

OSS.4BA. BOT. PH. — Genre de la famille des Mélastomacées, tribu des Miconiées, établi par De Candolle {Prodr., IH, 168). Ar-

OST

brisseau de l'Afrique tropicale. Voy, mène*

LASTOMACBBS.

OSSEUX. POTss. — On donne ce nom, par opposition à Cartilagineux ou Chondroplérygiens , à tous les Poissons munis d'arêtes , c'est-à-dire dont le squelette est vraiment osseux. Voy, POISSONS.

OSSIFRAGA. 013. — Voy, gypaète.

OSTÉODERMES. Ostéodermale. poiss.

— M. Duméril (Zool. analyt.) donne ce nom à une famille de l'ordre des Cartilagineux téléostomes, qui comprend tous les Poissons dont la peau est couverte d'une cuirasse ou de grains osseux. Cette famille se compose des genres Coffre , Tétodon , Dio-

doo, Mole, Syngnatbe, Hippocampe , Ovoïde et Sphéroïde, et répond en grande partie à Tordre des Lopbobranches de G. Cuvier.

*aSTÉODESMÉE (ô<tt/ov, os; JcVp«, lien, ligament), moll. — Genre de Mollusques concbifères dimyaires , de la famille des Ostéodesmés. 11 est caractérisé par un osselet cardinal en forme de plaque quadrangulaire, engagé dans le ligament, et appuyé par ses deux bouts sur des cuillerons très étroits qui s'enfoncent, en s'écartant l'un de l'autre, le long du bord dorsal de chaque valve. La coquille est oblongue, transverse, très mince , inéquivalve , un peu bâillante à ses extrémités , avec une impression palléale échancrée en arrière, et des impressions musculaires très petites, dont l'antérieure est allongée et la postérieure est arrondie. M. Deshayes, qui a institué ce genre, 7 rapporte cinq espèces, dont *O. coruhides*, était une *Amphidesme* de Lamarck, et avait été nommée précédemment *Mya noi-vegica* par Cbemnitz ; elle se trouve dans la mer du Nord et dans la Manche. Une autre espèce , *O. solemyalis* , avait été confondue avec les *Myes* par Lamarck; elle est blanchâtre, longue de 20 à 22 millimètres, et se trouve dans les mers de la Nouvelle-Hollande. (Duj.)

«OSTÉODESMÉS. moll. — Famille de Mollusques concbifères dimyaires, de l'ordre des Enfermés, comprenant les genres Ostéodesme , Lyonsie , Périplome , Thracie et Anatine, et caractérisée par l'absence de dents cardinales, et par un ligament interne porté par deux appendices en forme de cuilleron , avec un osselet accessoire adhérent au ligament. (Duj.)

OST

OSTÉOLITHES. géol. - Nom donné par les oryctographes aux ossements fossiles. OSTEOMELES (ἰστρον , ο8 ; ὀστέον , pomme), bot. ph. — Genre de la famille des Pomacées , établi par Lindley (tn Linn, Transact, , HI , 98). Arbrisseaux des Iles Sandwich. Voy. pomacées.

OSTEOPERA (ὀστέον, os; ἄκρ., extrémité). MAM. - M. Harlan {Faune amer.) a créé sous ce nom un genre de Rongeurs fossiles pour y placer un crâne trouvé sur les bords de la Delaware, et conservé dans le Musée de Philadelphie. A. -G. Desmarest a démontré {Bulletin des sciences naturelles 1824) que ce genre devait être rejeté ; car le crâne de la Delaware n'est autre chose qu'un crâne de *Paca* fauve, et, dès lors, la prétendue espèce d'Ostéopère, *VOsteoperaplacephaia*, doit être supprimée. (E. D.)

OSTEOSPERMUM (ὀστέον, os; οἰρεπφίος)

graine), bot. pu. — Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, établi par Linné {Gen., n. 992), et dont les principaux caractères sont : Capitule multiflore, hétérogame ; fleurs du rayon unisériées , ligulées , femelles ; celles du disque tubuleuses, hermaphrodites. Involucre paucisériel , à écailles libres. Réceptacle nu ou rarement soyeux. Corolles du disque à limbe 5 denté. Akènes du disque avortant; ceux du rayon presque globuleux, glabres, lisses et drupacés , très durs. Aigrette nulle.

Les espèces de ce genre sont des arbrisseaux originaires du Cap, à feuilles très entières, dentées ou pinnatifides, à capitules jaunes. *VOsteospermum moniliferum* est fréquemment cultivée en Europe dans les jardins de botanique. (J.)

OSTÉOSTOMES. *Osteoslomala*. Poiss.

— M. Duméril {Zool. analyt.) nomme ainsi une famille de Tordre des Poissons osseux holobranches , comprenant les Poissons qui ont les mâchoires entièrement osseuses.

OSTÉOZOAIRES. zool. — Dans la méthode de M. de Biainville, ce nom remplace celui de Vertébrés. Voy. ce mot. (E. D.)

OSTERDAMIA, Neck. {Elem., n. 1593).

BOT. CR. — Syn. de Zoysia, Willd.

OSTERDYGKIA , Burm. {Afric. , 259 , t. 96). BOT. PB. — Synonyme de Cunonia, Linn.

OSTERIGLUM. BOT. PU. ~ Genre de la famille des Ombellifères» tribu des Angéli-

GooglQ

OST

OST

cété, éUbli par Hoffmann {UmbeUif., 162). Herbes de TEurope. Voy. ovbblkifères.

OSTODES (ivTwIviç* ôfieui). vot. ph. -- Genre de la famille dea Eupborbiacée*, tribu des Crotonées , établi par Blume (Bijdr. , 619). Arbres de Java. Voy. bophorbiagéss.

OSTOMA, I^icbarting. iks. — Synonyme de Pellis et de NUid-tOa, Fabr. (C.)

OSTRAGÉS ou OSTRAGÉES. Ostracea, MOLL. — Famille de Mollusques conchifères monomyaires, comprenant le seul genre HuUre(05/nM), et les sous-genres 6 rypbée et Exogyre, qu*on a

voulu quelquefois considérer comme des genres distincts {voy. mollusques). L^{am}arck le premier institua une famille des Ostracées correspondant au grand genre *Ostræa* de Linné, et comprenant ainsi les genres Radiolite, Calcéole, Granie, Anomie, Placune, Vulselle, Huître, Gryphée, Plicatule, Spondyle et Peigne ; mais, plus tard, ce grand zoologiste en sépara, pour former sa famille des Rudistes, les trois premiers genres, et les trois derniers pour former la famille des Pectinides, de telle sorte que sa famille des Ostracés resta composée des seuls genres Anomie, Placiiiie, Vulselle, Huttre et Grypbée. D'un autre côté, Guvier donna encore plus d^{ét}ension à la famille des Ostracées et la divisa en deux sections, savoir : les Ostracées à un seul muscle, comprenant les genres Huître, Anomie, Placune, Spondyle, Marteau, Vulselle et Perne; puis les Ostracées à deux muscles, comprenant les genres Aronde, Jambonneau et Arcbe. Plus tard enfin, M. de Blainville a adopté la famille des Ostracées telle que Lamarck Pavait circonscrite en dernier lieu, sauf le genre Vulselle« qui fut plus convenablement placé auprès du genre Marteau. (Dui.)

^OâTRAGIDIUM (5<rrpaxov, coquille; cr- ^94, apparence), arach. — C'est un genre de Tordre des Pbalangides, de la tribu des Gonyleptides, établi par Perty, et qui est adopté par M. P.-Gervais dans son troisième volume des Insectes aptères par M. Walckenaer. Chez ce genre, dont on ne connaît que deux espèces, les palpes sont plus courts que le corps, avec le dernier et l'avant-dernier article épineux; les mâchoires sont courtes ; le céphalo-thorax est déprimé, sans éçines, en forme de bouclier, granuleux, étroit en avant, arrondi sur les côtés, élargi en arrière

et tronqué; les trois premières paires de pattes sont assez courtes et bien séparées de la postérieure; le tubercule oculifère pré* sente deux yeux à ses c^tés, et deux tubercules médians ; Pabdomen est plissé et caché tout à fait sous le céphalothorax. Les espèces qui composent ce genre n*ont encore été signalées que comme habiUnt l'Amérique méridionale: rOsTRACiDiBB-BUNB, Ostracidiwn fuscum Perty {Deleet. anim.^ p. 206, pi. 40, fig. 1), peut être considérée comme le type de cette roupe générique ; cette espèce a été rencontrée près du Rio Negro (Brésil), dans la province du même nom. (H. L.)

OSTRAGINS. Ostracini. crust. — Duméril , dans la Zoologie anf^ytique^ donne ce nom à une famille de Gmstacés qui renferme les genres Daphnie , Cypris , Cytbérée, et Lyncée. Gette famille correspond entièrement, d'une part, à Tordre des Daphnoides, et de l'autre , à celui des Cyproides. Foy.Jce mot. (H. L.)

OSTRAGION. poiss. — Nom latfn du genre Goffre. Voy. ce mot.

OâTRAGITES. moll. — Nom des Huîtres fossiles.

^OSTRAGODERMA ((fvrpccxoy, coquille ; l/p^a, peau). BOT. et. — Genre de Champignons gastéromycètes , établi par Fries (Pl. hom.j 150) pour de petits Champignons blancs qui croissent parmi les Mousses. Voy. vrcoLOGiB.

o9TRAGODES. Ostracoda. cbust. — Ce nom désigne, dans la légion des Entomostracés , un ordre créé par Latreille , auquel M. StraQs a donné, mais bien postérieurement, celui d'Ostrapodes. Cet ordre se compose d'un petit nombre de Crustacés presque microscopiques , dont le corps n'est pas divisé en anneaux distincts, et se trouve renfermé en entier entre les deux valves d'une

carapace cônchiforme. Ce test bivalve e^t garni d'une charnière dorsale, et peut se fermer complètement: mais, en s'ouvrant, il laisse passer l'extrémité des antennes et des pieds. Les antennes sont au nombre de quatre, et s'insèrent au bord antérieur du corps ; celles de la première paire sont grêles et en général sétacées ; celles de la seconde paire sont assez larges, coudées, dirigées en bas, et conformées de façon à constituer des rames nataires. I«a bouche n'est pas saillante , et se trouve vers le milieu de la

OTE

fêct iiréri«ure en corps; elle esl girafe d*ijn libre , (Tune paire de mandlbales paU pigèrea, d*une lèvre inférieure el de deux paires de mâchoires , dont les postérieures portent un grand appendice flabelliforme , considéré par quelques auteurs comme étant une branchie. Les membres , qui s'insèrent en arrière de la bouche , et qui doivent être considérés comme étant de véritables pattes thoraciques, ne sont qu'au nombre de deux ou trois paires. Enfin le corps se termine par une queue bifide, et les œufs se logent entre le tronc et la partie dorsale de la carapace. Cet oindre ne se compose que d*une seule Tamille» désignée sous le nom de Cyproldes. Voy. ce mot. (li. L.)

OSTRAGOPODES. caosT. — Syn. d'Osira^es.

OSTR/EA. HOLL. — Nom scientifique du genre Huître. Voy, ce mot.

OSTRALEGA, Briss. ois. — Syn. d'HoëfiuUopus, Liun. Voy. bcItbikb.

OSTRAPODES. Ostrapoda, crdst. — Straûs donne ce nom à un ordre de Crustacés qui f antérieurement, avait été désigné par Latreille sous celui d'Ostracodes. Voy. ce nom. (H. L.)

*o8TREoCARI»IJS , L. • C. Ricliard {Msc), BOT. ra. — Syn. d'Àspidofpeifna , IfaK. et Zuce.

*o6TROPA. aoT. ca. —Genre de Champignons pyrénomycètei, établi par Fries {PL hom, » 109) aux dépens des Sphéries, et qui comprend les Sphœria sclerotiMm et barbara.

OSTRYA. BOT. PB. — Genre de la faïuilte des Çupulifères , éu-bli par liicheli (Nov, gen., 223, t. 104) aux dépens du Charme (Cdrptniu), dont il diffère principalement par la présence d'une écaille florale en forme de vésicule qui recouvre entièrement la fleur et le fruit. La principale espèce , VOsh^amUgariSftêiuu arbre qui croU dans TËurope australe et TAmérique boréale.

o6YU1CERA (Osyrts, genre de plantes; x«pa«, corne), bot. ra. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Pleuroihallées, établi par IMume (Bijdr. , 307, f. 58). Herbes de Java. Voy. orchidées.

OS\RIS(nom mythologique), aor. ra. — Genre de la famille des Santalacées , établi par Linné (Geti., n. 1101). Arbrisseaux des régions niéditerranceiïnes. V. santalacées.

•OTAGHYRIVll, Ne6i(tii Mmi. fl. bras., n, 173). BOT. ra. — Syn. de PoNtciun, Linn.

«OTANDRA, Salisb. {in Hortk. Transcut. y L 261). BOT. ra. — Syn. de Geodo[^] mm, Jacks.

OTANTHKRA (Sxa , oreille ; «vOqpâ, fleuri). BOT. PU. — Genre de la famille des Melasioniacées tribu des Osbeckiées, établi par Bume (tn Flora, 1831 , p. 488). Arbrisseaux des Moluques. Voy. mélastohacéki».

OIAKTHLS, Unk. (Fhr. Poriug., Il, 364). BOT. PH. — Syn. de Dhiis, Desfont.

OTARIA («»Tapioi» , petite oreille), but. ra. — Genre de la Cimmille des AKlépiadées , tribu des Cynancbées, établi par Kunth (in Humb. el BonpL Nov. gm, H spec[^] III, 191). Herbes du Mexique. V. AScUnADvcs.

OTARIE. Otaria («raftcov , petite oreille), bam. — Pérou {Voyagé aïux lents ttustralee[^] 1807) a créé sous ce nom un groupe de Carnassiers amphibies, que Tum réunit généralement au grand genre des Phoques. Voy. ce root. {E. D.)

OTARION (<»T«p<ov, petke oreille).

crust. [^]— Ce genre, qui appartient à Tordre des Trilubites, a été éUbli par M. Zenker; il est très \oisiu des Trinucules, et semble établir le passage entre ces Trilobites et les Ogygies. Cette coupe générique se compose de Trilobitea aplatis et dépourvus d*yeux, dont le corps est obovalaire ; le bouclier céphalique est grand et cornigère; les lobes latéraux sont larges,* coniigus et obtuse leur extrémité; le front est court et arrondi eu avant, et séparé des joues par deux petits tubercules oculiformes. Les lobes latéraux du thorax sont eoraposéa de segments très grands et entiers. L[^]abdomen est petit et formé de segments plus ou moins

confondus entre eux. il e»t à noter qu^on n^aperçoit pas sur le devant du front un sillon médian, comme dans les Ogygies.

On ne connaît que deux espèces de ce genre, et parmi elles nous citerons VOiation (Hfrac^ Ittm Zeuker. Ce fossile a été trouvé dans un conglomérat calcaire du terrain de transition de Bohème. (H. L.) *oXERoSCELıS («^cpof, dilTéf ent; 9xAoç, jambe), ufs. — Division de Coléoptères hétéromères, famille dH liélasoroes, Uibu des Piniéliaires , éublie par Solier {Ann. de la Soc. enl. de Fr., t. IV, p. 546), avec le*

GooglQ

Mo

OTH

6 espèces siiivantet du genre Adesmia, Mvoir : o. pulcherrima Fisch., carinalay Audouiniif elevata Sol., metaUica Kl., cl Pariseti Lefebv. Les 3 premières sont originaires de Perse, et les 3 dernières de la Haute- Egypte. (G.)

OTHÉROGERNE ou KINO. chim.— Suc desséché analogue à TOpium, et qui paraît provenir de divers végétaux des bords du fleuve de Gambie en Afrique, de la Nouvelle-Hollande, etc. {Ple- rocarpus erinacms^ Eucalyptut resinifera, Nauclea gambir, Coc- coloba iivifera). L'Olhérocerne ou Kino est apporté en masses ir régulières assez considérables , sèches et cassantes , d'un .brun foncé, opaques, et offrant souvent de petites cavités dans leur in- térieur. Sa poudre est d'un rouge sale ; sa saveur est très astringente, d'abord un peu amère , ensuite douceâtre. Le Kino répan- du dans le commerce est, d'après M. Gulbourn, recueilli sur le Cocoloba uvifera. On le nomme indifféremment Gomme do

Gambie , Gomme-Kino ou Hésine^Kino. Cette substance est considérée par M. Vauquelin comme une espèce particulière de Tannin , abstraction faite d'une matière qui ne se dissout que dans l'eau, et d'une autre qui est tout à fait insoluble. Cette substance possède une pro^ priété astringente très énergique. Voy. aussi l'article naucleë. (M.)

^OTUIUS. iTis. — Genre de Coléoptères penlamères, famille des Brachéiy très, tribu . des Staphyliniens , établi par Leach , et adopté par Erichson (Gênera et sp. Slaphylinorum, p. 294). Dii espèces rentrent dans ce genre ; 8 appartiennent à l'Europe, et 2 à l'Amérique septentrionale.

Nous citerons les suivantes comme en faisant partie : o. fulvipennis F., melanocephalus, altemansFr., pUicomit Pk., punctipennis Lac, macrocephalus Nordm., et Californicus Esch. Ce genre a pour caractères : Antennes droites; languette entière ; paraglosttes linéaires ; palpes filiformes.

Dejean a donné à ces Insectes le nom générique de Sauriodes, et Lacordaire celui de Cafius. (C.)

*OTHLIS, Schott (fn Spreng. Cur.post., 407). BOT. PH.— Syn. ûeDoliocarpus, Roland.

♦ OTHONIA (nom propre), crust.— C'est un genre de Tordre des Décapodes brachyures, de la famille des Oiyrrhynques, établi par

OTH

M. Bell, etaiïasi caractérisé par ce savant : Carapace largement ovale, terminée par un rostre petit, court et bifide. Yeux épais, à pédoncule allongé, cylindrique. Antennes internes très petites;

antennes externes plus allongées, avec l'article basilaire lamelleux et armé au côté externe d'une dent triangulaire. Pattes de médiocre longueur. Abdomen de la femelle composé de sept articles ; on ne connaît pas celui du mâle. La seule espèce connue de cette singulière coupe générique est l'Othonie à six dents, *Othonia sexdenlata* Bell. (Trans. zooL Societ. of Lond., t. H, 1836, p. 56, pi. 12, fig. 1). Cette espèce a été rencontrée aux îles Gallapagos. (H. L.)

♦ OTHONIA. ANNKL.— Genre d'Annélides tubicoles des côtes d'Angleterre, établi par Johnston dans le Magazine de Loudon pour 1835, et dédié à John Fabricius. (P. G.)

OTHONNA (ὠθηνα », nom grec de l'Éillet d'Inde). BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, établi par Linné (Gen., n. 993), et dont les principaux caractères sont : Capitule multiflore, hétérogame ; fleurs du rayon unisériées, ligulées ou tronquées, femelles ; celles du disque tubuleuses, mâles par l'imperfection du style. Involucre unisériel, à écailles soudées plus ou moins entre elles par les côtés. Réceptacle convexe ou subconique, muni d'une fossette, quelquefois duveteux ; limbe de la corolle du disque 5denté. Akènes du rayon fertiles, ovales, hirsutes ou glabres, papilleux ; ceux du disque cylindriques, glabres ; ces derniers avortent constamment. Aigrette soyeuse.

Les Othonna sont des herbes ou des arbrisseaux originaires du Cap ; à feuilles dentées ou entières, charnues ou membraneuses ; à capitules fauves ou rarement azurés, solitaires au sommet des pédoncules.

Les espèces de ce genre , au nombre de plus de soixante, sont cultivées pour la plupart dans les Jardins botaniques de l'Europe; quelques unes étalent aussi dans nos parterres leurs grandes et belles fleurs radiées. Parmi les plus remarquables nous citerons la suivante :

OtHORN B a feuilles DR GIROFLÉE, Oth»

Cheirifolia Linn., Duham. Sa tige s'élève à 65 centimètres et quelquefois plus; elle supporte des feuilles alternes , scsftiles ,

GooglQ

OTi

glauques, eniièrei, spatulées, un peu charnues, cartilagineuses sur leurs bords, marquées de trois nervures saillantes ; les inférieures obtuses , les supérieures aiguës , longues d'environ 5 centimètres. Ses fleurs, grandes, belles, radiées, jaunes, de 5 centimètres de diamètre, sont portées sur de longs pédoncules simples, solitaires, et un peu renflées en tête. Cette plante, quoique originaire de rÉtbiopie , supporte très bien la gelée, et présente Tavantage de ne point perdre ses feuilles. Elle n'est pas difficile sur le choix du terrain ; on la multiplie aisément de marcottes, ou de boutures et de graines. Sous le climat de Paris , cette plante fleurit vers la fin de mai ou au commencement de juin.

On cultive assez fréquemment aussi les Olhonna tenuis\$ima, coronopifoUatpecUnata, parvifhra , abrotanifolia , retrofraccla et arborescenSf dont les fleurs sont d'un agréable aspect. (J.)

OTHBYS, Noronh. (ex Thouars gen.

Madagasc, n. 44). bot. ph. — Syn. de Crakeva, Linn.

*OTIDERES (wrtç, ouUrde ; ^/pv) , cou).

,Ks. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères , division des Cléonides, formé par Dejean (Catalogue , 3^o édiu, p. 283) avec une espèce des Andes , 10. mguinalus de Tauteur. Ce genre a beaucoup de rapport avec les Listroderes , mais il en difl'ère par un corselet avancé anguleusement sur le milieu latéral, et par des antennes beaucoup plus longues. (C.)

OTIDÉES. Olidea. moll. — Famille de Mollusques ou Malacozoaires proposée par M. de Blainville , et comprenant les genres Haliotide et Ancylo. Cette famille fait partie du troisième ordre de ses Paracéphalophores hermaphrodites. (Dcj.)

OTIDIA, Lindl. (m Steel geran., t. 98).

BOT. PH. — Voy, PELABGORIOII , L'HéHt.

«OTIDOCEPUALUS {iS^xU, outarde; xcy^tî, tête). iHs. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères , division des Érirhinides , créé par nous (Afin, de la Soc, entomol. de France ^ 1. 1 , p. 98, pi. 3, f. 1), adopté par Dejean (Catalogue, 3^e édit., p. 303) et par Schoenherr (Gêner, et sp. CurculUm. syn., t. III , p. 363; Vil, 2, p. 194). Ce genre renferme

T, IX

OTI

plus de 20 espèces, qui toutes appartiennent à TAmérique, et nous citerons comme y étant comprises les espèces suivantes : o. mexicanus, albopUosus, pilosus, /lavtpennis, poeyi Chev., gazella F., formicariut 01., apioniformis, oculatus, peUiceus^ pubes-

cens^ \$elulosu\$, parvulus, gibbuSf boops, scrobicollis, bicolor Schr., americanus Dej., myrmecodes 111., et pulicarius Er. Ces Insectes sont écailleux, lisses et poilus; leurs élytres sont pyri-formes , et quelquefois élevées ou gibbeuses vers Textrémité ; leurs cuisses offrent des éperons anguleux, assez larges. (C.)

OTILOPHUS. KEPT. >- Genre établi par Cuvier pour quelques espèces de Crapauds. Voy. ce mot.

♦ OTIOCERUS («Tcov, petite oreille ; x/pa^f corne), ms. — Genre de Tordre des Hémiptères homoptères, tribu des Fulgoriens, famille des Fulgorides, établi par Kirby (Trans. Linn. soc., XIII, 16). L'espèce type et unique, VOtiocerus Stollii Kirb., est originaire de Philadelphie. (L.)

OnON, Leach. cirrh. — Syn. de Gymnolèpe, Blainv.

*OTIOPHONa (<»Tc'ov, petite oreille ; f o. poç , qui porte), bot. ph. — Genre de la famille des Rubiacées-Cofl^écées , tribu des Spermacocées , éubli par Zuccarini (Nov.

Plant, fasc, t. I, p. 316). Arbrisseaux de Madagascar. Voy. rubiacées.

OTIOPHORES. Oliophori. ins. » Nom donné par Latreille (Gen. Crust. et Inst., t. II , p. 53) à sa douzième famille des Coléoptères pentamères. Elle a pour caractère principal : Antennes dilatées extérieurement et présentant l'apparence d'une sorte d*oreille. Genres Dryops, Macronychus et Gyrinus. Dans les ouvrages subséquents de l'auteur cette famille a été abandonnée, et les genres ci-dessus rentrent soit dans la tribu des Gyriniens , soit dans celle des Leptodactyles. (C.)

«OTIORHYNGUIDES. Otiorhynchi, ins.

— Dixième division de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères , éUblie par Schoenherr {Dispositio methodica gen. et sp. Curcul. syn., t. III, p. 591 ; VII, 1, 257), et que l'auteur caractérise ainsi : Trompe assez courte, renflée, sub-horizontale , dilatée , épaisse au sommet , ' i peu près plane en dessus; ptéryges étendues au sommet. Genres : Olorhynchus, Tylode-

GooglQ

OTI

OTI

rw t RmMthes , SUeyies, Affrûphus, Cotergus , CaUrtctus , Elylhrodon , Nastut , HypKanhUj Phytosccqfhus et Clœbim, Chei eef <leui derniers le eor^ est ailé, et le corselet lobé près des yeax ; mais cbei les précédents le corps est aptère , et le corselet presque tronqué antérieurement , sans aucune trace de lobe. (C.)

OTIOIUIYNCULS («ti'ov , petite oreille ; ^hx^i * trompe). ms. — Genre de Coléoptères tétramères , famille des Curculionides gonatocères , division des Otiorhynchides » créé par Germar {Insectorum species, t. I, p. 3i3, t. 2, r. 9 à 12), et adopté par Schoenherr {Disp. melhod., p. 203, Gmet-a et sp. Curculion. syn. , t. li , p. 551 ; VU , p. 257). Il se compose de plus de 300 espèces propres pour la plupart à TEurope , quelques unes à TAsie (Sibérie) et à rAfrique(la Barbarie). Les Olorhynchus habitent de préférence les pays montueux; ils sont nocturnes , et se trouvent pendant le Jour immobiles contre les feuilles, sous les écorces , les pierres , la mousse et les détrit. Quelques espèces causent des dégâts assez notables à certains arbres. Ou ne sait encore rien sur leurs métamorphoses.

Nous citerons parmi les espèces qui y sont comprises les suivantes: *O. singularis*, *tigustici*, *ovatus* Lin., *sulphurifer*, *niger*, *multiapunctatus*, *laevigatus*, *gemmatus*, *lepidopterus* *Sf nigrita*, *picipes*, *raucus*, *sulcatus* *Sf zebra* f *morio* F., *fuscipes*, *tenastix* *perdix*, *lignosus* *pmeloides* O\., *goerzensis*, *planus* *U*, *lenibricosus*, *irritans*, *micolo* \ ortnulari *Sf conspersus* *hirsicomis*, *septentrionis* f *porcotw*, *pinosleri* Hst., *guroffa*, *alutaceus* *lasius*, *ducit* et *obsidianus* Gr., etc.

Ces Insectes ont reçu plusieurs noms génériques, savoir : ceux de *Loborhynchus* et de *Brachyrhynchus* par Mégerle et Dabi ; de *Bachyrhinus* par Latreille; de *Pachygosier* et de *Simo* par Germar, Mégerle et Dejean, et de *Micocerus* par Billberg.

Les caractères de ce genre sont : Antennes longues, brisées au milieu ; scapus dépassant les yeux ; massue plus ou moins oblongue ou ovale; trompe plus longue que la tête, renflée à Extrémité ; fossettes courtes, larges, un peu élargies et dilatées du côté des yeux; yeux arrondis; écusson petit, triangulaire; élytres sub-ovales, plus larges

que le corselet, arrondies sur les épaules, convexes en dessus ; corps dur, aptère, obscur. (C.)

♦OTIOTHOP9. AfcAcmi.— (Test un genre de Tordre des Ara-néides, de la tribu des Araignées, établi par Mac Leay et ainsi caractérisé par ce savant : Yeux au nombre de huit, sur trois lignes, la ligne antérieure courbée en arrière; deux autres sur une seconde ligne, au-dessus des latéraux de la ligne antérieure, mais rentrant, et faisant cette seconde ligne moins longue que la première. Les deux yeux postérieurs, plus gros, sont reculés sur le derrière de la tête, tellement condensés entre eux, qu'ils pa-

raissent ne former qu'un seul œil, marquant seulement le milieu de la troisième ligne, séparés par un intervalle notable des yeux latéraux, et sur la perpendiculaire qui passe au milieu de l'intervalle des yeux intermédiaires de la ligne antérieure. La lèvre est allongée, triangulaire, conique. Les mâchoires sont larges, triangulaires, resserrées à leur insertion, tronquées en ligne droite à leur extrémité. Les pattes antérieures sont à premiers articles renflés; la première est palpiforme et ne présente que six articles. La première paire est plus longue, la seconde ensuite, la troisième après; la quatrième est la plus courte. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre remarquable, c'est l'*O-*

TIUTHOPS DK WALCEKKABS, *OtiotopS Wotc-*

kenaerii Mac Leay (14 titi. ofnal, *AtsL*, 1833, t. II, p. 12, pi. 2, fig. 5). Cette espèce, qui habite sous les pierres et qui a été rencontrée dans l'île de Cuba, se trouve aussi dans les bois. (H, L.)

OTIS. OIS. — Dénomination scientifique du genre *Outarde*. Voy. ce mot.

*OTISORB\ (ov; , < » T ^ { , oreille ; sorex , musaraigne), mam. — M. Dehay (*Nat. hist. New-York*, t. 1, 1842) forme, sous ce nom, un groupe de Mammifères créé aux dépens du grand genre *Musaraigne*. V. ce mot. (E. D.)

OTITES. INS. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Albéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Psomyides, établi par Latreille (*Règne animal*), et dont les principaux caractères sont, d'après M. Macquart (*Diptères*, suites à Buffon, édit. Roret, t. 11, p. 124) : Tête assez grande; face un peu convexe, carénée, à deux fossettes; front saillant, obtus, plat; deuxième

OTO

article des anleaiies eoni^ue, un peu «llonié; troisièioie ofale, de la longueur du deuuième ; style DU,

Ce genre renferme neuf espèces qui habitent la France et rAl-lemagne. Parmi elles nous citerons principalement VOLites fur-mosa (OlHeselêg&ns Latr. , BlmnvUlia formosa Rob. -DeSY. , ifusca td. Panx., Orlalis gwgrcmwta Meig. , Dietya id. Fab. , Sca-tophaga rufkeps Fab.), que Ton trouve abondamment dans la fo-rêt de Saint-Germain , sur les fleurs de TAubépine. (L).

OTITES, Oltb. (tn DC. Prodr., I, 367).

BOT. PB. — Voy. siLBHK, Linu.

*OTOGÉPHALB. (Mocepkalus { .Zq, Arêç, oreille; xti^M, tête). litAT. — Genre de Monstres unitaires appartenant à la famille des Otocëpbaliens.

«OTOCÉPHALIENS. OlocephaUBi, ri- RAT. — Famille de Monstres unitaires appartenant è Tordre âes Autosites. Ce sont les derniers Monstres de cet ordre , fort Toisins, à quelques égards, des Cyclocëpbaliens, mais beaucoup plus anomaux en-core. Les oreilles sont rapprochées et soQTent réunies sur la ligne médiane chez les Otocëpbaliens , comme les yeux chez les Cyclocëphaliens , et il existe une atrophie plus ou moins marquée de la région inférieure du crâne ; le plus souvent même la mâc-faoire et une grande partie de la face manquent. I^ fusion et Ta-trophle , tout en affectant surtout la portion inférieure de la tête, et c'est là le trait caractéristique des Otocëphaliens , s*étend , dans beaucoup de cas, Jusqu'à la région supérieure; et Ton re-

trouve, parmi les Otocéphaliens, des groupes caractérisés par l'existence d'un seul osil médian , et un genre chet lequel manquent les yeux et l'appareil nasal.

L'organisation générale de ces Monstres, et les circonstances de leur naissance et de la mort, ayant la plus grande analogie avec celles des Cyclocéphaliens , nous nous bornerons à ajouter à ce résumé des caractères des Otocéphaliens la caractéristique de chacun des genres que comprend cette famille.

A. Deux yeux séparés.

I . SPHKNOCÉPHALE. SphMOC9pkalUS {Sphé

monocéphale de Geoffroy Saint-Hilaire, qui a ainsi nommé ce genre des modifications remarquables qu'il présente (l'os sphénoïde).

OTO

—Les deux oreilles sont rapprochées ou réunies sous la tête ; mais les mâchoires et la bouche sont encore distinctes. C'est le genre le moins anomal de cette famille , et en même temps le plus rare de tous.

B. Un seul œil , ou deux yeux réunis dans la même orbite.

2. OrocÉPHALE. Olocephalus. — Genre très rare aussi, qui est caractérisé par la réunion ou le rapprochement, sous la tête, des deux oreilles , la mâchoire et la bouche étant encore distinctes ;

l'appareil nasal est atrophié, ses téguments ne forment point une sorte de trompe.

3. Edocéphale. *J^docephalus* *ioTov*, parties sexuelles; *xtfo-Jyî*, tée). -- Une trompe formée par les téguments de l'appareil nasal atrophié d'ailleurs; au-dessous d'elle, un œil médian; plus bas, une ouverture transversale, que l'on a quelquefois prise pour la bouche, mais qui représente les deux trous auditifs réunis sur la ligne médiane; enfin les conques auditives placées de chaque côté, en dehors du trou auditif commun : telles sont les seules parties que présente la face dans le genre Édocéphale, privé par conséquent de bouche, et n'ayant que des mâchoires rudimentaires.

Ce genre est beaucoup moins rare que les précédents. Us Édocéphales ont excité à un haut degré l'attention et l'étonnement de quelques anciens tératologues qui, prenant la trompe nasale pour un pénis, regardaient comme hermaphrodites les Édocéphales femelles qu'ils avaient sous les yeux. Quelques replis de peau ont été de même pris pour des testicules; et c'est ainsi que l'on croyait retrouver insérées sur la tête toutes les parties sexuelles; erreur singulière que rappelle le nom donné à ce genre.

4. Opocéphale. *Opocephalus* (*w^*, «iro;, œil; *xsfMt* tête). — Genre fort voisin du précédent, mais qui est nettement caractérisé par l'absence de trompe nasale.

C. Point d'yeux

5. TaiocéPRALB. Triocephalus (Triencéphale de Geoffroy Saint-Hilaire, qui a ainsi nommé ce genre pour rappeler l'absence simultanée de trois appareils sensitifs).— Dans ce genre très curieux et peu rare, la bourbe (et par conséquent la langue) et l'appareil nasal manquent comme les yeux ; la face ne

GooglQ

OTO

OTO

se compose plus que des deux oreilles rapprochées ou réunies sous la tête. La tête est ainsi réduite à un très petit volume et on peut dire à demi effacée, et Ton conçoit l'erreur des auteurs qui ont rapporté les Triocéphales aux monstres Paracéphaliens ou même Acéphaliens ; mais cette erreur, assez naturelle au début des études tératologiques, n'en est pas moins grave. Les Triocéphales, dernier genre des Autosiles, ont encore toute l'organisation intérieure de ceux-ci, indiquée à l'extérieur par leur conformation régulièrement symétrique ; ce qui établit un intervalle immense entre eux et les premiers genres de l'ordre des Ombalosités.

(Is. G. St-Hilaire.) ♦ OTOCHILUS (ovî, «irô;, oreille; x'^^if lèvre). BOT. pb. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Pleurothallées, établi par Lindley (Orchid. ^ 35). Herbes de l'Inde boréale. Voy. orchidées.

n) TOCHLAMYS (ou;, itoç, oreille ; x>«- /ivç, chiamyde). bot. ph. — Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécioni-

dées, établi par De Candolle {Prodr., VI, 77). Herbes du Cap. Voy. composées.

♦OTOCYON (litoç, oreille; xvû»v, chien).

MAM. — M. Lichtheim {Viegmann Arch. ^ rv, 1838) a créé sous ce nom une subdivision dans le genre naturel des Chiens. Voy. cet article. (E. D.)

*OTOES {àxéuçt Qui a des oreilles), mam. — Synonyme de Phoca, d'après M. G. Fischer. Voy. Tarticle phoque. (E. D.)

♦OTOLENA (<iTo;, oreille; yX^Jv»), œil). iMFus., STST. — Genre de Systolides ou Rotateurs établi par M. Ehrenberg, dans sa famille des HydcUinoef et caractérisé par la présence de trofs yeux ou points oculiformes, dont deux en avant, et un troisième porté par un pédicule sur la nuque. (Duj.)

OTOLICNUS («Toç, oreille; it^vo», van). MAM.—Illiger (Prodr. syst. Mam. et Aviunij 1811) indique sous ce nom un groupe de Mammifères qui correspond au genre des Galagos. Voy. ce mot.

Depuis, G. Fischer (Zoo(/no5 , 1812) a créé sous la même dénomination un groupe de Carnassiers de la division des Chiens. Voy. ce mot. (E. D.)

OTOLITHE. OlolUhus (oîç, ^xéc, oreille; Àt'Ooç, pierre), poiss. — Genre de Tordre des Acanthoptérygitns, famille des Sciénoldes,

établi par G. Cuvier {Bègne onmMlf i. U, p. 172). Les Otolithes ressemblent aux Sciènes proprement dites, par tous les détails de leur structure et surtout par Textrême petitesse de leurs épines

anales et Tabsence de barbillons ; mais ils s*en distinguent par deux canines fortes qu*ils ont i la mâchoire supérieure. Leur ves-sie natatoire est remarquable par deux productions pointues en forme de bras ou de cornes, situées sur les côtés de la partie antérieure et dirigées en avant.

MM. G. Cuvier et Vatenciennes {Histoire des Poiss, f i, V, p. 60) décrivent treize espèces de ce genre qui appartiennent aux mers d'Amérique et des Indes. Parmi elles, nous citerons principalement TOtolithb rouge, Otol. ruber (Johnius ruber Bl., vulgairement Pêche-Pierre à Pondichéry). C'est un Poisson long de 40 centimètres environ : il est fauve sur le dos, avec des refleU méul-iques, argenté sur les flancs c; au ventre; les nageoires supérieures sont de la couleur du dos, les inférieures sont blanches. (M.)

OTOMVSUroç, oreiHe; pivç, rat), maili.-- Genre de Rongeurs de la division des Rats, créé par F. Cuvier (D^nts des ifam. , 1825), et assez voisin des Campagnols. Voy. ce mot. (E. D.)

OTOPHIS. REPT. — Syn. d'Anguis. Voy.

ORVET. (PC

♦OTOPHOni'S («TOç, oreille; r/f>«, je porte)'. INS. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Scarabéides coprophages, établi par Mulsant {Histoire naturelle des Lamellicornes de France , p. 172), composé seulement d'une espèce qui est propre à TEurope: leScarahœushœomorrhoidalisUn.

{Aphodius m.). (C.)

♦ OTOSPERMOPNILUS («toç, oreille; Sperophilus, Spermophile). hah.— Charles Brandt {Acad. des se. de St-Pétersbourg , 1844; et Journal de VInstUut, 1844) indique sous ce nom un sous-genre de Spermophiles. Voy. ce mot. (E. D.)

♦ OL'OSTEGIA (àro'ç. oreille; (rr/yr», toit). BOT. PH. — Genre de la famille des Labiées , tribu des Stachydées , établi par Benthham {Labial., 601). Arbrisseaux de TArabie et de TAbysinie. Voy. labiées.

♦ OTOTROPIS (àroç, oreille ; rpow/ç, carène). BOT. PH.— Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotées, établi par Benthham {in Ann. Wiener. Mus., II,

GooglQ

OUI

142). La principale espèce, Lolus mterophylluSf Blook. , est une herbe originaire du Cap. — Otolropis , Scbauer (Index sem, HorL Wartslaw. ,iS3;9), syn. de Dottmero, End! .

OTTEL AMBEL, Rbède (Malab.. IX, 25, l. 46). BOT. PH. — Syn. é'OUelia, Pers.

OTTELU. BOT. M. — Genre de la famille des Hydrocharidées, tribu des Stratyolidées, éubli par Pcr«oon (Encheir. , 1 , 400). Herbes du Nil, du Gange et de TAustraHe.

Voy. BTDIoCHABU>ÉB8.

•OTTILIS, Gserto. (t. 57). bot. ph. — Syn. de Leeti, Linn.

OTTOA. BOT. ra. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Sésélinées, établi par H.-B. Kuntb (m Humb, et BonpL,

AToD. gm. et sp., V, 20, t. 428). Herbes du

Quito. Voy, OMBLLIFÈTES.

OTTONIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Saumrées , établi par Sprengel {Neuê ErUdeck., I, 255). Arbrisseau de TA-mérique tropicale. Voy. sauiurées.

OTUS. OIS. — Cuvier a désigné sous ce nom les Chouettes-Hiboux. Voy. chouette.

OUANDEROU. mam. — Une espèce du genre Macaque {voy, ce mot) porte vulgairement ce nom. (E. D.)

OUAitlN. HAM. — Nom d*une espèce de Sapajou. Voy. ce mot. (E. D.)

OUBLIE. MOLL. — Nom vulgaire du Bulla Ugnaria.

OU Diveya (nom propre), bot. ph. — Genre de la famille des Crucifères , tribu des Arabidées, établi par R. Brown (m Denh. et Clappert. Narrât. , 220). Arbrisseaux de TAfrique boréale. Voy. CRuaFÈBES. ODETTE. «AH. — Nom vulgaire du Marsouin. Voy. dauphin. (E. D.)

OLIE. ZOOL. — Voy» OREILLE.

OUÆS. Poiss. — Voy. poissons.

OUISTITI. lacchus. mam. — Genre des Quadrumanes formant, dans le groupe des Singes américains ou Platyrrhiniens , une section particulière sous le nom d*Arctopithèques, selon la classification d^Étienne Geoffroy Saint-Hilaire , et se rapportant, suivant BuflTon, à la famille des Sagouins, c'est-à-dire à la division des Singes américains, h queue entièrement velue, lâche et

droite. Les Ouistitis ont , en général , été placés à la fin de la section des Singes , et ils établissent le passage entre les Cebus et les Lemur,

OUI

Ces animaux , comme tous les Singes américains, n'ont pas de callosités aux fesses , ni d'abajoues; leurs narines sont écartées, comme dans les Sagouins ; leur queue est longue , non prenante et couverte partout d'un poil fourni , mais pas fort long : ils diffèrent des Platyrrhiniens en ce qu'ils sont encore plus petits ; que leurs ongles sont transformés en véritables griffes ; que leurs pouces, surtout les antérieurs, ont presque entièrement perdu la propriété d'être opposés à tous les autres doigts ensemble ou séparément; et surtout en ce que leurs molaires , moins nombreuses , puisqu'il n'y en a que cinq au lieu de six à chaque côté des mâchoires , ont une forme qu'on ne retrouve dans celles d'aucun autre genre de Singes, c'est-à-dire qu'elles ont leur couronne garnie de tubercules pointus, analogues à ceux des molaires des Insectivores.

Les Ouistitis ont la tête petite, assez ronde , avec l'occiput moins saillant en arrière que dans les Sapajous. Leur face est perpendiculaire , ce qui pourrait faire croire que leur angle facial est très ouvert, ce qui n'est véritablement pas ; les yeux sont médiocrement grands ; ils sont rapprochés l'un de l'autre et dirigés en avant. Le museau est court et le nez un peu saillant. La bouche a les proportions ordinaires de celles des Singes. Les oreilles sont assez grandes et presque nues. La taille de ces animaux est petite et ne dépasse pas celle de notre Écureuil d'Europe, avec lequel ils ont été plusieurs fois comparés ; leur corps est long, leurs membres sont grêles, et ne diffèrent pas , dans leurs proportions

, de ceux des Sajous; mais leurs ongles sont beaucoup plus voûtés , plus recourbés et semblent se rapprocher davantage de ceux des Carnassiers , et principalement des Ours , ce qui leur a valu le nom que leur a appliqué Et. Geoffroy Saint- Hilaire. Moins quadrumanes que la plupart des Singes américains , leurs extrémités antérieures ne peuvent plus recevoir le nom de mains , le pouce n'étant plus opposable aux autres doigts. Les membres postérieurs sont pourvus de véritables mains; la queue, toujours plus longue que le corps , est , ainsi que nous l'avons déjà dit , velue et non prenante; enfin > les poils, ordinairement

GooglQ

OUI

OUI

peints de couleurs très gracieuses et bien nuancées, sont généralement longs, touffus et très doux au toucher , ce que Ton remarque sur toutes les parties du corps excepté sur les mains et la tête, où ils sont courts et peu abondants.

Leur système dentaire , assez analogue à celui des autres Singes , présente cependant quelques particularités qu'il est bon de noter. Les canines supérieures , au nombre de quatre, sont semblables à celles des Sajous; mais , au lieu d'être parallèles» comme elles le sont dans les autres Singes, elles sont disposées en arc de cercle assez petit ; les canines sont longues , arquées et courbées postérieurement. Les trois fausses molaires qui les suivent ont une pointe à leur bord externe, avec un talon à l'intérieur, et leur grandeur croît successivement de la première à la troisième; la quatrième dent, qui est une vraie molaire , est très

grande et ne diffère des premières que parce qu'elle présente deux tubercules pointus à son bord externe, avec un rudiment de tubercule intermédiaire ; la dernière molaire ou la cinquième ressemble à la précédente, mais elle est de moitié plus petite. A la mâchoire inférieure les deux incisives latérales sont un peu plus fortes que les deux mitoyennes, et toutes sont disposées en arc de cercle. Les canines ressemblent tout-à-fait aux incisives latérales. Les trois premières dents qui suivent sont des fausses molaires à une pointe sur leur bord externe , et sont pourvues d'un rebord interne en forme de talon. La quatrième molaire , qui est la plus grosse , a quatre tubercules pointus ; enfin la cinquième, qui est beaucoup plus petite que celle ci , présente à peu près les mêmes formes.

L'ostéologie des *Ouistitis* a été étudiée par plusieurs auteurs , et nous en parlerons ici d'après M. de Blainville (*Ostéographie, Feucicule des Primates* , 1841). La tête de ces animaux a une forme moins allongée que dans les autres *Cebus*; le museau est très court , ce qui fait que l'angle facial peut être estimé à 50 degrés; le plan des orbites est très peu oblique , celui des narines est également presque vertical : aussi les os du nez sont-ils parallélogrammiques , au lieu d'être triangulaires ; enfin, l'angle de la mâchoire inférieure se détache en une apo-

physe distincte. Le reste du squelette est presque semblable à celui des *Cebus* ; toutefois , les membres antérieurs se raccourcissent en comparaison des postérieurs. Le nombre des vertèbres dorsales est de onze ; quelquefois, comme dans *Ouistiti* ordinaire, il y en a treize; et, dans ce cas, le nombre des vertèbres lombaires , qui est ordinairement de sept, n'est plus que de six. Elles ont, du reste, leurs apophyses épineuses et transverses , as-

sez longues , et surtout antéroverses. Les vertèbres sacrées ne sont , au contraire , qu*au nombre de deux, ei quelquefois de trois , mais dont la première seule est articulée avec l'iléo. Quant aux coecygiennes , elles sont souvent, lorsque U queue est bien complète , au nombre de vingt-huit à trente , de forme et de proportion ordinaire. L'hyoïde a aussi son corps assez large , mais sans cavité , et surtout la corne antérieure est de nouveau réduite à être un très petit tubercule pointu, cartilagineux , situé À la base de la corne postérieure , fort large , et ayant quelque ressemblance avec la première cête de l'homme. Le sternum n'est jamais formé de plus de sept sternèbres , en comptant les terminales , et toutes assez larges et assez plates; dans l'Ouistiti ordinaire il n'y en a que six. Les côtes , au nombre de douze , rarement de treize, sont larges et aplaties, sauf la dernière , qui est droite et grêle. La proportion des membres est un peu comme dans l'Écureuil. Les antérieurs , plus courts en totalité et dans chacune de leurs parties, ont, du reste, une ressemblance presque parfaite avec ceux des Sajous; même forme d'omoplate, de clavicule , d'humérus , qui est même percé d'un trou au condyle interne dans le Tamarin ; de radius , de cubitus et d'os du carpe, du métacarpe et des doigts; l'os intermédiaire du carpe est peut-être même plus considérable proportionnellement que dans les Sajous , au contraire du trapèze, notablement moins développé. Mais une différence capitale porte sur la forme de la phalange unguéale, qui est courte , étroite, comprimée et assez aiguë même, surtout au pouce.

Aux membres postérieurs, le bassin , } »eu différent de ce qu'il est dans le Sajou , si re n'est qu'il fait un angle un peu plus ouvert avec la colonne vertébrale, ne s'articule en

OUI

effet qu'avec une sente Tertèbre du licrum ; 1^o et itet etl aiini peul-être un peu plus éroit ; quant au fémur , au tibia , au péroaé , il B^y a pas de différences notables à signaler, et c'est ce que Ton peut dire également du pied , à rexception de la tubérosité ealcanéenne, qui est datantage creusée en poulie, et des phalanges unguéales , qui ont la même dbposition qu'au membre de devant.

Les Ouistitis sont surtout abondants i la Guiane et au Brésil; mais on en trouve aussi quelques uns en Colombie et au Mexique, ainsi que dans la partie sud du Pérou et au Paraguay. L«urs mœurs , k Tétai de nature, sont assex peu connues; on sait seulement qu'ils vivent sur les arbres comme les autres Singes , et qu'ils s'accrochent aux branches au moyen de leurs griffes, à la manière des Écureuils. Ils font une guerre très active aux Insectes , dont ils se nourrissent presque exclusivement.

On les réduit assez facilement à Pescla- ▼ âge , et il n'est pas rare d'en voir en Europe. Moins délicats que beaucoup d'autres espèces du même ordre , les Ouistitis supportent plus facilement le froid de nos climats; leur petite taille et leurs gentillesse permettent d'ailleurs de les y soustraire plus facilement : aussi a-t-on plusieurs fois réussi à les faire reproduire en France et en Angleterre. Edwards savait déjà qu'ils avaient pu se reproduire en Portugal , et il pensait qu'on pourrait les acclimater dans le midi de l'Europe. Dès 1778, on en avait vu naître à Paris ; depuis, il en est également né plusieurs fois à la ménagerie du Muséum. Fr. Cuvier (HiH, dôs Mamm.) a donné quelques deuils sur les mœurs de plusieurs espèces étudiées en domesticité , et principalement au temps de l'éducation de leurs petits. Deux Ouistitis

ayant été réunis vers la fin de septembre 1818, ne tardèrent pas à s'accoupler ; la femelle conçut, et elle mit bas le 27 avril suivant trois petits, un mâle et deux femelles, très bien portants ; ceux-ci, en venant au monde , avaient les yeux ouverts et étaient revêtus d'un poil gris foncé, très ras et à peine sensible sur la queue. Ils s'attachèrent aussitôt à leur mère en l'embrassant et en se cachant dans ses poils ; mais avant qu'ils tétassent, elle mangea la tête à l'un d'eux. Cependant les deux

OUI

autres prirent ta mamelle , et dès ce moment la mère leur donna ses soins que le père paragea bientôt. Quand la mère était fatiguée de porter ses petits , elle s'approchait du mâle, jetait un petit cri plaintif, et aussitôt celui-ci les prenait avec ses mains, les plaçait sur son dos ou sous son ventre , où ils se tenaient d'eux-mêmes, et il les transportait ainsi partout, jusqu'à ce que le besoin de téter les rendit inquiets ; alors il les faisait reprendre à leur mère, qui ne tardait pas à s'en débarrasser de nouveau. En général , le père éuit celui des deux qui en avait le plus de soin; la mère ne montrait pas pour eux cette affection vive, cette tendre sollicitude que la plupart des mères ont pour leurs petits : aussi le second mourut-il au bout d'un an, et le troisième ne prolongea sa vie que de quelques jours de plus ; et cela parce que , dès les premiers jours de juin 1819, la mère, ayant éprouvé de nouveau les besoins du rut, avait fini par perdre son lait.

Victor Audouin ayant possédé deux individus du *lacchus vulgaris* , et ayant observé leurs mœurs avec grand soin , nous croyons devoir rapporter Ici plusieurs de ses remarques , d'après ce qu'en dit M. Is. Geoffroy Saint-Hilaire (Dict. classique , 1827). Les *Ouistitis* savent très bien reconnaître dans un tableau , non

pas jeusement leur image, mais encore celle d'un autre animal : ainsi l'aspect d'un Chat, et même celui d'une Guêpe , leur causent une grande frayeur , tandis qu'à la vue d'une Sauterelle ou d'un Hanneton ils se précipitent sur le tableau comme pour s'emparer de l'objet qui y est représenté. Ce fait est important, car il montre que ces animaux ont une intelligence assez développée , et sur ce point plus parfaite même que celle du Chien. Un autre exemple de leur instinct doit être cité : Il arriva un Jour à l'uo des deux individus que possédait Audouin de se lancer dans l'œil , en mangeant uu grain de raisin , un peu de jus de ce fruit; depuis ce temps , il ne manqua plus, toutes les fois qu'il lui arriva de prendre du raisin , de fermer les yeux. Ces deux animaux aimaient beaucoup le sucre , la pomme cuite et les œufs qu'ils savaient saisir avec beaucoup de grâce et vider avec une adresse remarquable ; mais ils ont toujours refusé les amandes de toute

GooglQ

OUI

nature, les fniiu acidet ou aciduMi el lei feuilles qui se mangent en salade ; ils n'aiment pas non plus la chair; mais lorsqu'on mettait dans leur cage un petit Oiseau vivant, et qu'ils parvenaient à s'en rendre maîtres , ils lui ouvraient le crAne , mangeaient tout le cerveau , en ayant soin de lécher le sang qu'ils faisaient couler, et dévoraient quelquefois aussi la corne du bec , les tendons des pattes , etc. Ces Ouistitis étaient très curieux ; leur vue était très perçante ; ils tenaient beaucoup k leurs habitudes, quoique assez capricieux ; ils reconnaissaient partout les personnes qui avaient soin d'eui ; enfin , leurs cris étaient très variés, suivant les passionsqui les animaient. Lorsqu'ils étaient effrayés , ils faisaient entendre des glapissements qui semblaient partir du

gosier ; dans d'autres circonstances, ils poussaient de petits sifflements prolongés , ce qui arrivait surtout quand on les mettait en plein air; ou bien ils s'appelaient l'un l'autre par un gazouillement semblable À celui d'un grand nombre d'Oiseaux.

Le genre *Ouisli* des auteurs, qui a reçu d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire le nom de *lacchus*, et d'illiger celui à'HapcUe, a été subdivisé en plusieurs groupes secondaires. Etienne Geoffroy Saint-Hilaire , Kuhl , Mikan , et plus récemment M. Lesson , ont proposé de former plusieurs divisions dans ce genre naturel. Sans nous arrêter à toutes ces subdivisions particulières , nous n'indiquerons ici que celles des *Ouistitis* proprement dits et des *Tamarins* , qui ont été le plus généralement adoptées par les naturalistes, et nous dirons quelques mots de chacune des diverses espèces qui doivent y rentrer, tout en faisant observer que plusieurs ne sont probablement que nominales et n'ont pas été assez étudiées jusqu'ici.

S 1. *Ouistitis* PROPREMENT DITS {*lacchus*^ El. Geoffr.; *Hc*^pale, Illig.).

Incisives supérieures non contiguës : les inférieures presque verticales , les latérales étant les plus longues ; oreilles médiocres.

!• *Ouistiti rOPREHEwr* dit, Buffon {Hist. nat. gén. et part., t. XV, pi. 14), *Siméalacchus* Lin . , *lacchus viUgaris* Et. Geof. , Desm. C'est l'espèce du genre la plus anciennement et la plus généralement connue, et celle que l'on voit presque seule en Europe.

OUI

Le peUge ^^ grisâtre, avec la croape et la queue mêlées de gris- brun et de cendré; il y a une tache blanche au milieu du front, et deux grandes touffes de poils blanchâtres, qui sont situées au-devant et derrière chaque oreille. Le dessous du corps est d'un gris plus clair que le dos et un peu Jaunâtre. La longueur du corps est d'enviroa huit pouces , sans y comprendre la queue , qui est un peu plus longue que lui. Le jeune âge offre quelques modifications dans les couleurs de son pelage. Cette espèce se trouve À la Guiane et au Brésil , et elle a été très souvent apportée en Europe, où elle peut se reproduire ; ses mœurs ont pu être étudiées avec soin ainsi que nous l'avons dit plus haut. Les sons qu'il fait entendre lorsqu'il crie ont valu i VOuistUi le nom qu'il porte.

2" OoisTin A PINCEAU , *ïocchus penicillalus* Et. Geoffr., Desm. Plus petit que l'espèce précédente, dont il n'est peut-être qu'une simple variété , il se distingue par sa gorge et son ventre roussâtres, par la nuance plus éclaircie de son dos, et surtout par l'espèce de pinceau de longs poils noirs, naissant audevant de l'oreille , et qui remplacent les poils blancs qui ornent les c^tés de TOuistiti ordinaire. On ne connaît pas les mœurs de cet animal, qui habile le Brésil.

3^ Ouistiti a tête blanche , *Jacckus /eucocephcUus* Et. Geoffr., Desm. , *Simia Geoffroyi* Hun^boldt. Ce Singe , qui ne diffère peut être pas spécifiquement de l'Ouistiti vulgaire, se fait remarquer particulièrement par sa tête et sa gorge qui sont entièrement blancs. Il provient du Brésil , d'où plusieurs individus en ont éié rapportés au Muséum d'histoire naturelle par M. Auguste Saint-Hilaire.

4* *Ouistiti orbicularis*, *lacchus auritus* Et. Geoffr., Desm. Très voisin des précédents, ce Singe se distingue, principalement en ce qu'il a au-devant de l'oreille un pinceau de poils blancs, beaucoup plus court que le pinceau noir du *lacchus penicillatus*, Il habite également le Brésil.

50 *Ouistiti camail*, *lacchus humeralifer* Et. Geoffr. , Desm. , Humboldt. Dans cette espèce la face est généralement blanchâtre au centre, et brune autour, avec le front seulement couvert de très petits poils fins et serrés : toutes les parties supérieures du

GooglQ

OUI

compt Mitt coqYertM de poils d'un brun foncé dont la pins grande partie de leur longueur, et terminés de blanc- gris; la queue est noire, avec des anneaux fort distincts entre eux et de couleur cendrée. Il provient du Brésil.

Ces cinq prétendues espèces ont à peu près la même taille ; elles sont toutes pourvues de touffes de poils aux deux côtés de la tête, et ont plus ou moins la croupe et la queue rayées ou annelées de couleurs dites Wrentes, etc.; D'après cela, et jusqu'à ce que des observations complètes puissent bien démontrer qu'elles sont bien distinctes les unes des autres, n'est-on pas en droit, ainsi que Tout fait plusieurs auteurs, de les réunir en une seule et même espèce, présentant seulement des variations plus ou moins profondes?

6* *Ouistiti melanura* , *Jaechw melanurus* Et. Geoffr., Desm. De la taille de *Ouistiti* ordinaire ; le corps et les membres de cette espèce sont généralement d'un brun clair, avec les parties

inférieures et les cuisses d'un blanc roussâtre ; les pieds et les mains bruns; la queue n'étant plus annelée, mais entièrement d'un noir brunâtre. Cette espèce provient du Brésil.

70 Ouistiti migo , Buffon (Hist. nat. gén. M part., t. XV, pi. 18), Humboldt; *Simia argymnura* Linn. , *lacchuê argymnatus* Et.

Geoinr., Desm. Pelage d'un blanc lustré assez pur, le milieu de la face nu ; les oreilles, les tubercules palmaires et plantaires d'un rouge de vermillon ; la queue noire en entier. Cette espèce a été trouvée dans le Para. Ce singe forme le genre *Mica* de M. Lessou.

§ 2. Tamarins. *Midas*, Et. Geoffr.

Incisives supérieures contiguës; les inférieures proclives , contiguës et convergentes en bec de flûte ; oreilles très grandes, membraneuses et plates sur les côtés de la tête; front grand et très relevé par la saillie des crêtes susorbitaires.

S" *Tabaiun* , Buffon (Hist. nat. gén. et part., t. XV, pi. 13); *Simia midas* Unné, Humb. , *lacchus rufimantus* Despi., *Midas rufinanus* Et. Geoffr. De la taille de l'écureuil; son corps est assez allongé; ses oreilles sont grandes , plates, nues et de forme anguleuse; son poil est généralement

T. IX

on

noir , mais varié de gris sur la région des lombes; la face supérieure des mains et des pieds est couverte de poils d'un Jaune roux ou couleur de fou ; sa queue est très longue, fort mince et toute noire. Dans l'état de nature il habite en grandes troupes, sur

les sommités des arbres, dans les endroits de la Guiane et du Maragnan qui sont à la fois roentueux et distants des habitations de l'homme. Ce Singe s'apprivoise facilement , et nos ménageries le possèdent souvent ; son cri est un sifflement aigu ; il est fort vif et très sujet à la colère ; en captivité, Il aime à chercher les puces sur le corps des animaux domestiques, et il grimpe avec plaisir sur les épaules des personnes qui le soignent , sans chercher à leur nuire ; sa chair a un mauvais goût et n'est pas recherchée même par les Indiens.

9* Tamarin nègre, Buffon (Hist. nat, gén. et partit suppl., t. VU, pi. 32), Fr. Cuvier, *Saguinus ursulus* HofTta., *Midas ursulus* Et. Geoffr. , *lacchus ursulus* Desm. Très semblable au précédent, dont il n'est peutêtre qu'une variété ; il est entièrement noir, avec le dos inférieure ment varié de gris, mais en outre les poils qui couvrent les pieds, tant en dessus qu'en dessous, sont du même noir que le reste du pelage, et nullement teints de roux comme dans le Tamarin ordinaire. Il se trouve communément au Para.

10^' Ouistiti laria, *Simia labieUa* Humb., *Midas labiatus* Et. Geoffr. , *lacchus labia^ tus* Desm. , *Midas fuseicolUs ?* , nt^Hoo^ lis?,ei mystax? Spix. De la taille des espèces précédentes, tl est en dessus du corps et de la face extérieure des membres d'un brun noirâtre ; en dessous, d'un roux ferrugineux, et la tête, la queue et les extrémités des pattes sont noires; mais ce qui le distingue surtout, c'est que le nés et le bord des lèvres sont recouverts de poils blancs, très 6ns et très courts. Il se Uouve au Brésil.

1 1* Ouisrm A FRONT JAUNB , *Midos cAry** somel%u Ruhl , *lacchus chrysomeius* Desm. , *lacchus eArvftina*Neuwied. Son pelage est noir; son front et la face supérieure de sa queue sont d'un Jaune doré; ses avantbras , ses genoux , sa poitrine et ses côtés

sont d'un roux marron. Ce Singe habite les grandes forêts du Para et du Brésil , ei

Qoo^Çi

OUI

n^ett pat commun entre les quatorzième et quinzième degrés de latitude australe.

12* Odistiti a fesses dobées , lacchus chi-ysopygus Natterer et Mikan. Le pelage de cette espèce est généralement noir, avec les fesses et la partie interne des cuisses «l'un Jaune doré, et le front jaunâtre; il est remarquable par l'existence d'une longue crinière noire, qui tombe de la tête jusque sur les bras, et par sa queue qui forme plus de la moitié de la longueur totale. Se trouve au Brésil, dans la capiwinerie de Saint- Paul.

13" MiBWiifA, BuflT. {Hist, nat. génMpart., t. XV, pi. 16) Fr. Cuv., Simia rosalia Lill., Midas rosalia Et. Geoffr. , lacchus rosaliu Desm., le Singe-Lion, vulgairement type du genre LeontopUhecus de Lesson. Le corps est long de 25 centim , et la queue est un peu plus longue; le pelage est d'un jaune clair, et présente sur la tête et les épaules une sorte de crinière très marquée par rallongement du poil , qui , dans ces parties , est doré à la pointe ; la poitrine et la croupe ont également des reflets dorés, tandis que le dos, la base de la queue, les cuisses et le bas-ventre sont d'un jaune plus clair; la queue, aussi jaune, est terminée par un flocon de poils plus longs que ceux qui la couvrent dans toute son étendue. Cette espèce se trouve dans la Guiane et le Brésil.

14** Leonito, Simia leonina Uumboldt, Midas leoninus Et. Geoffr. ; lacchus leoninus Desm. Un peu plus petit que le précé-

dent; son pelage est d'un brun olivâtre, tant sur le corps que sur la grande crinière qui recouvre le derrière de la tête, le cou et la région des épaules; la face est noire ; le dos est marqué de petites taches et de légères lignes d'un blanc jaunâtre; la queue est terminée par un flocon, il habite les plaines qui bordent, à Test, la chaîne des Cordillères, et particulièrement les rives du Pata-Hayo et du Caqueta. Rare dans son pays natal , il *ne s'élève jamais jusqu'à la région tempérée des montagnes ; son caractère est très vif et très irascible; il fait entendre souvent un son de voix semblable au chant des petiu Oiseaux.

15<* PiNCHE, Buffon (Hist, nat. gén. et part., t. XV, pi. 17),
Simia osdipus Linn., *Midas œdipus* Et. Geoffr. , *lacchus oedipus* Desm. , Tili de Carthagène Humboldt. Type

OUR

du genre *Ædipus* de Lesson. Il i environ 25 centim. de longueur, et sa queue a presque le double ; il présente une chevelure très longue, mais n'offrant pas l'aspect d'une véritable crinière comme dans les deux espèces précédentes. Son pelage est lustré , d'un brun fauve, quelquefois moucheté de taches fauves en dessus, et toujours blanc en dessous ; les deux premiers tiers de sa queue sont d'un roux vif, et le dernier est noir ; le sommet et les c^tés de la tête sont garnis d'un toupet de poils lisses et blancs contrastant avec la couleur noirâtre et foncée de la face, qui est à peine couverte d'un duvet gris; quelques poils blancs et raides sont implantés sur les lèvres , le menton et auprès des oreilles, qui sont fort grandes et arrondies. Ce Singe se trouve aux environs de Carthagène, vers l'embouchure du Rio-Sian ; il est rare k la Guaine. A l'état de liberté il est d'un caractère méchant et irascible, et fait entendre un cri i peu près semblable à celui de nos

Chauves- Souris. Fr. Cuvier en a étudié des individus à l'état de domesticité : ils dormaient tout le jour, et ce n'était qu'au crépuscule qu'ils commençaient à remuer et à prendre leur nourriture; et dès que l'aube apparaissait ils retournaient se cacher dans un coin de leur cage, et l'on ne pouvait les en retirer qu'avec peine. (E. Desmabest.)

OUNKO. MAM. — Nom donné par Fr. Cuvier au Gibbon des Raffles , *Uylobates Rafflesii* Et. Geoffr. Voy, gibbon.

OURALITE. MIN. — Nom donné par G.

Rose aux cristaux d'Amphibole qui existent dans les Diorites des monts Duraïs. Voy, amphibole.

OURAGANS. MBTÉOB. — Voy, météobo-

LOGIE

OURAPTERYX, Leach. ins. — Syn.

d'Urapteryx , Kirb.

OURAX. OIS. — Syn. de Pauxi.

^OUREBIA. MAM. — L'une des divisions des Ruminantia cavi-cornes a reçu ce nom de M. Ogilby {Proc, zool. Soc, Lond. , 1836}.

OURISIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Scrophulari-nées , tribu des Véronicées , établi par Jussieu {ex Commers.}. Arbustes de la Nouvelle-Hollande et du détroit de Magellan. Voy, scBOPHULAEINÉEs.

OURLON. INS. — Nom vulgaire des Han-

GooglQ

OUR

netons dans quelques parties septentrionales de la France.

ODROCYPARIA, Aubl. bot. ph. — Syn.

d*Uncaria, Schreb.

*OUROZEDKTES. crust. — Ce genre, qui appartient à l'ordre des Amphipodes, a été établi par M. Milne Edwards, qui le range dans sa famille des Cymothoadiens et dans sa tribu des Cymothoadiens parasites. Dans cette coupe générique, le corps est large, déprimé et assez régulièrement ovalaire. La tête est très petite, presque globuleuse et profondément enfoncée entre deux prolongements du premier anneau thoracique. Le front est moins saillant que le labre. Les antennes sont courtes et coniques. La bouche est très avancée et dirigée en avant plutôt qu'en dessous. Le thorax est très large, et présente de chaque côté une bordure formée par les pièces épimériennes qui sont allongées ; le dernier anneau est en forme de fer à cheval, et loge la moitié de l'abdomen dans l'énfoncement de son bord postérieur. Les pattes sont courtes et présentent à leur base de grandes lames foliacées qui constituent sous le thorax une poche ovifère. L'abdomen est composé d'anneaux tous soudés ensemble, et ne se distinguant entre eux que par de légers sillons transversaux. Les fausses pattes de la première paire sont très grandes, et leur lame externe recouvre non seulement toutes les fausses pattes suivantes, mais se recourbe sur la partie latérale et supérieure de l'abdomen. Les fausses pattes des quatre paires suivantes ne présentent

rien de remarquable; quant h celles de la dernière paire, elles sont cachées sous la lame terminale de Tabdomen.

Ces Crustacés, dont on ne connaît pas la femelle à Pétat adulte, subissent des modifications considérables par le progrès de rage. Quand ils viennent de naître ils sont encore renfermés dans la poche ovifère de leur mère , ils ressemblent beaucoup à de Jeunes Anilocres. Leur tête est grosse; le thorax ne porte que six paires de pattes; Tabdomen est divisé en six anneaux mobiles ; les fausses pattes des cinq premières paires sont semblables entrej elles , et garnies de deux lames ovalaires à bord ciliés ; enfin les dernières fausses pattes sont grandes, et forment, ivec le dernier article de Tabdo-

OUR

men, une large nageoire k cinq sillons. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre singulier, c'est TOurozeuktb d'Owen, Ourozeuktes OweniiEdw. {Hist. ncU. des Crust, , t. m, p. 276, pi. 33, fig. 8). La patrie de cette espèce est inconnue. (H. L.)

OURS. Ursus, Linn. ham. — Genre de Mammifères plantigrades, formant à lui seul une petite famille très naturelle, celle des Ursiens d'Isid. Geoffroy, et des Ursidées de Lesson. Les Ours, comme tous les Carnassiers plantigrades de G. Cuvier, ont cinq doigts à tous les pieds, et manquent de cœcum.

Ces animaux ont six incisives à chaque mâchoire , et deux très fortes canines ; douze molaires supérieures et quatorze inférieures; les trois grosses molaires de chaque côté et à chaque mâchoire sont entièrement tuberculeuses ; c'est la pénultième d*en haut qui représente la carnassière; la dernière, qui représente la tuberculeuse, est la plus grande de toutes ; en avant des trois est

encore une molaire pointue , et , entre elle et la canine, une ou deux très petites dents simples, espacées, cl qui tombent souvent: en tout quarante- deux dents. Il résulte de cet appareil que, malgré leur grandeur et leur puissance musculaire, les Ours ne sont nullement sanguinaires, vivent de graines et de fruits, et ne mangent de la chair que lorsqu'ils y sont poussés par la nécessité. Leur corps est trapu, leurs membres épais, et leur queue très courte ; leurs doigts sont presque égaux en longueur, armés d'ongles forts mais variables dans leur forme et leur longueur, selon les espèces; la plante des pieds est fort large et appuie pesamment sur le sol dans toute sa grandeur; les oreilles sont courtes, velues des deux côtés; les yeux petits , brillants , souvent un peu louches à cause de la largeur de la face. La tête est longue, fort larg^ en arrière, se terminant en avant par un museau plus ou moins fin ; leurs narines sont très ouvertes, et le cartilage de leur nez est prolongé et mobile. Leur cerveau est volumineux, et ses circonvolutions sont assez nombreuses, aussi ces animaux ne manquent-ils pas de finesse. Ils ont, dans la verge, un os pénial assez grand et recourbé en S; enfin, le caractère anatomique le plus remarquable

OU a

chez eux est celui des reins , composés de lobules si nombreux et si distincts que, selon G. Cuvier, ils ressemblent à une grappe de raisin. Nous ne poursuivrons pas plus loin ces détails anatomiques qui , selon nous appartiennent plus à Anatomie comparée qu'à l'histoire naturelle.

Si Ton compilait les naturalistes et les voyageurs, il faudrait admettre au moins quinze ou seize espèces d'Ours ; Fr. Cuvier seul en a créé six avec *Ursus arctos* de Linné. Cette profusion

vient de ce que la plupart des naturalistes , surtout depuis qu'ils attachent une grande importance à la géographie zoologique, ne peuvent se résoudre à croire aux espèces cosmopolites , et quelques centaines de lieues entre deux individus leur paraissent plus que suffisantes pour faire de ces individus deux espèces différentes. Le genre des Ours a été divisé par Gray, Horsfield et Illiger, en cinq sousgenres, sur des caractères si légers , si peu importants , qu'ils ne me paraissent pas même suffisants pour établir bien solidement cinq espèces. Néanmoins nous les indiquerons ici pour nous prêter aux exigences des savants , mais nous en ferons de simples sections.

V* Section. — *Thalarcos* de Gray.

On les reconnaît à leur crâne aplati , formant avec le chanfrein une seule ligne arquée en dessus; à leurs ongles courts, peu recourbés ; à leur corps allongé, bombé sur le dos; à leur museau fin, long, ayant de l'analogie avec celui des Martes; enfin à leur couleur constamment blanche. On en trouve une seule espèce, savoir :

L'Ours BLANC, *Ursus maritimus* Linn. , *Ursus maritimus* Briss. , *Thalarcos maritimus* Gray ; l'Ours blanc et l'Ours de la mer glaciaire (T. : l'Ours polaire des voyageurs ; *Ursus marinus* Pallas; l'Ours polaire, the polar bear, Pennant. Cet animal a une réputation effrayante de férocité, de courage et de voracité, qu'il doit aux exagérations des naturalistes sans critique, et aux contes des voyageurs. Toutes les terribles histoires qu'on a débitées sur son compte étant réduites à leur juste valeur, on est fort étonné de trouver que l'Ours blanc ne diffère en rien , quant aux mœurs, des autres Ours, et que s'il montre plus d'intrépidité , il le

OIR

doit plus à sa stupidité et à sa misère qu'à un véritable courage. Les Hollandais de la troisième expédition envoyée pour trouver par le nord un passage aux Indes, disent avoir vu des Ours blancs de 13 pieds (4» 223) de longueur, et c'est mentir précisément double, car les plus grands de ces animaux observés avant et après eux, n'ont jamais dépassé 16 1/2 (2m.Hl). M. Isid. Geoffroy affirme, dans le Dictionnaire classique d'histoire naturelle, que l'Ours polaire a la plante des pieds seulement d'un sixième plus courte que le corps. L'exagération est si énorme qu'il faut attribuer ceci à une faute de rédaction; mais ce qu'il y a de certain, c'est que cette espèce est remarquable par la longueur de son cou, de son corps, et surtout de sa main et de son pied. L'œil est petit et noir, ainsi que la langue et tout l'intérieur de la gueule; les poils blancs qui lui recouvrent tout le corps sont longs» soyeux, et très touffus; il en a jusque sous une partie de la paume des mains et de la plante des pieds, ce qui assure sa marche sur les glaces les plus unies.

Habitant les glaces éternelles du pourtour du pôle boréal, les côtes du Groenland, du Spitzberg, en un mot les parties les plus froides du globe, il a dû contracter des habitudes en harmonie avec ces climats rigoureux. L'été, retiré dans l'intérieur des terres, il erre solitairement dans les forêts et mange les graines, les fruits, et même les racines qu'il y trouve. Ceci ne l'empêche pas, quand l'occasion se rencontre, de dévorer les cadavres des animaux et les voieries les plus infectes. C'est dans les bois qu'il fait ses petits, qu'il les allaite sur un lit de mousse et de lichens, et qu'il les habitue peu à peu à manger des substances animales. Mais sous les hautes latitudes les étés sont fort courts, et bientôt

deê neiges abondantes , en couvrant la campagne, forcent les Ours blancs à quitter les forêts où ils ne trouvent plus de nourriture, et à venir sur les bords de la mer, suivis non seulement de leur famille , mais encore d'une troupe nombreuse que la famine a également chassée des bois. Cette sorte de sociabilité qui les réunit, quoique accidentellement, est un caractère qui distingue cette espèce , car toutes les autres ont une vieconsUmment solitaire et restent toujours

GooglQ

OUR

OUR

dMs un tauTige ifolemeot. i« ne conçois vraiment pas comment un aussi bon naturaliste que Fr. Cuvter a pu se tromper aussi grossièrement sur las aKBURs de cet animal. « Cest au mois de teptambre, dil-il, que rOurs blanc, surchargé de graisse, cherche un asile pour passer Tbiver. Il se contente pour cela de quelque fente pratiquée dans les rochers , ou même dans les amas de glace, et, sans s*7 préparer aucun lit, il s> couche et s' y latlse ensevelir sous d'énormes masses de neige. Il j passe les mois de Janvier et de février dans une véritable léthargie. » Je ne pense pas que ce fiit, tout d'invention, car je ne sache pas qu'il ait été vu par personne, puisse se soutenir devant la critique la moins sévère: dans tous les cas, il est au moins fort doulouei. En elfei, la ménagerie a possédé plusieurs Ours blancs, et Jamais on ne les a vus plus vifs , plus éveillés, si Je puis le dire, que pendant les froids les plus rigoureux de Thiver. S'ils paraissent' languissants et faibles, c'est lorsque la température de l'été se trouve à un degré assez élevé. J*ai vu le froid i Paris descendre à SS^cen-

tigr.; c'est-à-dire presque aussi bas qu'à la Nouvelle-Zemble, et cependant l'Ours blanc qui occupait un des fossés du Jardin ne paraissait pas plus engourdi que de coutume. Ensuite, si on lit attentivement les voyageurs, on verra que c'est précisément dans la saison où le froid est le plus rigoureux que les Ours se rencontrent le plus fréquemment sur le bord de la mer. Mais il est encore une raison plus forte qui s'élève contre l'opinion de Fr. Cuvier : on sait que le temps de la gestation, chez les Ours, est de sept mois ; la femelle met bas au mois de mars, d'où il résulterait que tout le temps de sa grossesse elle serait en léthargie. Or, il serait fort difficile de comprendre comment les deux fœtus renfermés dans le sein maternel se nourriraient, se développeraient et prendraient de l'accroissement, comment la mère communiquait à ses enfants cette activité d'organisation qui caractérise la force vitale, si elle-même en était privée par son état d'engourdissement : comment elle fournirait à leur nutrition pendant qu'elle serait privée de toute alimentation, etc., etc.

J'ai dit que les Ours blancs quittent l'intérieur des terres en hiver. Pendant ce pe-

tit voyage, ils se préparent à combattre les grands animaux marins en attaquant les Rennes et autres êtres timides qu'ils rencontrent sur leur route : mais leur pesanteur leur permet rarement d'atteindre leur proie, à moins qu'ils ne la surprennent endormie. Bientôt, de chasseurs maladroits ils deviennent excellents pêcheurs, et ils poursuivent Jusque dans la profondeur des ondes les Poissons et les Mammifères amphibies, qui deviennent leur proie. Us s'habituent à plonger et à rester longtemps sous l'eau ; ils nagent avec autant d'aisance que de rapidité, et peuvent faire ainsi plusieurs lieues sans se reposer. Quelquefois, si une

course trop longue le<i fatigue, ils cherchent un glaçon entraîné par les eau*, y montent et s'y endorment , sans s'inquiéter si cette singulière barque, poussée par le vent et les courants, ne les portera pas en pleine mer où bientôt ils se trouveront réduits k mourir de faim. C'est ainsi qu'en Islande et en Norvège on voit quelquefois arriver sur des glaçons flottants des bandes d'Ours alTammés au point de se Jeter sur tout ce qu'ils rencontrent. Alors ils sont terribles pour les hommes et pour les animaui, etcettecirconstance tout-i-fait accidentelle , mais qui se renouvelle presque chaque année, n'a pas peu contribué k leur foire une réputation de courage et de férocité. S'ils sont entraînés dans la haute mer, ils ne peuvent plus regagner la terre ni quitter leur Ile flottante. Dans ce cas ils se dévorent les uns les autres, et celui qui reste meurt de faim. Il n'y a guère que les Oure blancs et les hommes qui aient fourni de tels ei^mples de férocité.*

Ces animaux vont sans cesse furetant à travers les glaçons sur le bord de la mer, pour se nourrir des cadavres que les vagues rejettent à la côte. Leur proie ordinaire consiste en Phoques, en Jeunes Morses, et mènM en Baleineaux, qu'ils osent aller attaquer i la nage à plus d'une demi-lieue de la côte. Us se réunissent cinq ou six pour cela ; mais malgré leur nombre ils ne réussissent pas toujours , parce que la Baleine accourt à la défense de son petit , et , avec sa terrible queue, étourdit, assomme ou noie les agresseurs, l^ Phoque , malgré ses puissantes mAchoires, ne leur offre guère de résisunce , parce qu'ils s*approchent de lui

GooglQ

OUR

OUR

doucement et sans bruit pendant son sommeil, le saisissent derrière la tête et lut brisent le crâne avant qu'il ait pu opposer la moindre résistance. 11 n'en est pas de même du Morse ; plus défiant que le Phoque, il est rare qu'ils parviennent à tromper sa vigilance. Le corps porté sur les pattes ou plutôt sur les nageoires de devant, la tête droite et élevée , il leur présente de formidables défenses, les frappe, leur perce le corps et les renverse mortellement blessés ; puis, forcé par le nombre de battre en retraite , il se lance à la mer et disparaît aux yeux de ses ennemis, qui le poursuivent avec autant d'acharnement que d'inutilité.

L'Ours blanc est l'effroi des marins qui sont obligés d'hiverner près du cercle polaire. Dans les contrées qu'il habite, il n'a jamais rencontré un être assez fort pour le vaincre , ce qui fait que la crainte est pour lui un sentiment étranger, mais dont il est cependant très susceptible. N'ayant jamais éprouvé de lutte sérieuse , il ignore le danger, et sa stupidité l'empêche de le reconnaître lorsqu'il l'aperçoit pour la première fois. Aussi l'a-t-on vu venir d'un pas délibéré attaquer seul une troupe de matelots bien armés , et l'on a pris cela pour du courage. D'autres fois , il s'élance à la nage et va sans hésitation tenter l'abordage d'une chaloupe montée de plusieurs hommes, d'un vaisseau même, et il périt victime, non de son intrépidité, mais de sa stupide imprudence. S'il sent de la résistance , s'il est blessé, il cesse honteusement le combat et fuit lâchement, ce que ne font jamais l'Ours brun, le Tigre, et d'autres animaux doués d'un véritable courage. Les marins qui ont hiverné dans le Nord ont rempli leurs relations d'histoires plus ou moins vraisemblables touchant les Ours blancs. Ce qu'il y a de bien positif, c'est qu'ils ont été toujours inquiétés par ces animaux qui venaient flairer une proie vivante jusqu'à la porte de leur cabane , et qui grimpaient jusque sur le

toit pour essayer de pénétrer par la cheminée. Mais toutes les fois qu'on les recevait à coups de fusil ou même i coups de lance, il se hêtaient de prendre la f^ite, ou du moins n'essayaient pas de soutenir une lutte.

Comme je l'ai dit, la femelle met bas au

mois de mars , et Ton prétend qu^elle ne fait qu'un ou deux petits à la fois, rarement trois. Du reste, on n'a guère pu s^assurer de ce fait , et l'on n'a pu en juger que par le nombre d'Oursons dont elle est ordinairement suivie. La voix de ces animaux ressemble, dit- on , à l'aboiement d'un Chien enroué , plus qu'au murmure grave des autres espèces du même genre. Fr. Cuvier dit que les mères sont très attachées i leurs petits , et qu'elles les portent quelquefois sur leur dos en nageant ; ce dernier (ait a besoin d'être confirmé. Dans la servitude , rOurs blanc ne se montre susceptible d'aucune éducation , d'aucun attachement , et il reste constamment d'une sauvagerie brutale et stupide. La partie de la Sibérie od ces animaux sont le plus communs est située entre les embouchures de la Lena et du Jenissey. Il y en a moins entre ce dernier fleuve et l'pbi , et entre l'Obi et la Mer blanche ; sans doute parce que la Nouvelle- Zemble leur offre un asile comode et touti-fait solitaire , ils la préfèrent au continent. On n'en voit point en Laponie. Leur fourrure , quoique belle et bien garnie , ne sert guère qu'à faire des tapis de pieds et quelques vêtements grossiers mais chauds.

L'Ours blanc que Ptolémée Philadelphie fit voir au peuple d'Alexandrie , et dont parle Athénée et Calixène le Rhodien , appartenait-il à cette espèce? ou était-ce une variété albine de VUrsus arelos? Je laisse cette question à résoudre à de plus érudiau que moi.

2* SKCTION. — Danis de Gray.

Les Danis atteignent une taille monstrueuse, dépassant de beaucoup celle de tous les autres Ours. Leurs ongles sont très longs , comprimés , arqués et assez aigus ; leur tête est proportionnellement un peu moins large en arrière que celle de VUrsus arcios , et leurs jambes sont plus longues. Quant à leur couleur « elle varie du gris au brun. On n'en connaît qu'une espèce, qui est :

L'Ours terrible, ou féroce, ou rôdeur, Ursus ferox Lewis et Clark , Urstu horridil^Ord., Ursus cinerei^ Desm., Warden, Harlen , Ursus candescens Smith , Danis fertm Gray ; l'Ours gris des voyageurs. Non seulement je n*admets pas que cet ani-

Qoo^Çi

OUR

OUR

mal poiffe former un nouveau genre, mais j'hésite même à le regarder comme deTanl former une espèce différente de VUrsus arctos. En ceci je partage parrailemeni le doute d*un savant d'autant plus estimable qu'il est à peu près le seul , parmi nos célébrités, qui ait le Ulent et le courage de porter dans la science de la critique et de la philosophie ; c'est nommer M. Is. Geoffroy. Voici ce qu'il dit : « Il n'est pas encore absolument certain que Ton doive distinguer rOurs terrible de TOurs brun d'Amérique , et on peut encore moins affirmer que ce dernier diffère spécifiquement de VUrsus arclos auquel l'on ^ rapporté , m^is avec doute, Desmarest et quelques autres auteurs. » Il ajoute que la deKription qu'a donnée Harlan de son Urs%u americanus a été littéralement traduite de la description de l'Ours brun des Alpes faite par Fr.

Cuvier; et que Warden nous apprend que l'Ours terrible « ressemble à *VUrsus americanus* par ses formes générales , mais ses

jambes et son corps sont plus longs On

ne sait, dit Warden en terminant, s'il diffère de *rOurs* d'Europe. » Or, je partage d'autant plus l'opinion de M. Is. Geoffroy , que moi-même je regarde *VUrsus americanus* comme une très légère variété de l'*I/rsw arctos*.

Cependant, il paraît que M. Clinton, qui a été à même d'étudier un squelette de *rOurs* terrible, n'a nullement reconnu son identité avec notre Ours brun , identité qui aurait dû le frapper si elle eût existé, puisqu'il la cherchait. De cette recherche de M. Clinton il est résulté un fait bien plus curieux , et qui prouverait , s'il était suffisamment établi, combien il faut apporter de défiance et de circonspection en science , même quand une observation neuve est appuyée de grands noms faisant trop souvent autorité. Voici donc ce qui est arrivé : Des ossements fossiles, trouvés en Amérique, furent étudiés par Jefferson en Angleterre , et par G. Cuvier en France. Ces deux grands naturalistes déclarèrent qu'ils appartenaient à un animal étrange, fantastique, antédiluvien , n'ayant plus d'analogue vivant sur la terre, et ils imposèrent le nom de *Mégalongyx* à cet être extraordinaire. Or, voilà que M. Clinton vient de trouver que les ossements fossiles du *Mégalongyx* ne sont

rien autre chose que les os plus ou moins anciens de l'Ours terrible !

Quoi qu'il en soit , les voyageurs nous font un portrait effrayant de cet Ours; il joint à la stupidité de l'Ours blanc la férocité du Jaguar, le courage du Tigre et la force du Lion : aussi est-

il la terreur des habitants nomades des contrées qu'il habite. Sa taille énorme atteint communément huit pieds (2", 7 60) de longueur, et souvent davantage. Un de ces animaux, tué par les compagnons de Lewis et de Clark , pesait entre cinq et six cents livres. La longueur de son corps était de huit pieds sept pouces et demi , sa circonférence avait cinq pieds dix pouces, et le tour du milieu de ses Jambes de devant vingt- trois pouces; ses griffes avaient quatre pouces trois huitièmes de longueur. On trouve de ces animaux qui , selon Warden , pèsent Jusqu'à huit à neuf cents livres et qui, par conséquent, doivent être beaucoup plus grands que celui dont je viens de donner les dimensions. Son corps est couvert de poils longs , très fourni , principalement sur le cou , d'un gris tirant quelquefois sur le brun ou le blanchâtre. C'est le plus farouche, le plus horrible des animaux , et la nature lui a donné en excès toutes les affreuses qualités qui jettent l'épouvante. Sa physionomie est terrible ; son agilité égale sa force prodigieuse ; sê cruauté surpasse celle de tous les autres animaux, et son indomptable courage est d'autant plus à craindre qu'il tient toujours de la fureur , et qu'il prend sa source dans une brutale conscience de sa force et de sa supériorité. Solitaire comme l'Ours brun , dont il a les formes générales , il ne se plaît que dans les immenses forêts vierges qui couvrent de leur ombre les montagnes rocheuses du grand Chippewyan , les bords du Missouri , du Nebraska et de l'Arkansas , enfin la partie nord -ouest de l'Amérique septentrionale, connue aux États-Unis sous le nom de pays indien. Cette immense contrée, qui com* mence au pays des Osages , quoique renfermant plusieurs tribus qui se livrent au commerce des fourrures, est encore fort mal connue des hommes civilisés ; quelques marchands de pelleteries et des trappeurs ou

chasseurs de Castors ont seuls osé, Jusqu'à ce Jour , pénétrer dans ces profondes solitudes. C'est là que l'Ours gris domine en

GooglQ

ise

OUft

imHm mt im fêroaai ém MMrt, •! ^*il eiem sur eux ton im-pâuyaMe tyramii*.

Radomi pM^tat l« Jour dam las profitNides cavarnaa daa mo-DUcaet , it la réraUla au cfdpufcula , fart da ta ratraiaa , et Boalkaur auxéiretTlvaouqu*il raneoutra! Las Daima das mootagoat , laa Argalia at auirat auimaus légan , sooi attendua par lui ; da fon ankuscada il s^élanca sur ta proie , la tarraïaa al U dévora; rOurs klanc lui-méma la craint at fuit m préfeoce. Il datcand parfaii dans laa vallées où paissent d'iniuensas troupeaux de Bisons , et ces monstrueux Bumiuaiita, malgré leur nombre et leurs cornes redoutables , sont impuissants à se défendre contre sa rage. Vainement ils se pressant les uns contre les autres et lui présentent un rang compacte de fruuts menaçanla, TOurs se précipite au milieu d*eui, les disperse, les poursuit avec agilité; d*un bond il s*élanca sur leur dos » les presse dans ses bras de fer » leur brise le crâne arec ses denta , et souvent il en tue plusieurs ayant d*en dévorer un.

Tel est le portrait que las vo^igeurs nous font de cet animal. Et cependant, parmi les bommas sauvages , demi-nus , enfants du désert comme lui , TOurs terrible trouva des ennemis qui hii résistant, qui Tattaquant même, et qui osent soutenir contre lui une lutte horrible eorps à corps. Le cbassaur indien de TArkansas

possède un ulent merveilleux pour découvrir, pendant i;biver , la caverne dans laquelle TOurs a établi sa demeure ; il sait , dans le« autres saisons , Tattendre à Tafràt , la surprendre dans son fourré au moment où lui-même attend une proie , le suivre à la piste , et le percer de ses flèches ou de ses balles. Lorsqu'il a découvert la trace de sea pu , il le suit armé d'un are , d'une carabine et d'un couteau indien long et affilé , couteau dont il se sert plus ordinairement pour scalper la chevelure de ses ennemis vaincus. U s'approche du féroceanimal ensecaehantet rampant-dans les bruyères, et il a soin de prendre le dessous du veut, non pas qu'il craigne que rOurs, averti de u présence par la finesse de Sun odorat, prenne la fuite, mab pour u'en être pas attaqué le premier et conserver l'asceudani qu'a toujours le premier assail • lant. Quand le chasseur se croit à diatance convenable du mons(r«. il se redresse, se fait

OUR

fair fait Mil4-ao»p, ailul iMMa «m êtkkè; pnis il se laiaaa tomber da lauia sa longuenr sur la terra, se mat à plat-ventre» et, sou* tenu sur son eoude , H saisit sa carabine , ajuste le monstre et attend. L*Ours, furieux ei blessé , hésite un instant entre la fuite et l'attaque ; mais voyant son ennemi à terre, il s'élance sur hii pour le déchirer. Le sauvage chasseur a le oourage d^attendre qu'il soit à elnq pas de lui , et alors seulement Il fhit feu et lui envoie dans la poitrine une balle qui le renverse raide mort. Si la carabine vient à manquer , l'intrépide cbassaur se relève lestement, et , le couteau à la main , il attend une lutte corps k corps. Le plus ordinairement ce changement de posture suffit pour arrêter l'animal, qui , aprèa une nouvelle hésitation , se retire à -pas leou , et en tournant souvent la tête vers le téméraire Indien. Uëi» quel-

quefois aussi l'Ours , dans la fureur que lui cause une douloureuse blessure, se dressa sur ses pieds de derrière , étend ses bras et se jette sur son agresseur. Celui-ci lui plonge son couteau dans le dos et le renverse mourant. S'il manque son coup , il meurt déchiré en mille pièces , victime d'une puérile vanité qui l'a fait s'exposer par bravade à un danger sans utilité, ou seulement dans l'espoir de conquérir une misérable fourrure , propre à faire des manchans , des palatines, et des manteaux pour les sauvages. Ce que je viens de raconter sur la chasse de l'Ours féroce est d'une exacte vérité dans tous les détails , mais je pense qu'il y a beaucoup d'exagération dans tout ce que les voyageurs nous ont raconté de la férocité de cet animal. Je persiste à penser que tout ce que je vais dire de notre Ours des Alpes est applicable à cette espèce, et qu'il ne se nourrit de proie vivante que lorsqu'il manque de graines , de fruits et de racines. Sa force et son entier isolement dans des forêts où il domine exclusivement peuvent lui donner dans l'attaque une assurance que n'ont pas les animaux qui connaissent par expérience la puissance de l'Homme ; et son courage, comme celui de l'Ours blanc, ne peut guère résulter que de la faim et de l'ignorance du danger. Il ne s'engourdit nullement en hiver , et dans cette saison , affamé dans ses forêts couvertes de plusieurs pieds de neige, il descend dans les plaines.

Google

OUR

OLR

vers le sud , où la nécessité le contraint à commettre des dilapidations. Warden, persuadé , comme la plus grande partie des naturalistes , que l'Ours est un animal hibernant, tombe en contra-

dition avec lui-même en ajoutant qu'à Pëpoque des premières neiges il se retire dans les cavités des rochers ou dans des creux d*arbres où il reste dans un eut d^hibernation Jusqu*à la fin de la saison froide. Je reviendrai sur ce sujet à l'article de notre Ours des Alpes.

Troisième section. — UrsM , de Gray .

Les animau de cette section ont les ongles courts , coniques , recourbés ; la hauteur relative de leurs jambes varie également, dit 6. Cuvier, et le tout sans rapport constant avec Tige et le sexe. Leur taille , même dans la même famille , n'est nullement déterminée, car j'ai vu des Oursons devenir , en trois ans , deui fois plus grands que leur mère, tandis que d'autres restaient plus petits. Leur tête est fort grosse, élargie en arrière; leur front forme une saillie prononcée sur les yeux ; leur museau est assez gros ; enfin , leur poil varie de couleur , d'individu à individu , en passant par toutes les nuances du fauve blond au gris , au brun noirâtre, au noir et au blanc ; mais ces deux dernières teintes paraissent n'appartenir qu'aux individus attaqués de mélanisme on d'albinisme. Cette section , si Ton s'en rapportait aux nomenclatures, renfermerait onze à douze espèces , que je réduis à deux, savoir, VUrsus arclos et VUrsus omalus , et encore cette dernière me paraît douteuse.

L'OUBS OIMNAIRE, l'OORS DES ALPES, UfSW

arctos Linn. ; l'Ours brun d'Europe , G. Cuv. ; Ursus pyrmicus Fr. Cuv. ; l'Ours des Pyrénées t id. Ses variétés, dont nous nous occuperons à part, sont: 1" Ursus albus; 2*pyrenaicus; ynorwegicus; A^coU taris; S» isahelUnus; 6* syriacus; 7« thibetanus; 8*niffler; 9** americanus; 10» gularis ; ii* sihiricus,

L'Ours ordinaire habite les hautes montagnes et les grandes forêts de toute l'Europe , d'une partie de l'Asie et de l'Amérique ; mais il me paraît très douteux qu'il se trouve en Afrique. Cependant, Dapper, Sbaw et Poncet affirment qu'il en existe en Barbarie, au Congo et en Nubie. L'abbé

T. IX

Poiret va plus loin ; il dit que ceux qui habitent l'Atlas, entre l'Algérie et le Maroc, sont très carnassiers, et il ajoute même une anecdote sur ces animaux : « L'opinion, » dit-il , que l'Ours lance des pierres quand » il est poursuivi , est admise chez les Arabes de l'Atlas , comme parmi les peuples » d'Europe. Pendant mon séjour chez Ali- » Bay, à la Mazoule, un Arabe rapporta la » peau d'un Ours qu'il avait tué à la chasse. » 11 me montra une blessure qu'il avait » reçue i la jambe, poursuivi, disait-il, par » cet Ours. Ce rapport ne me convainquit » point, étant très possible que ce chasseur, » poursuivi par l'Ours , ait frappé du pied n contre une pierre et se soit blessé en t fuyant un ennemi trop à craindre pour

4 laisser de sang-froid le chasseur qui l'at- » Uque (Poiret, Voyage en Barbarie). »

Ceci paraît bien positif, et Poiret était naturaliste !

La longueur de cet animal est de 4 i

5 pieds environ (1~,299 k 1",624). La hauteur relative des Jambes varie beaucoup.

Son front est convexe au-dessus des yeux, et son museau diminue de grosseur d'une manière très brusque. Il a la plante des pieds de derrière moyenne; son pelage, quelquefois un peu lai-

neux , est ordinairement brun ou d'un brun jaunâtre; mais on en voit d'un brun lisse i reflets presque argentés, de fauves, etc. Il est très connu en France, grâce aux montagnards qui descendent quelquefois des Alpes ou des Pyrénées pour venir promener, dans les petites villes et les villages , de Jeunes Ours qu'ils ont apprivoisés , et auxquels ils ont appris à marcher debout , à faire des culbutes et i danser d'un pas lourd au son de la flûte à bec et du tambourin. Quoiqu'il obéisse i son maître, ce n'est Jamais qu'à contre cœur et en grognant. Chaque fois qu'on l'oblige à montrer son savoir, il s'irrite et fait entendre un murmure sourd qu'il accompagne d'un frémissement de dents très significatif. Aussi le tient-on constamment muselé, et se défie-t-on beaucoup de sa colère, qui procède souvent d'un caprice et tourne toujours en fureur. Dans ses forêts, qu'il ne quitte guère que lorsqu'il y est poussé par la faim , l'Ours mène une vie solitaire et sauvage. Il se loge dans les caver-

I nés, W» trous des rorlier.^, et plus souvent

GooglQ

OUK

encore dans les troncs ctTeroeux des vieux arbres. C'est li qu'il pisse ses Journées à dormir, en attendant la nuit, pour se mettre en campagne et chercher sa nourriture. On prétend que, faute d'arbres creux ou d'antres de rochers, il se construit une sorte de cabane avec des branches de bois mort et du feuillage; mais ceci me paraît plus que douteux.

Tout lourd qu'il paraît, cet animal n'est pas moins doué d'une certaine agilité, qu'il ne déploie, à la vérité, qu'avec beaucoup de circonspection et de prudence. Quand il grimpe sur un arbre , soit pour aller cher- Cher les fruits dont il se nourrit , soit pour rentrer dans son trou, il s'accroche aux branches avec ses mains, et au tronc avec les griffes de ses pieds de derrière ; quelquefois aussi il embrasse la tige avec ses bras et sts cuisses, comme ferait un homme.

Mais, dans tous les cas, il y met beaucoup de précautions, et jamais il ne lâche une patte de son appui qu'il ne se soit assuré, à plusieurs reprises, que les trois autres ne lui manqueront pas. Bien que ses mâchoires soient armées de dents redoutables , ses mœurs ne sont pas carnassières, et il n'attaque jamais un être vivant que pour défendre sa propre vie, ou quand il est poussé par une faim terrible. Ordinairement il se nourrit de faines ou fruits du hêtre , de baies sauvages , de graines de difTérentes plantes, et même de racines. Il aime beaucoup les fruits du sorbier, de Tépine-vinette, et en général tous ceux qui sont un peu acides. Si cette nourriture manque dans ses forêts, il les quitte, se jette dans la plaine, et fait d'assez grands ravages dans les champs d'avoine et de maïs. Ce n'est guère qu'en hiver, à la suite de longs jeûnes, qu'*affamé il se jette sur les troupeaux et attaque les animaux qu'il rencontre; encore ce fait aurait-il besoin d'être conûrmé. Ce dont je me crois certain , c'est que jamais il n'est dange-reux pour l'homme , à moins qu'il n'en soit attaqué; mais, dans ce cas, il est d'une intrépidité effrayante. Il a le sentiment de sa force : aussi n'éprouve-t-il jamais la crainte; mais souvent celui de la colère, comme tous les êtres puissants. Ours ou Hommes. S'il rencontre un chasseur, il ne fuit pas à la vue de ses armes : il ne se détourne même pas; il passe outre en je-

OUR

tant sur lui un regard farouche de mécon • lentement, car il n'aime pas que Ton pénètre dans ses forêts silencieuses pour troubler sa solitude. Mais malheur à l'imprudent audacieux qui ose l'attaquer sans être sûr de lui donner la mort du premier coup! Blessé, ou simplement offensé, sa colère est terrible, et toujours il en résulte une lutte mortelle pour l'un ou pour l'autre, quelquefois pour tous deux. Sans hésiter, il court sur son agresseur, mugissant de fureur, l'œil en feu , la gueule béante, dressé sur ses pieds de derrière ; il s'élance, l'écrase de son poids, le saisit dans Èes bras puissants, l'ëiouITe en lui dévorant le visage, ou lui brise le crâne avec ses formidables mâchoires. S'il est harcelé par une meute de chiens courageux et appuyés par de nombreux piqueurs, il se relire, mais il ne fuit pas. Il gagne lentement sa retraite en se retournant, de temps à autre, pour faire face à ses nombreux ennemis, qui reculent aussitôt épouvantés. EnÛn, harassé de fatigue, mortellement blessé par les balles des chasseurs, près de mourir, il s'apprête à faire payer chèrement la victoire à ses ennemis. Debout, le dos appuyé contre un arbre ou un rocher, il les attend, et tout ce qui est assez téméraire pour l'approcher tombe écrasé par sa terrible patte ou brisé par ses dent.c. En Europe , on fait la chasse à l'Ours avei* le fusil et des chiens. Quelquefois aussi, quand il a été aperçu dans la plaine ou que l'on a découvert sa retraite, on le traque comme le Loup ; c'est-à-dire que tous les paysans d'un ou plusieurs villages se réunissent, entourent la forêt d'une ceinture de tireurs et de traqueurs , qui marchent en resserrant de plus en plus le cercle qui le circonscrit, et finissent par rapprocher et l'accabler sous leur nombre. « On prend des Ours, dit BuFTon, de plusieurs façons, en Norvège, en Suède et en Pologne, etc. La manière la moins dangereuse de les

prendre est de les enivrer en jetant de l'eau-de-vie sur le miel) qu'ils aiment beaucoup, et qu'ils cherchent dans les troncs d'arbres. » Ce fait, rapporté par le grand écrivain sur la foi de Regnard, me paraît tout aussi peu probable que les contes débités sur les Lapons par ce dernier voyageur.

Le courage de l'Ours a été regardé par quelques tuteurs comme de la brutalité, et

OUR

il y a là une grande erreur. L*our⁸ est intrépide, mais prudent, et il ne combat que lorsqu'il est forcé par la faim, la défense de ses petits ou la vengeance. Jamais on ne le voit fuir, parce qu'il a la conscience de sa supériorité; il oppose la menace à la menace, la violence à la violence, et sa fureur devient terrible, parce qu'il porte dans le combat un courage insouciant de la vie. Il aime la vie solitaire et fuit, par instinct, toute société, même celle de ses semblables. Il ne cherche même sa femelle qu'au temps des amours, c'est-à-dire en Juin, et, ce moment passé, il la quitte et va fixer sa demeure à plusieurs lieues de la forêt qu'elle habite. Aussi est-il tout-à-fait indifférent aux plaisirs de la paternité, et il a plus, c'est qu'il ne manque jamais de manger ses enfants, si le hasard lui fait découvrir l'asile sauvage où sa femelle les a cachés dans un lit de feuilles sèches et de mousse. La femelle, au contraire, aime ses petits avec la plus ardente affection, et les garde avec elle jusqu'à ce qu'ils aient deux ans et qu'ils aient acquis la force de repousser toute agression étrangère. Elle les soigne, leur apporte des fruits et du gibier, les lèche, les nettoie, et les porte avec elle, dans ses bras, lorsqu'ils sont fatigués. Si un danger les menace, elle les défend avec un courage furieux, et se fait tuer sur la place plutôt que de les abandonner. Aussi n'est-ce

qu'avec beaucoup de danger et de prudence que les montagnards viennent à bout de s'emparer de ses Oursons , ordinairement au nombre d'un à trois, très rarement quatre ou cinq.

G. Cuvierdt : « Les Ours se creusent des antres ou se construisent des cabanes où ils passent l'hiver dans une somnolence plus ou moins profonde et sans prendre d'aliments. C'est dans cette retraite que la femelle met bas {Hègne animal). » Il 7 a dans ce passage presque autant d'erreurs que de mots. J'ai habité un pays où les Ours ne sont pas très rares; j'en ai chassé, et j'ai surtout consulté un grand nombre de chasseurs et d'habitants de la contrée. Voici l'opinion que je me suis formée sur tout ce que j'ai vu et ce que j'ai pu recueillir de renseignements. Les Ours ne se creusent ni antres , ni terriers, et se construisent moins encore de cabanes. Dans les Alpes, ils n'ha-

OUR

bitent que des trous d'arbres , et encore faut-il que ces trous ne soient pas à plus de 5 ou 6 pieds au-dessus du sol. Us s'y retirent, non seulement en hiver, mais dans toutes les saisons , et c'est là que la femelle met bas. Us 7 dorment, il est vrai , mais ils en sortent toutes les fois que la faim les presse, ce qui arrive aussi souvent en hiver qu'en été. Ce qu'on a dit de leur léthargie, de se nourrir de leur graisse , de se sucer la patte, etc., est aussi faux que ridicule. Malgré ses formes grossières , m tournure pe^ santé et ses gestes grotesques, il ne faut pas croire que l'Ours soit un animal stupide ; il est, au contraire, plein d'intelligence et de finesse, et la preuve, c'est qu'il ne donne jamais dans les pièges qu'on lui tend. Toat objet nouveau éveille chez lui la défiance ; il l'observe prudemment avant de l'approcher, passe sous le vent pour s'en rendre compte par l'odorat , qu'il a d'une finesse ex-

trême; il s'avance doucement, le flaire, le tourne et le retourne , puis s'en éloigne, s'il ne lui convient |)as de s'en emparer. C'est ainsi qu'il agit toutes les fois qu'il trouve un cadavre d'homme ou d'animal , auquel II ne touche jamais. Sous cette enveloppe d'un aspect si rude existe une perfection de sensation peu commune dans les animaux ; sa vue , son ouïe et son toucher sont excellents, quoiqu'il ait l'œil petit, l'oreille courte, la peau épaisse, et le poil fort et touffu. Autrefois il était bien plus commun en Europe qu'aujourd'hui , et alors sa chasse pouvait être avantageuse, à cause de sa fourrure assez estimée, quoique grossière, et surtout à cause de la graisse dont il est toujours abondamment pourvu, et à laquelle la crédulité de nos pères accordait des vertus merveilleuses pour guérir les rhumatismes et une foule d'autres maladies. Ce qu'il 7 a de certain , c'est que cette graisse , dépouillée par des procédés fort simples d'une odeur particulière dont elle est imprégnée, est fort douce, excellente, et ne le cède pas au meilleur beurre pour la cuisine. Il ne s'agit, quand on veut lui enlever son odeur, que de la faire fondre et d'7 jeter, lorsqu'elle est très chaude , du sel en quantité suffisante , et de l'eau par aspersion ; il se fait une sorte de détonation , et il s'élève une épaisse fumée qui emporte avec elle la mauvaise odeur. Quelques peuples mangent

GooglQ

OLR

sa chair, et Ton prétend que sa patte est un mets délicieux. En Amérique, on estime beaucoup sef Jambons fumés.

VARIÉTÉS

1* L*Otiŕfl blanco ierreitre de BuŕTon , n*étant qu*une variété albaine et accidentelle, nous n*en parlerons pas ici. On ne Ta signalé que dans les Alpes ; mais il doit se rencontrer accidentellement partout où il y a des Ours , puisque sa couleur est un résultat pathologique.

2<> L*Oiirf des Fyrénéef, Ursus pyrenai' cui Fr. Cuvier; Ours du Aituries , id.

Il est plus petit que le précédent , d'un blond Jaunâtre sur le corps, et noir sur les pieds. Il habite les montagnes des Asturies.

3' L*Oarfl de Worvége, Ursus norwegicus Fr. Cuvier, n*est connu que par de Jeunes individus, et son espèce n'a été établie par Fr. Cuvier que sur un Ourson âgé de cinq semaines. Il était d'un brun de terre d'ombre , sans aucune trace de collier blanc.

4* L'Oarc à ootUer , Ours de Sibérie , Ursu coUaris Fr. Cuvier,' a beaucoup de ressemblance avec l'Ours des Pyrénées, mais sa taille serait un* peu plus petite , et un large collier blanc lui passerait sur le haut du dos, sur les épaules, et se terminerait sur la poitrine. Il habite le nord de l'Asie, et Fr. Cuvier a cru remarquer que ceux qui ont vécu à la ménagerie étaient un peu plus carnassiers que les autres.

Nous observerons que tous les petits de l'Ours brun ou commun ont, pendant leur jeunesse, un collier blanc plus ou moins prononcé. Cependant on trouve dans la même portée des Oursons qui n'en ont pas du tout, d'autres qui le perdent peu de temps après leur naissance , et enfin d'autres qui le conservent jusqu'à ce qu'ils aient atteint le quart ou même le tiers de leur

grosseur. Or, comme Fr. Cuvier a établi ses nombreuses espèces sur de jeunes Oursons , il est probable qu'il a dû être induit en erreur par la présence ou l'absence de ce collier, auquel il attachait beaucoup trop d'importance. Beaucoup de voyageurs ont parlé de cet Ours qui habite le nord de l'Asie , et aucun ne fait mention de ce large collier blanc. Nous citerons, au sujet de cet Ours , un passage assez curieux du voyageur Les-

UUR

seps: « La chasse de l'Ours, dit-il, exige de l'art et beaucoup de hardiesse. Les Kamtschatdales l'attaquent de différentes manières : quelquefois ils lui tendent des pièges. Sous une trappe pesante, suspendue en l'air , ils mettent un appât quelconque afin d'attirer l'Ours, Celui-ci ne l'a pas plus tôt senti et aperçu qu'il s'avance pour le dévorer: en même temps il ébranle le faible support de la trappe qui lui tombe sur le cou et punit sa voracité en lui écrasant la tête, souvent même tout le corps, il est encore une autre chasse aux Ours fort en usage au Kamtschatka, et pour laquelle on jugera qu'il faut autant de force que de courage. Un Kamtschatdale part pour aller à la découverte d'un Ours ; il n'a pour armes que son fusil , espèce de carabine dont la crosse est très mince, plus une lance ou un épieu, et son couteau. Toutes ses provisions se bornent à un petit paquet contenant une vingtaine de poissons séchés. Ainsi muni et équipé, il pénètre dans l'épaisseur des bois et dans tous les endroits qui peuvent servir de repaire à l'animal. C'est pour l'ordinaire à travers les broussailles , ou parmi les Joncs, au bord des lacs et des rivières, qu'il se poste et attend son ennemi avec constance et intrépidité. S'il le faut, il restera ainsi en embuscade une semaine entière, Jusqu'à ce que l'Ours vienne à paraître. Dès qu'il le voit à M portée, il pose en

terre une fourche de bois qui tient à son fusil. A l'aide de cette fourche le coup d'œil acquiert plus de Justesse et la main plus d'assurance ; il est rare qu'avec une balle même assez petite il ne touche pas l'animal soit à la tête, soit dans la partie des épaules , son endroit sensible. Mais il faut qu'il recharge dans la même minute , car si l'Ours n'est pas renvervé du premier coup, il devient furieux et accourt aussitôt pour se jeter sur le chasseur qui n'a pas toujours le temps de lui en tirer un second. Alors le Kamtschatsdale a recours à sa lance, dont il s'arme à la hâte pour se défendre contre l'Ours en furie qui l'attaque à son tour. Sa vie est en danger s'il ne porte à l'animal un coup mortel. Souvent il arrive dans ces combats que l'homme n'est pas le vainqueur ; cela n'empêche pas les habitants de ces contrées de s'y exposer presque journellement. »

On trouve , dans le troisième voyage du

GooglQ

OLR

OLR

capiuia Cook, une description abominable de celle dias«e, et une Douce très prédeuse sur TOurs du Kamstcfaallu , qui ne peut être qu'une variété de celui, quoique les navigateurs anglais disent qu'il est d'un noir lustré, et qu'ils ne fassent pas mention de son collier blanc. « Les Ours, sont spécialement redoutables, selon ces voyageurs, lorsqu'ils sortent de la tanière où ils ont passé l'hiver. Si la gelée se trouve forte , et si la glace n'est pas encore rompue dans les lacs , et les prive de leur moyen de subsistance, ils ne tardent pas à devenir alkimés et féroces. » Ce passage prouverait que TOurs du Kamstchatka est pêcheur, ou

au moins qu'il fréquente les bords des lacs pour se nourrir des cadavres de Poissons ou autres animaux que les vagues rejettent sur la grève. Il est certain que c'est toujours dans les roseaux des rivages que les chasseurs vont se placer en embuscade pour les attendre à Taffût. « Les Ours , i^oute la relation , ont Podorat très fin ; ils sentent de loin les KamiKhatdales et ils les poursuivent ; comme ils rédent hors de leurs sentiers ordinaires , ils attaquent souvent les malheureux qui ne se trouvent pas sur leurs gardes, et quand ceci arrive, les chasseurs du pays ne sachant point tirer à la course et ayant toujours besoin d'avoir leur fusil posé sur un point d'appui, il n'est pas rare de les voir dévorer par ces animaux. Il règne une grande affection entre l'Ours femelle et ses petits , et les chasseurs la mettent à profit pour assurer le succès de leur chasse. Us ne s'avisent pas de tirer un Ourson lorsque la mère est dans les environs, car elle entre dans un accès de fureur qui va Jusqu'à la frénésie si son Ourson est blessé, et si elle découvre son ennemi elle l'immole k sa vengeance. D'un autre côté, si la mère est blessée , ses petits ne la quittent pas; lors même qu'elle est morte de* puis assez longtemps ils continuent à se tenir près d'elle ; ils témoignent l'affection la plus profonde par des mouvements et des gestes très expkessifs , et ils deviennent ainsi la proie des chasseurs. » Il est possible que rOurs du Kamlschatka ne soit rien autre chose que VUrsus amai-cantu. Cependant ce dernier n'est nullement féroce, et, horiuis le Poisson, il n'attaque aucune proie vi vente ,

Il est fort remarquable que les mêmes contes sur ces animaux sont débités par nos paysans des Alpes et des Pyrénées , et par les habitants du Kamtschatka. Selon les uns et les autres, l'Ours se nourrit de sa propre graisse, en hiver, en se suçânt les pattes, et

la prudence, la sagacité des Ours, va presque Jusqu'au dernier échelon de l'intelligence.

Pendant la belle saison, les Ours du nord de l'Europe et de l'Asie se nourrissent de fruits, de baies, et principalement de celles de l'Airelle (*Myrica*), de l'Arbousier, etc., des bulbes de certaines Liliacées, telles que les *Urtica* butbifer Mm, Kamtschat' censé, etc. Ils ne dédaignent pas les graines, et, faute de mieux, ils mangent les feuilles laiteuses du Laiteron (*Sonchus oleraceus*) , de la Campanule à larges feuilles (*Campanula latifolia*), et même les jeunes pousses de Bouleau. Il paraît qu'ils nagent très bien et qu'ils vont pêcher dans les lacs.

5* L'Ours Isabelle, *Ursus isabellinus* Uorsf., qui habite les Himalaya du Népal, n'est qu'une très légère variété du précédent, à pelage d'un fauve jaunâtre.

6" L'Ours de Syrie , *Ursus syriacus* Chremb. et Lemp., n'est qu'une très légère variété de notre Ours des Alpes. 11 habite toutes les hautes montagnes du Liban.

7* L'Ours du Thibet , *Ursus tibeticus* Fr. Cuvier , se trouve au Thibet , au Népal, et au Sikkim. Il a beaucoup d'analogie avec notre Ours des Alpes, sous le rapport des formes, mais il en diffère par la grosseur de son cou , et par son chanfrein qui forme une ligne droite. Il est noir, à poils lisses ; son museau est un peu roux ; sa lèvre supérieure couleur de chair, et l'inférieure blanche ; il a , sur la poitrine , une tache blanche en forme d'Y.

8<* L'Ours noir d'Europe, G. Cuv. ; *Ursus ater* Boit. , *Ursus niger* Less., est une espèce plus que douteuse , décrite par Buffon et adoptée par G. Cuvier. Ce dernier naturaliste dit qu'il a le front aplati, et même concave, surtout en travers, ce qui convient très

bien à certaines variétés de notre Ours brun; son pelage serait laineux, non pas lisse comme celui de l'Ours d'Amérique, et d'un brun noirâtre, ce qui existe encore chez le vieil Ours brun. Enfin, il aurait le dessus du nez d'un fauve clair, et le reste

GooglQ

OUR

OUR

du tour du museau d'un Ours brun roui. G. Ouvrier ignorait sa patrie ; mais Je pense que cette description ne peut s'appliquer qu'à l'Ours du Kamtschatka , dont J'ai parlé au n° A, à moins que cet Ours du Kamtschaïka ne soit, comme le pense M. Isid. Geoffroy St-Hilaire, *Ursus americanus*.

9° L'Ours d'Amérique, *Ursus americanus* Richards, Pallas, G. et Fr. Cuvier; l'Ours noir d'Amérique f G. Cuvier. Il a le front plat, presque sur la même ligne que le museau ; la plante de ses pieds et de ses mains est très courte ; son pelage est noir, lisse, long et brillant. G. Cuvier dit lui avoir toujours trouvé les petites dents derrière la canine plus nombreuses qu'aux Ours d'Europe. Il a quelquefois une tache fauve au-dessus de chaque œil , et du blanc ou du fauve à la gorge ou à la poitrine. Enfin, on en a vu des individus entièrement fauves.

La taille de cet animal ne dépasse guère quatre pieds huit pouces (1", 516) ; cependant J'en ai vu un beaucoup plus grand que cela. Il varie beaucoup dans la couleur, et on en trouve des variétés plus ou moins jaunes, couleur de chocolat. Tous habitent les États-Unis d'Amérique et peut-être le Kamtschatka. « L'Ours noir , dit M. Dupratz, paraît Thiver dans la Louisiane, parce que

les neiges qui couvrent les terres du Nord, Tempêchant de trouver sa nourriture , le chassent des pays septentrionaux. Il vit de fruits, et entre autres de glands et de racines , et ses mets les plus délicieux sont le lait et le miel ; lorsqu'il en rencontre il se laisserait plutôt tuer que de lâcher prise. Malgré la prévention où Ton est que l'Ours est carnassier, je prétends, avec tous ceux de cette province et des pays circonvoisins, qu'il ne Test nullement. Il n'est jamais arrivé que ces animaux aient dévoré des hommes , malgré leur multitude et la faim extrême qu'ils souCTrent quelquefois , puisque, même dans ce cas, ils ne mangent pas la viande de boucherie qu'ils rencontrent. Dans le temps que Je demeurais au Natchés , il y eut un hiver si rude dans les terres du Nord , que ces animaux descen • dirent en grand nombre; ils étaient si communs qu'ils s'aCTamaient les uns les autres et étaient foru maigres ; la grande faim les faisait sortir des bois qui bordent le fleuve; on les voyait courir la nuit autour des habi*

tations, et entrer dans les cours qui n*étaient pas bien fermées ; ils y trouvaient des viandes exposées au frais : ils n'y touchaient pas et mangeaient seulement les grains qu'ils pouvaient rencontrer. »

D'après cette citation faite parBuffon, il -semblerait que l'Ours noir n'est Jamais carnassier, et que, par conséquent, ce ne peut être celui du Kamtschatka , sans cesse occupé de faire la chasse aux Rennes, et se Jetant sur tous les animaux et sur les hommes. Mais cependant, l'un et l'autre sont pêcheurs et se nourrissent de Poissons. En hiver, l'Ours noir d'Amérique descend des bois et vient pêcher sur le bord des lacs et des rivières. Il nage et plonge fort bien, et s'empare de sa proie avec beaucoup d'adresse et d'agilité. Il se platt particulièrement dans les forêts d'arbres rési-

neux, et il se loge dans les cavités formées par le temps dans leur tronc. La plus haute est celle qu'il choisit de préférence» et il n'est pas rare de le trouver niché à plus de quarante pieds (12", 892) de hauteur. Pour le prendre , les Américains mettent le feu au pied de l'arbre, et le forcent ainsi à sortir de sa retraite pour se sauver des flammes. Si c'est une femelle, elle descend la première, à reculons comme font tous les Ours , et lorsqu'elle est près de terre ils l'abattent d'un coup de fusil tiré à bout portant dans le cœur ou dans l'oreille. Les Oursons descendent ensuite, et on les prend vivants et sans danger s'ils sont encore petits ; dans le cas contraire, on les tue. On chasse encore l'Ours noir avec des chiens courants qui le harcèlent jusqu'à ce que le chasseur ait trouvé le moment favorable pour le tirer. Toutes les manières de le chasser sont sans danger, parce qu'il ne court Jamais sur le chasseur, et que, blessé ou non, il ne cherche Jamais qu'à fuir. Seulement il ne faut pas s'approcher imprudemment de lui lorsqu'il est abattu et mourant, car alors, sentant qu'il ne peut plus échapper au danger, il cherche à se défendre et à se venger.

Son cri est très différent de celui de l'Ours brun; il consiste dans des hurlements qui ressemblent à des pleurs. Les Américains lui font une chasse continuelle, non pas seulement parce qu'il dévore leurs champs de maïs, d'avoine et autres grains, mais encore parce qu'ils estiment beaucoup

GooglQ

OUR

sa chair, et que sa fourrure, dont on fait chez nous les bonnets de grenadiers , ne laisse pas que d'avoir delà valeur. Sa graisse remplace avantageusement le beurre ; ses pieds offrent un mets

très délicat , et ses Jambons , salés et Tumés comme ceui du cochon, ont une grande réputation en Amérique , et dans toute TEurope où on les envoie pour la table des riches.

10* VUrsus gularis d*E. Geoffroy, ne peut être distingué de TOurs noir d*Amérique.

1 !*• Enfin , VUrsus stbircus de Fr. Cuvier est une variété très peu différente de VUrsus collaris. On le trouve en Sibérie et en Laponte. Le missionnaire Canule Leems , qui est resté dii ans en Lapon ie, racon le la manière singulière dont les habitants de ces froides conlrées s*emparenl de cet animal, n 11 arrive souvent, dit-il, que le Lapon étant à la poursuite du gibier découvre, au moyen de ses Chiens , la retraite que POurs s*est choisie. Alors, le chasseur se dispose à surprendre ranimai , et pour y parvenir il coupe un certain nombre des branches des arbres voisins, qu'il planle et entrelace fortement à l'entrée du repaire , ne laissant qu*un espace surfisant pour que rOurs puisse y fourrer la tête. Cela étant fait, le chasseur, qui s'est pourvu d'une hache , se met en devoir d'éveiller l'animal quand il est dans son plus profond sommeil. L'Ours, provoqué par la témérité et les insultes de Tassaillant , s'avance avec la plus grande rage vers l'ouverture ; mais il n'a pas plus tdt mis la tête à l'espèce de guichet fait à dessein , que le chasseur lui porte un coup avec sa hache qui , s'il tombe au bas des yeui,abat sûrement l'animal par terre.» Celle chasse se fait l'hiver.

Si l'on s'en rapporte au voyageur Acerbi (Voyage au cap Nord) , la chasse d'éiéé est bien autrement merveilleuse: « Lorsque, dit-il , un Lapon connaît la retraite d'un de ces formidables animaux , il se munit d'une longue lance, ayant un fort bâton attaché en travers , à dix-huit pouces ou deux pieds de sa poinie. Avec celle

arme il a l'audace, de s'approcher de l'Ours, et de lui présenter le fer de sa lance devant la poitrine au moment où l'Ours se lève sur les pieds de derrière pour étreindre le chasseur dans ses terribles bras; l'Ours blessé, loin de se

OUR

recuUr pour fuir , uisit avec ses deux pattes le b&ton placé en travers de la lance , le tire à lui et, ainsi , s'enfonce lui-même le fer dans la poitrine quand il croit tirer à lui son ennemi. » Les Hommes , sauvages ou civilisés, ont tous la vanité de ne pas vouloir se contenter d'une gloire ordinaire , et ils aiment à exagérer beaucoup les dangers qu'ils ont k courir dans l'attaque des animaux féroces. C'est à cela qu'il faut attribuer l'histoire que je viens de rapporter, et que des chasseurs auront sans doute racontée au voyageur Acerbi, p«)ur se faire valoir à leur manière. Quoi qu'il en soit , il est beaucoup plus certain que les Lapons attaquent les Ours avec des Chiens , et les tuent avec leur carabine , comme le dit ailleurs le même auteur.

L'OuBS oiNE , *Ursus omatus* Fr. Cuv. , l'*Orso frontino* des Colombiens , pourrait bien encore n'être qu'une variété de notre *Ursus arctos*, très voisine de l'Ours noir d'Amérique. 11 est assez commun dans les Cordilières du Chili , et peut-être dans toute l'Amérique australe. S'il est le même que celui que Garcilasso de la Yega et Acosta disent exister au Pérou, c'est le seul animal de ce genre qu'il y ait dans l'Amérique tuôridionale. Sa taille dépasse rarement trois pieds et demi (1,137); son museau est un peu plus court, d'un fauve sale; son pelage est d'un noir lisse et luisant , mais il a un demi-cercle fauve sur chaque œil, et du blanc ou du fauve à la gorge ou à la poitrine. Dans sa jeunesse il paraît que cet animal se nourrit exclusivement de fruits et de racines , et qu'il

est alors peu dangereux; mais lorsque , poussé par la faim , il a une fois mangé de la chair d'un animal , il y prend tellement goût qu'il ne veut plus d'autre nourriture. Il devient alors la terreur de toutes les fermes du canton, auxquelles il enlève un grand nombre de Mules et de Chevaux (Roulln, A/^ . «wr le Tc^ir),

QuATiifeHB SECTION. — Helorctos , Hont. ; Prochilus , Gray.

Us ont les ongles longs et comprimés , le pelage noir ; une Uche jaunâtre , large , en coeur ou en croissant sur la poitrine. Une seule espèce , savoir :

L'Ours MALAIS , *Ursus matayanus* Raffl., *Helarctos matayanus* Horsf., *ProchUus nus-*

GooglQ

OUR

layanus Gray , *Helarctos euryspilus* Horsfield , VOurt bateleur det Malais. Cet animal a la lête arrondie et le front large , ce qui le distingue assez bien des précédents , mais pas suffisamment de TOurs aui grandes lèvres , dont il pourrait fort bien être une ▼ ariété plus petite , à la vérité assez bien tranchée. On le trouve à Bornéo , à Java , à Sumatra, probablement dans d^autres Iles de la Sonde , et , selon Duvaucel , dans le Pégu. Son museau est assez court ; son pelage d*an noir luisant. Il a le museau d*un fauve jaunâtre et une grande tache de la même couleur, à peu près en forme de cœur, sur la poitrine. Dans la jeunesse on lui trouve , au-dessous de chaque œil , une petite tache d'un fauve un peu plus pâle. Il paraît que cet animal est peu farouche et qu'il ne manque pas d'intelligence , car les Malais l'appriivoisent et lui apprennent facilement à danser et à faire différents tours pour

amuser le peuple. Il est d'un sixième plus petit que *Ursus lahia-*
tus , qui , ainsi que je l'ai remarqué à la ménagerie , a naturelle-
ment comme lui quelque chose de grotesque dans les gestes et la
tournure. Horsfield fait deux espèces de *Helarctos falcatus* et
Helarctos eurysphus , mais sans aucun fondement.

CIRQUE Section. — *Prochilus* , Gray.

Helarctos , l'ours.

Ils ont, comme le précédent, les ongles longs et comprimés ;
mais ce qui les en distingue parfaitement , c'est leur museau al-
longé et leurs lèvres longues , pendantes et très mobiles.

L'OURS AUX GRANDES LÈVRES, *Ursus la-*

hiatus Blainv. , *Prochilus lahia-*
tus Gray , *Ursus longirostris*
Tiedem, *Bradypus ursinus* Shaw; *Ursus jongleur*, Fr. Cuvier.

Cet animal , qui habite les montagnes de l'Inde, a été le sujet
d'une singulière mystification pour les naturalistes, et nous la ci-
terons comme une anecdote fort piquante, analogue à celle des
ossements du *Mégalyonx*. Nous laisserons parler M. Is. Geoffroy.
« Cet Ours, dit-il , a été l'objet de l'une des plus singulières mé-
prises qu'aient jamais faites les naturalistes. Un individu de cette
espèce , privé de toutes ses incisives , soit par l'effet de l'âge, soit
par quelque autre circonstance individuelle, fut amené en Ku-

OURS

vers 1790, par des montreurs d'animaux ; il fut examiné à
cette époque par plusieurs naturalistes et décrit par eux avec
soin. L'espèce pouvait dès lors être bien connue ; mais ces natu-
ralistes ne comprirent pas que l'absence des incisives pouvait être

accidentelle, et, grands admirateurs de la méthode linnéenne (méthode ébue, comme celle de Cuvier, sur les dents, les pieds, etc.), ils se trompèrent pour avoir suivi à la lettre un immortel ouvrage sans en avoir pénétré l'esprit. Le nouvel animal, manquant d'incisives, appartenait nécessairement, suivant eux, à l'ordre des Bruta, que caractérise la phrase suivante : Dentés primores nulU utrinque. Ainsi, quoiqu'il eût le port, la physionomie, les doigts et tous les caractères extérieurs des Ours, il fut placé dans le genre *Bradypus*. On se fondait, pour ce dernier rapprochement, sur l'existence, chez le nouvel Ours, d'ongles très allongés et de poils assez semblables à ceux des Paresseux, et sur cette autre considération, purement négative, qu'il s'éloigne des autres genres de l'ordre des Bruta ^ beaucoup plus encore que des *Bradypus*. On se rappelle, en effet, que cet ordre, qui correspond à peu près à celui que l'on désigne aujourd'hui sous le nom d'Édentés, comprenait les genres *Bradypus*, *Myrmecophaga*, *Manis*, *Dasypus*, *Hhinoceros*, *Elephas*, et *Trichecus*. C'est ainsi que *Ursus labiatus* fut décrit par divers auteurs sous les noms de *Bradypus ursinus*, de Paresseux ursiforme, *Ursiform sloth* ; de Paresseux Ours', et de Paresseux à cinq doigts. Plus tard, quelques auteurs, sans comprendre encore ce qu'était le *Bradypus ursinus*, comprirent du moins qu'il n'était pas un véritable Paresseux, et ils créèrent pour lui un genre nouveau qui fut nommé *ProchUus* par Illiger, et *Melursus* par Meyer. On doit à Buchanan et à Sonnini, les premiers, puis à Blainville et à Tiedemann, d'avoir démontré que le prétendu Paresseux n'est qu'un Ours, t»

Cet animal a ordinairement un peu plus de quatre pieds de longueur. Son pelage est d'un noir foncé, et on lui trouve quelquefois des taches éparses, un peu brunâtres ; il a sur la poitrine

une tache blanche en forme de V. Mais ce qui le rend reconnaissable au premier coup d'œil , ce sont

OUR

SM lèrrcf ^ni font Uchei , irèi extensibles , et sa langue qui est d'une longueur extraordinaire. Son museau est très allongé et assez gros y et son nez est soutenu par un cartilage mobile et fort large. La léle est assez petite , et les oreilles sont grandes comparativement à celles des autres Ours. Selon Du?aucel , il est assez commun au Bengale, particulièrement dans les montagnes du Silbet , et il passe pour être entièrement frugivore. Il est intelligent , d'un caractère doux , et s'apprivoise aisément. On le dresse comme le précédent à plusieurs exercices.

(BOITAIID.)

OURS FOSSILES, palâont. — Des ossements d'Ours se trouvent dans les brèches osseuses du littoral de la Méditerranée, dans les fentes des rochers et dans le diluvium; mais c'est surtout dans les nombreuses cavernes des roches calcaires qu'il s'en rencontre un nombre si grand, que pendant des siècles on tirait des cavernes d'Allemagne , sous le nom de Licorne fos' sile, des débris qui entraient dans la matière médicale. En 1672, Paterson Hayn représenta plusieurs os d'Ours tirés de ces cavernes , sous le titre d'ossements de Dragons , mais BrQckman , en 1732 , dans une description des cavernes de Hongrie , annonça que les os qu'elles renferment , aussi bien que ceux des cavernes d'Allemagne, sont des ossements d'Ours. Une fois cette affinité admise, on voulut les comparer aux espèces actuelles, et les premiers qui s'occupèrent de ce sujet crurent reconnatue dans les têtes d'Ours des cavernes la tête de l'Ours blanc. Bientôt après. Camper, Ro-

senmüller, Hunter et Blumenbach , annoncèrent que ces têtes diffèrent de celles des espèces actuelles, et le dernier établit même deux espèces parmi elles, sous les noms d'*Ursus spelæus* et d'*Ursus arctoides*,

Enfin 6. Cuvier (*Ouv. foss.*, t. IV, 2^e éd.) admit la première comme espèce distincte, et la seconde avec doute, ainsi qu'une troisième espèce décrite par M. Goldfuss (*Nova nat. cur.*, X) sous le nom d'*Ursus priscus*. Depuis ce temps plusieurs paléontologistes ont établi de nouvelles espèces, en sorte qu'en les inscrivant toutes elles s'élèveraient en Europe à onze , tandis que M. de Blainville (*Ost. du genre Ours*) n'en admet que deux , l'Ours des cavernes et l'Ours d'Au-

T. IX

OURS

vergne; encore regarde-t-il la première comme constituant, avec les Ours bruns et noirs d'Europe actuels, et l'Ours féroce d'Amérique, une seule et unique espèce, qui atteignait, une taille presque gigantesque , comparativement avec les races actuelles.

Il est certain que plusieurs de ces espèces fossiles ont été établies sur des caractères trop fugitifs, mais nous pensons cependant, avec MM. Wagner (*Bullet. de l'Acad. roy. des sciences, de Munich* ^ juillet 1842), Picot (*Traité élém. de Paléont.*, 1848, 1), et Owen (*Mém. et Ois. foss.*, de la Grande-Bretagne, 1844), pour ne parler que des auteurs qui ont traité nouvellement de cette question, que les Ours des cavernes diffèrent autant, et même plus , de l'Ours brun , que celui-ci diffère des autres espèces vivantes, et nous enregistrons comme espèces fossiles :

L'OuaS À FIOHT BOMBé ou DES CAVBRHB8, £/f-

tus spelœw Blum. (Cuv. , IV, pi. 24 à 27 dis, et de Blainville, pi. 13 à 18), dont le principal caractère consiste dans la forte élévation du front au-dessus de la racine du nez, et dans les deux bosses convexes de ce même front. Le diamètre de l'orbite est comparativement plus petit; les dents offrent chacune quelques différences avec celles des espèces actuelles, mais les plus sensibles se trouvent dans la première permanente d'en bas qui a une pointe de plus , comme l'a remarqué M. Owen , et dans le diamètre antéro-postérieur plus long de la première permanente d'en haut. Cette espèce était d'un cinquième, et même d'un quart, plus grande que nos plus grands Ours bruns; elle était également plus trapue, car du os longs d'individus de même taille sont plus épais à proportion dans l'espèce fossile que dans les vivantes. Cet Ours se rencontre eo grande abondance dans toutes les cavernes d'Allemagne, de Belgique et de France, et plus raremeot dans celles d'Angleterre.

L'Oois ARCTOtoB, Ursus arctoideus Blum.

De la même taille, ou même plus grand que le précédent , mais à crâne moins bombé, à bosses frontales moins saillantes ; les crêtes temporales se réunissent plus en arrière et par un angle plus aigu. M. dt Blainville regarde les têtes sur lesquelles cette espèce est établie comme celles des femelles de l'Ours à front bombé; mais M. Wagner fait remarquer que les Ours vi-^

GooglQ

OUR

vent en monogamie, et que ces têtes existent en très petite quantité, comparée au grand nombre des autres ; cependant le savant de Munich, ainsi que M. Pictet et M. Owen ^ croient que *VUrsus arctoideus* pourrait bien n'être qu'une variété de *VUrsus spelæiu* , comme Guvier penchait à le croire. Mais si Ton considère qu'il existe de rares humérus, qui se distinguent par un trou au condyle interne pour le passage de Tarière cubitale, on sera tenté peut-être de les attribuer avec nous à ces têtes de forme particulière et peu nombreuses, et de considérer dès lors *TOurs arclolde* comme espère distincte. ^ '

L^OCS INTEBMBDIAIRE , *UfSUS priSCttS Gold-*

fus (Cuv., pi. XXVII bis, Og. 5 et 6). Cette espèce , de la grandeur de *TOurs brun* , et trouvée , pour la première fois , dans la caverne de Gaylenreulh , a une forme de tête qui tient le milieu entre les *Ours bruns* et les *Ours noirs d'Europe* et d'Amérique. Le proQl supérieur de la tête est moins arqué que dans aucune espèce vivante ; Tespace compris entre la première molaire permanente et la canine est plus étendu, de sorte que les petites fausses molaires sont plus écartées.

M. de Blainville regarde cette tête comme un degré encore plus rapproché de *TOurs d'Europe* que *TOurs à front bombé*.

M. Wagner pense que son caractère spécifique ne peut être donné avec certitude , mais MM. Pictet et Owen Tadmeltent comme espèce perdue. On sera toujours forcé de reconnaître , soit qu'on la considère comme une espèce particulière, soit qu'on ren visage comme la souche de nos *Ours d'Europe*, que les différences qui distinguent les *Ours à front bombé etarctolde* de celui-ci, ne tiennent pas aux circonstances extérieures, puisque ces cir-

constances étaient les mêmes pour toutes les espèces contemporaines.

L'Ours d'Auvergne, *UrsM atvemensis* Croizet et Jobert. Les débris de cette espèce, dont une mâchoire supérieure est représentée dans r^ssat sur la montagne de Boutade, de MM. Devèze de Chabriol et Bouillet, 1827, pi. XIII, et dans les Recherches sur les ossements fossiles du Puyde-Dôme, par MM. Croizet et Jobert, 1828, pl. I, flg. 3 et A, et une autre, pi. XIV, de

OUR

M. de Blainville, se rencontrent dans les alluvions anciennes sous - volcaniques de l'Auvergne (époque pliocène, suivant M. Pomel). D'une taille un peu moindre que l'Ours brun, l'Ours d'Auvergne a le museau plus large, les dents molaires plus petites, les fausses molaires très séparées Tune de l'autre et persistantes, le talon interne de la carnassière d'en haut ou première persisunte aussi rudimentaire que dans l'Ours blanc et rOurs malais. Les six incisives⁴) occupent un espace moindre, comme dans l'Ours noir d'Amérique, quoique les externes soient fortes. L'Ours d'Auvergne se distingue encore par son humérus, qui est percé au condyle interne comme dans l'Ours des Cordilières. M. de Blainville pense que cette espèce, la seule qu'il regarde comme éteinte, pourrait bien être la même que rOuRs DE ToscAME, *U. Etruscus* Cuvier (pi. XXYI bis, fig. 8 à il), éUbli sur des fragments de maxillaires supérieures. Mais nous voyons que le talon interne de la carnassière est plus marqué dans l'Ours d'Auvergne, ce qui nous fait croire à la distinction de ces deux espèces. Cuvier avait changé ce nom d'*Ursus etruscus* en celui d'*Ursus cuUridms*, d'après le témoignage de M. Porlland, qui lui avait annoncé que cet Ours portait de longues canines aplaties, comme le *Stenodon*

ou *Felis cuitridentis* d'Auvergne; mais aucun naturaliste italien n'ayant rien publié depuis ce temps à cet égard, nous devons nous borner à exprimer le vœu que les Ossements fossiles de la Toscane soient bientôt publiés, pour que l'on puisse se former une opinion définitive sur cette espèce.

Quant aux espèces nommées *Ursus pittorii* et *U. metoposcaimus* par M. Marcel de Serres, *U. leodiensis* et *U. giganteus* par M. Smerling, et *U. neschersensis* par M. Croizet, nous croyons avec M. de Blainville qu'elles ne reposent point sur des caractères assez déterminés, et qu'elles appartiennent soit à *VU. spelæus*, soit à *VU. arctoides*, MM. Cautley et Hugh Falconer ont signalé un Ours trouvé dans les monts Sivaliens, auquel ils ont donné le nom d'*Ursus Sivalensis*, et qui sera sans doute bientôt décrit et figuré dans l'ouvrage qu'ils ont entrepris sur les fossiles de l'Himalaya. (Laurillaro.)

OLK

OtBSii. •AU. — On détient ainsi U femelle de rOirt.

OUASIN. MAM.—Nooi quelquefois appli' que à une espèce du groupe des PboqjMS» division des Ouries. Voy, pboqus. (E. D.)

OURSIN. Erhinus, iouN. — Genre d'Échinodermes pédicléf à intesUn complet » revêtus d'une coque ou d'un test calcaire symétrique, sur lequel sont implantées des pointes ou épines mobiles en grand nombre, qui leur ont fait donner anciennement le nom de Châtaignes de mer. Linné, en instituant le genre Oursin, lui donna une telle extension, que ce genre a dû devenir l'ordre des ÉcuiNiDES. Ce furent d'abord Klein, Van-Pbeisum et Leske qui subdivisèrent les Oursins en genres nombreux; mais Lamarck, venant ensuite, en réduisit le nombre et Umiu It genre

Oursin aux seules espèces dont le corps est régulièrement orbiculaire, ou légèrement ovale, avec cinq ambulacres complets, bordés chacun de deux bandes multipores, divergentes. Ces ambulacres sont étendus en rayonnant depuis Tanus, qui occupe le sommet en dessus, Jusqu'à la bouche, située au milieu de la face inférieure, et armée de cinq mâchoires osseuses portées par une charpente très compliquée. Lamarck distinguait alors les vrais Oursins des Cidarites, parce que ceux-ci, disait-il, ont des épines de plusieurs sortes, dont les plus grandes sont portées par des tubercules perforés, et parce que leurs ambulacres sont plus étroits, plus réguliers, plus semblables à des allées de Jardin, les bandelettes poreuses qui les bordent étant plus rapprochées et moins divergentes. Mais ces deux genres de Lamarck, les seuls parmi les Échinides qui dussent avoir Tanus supérieur vertical et la bouche inférieure ventrale, ont été subdivisés depuis en plusieurs autres genres par MM. Gray et Agassiz; c'est ainsi que le premier de ces auteurs a d'abord séparé des Oursins, sous le nom d'Échinomètres, toutes les espèces dont le corps est ovale transversalement, arqué en dessous, couvert de tubercules mamelonnés de deux sortes, et portant des épines diversiformes, mais toujours fortes et grosses. Les vrais Oursins et les autres genres ou sous-genres qu'on peut établir à leurs dépens comprennent seulement alors des espèces orbiculaires, dont les épines sont aciculaires, assez minces.

OLR

Le test calcaire des Oursins, au lieu d'être complètement extérieur, comme celui des Mollusques, des Annélides tubicoles et des Crustacés, est revêtu extérieurement d'une membrane vivante munie de cils vibratiles, laquelle se prolonge sur les épines

et sur les divers appendices mobiles implantés à la surface, et qui paraît exclusivement chargée de sécréter ces parties , et de faire mouvoir les épines calcaires. Le test d'ailleurs, ainsi que les épines, présente une structure éminemment poreuse ou lacuneuse, et ce n'est qu'après la fossilisation qu'il présente cette compacité et cet aspect cristallin et spathique tout à-fait caractéristique des Oursins fossiles des divers terrains.

Déjà pendant la vie, mais plus aisément après la dessiccation, et surtout après la fossilisation , le test , qui semble alors parqué, se partage symétriquement en pièces polygonales ordinairement hexagones , dont le nombre augmente avec l'âge , ainsi que le nombre des épines qui sont implantées sur ces pièces. Ces épines sont formées de lames longitudinales poreuses, disposées en rayons autour de l'axe, reliées entre elles par des zones concentriques également poreuses, et revêtues d'un enduit vivant et de cils vibratiles dans toutes leurs anfractuosités. Entre les épines qui servent d'organes locomoteurs se trouvent d'autres petits organes d'une structure particulière, les pédicellaires , qu'on avait cru d'abord des Polypes parasites , et que depuis on a cru être les Jeunes individus de l'Oursin. Ce sont de petites tiges calcaires très minces et mobiles, revêtues de la même couche charnue proportionnellement plus épaisse, et terminées par une sorte de pince à trois branches, qui , par ses contractions, sert à saisir des filaments de Conferves ou de Ceramium pour fixer l'animal. Enfin, par les trous nombreux des doubles rangées multiples de chacun des cinq ambulacres sortent des pieds tubuleux complètement rétractiles , et susceptibles de s'allonger au-delà des épines, pour se fixer, comme autant de ventouses, sur les corps solides. A cet effet, les pieds sont terminés par un petit disque soutenu par une rondelle calcaire finement découpée à

Jour. Au point de rencontre des ambulacres au sommet se trouve l'anus, et autour delui dix petiteé ouverture»

GooglQ

OUR

OUT

aitei difficilês à reconnaitre au premier coup d'œil, et dont les cinq plus grandes donnent passage aux œufs, tandis que les cinq autres, correspondant à reitrémilé des ambu- Ucles, ont été considérées comme des yeux. A la face inférieure, la bouche occupe le centre d'un grand espace mou, revêtu d'une membrane résistante et parsemée de petites pièces calcaires. La bouche, très contractile, laisse voir seulement l'extrémité des cinq mâchoires, comme cinq dents très dures, très luisantes, au moyen desquelles l'animal se nourrit exclusivement de fucus. Ces mâchoires ou dents consistent en un long cordon replié à l'intérieur, où il est encore mou et formé d'une série innombrable de petites lamelles calcaires obliquement empilées. C'est l'extrémité seule qui se consolide pour servir à la manducation. Avec une structure si particulière, les mâchoires devaient être soutenues et protégées à l'intérieur par une charpente très compliquée, qu'on nomme la lanterne d'Aristote, à cause de sa forme. Les pièces nombreuses qui la composent sont fortement articulées entre elles, et sont mues par cinq groupes de muscles puissants pour faire jouer les dents. A partir de là, l'intestin se contourne le long de la paroi interne du test, où il est fixé par une sorte de mésentère que traversent des vaisseaux nombreux, puis enfin vers le sommet se trouvent, dans l'intervalle des ambulacres, cinq ovaires jaunes ou rougeâtres, formés d'un nombre immense de très petits œufs, qui

, k l'époque de leur maturité , sortent par les cinq orifices correspondants, autour de l'anus. Ce sont précisément ces ovaires très volumineux qui sont la seule partie comestible dans les Oursins que l'on apporte en grand nombre sur les marchés, au bord de la Méditerranée.

I^s organes génitaux mâles se trouvent k la même place que les ovaires dans des individus distincts, et s'ouvrent de mAmé par des orifices correspondants autour de l'anus ; ce sont des amas de tubes ou canaux ramifiés et enroulés, contenant un liquide blanchâtre; mais ils ne sont bien distincts qu'à l'époque de la fécondation.

Des tentacules rameux, implantés autour de la bouche, sont considérés comme des organes respiratoires ; mais il est plus probable que la respiration l'effectue sur toute la surface exté-

rieure munie de dis vibratilef. On a annoncé récemment, chez les Oursins , la découverte d'un système nerveux, remarquable surtout par sa coloration violacée ou rougeâtre qui avait empêché de le reconnaître auparavant. C'est un anneau nerveux entourant la masse buccale, et d'où partent cinq branches principales correspondant aux ambulacres et terminées à l'organe oculiforme situé près de Tenu. Les Oursins se trouvent répandus dans toutes les mers, où ils vivent près du rivage cachés entre les rochers , et sous les pierres et parmi les Algues. On en compte plus de cinquante espèces. On en connaît aussi un grand nombre de fossiles dans les terrains secondaires et tertiaires. (Dni.)

OUNSINE. BOT. ra. — Nom vulgaire du genre Arotopus, Linn.

OURSIVIENS. MAV.—Vicqd^Azyracréé sous cette dénomination une famille de Carnassiers plantigrades qui correspond au

genre *Ursus* de Linné. Voy. ours. (E. D.)

OURSON, mu. — Ce nom a été appliqué k deux espèces du genre Ours et à une espèce de Singe du genre Hurler. Voy. ces mots.

OUSTROPIS, Don. bot. ra. — Syn.

d'Ototroph ^ Benth.

OUTARDE. Otis. ois. — Genre de l'ordre des Échassiers et de la famille des Prèssirostres, de G. Cuvier. Il est caractérisé par un bec aussi long ou plus court que la tête, droit, conique, comprimé ou légèrement déprimé à la base, k mandibule supérieure un peu Yoûtée vers la pointe; par des narines ovales, ouvertes vers le milieu du bec; des pieds longs, nus au-dessus de l'articulation tibio-Ursienne; trois doigts devant, courts, réunis à leur base, et bordés par • des membranes; des ailes médiocres, obtuses.

Les Outardes sont des Oiseaux dont les formes ambiguës ont longtemps embarrassé les naturalistes qui ont cherché à les classer d'après leurs véritables rapports. Leur bec assez semblable k celui du Coq, du Dindon, et leurs jambes allongées et en partie nues comme celles des Cigognes, ont contribué, suivant qu'on donnait plus d'importance *à l'un ou à l'autre de ces caractères, à les réunir tantôt aux Gallinacés, tantôt aux Échassiers. Pourtant le plus grand nombre les a rapportés à ce dernier ordre.

GooglQ

OOT

Ouei<|o<t«ut«uri, comme Mil. Tenmliiek et Illiger, les ont réunies dans un même ordre (celui des Coureurs) avec les Au-

truches , les Casoars , etc. Du reste , tous tes ornithologistes sont portés à en faire le passage des Gallinacés aux Échassiers , en les plaçant, soit à la suite des premiers, soit à la tête de* seconds.

Dans les méthodes modernes , les Outardes , qui , pour Linné , pour G . Cuvier , Vieillot , U. Temminck et beaucoup d'au* très naturalistes , composaient un genre unique , forment une famille ou une sous*famille qui comprend cinq genres tous établis aux dépens du genre pri^nitif o(is. Nous indiquerons plus bas quels sont les types sur lesquels reposent ces divisions génériques.

Les Outardes sont généralement des Oiseaux pesants, plus propres à la locomotion terrestre qu'à la locomotion aérienne. Elles courent avec beaucoup de vitesse et peuvent fournir de longues traites sans s^arrêter. Pour prendre leur volée, elles ont besoin de parcourir un certain espace les ailes étendues. Leur vol n'est pas très élevé; elles n'en font usage que lorsqu'elles y sont forcées ou lorsqu'elles émigrent ; néanmoins il est assez rapide. D'un naturel très farouche et très sauvage, elles fuient l'homme du plus loin qu'elles l'aperçoivent. Plus elles sont âgées , plus elles montrent de défiance, et toutes agissent avec tant de précaution , qu'il est difficile de les surprendre et de les approcher. Le caractère défiant de ces Oiseaux est si bien connu , qu'il était devenu proverbial , et que du temps de Belon nos ancêtres disaient faire la Canepetière, par allusion à une personne rusée et soupçonneuse. Rarement elles prennent leur volée du côté où leur vient un ennemi. Si elles voient qu'on cherche à les surprendre , aussitôt elles partent. Presque toujours elles se tiennent dans un endroit assez élevé, afin de pouvoir découvrir tous les lieux environnants , et s'il arrive que le chasseur qui les poursuit échappe à leur vue, soit en se cachant, ou bien encore en se cour-

bant pour les approcher de plus près , elles cherchent aussitôt , d'un air inquiet , un point dominant d'où elles puissent le découvrir. Les animaux leur inspirant plus de confiance que l'homme , on peut les aborder plus aisément

OUT

lorsqu'on est à cheval ou en voiture. Lt grande Outarde est celle de toutes les espèces qui montre le plus de défiance. C'est d'elle surtout que l'on pourrait dire ce que l'on a tant de fois répété, à tout propos, de ces êtres que la peur domine : que son ombre même l'efflTiaie. Et cependant, cet Oiseau, auquel un rien fait prendre la fuite, est dompté par la faim (comme le sont d'ailleurs tous les animaux pressés par le besoin) , au point de se laisser approcher de très près , quelle que soit pour lui l'apparence du danger. En 1836, l'hiver, dans toute la France, fût très rigoureux, et les terres demeurèrent longtemps couvertes de neiges. On Yit alors les Outardes , aATlimées par plusieurs jours de jeûne , s'avancer jusque dans les jardins voisins des babiutions , et se laisser tuer sans trop chercher k fuir.

Les habitudes des Outardes et leurs besoins les portent à vivre dans les campagnes maigres et pierreuses , dans les plaines frappées en quelque sorte de stérilité. LeHoubara d'Afrique établit de préférence son domicile dans des lieux incultes , voisins des déserts. En France , la grande Outarde se rencontre particulièrement dans cette partie de la Champagne qu'on appelle Pouilleuse.

Cependant quelques espèces , comme l'Outarde canepetière , recherchent les plaines couvertes de verdure , se plaisent dans les prés , dans les champs ensemencés d'avoine.

Les Outardes ne vivent point dans l'isolement. Elles se réunissent communément en petits groupes , et quelquefois pendant l'hiver elles composent des compagnies de quinze individus.

C'est au printemps que les Outardes entrent en amour. De même que chez les Gallinacés, plusieurs femelles passent le temps convenable pour la fécondation avec un seul mâle; et, comme chez eux aussi, celui-ci trahit ses transports en étalant, à la vue des femelles , les plumes de sa queue et de ses ailes, il tourne autour d'elles; il se gonfle, s'irrite; en un mot, il fait ce qu'on nomme vulgairement la roue. L'accouplement semble être un acte pénible pour le mâle , et une cause d'épuisement profond ; car, immédiatement après la consommation de cet acte , il est tellement fatigué , qu'il ne peut reprendre son vol. Alors on s'en rend aisément maître , et ce n'est que dans

GooglQ

OLT

ce moment que les chiens peuvent le Torcer ; à ce moment aussi, il arrive assez souvent qu'au lieu de fuir, il se couche et rapproche de son ennemi. Ces faits ont été principalement observés chez la grande Outarde. Du reste , dans toutes les espèces , les mâles , aussi bien que les femelles, sont très silencieux, même à l'époque des amours, ce qui est assez exceptionnel.

Après l'accouplement , les femelles se séparent de leur mâle pour faire leur ponte. Elles ne font ordinairement point de nid ; elles choisissent, dans les seigles ou dans les blés les plus fourrés,

un lieu propice, et j déposent leurs œufs. La grande Outarde n'en fait ordinairement que deux de la grosseur de ceux du Dindon , mais plus allongés et tachés de brun rougeâtre sur un fond olivâtre. Les autres espèces sont plus fécondes : ainsi l'Outarde canepetière en pond jusqu'à douze, d'un beau vert uniforme et luisant, et l'Outarde Uubara en produit à peu près le même nombre, d'une couleur olivâtre, comme ceux de la grande Outarde, et parsemés de taches brunes irrégulières. Cependant M. Desfontaines, qui a eu en sa possession une femelle vivante de Houbara, dit que cette dernière ne pond que deux œufs. Quoiqu'il en soit , l'incubation dure, selon les espèces, de vingt-cinq à trente Jours.

Une opinion des plus erronées , et qui ne résultait certes pas d'une longue observation» mais bien plutôt d'une hypothèse, était celle qui voulait que la grande Outarde prit ses œufs sous ses ailes pour les transporter dans un autre lieu , lorsque celui où elle les avait déposés tout d'abord était découvert. A cette opinion on en a substitué une autre, que d'autres faits analogues rendent plus vraisemblable. Ainsi , on a dit que, comme l'Engoulevent, la grande Outarde prenait ses œufs dans son gosier pour les transporter ailleurs. L'on sait positivement que le Coucou d'Europe emploie les mêmes moyens pour enlever du sol l'œuf qu'il y pond , et pour le porter dans un nid voisin. Il est probable que la grande Outarde use du même expédient, s'il est vrai toutefois qu'elle cherche réellement à cacher de nouveau ses œufs lorsqu'ils ont été découverts. On a dit encore que, si l'espèce dont il est ici question, après avoir quitté sa couvée pour aller prendre de la nourriture, s'aperçoit, à son re-

OLT

tour, qu'on y a touché , elle l'abandonne pour toujours. Ceci étant vrai de beaucoup d'autres Oiseaux , peut bien l'être aussi de la grande Outarde.

. Les jeunes Outardes naissent couvertes d'un duvet blanc. Elles quittent le nid, courent et cherchent leur nourriture aussitôt après leur éclosion. Leur mère les guide, et elles vivent longtemps sous sa conduite , à la manière des Gallinacés. Comme les Outardeaux n'acquièrent que fort tard la fa-* culte de pouvoir voler, si un objet ou une cause quelconque vient les effrayer, au lieu de fuir, ils se blottissent contre terre, de manière à se laisser écraser plutôt que de dévoiler leur présence par un mouvement. Prises jeunes, les Outardes s'apprivoisent aisément et s'habituent à vivre dans une basse-cour. On les nourrit alors avec de la mie de pain de seigle mêlée à du foie de bœuf.

En liberté , les Outardes mangent de l'hertie, des grains, des vers, des insectes et, selon quelques auteurs, des Grenouilles, des Crapauds et des petits Lézards. Lorsque la terre est recouverte de neige, quelques espèces se contentent d'écorce d'arbres. Elles ont, comme les Gallinacés , l'habitude d'avaler de petites pierres , afin de faciliter à leur estomac la trituration des aliments. On prétend même qu'elles peuvent, comme l'Autruche, déglutir des pièces de métal sans en être incommodées.

Les Outardes sont un très bon gibier : la chair des jeunes, un peu faisandée, est, diton , excellente. S'il faut en croire les gourmets, les cuisses sont, de tout l'animal , les parties les plus savoureuses. Au rapport de M. Desfontaines, les Arabes attribuent à la vésicule du fiel et à l'estomac de TOu- Urde Houbara la propriété

de guérir les maladies des yeux; ils en font l'organe affecté, ou les portent en amulette suspendus au cou. Toujours est-il que les Outardes sont des Oiseaux assez estimés, et ce qui le prouve, c'est que partout, et par tous les moyens possibles, on leur fait une chasse assidue. En Crimée, où la grande Outarde vit en troupes, principalement pendant l'hiver, on la force à l'aide de chiens courants ou de lévriers, il arrive même quelquefois qu'on la prend à la main, et cela lorsque des morceaux de glace s'attachent à ses ailes.

GooglQ

OUT

re qui arrive et trouvent dans les temps de neige et de l'hiver. Les Arabes, au contraire, se servent du Faucon pour la chasse de l'Outarde Houbara. Cette chasse est curieuse, et V. Desfontaines, qui en a rendu compte dans les mémoires de l'Académie des Sciences pour 1787, assure avoir souvent pris plaisir à voir toutes les ruses que le Houbara emploie pour échapper au Faucon, lorsqu'il en est poursuivi. Il court rapidement, revient tout-à-coup sur ses pas, s'enfonce dans les broussailles, en sort, y rentre plusieurs fois de suite, et lorsqu'il se voit sur le point d'être saisi par l'Oiseau de proie, il se renverse sur le dos et frappe fortement avec les pieds. Chez nous, où les Outardes sont devenues rares, la chasse de ces Oiseaux n'est, pour ainsi dire, qu'un fait accidentel : le fusil est l'instrument dont on se sert pour la faire.

La grande analogie qui existe, sous le rapport des mœurs, et même, en partie, sous ceint des caractères physiques, entre la plupart des Gallinacés qui vivent dans nos fermes et nos basses-cours et les Outardes, a dû nécessairement porter l'homme à faire

des tentatives dans le but de convertir ces dernières à la domesticité. Tout semblait présager que les essais que l'on ferait dans cette vue ne seraient pas vains; car les Outardes remplissent la condition principale de la domesticité : le penchant à vivre en troupes ; cependant ceux auxquels on s'est livré n'ont pas été couronnés de succès. Le naturel farouche de ces Oiseaux peut être modifié , la preuve en est fournie par des individus pris jeunes que l'on élève ; mais le n'est pu l'obstacle qui s'oppose à ce que les Outardes deviennent domestiques. Il paraît certain qu'elles refusent de pondre en captivité. D'après Pallas {Nouveau Voyage dans la Rut" sie méridionale, t. H de la traduction française, p. 406), on s'est assuré en Crimée qu'elles ne font Jamais d'œufs, quelque apprivoisées qu'elles soient. Il est vrai qu'une ou plusieurs tentatives sans résultat ne sont pas, pour un cas pareil à celui dont il s'agit, une preuve démonstrative. La persévérance serait ici nécessaire, o Si Ton concevait le projet de former une race d'Outardes domestiques , a dit M. F. Cuvier dans son Supplément à ViHitoire naturelle de Uuffon, il faudrait commencer par faire éclore les œufs de

OUT

L'espèce qu'on choisirait, et puis élever les petits en les nourrissant comme les Jeunes Faisans, mais en les nourrissant soi-même, et en les ayant sans cesse près de soi , afin que leur apprivoisement devint aussi complet que possible; car la grande difficulté est de porter les Oiseaux sauvages k se reproduire. Si cette première génération se reproduit, si les femelles qui naîtront sont fécondées par les mâles qui auront été élevés avec elles, la race domestique aura prb naissance, mais sa domesticité ne sera encore qu'en germe , et ce n'est qu'à la suite d'un nombre de gé-

nération plus ou moins grand que cette race pourra être abandonnée à elle-même pour sa propre conservation, et traitée, à cet égard, comme les autres Oiseaux de basse-cour. » Or aucune expérience n'a encore été entreprise dans cette direction ; il serait à désirer que les personnes qui sont à même de pouvoir se procurer les œufs de ces Oiseaux voulussent en faire l'essai. Une pareille tentative serait non seulement intéressante, mais pourrait même avoir son utilité, si les résultats étaient satisfaisants.

Les espèces d'Outardes que l'on connaît appartiennent toutes à l'ancien monde. Deux d'entre elles vivent et se reproduisent en France ; une troisième a été rencontrée dans quelques parties de l'Europe méridionale.

Selon M. Temminck, la mue, chez les Outardes, serait double : elle aurait lieu au printemps et à l'automne. Les mâles, chez le plus grand nombre des espèces, diffèrent des femelles par des ornements extraordinaires et par un plumage plus bigarré ; les Jeunes mâles âgés d'un ou de deux ans ont le plumage de celles-ci.

Les Outardes forment une division naturelle qu'on a cherché à subdiviser. G. Cuvier, MM. Temminck et Lesson ont établi pour elles deux sections. Plus tard, ce dernier a porté ces sections à un nombre plus élevé. Nous distinguerons les Outardes en :

Espèces dont les mandibules sont comprimées à la base et dont la queue est ample, presque égale ou légèrement étagée.

A ce groupe appartient la grande Outarde, *Olis tarda* Linn. (Buff., pl., enl., 245). C'est l'Oiseau d'Europe qui a la plus forte taille. Son plumage varie selon l'âge et le sexe. Le mâle adulte se

distingue par un faisceau de plumes longues, effilées et à barbes désunies,

GooglQ

DUT

qtti onitDt l« tùU à% U forgA. Il â U léU cendrée , le detiut du corps d'un roui Jaunâtre rayé de noir, et les parties inférieures blanches. La femelle, ordinairement plus petite, n'a point de Cii-soeau de plumes à la base du bec.

La grande Outarde était autrefois asses commune en France, dans les plaines de la Champagne, en Lorraine, dans le Poitou , dans les plaines de la Crau , aui environs d'Arles. Aujourd'hui elle est devenue très rare et ne niche plus en Champagne qu'en très petit nombre. Elle parait commune en Espagne, dans l'Andalousie, en Italie, en Dalmatie et dans le Levant. On la trouve aussi en Suisse , en Allemagne et surtout dans la Ruttie méridionale, en Crimée.

L'OUTAIDE CAHKPBTlàSB , Ol. UlfoX LittU.

(Buff. , j>4. en/. , 25 et 10) : ou la nomme aussi p\$Ue (hUarde, Un collier en sautoir d'un blanc pur sur le cou ; une bande blanche sur la poitrine ; toutes les parties supérieures d'un Jaunâtre clair, vermiculées de noirâue ; point de plumes en forme de meusUches.

Cette espèce habite la France une partie de l'année , y arrive en avril et en part à Tautomme. On la trouve assez communément

en Normandie, en Bourgogne, et surtout en Beauce et en Berry. Elle est très rare en Angleterre, assez commune en Russie, dans les déserts de la Tartarie, en Crimée; on la voit aussi en Espagne, en Italie, particulièrement dans la campagne de Rome, en Grèce et en Sardaigne, où elle reste toute l'année.

C'est de cette espèce que Leach et Stephens ont fait le type du genre *Tringa*,

Tringa tabula d'Afrique, CH, cf. Linn., Oiseau, torquata G. Cuv. Front et devant du cou noirs; occiput cendré; dos roux vermiculé de brun; couvertures inférieures de la queue rousses. — Habite le cap de Bonne-Espérance.

Tringa tabula L. Oiseau, CH, cf. Linn. {Synopsi\$ pi. 79). Occiput rayé de fauve; Juges blanches; dos roux vermiculé de noir et de blanc. — Habite le cap de Bonne-Espérance.

Tringa tabula LOBONG, Oiseau, Lath. (Edw., pi. 12). Sur la tête une huppe noire; toutes les parties supérieures d'une couleur marron brillante, mélangées de noir; gorge et devant du cou d'un cendré bleu, traversé

OUT

par des lignes brunes; poitrine •!

du corps blancs. — Habite l'Afrique dans le

voisinage du Cap, et l'Asie.

Tringa tabula m. Bbhgalb, OL, bmgUmuk Linn. (Less., Voyage de Bélanger^ pi. 10). Tête et toutes les parties supérieures vermi-

culées de brun sur un fond roux ; tout le dessous du corps , à partir du thorax , d'un noir profond. — Habite les Indes.

L'OuTAiDB HUBiEKKB, OU nuba Buppell (Voy, pi. 1). Sur la tête une calotte rousse; le cou plombé, le thorax et le haut du corps d'un roux vif; les ailes et la queue vermiculées de noir. — Habite la Nubie.

L'OuTAEDB BHAAO , Ol. rhoad La th. Tête noire; occiput surmonté d'une huppe d'un bleu foncé ; dessus du corps fauve ucbé de brun; parties inférieures blanches; queue brune rayée transversalement. — Habite l'Afrique.

Dans le langage des Barbaresques > le nom de rhoad signifie tonnerre ^ et ces peuples l'ont donné aux Outardes que ce nom représente pour exprimer le grand bruit que font ces Oiseaux en s'élevant de terre.

L'Ouurde rhaad et les cinq qui précèdent font partie du sous - genre Eupodotis de If. Lesson. Il y Joint TOotabde Doibav, Ol. DurhatniLeu. ; TOutabok blsuatbb , Ol. cmrulescens Levail.; L'Outabob ob Vigobb, Ol. Vigorsii Smith; l'Outabob a vbntbb noib, Ot. melanogoiter Ruppell ; TOutaboe a TttE ROiBE , Ot. nigriceps; VOt. [afraoïdes^ VOt. ferox et VOL. scolopacea. Ces quatre dernières sont douteuses pour M. Ruppell.

L'OuTABDB PAS6EBAoE, Ol. aurila Lalh.

Une grande tache blanche sur la région parotique; une bande blanche entre le cou et le dos; la tête, le cou, la poitrine et le ventre noirs ; le dessus du corps varié de noir et de brun ; sur l'occiput une huppe composée de plumes acumioées. — Habite l'Inde.

Cette espèce compose avec VOL, fulva le sous-genre Sypheotides de M. Lesson.

Eipèces dont les mandibules sont déprimées dans une grande portion de leur étendue. (Sous-genre Chlamydotis de M. Lesson.)

L'OoTABDB HOUBABA , Ot. houbara Lion.

(Vieill., Gai. des Ois., pi. 227). Espèce remarquable par l'espèce de mantelet , formé de plumes longues , effilées , blanchâtres , suieei de noir, qui orne les parties latérales

GooglQ

OVA

de mn cou ; elle a rocciput , les joaes et la forge blanca rayés de brun ; tout le dessus du corps jaunâtre, finement rayé et parsemé de taches brunes; les parties inférieures blanches.

On la trouve en Arabie et en Barbarie. Ses apparitions en Europe sont rares et accidentelles; elle se montre quelquefois en Silésie, en Suisse, en Espagne, et assez fréquemment en Turquie.

M. Ruppell , dans une monographie du genre Outarde (ifem. du Mus. Seuckenber' gianum^ 1837) a donné comme espèces nouvelles. l'Ot. Koriei rOf. LuduHgii, et Smilh, dans les Illustrations ofthe xology ofsouth Africa^ a fait connatlre, sous le nom de Ot. ruficrisia, une espèce inédite. (Z. 6.)

OUTARDEAV. ois. — On nomme ainsi le petit de TOutarde.

^OUTARDES. OIS.— Famille établie par M. Lesson , dans son Traité d'ornithologie , pour des espèces qui ont un bec presque

droit, recourbé à la pointe, et comprimé sur les côtés; des fosses nasales amples; des jambes nues au-dessus de Tarticulation, et' des tarses longs terminés par trois doigts courts, sans pouce. Les espèces de cette famille vivent exclusivement dans les lieux secs et sablonneux de Pancien monde.

Les seuls genres Outarde et Coureur ou Court-Vile en font partie. (Z. G.)

OUTEA. BOT. PB. — Genre de la famille des Légumineuses-Cassalpiniées , tribu des Amherstiées, établi par Aublet {Guian., I, 28). Arbres de la Giiiane. Voy, légumineuses.

OUTIAS. HA1I. — Nom donné vulgairement aux Capromys. Voy. ce mol. (E. D.)

OUTRE DE MER. uoLL.-Les pêcheurs nomment ainsi les Ascidies.

OUTREMER, mw. — Voy. lazulite.

OUVIER. OIS. ~ Nom vulgaire du Vanneau-Pluvier.

OUVIRANDRA. bot. pb. — Genre de la famille des Naladées , établi par Dupetit- Thouars (Gm, Madagasc. , n. 3). Herbes aquatiques de TAfrique tropicale. VOuvirandra Madagascariensis Dup.-Th. , dont le nom spécifique indique la patrie , est la principale espèce de ce genre.

*OVA ET OVUM. ÉCHiii.-Genre d'Échinides proposé par Van Phelsum et adopté par M. Gray pour certaines espèces de Spatangus ayant cinq ambulacres pétaloldes très

OVA

enfoncés , tel que le *SpaUmgus canali férus* qui est un *Micras-ter* de M. Agassiz. (Duj.)

OVAIRE. — Voy. ovologie et piopagatioïi .

OVAIRE. BOT. — On donne le nom d'*ovaire à la portion inférieure du pistil dans laquelle sont renfermés les ovules ou les jeunes graines , portion qui se distingue à Textérieur par son renflement et son volume.

D'après la doctrine de la métamorphose, telle qu'elle a été exposée par Cb.-F. Wolff, Batsch, Goethe, et adoptée par les botanistes modernes, le pistil , comme les autres parties de la fleur, résulte de la modification plus ou moins profonde d'une ou plusieurs feuilles qui se sont courbées et creusées de manière à former une cavité close par le rapprochement et la soudure de leurs bords. Cette cavité n'est autre que la cavité ovarienne, dans laquelle sont situés les ovules ^ et la portion de feuille modifiée qui la circonscrit n'est autre chose que l'Ovaire. Celui-ci est ordinairement surmonté d'un prolongement plus ou moins considérable , dans lequel se continue la cavité ovarienne, et qui forme dès lors un tube vide ou occupé par un tissu particulier lèche et très peu consistant; ce prolongement est le style, que termine une partie le plus souvent renflée, formée d'un tissu sans épiderme, en communication directe avec le tissu intérieur du style, et qu'on nomme le stigmate.

Cette formation de l'Ovaire par le ploiement et la modification plus ou moins profonde d'une feuille est fréquemment mise en évidence par des monstruosité dans lesquelles on voit sa cavité s*ouvrir, ses parois s'étaler plus ou moins, et reprendre l'appar-

rence d'une portion de feuille normale. Ce retour à l'état primitif a été observé et signalé dans un grand nombre de cas; il se présente habituellement, et de la manière la plus évidente , chez le Merisier à fleurs doubles. Dans cet arbre, fréquemment cultivé dans les jardins pour sa rare élégance, le centre de la fleur est occupé, non par un pistil , mais par une petite feuille de structure , de couleur et de forme analogues a celles des feuilles normales , qui ne diffère de celles-ci que parce qu'elle est ployée sur sa nervure médiane , prolongée elle-même en un filet que termine un petit renflement. Dans ce cas remarquable, l'Ovaire est devenu le limbe de la petite feuille, tandis

GooglQ

OVA

que le »iyle «t le stigmatetoRt rettés tous la normi du filet frile qui continue M ner- Tiire médiane , et du petit renflement qui termine ce filet. Cest, en effet, dans le limbe delà feuille transformée en pUtil que la plupart des bounistes semblent s'accorder à trouver l'origine de rOvaire, et cette manière de voir parait avoir pour elle Tappui de plusieurs faiu tératologiques et diverses analogies , en même temps qu'une grande simplicité. Néanmoins, elle ne règne pas sans paruge dans la science : des observateurs d'un grand mérite veulent voir dans rOvaire Tanalogue de la partie vaginale ou de la gsine des feuilles de végéuUon , Undis qu'ils considèrent le style comme représenunt le pétiole, et le stigmaté comme correspondant au limbe des feuilles ordinaires; telle est particulièrement ropinioo de M. Schleiden; d'autres, comme MM. Endlicher et Unger, pensent que TOvaire provient unlôt de la gatne, et tantôt du disque de la feuille; enfin M. L. Bravais {Examen organographique des nectaires ; Ann, se, nal.t t. XVIII, sep-

tembre 1842) , signalant dans le pétiole d'une feuille ordinaire deux parties distinctes, le support et le pétiole proprement dit , admet que le support seul entre dans la formation de l'Ovaire , tandis que le pétiole proprement dit donne le style, que le stigmate est analogue à ranibère, et que le limbe se trouve réduit à des sortes d'appendices subulmiques, dont l'existence est peu fréquente.

Quoi qu'il en soit de ces diverses délimitations, chaque feuille ployée et modifiée en pistil prend le nom de feuille pistillaire ou carpellaire , et elle forme un carpelle ou carpelle, ou un pistil simple ; plusieurs feuilles pistillaires ou plusieurs carpelles réunis donnent un pistil composé ou syncarpé. Examinons d'abord l'Ovaire d'un pistil simple; cette étude nous rendra beaucoup plus facile celle du même organe considéré dans le pistil composé.

Lorsque le limbe de la feuille pistillaire se ploie pour former l'Ovaire d'un carpelle, les bords s'infléchissent vers le centre de la fleur, où ils se soudent l'un à l'autre, et sa nervure médiane reste nécessairement placée vers l'extérieur. Or, ce dernier état forme le dos du carpelle, tandis que le premier constitue son ventre ou sa portion

OVA

venirée; elle est tonjée par une ligne résultant de la soudure des deux bords infléchis, et par laquelle s'ouvre le carpelle à sa maturité; cette ligne de suture dure, qui devient plus tard la ligne de déhiscence, se nomme la suture.

Ce mode de formation de l'Ovaire amène diverses conséquences importantes. En premier lieu, un carpelle isolé ou un

pistil simple ne peut jamais être régulier, son côté dorsal, formé par la nervure médiane, sur laquelle s'est fait le ploiement, devant toujours être moins convexe que son côté ventral, formé par les deux bords rapprochés et soudés; on conçoit, en effet, sans peine, que les deux moitiés d'une feuille, appliquées l'une contre l'autre, ne peuvent former un organe régulièrement et uniformément arrondi de tous ses côtés. En second lieu, on peut comprendre d'avance que la cavité formée par le ploiement de la feuille carpellaire sera unique, à moins qu'il n'existe dans l'intérieur de l'Ovaire formée par elle quelque production nouvelle ou quelque modification de disposition qui ait pour effet de la subdiviser. C'est, en effet, ce qui a lieu dans la grande majorité des cas; l'Ovaire d'un carpelle ou pistil simple en présente d'ordinaire qu'une seule cavité ou loge. Cependant, dans certaines circonstances, elle est subdivisée par des lames d'origine et d'importance secondaires, qu'on a nommées fausses cloisons, pour les distinguer des vraies cloisons qui n'existent que dans les Ovaires des pistils composés, et qui, comme nous le verrons plus tard, résultent uniquement de la juxtaposition et de la soudure des carpelles. Ainsi, dans certaines Légumineuses (*Asragalus*), la nervure médiane s'infléchit assez fortement en dedans pour diviser la cavité ovarienne en deux moitiés, qu'on nomme encore loges dans le langage descriptif, et qu'il serait plus rationnel de distinguer par le nom de loges, avec quelques organographes. Nous retrouverons des faits fort remarquables et analogues jusqu'à un certain point dans certains pistils composés (*Lins*, *Datura*). Plus souvent, ces fausses cloisons, soit complètes, c'est-à-dire traversant toute la cavité ovarienne, soit incomplètes, c'est-à-dire y formant seulement des chambres qui communiquent entre elles, partent de la suture ventrale et sont formées,

OVA

par l'introflexion des bords de la « feuille carpellaire, à l'intérieur de l'ovaire. Nous avons dit, en effet, que, dans le ploiement de cette feuille sur sa nervure médiane, les bords viennent s'appliquer l'un contre l'autre et se soudent; mais souvent aussi ces mêmes bords se recourbent plus ou moins vers l'intérieur de l'ovaire, de telle sorte qu'ils s'avancent dans sa cavité, et que la suture qui ferme cette cavité et qui produit la suture s'opère sur une ligne intermédiaire entre les bords et la nervure médiane du carpelle. Or, suivant que cette portion introfléchie des deux côtés de la feuille carpellaire s'avance plus ou moins dans l'ovaire, elle forme des fausses cloisons plus ou moins prononcées. L'un des exemples les plus remarquables de cette introflexion est celui que cite M. Aug. Saint-Hilaire dans sa *Étiologie* et que lui fournit une *Curcubitacée*, *Vblitea brasiliensis* Aug. 6t-Hil. Dans le pistil simple de cette plante, la portion introfléchie forme d'abord une fausse cloison presque complète, après quoi les deux bords se portent encore à droite et à gauche dans une longueur considérable.

Le plus souvent c'est sur les deux bords de la feuille carpellaire que sont portés les ovules ou les jeunes graines; il résulte donc du mode de formation des carpelles que ces ovules doivent être rangés dans chacun d'eux sur deux lignes adjacentes et parallèles. C'est en effet le cas ordinaire. Mais ailleurs on observe d'autres dispositions que nous ferons connaître en parlant des pistils composés. Cette portion introfléchie qui porte les ovules se distingue d'ordinaire par un épaississement marqué; on lui donne les noms de Placenta, Placentaire, Trophosperme; nous renver-

rons également son eiamen, qui présente beaucoup d'intérêt , an chapitre des Pistils composés.

Beaucoup de fleurs présentent à leur centre des carpelles simples , soit solitaires, soit en nombre variable. C'est ainsi , par exemple , qu'une fleur de Crassule renferme 5 carpelles verticillés , libres de toute adhérence entre eux, et par suite autant d'ovaires distincts. Mais ce dernier cas est rare. Presque toujours, lorsque des carpelles sont ainsi groupés en verticille plus ou moins nombreux, ils se soudent entre eux, et de là résultent les Pistils composés ou

OVA

syncarpés , si communs dans Je règne végétal. Étudions maintenant les ovaires de ces Pistils composés.

Le cas le plus simple , et qui se rattache le plus naturellement aux détails précédents, est celui dans lequel des carpelles verticillés, comme ceux des Crassules, se soudent entre eux par leurs parois en contact. Dans ce cas , les ovaires des carpelles simples se réunissent pour former l'Ovaire du pistil composé. Or, il est facile de comprendre l'organisation de cet Ovaire composé. La soudure, se fïTisant à partir du centre, pourra s'étendre plus ou moins vers la circonférence ; de là le contour de cet Ovaire composé présentera des lobes d'autant plus prononcés que la sou* dure aura été plus limitée et en nombre égal à celui des carpelles dont il est formé. Cependant, dans les cas où la nervure médiane de ces carpelles s'est rejetée en dedans, il peut en résulter un nombre de lobes double de celui des carpelles. Lorsque la soudure des parois latérales est complète , le contour de l'Ovaire forme une circonférence continue et régulière. Les lignes de jonction des carpelles

constituent autant de nouvelles sutures, les seules qui soient visibles à l'extérieur de l'Ovaire composé. Lorsque l'Ovaire est devenu fruit il s'ouvre fréquemment par ces sutures , et parfois même on voit alors les carpelles primitifs se séparer et s'isoler de manière à mettre en évidence le mode de formation de l'organe entier.

Quant aux lignes ventrales des carpelles, elles se réunissent de manière à former l'axe de l'Ovaire composé ou sa columelle* C'est autour de cet axe que sont rangées les cavités ovariennes des carpelles ou les loges; à l'angle interne de ces loges sont insérés les ovules, de la même manière, pour chacune d'elles , que nous l'avons vu pour l'Ovaire des carpelles simples. Toutes les fois que cette disposition fondamentale existe, ou que les ovules sont insérés à l'angle interne des loges de l'Ovaire composé, on nomme leur placenta ou placentaire axile , et l'on dit que leur placentalion est également (udfe. Nous verrons bientôt comment se produisent les autres modes de placentation.

Dans la formation de cet Ovaire composé les parois latérales des carpelles se soudent entre elles , de manière à former les vraies

GooglQ

k-r'MHâ ««AL

HiUirt ftplfc^— rOvHrv 4a < p*rU Mo^Hrt 4t carpcfîn

n —\ IwporUol 4t Mr»ir éktim^fwer en 9tmmf HoboBi 4*«t«c
Im Train: or, «i fynwi MM ptîM M fMiM^raat Icvrt l« ^uoa atec
Im Mylet et les Ijh tiylta et Im lUgmatM fbr- «Ml ff« tfWt la pro-
long«tiiMC de la aer- «we BMiaRe dei earpellef ; dêi \mt, ili M

lo^ldian avec kt vraiM rloiaofit , I eoMiiM on Ta vu , dM rdUt et
«M »Hm« tarpellM rtployét en dedans i taire eyt. Dèa lert auMÎ
toute k ^«t Met oppeeée aui atylM tara une Par eiemple , li Ton
coupe I Ithalrv d'un Un i 1o loge*, on ^n*^ ^l«»« tnr Im dti Ho-
bont qui léparent M» M«^M«, Hnq allKnent avec Im S itylM,
J4>i« >a»n iMr «ont op|MM^ ou lont silawi. «M W même ^an
vertical qu*ei; ifc m^<tM aoni Im vraiM doitom , te»

m^mae . mM Im f^UMM.

. «tasiM«4UMi que noui venoni de décrire *i» «M.
SMTMr^ulUDt de la loudorede m*»^^ ^«M, e»t tranfituire cImi
teri-M» ^■<nina^tt M niodifie par fuite ée

ogie

IL w^ r^" " ^ " ^ _ ^ « ^ ^ _ *

^ ^ «■ ouBîaB*, i rsn*^ os ■«« «r

^ ctt Caa^«, ^i^^^ p^^^ ^ t;«i -^*i* *u.Kie ou ce r.u^eae a
«or

te Av-ipfcM, ce «ootles doii4Mu ..i *«-,

AeoCteoTute;ert«,«H,oelèùJ'oTuIe csi "«P-s*. p.r rapport à la
feuille e.rpelUi,,

mr,,. .7 Tl " ** ■ '"• """" ■ « '*•«''' m«, , elle. M.U
c«diTe««n.od.fiMt.,.,

»Dl trts peu fréquentes d.n* le règne .o léU et c,, quelque sorte
e.cep. Juell.s ; Un.l,s,u.le,,e»luoequic.r.clcr,sec«e,-

TT^ A

•«T.* «es w,te st.» iK or.. »,Mi,- n^

^rll,r'''''' •* '''«*'''• -'^*'^' fw .«^ie,e,,e.e«,e«Uifcr» X««.,«,,«,,

• I «Jed* I •IBWT.U.H, «Ç.B<^i,«e.,V».

P- D«tfc,rtre, Or,«.^.,,,, ^ ^ ^ ^ ^ ^ ,. ^

'**'''«■*! i^".»' <■>•«* cM/i-all*.: 4,H »- —tmr., décembre
ISti. p., a«| „ ^^^^ ,

'''' It^ . >'«■* l»s l'rcimfrs tn<vn«rt\U

tl,

OVA

OVA

cloisont qui s'effarent les logfi uormales. Mais en m soudant ainsi elles perdent Tépiderme des deui faces adhérentes , de sorte qu'il s'opère une fusion de leurs couches moyennes, analogues au mésophylle. Outre ces cloisons , certains Ovaires en présentent de fausses qui modiflent la structure ovarienne , mais dont il sera facile de se rendre compte en se rappelant les détails que nous avons donnés plus haut sur les pistils simples. Supposons, en effet, un Ovaire résultant de Tunion de 5 carpelles , dans chacun desquels la cavité ovarienne soit divisée en deui par Pin-troflexion de Tun ou Tautre bord , ou par une lame , production accessoire de la nervure médiane; il en réiolte naturellement un nombre de loges double de celui des carpelles. Ainsi , chez certains Lins, cinq carpelles, chacun à deux cavités séparées par une

fausse cloison- dépendante de la nervure médiane , donnent un Ovaire composé i 10 loges. Une particularité semblable donne quatre loges avec deux carpelles seulement chez le *Datura stramonium*. Ainsi encore M. Aug. Saint- Hilaire explique TOvaire des Cucurbiacées parla soudure de carpelles analogues a celui que nous avons signalé diaprés lui chez *VELisea brasiliensis*.

Il est important de savoir distinguer ces fausses cloisons d*avec les vraies; or, on y parvient sans peine en considérant leurs rapports de position avec les styles et les stigmates. Les styles et les stigmates forment en effet le prolongement de la nervure médiane des carpelles; dès lors, ils alternent toujours avec les vraies cloisons , qui résultent, comme on Pa vu, des côtés de ces mêmes carpelles reployés en dedans et soudés entre eux. Dès lors aussi toute cloison qui sera opposée aux styles sera une fausse cloison. Par exemple , si Pon coupe en travers POvaire d'un Lin i 10 loges, on verra que, sur les dix cloisons qui séparent ces cavités, cinq alternent avec les 5 styles, cinq autres leur sont opposées ou sont situées sur le même plan vertical qu'eux; les premières sont les vraies cloisons , les secondes sont les fausses.

La disposition que nous venons de décrire dans les Ovaires résultant de la soudure de carpelles fermés , est transitoire chez certaines plantes , et se modifie par suite de

Paecroissement d« Porgtne. Ainsi, chez les Caryophylléi , POvaire a primitivement autant de loges que de carpelles ; mais pendant que POvaire grossit et se développe , les cloisons ne le suivent pas dMs son développement; tles s'oblitérent progressivement dans toute leur portion intermédiaire entre l'axe et la paroi externe, se rompent, laissant k peine , dans quelques cas, de faibles traces de leur existence à la partie inférieure de l'organe ,

et Pon observe ainsi , dans le pistil de la fleur adulte, une seule loge formée par la confluence de celles qui existaient primitivement distinctes et séparées.

Un fait analogue, mais irrégulier, se présente chez les *Cuphea*. Ici POvaire est d'abord divisé par une cloison complète en deux loges, dont chacune renferme deux rangées d'ovules portées sur un placenta axile. L'accroissement de l'une des deux loges et des parties qu'elle renferme est à peu près nul , tandis qu'il est très rapide dans l'autre ; les ovules de la première avortent , tandis que ceux de la dernière se développent d'après la marche normale, et que le placenta sur lequel ils s'insèrent s'élargit beaucoup dans sa portion médiane. Plus tard, les deux cloisons se rompent, et ne laissent pour toute trace de leur existence que deux prolongements en forme de cordons , comparés fort ingénieusement par M. Aug. Saint Hilaire à une bride dans la main du cavalier. Enfin, dans l'état adulte , POvaire est très irrégulier, à une seule loge, et dans celle-ci se trouve un placenta libre de toute adhérence, chargé d'ovules d'un seul côté, et de l'autre adossé contre la paroi de POvaire.

Jusqu'ici nous n'avons considéré que des carpelle^ fermés venantse souder pour former un Ovaire composé. Dans le langage descriptif, on indique le nombre des loges qui en ré • suite par les mots à biloculaire ou à 2 loges ; triloculaire ou à 3 loges; quadri-f quinque*, etc., -loculaire ; pluriloculaire , lorsqu'on veut indiquer vaguement la multiplicité des loges; mulUlocuîaire, lorsqu'on veut en indiquer un grand nombre. Mais , dans beaucoup de cas , les choses se passent autrement. Le ploiement des feuilles carpel-laires sur leur nervure médiane n'est pas assez prononcé pour que leurs bords atteignent l'axe-, ou même elles restent étalées.

OVA

OVA

et leurs bords se replient i |>eiite en dedans. Dans ce cas, chacune d*elles ne formant pas une cavité close , il en résulte que TOvaire composé qui provient de leur soudure laté* raie présente une loge unique ; de plus, les placentas, formés par Tinfleion et Tadbéreiice des bords adjacents , se présentent nécessairement sous la forme de simples lames longitudinales, saillantes k des degrés divers sur la Uce interne des parois ovariennes, et dont chacune porte, comme dans le cas des placentas a&iles, deux rangées d'ovules. Ces placentas reçoivent le nom de placentas pariétaux, et leur situation caractérise pour Tovaire la placéntatUm pariétale, 11 est important de remarquer que les placentas pariéuux diflèrent essentiellement sous un rapport des placentas asiles. On a vu , en effet, que chacun de ceui-ci est formé par les deux bords infléchis d'un même carpelle ; au contraire , il résulte du mode de formation des placentas pariétaux qu'ils proviennent de l'adhérence des bords de deux carpelles adjacents, ce qui établit une différence notable entre eux et les premiers. Il est à 'peu près inutile de faire remarquer que ces Ovaires à placentas pafiétaux manquent d'axe solide ou de columelle à leur centre ; c'est là une suite nécessaire de leur mode de formation.

Les deux sortes d'Ovaires composés que nous avons examinés Jusqu'ici nous ont présenté constamment les ovules attachés aux bords des feuilles carpellaïres ; mais quoique ces deux dispositions ovariennes soient incomparablement les plus nombreuses dans le règne végétal , elles ne sont pas les seules. Chez le Buto-mus ou Jonc fleuri, presque toute la paroi interne des carpelles joue le rôle- de placenta et porte les ovules ; chez les Nymphœa,

ce sont les cloisons qui jouent un rôle analogue et sur lesquelles s'attachent les jeunes graines ; ailleurs, c'est à la nervure médiane du carpelle que se rattachent les ovules ; enfin quelquefois l'ovule est disposé, par rapport à la feuille carpellaire, comme un bourgeon par rapport à sa feuille, c'est-à-dire qu'il semble axillaire relativement à elle. Mais ces diverses modifications de structure ovarienne et de placentation sont très peu fréquentes dans le règne végétal, et en quelque sorte exceptionnelles ; tandis qu'il en est une qui caractérise essen-

tiellement un certain nombre de familles, et qui, sous ce rapport comme sous plusieurs autres, présente beaucoup plus d'intérêt et d'importance. Nous voulons parler des Ovaires pourvus d'un placenta central libre, qui existent dans la famille des Primulacées et dans un petit nombre de familles voisines.

Dans ce nouveau type, l'Ovaire est formé de carpelles étalés, adhérents entre eux par leurs bords, mais chez lesquels ces bords ne sont pas infléchis et ne portent pas d'ovules. Ceux-ci sont portés, presque, toujours en grand nombre, sur un corps qui occupe le centre de la cavité ovarienne, et qui s'est autre chose qu'un prolongement de l'axe, ou, en d'autres termes, qu'un petit rameau raccourci ; ils sont placés à la surface de ce petit rameau ou placenta selon des lignes spirales entièrement semblables à celles que décrivent, par exemple, les carpelles sur le réceptacle allongé d'une Renoncule, ou mieux encore « du Myosotis. Ce mode d'insertion des ovules suffirait déjà pour montrer que ce placenta est véritablement indépendant des parois ovariennes, ce que prouve d'ailleurs l'observation directe ; mais les botanistes avaient admis, sur l'autorité imposante de M. Aug. Saint-Hilaire, que, chez les Primulacées, type fondamental de ce mode de pla-

centration , l'extrémité supérieure de cet organe se prolongeait en un filet qui pénétrait dans le style et se confondait avec lui ; le célèbre observateur que nous venons de citer pensait également que ce filet se. brisait après la fécondation, et qu'alors seulement le placenta devenait réellemententièrement libre. Nous croyons avoir établi de la manière la plus positive , à l'aide de l'observation organogénique(voy. P. Duchartre , Organogénie de la fleur dans les plantes à placenta central libre ; Ann, se, nalur., décembre 1842, pag. 281 etsuiv.), que cette opinion n'est pas confirmée par les faits ; que , dès les premiers moments de sa formation, le placenta central est entièrement libre , tant à son extrémité que sur ses côtés ; que le filet par lequel il se termine chez certaines de ces plantes se forme seulement à une époque avancée du développement floral ; et que s'il contracte parfois adhérence avec le style , ce n'est là qu'un fait accessoire et sans importance.

OVA

Voilà donc, cbei lei Primulacées, tef Ujt» ainéw, etc., an plice-nU certainement et évideroment aiile ou appartenant à Taxe ré-gétal, et totalement indépendant des feuillefl carpellaires. Ceci nout conduit naturellement à eiaminer une question importante pour rhistoire philosophique de TOfaire, et sur laquelle il règne deux opinions partagées Vune et Tautre par des sarantsdu plus grand mérite. Cette question consiste i savoir si, dans les cas ofa les ovules se rattachent aux carpelles (placentations pariétale et axile), le placenta sur lequel ils ont pris naissance est une portion, un démembrement ou une continuation de Taxe du végétal , ou bien 8*il est une dépendance ou une partie de la feuille carpellaire, en d*autres termes, si ce placenta est un organe axile ou appendiculaire. La première de ces manières de voir est professée,

en France, par MM. Aug. Saint Hilaire , A. Richard ; en Allemagne, par MM. Schleiden, Endlicher, Engler, Fenzl, etc. Quant à la seconde, elle est adoptée et soutenue, en France, par MM. De Candolle, Ad. Brongniart; en Angleterre, par MM. Robert Brown, Lindley ; en Allemagne, par MM. Al. Braun, Bisehoff, Hugo-Mohr, etc. Peut-être chacune de ces deux opinions est-elle trop exclusive, et, comme cela arrive dans bien des cas, la vérité existe-elle dans la combinaison des deux; voici, du reste, en quoi elles consistent Tune et Tautre. Les partisans de la première théorie posent en principe qu'une feuille , organe appendiculaire , ne peut produire une autre feuille, à plus forte raison un bourgeon ou un ovule ; que cette propriété est dévolue exclusivement à Taie et à »eê démembrements directs. Dès lors, ils admettent que, dans les Ovaires à placentation axile. Taxe se continue au centre de rOvaire où il forme le placenta ; le , il diffère du placenta central libre, seulement en ce qu'il devient le point commun où convergent et adhèrent les cloisons. Nous sommes porté à croire que ce mode d'interprétation est parfaitement fondé dans certains cas; ainsi nous avons publié récemment (Revue botanique, deuxième année, pages 213-225) des observations organogéniques qui nous semblent démontrer que, chez une partie au moins des Caryophyllées, il serait très difficile , sinon entièrement impossible, d'expliquer le mode de formation de TOvaire sans

OVA

l'intervention de Taxe. Ainsi nous avons vu, chez r/b(os(eu-miifiM(a<um,ceruin8Cèras- Hum, rOvaire commençante paraître sous la forme d'un mamelon assez fortement saillant, à la surface duquel les ovules naissent tout-à-fait à découvert, et

lorsque les parois ovariennes commencent à peine à se dégager de la bûte de ce même mamelon. Mais peut-être ne faut-il pas déduire de ce fait des conséquences trop générales. Quant aux Ovaires à placentation pariétale, les partisans de la même opinion admettent que, dans le réceptacle même. L'axe se divise en branches qui vont former les placentas sur les bords des feuilles carpellaires. Dans tous les cas, les faisceaux vasculaires dépendants de l'axe auquel se rattacherait, dans cette théorie, la production des ovules, ont reçu le nom de cordons pistillaires,

Les partisans de la seconde opinion croient au contraire que, dans le cas du placenta central libre, les ovules sont simplement une production des bords de la feuille carpellaire. Cette théorie s'appuie surtout sur des faits tératologiques dans lesquels on voit l'Ovaire revenir à l'état de feuille ordinaire, et où les ovules passent graduellement à l'état de simples lobes ou dents pour la feuille simple, de folioles pour la feuille composée. On peut consulter à cet égard un beau Mémoire de M. Ad. Brongniart (Toya^ Comptes-rendus de l'Institut^ séance du 25 mars 1844, tome XVI II, page 513 ; et Archives du Muséum, tome IV), une note récente de M. Godron {De l'origine des cordons pistillaires dans la famille des Légumineuses, Mémoires de la Société royale des sciences, lettres et arts de Nancy, 1847), etc. Selon cette manière de voir, les cordons pistillaires ne sont pas autre chose que des nervures marginales de la feuille carpellaire. Nous aurons occasion de revenir sur l'origine des ovules dans l'article relatif à cette partie importante du végétal. En somme, il nous semble que vouloir assujettir la nature à une marche unique et invariable dans la production des ovules, c'est s'éloigner de la vérité, c'est se condamner à donner des explications forcées et torturées sans motifs de faits dont il est facile de se rendre compte en em-

pruntant à chacune des théories que nous venons d'exposer les données les plus positives et les plus rationnelles; c'est, par conséquent,

GooglQ

OVA

t^exposer à ajoiler mus «ucune oillité de nouveaux lystèiuei à ceux qui encombrent déjà certaines parties de la science.

Après les détails que nous venons de donner sur les carpelles, soit isolés, soit réunis en pistils composés, ou syncarpés, et sur les divers modes de placentation, il nous restera peu de chose à ajouter pour terminer l'histoire de l'Ovaire; car nous renverrons aux ouvrages élémentaires pour les devoirs de simple nomenclature qui nous sembleraient mal placés ici.

Les rapports de l'Ovaire avec le calice fournissent des caractères importants pour la méthode naturelle et pour la description des plantes en général. Tantôt, en effet, l'Ovaire est entièrement indépendant du calice, tantôt il contracte avec lui une adhérence intime sur une portion plus ou moins grande de son étendue. Dans le premier cas, il se montre tout entier à un niveau supérieur à celui du verticille calicinal : aussi le nomme-t-on Ovaire libre ou supère; dans le second, et particulièrement quand la soudure a lieu sur toute son étendue, il forme au bas de la fleur un renflement entièrement inférieur à un niveau où le calice devenant libre semble en quelque sorte commencer: on lui donne aussi, dans ce second cas, les noms d'Ovaire adhérent ou infère; mais cette dernière dénomination, reposant sur une apparence trompeuse, doit être peu employée. Au reste, l'adhérence du calice avec l'Ovaire a lieu à des degrés très divers ; elle fournit un ex-

cellent caractère lorsqu'elle est complète (Ombellifères, Rubiacées, Dipsacées, etc.); mais elle est sujette à varier beaucoup lorsqu'elle n'a lieu que sur une portion de l'organe {Ovaire demi-adhérent). C'est ainsi que le seul genre Saxifrage en présente presque tous les états, depuis une indépendance presque complète jusqu'à une adhérence presque totale.

On pourrait aisément prendre pour un Ovaire adhérent ou infère le renflement qui existe au bas de la fleur des Rosiers ; mais en ouvrant ce renflement, on reconnaîtra que c'est là uniquement une profonde excavation du réceptacle, dans laquelle sont situés des carpelles simples, isolés, et libres de toute adhérence. Une remarque importante, c'est que les Ovaires composés sont les seuls susceptibles de contracter adhérence avec

OVA

le calice; les Ovaires des carpelles simples se montrent toujours libres et indépendants.

Comment se produit l'adhérence de l'Ovaire avec le calice? C'est une question sur laquelle les botanistes ne sont pas d'accord. Ils ont même discuté sur la nature de l'Ovaire adhérent, et M. Schleiden a émis à cet égard une opinion qui ne semble pas avoir encore beaucoup de partisans; il a pensé que ce n'est autre chose qu'un pédoncule creusé et dilaté de manière à loger les ovules. Pour ce qui est de la première question, elle amène à admettre une couche intermédiaire entre la paroi externe de l'Ovaire et la paroi interne du tube calicinal ; or, cette couche, qui joue le rôle de ciment, est, pour les uns, une expansion de l'axe qui va au-dessus de l'Ovaire, produire la corolle et les éta-

mines; pour les autres, ce n'est autre chose que les bases mêmes des pétales et des étamines.

On conçoit aisément qu'il est important de déterminer le nombre des carpelles qui entrent dans la composition d'un Ovaire composé. Cette question, qui se rattache par une relation des plus intimes avec les notions de symétrie florale, est facile à résoudre, dans le plus grand nombre des cas, à l'aide des connaissances que nous avons sur la formation des loges et des placen • taires, sur la nature et les caractères des cloisons vraies et fausses, à l'aide du nombre des styles et des stigmates, de celui des nervures qui traversent les parois ovariennes, enûn au moyed des données que fournit plus tard la déhiscence du fruit. Cependant il est des circonstances dans lesquelles il serait difficile de recourir à ces divers caractères, ou dans lesquels leur secours serait peut-être insuffisant pour la solution du problème. On peut alors puiser des indications précieuses dans l'observation organogénique, dans l'état de l'Ovaire jeune et presque naissant. Ainsi les Labiées nous présentent de très nombreux exemples d'une modification ovarienne, qu'on a nommée Ovaire gynobasique. C'est ce que Linné regardait comme quatre graines nues. Cet Ovaire gynobasique se compose de plusieurs loges (4 chez les Labiées), chacune à un seul ovule, « distinctes et entièrement nues, sj-

GooglQ

OVI

métriquement rangéei autour d'un ftyle unique, sur un réceptacle commun (Aug.

Saini-Hilaire , Morphol., p. 506), a auquel on donne, dans ce cas, le nom de gynobase. Or, ainsi que nous l'avons décrit et figuré, il y a quelques années, le pistil des Labiées, dans sa première jeunesse , se présente absolument comme tous ceux à deux carpelles, sous la forme d'un petit corps ovoïde ouvert à sa partie supérieure, que terminent deux petites saillies ou mamelons , premier rudiment des deux stigmates. Peu après, quatre ovules se montrent dans l'intérieur du jeune Ovaire; ils grossissent rapidement, et bientôt ils dessinent quatre proéminences assez marquées à la surface externe du Jeune pistil. Or, ces proéminences se prononcent de plus en plus, et en même temps le pistil entier ne s'allonge que faiblement; il résulte de là que d'abord elles atteignent le niveau du point où commence le style, que plus tard elles le dépassent fortement , enfin que, dans le pistil adulte, cet organe semble n'être entre elles, au fond d'un enfoncement profond , et paraît sortir du réceptacle même. On voit que si, avec tous les organographes , on distingue dans l'Ovaire un sommet organique toujours indiqué par le point de départ du style , et un sommet géométrique ou simple extrémité de l'axe réel ou fictif de cet organe, on trouvera le sommet organique de l'Ovaire, chez une Labiée, totalement différent de son sommet géométrique, et devenu entièrement latéral. On observe, au reste, plus nettement cette distinction de deux sommets dans certains pistils simples à style complètement latéral et presque basilaire, comme chez les Alchimilles et les Chrysothamnus

(P. DcCHAaTRB.)

OVAIRE. OoWi, Latr. (Cours d'entomologie). caDST. — Synonyme de *Loemodipodes* ovulaires ou *Cyamiens* de M. Milne Edwards. Toy. ce mot. (H. L.)

OVitOLITE. POLYP.— roy. ovoLrre.

OVI BOS (ovis, mouton; bos, bœuf), «av.

~M. de Blainville {Bull, Soc. pMfom., 1816) a créé sous ce nom un genre particulier pour le Bos moschatus des auteurs, et il lui assigne pour caractères : Cornes très élargies et se touchant à leur base, s'appliquant ensuite sur les côtés de la tête et se relevant brusquement en arrière et de côté ; pas de mufic ;

ovo

le chanfrein assez fortement busqué, comme chez les Moutons ; pas de barbe ; les membres robustes; la queue très courte.

Une seule espèce entre dans ce groupe; c'est le BoEDF «dsquoé, Dulfon, Bos moschatus Gmelin , dont la taille est un peu plus petite que celle du Bœuf, et dont le pelage, formé de deux sortes de poils , l'un de bourre longue et épaisse, l'autre de sole très fine, est d'une couleur générale brun -foncé. Cet animal, dont l'aspect rappelle plutôt celui du Mouton que celui du Bœuf, se trouve dans les montagnes de l'Amérique septentrionale où il vit par troupe de quatre-vingts à cent individus. Il répand une odeur de musc très prononcé, et cependant sa chair est mangée par les Américains et semble assez bonne.

OVIDUCTE. Oviduclus. zool. — Koy.

OVOLOGIK.

OVIEDA (nom propre), bot. ph.— Genre de la famille des Iridées, établi par Sprengel (Syst. , 1 , 147). Herbes de l'Afrique australe. Voy. inioÉEs. — Ovieda y Linn. {Gen., n. 787), syn. de Clerodendron , R. Brown.

OVIIXA, Adans. (Fam., H, 134). bot.

PU. — Syn. de Jasioney Linn.

OVIPAIES. ZOOL. — On nomme ainsi les animaux qui pondent des œufs.

OVIS. MAii. — Nom latin appliqué au genre des Moutons. Voy. ce mot. (E. D.)

ovoïdes. Ovatœ. moll. --Dénomination proposée par Latrcitle pour une famille de Gastéropodes pectinibranches comprenant les genres Porcelaine et Ovule. C'est une subdivision de la famille des Enroulés de Lamarck. (Doj.)

OVOLOGIE. ANAT. et physiol. — La vie des êtres organisés a deux limites déterminées , la naissance et la mort. Ce sont du moins les deux termes évidents de la libre existence des animaux dans un milieu respirable. Mais avant cette première époque apparente de la vie, qui commence par la naissance ou l'instant de la mise bas pour les Mammifères , celui de la sortie de l'œuf pour les Ovipares y le germe qui existe dans l'œuf des VivipareSy comme dans celui des Ovipares y dès le moment de la fécondation (voir le mot rnoPACATioîi) , s'y manifeste en premier lieu par quelque partie de son organisme; il y prend ensuite successl-

GooglQ

ovo

venMDt toutes celles qui doivent lui donner la faculté de vivre librement hors des enveloppes qui le protègent dans Toeuf où il est renfermé.

C'est ce développement du germe dans l'œuf, ce sont les changements que cet œuf éprouve dans sa composition, depuis l'instant de la fécondation jusqu'à l'éclosion; ce sont les phases apercevables entre ces deux limites, dans la forme, le volume et la composition du petit être organisé, qui font le sujet de l'ovologie, Elles caractérisent la première époque de l'existence, dont la durée est limitée par ces deux termes, l'instant de la fécondation et l'éclosion.

La naissance, dans l'acception vulgaire, commence seulement la seconde époque de la vie, l'époque d'éducation, celle où les soins des parents sont très souvent nécessaires au petit être pour son alimentation.

C'est l'époque de l'allaitement pour les Mammifères; de l'alimentation dans le nid par les parents, pour beaucoup d'Oiseaux; d'une surveillance active, d'une protection manifeste de la part du père et de la mère, de l'un ou de l'autre séparément, pour nombre d'espèces des autres classes. C'est au moins une époque, pour les animaux vertébrés aquatiques, où le petit qui vient d'éclore reste immobile, continue de s'alimenter au moyen de son vitellus, et solidifie son organisme par une nutrition plus parfaite, au moyen d'une respiration plus complète.

Nous distinguons la troisième époque de la vie par ce caractère, que l'animal a en lui-même et par lui-même tous les moyens de rechercher et de se procurer sa nourriture; c'est l'âge d'alimentation et d'accroissement indépendants.

Lorsque cet accroissement est parvenu à un certain degré, l'animal éprouve dans son organisme des changements, des développements qui lui donnent à la fois les moyens et le besoin de

contribuer à la propagation d'autres individus qui continueront son espèce. Cette époque de génération ou de propagation sera la quatrième de son existence; elle la terminera chez un grand nombre.

Peu d'espèces parviennent à la dernière époque de la vie, à celle que j'appelle d'enveloppement, par opposition à la première. Peu d'espèces, excepté dans les classes supérieures

ovo

res, ont le triste privilège de vieillir, c'est-à-dire de perdre par degrés les forces physiques la faculté de se mouvoir avec plus ou moins d'agilité; celle de voir, d'entendre, après avoir perdu celle de se propager. Durant cette dernière époque de la vie, l'alimentation est à peine suivie de la nutrition, et les matériaux solides et inertes de l'organisme finissent par l'encombrer et par en arrêter le jeu, L'Homme seul peut montrer à cet âge, au milieu des débris de son existence matérielle, une lumière qui semble s'en détacher peu à peu, à mesure que les instruments de cette existence deviennent plus impropres à l'exercice de la vie sensuelle. Cette lumière, c'est sa raison, c'est sa pensée qui s'élève souvent d'autant plus vers un autre avenir, que son organisme s'enveloppe et s'affaiblit davantage.

Ces cinq époques de la vie ne sont pas tellement limitées que l'une d'elles n'empiète pas un peu sur l'autre, chez quelques espèces et dans quelques circonstances. Ainsi l'âge de propagation peut coïncider avec celui de l'accroissement indépendant. Dans d'autres cas, cette quatrième époque dure encore que la cinquième a déjà commencé.

Pendant ces cinq époques, l'organisme éprouve dans sa forme générale, dans sa composition , dans l'existence passagère de certains organes, dans le développement ou l'affaïssement d'autres organes, des changements sur l'ensemble desquels j'ai peut-être fixé le premier l'attention, dans un cours public ayant uniquement pour objet l'exposé de ces métamorphoses.

J'ai pensé que la science des êtres organisés n'était plus complète, lorsqu'on se bornait à comparer les espèces entre elles , aux époques où les individus qui les composent ont atteint leur forme définie; que de nombreuses observations récentes devaient servir à composer un nouveau cadre , dans lequel on comparerait une seule espèce à elle-même aux différentes époques de sa vie , dans lequel les caractères de ces différentes époques serviraient de points de comparaison entre les familles, les classes et les types. Je n'ai fait encore qu'esquisser ce plan, dans mes cours au Collège de France, durant quatre années consécutives (1) où j'ai passé en revue tout le Règne animal, en étudiant ainsi

GooglQ

OTO

Tout après toutes les classes qui le composent. Mais cette esquisse a déjà servi à des imitations que Je puis m'applaudir d'avoir provoquées.

Les métamorphoses qui ont lieu à la première époque de la vie, devront plus particulièrement faire le sujet de cet article. Zoologie, en effet, doit traiter du développement du germe dans l'œuf et des changements qu'il y subit jusqu'à l'éclosion ou la sortie du petit animal hors de l'œuf. Pour plus de clarté, nous

Pavons divisée dans nos Cours et nous la diviserons dans cet article en quatre parties.

Nous traiterons dans la première de VExogénie, ou des circonstances eiiérieures à l'œuf qui sont indispensables pour que le germe qu'il renferme après la fécondation s'y développe.

La seconde partie , que nous appelons Ovogénie, comprendra les changements qui se passent durant Tincubation dans la composition de Tœuf , dans ses membranes et dans les substances alimentaires qu'il renferme.

La troisième partie , ou V Embryogénie ^ aura pour objet la connaissance des changements successifs que le germe éprouve, dès Pinstant où il se manifeste, jusqu'à l'époque de l'éclosion; ces changements, ces métamorphoses étant considérées dans l'ensemble de l'organisme.

Enfin la quatrième partie, ou l'Or^ano^^- Mtf, fera connaître ces changements succe8»ifs dans les divers organes ou les divers systèmes d'organes.

Chaque type du règne animal ayant, dans .Von développement dans l'œuf et dans ses métamorphoses successives , des caractères particuliers, nous en traiterons séparément sous ces quatre points de vue, et nous commencerons par les Animaux vei'tébrés. Nous indiquerons ensuite brièvement les princi* pales différences que présentent à cet égard les trois autres types des Articulés , des Mollusques et des Zoophytes,

Nous espérons pouvoir terminer par un court aperçu des métamorphoses les plus remarquables que les animaux éprouvent aux quatre autres époques de la vie, et par l'application de cette

connaissance à la méthode naturelle de classification du règne animal ; sinon nous renverrons cet aperçu et ces

OYO

considérations aux articles zoologis et zoogénie.

PREMIÈRE PARTIE

DE L'EXOGENIE.

Le germe de l'embryon qui existe dans l'œuf, dès l'instant où il a été fécondé, ne s'y développera pas, sans certaines conditions physiques ou vitales qui provoquent et entretiennent le mouvement de nutrition dont ce germe devient le centre. Les conditions physiques sont un milieu respirable , l'air atmosphérique ou l'eau, lorsque l'œuf est séparé de sa mère; un certain degré de température , qui varie selon les espèces et les milieux; enfin l'influence de la lumière dont la nécessité est beaucoup moins générale , mais dont l'utilité pour la sanguification a été démontrée dans des expériences récentes. Les conditions vitales sont les rapports directs que l'œuf conserve avec l'un de ses parents, de manière que la vie de celui-ci peut influencer plus ou moins sur la vie du germe contenu dans cet œuf, et lui est indispensable.

Ces conditions vitales peuvent changer entièrement les conditions physiques. Les fœtus des animaux vivipares n'ont besoin ni de l'action directe d'un milieu respirable, ni de celle de la lumière; ces deux influences leur étant communiquées par l'intermédiaire de leur mère et des liquides nourriciers qu'elle leur fournit.

Nous examinerons successivement ces diverses conditions physiques ou vitales dans les cinq classes des Vertébrés.

Cette esquisse comprendra :

1" L'indication du lieu d'incubation.

2* L'influence du lieu d'incubation sur la composition de l'œuf.

3** Son rapport avec le nombre des œufs.

4* L'époque de l'arrivée de l'œuf dans le lieu d'incubation.

5^ La durée de l'incubation.

§ 1*^ Du lieu d'incubation,

VçBut des animaux vertébrés une fois fécondé , ou pour l'instant de la fécondation, sort de la capsule membraneuse et nutritive de l'ovaire, dans laquelle il était renfermé «

GooglQ

ovo

et où il 8*est développé jusqu'à sa maluriié. 11 passe de cette capsule dans Toviducle où s'opère le développement de Per-obryon , en partie ou en totalité , Jusqu'à Téclosion. Ou bien il est rejeté au-dehors dans Peau, ou dans un lieu où il est exposé à Pair ; et dans ce dernier cas seulement il peut être couvé , c'est-à-dire soumis à Pinfluence de la chaleur d'un de st% parents.

On ne connaît encore qu'un^ seule exception à cette règle qui établit que le développement du germe librp eu ovarien doit s'effectuer, chei les animauXy hors de la captule de l'ovaire où

l'ovule s'est développé et a été nouri jusqu'à sa maturité. C'est celle que J'ai signalée le premier chez les Poécilies f petits Poissons vivipares des eaux douces de l'Amérique méridionale , dont les œufs mûrs restent dans leur capsule ovarienne, y sont fécondés et s'y développent (i).

Cette étude des difflTérences dans le lieu où s'opère l'incubation, dans lequel l'œuf reçoit toutes les influences nécessaires pour le développement normal du germe qu'il Venferme, est du plus haut intérêt. Nous en donnerons successivement un aperçu dans les cinq classes des Vertébrés.

A. Chez les Poissons.

L'œuf mûr et fécondé des animaux de cette classe est le plus généralement abandonné à l'action de l'élément dans lequel le Poisson doit vivre, à celle de l'eau , pour y recevoir toutes les influences physiques nécessaires au développement de son germe. C'est d'ailleurs dans ce même liquide respirable que s'est opérée la fécondation, par le contact et l'action réciproque de l'élément mâle du germe (du sperme) avec l'élément femelle de ce même germe (l'ovule). Les femelles accompagnées des mâles de la même espèce, ou que ceux-ci suivent de près, ont l'instinct de choisir les lieux les plus propres à cette fécondation qui doit suivre immédiatement la ponte , et à cette incubation toute physique qui doit succéder à la fécondation.

Ce sont les rivages. des différentes mers,

(i) Observation! pour servir à la connaissance de la vie animale (du développement de la Pœcilie de Surinam ^ scanrre de l'Académie des Sciences de Paris et 7} avril 1841, de Aitnaki de l'Ucet HmtuTtUti , mai et juin 1844.

OVO

où Peau est tranquille et peu profonde, où la lumière avec ses rayons calorifiques peut pénétrer, où la température est assez élevée ; ce sont les rives des fleuves et des rivières , des lacs et des étangs où ces mêmes conditions se rencontrent.

Quelques rares espèces donnent des soins particuliers à leurs œufs ; elles ont l'instinct d'une incubation protectrice, soit que les femelles (celles de la Truite commune) creusent des fossettes dans le sable dans lequel elles les déposent ; soit qu'un mâle construise seul, avec des herbes marines ou fluviatiles, un nid dans lequel une ou plusieurs femelles viennent pondre leurs œufs à la suite de l'agaceries , qu'il féconde ensuite , qu'il surveille plus tard, jusqu'à l'éclosion des petits, auxquels il donne encore ses soins.

Aristote avait annoncé qu'une seule espèce de Poisson, qu'il nomme Phycis, avait l'instinct de construire un nid (liv. viii , chap. 30). Olivi a découvert ce Phycis d'Aristote; c'est un Boulenger ou Gobie proprement dit, que ce naturaliste a observé dans les lagunes de Venise, où les mâles préparent, dans des lieux riches en Fucus, un nid qu'ils recouvrent de racines de Zostera ; le mâle y demeure enfermé et y attend les femelles qui viennent successivement y déposer leurs œufs. Il les féconde, les garde et les défend avec courage (Règne animal de Cuvier, p. 178). Le Gourami, poisson d'eau douce de l'Inde, aurait les mêmes habitudes, suivant le major Hardwic. M. Hancock les a observées dans une espèce de Doras et dans une de Callicte , appartenant l'une et l'autre à la grande famille des Siluroides. Ces Poissons , qui vivent dans les eaux douces de l'Amérique méridionale , font un nid régulier, composé de feuilles , ou creusé dans la berge ,

dans lequel la femelle dépose ses œufs en pelotons aplatis , et les couve soigneusement. Le mâle Paide à faire auprès de ce nid une garde attentive ; tous deux le défendent avec courage , Jusqu'à ce que les petits soient éclos (1).

Ces habitudes extraordinaires avaient été signalées, depuis longtemps, chez les Épinoches de nos rivières, par M. Lecoq, de Lyon. M. Coste vient de les observer avec plus

7i) Histoire ttatareUe det Voisunts , par M>l C'ivi r et Va- Icu- icueiiurs, t. XV. p 280.— Paiis, ib»o, v-ar M. Valnirininrs.

Qoo^Çi

d*ucUtude et de nouveaux détails très intéressants, que nous avons pu suivre, au Collège de France , avec notre collègue , dans les réservoirs de cet établissement (Comptes- rendus de l'Académie dos sciences de 1846, t. XXIII, p. 814, 1084 et 1116). Ici , c'est le roàle qui construit le nid avec des brins d'herbes , en lui donnant la forme d'une poche , avec deux ouvertures opposées. Il colle ces herbes en les repassant, pour ainsi dire , avec son ventre , et en les iniprégnant ainsi des mucosités dont cette partie de son corps est enduite. Il assujettit son nid avec de petites pierres qu'il transporte et arrange avec sa bouche. Comme le Boulereau , il se charge seul de garder les œufs que les femelles y sont venues déposer k la suite de ses agaceries , et qu'il a fécondés ; et il les défend contre les autres femelles et les mâles qui en sont friands.

Entre les Poissons absolument ovipares , qui pondent leurs œufs dans un milieu respirable , où ils vivent eux-mêmes, et les Poissons vivipares , il existe un mode d'incubation, pour ainsi dire, intermédiaire.

Tout un ordre naturel de Poissons , celui des Lophobranches , ne se sépare pas de ses œufs , mais il les fait passer , au moment de la ponte et de la fécondation , dans une poche sous-caudale , ou bien il les agglutine à la peau de Tabdomen. Dans ce dernier cas , qui est celui des Syngnathus ophidion et ^quoreus , dont M. Risso a fait son genre Scyphius^ les œufs sont placés régulièrement en quinconce , sur trois ou quatre rangs, sous Tabdomen. Ils y restent fixés comme des pavés , au moyen d'une substance visqueuse, qui les fait si fortement adhérer entre eux et à la peau , qu'ils laissent dans'celle-ci une forte dépression après leur chute. Nous appelons cette incubation protectrice sub-ovipare , pour la distinguer de celle où l'œuf est libre ou abandonné par la mère à l'action tout entière des circonstances physiques.

Chez les Syngnathes propres et chez les Hippocampes, qui appartiennent à la même famille, l'incubation est sub-vivipare^ puisqu'elle a lieu dans une poche intérieure sous-caudale , dans laquelle les œufs passent et sont enfermés durant le développement du germe.

Suivant M. Rathke > la peau de la région

OVO

inférieure de la queue serait unie dans certaines espèces de la mer Noire, et aurait hors du temps de la gestation le même aspect que celle du reste du corps ; sauf deux légers plis de chaque côté , qui se déplisseraient au printemps , lorsque cette gestation extérieure se prépare, et s'étendraient rapidement pour constituer les parois d'une poche assez grande. Les œufs passeraient dans cette poche depuis le canal commun des oviductes, et y subi-

raient, pendant plusieurs' semaines, une incubation k la fois protectrice et nutritive.

Aussi longtemps qu'elle dure, les bords de la poche sont collés l'un contre l'autre, mais non soudés , sans doute par ta même matière albumino- gtulineuse qui entoure les œufs dans la poche et les assujettit à ses parois. La peau qui forme celles-ci prend , durant cette gestation, l'aspect d'une muqueuse enflammée. Cavolini avait déjà remarqué qu'elle était injectée de beaucoup de vaisseaux sanguins. Elle montre d'ailleurs de fortes dépressions dans lesquelles les œufs sont logés (1).

La nageoire anale se voit un peu en deçà de la commissure des deux lèvres de cette matrice extérieure , et semble sortir de sa profondeur. L'ouverture génito-urinaire est entre cette nageoire et la même commissure.

Les petits restent encore enfermés et repliés sur eux-mêmes dans cette poche, quelque temps après l'éclosion , et se nourrissent des fluides exhalés par ses parois , et des membranes de leur œuf, qui disparaissent promptement. Leur accroissement est tel que, lorsqu'ils en sortent, ils ont quinze fois le volume de l'œuf dont ils sont éclos (2).

Deux questions sont à résoudre au sujet de cette poche.

La première est de savoir si elle n'existe que pendant le temps de la gestation , et si elle disparaît après cette époque ; je suis porté à croire qu'une fois formée pour une première gestation , elle subsiste pour les gestations suivantes.

(i) Cftle poche est Hf ur^e dans les Tables aiuUomiqufs de M. Caru, el son mode d« développement est représente d'une ma-

nière très claire dans le Mémoire rilé de M. Ratlike. pi V.Off. 1-5.

(a) Ce mol tjHÎHxe foU a été transformé manieureiisemenl par l'imprimeur des Leroff/ , t. Vin. p 6il, lignt i8. •" celui de quelqurfoit.

QoO[^]Qi

ovo

oyo

C'est da moins ce que Je |)uît conclure pour une espèce (le Syngnalhus TypMe) dont j'ai sous les yeux un grand exemplaire. La poche sous-caudale est vide , quoique très développée (1); elle a de grandes dimensions en longueur et en profondeur ; et la peau qui en tapisse l'intérieur est plus mince que le reste des téguments , quoique de même nature.

La seconde question est de savoir si cette ^ poche appartient aux mâles et non aux femelles, ainsi que l'affirment If M. Eks-trœm et Retzius (2)? Sont-ce également des mâles qui portent les œufs sous leur ventre chez les espèces qui n'ont pas de poche ?

M. Rathke a répondu par la négative pour le Syngnalhus œquoreus L. , espèce de la dernière catégorie; Il a trouvé dans le même individu des œufs en développement sous l'abdomen et des œufs dans les ovaires pour l'année suivante (3). Ceux-ci étaient de différentes grosseurs. Lés plus volumineux n'avaient pas la moitié du diamètre de ceux qui se voyaient k l'extérieur du tronc. On y reconnaissait évidemment la vésicule germinative.

Déjà, en 1838 (4), M. Valentin affirmait avoir trouvé des ovules avec leur vitellus dans l'ovaire d'un exemplaire de Syn-

gnathe h poche sous-caudale , dont fi n'indique pas l'espèce. M. Krohn étendait encore au • genre Hippocampe les observations infirmant celles des naturalistes suédois. D'un autre côté , M. Rapp les avait confirmées en 1834 (5), et M. de Siebold en 1841 , par des observations faites sur des animaux frais , dans le port de Trlesle (6). Il est sans doute difficile de se décider entre des autorités aussi recommandables. Elles pourraient avoir raison les unes et les autres , suivant les espèces observées.

(i) Etira o>n.ii5 de long II y a o« ,aoo do l* Mnu». derrière Irquel fil* rommrnre. Jusqu'à IVxirémilê de la ntgwiirr caudale , et in>,i3o de et minir oriflio à l'extrémltê du mus"an.

fa) C -U. Ekitrcem, /tcies de P Académie royale de* sciences de Stockholm de tt3i, et Rftz'ras ibid, pour i833; et Isis de 1133 . cahier VII.

(3) Archives de J. MûtUr pour i«4o.

(i) Dans Bon Repertorium , t. III, p. 193.

(5) his de iSlr, p. 6So.

(6) ArehiveJde fFiegmann pour i9i7.^ . 291 et wiiv. Les ta-pèieaobservërf par M- de SSebold sont: les Syngnalhus rhynchenus, petagicus Riss., typkle L.. acus L , et les Wi>/iocampus brevirotlrii (Juv., et longiroilris Cuv.

Comment ne pas croire k Texacte observation de M. Ratke, faite sur un individu sans poche , à gestation sous-abdominale , qui avait des œufs avec une vésicule germinative dans l'ovaire , et des œufs en incubation agglutinés à la peau du ventre? Comment douter, d'autre parf , de l'exactitude des assertions de MM. Eks-trœm et Retzliis, confirmées par M. de Siebold , qui constatent

que les individus des Syngnathes et des Hippocampes qui ont une poche sont des mâles?

Pour la plupart des Poissons vivipares, l'oviducte est le lieu d'Incubation de l'œuf, celui où il passe la première époque de la vie, quelquefois même la seconde époque; comme cela arrive aux petits de la Blennie vivipare. Dans ce cas, les rapports de l'oviducte avec l'œuf peuvent être plus ou moins intimes. Nous verrons dans l'ovogénèse que, chez certains Squales, il lui fournit un placenta utérin qui s'enchevêtre avec le placenta vitellin de cet œuf. Chez d'autres, il y a absorption à travers les membranes de l'œuf d'une certaine quantité de sérosité. Dans la Blennie vivipare les œufs sont entourés, dans l'oviducte, d'une substance gélatino-albumineuse, sorte de nidamentum, qui sert au moins de nourriture au petit Poisson éclos, durant son séjour prolongé dans l'oviducte, après la première époque de sa vie, le développement dans l'œuf. Dans un cas rare et exceptionnel, celui des Poecilies, dont nous avons déjà parlé, le développement du germe s'effectue dans l'ovaire même, qui devient aussi le lieu d'une incubation très active, à en juger par le degré de développement des fœtus qu'on y trouve. La capsule de l'œuf, dans cette sorte d'incubation, qui a fourni à l'ovule ses éléments nutritifs pour son accroissement, doit encore faire passer à l'embryon une partie des matériaux nécessaires à son développement.

B. Chez les amphibiens.

La plupart des Batraciens anoures pondent leurs œufs dans l'eau des étangs ou des marais, où ils tombent immédiatement après avoir été arrosés par le sperme du mâle.

Il y a cependant de rares exceptions à cette règle générale.

OVU

Le Crapaud accoucheur, après avoir aidé la femelle à le débarasser du chapelet de ses œufs et les avoir fécondés, le serre fortement autour de ses cuisses et de sa Jambe, et se retire avec ce dépôt précieux dans des lieux humides et sombres, où il se couvre de terre humide, et où il reste sans prendre de nourriture durant cette incubation d'un mois. Après ce temps d'abstinence, un admirable instinct le fait sortir de sa retraite pour aller à l'eau, au moment précis de réclusion ou de la sortie du petit Têtard, qui ne pourrait vivre que dans ce milieu respirable. Le mâle d'une autre espèce de cette famille, le Pipa de Surinam, place les œufs, après leur fécondation, sur le dos de sa femelle. Leur présence ne tarde pas à en gonfler la peau, et y forme autant de cellules qu'il y a d'œufs. C'est dans ces cellules qu'a lieu l'incubation, que le petit éclôt et qu'il subit d'importantes métamorphoses (1). Les Batraciens urodèles, qui sont ovipares, déposent leurs œufs dans l'eau. La femelle du Triton à crête les colle isolément aux feuilles des plantes aquatiques. Il existe encore, dans cette famille des Salamandres, une exception remarquable ; c'est celle des Salamandres proprement dites, qui sont vivipares, et dont le lieu d'incubation est l'oviducte de la mère.

C. Chez les Reptiles

Chez tous les Reptiles propres, la fécondation a lieu par rapprochement des sexes, avant la ponte. Les uns sont ovipares, et les autres vivipares. Parmi les premiers, de l'ordre des Ophidiens et de celui des Sauriens, une partie de l'incubation, ou le premier

développement du fœtus, a lieu dans Toviducte. L'autre partie de Tincubation devient ensuite extérieure; c'est-à-dire que l'animal pond des œufs renfermant un fœtus plus ou moins développé, dans Pair et non dans Peau; et que son instinct le porte à les placer dans les lieux les mieux exposés pour recevoir encore , outre l'influence vivifiante de ce milieu respirable, l'action salutaire de la température nécessaire à leur développement.

Les femelles de quelques Ophidiens, parmi

/i) Voir a ce tajet la planrlie 2^ rt son caplirution , que iioiu ivons publier dana la grande rdition du H,rgnc «*<• mat de Cu-vief, vulumc des Rjettlilcx.

ovo

celles des pays les plus chauds (des Pithons)' couvent leurs œufs , par exception , en les renfermant dans les spirales de leur corps. Cette incubation , essentiellement protectrice, met en évidence chez ces animaux un instinct maternel aussi puissant que chez les Oiseaux. Nous y reviendrons en parlant de la durée de l'incubation.

Plusieurs Sauriens paraissent être vivipares (i).

Chez un certain nombre d'Ophidiens , parmi ceux qui sont venimeux, l'incubation est tout intérieure, comme chez les Vipères , auxquelles cette circonstance a valu leur nom.

Il paraît que, chez les CrocodiUens et chez la plupart des Chéloniens, dont les œufs ont une coque dure, la ponte s'effectue peu de temps après la fécondation.

La femelle des premiers les arrange sur des feuilles, dans un trou qu'elle creuse dans le sable , et les recouvre de feuilles et de ce même sable pour les cacher.

Les Tortues d'eau douce et de mer sortent de l'eau pour pondre leur œufs dans des fosses peu profondes qu'elles creusent dans la terre ou dans le sable des lies désertes ou des rivages , et elles les recouvrent d'un peu de ce sable ou de cette terre , des lieux qu'elles ont choisis pour les enfouir.

D. Chez les Oiseaux.

La classe des Oiseaux , de ces Vertébrés essentiellement aériens, est universellement ovipare. Elle dépose constamment ses œufs dans l'air et jamais dans l'eau. C'est toujours, sans aucune exception, dans ce milieu respirable , que doit s'effectuer le développement du germe renfermé dans un œuf d'Oiseau.

M. Schwann a fait des essais (2) pour savoir jusqu'à quel point ce développement et l'incubation pourraient- avoir lieu dans d'autres gaz que l'air atmosphérique , ou dans le vide. Des œufs , mis dans l'acide carbonique, n'ont éprouvé aucun changement.

Dans l'hydrogène, l'azote , et dans le vide ,

(O Deux espèces rapprochées, appartenant au genre Lptarû proprement dit, sciaient Vivipares. M. Jaquin a désigné l'une d'elles sous le nom de Vivipartit ; l'autre a été appelée «looi. vrte par M. Cuvier-Méaevnie. (Voir Annuaire des sciences naturelles, t. IV. p. 31a)

(> ; Dt Hetesittmie aerit atmotpktrici et dtvotMtioHem pullt in ovo incHitto, auctor Srii wann. B- roi , (*, tiô\.

le germe se dé? eloppe régulièrement, comme celui qui est dans l'air atmosphérique, Jusqu'à la quinzième heure , après laquelle le développement s'arrête; mais la vie du germe n'est que suspendue, et elle ne cesse, sans pouvoir être ranimée par un gaz respirable , qu'après vingt-quatre ou trente heures. Durant les quinze heures du premier développement, il y a toujours un dégagement d'acide carbonique. C'est un phénomène chimique difficile à expliquer, en l'absence de l'oxygène extérieur.

MM. Baudrimont et Martin Saint-Ange ont constaté de même que l'oxygène est indispensable à l'évolution organique du Poulet, et que, durant l'incubation, les oeufs exhalent de l'eau et de l'acide carbonique, comme dans la respiration (1). Les résultats obtenus par ces savants diffèrent des précédents , en ce que le développement pourrait aller, dans l'hydrogène ou l'acide carbonique , jusqu'à la formation des vaisseaux; mais ces vaisseaux ne renferment pas de sang rouge.

Une autre circonstance , en rapport sans doute avec la nature de l'Oiseau et la composition de ses œufs, est la température élevée (de 32 à 40** centigrades) nécessaire au succès de l'incubation, et que la mère seule, ou le père et la mère alternativement, chez les Oiseaux monogames, communiquent aux œufs , en les couvant aussi longtemps que doit durer le développement du germe et de l'embryon.

Les parties de l'oiseau mises en contact avec les œufs, sa poitrine et son ventre, sont, à l'époque d'incubation, injectées de réseaux vasculaires artériels et veineux , dessinant deux bandes latérales sous-cutanées , qui sont, chez la Poule du moins, dé-

nuées de plumes et de graisse. Ces réseaux ont été décrits comme une sorte d'organe d'incubation , servant à produire la chaleur extraordinaire que la couveuse doit communiquer aux œufs (2).

L'époque d'incubation , qui succède immédiatement, chez les Oiseaux libres, à celle de la ponte , qui peut avoir lieu , chez les

(i) Séamef dt VAcadémit dts scitneei du a6 décrmbre iKi3.

(») Voir A. B-irkow, sur le système nitêriH drsOi»eaux, Jrr-kirfM d'anatomie, rlr.,de J..F. Mrrk»-!, pour lKi5. p. 13i et saivanlei.

OVO

Oiseaux domestiques, dès le commencement de la belle saison , qui a rendu leur ponte plus abondante, provoque, chez les uns et les autres, une surexcitation de vie qui augmente la chaleur de leur corps. Au moins développe-t-elle ce double réseau vasculaire que nous venons d'indiquer dans les téguments de la face abdominale du corps , et une chaleur locale de cette partie, qui doit être mise plus particulièrement en contact avec les œufs de la couvée. Mais cette surexcitation va un peu en diminuant avec la durée de l'incubation ; de sorte que la température de la couveuse est sensiblement moindre à la,fin de cette époque qu'au commencement.

Au témoignage de Pline (I), les anciens Égyptiens étaient parvenus à imiter la nature, en plaçant les œufs sur de la paille, dans une étuve dont la température était entretenue, à l'aide d'un feu modéré. Jusqu'au moment où les Poulets venaient d*éclore; et, pendant ce temps, un ouvrier s'occupait nuit et jour à les retourner. C'est encore , de nos jours , par le même artifice, au moyen

de fours construits pour cet usage , qu'on fait éclore artificiellement des milliers de Poulets. Le degré de température nécessaire est senti plutôt que calculé avec précision , au moyen d'un thermomètre, par des personnes qui dirigent, de père en fils, cette délicate opération (2).

On a imaginé, en Europe, de petites caisses portatives pour arriver aux mêmes résultats, dans le but d'observer les différentes phases du développement du Poulet ; nous y revien* drons dans le chapitre de l'Embryogénie. Nous dirons seulement ici que la température de l'intérieur de ces caisses où l'on place les œufs ne doit pas être moindre de 23 R., ni au-dessus de 32* R.

Dans l'état naturel, l'incubation des œufs d'Oiseaux a lieu dans un nid dont on ne peut se lasser d'admirer, dans beaucoup de cas, la position , la construction et le choix des matériaux qui le composent. On y reconnaît à la fois un instinct prévoyant pour

(i) llUtotr natureUe y livre X, rh. i5.

(a) Voir diiui le gramî onvrvgc «ur l'Egypte, t I , p. aol, de VÉ-tot moderne , un Hf moire furteri de /mire More les poutels en KfYpte nu moyen des fours , par MM, Rouère et Rouyrr. — Jcnn Vetliiig . qui avait été nit'-deriii du roniul de V*-niae ou Caire, avait déjà fait ronnaUre , depuis le n>mmniremeil du tvii* sicrle, cet art égyptien

ovo

réunir toulet let circonsUnces phisiques favorables au succès de Pincubalion , et pour éviter toutes les influences nuisibles, ou toutes les causes de destruction, en mettant les œufs et les petits à Tabri des intempéries de Patmosphère, et bors de Tatteiute des

animaux qui en feraient leur proie. Nous ne citerons que quelques exemples de cet admirable instinct, qui s'élève au niveau d'une intelligence développée et étendue par l'expérience la mieux raisonnée. Il montre le doigt du Créateur donnant la première direction à ces actions étonnantes, qui se reproduisent toujours les mêmes, avec les générations qui se succèdent sans cesse.

Parmi les Oiseaux d'Europe, nous rappellerons le nid de la Fauvette cislé composés d'une multitude d'herbes artichaut cousues avec des brins de différentes graines ; et celui de la Mésange penduline ou liamiz {Parus pendulinus} composés de bourres de catons de Saule et de Peuplier habilement feutrés, de manière à en faire un sac à parois compactes, qu'elle suspend aux branches flexibles de ces mêmes arbres.

Parmi les Oiseaux d'Asie, d'Afrique et d'Amérique, nous citerons les Tisserins, ainsi appelés à cause de l'adresse qu'ils mettent à tisser leurs nids avec les longs filaments de différentes plantes, choisis et arrangés admirablement, par cet instinct pour la conservation de l'espèce, qui semble de même ici une intelligence élevée.

Le ToiAcnamcourvic des Philippines, et celui d'Abyssinie, qui appartiennent à une famille voisine de nos Moineaux, suspendent leur nid, comme le Remiz, à l'extrémité des branches les plus flexibles, que ne pourraient atteindre les animaux de proie. Il se compose d'un couloir qui peut avoir plusieurs mètres de longueur, et qui aboutit dans deux, trois ou quatre poches situées au-dessus l'une de l'autre comme autant d'étages.* L'entrée de ce couloir est en bas et conséquemment opposée à l'extrémité supérieure par laquelle il est attaché à la branche. Ce nid multiple est

à l'usage de plusieurs couples , qui ont travaillé simultanément ou successivement à sa construction.

Cette merveilleuse association de plusieurs paires pour la construction des nids, distingue encore l'espèce de Tisserin appelée

OVO

le Républicain. Un nombre variable de couples de cette espèce rapprochent leurs nids avec art et n'en font qu'une seule masse à compartiments.

Un oiseau de l'Inde appartenant au groupe des Becs-Fins, qui comprend les Fauvettes, le MérUm à longue queue, choisit quatre ou cinq feuilles oblongues, les plus rapprochées d'une même branche, sans les en détacher ; supposons cinq feuilles de Laurier- Cerise, mais un peu plus grandes; la femelle de cette espèce les coud ensemble, par leurs bords correspondants , au moyen de brins de coton qu'elle passe à travers les trous qu'elle perce avec son bec comme avec une alêne. Il en résulte un long cône creux, dans lequel elle place du coton, pour y pondre ses œufs et pour les y couvrir. Il existe un nid semblable dans le Musée de Strasbourg, envoyé de Tranquebar au célèbre Hermann, fondateur de ce Musée, vers la fin du dernier siècle, par le missionnaire danois John.

Cet art dans la construction des nids ne se remarque guère que chez les petits Oiseaux , qui avaient surtout besoin de protection et d'abris pour la conservation des nombreux individus de leur espèce, dont l'existence était nécessaire à l'ordre qui doit régner dans l'économie générale de la nature.

Celle multiplication des petites espèces qui se nourrissent d'Insectes toute leur vie, ou qui en alimentent leurs petits ; et c'est le cas de plusieurs Granivores, tels que les Moineaux, etc., sert puissamment à en modérer le nombre.

Les Oiseaux de proie construisent leur nid avec très peu de soin; mais ils montrent toujours beaucoup d'instinct dans le choix du lieu où ils arrangent cette aire.

Parmi les Oiseaux de l'ordre des Grimpeurs , on trouve de singulières anomalies dans le lieu ou dans le mode d'incubation.

Les Anis pondent et couvent plusieurs paires ensemble, dans un nid commun placé sur des branches et d'une largeur proportionnée au nombre des couples.

C'est une sorte de phalanstère dont nous avons déjà vu quelque chose d'analogue chez l'espèce de Tisserin dit le Républicain, mais où les paires couvent leurs propres œufs ; tandis qu'ici le soin de tous les œufs, mis en

ovo

commun , est l'œuvre de tous les individus associés.

Le Coucou d'Europe et plusieurs espèces étrangères du même-genre ne prennent pas la peine de construire «n nid pour y pondre leurs œufs et les y couvrir; ils les pottent, et les placent furtivement dans des nids d'Alouettes, de Becs^Fins, de ârives, de Merles, etc. (i), Voy, à mot coucou.

On dit qu'une espèce de Troupialât de Tordre des Passereaux, Icterus pecoris Tem., dépose aussi ses œufs dans les nids des Oiseaux étrangers.

L'Autruche les place dans les sables brûlants des plaines africaines, sans se donner la peine de les couvrir, mais aussi sans cesser de les surveiller.

D'Azara rapporte que plusieurs femelles de Viofide, espèce d'Amérique de la famille des Autruches, les portent dans la même place, et qu'un mâle les couve et prend soin des petits. Cet instinct maternel transmis au mâle, à l'exclusion des femelles, paraîtra moins étonnant; si l'on réfléchit qu'il est partagé avec beaucoup d'espèces monogames, entre la femelle et le mâle, soit pour la construction, du nid, soit pour l'incubation, soit pour l'éducation des petits. Nous venons d'en voir plusieurs exemples dans les familles des Poissons et des Amphibies.

Les Gallinacées qui sont la plupart polygames, sauf la famille très distincte des Pigeons, les Échassiers, les Palmipèdes, mettent généralement très peu d'art, comme les Oiseaux domestiques; dans la construction de leur nid. Les Flamants les posent au sommet d'un cône de terre assez élevé pour être couvert par le mâle ou la femelle, qui couvent tour à tour, debout et comme à cheval sur ce nid. Les Puffins se matinent pondent leurs œufs dans les crevasses des rochers, dans des trous qu'ils creusent dans les dunes, les sables des îles désertes, les terres voisines des bords de la mer. Le Canard sauvage pond les siens dans de vieux troncs de Saule; ou bien il construit au besoin son nid sur des branches d'arbres.

(M. Florin Prévoit attribuer habituellement « l'opération » aux ar<-i)wplrmrns succursaires At» tunrUf* avr plu- •irurs m\ r», k il'aierz lonf« intrrvallr« , ft aux puntr* qui I m W«i d«rant rtm- que union p«i«.igrf (Joiria) rHititut , du a« ^écmli f 03 1 ;.

T. IX

OVO

Le Cygne l'arrange parmi les joncs des étangs ou des rivières , et le compose d'herbes aquatiques , de mousse , quelquefois de manière à le faire flotter sur l'eau. VEider le compose de fucus et le tapisse de son fin duvet dont il se dégrnrit l'abdomen , comme beaucoup d'autres Oiseaux de cet ordre (1).

E. Che9 les Mammifères,

Chez tous les Mammifères, Tlnenbatlon de Tœuf fécondé s'effectue hors de l'ovaire, dans une partie des oviducies que nous avons appelée, à cause de sa fonction et pour faire saisir en même temps ses rapports avec la même partie chez les Ovipares et les Ovovivipares, oviditûle incubateur.

L'incubation est donc dans cette classe constamment intérieure, et dépend de certaines conditions organiques et vitales que nous expliquerons brièvement.

Immédiatement après la fécondation ou sans cette fécondation , Tovulc mûr , parvenu à la surface de l'ovaire, y produit une irritation, uhe congestioti sanguine, à l'époque du rut, à la suite de laquelle la capsule qui le renfermait éclaté et s'ourre. Il en sort pour s'introduire dans le pavillon de l'oviducte, orifice éVasé en entonnoir et bordé d'uu repli qui entoure l'embouchure d*un conduit étroit qu'on appelle chez la femme trompe de Fallope.

Cet ovule chemine le long de ce conduit, de ce véri table oviducte, qui le transmet dans sa partie dilatée et plus ou moins dilatable, dans laquelle rincubaiion doit's'elTectuer.

Ce n'est pas ici le lieu de décrire les différences que présente l'organe d'incubation chez tous les Mammifères (Voy. propagation et utérus). Disons seulement qu'il peut être unique, à cavité simple, comme chez la Femme, les Singes, etc., et recevoir de chaque côté de la partie la plus large et la plus avancée, ou la plus élevée, les deux oviductes proprement dits; que, chez la plupart des Mammifères, il y a deux oviductes incubateurs, aboutissant à des oviductes propres, dans lesquels a lieu l'incubation. Chez les uns, ces deux oviductes se réunissent dans une cavité commune qui n'a qu'une embouchure dans le conduit génital (le vagin). Chez les autres, les deux oviductes incubateurs

(i) Voir Faber, Proitromm d<r Islandiuhen Orniihologir .

GooglQ

ovo

restent séparés dans toute leur longueur, et ils ont chacun une embouchure distincte dans le vagin.

Les Marsupiaux et, parmi ceux-ci, notre division des Didelpies, ont aussi deux oviductes incubateurs qui aboutissent dans une cavité commune où sont les embouchures de deux anses vaginales, ou de deux conduits génitaux qui se terminent dans le vestibule génitoexcrémentiel. Ces parties, servant à l'incubation, ont peu de capacité et sont très peu dilatables. Nous en verrons les conséquences dans le paragraphe suivant.

Chez les Monotrèmes, qui forment la seconde division de notre série des Marsupiaux, les oviductes propres se continuent avec les oviductes incubateurs, qui se terminent sans intermé-

diaired*un vagin, ou conduit génital, dans le vestibule génito-excrémentiel.

Les parois de Tutérus éprouvent, chez tous les Mammifères monodelphes, immédiatement après le rapprochement fécond des sexes , un travail organique qui a pour effet de servir à fixer Tœuf à la partie de ces parois où il doit prendre ses sucs nourriciers.

C'est «urtout chez la Femme que le produit de ce travail organique, appelé membrane caduque, devenait nécessaire, afin de fixer Tœuf lorsqu'il arrive dans Tutérus. Il y trouve en effet cette membrane toute formée, durant les sept à huit jours qui se sont écoulés dès le moment de la conception jusqu'à celui où il passe de Toviducte propre dans Tutérus.

§ 2. Rapports de la composition de Cœuf avec le mode et le lieu d'incubation et celui de la fécondation.

Ces considérations sont du plus haut intérêt, nous espérons le démontrer; elles nous conduiront à expliquer les différences nombreuses qui ont été observées dans la composition des œufs, suivant les classes, les familles, les genres et même les espèces, et elles nous feront comprendre la cause finale de ces différences.

A. Chex les Poissons.

Le lieu d'incubation est toujours Peau, quand le Poisson n'est pas vivipare. Cependant la composition de Tœuf peut varier dans cette classe, suivant qu'il a été fé-

ovo

ondé dans l'ovaire ou qu'il doit l'être dans l'eau au moment de la ponte. Dans le premier cas , il est pondu avec une coque dure, de nature cornée , qui lui forme une enveloppe protectrice puissante , sur laquelle l'eau n'a pas d'action dissolvante ou de décomposition ; tel est l'oeuf des Sélacius ovipares et des Chimères.

Dans le second cas , sa coque est mince et souvent entourée d'une substance visqueuse propre à agglutiner les œufs aux corps submergés. Cette substance, ainsi que la coque et la membrane de la coque, absorbent l'eau spermatisée, et ne se durcissent qu'après cette absorption. Leurs propriétés physiques sont dans un admirable rapport avec le mode de fécondation et avec le milieu d'incubation.

On pourra encore juger des différences que présente la composition de l'oeuf , suivant le lieu d'incubation , si l'on compare les œufs des Squales ou des Raies vivipares avec ceux des espèces ovipares de ces mêmes familles.

Chez celles-ci et chez les Chimères, l'œuf a une coque très épaisse, ainsi que nous venons de l'écrire, propre à le protéger contre les chocs extérieurs ; mais il a en même temps des fentes parallèles à ses extrémités pour la respiration du fœtus et sans doute aussi pour faciliter l'éclosion.

Les œufs de Sélacius ovipares se distinguent d'ailleurs, dans chaque espèce, par quelque caractère de forme et de volume. Ceux du *Scyllium catula*, parmi les Roussettes, ont jusqu'à 0,087 de long et 0,037 de large. Le *Scyliorhinus canicula* a les siens d'une bien moindre dimension. Leur longueur est de 0,025, et leur largeur de 0,016. Les œufs des espèces du genre Raie sont à pro-

portion plus larges que ceux des Squalés. Leurs angles se prolongent en pointes creuses, mais sans former ces longs filets au moyen desquels ces derniers attachent leurs corps submergés ou aux plantes marines.

Chez les Sélaciens vivipares, l'enveloppe protectrice de l'œuf est devenue essentiellement nutritive par sa composition. L'échion est une poche membraneuse très mince, d'une bien plus grande étendue que la sphère vitelline, très extensible d'ailleurs, qui renferme un albumen visqueux et dense, appli-

GooglQ

ovo

que en partie autour de l'œuf, et finit encore en appendice distinct.

Le Tétellien est proportionnellement petit chez les Squalés ? Inversément, d'autant plus qu'il s'établira des rapports directs de nutrition entre l'œuf, le fœtus et la mère, ainsi que nous le démontrerons en traitant de l'ovogénèse.

B. Chez les Amphibiens.

Les œufs des Batraciens anoures, qui ont l'eau pour lieu d'incubation, ont une enveloppe membraneuse extrêmement mince, susceptible d'absorber beaucoup d'eau, ainsi que le mucus gélatineux qu'elle renferme et qui entoure le vitellus. Cette faculté absorbante sert éminemment à la fécondation, qui n'a lieu qu'à l'instant de la ponte. Les œufs du Crapaud accoucheur qui restent exposés à l'air, ont une coque plus résistante. Ceux du Pipa ont de même leur partie qui reste à découvert hors de la cellule assez épaisse, et se détachant circulairement au niveau de la peau, au

moment de l'éclosion, comme une graine régulièrement déhiscente (1). Les oeufs des Tritons, parmi les Urodèles, ont une coque résistante, transparente, de forme ovale, beaucoup plus grande que le vitellus, contenant un albumen liquide, beaucoup moins dense que ce même vitellus. Chez les Salamandres, qui sont vivipares, l'œuf a de nouveau un simple chorion, propre à absorber une partie des sucs nécessaires à la nutrition du fœtus. L'enveloppe protectrice étant inutile, elle n'existe pas.

C. Chez les BèptUes propres

Les CroeodUiens et les Tortues de terre et d'eau douce ont des œufs à coque calcaire, résistante, tandis que ceux des autres Sau-
^ riens ovipares, des Ophidiens, également ovipares, et des Tor-
tues de mer, ont une coque de nature coriace, qui s'affaisse et se
ride promptement par la dessiccation.

C'est qu'une partie de l'incubation et du développement, du moins chez les Ophidiens et les Sauriens, a lieu dans l'oviducte.

Cette enveloppe prolecirice est encore plus mince lorsque le Reptile est vivipare et que l'incubation, continuée dans l'oviducte, doit

(i) Voir «iii plaisir» »ii», déjà rituel, des Reptiles de la grande édition du Kig ne animal, et «ou rxploration.

OVO

s'y terminer. Mais la nature du milieu respirable, qui est l'air pour tous les animaux de cette classe, n'a pas seulement influé

sur les enveloppes protectrices de l'œuf; celui-ci a de plus, dans sa composition, une membrane vasculaire respiratrice, appendice de l'embryon , qui vient se placer immédiatement sous la membrane de la coque et la double.

Cette membrane, qui n'existe pas chez les Poissons, non plus que chez les Amphibies, se voit encore dans les deux classes suivantes. Nous la décrivons dans l'Ovogenèse sous le nom d'œuroid.

D. Chez les Oiseaux.

L'œuf des Oiseaux est constamment revêtu d'une coque calcaire, blanche ou colorée différemment, suivant les espèces. Cette coque a la densité et la dureté suffisante pour résister au poids du parent durant l'incubation, et pour rester cependant perméable à la chaleur que doit lui communiquer la couveuse, et à l'air atmosphérique dont l'influence est nécessaire à la vie du fœtus.

Comme chez les Reptiles, l'allantoïde se déploie avec ses nombreux vaisseaux, sous la membrane de la coque , pour la respiration de l'air.

E. Chez les Mammifères.

Tous les animaux de cette classe étant vivipares, et leur œuf ayant pour lieu d'incubation l'oviducte, il n'avait pas besoin d'enveloppe protectrice durablement résistante, comme l'œuf des Oiseaux ou celui des autres Ovipares.

Le volume de l'œuf des Mammifères est extrêmement petit, comparé à celui des Ovipares proprement dits , parce que l'œuf de ceux-ci , entièrement libre ou séparé de la mère, devait em-

porter avec lui toute la nourriture nécessaire au développement du fœtus.

Au contraire, l'œuf des Mammifères n'a qu'un très petit vitellus, pour servir au premier développement de l'embryon. Celui-ci ne tarde pas à se mettre en rapport avec les parois de l'organe d'incubation, au moyen des ramifications vasculaires qui pénètrent dans les villosités de son chorion ou de sa membrane interne, et à prendre

Google

uvo

par leur intermédiaire, et par celui d'un placenta simple, double ou multiple, qui n'est qu'un développement de ces premières villosités du chorion, toute la nourriture dont il a besoin.

Les Mammifères, n'ont pas de rapports nutritifs, au moyen d'un placenta, avec les parois de l'organe d'incubation. La membrane interne de l'œuf ne se revêt pas même de villosités. L'embryon s'y nourrit par lui-même des sucs que les parois de l'organe d'incubation transmettent, comme cela a lieu pour les Reptiles et pour la plupart des Poissons qui sont vivipares.

§ 3. Rapport du nombre des œufs avec le lieu d'incubation et avec d'autres circonstances propres à l'espèce,

^ Plus les œufs sont exposés à des causes multipliées de destruction, plus ils sont nombreux. Leur quantité augmente ou diminue non seulement en raison des dangers qu'ils courent dans leur séjour d'incubation, mais aussi selon le rôle assigné par la Nature

DOMINÉDR SUPRÊME de l'économie générale de la nature à l'espèce qu'ils doivent propager et conserver.

Nous Verrons que les Oiseaux de proie et les Mammifères carnassiers sont généralement moins féconds que. ceux qui se nourrissent de végétaux. Les pontes multiples , dans une même année , peuvent d'ailleurs coïncider avec le plus grand nombre d'œufs, et contribuer singulièrement à la multiplication de l'espèce.

A. Chez les Jouissons,

Notre première proposition trouve immédiatement son application diitis cette classe.

Si le Poisson dépose ses œufs dans l'eau, oh ils sont exposés à une foule de causes de destruction , il en pond des milliers , des cent mille, presque des millions (i).

S'il les dépose dans une poebe protectrice (les Syngnathes) , ou s'il les conserve attachés k son corps (le genre Scyphius) , on ne les compte plus que par centaines. Leur nombre descend h cent environ chez les

(«) Vu Euurgton pcianf ;8 kil. j6i gr., «lotit l'avaire pe- •«« luk.l 27 gr..irn^rm.iti.i6,.8i6 œuf., «iiva.it l'ob- MTvnt.oo q... ..ou.cn *v,.fl. f.i., . . ,. ,g^s. .vc M Rou». •r.u. „ou., „oire prrm.^e *,|.tio« de. Ueont tPanalotNic Company de G. Cuvioi, l. V. p ^gj.

OYO

Pœdlies, dont l'ovaire eit le lieu d'incubation. Il est moindre chez la Btennie vivipare, et ne se compte plus que par dizaines chez les Squales et les Raies vivipares.

B. Chez les Amphibies.

Les Salamandres « les espèces des Reptiles amphibies qui soient vivipares, sont peu fécondes. La Salamandre tachetée a trente , Jusqu'à quarante œufs par portée; tandis que la Salamandre noire des Alpes n'en a que huit ou dix, qui périclivent pour la plupart , et dont les débris servent de nourriture à celui qui subsiste dans chaque ovaire, et qui y prend un développement extraordinaire. »

Les Tortues * ne pondent pas beaucoup d'œufs; mais la mère a l'instinct de les cacher dans les plis des feuilles des plantes aquatiques.

Ceux, au contraire des Batraciens anoures reproduits par centaines et par milliers , restent exposés à la surface des eaux peu profondes; où ils peuvent éprouver toutes sortes d'influences destructives. Leur nombre est en raison de ces circonstances défavorables. »

Ç, Chez les Batraciens pipres.

En général, les Reptiles propres «ont peu féconds , et plus particulièrement ceux qui sont vivipares. »

Les Tortues de mer font exception, puisqu'une de leurs pontes peut être de plusieurs centaines (100, 200, 250, jusqu'à 300).

D. » Chez les Oiseaux.

Ce nombre est en général très borné, comparativement à celui des Reptiles, et surtout , à celui des Poissons. On sait que les Oiseaux n'ont généralement qu'un ovaire développé et qu'un oviducte (le gauche).

Leur faculté de voler n'aurait pu se concilier avec l'augmentation de poids qu'aurait amenée un plus grand nombre d'œufs ; et la grandeur proportionnelle de ceux-ci < n'aurait pu trouver de place dans l'abdomen, s'ils se fussent rencontrés dans deux ovoductes.

Les Oiseaux de proie pondent un très petit nombre d'œufs, deux ou trois.

Parmi les Passereaux, les petits Grains-

Google

^ovo

▼ores, les petits tiissent-ils sont teints 'i|uî en pondront le plus. Les Mésanges, \esHoî» touts, ûtit des ^uVées de quinquante hingt œufs.'Cnnesr'desf Pérdi-iaJ, phittit les Oâtl* nés, peuvent ^éléver'au-déjà de ce nombre.

Il y a d'ailleurs »'dès'oJ4«nil'qat oirt'deux couvées^ar atf-, tmtes âberes^^ les 'Cigognes hlatithàs, q«f {Mihdent, àc^qué Ton pré-^sume, éain Ih tènebe aittiAe, en Afrique «l en Europe. Il y en a qui «nt trois pontes ou plus» par "an ; it} tât le Serin des Canaries en domesticité.)?d générât, les Oiseaux potjgames sont phi^ fétibâs <fue les mbno» ganes.

Tous les [(^a)i;QÛ^es, a Texcoplion des Lamellirostres, ne pondent qu'un très petit nombre d'œufs, comme les Oiseaux de proie, ou même encore moins, puisque ce nombre se borne à un seul œuf ou à deux au plus ; les Oiseaux Cependant en pondent trois ou quatre. Le Cygne en pond cinq à sept> et le Canard sauvage Jusqu'à dix huit et au moins huit : ' c'est aussi le plus

petit noibré deS oeüfli du HavTe vul* gaircj et le plus ^an'rf, ce-
lui de qualdtte.

. I £. Chex le^Manmiifères. ,

Lt lieti d'incubation de rœuf des Mammifères le niet à rabri
des causes ettérieure^ de destrbctibn aiixltfucelle^ rteuf^lë^ tfu-
très yerl^téà est eiposé , lohsqu*iT cit pondti' dans Tvir ou dans
Vehvt. On petit en conclure que'lehombre àts ttiifs', par ponte,
doit être moindre ^ue dans lés autres ctasSes." ■ ■ ' ' "'■ "" ' "

Les grands Mammifères û^tn ont'généra-t lement qu'un par
gestation, rarement deux. La portée peut être encore limitée à
deux rhez^ les petits Mahintlfères ; tels que les Chauves-Souris,
qui n^auraient pu se mouvoir dans Pair et y chasser leur proie
avec une gestation plus* nombreuse. Mais elle est de fpjatre du
de cinq chez le Chat domestique, le Chien, la Taupe, le Lièvre.
Les Rats, le Cochon dMnde ont des portées plus nombreuses;
elles peuvent s'éleAcr jus<fu'à dix et au-delà , et se renouvellent
plusieurs fois dans Tannée. Les espèces du genre Sarigue, parmi
les Marsupiaux, ont de même une grande fécondité relative.

ovo

«aos

s 4. Époque de i*àvHvcYéee V œuf dans le lieu d'incubation.

A. Chez les Poissons.

L*époque de Tarrivée de r^suf dans le Heu dfincubation peut
précéder la fécondation, ou cOTndder, pour ainsi dire, avec elle;
c'est ce qui a lieu, en etfet, chez la pluptfirt'des Poissons ovipares.

Elle-la suit, au contraire, après un intervalle plus ou moins long , cher Ifes S[^]ilaoiens obiparei , comme chez les Oiseaux.

Dans les genres non vivipares de ce groupe de Poissons cartilagineux, la fécondation « lieu i en effets avant la ponte, dans fo-vaire même, et Tceuf ae CMoplète dans Toviducte ; il 7 prend son aikumen, sa membraiie de la' coque, et il s'y revêt d'une coque folide. Ces ffbnnations succesaives mettent plus ou moins d'intervalle entré le moment de la fécondation et celui de FarHvée de ToBuf dans son liett d'Incubation.

Une eircooauoce à laquelle, d'ailleurs, on n*a peut-être pas assez fait attention , c'est que, chez les «Ovipareê dont l'œuf est fécondé avant la ponte, cet œuf peut séjourner dans rotfdoète, non seulement pour 8*1 compléter, mais cr|çor<; pour le premier développement du fœtus. Celui-ci est à peine commencé chez les, S[^]/ociens[^]. lorsqu'ils pondent leurs œufs. , *

Chez les Poissons vivipares . les premiers instants de l'incubatiojn font qifficiles à déterminer. M. Ralhke n'a pu avoir des sujets de la Blennie viqipare,, chez Icsq^{^^}ls le développement commençait au moment, même de ses observations! Chez trois des plus jeunes indivi<[^]us, ce développement était déjà un peu avancé.

Une remarque {générale que nous ferons sur cette époque, c'h qu'elle varie beaucoup, même pour les espèces des genres les plus naturels : les Loches, les Cyprins et les Gades.

Un assez grand nombre de Poissons pondent leurs œufs dans la saison froide et dans une eau dont la température est la plus basse de toute Tannée.

On conçoit que l'époque du rut, qui produit une excitation générale dans tout l'organisme, qui en élève probablement la température propre, ne soit pas arrêtée par celle peu élevée de la saison d'hiver. Mais corn-

GooglQ

OVO

ment cette puissance vitale, qui réagit à l'influence délétère d'une basse température, agit-elle encore dans l'œuf une fois qu'il est détaché de la mère, et qu'il n'a plus que sa vie propre au milieu des influences physiques où il est placé? le calorique latent dégagé par le passage de l'état de fluide à l'état liquide, ou de ce dernier état à celui de solide, des substances qui entrent successivement dans la composition du petit être, suffit-il pour expliquer ce phénomène physiologique?

B. Chez les Amphibies.

Pour les Vivipares, l'arrivée de l'œuf dans l'organe d'incubation a lieu au moment de sa maturité, et probablement avant sa fécondation, qui s'effectuerait dans la même partie de l'oviducte où son développement doit avoir lieu.

Pour les Ovipares, c'est immédiatement après la fécondation, qui s'effectue, chez les Batraciens anoures, à l'instant de la ponte, et chez les Urodèles, selon nous du moins, pour les Tritons, avant la ponte.

C. Chez les Reptiles propres

Chez les Chéloniens , les Sauriens et les Ophidiens , l'œuf est Témcondé dans l'ovaire avant son arrivée dans l'oviducte. Ce n'est qu'après la fécondation qu'il passe dans ce canal pour y prendre un albumen, une membrane de la coque et la coque elle-même.

Les Chéloniens pondent leurs œufs consécutivement k mesure qu'ils sont ainsi complétés.

Ceux des Sauriens et des Ophidiens ovipares ne sont pondus qu'après un séjour plus ou moins long dans l'oviducte, où commence le développement, où s'effTectue la première partie de l'incubation, dont la seconde partie commence avec la ponte, ou l'arrivée de l'œuf dans un milieu respirable.

D. Chez les Oiseaux.

Chez tous les Oiseaux qui ne sont point à l'état de domesticité, dont les mœurs naturelles n'ont pas été modifiées par la puissance de l'homme, la ponte a lieu à l'époque des amours ; et c'est peu de temps après la fécondation dans l'ovaire que l'œuf passe

OVO

dans l'oviducte, et se revêt successivement de l'albumen , de la membrane de la coque et de la coque elle-même, et qu'il est pondu immédiatement après avoir été revêtu de son enveloppe protectrice.

Chez les Oiseaux à l'état de domesticité , le rapprochement des sexes ayant lieu toute l'année , la ponte se continue également toute l'année , quoique le printemps , dans nos climats, en pro-

voque le nombre. Remarquons seulement ici qu'elle s'effectue même chez les Poules qui n'ont pas de Coq, et qui produisent, dans ce cas, des œufs inféconds.

E. Chez les Mammifères.

Nous avons indiqué, dans le premier paragraphe, le chemin que l'œuf des Mammifères doit parcourir depuis l'ovaire, à travers le pavillon de Poviducte propre et le long de cet oviducte, jusqu'à son arrivée dans Poviducte incubateur.

Une étude récente de cette circonstance a conduit, au moyen d'expériences sur les animaux, à des résultats très intéressants.

On sait qu'à Pépoque du rut , les ovules mûrs, contenus dans les vésicules de Graaff qui sont à la surface de Povaire, sortent de ces vésicules indépendamment du rapprochement des sexes , et sans qu'MI ait eu lieu. 'Il en résulte qu'au moment où une femelle de Mammifère en rut est couverte pour la première fois , il peut se trouver dans Poviducte propre, et même dans l'utérus, des ovules mûrs qui ont cheminé dans ces cavités et qui y sont fécondés.

D'autres fois , aucun ovule n'est encore sorti de la vésicule qui le renferme à l'instant du rapprochement des sexes. Il peut donc y avoir des différences sensibles entre l'époque de l'arrivée de l'œuf dans la place de l'organe incubateur, où il doit se fixer et se développer, et Pépoque et le lieu de sa fécondation.

Après des observations multipliées sur les Chiennes, et de celles faites par MM. Prévost, Dumas, et de Béer, M. Bischoff croit devoir conclure, que l'œuf n'arrive dans Putérus que huit jours, au plus tdt, après le premier accouplement ; qu'immédiate-

ment après le rut cesse, et qu'alors la Chienne ne se laisse plus couvrir.

La cessation du rut est donc un indice

GooglQ

ovo

erlaki de Tépoque de Tarrivée de Toraf, ou des œufs, dans le lieu d'incubation.

Mais il s'écoule encore un temps difficile à déterminer entre le moment où l'œuf vient de passer de l'oviducte propre dans l'oviducte incubateur, et celui où il a pris, dans celui-ci, la place où il doit adhérer pour son développement ultérieur.

Dans un cas où M. Bischoff (1) a trouvé neuf ovules dans les deux cornes, douze jours après le dernier accouplement et dix-neuf jours après le premier, ces ovules étaient encore peu avancés dans chaque corne. Il les a trouvés dans leur place définitive vingt quatre jours après le premier accouplement. Une autre fois, il a reconnu les premières traces de l'embryon dans des œufs attachés à leur place définitive, vingt et un jours après le premier accouplement, et douze après le dernier.

Nous n'entrerons pas dans plus de détails sur cette circonstance difficile à apprécier, devant y revenir dans la suivante, concernant l'ovogénie.

§ 5. Durée de l'incubation, A. Chez les Poissons,

La durée de l'incubation répond exactement à celle du développement dans l'œuf, et se termine par l'éclosion, pour les

Poissons qui pondent leurs œufs dans Teau et qui s'en séparent immédiatement.

Elle se prolonge plus ou moins, quelquefois fort longtemps après Téclosion, pour les Poissons vivipares, qui peuvent conserver plusieurs semaines, et même plusieurs mois, leur petit dans Toviducte , après qu'il a brisé les enveloppes de Tœuf. '

Dans le premier cas , la durée de Tincubation , qui correspond exactement avec le développement dans Tœuf, peut être courte ou longue suivant les espèces, les localités, les climats et les saisons. Elle varie avec les causes extérieures qui accélèrent ou ralentissent le mouvement vital d'assimilation dans le germe ; elle varie avec le degré de développement que doit avoir l'organisme pour supporter l'action du milieu respirable dans lequel l'éclosion l'abandonne.

M. Rusconi estime à cinquante-deux heu*

(i) Dévf.opprmtnt d« Ptxuf du Chien, Rranswirk. 1845,

OVO

ret seulement la durée du premier développement pour la Tanche, dans les eaux douces de la Lombardie, et durant les chaleurs du mois de juillet; Undis qu'elle serait de vingt et un jours, suivant M. Ralhke, dans l'oviducte de la Blennie vivipare, prise dans les eaux de la Baltique , durant les mois de septembre et d'octobre , indépendamment des trois mois et quelques jours que le Pois^ son passe dans l'ovidiacte , après l'éclosion , pour y compléter son organisme , et qui composent la seconde époque de sa vie.

D'après J. Davy, le développement des petits dans l'oviducte dure, chez la Torpille, de neuf à douze mois. Il est probable qu'il faut comprendre dans cette longue incubation, comme chez la Blennie, le premier accroissement hors de l'œuf, ou la seconde époque de la vie. Chez la Paléc (*Coregonus poëicea* Cuv.), du lac de Neufchâtel , qui fraie en septembre, l'incubation dure, suivant M. Vogt, soixante a quatre-vingts jours. Selon M. Carus, les œufs de Meunier?, qu'il a découverts dans la seconde moitié du mois d'avril, venaient d'être pondus; les petits sontéclos le dixième jour.

M. Filippi a observé que le développement du Gobie fluviaile, qui a lieu en mai et en juin, durait vingt et quelques jours.

B. Chez les Amphibies.

La durée de l'incubation extérieure , ou dans un milieu respirable, varie d'une espèce à l'autre, suivant l'époque de la ponte et l'élévation de la température.

Celle de la Grenouille rousse , qui pond ses œufs de très bonne heure, au printemps, dure de douze à quinze jours. Elle est de cinq à six jours seulement pour la Grenouille verte et le Crapaud commun , de trente pour le Crapaud accoucheur, de quinze à dix-huit pour le Triton à crête.

C. Chez les Reptiles propres

Suivant Cetti, la ponte de la Tortue grecque , de Sardaigne , a lieu en juin , et l'éclosion seulement eu septembre.

Les Tortues d'eau douce viennent découvrir leur nid après trente jours.

Catesby, qui a observé des Tortues de mer sur les rivages de l'Amérique, limite à vingt-huit jours la durée de l'incubation de leurs œufs. Dans les Iles du Cap-Vert,

Google

OVO

Il n'est que de vingt-cinq, vingt-quatre, et même de dix-sept jours seulement. Au reste, dans cette famille des Chéloniens, dont les œufs ont une coque molle, l'incubation, ou le développement, pourrait bien avoir commencé avant la ponte.

Chez les Sauriens et les Ophidiens, la durée de l'incubation ne peut plus être calculée du moment de la ponte, celle-ci ayant lieu le plus souvent qu'après un intervalle assez long, qui la sépare du dernier accouplement. Il y a chez ces animaux, ainsi que nous l'avons déjà exprimé, une incubation intérieure dont la durée est variable dans la même espèce, suivant la saison de l'année; puis l'incubation extérieure, qui commence à l'instant de la ponte, et qui finit avec l'éclosion.

Les vivipares ne diffèrent des ovipares que parce que, chez les premiers, la ponte est retardée. Cela est si vrai, que M. Et. Geoffroy Saint-Hilaire a réussi à rendre des Couleuvres vivipares, en prolongeant, par la privation d'eau, l'éclosion, intérieure.

Les Crocodiliens doivent faire exception et pondre leurs œufs, qui ont une coque dure et résistante, peu après le rapprochement des parents, puis après une très courte incubation intérieure;

Textéri^ure dure vingt jours selon les uns, trente ou quarante selon les autres. Sans doute que cela dépend des climat* . .

La duré^ d«rincubation intérieure et de rincubation eAtérieure a pu être constaté^ pour le PHhon molure Gray, dans Ja ménagerie du Muséum d*;hi6toife naturelle de Paris. Une femelle longue de^troia mètres, accouplée, une première Xoi^, le 22 janvier 1841, et, en dernier lieu* à la fin de février, mit bas quinze œufs le 5 mai suivapt. Elle avait donc gardé a.u. , moins soixante -six jours , et au plus quatre- vingts se^ze jours , une partie de ces oeufs dans son oviducte incubateur. Leur édosion , après une incubation extérieure, pr^ueotrice non interrompue pendant cinquante-six jo«ra, a eu lieu le 3 juillet pour huit d*entre «eux. Durant ce long intervalle, cette femelle n'a pas pris d'aliments ; elle a bu trois fois la valeur de plusieurs verres d'eau, et n'a pas eesé de former autour de «es «œufs un c6iie creux , dont la base^éuiiaa queue et aa tête le sommet. La tempéraUirc de son corps et <de

OVO

ses œufs a paru à M. Valenelennes , qui Ta observée régulièrement chaque jour , constamment plus élevée que celle de la caisse qui la renfermait. Cette plus grande élévation a été surtout remarquable au commencement de cette jncubajtion , oà elle s'est élevée jusqu'à 41^5' c., tandis que celle de la caisse n'était que do 28r r c. Mais cette grande dlflérence d« température , suivant MM. Duméril et Bibron , pouvait provenir en partie des œufs, en partie d'un réservoir d'eau chaude, dont la chaleur se communiquait sans doute dans toutn la caisse, mais pouvait aussi se concentrer pi» particulier emeni dans le cône de l'aiùmal (1).

Cette incubation exceptionnelle de la part d'un Serpent provenant d'une contrée (les Indes) où la température est constamment très élevée, tandis que celui de nos climats n'en ont pas l'instinct, et se contentent de placer leurs œufs dans des lieux chauds et humides ^ eat nn phénomène physiologique difOicile k expliquer . ,

La durée de l'incubation eatérieureest de deux mois environ pour la Couleuvre à collier ; mais cotie durée.varie beaucoup suivant la saison. Lorsqu'elle est très chaude et le printemps précoce, la mise bas a lieu beaucoup plus tôt, après dne coui^te incubation intérieure et iin déreh^ppement de l'embryon peu ava^iHJ. Cfette intubation intérieure se prolonge d'autant plus, avec le développemèttt de Vemlsryon, que la saison est plus 'froide.

D. Chez les Oiseaux.

Cette durée est généralement plus grande chez les grartds Oiseaux t|ue chez les petits. Le Cygne couve quarante à qnaranfécinq jours; rOie trente à quarante; les'Carards vingt-cfuq à *ren*e ; les Poules "vitigt et un ; le Serin de» CinariM quinte à dix-huii; l'ôisean^ Mouche douze foUrs: Cependant, la durée de l^ncubation/ n'eat pas toujours proportionnée à la taiH«F; si ce. qu'on dit du Harie huppé «tff exact , H doit eouver vingt-cinq jours. Cette duréevffrioeneore beaucoup pour les œufs- d'une même couirée ; «e qui peut s'expliquer i la vérité par leur position, qui les a soumis plus ou moins eomplètement à

(i) CumpUi-HtHtlMSite l'Jcoiirinie t(et selffiCfit t. XUI , p t iC ft »nlv ; rt Kqirtolaffic g^mrrah , par MM. D'-m^hl tX Uiltron , I. VI, |> >ôî ri iiiiv.

QoO^Qi

la chaleur de la couveuse. Ainsi M. Darcet a TU Tœuf le plus bätif d'une même couvée de Poule éclore déjà le quiozième jour; et te plus Urdifj le vingième de 1 incubatioQ (1).

E. Chez les Mammifères.

Le temps qu'out mis les œufs d'une portée multiple, ou celui d'une portée unique, à passer de l'ovaire dans l'oviducte propre, et de celui-ci dans l'oviducte incubateur, peut être déterminé par l'intervalle qui s'est écoulé entre le premier accouplement et la cessation du rut, qui, comme nous l'avons dit, détermine d'une manière précise l'arrivée de Tœuf, dans l'utérus ou l'oviducte incubateur.

Il faut ensuite un temps variable pour l'arrangement, le placement des œufs dans la partie de l'oviducte à laquelle ils doivent s'attacher, pour ne pas être gênés dans leur développement ultérieur et simultané. Ces circonstances, et plusieurs autres dépendant de la constitution et de l'état de la mère, influent sur la durée de la gestation, et la font varier dans certaines limites.

Cela peut se dire surtout de la Femme et des Mammifères domestiques, au sujet desquels M. Tessier (2) a réuni un grand nombre d'observations qui démontrent cette proposition.

Sur 160 Yaches, il y a eu soixante-neuf jours d'intervalle entre la plus courte portée et la plus longue; sur 102 juments, quatre-vingt-trois jours; sur 16 Truies, cinq Jours; et sur 159 Lapines, sept jours.

La durée de la gestation n'a pas de rapport bien marqué avec les ordres, ni même avec les familles. Cette durée est plutôt dans la dépendance absolue de la taille de l'animal adulte, qui domine à son tour celle que peut atteindre le fœtus à terme, pour le moment de la mise bas. La grossesse de la femme dure, terme moyen, dix mois lunaires ou deux cent quatre-vingts jours; mais elle peut aussi se prolonger au-delà, ou se terminer en moins de jours.

^ Parmi les Mammifères Monodelphes, les femelles des grands Singes portent aussi neuf mois; tandis que les petites espèces ne

(i) BitUttu tu tu tociUè pkilomauqmf, n' i), an VU (a) BmU4ttH lie Im éociéié pkHomatiqtff. n' aJ, an VII,

T. IX

ovo

portent que sept mois et moins. L'Ours blanc porte cent quatre-vingts à deux cent dix jours; l'Ours brun, deux cent dix jours à deux cent quatorze. La Louve porte soixantetreize jours; la Lionne, cent huit jours; la Tigresse, de même; la Chienne cinquantesix jours; mais la Chienne, quoique domestique, n'a pas été modifiée dans sa taille, qui varie peu.

La Chienne, au contraire, dont la taille diffère considérablement, depuis celle du Matin ou du Dogue de forte race, jusqu'à la petite stature de l'Epagneul, devrait, en raison de ces différences considérables, en montrer de correspondantes dans la durée de la gestation. Cependant on la dirait uniforme, puisqu'on la fixe, sans distinction de variété, à soixante-trois jours, j

La Geneite porterait quatre mois ; c'est beaucoup pour sa petite taille.

Les Hongeurs , qui sont généralement de petits animaux, ont une gestation très courte et plusieurs portées, pour la plupart, durant la belle saison. Chez le Cochon d'Inde, la gestation n'est que de 21 jours, c'est la durée de l'incubation du Poulet, et ses portées, qui sont de huit à dix petits , peuvent se renouveler tous les deux mois. Dans la famille des Hau , la gestation peut être de 35 à 42 jours. Les portées sont également nombreuses et se renouvellent plusieurs fois dans la saison favorable. Les Loirs portent 40 jours; les Lièvres et les Lapins, 30 jours. La durée de leur gestation , comparée à celle des Loirs , n'est plus proportionnée à la taille. Il y a sans doute des différences qui tiennent au tempérament, à la nature de l'espèce.

Le plus grand des Mammifères terrestres , l'Éléphant d'Asie, porte près de deux années, 20 à 22 mois. Une femelle en domesticité , couverte dans l'Inde , par les soins de M. Corse, a porté 20 mois et 18 jours.

Le Sanglier et le Cochon, parmi les Pachydermes , portent 4 mois ; le Cheval , l'Ane et le Zèbre, une année.

Chez les Ruminants, la durée de la gestation est de nouveau proportionnée à la taille. Ainsi , la Girafe porte 15 mois ; la Vache, 9 mois; le Cerf et le Daim, 8 mois; la Chèvre et la Brebis 5 mois. Le Chevreuil ferait une exception singulière, en ce qu'il

GooglQ

ovo

entrerait en rut au mois de juillet et d'août, il ne mettrait pas qu'au mois d'arril. Cela tiendrait, suivant Pockelt et Ziegler » à ce que les oeufs mettent plusieurs mois à traverser l'oviducte propre pour arriver dans l'utérus. On peut douter de l'exactitude de cette observation » et l'expliquer par une différence de plusieurs mois, entre les époques d'accouplement et de conception des divers individus.

Ce qui paraît certain, c'est la longue durée du rut, depuis le mois d'août jusqu'en novembre, intervient pendant lequel on trouve des spermatozoïdes chez les mâles, et des corps jaunes fraîchement formés chez les femelles. Resterait à constater si les gestations commencées en septembre se terminent au mois d'avril, comme celles qui dateraient du mois de novembre.

En résumé, la durée de la gestation, chez les Mammifères monodelphes, paraît généralement proportionnée à la taille ; mais elle dépend aussi du tempérament et de la nature des animaux plus ou moins doués pour la propagation.

La série des Marsupiaux diffère surtout de celle des Monodelphes par les organes et la fonction de génération.

Nous avons indiqué, en peu de mots, la composition particulière de leur oviducte incubateur, sa structure est telle qu'il n'est pas susceptible de cette expansion que prend le même organe chez les Monodelphes, pour se prêter au développement d'un ou de plusieurs fœtus à terme.

Aussi les fœtus des marsupiaux n'atteignent-ils qu'un très petit volume pendant leur développement dans les membranes de l'œuf. Ils éclosent de très bonne heure, et passent, lorsqu'ils ne sont encore que de très petits embryons, dans la poche sousab-

dominale de leur mère. Ils y subissent une sorte de gestation extérieure, durant laquelle chaque embryon reste fixé à Tune des tétines qui forme saillie dans cette poche.

L*époque précise du rut , de sa cessation , de l'arrivée de l'œuf dans Toviducte incubateur; de la durée de la gestation Intérieure et de la gesution extérieure , qui se confond ici avec rallarlement , avec l'âge d'éducation , sont autant de circonstances difOciles k déterminer, et i comparer arec

OVO

lef circonstancef analogues chez lea llammlfèrei llonodelpbes. On n'a que très peu de données , que tr^ peu d'obâenraljont à ce sujet ; encore ne sont-ellei guère que dea présomptions.

DEUXIÈME PARTIE

DR L*OVogÉIfmE on DES CtlAKGEIEMTS Qo*ÉP1o1tW l'OBCP , PENDAïrr L^TNCUBATIOlf , DANS SES SPiltKE» D*ENVELot>PE ET HOTErnVE.

Les çMflgWÇAM .«H» ><?nt J««u 4Mi le»

substapççs q^e.fepferme r(pqf,,et,(4anssea membi;anes» du-
rai^t le développeqient de remf>rypi^ ^^la cpnaidératipn analy-
tique des métamorphoses qu'éprouvent; penchant cette première
époque de la vie , la sphère d'enveloppe ou protectrice) et la
sphère nutritive de l'œuf; le travail çrganiqu^ qui se manifeste
dans celle-ci; les nouvelles membranes qui se produisent; les rap-
ports organiques et nutritifs qui s'établissent entre le fœtus et ses

enveloppes, entre celles-ci et les parois de l'ovaire incubateur, chez les vivipares, forment le sujet de cette partie de l'ovologie, que j'appelle Ovogénie.

A cet égard, les trois classes supérieures des Vertébrés, les Mammifères, les Oiseaux et les Reptiles, diffèrent essentiellement des deux classes inférieures, les Amphibies et les Poissons. Chez les premiers, une vessie membraneuse et vasculaire nouvelle, le Pallantolide, se manifeste dans l'ovaire et vient tapisser intérieurement toute l'étendue ou une partie de l'enveloppe extérieure de l'œuf, à des époques déterminées du développement de leur embryon, qui a toujours lieu dans l'air, s'ils ne sont pas vivipares.

Chez les derniers, dont le développement a toujours lieu dans l'eau, lorsqu'ils sont ovipares, et c'est le cas de l'immense majorité, la composition de l'œuf arrivé dans le lieu d'incubation ne se complique pas de cette nouvelle enveloppe respiratoire.

Ces différences considérables dans l'ovogénie rapprochent les Reptiles Amphibies des Poissons, et les Reptiles propres des Oiseaux et des Mammifères, et justifient entre autres la séparation de l'ancienne classe des Reptiles, que Linné appelait Amphibia, en deux classes distinctes.

Comme pour l'Exogème, nous allons passer successivement en revue les cinq classes

Google

ovo

des Vertébrés, dont le développement s'écoule par cette détermination, étudier les changements qui ont lieu dans la sphère d'enveloppe

ou protectrice', et ceux qui se passent dans la sphère nutritive.

Pour l'usage : nous allons faire connaître, en premier lieu, l'hygiène des Poissons ; nous déclarons ensuite celle des Pissiotas battit jgTriéux. ' ^

Àkt.i*. i ^ OVOOéMK DE8 Poissons OSSEUX.

§1. Cl^f^mf^t&,4an&. la, \$phère ^'enveloppe ,. , , ou.pTQt^b'ice. ,. , ,

La Tiseosfë irlbiinrineuse qui entoure la ptuparl ées àtuté pd-néû\$ dâhs r^au, 1^ coque et sa membrane ou le chorion , qu'ftff-mént les ettTeldppës protectrice^ du Vtmt, tibsrbent , ab' nio-meî/t di9 Itv tM)niie , U quantité d*eAu nécessaire pour entoier le Vftéllus et le germe d'un liquide albumineux qui Tavo^ rise le développement de ce dernier. Ces menies substices Se dûTcis-seni par' leur séjour prolongé dans Teau , et deviennent ainsi des enveloppes protectrices, qui garantissent Terobr^on déVaCtion dissoHantede Peau, et d'autres elMsf 'nuisibles des corps extérieurs. La zone d*eau albniliineuse qui se Terme autoui*'tfè rémbryon, après avoir en pour premier effet physiologique la fécondation, donne à t'émbrfon Tespace nécessaire à son dévelop)«hien, él contribué probablement encffe à sa nutrition et è sa fespilation.

M.Cafu» A Itxmvéle Titellus des cSuft de tfétonfer; ^ corti-friencemeWt de* V'mm^ bation; Hbt^ dtiwi un liquide* albumineux abortdsYli, iiiie rertf^hnélt te chorion^ tandis qu'une Mbs-Untceglutfno^dlbunfinease plus dense irgglutfHhli 'bbè mtostie de ces œufs entre eux, et à la plante autour de laquelle la mériter ûvâUdépbsés:

Les Syngnathes à gestation sous-ventrale, que J'appelle suhcf-viparet ont leurs œufs baignés dans rea«r par leur surface libre. Ils sont, sous ce rapport, dans les mêmes conditions que les ovipares ordinaires , et ils éprouvent les mêmes changements dans leur sphère prolectrice.

Chez les Syngnathes à poche sous-caudale, une substance albumineuse épaisse remplit cette poche, et agglutine les œufs à ses

OVO

parois, en même temps que la partie la plus liquide de cette sérosité alboailneusc est absorbée par les membranes de Tœuf, pour former autour du viellus cette sorte d'eau de l'ammios nécessaire au libre développement du germe.

Les parois del'oviducte, chez la Blenuie vivipare » celles du calice de l'ovaire chez les Pœcilies, fournissent de môroeauchorion la sérosité indispensable dont le vitellus qu'il renferme doit être entouré. L'œuf, chez la première, est d'ailleurs enveloppé, dans l'oviducte , d'une humeur albumineuse cristalline qui distend cette poche et remplit tous les intervalles que laissent entre eux les 'œufi d'une même portée. M. Rathke compare le liquide du chorion, chez ce Poisson , à l'albumen des Oiseaux, quand l'embryon est formé. Il y est tellement abondant, que la sphère vielline n'y forme, dan« le principe, que le tiers de la sphère d'enveloppe. Les changements subséquents, qui ont lieu durant le développement du germe, dans les dilTéreules parties qui composent la sphère d'enveloppe ou prolecirice de l'œuf, sont relatifs à la proportion des substances contenues dans le chorion , et à l'épaisseur de celui-ci, qui diminue beaucoup vers la On du déve-

loppement dans l'œuf. Pour les œufs qui sont pondus dans Tcau, il est probable que ce liquide re.<pirable renouvelle, jusqu'à un certain point, celui du chorion , à mesure qu'il est absorbé par le fœtus.

On ne peut douter que l'albumen extérieur contenu dans la poche à gesi{|tiou des Syngnathes , ou dans l'oviducte incubateur de la Blennie vivipare, ne devienne > par absorption, successive-ment un albumen intérieur, et ne serve ainsi à la nutrition du fœtus. Cette même sérosité albumineuse, qui continue de s'exhaler des parties de cette poche ou de cet oviducte, après ré(:-losiou, qui précède de beaucoup la mise bas, enveloppe encore, de toutes parts, les pçiiis Poissons, dans les deux cas que nous venons de citer, et sert uniquement à leur nutrition et à leur développement ultérieur, pendant la seconde époque de la vie. A la lin de cette époque, la petile Blennie , en particulier , a quinze fois le volume de son œuf.

GooglQ

ovo

§ 2. Changements dans la sphère wUritive proprement dite ou dans le vUelliu,

Ces changements sont relatifs, en premier lieu , au contenu de cette sphère nutritive, c'est-À-dire à la substance vitelline, et au disque de gouttes d'huile ou k la sphère huileuse que ces gouttes forment par leur réunion ; en second lieu , ils se rapportent à la membrane vitelline ; en troisième lieu , ils tiennent aux rapports du vilellus et de Tembrjon ; mais ces derniers seront le sujet de TEmbryogénie ; nous ne ferons que les indiquer ici.

Le premier changement apparent dans la sphère nutritive, qui est en même temps germinative, est son changement de forme, par Pélèvement d'un segment de sphère plus petite, transparente, qui apparaît à la surface du vitellus comme un petit verre de montre posé sur une plus grande sphère, et s'en distingue par sa transparence. C'est la vessie du germe, dont l'étude appartient à la première période du développement de l'embryon.

Disons seulement ici qu'on observe bientôt, dans ce segment de sphère, un travail organisateur qui se manifeste extérieurement par une division de cette vessie en parties régulières et de plus en plus multiples, par des sillons de moins en moins profonds; de sorte que cette surface, si profondément divisée d'abord, redevient tout-à-fait unie.

Après ce travail organisateur, marqué par ce singulier sillonnement, le germe se trouve distinct du vitellus; mais celui-ci n'est pas resté sans participer à ces premières transformations organiques, dans des degrés très différents, suivant les espèces.

Dans la Paléozoïque la grande masse du vitellus reste liquide et visqueuse et ne s'organise pas. Dès notre sixième période (1), on voit la surface du vitellus prendre une apparence marbrée dans une partie de son étendue, et cette apparence s'étendre de plus en plus dans les périodes suivantes. Elle est due à la formation d'une couche de diverses cellules transparentes, qui renferment pour la plupart un noyau, et entre lesquelles les

(1) Voir, pour la CCS période. Un troisième parler de ce travail. i>i tr. itf de l'embryologie.

vaisseaux du vitellus ne tardent pas à se montrer. Les cellules de cette couche passent, à mesure de leur formation, dans le torrent de la circulation du vitellus et du fœtus, où elles se transforment en cellules du sang (1). Il n'est pas douteux que la portion de la substance vitelline, qui ne pénètre pas immédiatement dans le canal intestinal par le canal vitellin, s'organise successivement dans cette couche, à mesure que cette substance arrive sous l'influence des téguments du vitellus, et des liquides ou fluides oxygénés qui agissent sur ceux-ci. Dans la Blennie vivipare le vitellus augmente d'abord rapidement, en même temps que l'albumen est absorbé. Il diminue ensuite, comme toujours, à mesure qu'il fournit à l'embryon les matériaux de son développement.

Nous venons de voir que ces matériaux ne se transforment en cellules, chez la Palée, qu'à la surface du vitellus, ou dans l'embryon lui-même. Dans d'autres cas, ils sont préparés par un développement préliminaire de cellules dans toute la substance vitelline, devenue granuleuse. MM. Prévost et Rusconi ont vu cette substance granuleuse dans le Chabot de rivière et la Tanche.

Le vitellus ne sert pas seulement au premier développement dans l'œuf; la substance vitelline est encore la principale nourriture du petit Poisson éclos, et conséquemment durant la seconde époque de sa vie; elle ne disparaît entièrement qu'à la fin de cette seconde époque. La sphère huileuse subsiste la dernière, et se voit entre le cœur et le foie, lorsque toute la substance vitelline a disparu. Elle existait, mais très réduite, onze jours après l'éclosion, dans les petits du Meunier; tandis que la substance vitelline était entièrement absorbée depuis cinq jours.

Nous verrons, dans l'Embryogénie, que la membrane du germe s'étend rapidement au-dessus du disque huileux , et que déjà , à la seconde période de son développement , elle ne laisse qu'un petit espace circulaire , qui ne tarde pas à disparaître dans la période suivante. La membrane vitelline, sous laquelle ce développement a lieu , se trouve ainsi successivement séparée du vitellus, et ne tarde pas à

(i) Voir M. Vojt, ouv. cit., p a0a et a03.

GooglQ

ovo

ovo

éprouver ud« résorption complète. La couche extérieure des cellules du blastoderme qui la remplace peut être considérée , dès ce moment , comme la peau de Tembryon ; tandis que la couche intérieure se continue avec son canal alimentaire , et comprend , comme une hernie de ce canal, le sac vitetlin , renfermant la substance vitelline. Dès ce moment aussi le sac vitellin Tait partie de Torganisme du fcatus. On peut Tenvisager à la fois comme un sac alimentaire transitoire extérieur, et comme son premier organe de cbylificaion et de sanguification. 8a liaison avec le reste de l'organisme pourra être plus ou moins évidente et rapide, suivant les familles et les classes. Le développement des Batraciens ne diffère à eet égard de celui des Poissons que du plus au moins.

AbT. II. — OVOGÉNIB DES POISSONS CARTILAGINEUX.

L'Ovologie des Poissons cartilagineux est beaucoup moins avancée que celle des Poissons osseux. On ne connaît encore que quelques traits de Thistoire du développement des Sélaciens; en-

core ces traits concernentils surtout leur Exogénie et leur Ovogénie.

Nous avons déjà vu , dans le paragraphe où nous avons traité de ce premier sujet , qu'un certain nombre de Poissons cartilagineux , appartenant tous à ce groupe nombreux des poissons Sélaciens, sont vivipares ; que leur lieu d'incubation est Toviducte de leur mère; et même que les rapports de l'œuf avec les parois de Toviducte peuvent avoir , dans quelques espèces , beaucoup d'analogie avec ceux de l'œuf des Mammifères.

Mais nous n'avons fait qu'Indiquer ces faits singuliers ; nous réservons de les décrire dans rOvogénie.

§ 1 . Changements dans la sphère d'enveloppe ou protectrice.

F.es Sélaciens ovipares, y compris les Chimères, dont nous avons caractérisé l'œuf dans la premfère partie de cet article , n'éprouvent aucun changement apparent dans leur coque durant l'incubation. Les fentes de cette coque restées ouvertes pour la respiration et pour l'éclosion, permettent à la membrane qui la double, ou au cborion,

d'absorber la quantité d'eau néeessaire pour délayer l'albumen renfermé dans cette dernière poche. Quant aux Squales vivipares , dont l'incubation a lieu dans l'oviductei nous avons déjà vu, dans la première partie , que l'enveloppe extérieure de l'œuf est une membrane épidermolde très mince , transparente , et qu'elle forme une poche d'un grand développement disproportionné avec son contenu. Les parois sont rapprochées , dans le principe , excepté dans les places occupées par l'albumen et le vitel* lus. Les bords en sont plissés assez régulièrement, et ces plis sont pris entre ceux que forment les parois de l'oviducte. Une

couche d'albumen épais , visqueux , filant , que recouvre immédiatement la membrane de la coque ou du chorion , entoure le vitellus et se prolonge en forme d'appendice jusqu'à l'une des deux extrémités de la coque.

Ces différentes parties présentent des modifications remarquables k mesure du développement. L'albumen, très consistant, est devenu très aqueux par l'addition successive d'une grande quantité de sérosité, prise dans les parois de l'oviducte par la membrane de la coque. A mesure que le volume de l'albumen ainsi délayé augmente , il repousse et développe sa membrane ou l'endochorion contre l'exochorion. Dans des œufs dont l'embryon avait de 5 à 8 centimètres , l'humeur albumineuse avait repoussé son enveloppe contre les parois de la membrane extérieure , sauf vers les extrémités qu'elle n'atteignait pas encore. Alors le vitellus et le germe naissent dans ce liquide séro-fio-albumineux, comme l'embryon des Mammifères dans l'eau de l'amnios.

Mais ces changements n'ont pas lieu quand l'œuf n'a pas de germe; ce qui prouve que la vie de celui-ci est nécessaire , pour provoquer et déterminer cette absorption.

Cet albumen ainsi délayé, qui s'augmente et se renouvelle par absorption , contribue sans doute beaucoup à la nutrition du fœtus. L'augmentation de poids de celui-ci, comparativement au poids de l'œuf arrêté dans l'oviducte , au commencement de l'incubation , en est une preuve indubitable. J. Davy a pesé le fœtus mûr d'une Torpille, et Ta trouvé de 479 grains; tandis que l'œuf, avant l'apparition du fœtus , n'a-

(jrrO

vaH Oué 182 grains ile poids total. Un œiif d*Étnl9»(yle {Idustehtsvargarisi^uy.), avant ledéTdOppértietH^irroBtui, liè^e 7,5 grammes, stjWant 1. MttTfèr; tandis qu*un (ctxm de cette même 'espèce de (r,i45 de long, pesait 25 grammes.

On tott que , (Jour les SéfaciensMvipares , la sphè^è^ d*ehvelot)|>e devient aossi une sphère nutritive, d*uitv manière encore plus évideiile' ^ue chec Ms' Séktckni otHpotvs. Nous dêvoYis ajouter qu^éile disparaît à une époque iqui n^a pas encore' été bien déterminée, et que réclésion a lieu avant U mise bas, comme chez la Blennitf vivipare.

Une ou nulrUive,

Le vhellusf éprouve, durant rinOnbattoD, des changements remarquables , dont une partie, sinon découfverts , - tfo fnoins mletti appréciés dans ces derniers temps, sont 'du plus baac inlérêt pdùf la')|^r(>lègte du fœtus.* ■' •"«>■ ■ •

La «ubstanée vlletline ne ^e impose pas généralement, chez les Sélaciens et lelt autres cartilsfgineux , de cellules organiques , mais 'de'gratnir'de forme Variée , que l*oii a compai-é« aux grains dé fécule. Ils peuvent être de rbrnUé régufè^e ou irrégulière. Cependant, ceux de Leiche [Scymnus, Cuv.), paraissent formés; par eice^tion, de grandes cellules t'ondéil contenant des cellules plus petites. Ici les granuleSsYlièflins semblent être organiques et pouvoir se ttiultplier comme toutes les cellules élémentaires des organismes végétaux ou animaux (1). La substance vtelline, moins abondante chez les Sélaciens vivipares que chez les ovipares , est moins rfche en matières plastiques susceptibles de s^rganiser, ou s^organisànt. En général , Id quantité de substance vltélline est en raison inverse dii tti^elopf^ment du

foetus; on peut mesurer cette Quantité par le volume du sac qui la renferme. Ainsi, un foetus de (r,107 observé par J. Mullet, avait un vitellus de 0", 051 de diamètre. Celui-ci notait plus que de 0",004 dans un foetus de 0",246.

Les proportions des substances nutritives plastiques diminuent encore chez les Squales k placenta, surtout à Tépoquo où celui-ci est formé et adhérent aux parois de Toviducte.

(») V. J. Millier, ouv. rUr, p.

Il faut donc, pour avoir une idée complète de toutes les différences que présente la substance vitelline dans la suite du développement, connaître les rapports organiques qui s'établissent entre le vitellus et le foetus, comme ceux que le vitellus peut contracter, dans {quelques cas, avec les parois de l'oviducte. C'est ce que Mm» filons examiner.

Le sac vitellin varie non seulement relativement à son contenu aux différentes époques du développement, mais encore relativement à sa division en sac extérieur et en sac intérieur ou amniotique. En effet, le sac vitellin n'est pas unique chez la plupart des Sélaciens ovipares ou vivipares. Outre le sac vitellin extérieur. Ils paraissent avoir généralement, sauf les Squalus i placenta, un sac vitellin intérieur trou abdominal, qui tient au conduit vitellin, comme s'il en était un évêciculum, et remplit la plus grande partie de la cavité abdominale, à l'époque de son plus grand développement(l). Ce sac vitellin abdominal, qui est plus grand que l'externe, Vers la fin du développement, a des parois simples, et qui ne sont en rapport qu'avec l'intestin; tandis que le sac vitellin externe ayant les mêmes rapports de continuité avec l'intestin par sa membrane interne, a toujours pour re-

vèlement le sac ombilical¹, qui se continue avec les téguments. Ce double sac se détache du fœtus, et n'y tient que par un pédicule qui semble le suspendre aux parois abdominales comme un cordon ombilical, le canal vitellin qui le parcourt s'ouvre dans le commencement de l'intestin moyen, comme chez la plupart des Sélaciens, par une valvule spirale, qui répond à l'intestin grêle (2).

Les vaisseaux ombilicaux rampent entre le sac ombilical et le sac vitellin. Leur tronc afférent est une artère» branche de l'artère gastrique ou mésentérique, et non

(i) Ce sac vitellin interne »ul>»iste fin rudimentaire J. Miqwa l'âge adulte il a été décrit. pour la première fois, par G. Eul. dans un Squalus adulte (dans Chahtton onomotocorn 2<M'e««, esc, Londo, iC6iJ); mais comme Robinson J. illustre. on a conclu depuis lors, sous le nom de burtm tntiana, plusieurs parties très différentes Le sac vitellin Intel ne a de nouveau été recouvert et bien déterminé par Cavier. Hist. Hmt. de Poisson t. l. p. 54i.

(2) Il est déterminé. par ailleurs, comme le fros intestinal, dans la Pkriologie de Barjacl. t. 111. p. 154-156 d« la Iradnctiou française.

ovo

une Veine-porte vitelline, protenani de la veine intestinale, comme chez les Poissons osseux; et leur tronc afférent se rend dans la veine-porte hépatique. Ce sont absolument les analogues des Veines omphalomésentériques des Oiseaux et des Mammifères.

Le cordon ombilical dont T9 longueur peut varier de 0",0:15 à 0' ^ j l S O , est hérissé, dans quelques espèces, de filaments simples ou ramifiés qui ont 0",005, 0",0t0 et même 0' ^ ^ O I S de long. On lès a découverts dans le Squalé marteau, Xygœnaliburo Cuv. , et dans les Scoliodons J. M. , sousgenre des Ucquins. Les sous-genres Priono- (Ion et ScoUodon , démembrés du genre Bequin (Carcharias t Cuv.); rÉmissolo lisse {Musīclus lœvisJ, Müller), mais non TÉmissole ordinaire {Musleltu vulgaris Cuv.), sont pourvus d'un placenta. Cette circonstance avait déia été Indiquée par Aristote, pour le Squalé lisse (ol hlot t«w tahSv , liv. VI, rh. 10,8).

Stenon (1) l'avait constaté dans la même espèce , mais comme Aristote , sans déterminer la nature vitelline de Tadhérence.

C'est à G. Cuvier qu'on en doit le premier aperçu. » Le vitellus fort réduit des fœtus » de Requiis, ' ^ prêts k naître , m'a paru ad- » hérer à la matrice presque aussi fixement » qu'un placenta (2). > Toutefois, M. J. Mûlier est le premier qui ait clairement mis en évidence et bien déterminé cette singulière viviparité demielquea Sélaciens. Son observation i, est d'autant plus remarquable, qu'elle peutt fttre particulière à une. espèce d'un genre, .dooi l'autre espèce rentre d ^ oa le mode ordinaire de gestation vivipare d« la classe ; tels sont l'Émissole lisse, pour le cas excepviqtnnel, et l'Émissole vulgaire, pour le cas ordinaire.

Ainsi, chez quelquea Sélaciens vivipares, le vi ^ ellua coarctate des adhérences vasculaires, c'es ^ i ^ -dire des apports iAlimes de contiguïté; et. non de continuité, avec. les parois de r! i > viilucte, à traYf ^ 9 les paro|p Uèa amiucies du chorion. Il en résulte un placenta vitellin qui est chargé, en .gtande

(1) Om ^fitiparorum Apectamtts obtenalioneé. Âeta kuft-Miemsia, 1673, vol. îll , narni«, 167S, p. Ii3. Clirt un Gateus l»vit il y avait Irolc fuetus ; rli.ique rastii* aValt un prtît |>i»rrnta rouga qui Hait'»ttM>1ië à foTidiiclf, Ptc.

(») ftht» Hat. aeiPbhfOHS, !• I, p. Sti.

partie, de la nourriture du fœtus. Aussi le sac vitellin ne/enferme-l-il que très peu de granules , dès les premiers moments de la fixation de ce placenta aux parois de l'ovidqcte. Ce sac vitellin et le sac ombilical qui le revêt, forment des pljs et liei laciniuref « composés de deux lames ipembraeuses, entre lesquelles se rati-fient les vaisseaux sanguins, oipbilocavx. Ces la* ciniurei vicnneni se confondre, à la .sur-, face de l'oeuX, avec des plis et des lad-niuret correspondants du chorion, et constituent le placenta vi-tellin de ces Poissons.

Des productions vasculaires et pi^braneus^s analogues , se forment dans i^ie surface, correspondante de la .mÂiq^euse del'oviductjB ificubateur, et composent le placenu utéfint Ces deui placenta^ soift inji^rieurenmnt uuis par l'yepchçvêtement et j'adhérence réciproque de leurs cotylédons. Ils ont chacun un diamètre dç Ç'''»^^ à o''*,028 d'étendue. La muqueuse du , pla-centa . utérin et lea lapiefles du, sac vielli^ sont composées de cellules , qui servent sans doute à transmettre le (luide nourricier des vaisseaux de la mère dans ceMZ du fœtus (1).

Cbcj^pli^icMrs des espèces viv^ares acotylédones,, Lç, vitc;llJ^s esf touJAM^s cijitièrement rentré au moment de la mise bas»

tandis qu'il parait encore au dehors chez d'autres espèces. Il doM 4ir^ rentré dans 1^ Milandre, l'gipifsqle vtf)gaire« la Tor-

pille; les ex^{mpi}ireis Jea plif[^] avAqc;és », 9m dans l'utérus , n'en ayant déjà preiaie plus de traces (2). Les Jet^{oef} A4-guillats« au, contraire, nagent pçndan^t quelque, tempp avec leur vitellus ex^{érj}r suf[^])f;I)d[^] à leur y eptre.

Chez les Squales o,vipAr<[^]>.re vitellus extérieur a disparu av, moment de Téclofiion ; mais le vitellus abdominal xî^t encore considérable.

B. Ot'o[^]e des Amphibies,

Elle est aussi simple que celle des Poissons. Cependant elle présente plusieurs caractères qui doivent être si|;oa|és.

S 1 . Changement éems Ut 9p[^]&r9 protectrice.

Chez les Batraciens anoures[^] la sphère

d'enveloppe ^{ucosoal}bumineuse, transpa-

(i) J,%Uk\ltTA'l[^]'dt\$t tinttmMmi d<ê 4rUWtteM t^{*te}., Brriiu.iSl}.

(a) J. Mulhr, oii». rll.. p. 3i.

ovo

rente comme do cristal , est revêtue d^{*u}De membrane eitrément déliée. Cette sphère absorbe, durant les premières heures de Parrivée de Tœuf dans Peau, son milieu dMocubalion, une certaine quantité de ce liquide. Le diamètre de l'œuf qui est parfaitement spbérique augmente de (r,0025à O'jOOTO, au bout de sii heures , et celte augmentation de volume diminuant sa pesanteur spécifique, Poeuf s'élève du fond de Peau , où il était tombé, à sa surface (1).

Un autre changement n'est celui qui s'opère dans l'Amnios, sorte de faux amnios ou seconde capsule dans laquelle le vitellus est renfermé. Ses parois absorbent de même un liquide séroso-albumineux qui le sépare de plus en plus du vitellus, augmente à mesure la capacité de la capsule et permet à l'embryon ou au fœtus de s'y mouvoir librement.

Les œufs dont le germe se développe dans l'eau humide, tels sont ceux du Crapaud accoucheur, ont une coque encore molle, dans les premiers instants qui suivent la ponte, et un chorion qui absorbe une certaine quantité de cette humidité. Il en résulte de même une zone liquide, aqueuse et albumineuse, qui sépare le vitellus du chorion.

Après cette absorption, la coque se durcit à l'eau pour la protection du germe qu'elle renferme, et des substances qui doivent servir à son développement; puis elle se ramollit et s'ouvre dans l'eau où se rend le Crapaud accoucheur pour l'éclosion, ainsi que nous l'avons déjà dit, en parlant du lieu d'incubation.

Parmi les Batraciens urodèles > l'œuf des Tritons, de la famille des Salamandres, se compose, déjà avant la ponte, d'une coque transparente comme du verre, ayant beaucoup de capacité, renfermant un liquide peu dense, très aqueux, dans lequel gravite facilement la sphère vitelline, relativement petite.

Les œufs de Salamandres proprement dites, qui se développent dans l'Amnios, absorbent comme les œufs des Poissons vivipares, par une membrane d'enveloppe, une certaine quantité de sérosité, exhalée par les parois de l'organe incubateur; Il en résulte,

(1) ObierfAtionsde MM. Fréto.! et Duoim »ur let «uf. d« l* Gr-
nioaille verte. — Mémoir* eité.

OVO

comme toajonrs , une mobilité du vitelius et du germe, néces-
saire au développement de celui-ci.

S 2. Changements dans le vikllus ; son sUlonnementl (i).

Le sillonnement du vitelius , observé en premier lieu sur les
œufs de la GrenouUle verte , est un phénomène transitoire et ra-
pide dans cette espèce. Il commence environ une heure après la
fécondation avec une sorte de régularité, et se termine dans
quinze heures. Ce sillonnement est beaucoup plus tardif, beau-
coup plus lent et moins régulier dans le Crapaud accoucheur. 11
ne commence qu'à Ja fiu du deuxième jour après la fécondation,
et ne se termine que le quatrième jour.

Dans la Grenouille rousse, qui s'accouple et pond ses œufs
dans le mois de mars, nous l'avons trouvé beaucoup moins tardif
que dans les œufs du Crapaud accoucheur , mais en même temps
moins rapide que. chez la Grenouille verte. Ce sillonnement
étant, selon nous, une preuve que le germe et le vitelius ne font
qu'un seul organisme , nous y reviendrons dans la troisième par-
tie de cet article en parlant de l'Embryogénie.

C. Ooogénie des Vertébrés qui ne respirent jamais par des
branchies, et plus particulièrement des Reptiles,

Avec la classe des Reptiles commence une Ovogénie plus com-
pliquée que dans les deux précédentes. La fécondation ayant lieu
généralement chez les Reptiles , les Oiseaux et les Mammifères ,
avant l'arrivée de Pœuf dans le lieu d'incubation , soit intérieur,

soit extérieur , avant du moins qu'il se soit complété de sa sphère d'enveloppe ou protectrice, la formation de cette sphère est le premier changement qui s'effectue dans la composition de Pœuf après qu'il est entré dans Poviducte. D'autres changements plus compliqués ont lieu dans la sphère nutri-

(t> Voir Swamoienlam , BiUta mMtvtnt , pi. XLVUI , flf . 7 et 8; W Memuir* dr MM. Pr*vo»l et Dûmes. Arniuies âts \$eienctt natureUts^ t. II. p. loo et fuiv . et pi. S , P»rU, 1824 ; M. Rusconi . DêvlopptmeHt de ta CreHOuiUe, M1I411, iSaC; De B-er, Métamotpkotet 4t l'ixuf dei BatracUm* , etc. Archives de J. MûUcr, pour i«J4, p 461 et luiv. , et pi. «1 , t. I. flf 16. — Eiifln, M. RudTo-ni. Ânhivt» dt J. MtHier, de 193Ç, p. 20&.

tîYe, qni la mettent en rapport avec Tembryon pour la nutrition et la respiration. L^embryon lui-même revêt une enveloppe propre qu'on appelle amnios , dans laquelle il est entouré d'un liquide, comme le Tœtus des Batraciens anoures dans Teodo-chorion. I/amnios des Vertébrés à poumons est un sac Terme , composé de parois membraneuses, non vasculaires, rentrées Tune dans Tautre , dont Tinterne est collée k l'embryon, et dont Pexterne le protège i distance, en Tentourant d'un liquide séreux. Chez les mêmes Vertébrés à poumons, qui ne respirent par des branchies à aucune époque de leur vie, Tiofluence de Toxygène sur leur sang a lieu d'abord , comme chez les précédents , par le moyen des vaisseaux omphah-mésenléiïques , qui forment une aire vasculaire à la surface du vitellus. Mais bientôt l'organisme du fœtus développe un sac membraneux, à parois extrêmement vasculaires, qui renferment les troncs et les nombreuses ramiOcationsdes vaisseaux diu ombilicaux, qui y viennent chercher rinfluence de Toxygène. Ce sac membraneux respirateur, ce

poumon simple de Tembryon, VaUanUAde, s'avance de l'extrémité de la cavité abdominale où est son pédicule, jusque sous le chorion, et devient ainsi, à son tour, une enveloppe complète, ou partielle, du fœtus et de son vitellus.

Après ces généralités, nous pourrons entrer dans quelques détails sur l'Ovogénie des Reptiles, avec l'espoir que nous serons compris.

Nous prions toutefois de regarder une partie de ces détails comme mixtes, c'est-à-dire comme appartenant autant aux changements dans la composition de l'œuf, qui font le sujet de l'Ovogénie, qu'à l'Embryogénie. Ils serviront d'introduction à cette troisième partie de notre tâche.

S i. Changements relatifs à l'Enveloppe et à la sphère protectrice en général.

C'est en cheminant dans l'oviducte que l'ovule se complète et prend successivement son albumen • son chorion et sa coque. Nous avons déjà indiqué, dans l'Exogénie, les différences que présente la composition de la sphère protectrice, suivant le lieu d'incubation. Nous aurons peu de chose à ajouter pour compléter cette partie de 10-

T. II

OVO

vogénie. Nous comprenons l'albumen dans cette division de l'œuf, quoiqu'il se compose d'une substance nutritive qui contribue à l'alimentation du germe, parce que la zone albumineuse est intermédiaire entre la coque et le vitellus qui comprend ce germe

, et qu'elle sert aussi à le protéger, dans les premières périodes du développement.

Les œufs des Reptiles propres[^], qui sont pondus immédiatement après qu'ils ont été complétés par la formation de la sphère protectrice, ont un albumen ; tels sont ceux des Chéloniens et des Crocodiliens, Ceux des Ophidiens, qui subissent au moins une première incubation dans l'oviducte , n'ont qu'une sérosité albumineuse qu'ils reçoivent après la formation de leur coque, encore molle et membraneuse, et par la faculté absorbante de cette coque et du chorion. Dans les œufs des Lézards, il y a une petite portion d'albumen qui subsiste à l'époque où l'allantoïde est complètement formée. On le trouve à la surface du vitellus, au côté opposé au fœtus. Cet albumen forme comme un gâteau arrondi , assez dense , d'un blanc sale; sa consistance est celle de l'albumen de l'œuf de Poule à demi coagulé. Chez les Chéloniens , qui ont cet albumen plus abondant, il est absorbé dans les premières périodes du développement; on n'en trouve plus dans set dernièrei époques, comme nous le dirons de celui des Oiseaux.

Au moment où l'œuf de la Couleuvre vient de passer de l'ovaire dans l'oviducte , son chorion n'est pas encore revêtu de sa coque. Mais en cheminant dans cet oviducte , il reçoit des parois de ce canal les couches successives d'une substance gélatineuse et d'une matière calcaire qui constituent cette coque. Ainsi formée , celle-ci n'a jamais la dureté calcaire des œufs d'Oiseaux ou de Tortues de terre et d'eau douce ; elle n'a que la consistance du parchemin. Si l'on examine avec soin un œuf de Lé[^]zard, on voit que les différentes couches dont se compose la coque ont été déposées successivement et ne sont pas de même nature. La dernière déposée est plus calcaire ; la seconde , qui la double , est

très mince et de même nature; sous elle en est une élastique; enfin on peut en reconnaître

Qoo^Çi

une qu^rlêfhe, beiiucotip ^}tîi épaUs^ue fchftcune dei pré-cédeniei .

§ 2> ChangemetUê dans la sphère hcma^ logèm 9l nutritive.

Le vlietlUB joue le rôle principal difli là nuiritien do foBtus des Oviptret. Après ii fbrniation du germe , noua le conaidéronê comme un avec lui , comme raisani partie du mftm<^ organisme , comme un sac alimentaire communiquant toujours, durant une certaine époque du développement du foetus , avec le canal alimentaire de ce dernier, et lui servant d'annexé, enfin comme son premier moyen de respiration et de •anguification. Le vitellus des Reptiles propres est considérable , et diffère de celui des Poissons par Tabsence du disque huileux ou de la sphère huileuse, toujours séparée dans rœuf de ceui-ci. il en diffère encore , ainsi que du vitellus des Amphibies , par la forme singulière qu'il prend, en se creusant comme un bonnet de nuit , pour envelopper le foetus dans sa cavité. C'est dû moins ce qui a lieu chec les Sauriens proprement dits et chez les Ophidiens.

Sa substance se compose de granulations , de gouttes d'huile mélangées avec beaucoup de granulations, ei d'une sérosité albumineuse , qui sert sans doute de premier aliment à l'embrjon. Nous aurons à T^ire un premier examen , dans ce paragraphe , des rapports qui s'établissent entre la sphère vilelline et le fœius, pour i'élaboration des subsunces atimenlaires que renferme) cette sphère nutritive, et leur transport dans le corps du foetus. Nous y reviendrons encore dans la troisième partie de cet article.

a. Châx les Ophidiens et les Sauriens,

Chez les Ophidiens , dès le moment où l'embryon est formé , il existe à la surface du vitellus une dépression où se trouve cet embryon. Cette dépression est circulaire ou un peu oblongue , et forme autour du fœtus un espace transparent constitué par le faux amnios. C'est au-delà de cette aire transparente que se voient les premiers vaisseaux sanguins du fœtus , qui viennent respirer à la surface du vitellus en s'y ramifiant dans une zone qu'on appelle Taire vasculaire. Cette aire est circonscrite par un double ra-

ovô

TAêau ciffeulalfè, qtti itè forme tMiâ, comMè chez les Oiseaut, utt sinus terminal très prononcé , et qui éublît cependant la communication principale entre les dernières ramifications artérielles et les premières radicules Tcibeusea. Ces ramifications ne se Montrent que successivement ; il n'y a d'abord que des taches sanguines , dispersées , qui se multiplient , s'allongent et finissent par se continuer en ramifications vasculaires. A mesure que le fœtus croît avec son amnios , il s'enfonce de plus en plus dans son lit du sac Yitellin , de telle sorte qu'il finit par en être presque entièrement enveloppé. I^ grandeur du vitellus d'un côté, et de l'autre Tabsence ou la petite quantité d'albumen, qui permettrait au fœtus son libre développement, dans l'espace qu'il occuperait avec son amnios , entre le vitellus et la sphère d'enveloppe , font comprendre cette forme du vitellus, si différente de celle que nous avons décrite jusqu'ici, et de celle que nous yerrons chez les Oiseaut.

Il en résulte que le fœtus de ces Reptiles ne peut se mouvoir sur son aie , comme celui des Amphibies i que ce mouvement fait sans doute respirer, en provoquant le renouvellement du liquide dans lequel il a lieu par l'eau aérée où l'œuf est plongé, et dans laquelle ce développement s'effectue.

Lorsque l'embryon est formé , le vitellus se trouve enfermé dans un double sac : l'un interne, le sac vitellin, qui se continue avec l'intestin ou la peau intérieure; l'autre externe, le sac ombilical, répond à la peau extérieure.

Chez les Reptiles , celui-ci a des parois d'une extrême minceur , comparées k celles du sac vitellin. Ce dernier se compose de deux feuillets qui se séparent facilement. L'interne prend une grande épaisseur relative , une couleur jaune et une structure granuleuse ; tandis que l'externe reste mince et sans couleur. C'est entre ces deux feuillets que se développent les vaisseaux qui vont du vitellus au fœtus. Dans les premiers instans du développement , ils forment i la surface du vitellus ce qu'on appelle l'aire vasculaire, qui entoure l'aire transparente, où se montrent les premiers linéaments de l'embryon. A mesure que les vaisseaux artériels les plus considérables du

Google

ovo

vitellus et les rameaux principaux qui en partent grossissent , ils se détachent de la surface interne du feuillet externe, en repliant devant eux , dans leur mouvement centripète, la membrane vitelline interne. En même temps leurs anastomoses avec les veines , qui sont plus petites , et qui restent à la surface , se développent de plus en plus, et forment une série régulière de

vaisseaux couru , qu'on a comparés avec les Lézards, comme chez les Couleuvres, aux cordes d'une barpe. Les plis de la membrane interne du vitellus , produits par le déplacement des artères vers son axe, et les sinuosités que forment leurs principales ramifications , donnent un caractère particulier à ce vitellus. La substance vitelline va toujours en diminuant , en partie parce qu'elle est successivement assimilée dans la propre substance du fœtus , en partie par la perte qu'elle éprouve par Évaporation.

Le vitellus perd beaucoup de sa densité , de ses granulations , et devient plus liquide dans les dernières périodes du développement. Au moment de l'éclosion toute la substance vitelline a disparu.

Immédiatement après , les parois du sac vitello-ombilical se concentrent et ne tardent pas à former bientôt qu'une petite vessie , qui paraît au dehors de la cavité abdominale , à l'endroit de l'ombilic , et qui ne tarde pas à passer dans cette cavité , en prenant une forme allongée.

b. Chez les Sauriens.

Chez les Lézards le vitellus est de même absorbé au moment de l'éclosion. S'il en reste quelque peu dans le sac vitellin contracté, il passe avec ce sac dans le ventre. Il est remarquable que le canal vitellin disparaît aussi de très bonne heure chez ces animaux, et que l'absorption de la substance vitelline n'a lieu qu'au moyen des vaisseaux sanguins du vitellus.

e. Chez les Chéloniens.

Les Chéloniens se rapprochent davantage des Oiseaux pour les changements qu'éprouve leur vitellus. Il diminue sans doute i proportion du développement. Cependant M. Tiedemann l'a trouvé encore considérable dans un foetus très avancé, Le lac vitellin entre

OVO

dans l'abdomen encore volumineux, chez un foetus près U'éclore.

J 3. Enveloppes protectrice et respiralrioie du foetus; fàrmalion de Vamnios et de l'allantoide.

I. De Vamnios et du faux amnios

Chez les Ophidiens , Tamnios recouvre el enveloppe de bonne heure tout le corps du foetus. Mais il y a de plus un faux amnios dont nous devons parler en premier lieu.

Le faux amnios est une membrane transparente, non vasculaire, qui répond au lit du foetus, ou i cette partie concave qu*il occupe à la surface du vitellus. Le faux amnios est une partie de la membrane vitelline externe changée en feuillet externe du blastoderme, soulevée comme un verre de montre autour du foetus, et le renfermant dans son Ht avec son amnios et une petite quantité de sérosité. Le fsux amnios est circonscrit pat Taire vasculaire, lorsque les vaisseaux sont formés ; il est traversé par les troncs de ces vaisseaux qui partent du foetus.

Vamnios se montre aussitôt que le fœtus est formé. Cette membrane le sépare du vitellus, de la membrane de la coque ou du chorion, et du faux amnios. Elle s'étend avec le fœtus, contient peu de liquide dans le principe, en renferme davantage lorsque le développement du fœtus a fait quelques progrès, puis une moindre proportion lorsqu'à la suite de ce développement ce liquide s'épaissit.

Chez les Sauriens, et plus particulièrement chez les Lézards, on a reconnu depuis longtemps l'existence de Vamnios, cette membrane sans vaisseaux qui recouvre immédiatement le fœtus par sa moitié repliée dans l'autre. Nous l'avons vue transparente et renfermant un liquide limpide entre ses deux parois, dans des œufs moins avancés dans leur incubation puisqu'elle était encore interne, que ceux observés par Bfm. Emroertet Hochstetter, qui n'ont étudié le développement que dans des œufs déjà pondus (1).

Chez les Chéloniens, l'amnios enveloppe de même le fœtus de toutes parts. C'est du pourtour de l'ouverture cutanée ombilicale

(i) ArekhH* de phytotagU de Reil et Aouivldli. 4* vol. p. S&àia;rti>l. letU. Haile, iSn.

Qoo^Çi

ovo

ovo

que partent les deux lames, dont l'interne adhère aux téguments du fœtus, et dont l'externe est libre. Elles contiennent dans leur cavité commune plus ou moins de sérosité, suivant l'époque reculée ou avancée du développement du fœtus. Il y en avait

très peu dans un fœtus très développé de *VEmys amojsonica* observé par M.Tiedemann (1).

n. Formation de Vallantoïde.

Dans un embryon de Couleuvre à collier, extrait de Toviducte , ayant O'.OOi de long, Tallantolde éuit une très petite vessie pyri-forme transparente, qui n'avait encore que le quart de cette longueur. Elle tenait par un pédicule à Textrémité du tronc.

Au moment de la ponte, après Pincubation intérieure, lorsque Tanimal a déjà o"',o2l de long, Tallantolde est encore fort petite. Elle est aplatie en forme de gâteau et très injectée de vaisseaux sanguins.

Peu de temps après la fermeture des fentes cervicales , Tallantolde double le cborion dans toute son étendue. La liqueur que renferme sa lame interne devient dense et filante, tout en augmenUnt en quantité. Ce n'est que dans les dernières périodes du développement qu'elle diminue. A cette époque elle est d'un gris jaunâtre, collante, et montre quelques stries d'une substance opaque d'un blanc jaunâtre , qui pourrait être de Tacide urïque. L'allantoïde elle-même, dans ces dernières périodes, ne paraît pas éprouver de changement. Seulement elle est soumise de plus en plus, avec tes vaisseaux , à Tinfluence de Pair respirable chez les Ovipares, ou de l'oxygénation indirecte chez les Vivipares , par Tabsorption de la lame interne du chorion. Ses vaisseaux , qui font partie du cordon ombilical , sont au nombre de trois, comme chez les autres Vertébrés supérieurs : deux artères provenant des iliaques, et une veine qui va gagner la face antérieure du foie après qu'elle est entrée dans l'abdomen. Leurs ramifications appartiennent surtout à la lame externe de l'allantolde, afin que

le sang qui y circule soit plus rapproché de rinfluence de l'oxygène. L'allantolde des Lézards, lorsqu'elle est développée, a la même structure que celle de la Couleuvre.

(i) Zu Samnrl Thomas voti Stemmering Juli«Iltirc von F. Ticdroiana. Uriaeibei; uod Lrlpiif .i8a» .

Son pédicule a de même son origine à l'extrémité du canal alimentaire ; il se porte de la hors de l'abdomen , à travers l'ouverture ombilicale. Cest ainsi que ce sac membraneux conduit au dehors les artères iléoombilicales qui se ramifient entre ses deux lames, et qui semblent appartenir davantage à l'interne. Cet arrangement les rapproche le plus que possible de la surface de l'œuf, dont la coque se trouve doublée par l'allantolde. La cavité qu'intercepte sa lame interne renferme un liquide limpide.

Chez les CkéUmienSy l'allantolde se détache de même de l'extrémité du canal alimentaire , et forme un double sac entre les parois duquel rampent et se ramifient les vaisseaux sanguins. Ce double sac a un pédicule étroit lorsqu'il sort de la cavité abdominale par l'ouverture ombilicale , et l'espèce d'entonnoir qu'y forme l'amnios. 11 se déploie ensuite sur la partie abdominale du fœtus , eu dehors de la vessie ombilicale ou vitelline qu'il recouvre.

Deux artères provenant du bassin , les artères iléo-ombilicales , sortent de l'abdomen avec le pédicule de l'allantolide , et se répandent en fines ramifications dans toute l'étendue de ce double sac , entre ses deux parois ; tandis que le sac intérieur renferme déjà un liquide excrémentitiel dans sa partie abdominale, qui deviendra la vessie urinalre.

D. Ovogénie des Oiseaux.

Ce que nous venons de dire sur l'Ovogenèse des Reptiles nous dispensera de nous étendre sur celle des Oiseaux, qui en diffère très peu, et qui lui ressemble, au contraire, dans tous les détails les plus importants.

% 1 . Forme d'un ovule et sa composition.

Cette sphère n'existe pas dans l'ovaire, dans lequel le vitellus, que le vulgaire appelle le jaune, et la vésicule germinative qu'il renferme, sont contenus dans la capsule nutritive de l'ovule, où celui-ci s'est développé. Le vitellus et le germe qui a remplacé, après la fécondation, la vésicule germinative, sortis de la capsule de l'ovaire, sont arrivés dans le commencement de l'oviducte. Ce canal dans lequel l'œuf doit se com-

Google

ovo

pléer, en se révélant de sa sphère protectrice, est admirablement organisé pour remplir la fois cette fonction d'organe de sécrétion et celle d'organe de transmission, soit de l'élément mâle du germe vers l'ovaire, pour la fécondation de l'ovule, soit des produits de la génération dans un sens contraire, ou du dedans au dehors. L'œuf y chemine lentement en formant des tours de spire, qui expliquent la torsion des chalcidies. Celles-ci sont des cordons qui naissent d'une première membrane albumineuse, dont les parois de l'oviducte revêtent le vitellus. Cette membrane se prolonge en ces deux appendices contournés, qui se portent dans le sens du grand axe de l'œuf jusqu'à ses pôles, auxquels ces cordons semblent suspendre le vitellus. Un peu plus avant, les parois de l'oviducte recouvrent celui-ci d'une première zone d'albumen, la plus épaisse et la plus visqueuse. Plus loin

encore, ces mêmes parois produisent un blanc d'œuf plus liquide, qui forme la zone externe de cette partie. L'une et l'autre zones sont enfermées dans une double membrane, produit d'une place plus avancée de ces mêmes parois. Ensuite elles sécrètent, dans leur dernière portion, la coque ou la dernière enveloppe protectrice de l'œuf, qui se compose de sels calcaires et de substance animale comme nos dents, mais qui n'est pas organisée (1). Cette dernière enveloppe, malgré sa densité et sa dureté, est perméable, jusqu'à un certain point, aux liquides contenus dans l'œuf, et aux gaz qui s'y développent durant l'incubation, comme à l'air extérieur dont l'action est nécessaire à la sanguification du petit être. Cette coque est blanche ou colorée, suivant les espèces, et, dans ce cas, elle a dans ses couleurs et dans leur disposition, ainsi que l'œuf dans sa forme et dans son volume, des caractères constants, qui appartiennent à chaque espèce; circonstances qu'on ne saurait se lasser d'admirer dans l'organisation présumée et nécessaire du canal qui les reproduit régulièrement.

(i; Suivant Vauquelin, mille parties de roquille U'obuffe renferment :

Carbonate de chaux 0,9 > 6.

l'acide phosphorique (le chlorure de potassium 0,0 & 7.

Glutrine animale 0,047'

§ 2. Changements dans la sphère d'enveloppe durant l'incubation.

La partie aqueuse du blanc ou de l'albu* men s'évapore à travers la coque et sa membrane; ce qui contribue à la diminution

du poids des œufs durant l'incubation, qui s'élève à un cinquième du poids total (i), terme moyen.

L'albumen se mêle aussi, peu à peu, au vitellus qui l'absorbe; il se dégage de dessus l'embryon, se porte vers le pôle aigu, et finit par disparaître.

Mais avant son entière disparition, qui n'a lieu que dans la troisième semaine de l'incubation, par évaporation ou par absorption de la part du vitellus, sa composition chimique change. Il perd son phosphore qui augmente dans le Jaune et paraît s'unir à la chaux, comme acide phosphorique, pour la formation des os de l'embryon. Aussitôt après la ponte, les deux membranes dont se compose la membrane de la coque se séparent dans le gros bout de l'œuf; il se forme alors un espace rempli d'air qui grandit rapidement. Cet air a la même composition que l'air atmosphérique; mais il est plus riche en oxygène, puisqu'il en contient de 0,25 à 0,27 au lieu de 0,23. Il sert à la respiration du fœtus.

§ 3. Changements dans le vitellus ou la sphère nutritive.

Le vitellus, spécifiquement un peu moins pesant que le blanc, se tient du côté supérieur de l'œuf. Il augmente de volume dans les premiers temps de l'incubation, et devient plus liquide par l'addition du blanc. Il perd ensuite peu à peu de son volume, à mesure du développement du Poulet, dont les matériaux organiques lui sont fournis par le vitellus. C'est à la surface du vitellus que paraissent les premiers linéaments de l'embryon, que celui-ci se développe entre ses deux membranes, dont l'une se continue avec la peau (c'est le sac ombilical), et l'autre avec le canal intestinal (c'est le sac vitellin). C'est entre ces deux membranes que se forme l'aire vasculaire composée du premier

(i) Mémoire sur les éiffirenu ilmis dé pesanteur du poids de* œufs, mu eommenctmeHl et à leifin de rïHcuiatioH. lu a l'Aradt'-mir dr» •cienrcs le »i août 1820, pur M. GeofTtny Saint.Hil'irr ; et Âunateê des se. nutmr , t. IV, MAmoire de MAI. l'révtMt et Ouuias.

GooglQ

OVO

réseau nutritiret respirateur du Poulel, lequel appartient à ses vaisseaux omphaloinéseniérjques. C'est par ces vaisseaux que les malériaux du jaune passent dans la circulation du Poulet , après avoir été élaborés par la respiration. Une autre partie est portée directement dans le commencement du ranal intestinal par le sac vitelUn et son canal vi tel lo- ombilical.

Nous verrons, dans TEmbryogénle, que cette circulation vitel-line est remplacée dans le Poulet, du sixième au septième Jour de rincubation, par la circulation allantoldienne.

Les organes du Poulet devant trouver dans le jaune une grande partie de leurs matériaux, il était intéressant d'en bien connaître la composition. D'après l'analyse chimique la plus récente , on a trouvé que cette partie de Tœuf se compose :

1** De cinquante-deux centièmes d'eau; 2* d'une subsunce complexe albuminolde, la vitelline, qui renferme: 3" deux centièmes de soufre et de phosphore; V d'une huile grasse formée de margarine, d'oléine, de cholestérine et de deux matières colorantes, l'une jaune, l'autre rouge; 5** d'une matière visqueuse contenant du phospboglycérate d'ammoniaque (i).

Nous devrions indiquer ici les changements chimiques que le vitellus éprouve durant l'incubation; mais ce sujet si intéressant n'a pas encore été traité , du moins dans des publications connues, par la physiologie chimique ; on n'a étudié jusqu'à présent que les changements organiques qu'éprouve, durant cette époque, les différentes couches du vitellus en se transformant en cellules. Ces changements étant analogues chez tous les Ovipares-^ nous en avons déjà parlé au sujet des Poissons et des Amphibies ; nous y reviendrons d'ailleurs en traitant de l'Embryogénie.

S 4, Des enveloppes protectrice et respiratrice du fœtus ou de Vamnios et de Vallantende,

I. De Vamnios, Nous indiquerons la formation de l'am

(i) Comptet-remdtu éU r Académie desseUneet, du 16 nuira ifM6, Rapport tur us piéiDoire ayant pour litre : Rttàerekes ckimi^m»» tmr le jmum» é'auf, t XXU . p 46». Voir i-ncort le» a«m«rçiiM ds M. Smec, p. 674. qui annotice que le Jaaae d'cBuf abMrbt l'o>yt*M de r«ir. «t U lUptiué de M. Go- WfTi P- 9»3 da luênie recueil.

OVO

nios en parlant du développement de l'embryon. Qu'il nous suffise de dire ici que le petit Poulet se trouve complètement renfermé dans cette première poche membraneuse, à la fin du quatrième Jour de Pincubation , et qu'il est séparé du feuillet externe

et libre de cette poche par un feuillet adhérent entre lesquels se trouve le fluide de l'amnios. Ce fluide, qui augmente d'abord durant la première moitié de l'incubation, va ensuite en diminuant pendant la seconde moitié de cette époque* II. De l'œuf.

Cette poche membraneuse se compose de deux croissants qui germent de l'extrémité de la cavité viscérale, et ne tardent pas à se réunir pour former une vessie unique. C'est entre la quarante-huitième et la soixantième heure de l'incubation que cette germination a lieu. Le quatrième jour, l'allantoïde croît rapidement; le cinquième, elle a un long pédoncule; le sixième, elle se montre comme une grosse vessie aplatie.

Dans les derniers jours de la seconde semaine, elle enveloppe tout l'embryon, y compris le sac vitellin, tapisse l'intérieur de la coque, et se compose d'un réseau vasculaire extrêmement riche, contenant un sang vermeil. Les troncs de ce réseau sont les vaisseaux ombilicaux, composés de deux veines et de deux artères. L'allantoïde est essentiellement le poumon du Poulet dans l'œuf, son organe de respiration, soumettant son sang à l'action vivifiante de l'air atmosphérique. Lorsqu'elle a atteint tout son développement, elle tapisse et garnit d'un riche et très beau réseau vasculaire toute l'étendue de la membrane de la coque.

La classe des Oiseaux ne présente, dans tes observations qu'on a pu faire sur d'autres espèces que celle du Poulet, aucune différence qui mérite d'être citée. Les observateurs se sont bornés d'ailleurs généralement aux Oiseaux domestiques, comme plus faciles à étudier pour la précision des observations.

Les caractères si prononcés de cette classe ne permettent pas de conjecturer qu'on trouvera des espèces qui s'écartent dans

leur développement des règles bien constatées dans le Poulet.

E. Ovogénie des Mammifères, L'extrême petitesse de l'œuf des Mammii-

GooglQ

ÔVO

HfH dâfti VoYitrê, datas Tovlducte t>ropfe, et même dans To-viducie incubateur ou Tutérus, durant les premiers Jours de la gestation, a fait qu'il a été longtemps inaperçu, et que son étude est très difficile. Ce très petK YOlume tient, ainsi que nous Pavons déjà eiptiqué, à la faible quantité de matière nutritive que cet œuf emporte en sortant de Tovaire ; Tactivité vitale dont son germe est animé devant lui servir k puiser, dans les parois de Torgane incubateur, par endosmose ou par imbibition, au moyen de ie\$ enveloppes membraneuses ou de ses vaisseaux, la nourriture nécessaire à aon développement. Les Mammifères monodelphes, nous Pavons déjà indiqué en parlant du lieu d'incubation, ne tardent pas à prendre cette nourriture au moyen des villosités vasculaires des enveloppes de Pœuf; ces villosités s'enracinent généraiement dans les parois de Puiérus, qui ont éprouvé des modifications organiques correspondantes pour Pétablissement de ces rapports. Les Marsupiaux, dans le sens que nous avons donné à cette expression dès 1828, en y comprenant les Didelphes et les MonolrêmeSf qui divisent cette seconde sous-classe des Mammifères en deux groupes principaux (1) ; les Marsupiaux, dis-je, se distinguent des Mammifères de la première sous-classe par Pabsence d'un placenta.

Cependant leur œuf, à part le manque de ce développement extérieur de leur allantolde, ne diffère pas essentiellement de ce-

lui des Monodelphes. , Mais cette absence de placenta nous détermine à traiter de leur Ovogénie dans une partie distincte.

Ovogenèse des Mammifères monodelphes

Comme pour les deux classes précédentes, nous étudierons successivement les changements qui s'éprouvent pendant l'incubation :

1** Dans sa sphère protectrice ou dans les enveloppes qui le mettent en rapport avec le lieu d'incubation.

T Dans la sphère nutritive ou dans son vieillissement.

[I] Voir la relation « fonction des Mammifères que nous avons pu établir dans l'Upside noire court de l'Asie, fait à l'Université des Sciences de l'Académie de Strasbourg, et imprimé tome V, page 86. et Mémoires du Journal de la société des sciences. agglomération tous les ans du département du Bas-Rhin. Strasbourg. 1815.

âii

^ Nous déterminez comme appendices de ces changements la production de l'Amnios, cette enveloppe particulière de l'embryon ou du fœtus.

V Celle de l'Allantoïde, du placenta et du cordon ombilical.

\$ i » Choix des germes dans la sphère extérieure ou protectrice.

Se nomme cette sphère protectrice que par analogie. Chez les Mammifères, la sphère extérieure, qui se compose essentiellement de la membrane extérieure de l'œuf ou du chorion, est plu-

tôt un organe intermédiaire de nutrition qu'un organe de protection ; c'est, du moins chez les Monodelphes, l'organe de fixation de l'œuf, au moyen duquel celui-ci pousse des racines (les villosités) qui le font adhérer aux parois de l'utérus, ou le mettent en contact avec ces parois. Ainsi, dès le principe, l'œuf fécondé des Mammifères se compose d'une membrane transparente, incolore, assez épaisse; c'est la zone transparente de M. de Baér. Cette zone entoure le jaune ou la sphère à la fois germinative et nutritive. Parvenu au milieu de la longueur de l'oviducte propre, ce petit œuf, dans la Lapine, se revêt d'une couche d'albumen qui devient de plus en plus épaisse. Arrivé dans l'utérus, cet albumen extérieur est absorbé par le chorion, qui s'amincit à mesure que l'œuf croît et se sépare du jaune par une zone de liquide transparent. Cette séparation des deux sphères a déjà lieu dans l'oviducte propre, et permet la rotation du vitellus dans sa sphère d'enveloppe. Celle-ci croît avec le fœtus durant une grande partie de l'incubation. Chez la plupart des Mammifères monodelphes, l'œuf et cette sphère, en particulier, changent leur forme sphérique, dès les premiers temps du développement, en une forme ovale, en fuseau ou cylindrique. Le premier de ces changements a lieu dans l'œuf du Chien qui a à peine 0", 004 de diamètre. Ces transformations sont déterminées par les rapports de contiguïté qui doivent s'établir entre les enveloppes de l'œuf et les parois de l'utérus, par la forme qu'affecte la cavité de cet organe incubateur, et la place que les œufs y trouvent pour leur développement, leur nombre et le volume qu'ils doivent y pren-

Google

OVO

(Ire. Toutei cet circonsianeei sont d^ailleurs eu rapport essentiel avec les espèces. Un autre changement important est la production des villosités h la surface du chorion ou de la membrane extérieure de rœuf. Ces villosités commencent à paraître dans rœuf du Chien qu'il n*a encore que

4 ou 5 millimètres de plus grand diamètre (I). Lorsqu'il en a 8 , elles sont déjà très développées. L*œuf du Lapin commence a les montrer au bout de sept à huit jours (2). Dans Tun et Taulre cas, on n'aperçoit encore que Taire germinative, celle tache circulaire qui parait à la surface de la sphère vilelline , et au centre de laquelle apparaîtront incessamment les premiers linéaments de Tembryon. C'est au moyen de ces villosités, qui s'enchevêtrent, pour ainsi dire, avec des modifications organiques correspondantes, effectuées en m^me temps dans les parois de l'organe d'incubation , que l'œuf contracte des adhérences avec cet organe, et se fixe définitivement à ses parois. Nous verrons que , si elles commencent À paraître avant l'embryon , c'est surtout quand celui-ci aura germé et déployé son allantoïde sous la voûte de son chorion, que ces villosités, devenues vasculaires , se développeront et se multiplieront partout où l'allantoïde aura doublé le cho* rion , et où celui-ci sera mis en rapport de contiguïté avec les parois de l'utérus.

5 2. Changements dans la sphère mUritive

ou viteUine,

Celle sphère, qui renferme le germe, lequel se développe à sa surface, éprouve, durant son trajet le long de l'oviducte propre , un travail organisateur qui s'annonce par sa segmentation ou sa division en sphères régulièrement plus nombreuses (2, 4 , 8, 12,

24, etc.) et plus petites. Cette segmentation , observée d'abord chez les Batraciens, chez lesquels la liaison intime de la sphère vitelline et du germe est plus évidente, paraît devoir être générale. Cependant elle n'a pas encore été observée dans la classe des Oiseaux. Aurait-elle lieu, comme nous sommes porté à le présumer, durant le tra-

(i) M. Rüppell, *Verh. Zool. Bot. Ges. Bonn*, pi. IV, f. 3, A et B

(a) M. Biedermann, *Monatsh. Naturh. Ges. Bonn*, pi. VHI, f. 4i, A. B. C.

Jet de l'œuf le long de l'oviducte, et conséquemment avant la ponte et l'incubation extérieure? Dans cette supposition , il y aurait chez les Oiseaux, comme cela est prouvé pour les Ophidiens et les Sauriens, une première incubation intérieure, mais très courte , qui précéderait l'incubation principale.

Un autre phénomène fort intéressant que montre la sphère vitelline, est un mouvement de rotation (!) régulier qu'elle exerce au moyen de cils vibratiles qui recouvrent sa surface. Il me semble qu'on peut en conclure que cette sphère est revêtue d'une membrane vitelline, et que la membrane qui, constitue la zone transparente est un véritable chorion, renfermant déjà, à cette époque, un peu de liquide, qui donne au vitellus la liberté de ses mouvements.

Nous verrons, en parlant du développement de l'embryon , que la sphère vitelline, lorsque le germe commence à paraître , semble se revêtir de deux feuillets membraneux , dont l'extérieur se continuera avec la peau de l'embryon , et l'intérieur avec son canal alimentaire. C'est pour la cinquième fois que nous décri-

vons ces rapports , qui se reproduisent toujours les mêmes, dans toutes les classes des Vertébrés.

Ces deux feuillets constituent le blastoderme ou le champ du développement de l'embryon.

Lorsque l'embryon est formé, cette même sphère vitelline se montre sous la forme de la vésicule ombilicale , qui n'est autre chose que le vitellus des Mammifères avec ses enveloppes.

On aura une idée théorique des premières métamorphoses que subit la sphère nutritive et germinative de l'œuf, si l'on suppose qu'au moment de l'apparition de la vésicule ombilicale la sphère vitelline s'est décomposée en deux autres; l'une formée de l'amnios, renfermant l'embryon, et l'autre constituée par la vésicule ombilicale.

La vésicule ombilicale ou vitelline , avec ses vaisseaux mésentériques, a des fonctions analogues à celles que le vitellus rem-

(i) M. S.-L. BiSthofT, obtviTation ttiif «iir un crafilr Lapliio. ÀrrkivfM d€ J itHlrrpnnr iHji ; M Ban y. Tmnt phU. poiir i8 !«). t. II.

Qoo^Çi

î ovo

pHl «Ml M OlMiut éi M BtpUIci. Ifêii a*i7iBt origtMiremmtti fpit iréi pw de raatérfiu Butritiff , «Ile ftcqtitort mn dé?^ loppM-Deiit proportioDDel coMidértMe dau Itf premien tempi de 1« ge-tiaUoD, qui montre le H\t de nulriiioD qa*elie doitrea* plir» en abforbant an-debort une partie de la Boarriture qu*ell« transmet à l'embryon, an moyen dei taisseaux sanguine quise ramifient

dans ses parois. Sa ferme farte aTec celle de Ffliur, pour t'adapter i celle de ruiéms quand son dé? eloppement doit être considé*nable ; mais ce déyeloppement est en raïion diiBete de là durée de sa fonction et in^teree de celle de Tallantoïde. Lorsque ceUe« ci prend de lM)nne beure un grand déve* loppement, laYdsficule embilicalea une existence féncionnelle plus restreinte, ainsi qu*utt ddYeloppement très limité. Cha les Rwnm-mUs et les PêkydirHmt^ dont l*muf en un kmg boudin cytin-drique, un peu aminci à les deui eitrtaitée , ^est au milieu de ta longueur de te boudin, dans la poche du cborion, que m défe-leppe Tem^ bryon. C'est de la Cmo tntrtie de celui*> ci que partent tes deui branebee du boyau intérieur, également cylin-drique, qui double le cborion externe , la vésicule ombilicale. Au dit-huitième jour de l'incubation , chex la Brebis (1) , cette tessie ombilicale , ou ce Yitellus , a d^à beaucoup perdu de son volume; au vingtième, et plue encore au vingt-quatrième Jour, elle est ré-duite au volume d'un boyau grêle qui n'occupe qu'un petit espace dans la cavité du cborion ,remplie en grande partie par l'allan-tolde , dont les fonctions doivent succéder à celles de ta vésicuta ombilicnta. M. Biseboff a trouvé ta véticuta ombiiiicnta, dans des embryons de Fodta tangs de 0",011l» «t dont t*m ttf avait 0»,060 de bmg, ééngulièreroent réduite par see etlrémUés. An» delà de ce terme eUe ne tarde pas à s'ntropbfer. Q/Cuvier avait diHié ob-servé que tas Rumininu font ceux de teui ees Mammifères ebet taiquels ta vésicule oaabilicata disparaît le plus vile. Le OoeJtan ta montre un peu plui tangtempè avec ta même imne. Chei tn ^mtainde^-,J4 ^ ^ ^H»

Hta eut réduite à une très petite vessie eiK chée par les vais-seux du cordon ombiKoai.

(i) Voir km planchai V, VI et VII de VBmèry^gémie eom. ptrér 4» M. Coi».

T. IX

OYO

:8is

Itane Ml rniif de Ckim de v Infl-qnatre)oiKi,ayaM#«,Mt dans son graiiddtamètre» ta véिताута embiticata laraM OBeere une ve-
liiBdncuee pocbe en fMBMde Aisea«, dont lee beutt réteBdeBi dans les extrémités de l'mnf , qui n'ont pu de ptacenu eà eUe lonbbe ImmédttatenMBt au cborion; elta m trouve d'ailleurs en-
veloppée , dans tout ta resta de aon étendue, par l'allantolde.

En général , cbet lee CSBnmuifrs , cetta vésicule persiste Jus-
qu'à ta fin de l'ineubation , et avec eUe les vaisseaux oBipbalo<mésenlériquei plue ou «Mina réduiu (t).

Cbef les /tanfeurs , la vésieule ombilicale conserve , eneere plus que cbee les Carnassiers , son itoportaBce primitive. EUe ta-
pisse on doubta Jusqu'en dersièr temn de l'taeubettan tout rinl-
drieur du cborion » qui bo idpoBd pas iu plaeecâta; cetta autre aurtaee, beaucoup plue petim , eel en eeutaet avec l'altaBkMe (fi).

La vésicule vitalline cbex les Mammifères « ne rentre Jamais dans Tabdomen , comme tbei les Oiseaux , par l'OBverlun oa-
Mieata, restée plus libre dana eeita etaaie. Le canal de bob péd-
cuta deftani plaldt bb •impie ttgameni , qui «'attonfe et a'amtoeH de plus en plui avec raMoBgamiBt du entw don, de nmBlère à perler ta deratar tudi^ moBt de «eita veasta Jasqu'è nneenioB de «elui^ eu ptaeeBta. DuBa eea itiingsmiau, « faut «omprendte rai-

ropita de aea vuleseaux, qui ne tarde pea dtvuir Itau et de tas
iMfu diipanltre.

Daus ta #»tuidei8taof,àiei«M» bb 1 tfoBvé ta téskuta vimMne
duBs ta uoideB, BBtoutDedeivaiisnautdeeeeerttaB, avec ton
eaael ebengé en «n llet gille «i auntament Hgamentaoux (8).

Dans d*itttft* ^Mui , dgÉlemeiii I leime, tai mdmfmentt de cette
véHcuta éiataBi pida

(i) PI. », flf j. m, k, U,àù Méw»trcdtM. OotIm- mr \n «mTs ééê
QuKdnipMvt, Vémoirti JW^ iltOMn, t. Ht, KHi ,

rtn. ^

Im Sfares tli4orifliiM tmr VOnAo^ d« Lapi« . pM- M. L. BU-
choir . pi. XVt , irpiodHiiM OaiM vBntyela^ilt «Ml». milite, t.
VIII. Paris, B«illiére. i843; rt celle» 40 rOp^tofit êU CM*». pM*
U AnSiM . ^ . XV, f«|. |«-4«, atlMUltt , |84S. M. Carter. 4mm to»
Btiiioir» «m- tm «Hb ém o*^ dmpèdet {MémMt fli W-
ëMW.%W. KH», ««17), Sertit Vki ortull c^nt ûtt^ntt^f MÉR
^VMnnA^ ■ PetpH^nef , c6Wmv •et rarectseait, par des raicons
qni ■•• p«r«MieM irta k^rp**

(3) M Ha«%ftl Saiiit^ttg* . 4MI rV&iéHtt. un p/«r«iiM i d€us
hèts symitri^nts.

Qoo^Çi

OVO

de riiiis«rtioD du cordon dtas le placenta (t).

Le contenu de la vésicule vitelline preiMt quelquefois asseï de
consisUnce , et la couleur du Jaune d*orar des Oiseaoi (2).

M. Cufier le décrit ainsi dans le Chat; tandis qu'il Tavait trouvé limpide dans plusieurs autres liamnirères, entre autres dans le Chien,

Dans Tespèce humaine, cette vésicule était ovale dans un Tœtus de vingt et un Jours , ayant O^^OOi de long, et elle 8*ouvrait dans rintestin par un court et large pédicule; les parois abdominales n^existaient pas encore pour circonscrire Touverture ombilicale (3). Un peu plus tard , i vingthuit Jours (4) , elle prend une forme à peu près sphértque; son volume est relativement plus petit, et elle tient à un long pédicule grêle, le conduit vitellin, inséré dans Tanse de rintestin grêle, qui formera plus lard hernie dans le cordon ombilical.

§ 3. De Vamnios.

Nous ne parlerons pas ici de la première origine de Tamnios, qui ne parait pas différer rhex les Mammifères de celle qu'elle a chei les Oiseaux et les Reptiles propres. Nous pourrons d'ailleurs y revenir en décrivant les phases du développement de Tembryon. Cette enveloppe propre du fœtus se compose toujours de deux feuillets, dont Tun est adhérent à toute la surface du fœtus , et dont Tautre n'en est séparé dans les premiers temps que par une légère couche de sérosité. Avec le développement du fœtus , cette sérosité devient plus abondante. Elle écarte de plus en plus le feuillet externe de l'amnios de son feuillet interne; il en résulte que le fœtus devient k mesure plus libre dans ses mouvements. Cette enveloppe propre, dans laquelle il se développe en toute liberté, au milieu du liquide qu'elle renferme, a été souvent comparée à un bonnet de nuit, dont une moitié, celle qui adhère au corps de l'embryon, est rentrée dans l'autre. Leur commune adhérence est au pour-

(i) D«iut U Gurnon nllttrirliē {Simia s/ihtfa h), Mémoire rite de Brrirbrt. pi. i rt 4, ûg. 5^.

(>) M. Martin Saint-Ange . Mémoire rite.

(3) R. W»fnrr. Icônes physMogUa , UbI. Vil. f. n, et t. Vin, f. a
*l 3.

(*) OhirrTatioii àt J. Mullrr, pnblée dan» Im Ârekiwt </r
*#i«//^ po«>" fMo, rt ropifr dans l'oaTrxfr prerétlrnt. t. VHI, tif
4. K, B.

OVO

tour de Tombilio. Les deux feuillets dc^ l'aronios croissent avec le fœtus ; mais cet accroissement est plus sensible dans le feuillet externe, à mesure que la liqueur albumineuM montrant comme un précipité réticulé , contenue d'abord dans la cavité du chorion , passe dans celle de l'amnios. Son feuillet externe vient*enOn se coller» i la suite de l'allantolde, à la paroi interne du chorion , au moyen de ce dépdt qui produit une lame cetiu-leuse. Ce changement a lieu ^ans le fœtus humain à trois mois. Alors tout le fluide limpide qui séparait l'amnios de l'allantolde et du chorion i passé dans la poche de l'amnios, et prend le nom de fluide amniotique.

L'amnios est une membrane mince, transparente, sans vaisseaux propres; mais elle reçoit en passant des ramifications des vaisseaux de l'allantolde ou du vitellus, d'après les rapports qui s'établissent entre ces membranes, suivant les familles. La li-queur de l'amnios , analysée comparativement à trois mois et demi et à six mois, devient plus aqueuse avec l'âge.

Sur mille parties, la première avait :

-<)ib d'eau

9on,T<ï.

S.69 d'extrait alrooliqac arec

do lartale de Mmde .. .

.. ié. .

5,<)5 d'Iiydrorlilorate de tonde.

.. id. .

to.77 d'albumine en résidu. .

.. id. .

pboapliate de rbaui , et

.. id. .

«.Srt.

\$ 4. Formation de VaUanUÀée^ des placentas et du cordon ombilical.

l. De Vallantoide,

Le fœtus des Mammifères est au petit, sorti de ses enveloppes et pouvant se nourrir par la bouche et par digestion , ce qu'est la plante À l'animal pourvu d'un sac ou d'un canal alimentaire.

Le végéul étale autour de lui ses racines et déploie ses feuilles pour aller chercher cette nourriture è distance, ou pour recevoir, par la respiration, l'infloenee de l'air atmosphérique.

Le fœtus des Mammifères, dont la vie est toute végétative , et je prends ici ce terme dans le sens que Je viens d'exprimer, pousse aussi des racines et des feuilles, pour aller puiser , à distance , sa nourriture , ou les fluides oxygénés propres à la fois à sa res-

ovo

piration et à sa nutrition. Les villosités du chorion sont les premières racines que l'œuf des Mammifères monodelphes fait germer autour de lui. Elles servent à la fois à le fixer aux parois de l'utérus, et sans doute à absorber dans les parois sa première nourriture. La vésicule ombilicale remplit de même les fonctions d'organe de nutrition, pour les premiers temps de la gestation chez les uns (les Ruminants); pour une époque plus longue chez les autres (les Monodelphes), quoique ce rôle devienne, avec le temps, ou nul, ou très secondaire , après la formation du placenta.

D'autres voies, en effet, de nutrition et de respiration , se préparent avec le développement du fœtus.

On voit germer, comme chez les Oiseaux et les Reptiles propres, de l'extrémité postérieure de l'embryon, qui répond à la place qu'occupera la vessie urinaire et l'extrémité du canal intestinal, une vessie à parois vasculaires , qui prend d'abord la forme d'une cornue, dont le col s'allonge de plus en plus , et dont le fond ne tardera pas à gagner la paroi interne du chorion, à laquelle elle viendra adhérer en s'aplatissant. Elle pénètre, dans son développement, entre le fœtus couvert de son amnios , la vésicule ombilicale, et l'enveloppe la plus extérieure de l'œuf.

Cette vessie prend toujours un développement et une forme en rapport avec l'étendue et la forme du placenta. C'est une

double poche membraneuse , dont la première fonction est de conduire les vaisseaux ombilicaux , composés de deux artères et d'une veine, jusqu'à la surface de l'œuf. Ce sont les ramifications de ces vaisseaux , qu'elle renferme entre ses deux lames , qui pénètrent dans les villosités du chorion, les développent en grande partie , et les rendent vasculaires.

D'après cette idée nette et précise de son principal usage , on pourra se figurer son étendue en général , suivant celle du placenta , et l'on saisira facilement les différences que l'allantoïde présente selon les ordres de la sous- classe des Monodelphes, lorsque nous aurons exposé celles des placentas. Qu'il nous suffise de dire ici que l'allantoïde, comme la vésicule ombilicale, se compose de deux lames formant une

OVO

double poche, entre lesquelles rampent les vaisseaux. En cela elle est comparable , par sa fonction conductrice des vaisseaux sanguins dans leur marche depuis le fœtus, à travers la poche du chorion, jusqu'à cette dernière enveloppe, au mésentère, qui n'est employé, chez quelques Poissons, qu'à cet usage, et qui disparaît ou n'est plus que rudimentaire avec l'âge, sans servir à l'emploi unique qu'on lui attribue en anthropotomie, celui de fixer les intestins (1).

On comprendra facilement, après ces considérations , que l'existence d'un placenta suppose toujours, chez les Mammifères, celle d'une allantoïde; tandis que le développement de celle-ci peut s'arrêter au chorion, ainsi que nous l'avons vu chez les Reptiles et chez les Oiseaux, et que nous le verrons encore chez les Mammifères marsupiaux, sans qu'il germe ces ramifications vascu-

lares, qui se réunissent aux villosités de cette enveloppe extérieure de l'œuf, pour constituer le placenta ou les placentas des Mammifères monodelphes.

Les rapports d'origine de Pallantotde sont analogues à ceux de la vésicule ombilicale ou vitelline. Sa poche externe est un feuillet séreux , et sa poche interne une continuation de l'extrémité du canal alimentaire; c'est ce feuillet interne qui forme l'ouraque, réservoir de la partie du pédicule de l'allantoïde, situé dans l'abdomen, dans lequel se dépose, durant sa vie fœtale, un liquide excrémentituel qu'on a comparé à l'urine. C'est ce même feuillet interne qui devient plus tard la vessie urinaire.

II. Des placenUis

Il y a toujours, chez les Mammifères monodelphes, un rapport vasculaire indirect, ou par contiguïté, établi entre les enveloppes et les vaisseaux du fœtus ' et les parois de l'utérus qui renferment cet œuf. Ce rap« port est établi par le conuct plus ou moins intime entre presque toute la surface de l'œuf, ou une ou plusieurs places circonscrites de celte surface et des parties correspondantes des parois de l'organe d'incubation. Ces rapports nécessitent dans l'utérus des changements organiques qui constituent le placenta utérin. De même il se produite

(i) Vuir lei Lteoïu iCmmttomu tvmfmrte , t. IV, lie, p. Cà j cl o^o.

Qoo^Çi

U farDM« êg l*«Mif et 4aM ta prefradMr et IM Mftlopfat, des diengemeiiU aBalofoe, ^1 eoMtIuieiit le plaecenla fSoMal.

Gelnl-ci , comme neat Tenens de Téerire, it eempeie d*abeH de petites radnes , productiôM de U membrane U plos eitérleare de r<B«f ou du eborion. Ces productkNis af- Ibetent plostensr fbrmes et des diflérenees daes leurs proportioas , leur étendue et leur disposHIou , suivant les ordres de U sousclasse. Cbei ta plupart des Mammifères moBodelphes, ce sont des paquets on des iMuppes de petHs tubes membraneut , plus ou moins ramMës , toujours fbrmës à leur dernière extrêmitd, <|ui se termine oon-sé* gemment en eul-de-sac sourent un peu dlUté. Lorsqu'au lieu d*être concentrées en disques ou en lones , qui ne couTrent qu'une partie de la surfice de Toraf , elles sont dispersées également sur presque toute cette surface , elles restent eitrêmement ténues, s^rées, simples, non ramifiées, et peurent être tellement réduites, comme dans lé ChewU, qu'elles ne paraissent, i Tœii nu , que des granulations de la surfice do rhorion. Du cAté de Tor-gane d*incubation ou de Tutérus , Il se passe des changements dans les parois de cet organe, correspondants à ceui des enveloppes du fœtus , et qui mettent ces parois et ces enveloppes dans des rapports tels , que la nutrition et la respiration du fœtus en sont les conséquences nécessaires. Ces changements organiques produisent le placenta utérin. Afin d>n avoir une idée Juste , il ftut se rappeler quelques uns des caractères distinctifs de rorga-nisation de l'utérus des Mammifères , sans oublier la Ibrme qu*affecte , suivant les flimilles, ce réservoir d'incubation. Il j a sous la muqueuse une couche de nombreux petits boyau glanduleux , qui commencent par des euls-de-sac, et qui se terminent par de très petiu orifices à la face Interne de l'utérus et de Pépl-thélinm qui la revêt. Un réseau vasculaire sanguin pénètre entre

les intervalles de ces glandules. Ces transformations dans les membranes de l'œuf, pour la formation du placenta simple ou multiple, et dans les parois de l'utérus qui renferment cet œuf, et qui doivent mettre ces parois en contact intime avec le placenta total, varient selon les ordres de cette sous-classe. Observons que ces

différences très remarquables sont un nouveau vel obstacle, parmi tant d'autres, au mélange fécond des espèces, entre celles, du moins, qui appartiennent à des familles bien distinctes.

Les différences dans la forme et l'étendue des placentas paraissent provenir ensuite des parties de la surface de l'œuf qui peuvent être mises en rapport avec les parois de l'utérus, d'après la forme de l'œuf et celle de la cavité utérine, et suivant la nombre des œuflets qui devront se développer dans cette même cavité. Pour les faire comprendre, nous allons en citer quelques exemples. Nous prendrons le premier parmi les Ruminants.

Dans une Brebis, dont l'œuf, en forme de fuseau, avait 1,510 de plus grand diamètre et renfermait un fœtus de 0*,100 de long, nous avons compté plus de soixante placentas distincts. Ces placentas, en forme de ventouse, dont les rudiments existent dans l'utérus et hérissent sa paroi interne hors de la gestation, sont dispersés dans toute l'étendue de l'œuf doublée par l'ailantolde. Leur diamètre est de 1 jusqu'à 8 centimètres, et leur saillie en bourrelet dans la cavité interne a jusqu'à 0m,012 à hauteur.

L'intérieur du godet a la moitié de cette mesure en profondeur. Chacune de ces appendices de ventouses qu'on appelle encore, depuis Gallon, cotylédons, est composée de deux placentas, l'un fœtal, et l'autre utérin. Celui-ci est extérieur; Il a la

forme d'un godet circulaire, dans la cavité duquel le placenta fœtal, en forme de bouton saillant, s'est introduit, dont le double exactement les parois jusqu'à l'extrême bord, et qu'il rend moins profond de toute son épaisseur, qui égale celle du placenta utérin. Celui-ci est composé d'un réseau vasculaire à mailles nombreuses et à ramifications assez développées, recouvertes par la muqueuse utérine, très amincie, qui s'enfonce dans les mailles de ce réseau. Le placenta fœtal montre à son côté convexe, par lequel il adhère au placenta utérin, lorsqu'on l'en détache avec précaution, les terminaisons des petits vaisseaux ou des petits tubes aveugles formant comme des dilatations dont il se compose; et à son côté concave, les nombreuses ramifications

Google

ovo

Le cul-de-sac de Douglas, dont les derniers vaisseaux pénètrent dans les tubes.

Ceux-ci s'agencent dans les cellules du placenta utérin sans y adhérer, et peuvent en être extraits sans rupture.

Dans les intervalles des cotylédons, la muqueuse utérine est doublée de nombreuses glandules en forme de très petits boyaux à parois transparentes, remplies d'une humeur opaque, qui sort par gouttelettes de Toriac unique de chaque glandule percé dans la paroi utérine. A cette surface glanduleuse correspond un réseau vasculaire de Dallantolde, dont les vaisseaux ne se distribuent pas uniquement dans les cotylédons.

Dans un utérus de Cochon, dont les fœtus ont 0,083 de long, et Tœuf 0,660, la partie en contact avec DallantoYde a toute sa

surface hérissée de plis très fins , peu saillants, formant un réseau à mailles nom* breuses ; ils sont doublés par un réseau vas<> culaire extrêmement riche, qui a pénétré dans ces plis , et dont T injection semble les remplir entièrement; leur bord parait un peu villeux.

Du côté de Tœuf , des plis villeux ou des villosités ténues et courtes hérissent la surface du chorion. Il y a, de plus, de nombreuses petites ventouses de 'O*» ,001 de diamètre. Ce sont de petits bourrelets circulaires , avec une fossette au centre, dont le bord est plissé en étoile (f).

Dans la Jument , le chorion a toute sa surface hérissée de très courtes villosités vasculaires ; tandis que, du côté de Tutérus, il existe un réseau vasculaire superficiel très fin et très riche, i mailles polygonales , sans fossettes ni cellules pour rece* voir les villosités de Vosuf , qui ne font que toucher ces parois vasculaires mus y adhérer.

Chez les Rongeurs , il n*y a qu'un placenta en forme de double disque ou de cupule à couvercle, dont Tun appartient k Tutérus, et Tautre au fœtus.

Celui des Insectivores ne manque pas de rapports avec le placenta des Bongewrs. Il

(i) M de Bar rrrpréKnte c<^ p<>tts orgmn commt des rmires Teincax {Ktchgrdifs sur Puniom vascmUtire entre tm mert et \$on fruit ehti tes Mammifères, p i et > de la Ubif , Lriptif. lizB). Otte rompsnitlon tnarulalrc innnre que re ■ont de petits CotjM-dont ayant de l'analogie avec ceux de« RaminaAlt-

ressemble en même temps à un cotylédon de Ruminant, avec cette différence, dans le Jfacroscélidô du moins, que c'est le placenta festal qui est concave et qui reçoit dans sa cavité le placenta utérin, sensiblement plus petit (1). Dans les Musartûgnês, au contraire, le placenta utérin reçoit dans sa capsule le placenta fœtal en forme de bouton, absolument comme dans le cotylédon d'un Ruminant. Nous avons fait cette observation, entre autres, sur une femelle de Musaraigue carretet {Àmphtoreœ tetragw-wrui Duv.) ayant trois fœtus de 0m,009 de long dans chacune des oornes de Tutérus. Les CAsumms* Sourit ont un placenta discolde eomme les autres Insectivores.

Chez les Carnivores, il n'y a qu'un placenta qui entoure, comme une large xone, la partie moyenne de l'œuf, dont la forme est ovale, en laisMut à découvert les deux extrémités, formant les deux autres tiers de sa longueur. Dans une Chatte dont la gestation éuit avancée, et dont les fœtus avaient 0'^.OSS de long, la zone placentaire de l'œuf avait 0"',040 de large et 0,,002 de plus grande épaisseur. Ce placenU se composait de petits cœcums ramifiés, dont un grand nombre avaient pénétré dans les cellules correspondantes du plaoenU utérin. Celuici, de même forme et de mêmes dimensions que le placenu fœul, se composait évidemment d'un réseau vasculaire considérable, interceptant des mailles nombreuses, dans lesquelles s'éuient introduits les petiutub es aveugles du placenta fœtal. Ce réseau vasculaire, développé, en premier lieu, avec les petits boyaux glanduleux de la paroi interne de l'utérus et dans leurs intervalles, avait fini par en prendre la place, et par les faire disparaître, à l'époque de la gestation avancée que nous venons de décrire (2).

Dans le Chien, le placenta fœtal a la même forme et la même structure que dans le Chat ; mais il se distingue par une double bande colorée en vert qui le borde de chaque côté, et dont la nature , d'après l'analyse qu'en a faite M. Barruel, est la même que celle de la matière colorante de la bile ; comme si, dans

(i) L'œuf était enfermé dans une double dilatation de l'intérieur. en forme de godaill, dont la partie la plus large était occupée par le fœtus, et le moindre segment de «sphère par le placent» , formant comme une calotte sur l'œuf . qui avait 0,007 de diamètre.

(1) Voir l'ouvrage déjà cité de M. H. Weber, p. 10.

Google

UVO

CCC4S, radiologiquement, relation à rhémalose, entre le foetus et le placenta, devait être rendue plus évidente (I).

Le placenta des Paresseux se compose de lobules de différentes grandeurs , distincts , et dont l'ensemble forme un disque assez étendu.

Chez les Singes, au lieu d'un seul disque, non divisé en lobules distincts, pour le placenta fœtal , il y en a deux , séparés par un intervalle membraneux que traversent les vaisseaux qui vont de l'un à l'autre. Celui auquel aboutit le cordon ombilical, généralement le plus grand , est sans doute le plus anciennement formé, par la première arrivée de l'embryon en contact avec la partie de la matrice à laquelle il adhère ; après un développement successif de cette vessie conductrice des vaisseaux du fœtus et une seconde adhérence de son feuillet externe avec la paroi oppo-

sée de Tutérus, des branches de ses vaisseaux se sont continuées avec elle depuis le premier placenta, et elles ont constitué un second placenta , dans lequel elles se sont ramifiées.

Ce second placenta, observé par MM. Breschet , Schroeder van der Rock à Uirecht et van der Hoeven à Leyde, sur plusieurs espèces de Stfi^ de Tancien et du nouveau conti* Dent, était dans presque toutes très sensiblement plus petit que Tautre ; cependant M. Martin Saint-Ange Ta trouvé symétrique dans un fœtus d'Ouistiti (2).

lil. Du cordon ombilical.

Le cordon ombilical , dans un fœtus à terme, se compose essentiellement de deux artères provenant des artères iliaques du fœtus qui se sont repliées sur le fond de la vessie k la rencontre de Tombilic et de la veine ombilicale. Celle-ci rapporte le sang du placenta, en traversant de même Tombilic pour aller gagner la veine cave à travers le foie. Ce cordon se compose encore du pédicule filamenteux de la vessie vitelline rudimentaire chez les Mammifères où elle

(i) Reektrehts mmmtomuo-phytiologiquet et chimiques tur ta matien colorante Jm placenta de quelques animaux , par U. G. Breschrt ; Annale* des icieneet naturelles , t, XJX , p. 370.

(») Recherches sur la tentation des Quadrumanes . par G. Urtschet.t. \\ \\ àet MétMoires de f académie des sciences^ P-rit. IB45 ; et Mémoire sur un ptaeenla ù deux lobes syaté' iriqmis cket un fœtus d'Ouistiti, p-r M. Martin Saint-Aii|c ; Magasin zoologique de M. Gurrin-M«uevâlle pour t^*^.

n*a que des fonctions passagères ou de son canal et de ses vaisseaux chez ceux où ses fonctions subsistent Jusqu'à la fin de la gestation, comme chez les Rongeurs.

L'amnios se continue depuis l'ombilic du fœtus pour en recouvrir toute l'étendue et en rassembler les éléments, au contraire de ce qui a lieu chez les Oiseaux, où ces éléments sont moins unis (1).

La composition du cordon, relativement à ses vaisseaux , peut varier de manière qu'au lieu d'une veine ombilicale il y en ait deux. Dans ce cas, elles se réunissent avant leur entrée dans le foie (2).

Le cordon ombilical des Mammifères nonodelphes tire sa première origine des artères de la vésicule ombilicale et de l'allantoïde, qui se réunissent avec leurs troncs vasculaires, puisqu'ils en forment encore, en dernier lieu, les éléments, soit développés, soit rudimentaires. Ses torsions proviennent probablement des mouvements réguliers que le fœtus exercerait dans son amnios.

\$ 5. Des rapports de l'œuf avec son lieu d'incubation , ou des moyens de communication de la mère avec le fœtus , et réciproquement, dans l'espèce humaine.

Nous avons déjà indiqué une partie de ces rapports , en parlant du lieu d'incubation, dans l'Exogénie. Nous reviendrons dans ce paragraphe, avec plus de détails, sur les changements qui s'opèrent dans l'utérus* pour l'établissement de ces rapports entre cet organe et l'œuf, ou sur la formation du placenta utérin.

Nous décrirons ensuite les changements correspondants qui se succèdent dans les enveloppes du fœtus, pour constituer ces mêmes rapports, de la part de celui-ci.

Ils consistent : 1** Dans la production des villosités sur toute la surface de l'œuf ou de son enveloppe externe, le chorion ; villosités qui composent un placenta fœtal universel. .

2" Dans la germination, parle fœtus, et le développement de son allantoïde et des vaisseaux ombilicaux. -

3* Dans la transformation du placenta

(i) M. Flourriu, Reekerehes sur le cordon tmtHiieal et sur sa continuité apee le fœtus , \uet k l'Académie de» aciriim le 6 octobre i83&. Annales des se. nat., t. IV, p tiy.

(i) M. Bre»clirt, Mémoire cité, p. 65. et pi. 6. 7, 6g ', 3. 4, b; Obaci vatiuu de M- Schrasder »ur le Saiairi; et M. M^itiii 2»«i>it Aiife . Méoioie cite , sur l'Ouisiit'-.

GooglQ

ovo

total anivertel en un placenu circonscrit et discoïde, et dtnf la composition définitive du cordon ombilical.

4" Dans la concentration correspondante du placenta utérin.

Cet exposé montrera de nouveau , nous Pespérons du moins, combien Tanatomie et la physiologie comparées peuvent verser de lumières sur Tanatomie et la physiologie de THomme, lorsqu'on s^effbrce de saisir les vériubles analogies qui les rapprochent et les éclairent mutuellement , et les différences qui les

séparent; k condition que Ton appréciera les unes et les autres i leur Juste valeur, c'est-i-dire dans leur essence.

a. Du placenta utérin universel.

Bientôt après la conception, Putérus, qui deviendra incessamment Porgane où se développera Tœuf, subit les changements nécessaires pour se préparer à remplir actuellement cette fonction. 11 éprouve une surexcitation qui ne tarde pas à se manifester par la rougeur et le gonflement de ta paroi interne. Le réseau vasculaire veineux qui enlace les petits boyaux formant une couche glanduleuse, entre le tissu musculaire de Tutérus et son épithéliuro ou sa toile épidermique, prend du développement ainsi que ces glandules. La sécrétion de celles-ci augmente et devient plastique; elle forme bientôt une couche membraneuse qui tapisse toute la cavité utérine et qui est revêtue elle-même de Té-pithétium de la muqueuse soulevé et ramolli, reconnaissabic d'ailleurs aux nombreux orifices dont il est criblé. Cette sécrétion plastique membraneuse , moulée sur les parois de la matrice , compose une poche fermée par deux culs-de-sac correspondants aux orifices des trompes ou des oviductes propres. M. Hunter lui a donné le nom de memhrana decidua, membrane caduque, ainsi que tous les accoucheurs qui ont décrit, après ce savant, Tœuf humain rendu par avortement dans les premières semaines ou dans les premiers mois de la gestation.

MM. Velpeau et Brescbet ont fixé particulièrement leur attention sur cette enveloppe adventive (I). Le premier, n'ayant pu y re-

(r) Emèfjrotofig ou Oi^ogît knmaiite , BmvHIn #t l«ndir«, iti1|. in-fbl.

OVO

coïncidant avec aucune organisation, l'appelle membrane anhiste. Le second lui donnait la dénomination d'atpérione (qui est autour de l'oeuf) , et il appelait hydro-périone le liquide séreux qtt'il supposait renfermé dans ce sac aussi longtemps que ses parois ne sont pas collées Tune contre Tautre.

C'est entre cette membrane adventive, préparée pour le recevoir, et la paroi interne de l'utérus, que se placera le petit oeuf, en pénétrant dans la cavité de eet organe par l'orifice de l'un des deux oviductes ; Je dis préparée pour le recevoir, parce que la surexcitation que la conception a produite dans les parois de l'utérus en a détaché l'épithélium , qu'elle l'a plus particulièrement soulevé dans le voisinage des orifices des oviductes, et qu'elle a rempli ce vide par l'humeur que tes glandes utérines sécrètent plot abondamment, et que cette même surexcitation a rendue plastique. On a Justement comparé cet effet à celui d'un vésicatoire sur la peau, qui est d'ailleurs le même dans les violentes inflammations érysipélateuses de cet organe.

Lorsque la surexcitation de l'utérus devient excessive et générale, par suite d'uno disposition de cet organe à s'enflammer; il y a décollement de toute la caduque adven* tive et avortement. Cette cause de la cessation prématurée d'une grossesse d'aHleurs normale est peut-être une des plus fréquentes , surtout à la suite d'une première conception (1).

Il ne faut pas perdre de vue que cet changements opérés dans les parois de l'utérus par ta conception ne consistent pas uniquement dans ces produits adventifs , mais que ceux-ci sont l'effet de modifications organiques des parois de l'utérus, que nous regar-

dons comme un placenta utérin universel. C'est en premier lieu une turgescence, et plus tard l'hypertrophie de cet parois, qui détermine une sorte d'efflorescence de leur couche glanduleuse et de leurs vaisseaux sanguins, et plus particulièrement de leur réseau veineux.

(i) On dirons-les démontrent encore que la formation du fœtus naît de la rencontre de l'élément mâle (spermatozoïdes) avec l'élément femelle de même germe (ovule) ne s'accomplit pas dans l'utérus, mais au moment où l'ovule vient se placer dans l'ovaire d'incubation, elle a eu lieu depuis longtemps. Ici dans le Vagina même, l'ovulation,

Qoo^Çi

VO

On comprendra par «es bbiert itHift quô, guifâDi l'époque de la Tortement, on trouve- Terâ des traces d'organisation dans la membrane caduque, d'où Ton conclura qu'elle est une éfoliation des parois de l'utérus \$ ou qu'elle n'y reconnaîtra qu'une fausse membrane, produit d'une matière plastique exsudée par les orifices de la couche glanduleuse de ces mêmes parois.

La disposition de l'œuf dans la portion du placenta utérin primitif qui s'est soulevée et détachée des parois de l'utérus » produit une é tension et une invagination de cette partie dans la caduque utérine, qu'on a appelée caduque réfléchie. Un exemple en donnera une idée plus juste qu'une description géométrale.

Nous avons sous les yeux un œuf humain , qui fait partie, depuis six ans, de notre collection ; cet œuf, qui peut avoir six semaines, a son chorion tout couvert de villosités. Il est engagé en partie dans la cavité utérine, qu'il a commencé à envahir en la repoussant dans la cavité commune de cette membrane. Celle-ci a partout ailleurs la forme de l'utérus ; elle montre entre autres deux culs-de-sac dont le fond est déchiré , et qui répondaient aux deux orifices des trompes. Le fœtus a 0",017 de long» depuis le sommet de la tête à l'extrémité du coccyx. Les doigts des pieds ne sont pas apparents, ceux des mains commencent à poindre. Les parois abdominales sont fermées ; le cordon ombilical a 0",015 de long, son diamètre est considérable. L'amnios recouvre encore immédiatement le fœtus. L'un et l'autre sont dans l'allantoïde, qui tapisse et double le chorion de toutes parts » et le garnit de ses nombreux vaisseaux. Les villosités sont déjà plus développées et plus nombreuses du côté qui est en contact avec l'utérus, et qui deviendra un placenta circonscrit. Cette portion de la cavité, cette cavité réfléchie, dans laquelle s'est niché l'œuf, qu'on me permette cette expression , n'est dans le principe que la couche inorganique du placenta utérin , sauf l'épithélium qui la revêt. Mais les vaisseaux du placenta utérin, les plus rapprochés de cette portion détachée, ne tardent pas à se prolonger dans ses parois, à les rendre vasculaires et à les nourrir ; de sorte qu'elles restent assez épaisses malgré leur extension successive^

ovo

Il faut que le tœnu dreôniem soit complètement formé.

La couche organique, composée des fœtules et des vaisseaux sanguins, a bientôt reproduit une autre membrane adventive

dans la partie de l'utérus où la caduque s'est soulevée pour s'unir au placenta foetal ; c'est cette seconde production que Bojanus a nommée secundine.

La disposition de l'œuf humain dans une caduque réfléchie est générale. Elle montre que la première couche de la caduque est une formation plastique, qui a pour effet d'arrêter l'œuf humain dans une place circonscrite de la cavité de l'utérus, et qui sert encore, selon toute probabilité, à lui fournir les premiers sucs nourriciers.

Les cas où l'œuf a été trouvé dans la cavité même de la caduque sont possibles, d'après l'idée que nous venons de donner de la première formation de la caduque ; mais ils sont accidentels et conséquemment exceptionnels.

b. Du moment où l'œuf est sorti de l'utérus, ou des premiers rapports ontogéniques entre l'œuf et son Iwu d'incubation.

Toute la surface de l'œuf, une fois parvenu dans la cavité utérine, ne tarde pas à se couvrir de villosités ou de petits tubes absorbateurs, qui établissent les premiers rapports nutritifs avec son lieu d'incubation. Ces premiers changements dans les enveloppes de l'œuf, qui correspondent avec ceux que nous venons d'indiquer dans les parois de l'utérus, constituent de part et d'autre, pour les premières semaines de la gestation, une sorte de placenta universel, comparable à celui des Pachydermes. Ce n'est que plus tard qu'il se restreindra à un espace circulaire, limité conséquemment, comme chez les Rongeurs, etc. ; mais il prendra en épaisseur ce qu'il aura perdu en surface ou en étendue.

c. Changement quant à la sphère d'enveloppe de l'œuf par la germination de Valentin, de la part du fœtus et des vais-

seaux omMioMMD.

Afin de donner l'intelligence de cette sorte de concentration des rapports et de liaison plus intime entre le fœtus et sa mère, dont nous venons de parler, nous

GooglQ

ovo

ftYoni besoin de faire coDnaltre It gerininttion de l'alUntoïde, et de démoDlrer son existence dans l'espèce humaine, comme dans louf les Verlébrés qui respirent par des poumons. On sait qu'elle a essentiellement pour fonction, chez ceui-ci, de porter à la surface de Toeuf un réseau yasculaire , qui est la terminaison des Taisseauï ombilicaux du fœtus.

Dans les Mammifères Monodelpbes en particulier, ce réseau pénètre et se développe dans les productions tubuleuses ou les plis du chorion; il y constitue ou du moins il y complète le placenta fœtal.

Pour les physiologistes qui ont lu et médité les belles observations de MM. Dutrochet et Cuvier , sur Pœuf des Mammifères comparé k celui des Ovipares , et sur Tallantolde en particulier , il était facile de saisir les rapports intimes de cette membrane vasculaire avec la forme et retendue du placenta. De plus, la présence des ramifications des yaisseaux ombilicaux dans les villosités du chorion, montrait indubitablement la dernière période du développement de cette partie essentielle de Tœuf. Mais il fallait la faire voir dans les premiers jours de son développement, avant qu'elle fût confondue avec le chorion.

M. Cuvier avait dit que, « si Ton s'y » prenait bien, il ne doutait pas que l'on n'en trouvât dans l'œuf humain, entre le Tamnion et le chorion, une véritable allantoïde (1). »

L'embryon humain, traversant avec rapidité les premières phases de son développement, germe de très bonne heure son allantoïde, qui ne tarde pas à se déployer sous la voûte du chorion, et à le doubler de toutes parts. Ce n'était donc que dans des œufs humains très jeunes qu'il était possible de la découvrir, encore isolée, c'est-à-dire à son état naissant, sous forme de vessie pédiculée. Dans un fœtus de vingt et un jours, que nous avons cité au sujet de la vésicule ombilicale, la vésicule allantoïde touchait déjà, par son fond, à la voûte du chorion (2). Elle était encore pyriforme chez un fœtus de vingt et un jours, dont M. Serres a publié la

(i) Mémoires du Muséum, t. III. p. 173. (») R. Wkijner, hones, Uip'if. 1849. Pl. I, f. 11. r. pi. \III. f. a rt il.

T. IX

OVO

311

description et la figure dans un mémoire où il rapporte plusieurs cas analogues (1). Elle ne se distingue plus que par un pédicule triangulaire dans un œuf de trente et quelques Jours, parce qu'elle s'est unie au chorion avec ses vaisseaux, dans toute l'étendue de la paroi interne de cette enveloppe de l'œuf (2). Dans un fœtus rendu par avortement (3) à trente-cinq Jours précis après l'union des sexes, dont le chorion était couvert de villosités dans toute sa périphérie, M. Martin Saint-Ange a pu injecter

d. Suite des changements dans la sphère d'enveloppe, –
Concentration du placenta foetal et du placenta utérin
correspondant,

(i) Rtekkereket sur Us aévttoppemehts primitifs 4t rehbryott :
dt l'Atlantoide d« flommt , lues i rArâdcmle d«t iciencci. le i>
Juin i8t3, et ImprimfC» >*i»»i. des te. nttttr. t. XX. pi. I,f.4rt5.

(3) M. Martin SaintAnge m*» mi»à in^iD«U'oUei»fr.»»ff détail . cftle préparation et plu»ieur> autiei de M preriruiie collerton de Tatoa, pré»entant entre aolre» de» cm pathologique* d'«vorteroent, qui feront le ««Jet d'un ouvraf q»M •e propose de

publier sous le titre suivant : De rtñj kmmui)» , sous tespoints de tue anatomique, physiotofigmt et fmlkoio- %iq«e , pour servir à Vétude dee mnlitdtes du ftetut et des comes de ravortement.

GooglQ

OVO

dULMMBi à Vaat, t rafo ui larcret t'etif iie nêh et d« dévelepeinênt dans set gltodule «t SM vaiifeaai, et dans la fêérétioR des preiniêrei, qui a dA eiâter ud dé- Teloppemeot propertionnel dans les villaiitêf eorrespondanles du chorioo. C'est même eet accroissement eitraordinaire qui détourne le sang des branches vasculaires de Tallanlolde qui alitnentaient les autres Tillosités du chorion, et les flêtrit peu à peu.

A trois mois , le fœtus a repoussé complètement la caduque réflêchie contre la caduque utérine. A cette même époque , il d'j a plus de villosités dans le chorion ; sauf dans la partie qui constitue le placenU fœtal , auquel correspond un placenta utérin.

11 nous reste k décrire ces derniers rapports entre l'œufet Tuterus, enle le fœtus et la mère. Nous 4es observerons , pour les rendre plus sensibles, au terme de la gestation.

Le placenta fœtal d'une époque avancée ou d'un totus à terme, est recouvert d'une eouche inorganique du périone. Sous cette couche on trouve que la masse du placenta M compose d'une quantité innombrable de petits cœcums ramifiés, niembraieui et vasculaires , souvent un peu dilatés à leur dernière extrémité. Ils sont réunis par paquets , formant des houppes et des lobes , attachés à des pédicules qui renferment les branches des vaisseaux qui s'j distribuent.

C'est par l'intermédiaire de ces petits tubes , comprenant un réseau capillaire artériel et veineux , que le sang du fœtus est mis en rapport avec celui de la mère.

Pour comprendre ce rapport, il faut se rappeler que les vaisseaux sanguins des parois de l'utérus, mais les veines bien plus sensiblement que les artères , se sont considérablement développés, principalement dans la partie de cet organe en contact avec le placenta fœtal. Ce développement est allé en augmentant avec les progrès de la gestation. Dans les derniers moments, les veines ont pris une extension variqueuse qui constitue ce qu'on appelle les sinus de l'utérus et du placenta , qui ne forment qu'un seul système, qu'un même réseau veineux. C'est dans ces sinus que pénètrent les houppes tubuleuses et vasculaires du placenta , en repoussant devant elles les parois extrême-

OVO

ment minces et déliées de ces cavités veineuses. Les réseaux capillaires, intermédiaires entre les artères et les veines, étalés dans les parois des petits tubes aveugles du placenta, viennent prendre dans ces sinus , par endosmose, la partie du sang de la mère qui peut être appropriée au sang du fœtus.

On a comparé ces rapports des vaisseaux capillaires du placenta avec les vaisseaux sanguins de la mère , à ceux des vaisseaux capillaires d'un poumon de laromifère, avec l'air contenu dans les tubes aériens. La comparaison serait encore plus juste si l'on prenait les lames branchiales des Poissons , et encore mieux les branchies arborescentes de certains Silures.

Les vaisseaux artériels n'éprouvent pas, comme les veines, de dilatation extraordinaire. Un assez grand nombre de petites ar-

tères, remarquables par leur disposition contournée en spirale, sortent de la surface placentaire utérine pour pénétrer dans le placenu fœul , en ne se ramifiant que très peu et s'anastomosent rarement entre elles. Un certain nombre de ces artères en tire-bouchon reste isolé , ne se divise pas , et se termine en cul-de-sac dans le réseau veineux.

11 n'y a donc chez l'Homme, comme chez les mammifères à placenU, aucune continuité évidente entre les vaisseaux capillaires du placenta fœtal et ceux du placenu utérin ; ils sont simplement rapprochés et mis en rapport de plus en plus intimes, à mesure que la grossesse avance, que les shius utéro-placenuires se développent davanUge, et que leurs parois s'amincissent i proportion de leur extension (1). Ce sont ces parois qui se déchirent après l'accouchement au moment de la séparation du placenu fœul ; ils donnent alors des floU de sang lorsque la matrice ne se contracte pas immédiatement, et font périr l'accouchée, comme d'un coup de foudre.

Lorsqu'on cherche i dédoubler avec soin les membranes de l'oBof d'un fœtus à terme, on y découvre en opérant de dehors en de-

(t) M. I« doctear Jacquemiart Hechéreku sur U gyttent Pût-culain imnfmin 4* t utérus kumain pendant la gtêlmtUm, Parte, it\$8 ; et M. B. H. Web«-r. our. nt.. p. 63 . \$.13 rt • Ces! c«t «str^c ■niiDcîM«nicnt de la ncnbrane det sénits qui l*a h\\ méronnal-trr, et a dooHC l'illasioii qoc les paquets dr mbca du placenta aont ploifret idimMiatement riaat le «aiiie (le* ainat utérins.

Qoo^Çi

ovo

dans : 1° Im deux lamei de It eaduguê , la première utérine ^ la steouàe réfléchie ; 2° le chorioD ; 3° rallantoïde , la plus difficile à reconnaître ; 4° enfin la lame éilérne de Tamnios, rioterne étant adhérente au fœtus et i^ifoliant parfois en grands lambeaux.

TerminoDf cette éequiife sur les enveloppes de Vœuf humain ^ et sur ses rapports organiques avec son lieu d'incubation , par quelques considérations physiologiques qui nous ont conduit à l'intelligence des causes finales de ces dispositions organiques, que nous envisageons du moins comme telles, et que nous ne nous laissons pas d'admirer.

Le fœtus des Vivipares , n'en moins que celui des Ovipares, devait avoir pour lui-même le moyen de préparer son liquide nourricier , et de lui donner la composition la plus appropriée aux divers degrés de développement de son organisme. Celui de la mère, appartenant à un organisme défini, arrêté jusqu'à un certain point, ne pouvait lui convenir.

Ce défaut de convenance d'un sang d'adulte pour une organisation qui se développe, et remplit de la formation du sang dans le poulet, ou dans tout embryon qui se développe dans un osuf libre , c'est-à-dire détaché de sa mère, prouveraient au besoin, à priori et par analogie , que le sang des Vivipares ne devait pas être transmis immédiatement, sans modifications, des vaisseaux de la mère dans ceux du fœtus ; qu'il ne pouvait exister, en un mot, de communication vasculaire de l'une à l'autre, et qu'enfin cela n'était pas nécessaire.

Les recherches des anatomistes les plus exercés ont eu ce résultat , et sont venues ajouter l'expérience à la théorie (1). Un

dernier raisonnement, le plus concluant peut-être, détruit l'idée de cette communication. Elle aurait soumis l'existence du petit être à toutes les causes d'agitation et de trouble qui peuvent déranger le cours normal du sang dans les vaisseaux de la mère. Il n'aurait pu se développer et vivre sous ces influences destructives.

Nous ferons observer ensuite que ce n'est

(t) M. PloorciM n*» p.-it «a de rommAHtrMion entre le* vai-Mraux d« feitM* ft d«> la mère rbr» Irt Parti jrdrrmet, 1rs Soii-pedrs rt l«-, Ruminini*. [Rtchtrckeï »mr tes communications in-ueulair^s entrt ta mitre et te ftetiu , lueg à l'A<i^ demie deat-cicnce* l« i> février i83S ; Amnrnl** de\$ t, ««t.. t.V, p 6>.)

OVO

pas dans le sang artériel, mais dans le sang veineux de la mère où le réseau vasculaire du fœtus vient puiser sa nourriture; ou, plus exactement, que c'est avec un réseau veineux de la mère extraordinairement développé, que le réseau capillaire intermédiaire du placenta fœtal est mis en contact. Remarquons encore que le système artériel utérin ou utéro-placentaire est loin d'avoir pris le développement proportionnel du système veineux. Seulement, il s'est prolongé par un certain nombre de rameaux non divisés, contournés en spirale, et terminés en culs-de-sac, au-delà des limites de la paroi utérine, pour pénétrer entre les lobes du placenta fœtal. Par cette disposition, il est probable que le sang du réseau veineux reçoit l'influence d'un sang plus oxygéné, et respire pour le fœtus.

Les dangers que la mère aurait courus par un plus grand développement du système artériel des vaisseaux utéro-placentaires,

au moment de l'accouchement ; l'inconvénient de ne donner au fœtus que le sang veineux de la mère, suite de cette dernière nécessité, et celle de lui laisser puiser sa nourriture à une source plus tranquille que celle d'un réseau artériel , sont évités par cette admirable organisation. En même temps que la forme contournée en spirale des petites artères , qui tend toujours à les replier sur elles-mêmes, tout en leur permettant de s'allonger, doit ralentir l'impétuosité du sang ^qui y pénètre, surtout dans les branches isolées , sortes d'impasses des voies de la circulation.

2. De l'Ovogenie de la sous-classe des Mammifères Marsupiaux.

Les Mammifères de cette sous-classe forment deux groupes distincts , les Didelphas et les Monotremes dont nous exposerons, en peu de mots, les caractères distinctifs^ sous le rapport de l'Ovologie.

Généralement, on ne leur accorde pas de placenta. Les fœtus des premiers achèvent de très bonne heure la première époque de leur vie, ou celle du développement dans les membranes de l'œuf, et passent, encore excessivement petits , dans la poche sous-abdominale de leur mère, par un mécanisme que J'ai fait connaître le premier, et qui décidait, à l'époque reculée où

GooglQ

ovo

ovo

Je raidierai, unequilion encore contro- Yersée, aur le chemin que prennent les embryons des Didelphes, pour aller de Tutéruf

f*attacher aux mamelons sous-abdominaux ou inguinaux de leur mère (I).

La sphère protectrice de Toëuf des Didelphes se compose d'un chorion, comme chez les Monodelphes ; mais ce chorion ne se couvre pas de villosités.

La sphère vitelline prend un grand développement, et paraît persister, comme - chez les Rongeurs, du moins dans le Kangaroo géant. Elle doublait une grande partie du chorion dans un Toëuf de cette espèce « âgé de douze Jours (2), observé en 1834 par M. R. Owen (3). Dans un fœtus plus âgé, de dix-huit à vingt-deux Jours, mis par le même savant à la disposition de M. Costa, au mois d'août 1837, la vésicule ombilicale était encore très considérable et parcourue par les vaisseaux mésentériques. Jusque là, tout le développement du fœtus avait eu lieu au moyen des matériaux apportés de l'ovaire par cette sphère nutritive, ou puisés ensuite, par endosmose, à travers le chorion, et par absorption, au moyen des vaisseaux, dans celle des cavités utérines, où l'embryon se développe.

L'allantoïde était encore relativement petite, et ses vaisseaux ombilicaux très fins (4). La lame externe de l'amnios était loin d'être assez développée pour tapisser le chorion. Cet amnios recouvrait le cordon ombilical, qui était court, grêle, et composé des vaisseaux omphalo-mésentériques et ombilicaux, et des pédicules de la vésicule ombilicale, et de celui de l'allantoïde renfermant l'urine (5). Des vestiges de ce dernier canal et des vaisseaux ombilicaux ont été reconnus dès 1837 par M. R. Owen, et conséquemment l'existence de l'allantoïde, dans des fœtus de Phalanger ordinaire et de Phalanger volant.

Un médecin suisse, M. J.-R. Rengger, qui a longtemps habité le Paraguay et qui a pu-

(i) Recherches sur la structure des organes de la reproduction des femelles des Surigates. Bulletin de la société philomathique, t. VI, n° 1. St. Paris, 1805.

(j) Leur gestation utérine est de trente-huit Jours.

(3) Mém. philom. de 184a.

(*) Comptes-rendus de l'Acad. des sc., t. V, p. 617. et t. VI, p. 117 et 161 ; et Mémoires d'anatomie et de physiologie . X. t. I, pl. I. f. 1-3.

(j) Annales des sc. nat., 1^{re} série , t. VII , p. 31a.

On trouve d'intéressants détails sur les mœurs des Didelphes de cette contrée de l'Amérique méridionale, dit avoir vu plusieurs œufs du Didelphis Azaræ attachée par quelques fibres aux parois de l'utérus vers la fin de la gestation utérine. Était-ce là un rudiment de placenta, ou un simple pincement des membranes de l'œuf par des plis de la muqueuse utérine? Cette circonstance tiendrait-elle à l'espèce ou plutôt à la famille, et la règle que les Didelphes n'ont en général pas de placenta , se trouverait-elle moins absolue chez les Didelphes carnassiers?

Les Monotrèmes sont vivipares, comme les autres Marsupiaux. Il est déjà possible d'en juger par la petitesse du vitellus et de l'ovule même dans l'ovaire. On n'a encore pu observer que de très Jeunes œufs d'Omithorhynques, de 0,005, de 0,006 et de 0,007 de diamètre. Ils avaient une sphère d'enveloppe composée d'un chorion et d'un liquide transparent; la sphère vitelline formait une masse Jaune plus dense, à la surface de laquelle une

membrane granuleuse indiquait le blastoderme ou la membrane du germe.

C'est dans l'oviducte incubateur droit de trois femelles différentes, que ces fœtus ont été trouvés. Les parois de ces oviductes étaient épaissies et injectées par les vaisseaux sanguins. Les œufs étaient libres dans leur cavité et sans adhérence placentaire.

TROISIÈME PARTIE

DE L'EMBRYOGÉNIE, ou DE L'EMBRYON CONSIDÉRÉ DANS LA FORME ET LA COMPOSITION ORGANIQUE GÉNÉRALES QU'IL PRÉSENTE AUX DIFFÉRENTES PÉRIODES DE SON DÉVELOPPEMENT.

L'Embryogénie observe et décrit la formation de l'embryon, autant qu'elle se manifeste aux regards de l'observateur. Elle reconnaît, en premier lieu, la partie de l'œuf où se montreront les premiers linéaments de cet embryon dans le commencement de l'incubation» et les changements qui y préparent cette manifestation. Elle montre ces linéaments et la forme générale qu'ils affectent ; elle détermine à quel système d'organes ils appartiennent, et conséquemment la première composition apparente de l'organisme se développant. Elle observe ensuite l'apparition des autres parties, qui viennent

Google

ovo

ovo

•'ajouter successivement à cette composition primitive , pour la compliquer de plus en plus, jusqu'au degré nécessaire à la viabilité de l'embryon, dans un milieu respirable, l'air ou l'eau.

Ces deux dernières circonstances , l'éclosion dans l'eau ou dans l'air, nécessitent un degré de développement très différent. Pour éclore dans l'eau , l'organisme n'a pas besoin d'être aussi avancé dans sa consistance que dans l'air, qui le dessécherait promptement, s'il était encore trop mou , du moins dans ses parties tégumentaires.

Pour l'éclosion dans l'eau, la peau et les muscles peuvent être encore si peu denses qu'ils conservent leur transparence. On conçoit, dans cet état , la possibilité de l'action vivifiante du fluide respirable sur toute la surface du corps. La respiration peut s'effectuer par cette voie générale et la plus naturelle, et n'a pas besoin d'être localisée dans un organe spécial.

La durée du développement de l'embryon dans l'œuf varie dans la même classe, pour ainsi dire, d'une espèce à l'autre, suivant les climats , l'époque de la ponte, le lieu et le mode d'incubation. Nous avons exposé ces variations dans la première partie de cet article.

La Tonne qu'affecte l'organisme se développant, et sa composition, ilans les phases de son développement, doit donc être plus particulièrement le sujet de l'embryogénie positive.

Il y a aussi une Embryogénie spéculative, qui recherche les lois de cette formation ; nous en dirons quelque chose , après avoir fait connaître les phénomènes réellement apparents de ces créations mystérieuses.

Nous ne ferons qu'indiquer les principaux, en nous efforçant de resserrer cette science, ou cette partie, pour ainsi dire nouvelle, et très importante, de la science des corps organisés, dans les bornes d'un article de Dictionnaire.

Aurons -nous le bonheur de nous faire comprendre et d'être lu avec fruit , malgré les difficultés du manque de figures, qui auraient éié cependant indispensables pour la parfaite intelligence des métamorphoses successives de l'organisme, durant la première époque de la vie?

Tous les animaux Vertébrés se développent à la surface du vitellus de l'oeuf ou de la sphère à la fois nutritive et germinative; de manière que cette sphère est toujours en rapport avec leur face abdominale et la cavité de ce nom.

Ce caractère général est opposé à celui des animaux Articulés , chez lesquels le vitellus répond au contraire à la face dorsale de l'embryon.

On observe dans les différentes formes que prend l'organisme se développant, et dans sa composition successive, des caractères communs au type des Vertébrés, et d'autrès très successivement moins généraux, qui appartiennent aux classes de ce type et à leurs divisions principales.

Nous commencerons par la classe des Poissons dans le court exposé de ce développement. Les détails dans lesquels nous entrerons serviront*, comme point de comparaison, pour exposer les phénomènes correspondants, ou différentiels, que les autres classes ont présentés à l'observation.

.A. Embryogénie des Poissons.

La fécondation artificielle qu'on a pu opérer sur les œufs de plusieurs Poissons , ont donné le moyen assuré de préciser les premiers phénomènes du développement de l'embryon ; en même temps que la transparence des membranes de l'œuf et de la sérosité qui entoure le vitellus, facilite l'observation de ce qui se passe à la périphérie de cette sphère germinative et nutritive.

Les premières observations suivies sur le développement des Poissons, sont celles de M. Prévost (de Genève) , publiées en 1830 , et concernant le Chabot de rivière (*Comitis gobio*).

Une année plus tard (en 1831), M. Carus faisait connaître quelques traits du développement du Meunier (*Cyptinus dobula*). L'auteur y démontre que la plupart des parties de l'organisme se forment avant qu'il y ait, dans cet organisme , des courants réguliers du liquide nutritif enfermé dans des vaisseaux.

C'est en 1833 qu'a paru l'exposé, jusqu'alors le plus complet, du développement des Poissons, celui de M. Rathke concernant la Blennie vivipare.

En 1830, M. Eusconi ayant opéré avec

GooglQ

dsa

ovo

fucoès la fœcondttioo artificielle des ceuff de TaDche et d'Ablette, f*aperçut qu'il a*f développe « en premier lieu , sur la grande •phère Yitelliae , un segment de fphère transparente , et que cette Vo\$sie du germe se sillonne comme le vitellus des Batraciens.

En continuant de suivre l'ordre chronologique, nous aurons encore à citer M. Ralfake pour ses fragments sur le développement de plusieurs espèces de Syngnathes, fragments qui ont paru en 1837; If. de Baer, pour les pages qu'il a consacrées à l'épouse du développement de la classe des Poissons, et plus particulièrement de deux espèces de Cyprins, dans la seconde partie de son ouvrage fondamental sur le Développement des animaux, qu'il a mise au jour dans la même année, 1837; deux autres de M. Filippi sur le Développement du Goie fiaviale : ils sont de 1841 et de 1845; enfin le travail de M. Yogan sur le développement de la Palée (Coregonus ptUesa Cuv.), que ce savant a pu suivre avec détail, dans ses principales phases, en opérant la fécondation artificielle des œufs de ce Poisson, dont le développement, très long, dure de soixante à quatre-vingts Jours.

Enfin, au mois d'avril 1844, je faisais connaître à l'Académie des sciences deux degrés de développement des Pécilies, après avoir montré que ce développement s'effectue dans la même capsule nutritive de l'ovaire où l'ovule s'est développé; singularité très exceptionnelle dans le règne animal, dont j'ai déjà parlé dans la première partie de cet article.-

La simultanéité de certains phénomènes du développement de l'embryon, et la succession d'autres phénomènes qui doivent faire le sujet particulier de l'Embryogénie ne pourraient être exposées d'une manière exactement comparative, dans les diverses espèces, en se bornant comme on l'a fait, Jusqu'à la dernière publication que Je viens de citer, à noter le Jour de l'incubation où ils ont été observés. La durée de l'incubation variant depuis deux ou trois Jours (la Tanche et l'Ablette), Jusqu'à plusieurs mois (la Palée), ces phénomènes se succèdent rapidement ou très lente-

ment, suivant les espèces. Aussi ai-je cru devoir les classer en un certain nombre de périodes, caractérisées par certains de ces phénomènes, qui se

OVO

succèdent à très peu de différence près, dans le même ordre , quelle que soit la durée des intervalles qui les séparent.

L La première période du développement d'un embryon de Poisson , est celle de l'apparition de la vessie du germe, ce segment de sphère , d'abord transparent, qui s'élève au-dessus de la sphère vitelline; puis du sillonnement de cette vessie et de son organisation en cellules , après ce sillonnement. Celui-ci est une manifestation extérieure du premier travail de solidification qui a lieu dans le germe. Lorsqu'il a disparu , la vessie a perdu de sa transparence, par suite de cellules élémentaires qui apparaissent dans son intérieur , après leur matérialisation. Ces cellules, qui composent, à cette époque, tout l'organisation intime du germe, peuvent même se distinguer en plusieurs espèces , ayant des caractères de forme et de grandeur qui les feront reconnaître dans la première composition des organes auxquels elles sont destinées.

II. Dans la deuxième période , la vessie du germe s'affaisse et s'étend en forme de calotte autour du vitellus , pour se transformer en blastoderme, c'est-à-dire dans une membrane organisée, composée de différentes couches des cellules qui se sont montrées dans la période précédente. C'est au centre de cette membrane ou germe que se manifesteront les premiers linéaments de l'embryon, que se succéderont les phénomènes de sa formation apparente. Lorsque le blastoderme a envahi la moitié de la

sphère vitelline , il se divise en deux parties , l'une plus dense, plus celluleuse, plus matérialisée , ayant à cause de cela une apparence opaque. L'autre, transparente, répond à ce qu'on a appelé l'aire transparente chez les Oiseaux.

m. La troisième période est caractérisée par l'apparition d'une bande longitudinale opaque, la bande primitive de M. de BaCr, qui se forme dans la partie opaque dont nous venons de parler. Bientôt cette bande dessine le corps de l'embryon d'une manière un peu plus distincte. On peut le diviser en une partie céphalique , qui est la plus large, en une partie caudale qui forme comme un cuilleron, et en une partie moyenne, qui est la plus étroite. La sur-

GooglQ

ovo

face de ce ^eiiiiar rudimMi il*«nbfon montre une dépreMîon médiane longitudinale « ou un filloB , plut large dans la partie céphalique, qui divise cette surface en deux moitiés symétriques. Ce sillon est limité de chaque cdté par deui carènes plus rétrécies dans la partie moyenne de Tembryon ; il est d'ailleurs séparé du vitellus , dans sa profondeur, par une couche de cellules qui réunit les deux carènes. Dans le cours de cette troisième période « le blastoderme recouvre presque tout le vitellus, sauf un petit espace circulaire , qu*on* a pris à tort pour Tenus , et qui ne tardera pas à eue couvert par cette même membrane du germe.

IY . Durant la qualrième période , les ca^ rênes dorsales deviennent partout plus proéminentes; en même temps elles s'inclinent l'une vers Tautre, dans la partie moyenne de leur longueur, et ne tardent pas i y former un tube complet.

Dans leur partie céphalique elles se festonnent , forment des contours saillants et rentrants, correspondants aux trois séries de tubercules (les lobes olfactifs, les lobes optiques et les lobes auditifs), qui entreront dans la première composition de Peucépbale. On aperçoit d<yà de chaque c^té de la carène dorsale , une rangée de lignes transversales , qui répondront plus tard aux intersections tendineuses des grands muscles latéraux. Ces lignes sont les premières indications des divisions vertébrales, puisqu'elles finiront par aboutir au milieu de chaque vertèbre.

y. Dans la cinquième période , TembryoB dessine trois courbes , dans sa forme générale, qui répondent à la tête , à la nuque et au dos. Le blastoderme envahit tout le vitellus , qui se trouve compris , dès ce moment, dans un prolongement de la peau de l*embryon, constituant le sac vitellin. Les trois divisions cérébrales sont encore plus prononcées que durant l'époque précédente. Les sinus oculaires se séparent des lobes optiques, et forment une sorte de godet, dont la partie évasée est dirigée en dehors. Le cristallin développé dans la région tégum* mentaire correspondante, vient s'invaginer dans ce godet. Les capsules auditives se prolongent des lobes auditifs , et semblent un épanouissement de ces lobes. La corde dor-

OVO

sale, première forme de la série du corps des vertèbres, paraît comme un cordon simple, homogène, transparent, précisément dans la ligne médiane du corps, immédiatement sous le tube formé précédemment par la réunion des carènes dorsales, et dans lequel se matérialise la moelle épinière.

VL Durant la sixième période ^ la queue grandit sensiblement et se détache du vitellus ; elle se remue presque aussitôt latéralement. Du côté opposé, la courbure céphalique tend à s'effacer, par l'extension de l'extrémité de ce nom. Les nageoires pectorales se montrent en rudiment. Le cristallin se trouve complètement invaginé dans la capsule oculaire.

Les lobes olfactifs se prolongent en avant. Les lobes auditifs se développent , et le cerveau commence à poindre dans quelques espèces (la Palée, l'Ablette).

On aperçoit les premiers vestiges de la nageoire impaire qui contourne, dans l'embryon, l'extrémité caudale.

Plus profondément, sous la corde dorsale, entre elle et la sphère vitelline, se forme une couche épaisse de cellules, qui se distinguent par leurs grandes dimensions.

Ces cellules correspondent à ce qu'on a appelé le feuillet muqueux du blastoderme. On les voit bientôt se séparer en deux lits , dont le supérieur comprend les matériaux des reins, et l'inférieur ceux du canal alimentaire. Ce dernier se continue avec le sac vitellin interne, qui renferme immédiatement la substance vitelline; de même que la peau de l'embryon se continue avec le sac vitellin externe.

En avant et en dessous, dans l'espace que limitent le milieu et l'oreille , entre l'embryon et le vitellus, paraît un amas de cellules qui composent le cœur. Ce renflement apparent de l'embryon s'allonge en cylindre d'abord solide en apparence; il se creuse ensuite et montre immédiatement des contractions ; mis il est encore fermé à ses deux extrémités.

On voit, à travers ses parois transparentes, s'élever et s'abaisser alternativement de petits globules, premiers vestiges du sang.

En même temps la surface vitelline la plus rapprochée du cœur prend une apparence tachetée, premier indice de Taréole

GooglQ

OYO

formation sanguine qui commença bientôt la vœuf.

VU. La septième période est caractérisée surtout par le développement de la face et l'apparition des cavités nasales.

La tête en s'allongeant se dégage du vitellus.

Les lobes olfactifs se prolongent sur les narines.

La choroïde forme une grande partie de la périphérie du globe de l'œil.

Le cœur prend une forme sphérique.

L'intestin est devenu un tube complet, encore fermé à son issue ; de même que le canal excréteur des reins.

VIU. La huitième période est remarquable par la division du cœur en deux cavités et par rétablissement de la circulation entre le fœtus et le réseau capillaire qui s'est formé à la surface du vitellus.

Deux courants sortent du cœur ; l'un va au tronc par l'aorte , l'autre à la tête par les carotides. Ils rentrent au cœur par les veines du vitellus.

Durant cette période , la nageoire pectorale se relève et s'abaisse continuellement ; la glande ptéale se montre ; les lobes optiques se compliquent; le foie paraît comme un cul-de-sac du canal alimentaire.

IX. Dans la neuvième période , les parties de la face se développent, et plus particulièrement les mâchoires , qui commencent à circonscrire vers le haut et latéralement la cavité buccale. Le derme montre quelques points noirs dans la région dorsale.

Les fentes branchiales apparaissent successivement , par suite de la formation des arcs , dont la paire antérieure est Thyroïde.

Ces arcs circonscrivent la cavité branchiale , qui se continue dans la cavité buccale.

La fente choroïdale , cette interruption si caractéristique des parois antérieures du globe de roëi , se termine. Les canaux semi-circulaires se développent dans Toreille. Les cellules des muscles s'arrangent en lignes pour former leurs fibres.

La circulation s'avance et pénètre dans la queue. Dans les intestins on voit paraître des vaisseaux sanguins.

Le foie se développe avec ses vaisseaux ; en même temps, ceux du vitellus s'oblitérent en partie.

X. La dixième période, celle qui se termine par l'éclosion, varie beaucoup suivant les espèces , dans les progrès du développement de l'organisme.

Dans la Palée (*Coregonus patoca* Guv.)»

qui nous a servi de type (1) pour caractériser les différentes périodes du développement, il manque à ce Poisson au moment de son éclosion , un réseau capillaire dans les branchies , ses dents , sa vessie natatoire , ses organes de génération , des rayons dans les nageoires.

Durant cette dernière période, la nageoire embryonnaire impaire s'échancre aux endroits où les nageoires persistantes doivent être séparées. L'arc hyoïdien est couvert par la mandibule, l'os carré et l'opercule. La bouche paraît comme une fente transversale située entre les yeux. Les fosses nasales se placent à l'extrémité du museau.

À ces changements dans la forme extérieure, correspondent d'autres progrès dans la composition de l'organisme. Les os du crâne , surtout à sa base , se changent en cartilages , ainsi que les vertèbres. La cornée transparente et la sclérotique se séparent de la choroïde. Le cœur prend sa position horizontale. La circulation du vitellus est remplacée par celle du foie. Les fibres musculaires prennent des stries transversales.

On remarque des mouvements de déglutition dans les mâchoires et les mouvements péristaltiques des intestins.

Nous avons trouvé la *Poecilia* de Surinam , quoique enfermée encore dans la capsule de l'ovaire et dans son chorion , plus avancée, dans le développement de plusieurs de ses organes, que la *Paléole* qui vient d'éclore.

À la vérité , le cervelet manquait dans la composition de l'encéphale, ainsi que M. Rathke l'avait observé dans les *Syngnathes*.

La fente choroldale subsistait dans nos fœtus les moins avancés ; elle avait disparu dans les plus développés. Il n'y avait encore que des rudiments de canaux semi-circulaires dans l'oreille.

Mais les lames branchiales commençaient à se montrer plus ou moins saillantes et

(i) n'.pres Irt nbsrrvatinnt «!«• M. Vojt. ouv. rit

GooglQ

ovo

MMt (UMte, t?ec ell«s, leur réieaa yaien- Uire.

Learf rudiments de différenles grandeurs , qu'on Yoyait germer le long des arcs branchiaui) éuient , à la vérité, en petit nombre, comparativement k celui de Tadult«.

Le dessus du crâne resUtt uniquement membraneux et transparent, et laissait voir les trois paires de tubercules de Tencép-bale. Mais Tossification éti vertèbres était asseï avancée pour dessiner leur corps , leurs arcs supérieurs ou névrophyces , leurs arcs inférieurs ou boématophyses et leurs apophyses épineuses.

Les rayons des nageoires tboraciques et caudale avaient un développement précoce extraordinaire , et ceux de cette dernière, une composition très différente de ceux de Tadulte.

Les téguments étaient de même très avancés, puisque nous en avons trouvé déplus ou moins colorés, et que nous y avons remarqué les premiers rudiments des écailles, qui n'avaient pas encore été signalées dans cette première époque de la vie.

Ils ont une vessie urinaire très grande et profondément bifurquée ; Undis qu'elle n'est que bilobée dans l'adulte. Enfin, les fœtus les plus développés étaient pourvus de dents maxillaires et pharyngiennes.

Plusieurs de ces circonstances, concernant le développement de la *PesciJie* de Surinam, caractérisent une organisation plus avancée que celle des Poissons qui se développent dans des climats ; elle sera peut-être le résultat d'une activité plus grande, provoquée par l'influence des climats brûlants qu'elle habite cette espèce.

Au reste, les caractères que nous venons d'assigner aux différentes périodes du développement des Poissons, pourront s'appliquer plus ou moins exactement, soit aux observations faites sur d'autres espèces de cette classe, soit aux autres classes des Vertébrés, ainsi que nous espérons le démontrer dans les pages suivantes.

Mais, avant de passer à l'embryogénie d'une autre classe, et pour faire diversion à des détails d'exposition qui pourront paraître arides, quoique nécessaires, examinons un instant, sous le rapport physiologique, et dans l'ordre de succession des

OVO

systèmes organiques, le développement que nous venons de décrire.

C'est évidemment le système nerveux central et le système osseux céphalo-aillaire qui doit protéger ce système, ce sont les principaux organes des sens, comme annexes de l'encéphale, qui constituent, mais à l'état rudimentaire, la première composi-

tion organique de Tembryon , se montrant avec une forme bien dessinée.

Les organes de circulation , puis ceux d'alimentation et de sécrétion , qui appartiennent à la vie végétative, s'organisent après ceux de la vie animale.

Les éléments organiques de l'embryon ne sont encore que des cellules , et la nutrition , attend l'élaboration que le transport des matériaux nutritifs , pris dans le vitellus ou ailleurs, n'a pas d'autre organe, jusqu'à notre septième période inclusivement.

En cela , la vie de nutrition de l'embryon ressemble à celle des végétaux inférieurs. Ce n'est que durant la huitième période qu'il s'établit une communication vasculaire entre le fœtus et le vitellus, c'est-à-dire un moyen de transport plus facile du liquide nutritif, qui devient du sang , et semble s'élaborer lorsqu'il roule avec plus de rapidité dans des canaux qui en déterminent d'une manière précise la direction.

La grande fonction de nutrition , dans sa partie seulement qui concerne le transport du liquide nourricier et son élaboration par la respiration , a changé entièrement d'organe avec le développement du système vasculaire. Mais elle s'effectuera toujours dans son dernier terme et dans l'intimité des organes , par des cellules , comme à l'origine de la vie. Il n'y a que les moyens de transport qui soient perfectionnés, et qui restreignent et limitent au tissu intime des organes le mouvement de nutrition du liquide nourricier dans des cellules.

B. Embryogénie des Amphibies.

L'Embryogénie de la disse des Amphibies et plus particulièrement celle des Batraciens anoures, a été étudiée successivement dans le courant de ce siècle par plusieurs physiologistes.

C'est à M. Dutrochet que la science doit les premières recherches suivies sur les oeufs

GooglQ

OVO

ei fe défeveloppement de ces tniaux , après les curieuses expériences de Spalliouni sur leur fécondiion arliGcielle (1).

L*auteur a bien observé que le premier travail du développement de Tembryon, après la fécondation , produit le blastoderme et son extension rapide autour du vitellus.

Il pense , avec Spallanzani , que Pœuf de la Grenouille est un germe tout formé.

Celte opinion était, chez M. Dutrochet, une déduction erronée, pour avoir été exagérée, d'une première observation très exacte sur le travail général organisateur, qui s'empare de toute la surface du vitellus après la fécondation de Toeuf ; à la suite duquel la forme du vitellus change rapidement, et prend de plus en plus celle du fœtus.

MM. Prévost et Dumas (2) sont les premiers qui aient observé et décrit avec suite le singulier phénomène du sillonnement dans Tœuf de la Grenouille verte ; phénomène découvert dès lors dans la plupart des classes du règne animal.

Ils ont signalé l'existence de la cicatricule, ou des premiers linéaments du germe, dans l'hémisphère brun (on se rappelle que l'autre est de couleur claire), et la direction constante vers le haut, que prend cette cicatricule avec son hémisphère, comme pour chercher l'air et la lumière; phénomène remarquable, qui démontre, dans ce cas, l'influence nécessaire de ces deux agents physiques pour le développement du germe.

L'organisme se forme rapidement dans cette espèce. Dès le troisième jour après la fécondation, le cœur est un boyau replié sur lui-même. Les branchies externes germent en même temps.

Au cinquième jour elles sont assez développées, et l'animal peut être soumis à l'action immédiate de l'élément respirable.

Sans doute ces observations ne renferment pas encore les détails circonstanciés de la formation et des premières transformations de toutes les parties de l'organisme, et l'exposé analytique de leur appa-

(i) Mém. sur les enveloppes du fœtus, qui date de 1817, mais qui n'a paru qu'en 1817, dans le tome III des Mémoires du Muséum. L'auteur Va réimprimé, avec de nouvelles développements, dans le Recueil de ses Mémoires |i. m. et «uiv, Paris, 1837.

(?J Annales des sciences, t. II, p. 100. et pi (1; Paris). 1847.

OVO

l'histoire successive, tel qu'on le trouve dans les derniers travaux; mais les bases de ces travaux plus complets ont été posées par les auteurs de ce mémoire remarquable.

En même temps que MM. Prévost et Dumas, M. Rusconi étudiait le développement du (étard de la Grenouille verte; mais il n'a fait connaître ses premières observations que trois années après ces auteurs, c'est-à-dire en 1827 (I).

M. Rusconi a confirmé le sillonnement de l'œuf, et l'a de même observé et décrit heure par heure.

Il prend à tort pour l'anus la partie du vitellus que le blastoderme laisse quelque temps k découvert.

Il observe la rotation du germe depuis la soixante-deuxième heure après la fécondation, k la soixante-dixième, et l'attribue à deux courants nutritifs d'absorption et d'inhalation.

Le développement des parties extérieures et intérieures, y compris le système nerveux, est indiqué, dans ce travail, avec beaucoup plus de détails que dans les observations précédentes, non seulement pour celui qui a lieu dans l'œuf, mais encore pour celui qui se continue hors de l'œuf.

M. de Baër auquel la science de l'Ovologie et de l'Organogénie des Vertébrés doit de si précieuses observations, a publié, dans le tome II de son Histoire du développement des animaux, qui a paru k Røenisgberg en 1837, et dans la physiologie* de Burdach, une esquisse des principaux changements qui ont lieu dans l'organisme des Batraciens anoures, depuis la fécondation jusqu'à la* chute de la queue du têtard et le développement complet des quatre membres. M. Rathke a ajouté quelques observations de détails à celles de M. de Baër. Ces auteurs divisent en sept périodes la durée de ces métamorphoses.

Ils ne se trouvent pas d'accord avec M. Rusconi sur celle du premier développement dans l'œuf, quoique leurs observations aient été faites sur la même espèce.

La différence viendrait-elle des climats où les observations ont été faites ?

(i) *Observationi intorno alla metamorfosi del Girino delta rana* HaeommuHO-y*no, 1827, in-4". avec 4 planches, 1^{re} partie. La 2^e a paru également à Milan , en septembre 1827. *Annali unitrsali di mtidieita . fascinilo di settembre* iKa_i.

Qoo^Çi

M. Vogt a exposé, en 1812, dans une Monographie intéressante, le développement de l'œuf du Crapaud accoucheur, qui avait déjà été le sujet, en 1815, des observations; de M. Dutrochet(l).

Il y démontre que la vie de développement est toute cellulaire avant d'être vasculaire ; que les vaisseaux se forment après le cœur ; que les globules sanguins sont, dans ce premier développement du cœur et des vaisseaux, des cellules qui se détachent de toutes les parties où les vaisseaux sanguins s'organisent; que les organes de la vie animale se développent les premiers; que les carènes dorsales ne sont pas seulement les cordons de la moelle épinière et de l'encéphale; mais qu'elles renferment germe virtuelouréci, aiosi que M. Rusconi Pavait déjà dit, avec la moelle épinière, les arcs osseux des vertèbres qui Teutourent, les muscles et les téguments qui les recouvrent ; il ajoute que la corde dorsale sert au- développement du corps des vertèbres. Cette corde dorsale est d'ailleurs Taxe autour duquel se manifestent, du côté inférieur, les arcs viscéraux et les viscères appar-

tenant à la vie nutritive, et, du côté supérieur, ceux de la vie animale.

Il critique l'expression trop précise, selon lui, de feuillet séreux et de feuillet muqueux, qui entreraient dans la première composition du blastoderme, ou du germe encore à l'état de simple membrane, et il n'adopte pas l'existence du feuillet vasculaire. Ces premiers feuillets ne sont que des couches de cellules, de formes et de dimensions différentes, qui deviendront les premiers éléments organiques des systèmes de la vie animale et de la vie végétative.

Cette esquisse historique sufQra pour montrer la conformité qui exbte dans les phénomènes les. plus généraux, entre le développement de l'embryon des Poissons et celui des Amphibies, et les principales différénces qui distinguent ce développement dans l'une et l'autre classe.

Nous ferons remarquer seulement, parmi ces derniers, qui se développent dans l'eau, le sillonnement de toute la surface du vitellus et la rapidité correspondante du dé- Tel oppement de la peau ; elle s'étend sur ce

() RerberrhM «ur le dévrloppemcut du Crapaud acrouch*ar {yUrte* oi*lelricant). par C Vo|t, D. M ; Solfurr. 18 i>, In 40, avec t plaiciict, m allrmand.

ovo

vitelius et le comprend de suite dans le corps de l'animal, dont les formes variées et successives embrassent conséquemment de bonne heure cette partie ; elle reste, au contraire , très longtemps distincte du corps dans le développement du Poisson.

Une autre différence remarquable, qui est peut-être la suite de la première, c'est ce mouvement régulier de rotation que l'embryon de ces mêmes Batraciens, qui se développent dans l'eau, exécute dans son endochorion ou dans son chorion.

Nous avons observé le premier phénomène, celui du sillonnement du vitellus, sur des œufs de la Grenouille rousse et du Triton à crête.

Dans un œuf de ce dernier, nous avons vu le premier partage du vitellus en deux hémisphères par un sillon occupant son équateur.

Dans un autre œuf de la même espèce, toute la surface du vitellus était divisée en un grand nombre de parties polygonales irrégulières; c'était à peu près la figure du sillonnement.

Dans les œufs de la Grenouille rousse, nous avons suivi toutes les phases du sillonnement et le développement cellulaire -du blastoderme, qui envahit avec sa couleur foncée l'hémisphère blanc du vitellus.

On ne se lasse pas d'observer, à une certaine époque du développement de l'embryon, le mouvement régulier de rotation qu'il exécute, pour ainsi dire, comme une aiguille de montre.

Ce mouvement de rotation s'effectue sur un côté du ventre, comme sur son axe; l'embryon est dans une position un peu oblique, la tête dirigée vers le haut, la queue vers le bas, et repliée à droite ou à gauche.

Nous avons observé cette rotation dans différents degrés de développement de la Grenouille rousse, entre autres sur un embryon près d'éclore⁽¹⁾. Il avait deux branchies de chaque côté,

l'une à cinq et l'autre à quatre divisions. Cet embryon exécutait quatorze tours complets dans cinq minutes

(1) Il Vrpondjit dana son dévrlppement au iC« 18, d« M. Rusconi. ouvrage cité. Otie lutatioi ac prolongr atir des fœtus beaucoup plus avancée que M Vt«Et n<> i*« ob> srrvé ; il en limite beaucoup tiop la durée , suivant nus ob- «ervationa.

GooglQ

ovo

ei quinze fécondes. En moyenne, ranimai met six minutes à faire un tour complet.

Cette rotation était interrompue à des intervalles irréguliers par des contractions brusques du corps en différents sens; puis elle reprenait sa marche régulière.

Les instruments de ce phénomène sont des cils vibratiles d'une finesse extrême, qui ne s'aperçoivent qu'à un grossissement de trois à quatre cents diamètres. En observant le profil de ranimai , on les voit formant une bande étroite qui borde le corps et semble hérissée de soies mobiles. Ces singuliers organes dont la vitalité ne paraît pas soumise aux mêmes lois que les autres instruments de la vie, que les muscles en particulier, déterminent des courants dans le liquide, qui tantôt se dirigent vers l'observateur, ou s'en éloignent , suivant la position de l'animal , en les observant toujours en rapport avec la même région du corps , le dos par exemple.

Dans un exposé de l'Embryogénie des Amphibies et de leurs métamorphoses hors de l'œuf plus détaillé que celui que nous pouvons donner ici, nous avons pu rapporter facilement les prin-

cipaux phénomènes du développement de TembryoD, quelle qu'en soit la durée, aux dix périodes correspondantes à celles que nous avons décrites dans les Poissons.

I. La première période est celle du sillon « nemeil du vitellus.

II. La seconde période est caractérisée par la Tonnation du blastoderme de cette membrane compliquée, dans laquelle se développeront toutes les parties de Tembryon , où Ton doit supposer qu'elles existent virtuellement.

IH. La troisième période est celle de Tappariioii des carènes dorsales.

IV. Dans la quatrième période , se montrent les premières traces des élargissements cérébraux ; le sillon dorsal se change en un tube dans sa partie moyenne; on aperçoit les premiers traits des divisions vertébrales.

V. La cinquième période est de même caractérisée par la formation de la corde dorsale , et la séparation ou la formation des sinus oculaires et des capsules auditives.

VI. Durant la siivième période ^ la queue germe et se dégage du vitellus. Le cœur, les

corps de Wolff et le canal alimenlaire se montrent et s'organisent.

VjL La septième période est remarquable, entre autres, par les premiers rudiments des branchies externes et le développement de la face. Le canal alimenlaire est encore un cul-de-sac du côté de son issue future.

Vin. Dans la huitième période, les branchies externes se développent complètement. Elles tiennent lieu de l'allantoïde chez ces animaux, dont la peau, plus avancée que chez les Poissons, dans son organisation, avait besoin, sans doute, d'être remplacée comme organe universel de respiration, par ces organes de respiration spéciale. Cette période est surtout remarquable par le passage de la vie de nutrition cellulaire à celle de nutrition vasculaire, suite du développement du système sanguin et du sang.

IX et X. Les neuvième et dixième périodes sont des périodes de perfectionnement des parties existantes en rudiment; de Tentacule et de ses annexes les organes des sens; des organes d'alimentation, de sécrétion et de circulation.

La queue acquiert, avant l'éclosion, à peu près la longueur du tronc; elle agit librement le têtard dans le liquide assez abondant qui renferme les membranes de l'œuf, jusqu'à ce que les contractions les déchirent.

Au moment où le petit têtard éclot, quatre vingt-une heures après sa fécondation, chez la Grenouille verte, il n'a que 0,006 de long. Son organisation ne semble encore qu'ébauchée.

Les branchies externes n'ont pas même tout leur développement, et les globules du sang qui y circulent sont incolores et d'un blanc mat. Nous verrons à l'article têtard combien il était utile de distinguer, dans cette première existence hors de l'œuf, la seconde époque de la vie, durant laquelle l'animal complète son organisme pour avoir la faculté d'une alimentation indépendante, qui caractérisera, quoique encore têtard, la troisième époque de sa vie.

Durant la seconde époque, que nous ne faisons qu'indiquer, pour montrer sa Ihiison avec la première, les branchies externes s*att'ophient peu à peu , à mesure du développement des branchiei internes. Le canal in-

GooglQ

ovo

tettinal prend de Teilension, et It queue de riCcroisMment.

C. Embryogénie des BeplUet

Nouf avons fait connaître , dans POvogé' nie, que lea cinq classes des Vertébrés se séparent , sous ce rapport, en deui groupes distincts : les Poissons et les Amphibies , qui n*ont ni amnios, ni allantolde, composent l'un de ces deux groupes ; les Reptiles, les Oiseaux et les Mammifères, qui en sont pourvus, forment Pautre de ces réunions, liais le développement de ce dernier groupe se distingue encore par plusieurs autres caractères importants.

Il n*a Jamais de véritables branchies, fonctionnant comme telles. L*éclosion , ou la mise bas de ces animaux, devant s'effectuer dans Tair, leur organisme est plus solidifié, afin de résister à Taction desséchante de ce fluide respirable.

Enfin, les poumons, ces organes de respiration pour Tair, dont les animaux de ces trois classes sont pourvus, sont mis en ae« tion dans TInstant oh le petit être reçoit immédiatement , par Técllosion ou la mise bas , rinfluence de Tair , son milieu respirable.

A part ces circonstances , d'ailleurs très importantes, ce développement de Tembyron des Vertébrés à poumons, ^suit les mêmes lois, le même ordre dans sa composition, dans sa complication sucssire, que celui des Vertébrés à branchies. Aussi ne nous arrêterons nous à les décrire que pour en faire saisir les principaux caractères ; et ce que nous eu dirons pour la classe des Reptiles, abrégera beaucoup ce qu'il nous restera à faire connaître de l'Embryogénie des Oiseaux et des Mammifères.

Les périodes de développement de ce groupe correspondent assex bien, pour leurs principaux caractères, i celles que nous avons adoptées pour le groupe précédent, sauf que nous devons en compter une de plus , qui comprend ce degré supérieur dans le développement et la solidification de l'organisme, que nous avons reconnu nécessaire pour t'éclosion dans l'air.

Les deux exceptions que nous offriront les Mammifères, relatives aux petits des Cétacés , pour la mise bas dans l'eau , et ceux des Marsupiaux pour leur dévelappo-

OVO

ment peu avancé , au moment d*une sorte d'avortement normal, n'infirmant pas la règle.

Peu de Reptiles ont été le sujet des observations des physiologistes. Ce sont :

i^ Deux espèces de Lézards d'Europe, *Laeerta agilis* et *vulgaris* (1) ;

2" VBmys amazonka (2) ;

3* La Couleuvre à collier (3).

Ces observations ayant été faites sur des (Bufo pondus, il en résulte que, chez ceux qui avaient déjà subi une incubation Intérieure, comme les œufs de Lézard et de Couleuvre, on ne pouvait y voir les premiers phénomènes de l'incubation.

Les plus Jeunes œufs de lézard , étudiés par Emmert et Hochstetter , avalent déjà l'aire va sculaire complète sur leur viellus ; c'était du moins, sous ce rapport, la huitième période du développement des Poissons. Ceux de la Couleuvre à collier , observés par M. Rathke, appartenaient à notre septième période.

J'ai cherché à remplir eette lacune, en étudiant le développement des Léurds avant la ponte.

J'y suis parvenu, en partie, au moyen de quelques observations qui m'ont donné les résultats suivants : Lorsque le blastoderme n'occupe encore qu'un disque peu étendu à la surface du vitellus, Paire transparente est un petit cercle concentrique de ce disque, qui a l'apparence d'un trou, au milieu duquel se voit quelque chose d'opaque, mais vague, à contours indéterminés. C'est la première trace de l'embryon qui répond à notre seconde période du développement dans l'œuf.

Le moins avancé des f^{us} d'une autre portée, éuit enveloppé de toutes parts dans son amnios, dont le feuillet externe se détachait un peu de son corps, et passait, comme un pont, sur les parties rentrantes de celui-ci. Son extrémité céphalique montrait nne courbure très prononcée ; venait ensuite la courbure nuckale, non moins saillante. Vis-à-vis de celle ci, da

fij Rtekttrtkeê tmr U dépelop^mtMt dei Uimrds tktmg ttur
mmf . pMr Irt dorirais Emmrrt rt HortikieMcr. profrneura à

Brmr; Arcklitti dtpkysMogie. d« ReH fX A*itr«rirlli, t. X. p. 84
.\%i , *x p. i^ ^ rx 374 ; et pi. I rt H. Hsllr, iSii.

(a) Par le rrlébr r TifdrinBnil ; Heidciberg, i<li8. in-k".

(3) Dévttoppemtnt é* te Cvmlt mr { Kce«gi»brr| , 1839, In-i*,
ftTffc 7 plMiclie*.

Qoo^Çi

OYO

OVO

càlé opposé , M voyait une proéiiiiiiiience comprenant le cœur i
Pétat rudimentoirc.

Le tronc était grêle, arrondi, étroit, recourbé à son extrémité,
sans viscères apparents , sans parois abdominales , et composé
principalement de la colonne vertébrale.

Une espèce de boudin membraneui, qui dépassait cette eilré-
mité , était formé par Tamnios. On n'apercevait encore aucun
vaisseau dans les membranes. Les yeui n'étaient pas apparents,
non plus que les capsules auditives, à moins qu'un petit cercle,
qu*on apercevait près de la courbure nuekale , n*en oit été un in-
dice. Il n*y avait encore aucune apparence de vésicule allao*
loTde.

Ce développement me parait répondre à la sixième période du
développement des Poissoo: {.

Dans des œufs d'une portée plus avancée. J'ai étudié deui fœ-
tus, dont l'un avait o*, 004 de long, et Tautre o", 003. Dans le
premier, la màchoire inférieure avait la forme d'une palette. On

remarquait deux fissures pharyngiennes, dont la seconde, très courte, était assez distante de la première. Les parois abdominales et intestinales étaient encore largement ouvertes. Les reins primordiaux formaient comme deux cordons dans toute la longueur de la cavité abdominale.

Dans le dernier, le fœtus enveloppé dans son amnios, était, comme c'est la règle dans cette classe, enfoncé dans son vilellus par le côté gauche. La courbure céphalique formait le sommet obtus d'un triangle isocèle.

Le cœur s'avavançait dans une échancrure de la base de ce triangle.

Un sillon situé derrière la mâchoire inférieure dessinait la première Assure pharyngienne.

Au-devant de cette même mâchoire encore peu saillante, se voyait la petite fente buccale, moins étendue que la fissure.

L'œil était grand et saillant ; la face le dépassait un peu.

L'allantoïde formait une grande vessie, qui dépassait le tiers du corps en arrière, et s'avavançait vers la tête.

L'aire vasculaire, ce réseau qui paraît de bonne heure à la surface du vilellus, et forme un cercle autour de l'embryon, dont

les vaisseaux se continuent avec ceux de cette aire, avait un diamètre double de celui du fœtus. Il y avait un sinus terminal, c'est-à-dire un cercle veineux limitant l'aire vasculaire. L'artère omphalo-mésentérique était adroite, et la veine à gauche. Ce développement répondait à notre septième période, que nous allons décrire dans la Couleuvre.

Dans un fœtus un peu plus avancé , dont le degré de développement répondait à notre huitième période , on voyait derrière la seconde fente pharyngienne une faible saillie, premier indice du germe de l'extrémité antérieure. L'extrémité postérieure faisait une saillie plus marquée , derrière laquelle la queue se recourbait et formait un crochet parallèle à cette saillie, et de même longueur.

Enfin, dans un autre fœtus, dont l'allantoïde était un peu plus développée et dépassait l'extrémité du corps , il y avait trois fentes cervicales. La première était bornée en avant par chaque branche , en forme de palette , de la mâchoire inférieure. Deux autres arcs de même forme, mais plus courts, séparaient la première de la seconde, et celle-ci de la troisième.

Au-dessus du premier arc pharyngien , on distinguait la vésicule auditive, ayant déjà un appendice.

Un léger renflement sur les côtés du pédicule de l'allantoïde indiquait la première trace de l'extrémité postérieure , mais rien n'indiquait encore le développement de l'extrémité antérieure.

Ces deux derniers développements sont à peu près les moins avancés de ceux observés dans les premiers Jours après la ponte, par MM. Emmert et Hochstetter.

Il ne faut pas oublier que nous les avons observés sur des œufs pris dans l'oviducte ; ce qui montre à la fois combien l'incubation intérieure fait faire de progrès au développement, chez ces Ovipares; «t les différences qui peuvent exister dans le degré de ce développement, au moment de la ponte, suivant les saisons , les climats et les espèces.

Aucun auteur, que nous sachions, n'ayant précisé ce degré de développement de l'incubation inierfeure, sur les Reptiles ovipares, nous avons cru que les observations

GooglQ

ovo

qui précèdent poumient étra lues avec quelque intérêt.

Nous rapportons i la septième période le degré de développement décrit pour les plus Jeunes Couleuvres, qui ont été observées par M. Ralbke.

Il y a cependant' des différences marquées, dans ce même degré, entre les Poissons et les Reptiles. Chez les premiers le développement de la queue est plus avancé et même celui de la face.

I/apparition des* premiers troncs vasculaires du vitellus montre, au contraire, un degré plus avancé dans le développement du système sanguin des Reptiles.

Dans cette seplième période Tembryon de la Couleuvre à collier n*a que C^yOOl. Il ne se compose encore que de la tête, oui a la moitié de cette longueur , et du tronc sans queue.

Le foetus, au lieu d'être contourné par ta face ventrale autour du vitellus , comme celui des Poissons , est enfoncé, par le côté gauche, dans un creux de ce même vitellus. Il y paraît recouvert par une portion de la membrane vitelline , devenue la partie du blastoderme, formant Taire transparente et le faux amnios.

Cette aire commence à être traversée par quelques troncs vasculaires et entourée par quelques unes de leurs ramifications, qui

forment Taire vasculaire, et montrent que la circulation va s'établir entre le vitellus et le fœtus.

La tête est fléchie vers Tabdomen , et Teitrémité du tronc est un peu courbée en spirale.

La corde dorsale , c'est la première forme de la série du corps des Vertébrés , s'est séparée du fourreau et de son noyau gélatineux.

On remarque , de chaque côté de cette ligne axillaire de Tem-bryon , une série de plaques assez nombreuses, qui sont, avec cette corde, plus solidifiées que le reste de Torganisme.

Les yeux font peu de saillie au dehors. Les organes auditifs paraissent, sur les côtés de la masse allongée , comme une simple saillie. Il n'y a aucune trace d'organes olfactifs. La face ne montre que ses premiers rudiments. A peine reconnaît-on une légère saillie au devant de la fente buccale; cette

OVO

La tête renferme en germe tous les os de la face, sauf Tarc qui devra former chaque branche de la mâchoire inférieure, qui est très court. Aussi Torifice buccal paraît-il très reculé sous le crâne. Cette dernière partie semble composer toute la tête.

Derrière l'arc de la mâchoire inférieure s'observe une fente assez large, mais courte; c'est la première fente pharyngienne.

Une seconde fente encore plus courte se montre derrière elle. Le court arc qui les sépare n'est encore que membraneux.

Le cœur est en forme de boyau replié , enfermé dans son péricarde. Sa partie postérieure reçoit la veine ombilicale. De la partie antérieure partent trois paires de vaisseaux qui passent sous les arcs pharyngiens avant de se réunir pour former Taorte.

La cavité abdominale est encore ou^ verte dans la plus grande partie de son étendue.

L^amnios s'attache à tout le pourtour de cette fente ; et Talantolde sort de sa commissure postérieure sous la forme d'une petite cornue.

Les parties antérieure et postérieure du canal alimentaire sont fermées. La partie moyenne se continue avec le sac vitellin , qui en est une poche excentrique; de sorte qu'il y a une large communication d'une cavité dans l'autre.

Le foie n'est encore qu'une double capsule ou qu'un double cul-desac annexé au canal intestinal.

Le pancréas se montre aussi comme une très petite poche, jointe de même au commencement de Tintestin, â Tendroit où sera le pylore.

Les reins primordiaux s'étendent dans toute la longueur de Tabdomen. Situés â côté de Taorte et du mésentère, ils se composent de petites vésicules p)riformes implantées sur leur canal excréteur et d'un blasième informe.

Il n'y a encore aucune trace de poumon, ni d'organe de génération.

Après ces détails, nous n'indiquerons que quelques traits caractérisant Tembryon des autres périodes.

Dans la huitième, il se développe surtout par son extrémité postérieure, qui se contourne en spirale, de manière à former, à

GooglQ

ovo

la fin « MlUpéHodl », JiMqu*à^iatfe toun •t demi.

Lt tét comloé de m développer diM la partie qui répond au crâne.

La fente abdominale diminue beaucoup de longueur. Les deux premières fentes pharyngiennes ne pénètrent plus jusqu'au pharynx dans leur partie supérieure. Elles ne forment qu'un simple sillon. Il en paraît une troisième, puis une quatrième, de forme arrondie.

Le sang devient plus rouge ; le péricarde forme une poche considérable. Le cœur se divise en trois parties par des étranglements et des dilatations.

Le tronc artériel qui en part, en avant, se divise en arcs de chaque côté, dont les premiers se transforment en artères de la tête, après avoir été remplacés par d'autres, au nombre de deux paires, qui deviennent permanents. Ces arcs se réunissent ensuite vers le dos, pour former l'aorte.

En général, dans cette période, la circulation du fœtus est bien établie

Les poumons paraissent comme de petits sacs symétriques situés de chaque côté de l'œsophage.

Les premiers linéaments des <)rganes in* ternes de la génération se montient à Ja in de cette période , comme deui traits blancs de chaque cdté de Taorte , aux côtés eoilf4mes des reins primordiaux.

Durant la neuvièma période, le corps s'aliodge beaucoup. La tête conserve sa grande proportion dans sa partie qui renferme le cerveau et les orfines de la vision etdeFaudition.

La face se développe avec les mâchoires. Les quatre fissures cervicales, qui existaient au commencement de cette période , disparaissent è la fin , dans un ordre inverse de leur apparition.

Les parais du tronc ont une extension considérable eu niveau du onur, à cause du développement de cet organe, de restomac et du foie.

La face abdominale de tout le corps reste plus courte que sa lac» dorsale; de là sa forme enroulée.

Dans ceUe période, le poumon droit, te seul qui continuera de se développer, est d^à très sensiblement plus long que le gauche, qui reste sutionnaire.

OVO

Durant la diarikm pérMê, ta peau commence à se revêtir d'écaillés et à se colorer. Ce sont de petites granulations qui paraissent sur les cdtés du corps et le long du dos.

La face s^allonge , la courbure nuckale s'efface , la courbure cé'phalique se redresse. La spire que forme le corps s*élargit et s'abaisse.

L'ouverture ombilicale se rapproche de Taous.

Intérieurement, les anneaux et les arcs vertébraux qui se sont formés durant la période précédente, deviennent cartilagineux.

La onzième période, qui distingue le développement dans l'œuf des Vertébrés aériens, le montre sensiblement plus avancé que celui des animaux aquatiques.

Chez ceux-ci, le squelette n'est Jamais que cartilagineux au moment de l'éclosion. Chez les animaux aériens, ou chez les Vertébrés à poumon, il devient osseux durant cette onzième période.

Leurs téguments prennent de même un degré de consistance bien plus avancé. Dans la Couleuvre, en particulier, les plaques abdominales se complètent par la soudure de leurs moitiés latérales ; celles de la tête se montrent par suite de l'épaississement de la peau. Celle-ci se colore peu à peu dans toute son étendue. Tout l'organisme prend de la consistance avec son dernier développement dans l'œuf. Les organes mâles d'accouplement paraissent au dehors.

Au moment de l'éclosion, la Couleuvre à collier a déjà 0",183 de long, et le Python ■Mure 0",520.

D. Embryogénie des Oiseaux.

L'Embryogénie des Oiseaux a été depuis longtemps le sujet des études des physiologistes, sans doute à cause des facilités qu'elle présente à l'observation.

Aristote avait déjà fait connaître quelques traits de la formation du Poulet dans l'œuf et les plus intéressants détails sur ses enve-

loppes. On peut disUnguer, dans ses descriptions, la membrane de la coque, l'allantolde et a'amniot , par les rapports qu'U teuf"

Au XVII* siècle, Harvey, Sténon et Ilalimiunt la méthode d'ubeervation

GooglQ

ôvo

d*Arîstote , ont obtenu » de l'élude de ce même développe-
ment duPoulet dans l'œuf, des résultats intéressants (1).

Dans le xyiU* siècle , il faut surtout citer Haller et J.-F. Wolfr(2); mais c'est principalement dans le siècle actuel que l'Embryogénie et rOrganogénie des Oiseauï , et plus particulière-
ment celles du Poulet, ontétééludiées dans tous leurs détails avec les moyens d'investigation perfectionnés que possède la science actuelle, par MM. Pander (3) , Prévost et Dumas (4) , de Baer (5) , Serres (6) , el en dernier lieu, par MM. Prévost et Leber (7) , etc.

Il résulte des observations nombreuses faites plus particulière-
ment sur l'Embryogénie des animaui de cette classe, que leur développement a la plus grande analogie avec celui des autres animaux Vertébrés , et plus particulièrement avec celui des Rep-
tiles. Dans le Poulet, entre autres, on l'a suivi heure par heure et jour par jour, jusqu'à l'instant de l'éclosion.

Nous en indiquerons rapidement les principales phases et leurs caractères les plus saillant^, en les rapportant aux périodes que nous avons adoptées pour classer celles du développement des Reptiles , des Amphibies et des Poissons.

I. La première p[^]n'ode, caractérisée par le sillonnement du vitellus, n'a pas encore été observée dans Tœuf des Oiseaux. J'ai déjà dit que ce sillonnement doit avoir lieu probablement dans l'ovaire ou dans l'oviducte immédiatement après la fécondation.

Le vitellus se compose à la vérité , déjà dans Tovaire , de granules dont les uns sont

(i) Voir, entre autres, le» Exerclatioiui animalium auctort Gnileimo llarveo; Anastelodami, i66a.

(») Tktoria generations , Haller . 17&9, ln-4 ; et Nov. Comttnt. Jcad. Petropot.. i. XII, XIU et XIV.

(3; Diuertatio imauguraUs sitteus hittoriam metantorpho-190\$ quam ovum incubmtum priaribut çiiinque dlebuê subit, aurlorc Cb. Pander Wlrrbiirgi , 1817. Cet auteur a ^udiê le développement du Poulrt pendant les cinq premirra Jours. Il a employé plus de a.000 œufs, et sVst sem, à cet flîel . de la machine inventée par HofTinann t\ publiée par Blnnenbarb. Il a obarnr« que l'incubation n'avait pas lien au-desMMis de a3' R. ni an dessus de 3i*.

(4) Annales des teUnct» natur,, t. XII, p. 4i5 et suiv., rt pi. 47.54

(5) Ceèer emtwiekentangsgescktekte der Thiere, yon D' Karl Eröst V. Baer. Er»t* >r Tbe-il. — Koenictberg , i8a8.

(t>) Reektrckes sur Us développements primitifs de r embryon , Comptrs-rvndus de l'Acad. des scienrrs du 10 avril lâ^i, t XVI, p. -01 et suiv.

(7) /*lrf,, séance du aa f^viier .84; , t. XXIV, p »f)i. T. H.

OVO

régulièrement globuleux, et peuvent être considérés comme des cellules élémentaires ; ils ont, suivant de Baer, de 0,005 à 0,0125 de ligne. On distingue de plus une foule de granules plus petits, sans forme bien déterminée. Au milieu du vitellus il y en a de plus grands, irrégulièrement arrondis, souvent oblongs, de couleur plus claire.

II. La seconde période du développement du Poulet dans l'œuf s'étend jusqu'à la quinzième heure de l'incubation ; elle est caractérisée par la formation du blastoderme ou de la membrane du germe. Dans l'œuf du Poulet cette membrane se sépare distinctement de la vitelline et du vitellus, vers la septième ou la huitième heure.

Ce germe, aplati en forme de disque membraneux, présente dans son centre un espace plus clair, de 0,002 de diamètre environ ; c'est l'aire transparente ou germinative. La partie périphérique du blastoderme est plus foncée.

On distingue, dans son épaisseur, deux couches ou deux feuillettes, le supérieur ou l'externe, qu'on désigne improprement, à notre avis, sous le nom de séreux, se métamorphosera dans les organes de la vie animale ; tandis que l'inférieur, qu'on appelle muqueux, produira ceux de la vie végétative.

Ils seront même bientôt séparés par une couche vasculaire qui contribuera au développement des uns et des autres, et de laquelle le cœur et les principaux vaisseaux tireront leur origine.

L'aire transparente est divisée, dans ces premiers temps, par une ligne médiane plus transparente, en deux moitiés latérales

symétriques. Cette ligne primitive (I) est le premier indice du sillon dorsal , et plus tard du canal vertébral qui renfermera la moelle épinière ; ce 'sont conséquemment les premiers linéaments de Tembryon. Ils sont placés suivant l'axe transversal de l'œuf.

De la douzième à la quinzième heure l'aréole germinative est devenue pyriforme ; elle a 0",004 de long.

m. Entrela seizième et la vingtième heure, les carènes dorsales , dont l'apparition caractérise principalement la «rots»ème période, s'élèvent et interceptent une large gouttière,

(i) M Serres, Ménioiie c'wi- , Comptet'irr.dut de f AcatI des scieuees, t. XVI.

GooglQ

OVO

indifUnctementlimitéeenaTintetên arrière, moins large d'ailleurs dans sa partie moyenne qu*à les eilrémîtès. Sous celte fouUière , qui deviendra, en se fermant, leranal vertébral contenant la moelle épinière et ses enveloppes, se montre un irail fin, longitudinal, entouré d'un fourreau transparent.

C'est la corde dorsale, état transitoire du corps des vertèbres.

Dans cette même période, il se forme une couche vasculaire entre les feuillets séreux et muqueui , dans lesquels la mem*brane germinative s'est séparée en premier lieu.

IV. De la vingtième à la vingt quatrième heure, la quatrième période est caractérisée par les changements suivants : les ca-

nières s'écartent en avant et dessinent les premiers contours du crâne. Dans leur partie moyenne, elles se rapprochent et forment un tube complet, le canal vertébral. En même temps les arcs futurs des vertèbres paraissent de chaque côté des carènes dorsales, en forme de plaques carrées, au nombre de trois à quatre paires dans le principe.

L'aire germinative de la membrane du germe ou du blastoderme, qui paraît appartenir plus particulièrement à l'embryon, prend la forme d'un biscuit. La muqueuse s'étend vers le vitellus pour former le canal alimentaire.

V. Dans la cinquième période le corps du Poulet a 0",006 de long ; il dessine trois courbures : la céphalique, la nuchale et la dorsale. De même la cavité du crâne montre trois divisions. Les plaques vertébrales se multiplient Jusqu'à douze paires. L'embryon s'élève considérablement au-dessus de l'aréole germinative.

Le cœur se développe comme un boyau cylindrique, et montre des mouvements d'ondulation. On voit se mouvoir dans son intérieur un sang clair. Ces phénomènes se passent de la vingt-quatrième à la trentième heure de l'incubation.

VI et VII. De la trente-troisième à la quarante-huitième heure, on voit se succéder les phénomènes qui caractérisent les sixième et septième périodes. Dans les organes de la vie animale, les carènes dorsales se ferment sur toute la ligne ; les globes oculaires se dégagent de la cellule cérébrale ; l'organe de l'ouïe s'élève, comme une vessie, de la

cellule de la moelle allongée. Dans la partie antérieure de celle-ci, on voit un rudiment du cervelet.

Parmi les organes de nutrition, le système vasculaire continue de se développer. Le vitellus prend une apparence tachetée par des points entre lesquels naissent des traies qui forment des mailles : c'est l'origine de l'aire vasculaire. Des branches vasculaires passent du cœur pour se rendre dans le blastoderme. Le canal alimentaire forme un tube complet.

VIII. La huitième période comprend les phénomènes du développement durant le troisième Jour de l'incubation. Cette période se distingue par l'établissement de la circulation entre le réseau capillaire du vitellus et l'embryon. On aperçoit les divisions du cœur ; le sang est rouge. Le foie commence à se former ; ses rudiments sont deux vésicules à parois vasculaires annexées à l'intestin. Les quatre extrémités commencent à germer à la fin de cette période.

IX. Durant la neuvième période qui comprend les quatrième et cinquième Jours de l'incubation, le Poulet acquiert en rudiment toutes les parties de son organisme, et développe celles qu'il avait dans les périodes précédentes. Dans les organes de la vie animale, on aperçoit les premières traces du corps des vertèbres. À la fin de cette période, la corde vertébrale disparaît. On distingue les quatre cordons de la moelle vertébrale, et les différentes parties de l'encéphale et ses enveloppes. On voit paraître les fentes cervicales que nous avons indiquées dans le développement des Reptiles, et dont nous parlerons dans l'Organogénie.

X. Durant la dixième période, qui s'étend du sixième au quatorzième Jour de l'incubation, l'organisme continue de se com-

pléter. Dans les deux premiers Jours de cette période , l'allantoïde , ce poumon extérieur du fœtus, se développe rapidement et se déploie sous la coque. Les vaisseaux détournent le sang qui circulait dans ceux du vitellus. L'aréole vasculaire que ceux-ci formaient disparaît; c'est que le vitellus, complètement recouvert par le blastoderme, n'est plus propre à faire respirer le sang qui y circulerait encore.

L'embryon s'est rapproché de la coque , il y touche. Les extrémités se sont dévelop-

Digitized by

Google

ovo

ovo

pœet; elles ont un doigt pas à montrer les parties dont elles se composent , les trois doigts de l'aile et les quatre doigts du pied.

L'œil est très grand et complet. Les paupières commencent à se montrer comme un pli circulaire de la peau. L'ouverture extérieure de l'oreille est plus apparente. Les canaux demi-circulaires et le limaçon se sont développés. La trachée - artère et les poumons se détachent de l'œsophage.

Vers la fin de cette période, les tiges des plumes sortent des places qui leur sont réservées, d'abord de la ligne médiane du dos, et de la région coccygienne. Les couches muqueuses paraissent sous la peau et se séparent.

Dans les derniers Jours de cette période, c'est-à-dire à la fin de la seconde semaine de l'incubation, les tiges des plumes conti-

nuent de se développer; les écailles des pieds, les ongles apparaissent. On remarque dans les os les premiers points d'ossification. Les paupières s'étendent; la trompe d'Eustachai se développe. Les organes mâles et femelles de la génération se montrent. L'intestin forme une anse en dehors de l'ombilic, et continue d'être en liaison avec le sac vitellin au moyen du conduit vitelloombilical. L'allantoïde entoure tout l'embryon avec le sac vitellin.

Pour les Oiseaux, comme pour les Reptiles, le développement dans l'œuf est plus avancé, et comprend une période de plus que pour les Amphibies et les Poissons, qui éclosent dans l'eau.

XI. Cette onzième période est caractérisée par un nouveau progrès dans la solidification des organes existants, par une perfection dans leur organisation. L'embryon se porte de Taxe transversal de l'œuf dans son axe longitudinal. La tête, repliée vers la poitrine, se place ordinairement sous l'aile droite. Le labyrinthe de l'oreille s'ossifie. La chambre extérieure de l'œil se forme par la plus grande convexité que prend la cornée transparente. Le cervelet continue de se développer; il prend des scissures plus profondes. L'ossification des os du crâne et celle des autres parties du squelette sont très avancées. L'ovaire droit, qui avait paru d'abord avec le gauche comme deux organes symétriques, cesse de se développer, et ne tarde pas à disparaître après l'éclosion.

Dans les moments qui précèdent cet événement, le Poulet déchire l'allantoïde et la membrane de la coque qui le séparaient de l'espace aéré où il commence à respirer: on l'entend quelquefois piper. Une petite proéminence très dure qu'il porte sur son bec supérieur, encore mou, et qui tombera bientôt après l'éclo-

sion, est un instrument pro • videniel qui lui a été donné pour briser sa prison comme avec un diamant. Il sort enfin couvert de plumes, et peut, presque immédiatement, courir et manger.

Au reste, ce degré avancé du développement du Poulet est loin d'être celui de tous les Oiseaux. On sait que les Pigeons sont au contraire faibles , presque entièrement dénués de plumes, et qu'ils ont besoin de rester encore assez longtemps dans leur nid avant de pouvoir prendre leur essor. Beaucoup d'autres Oiseaux sont dans le même cas.

L'âge d'éducation qui suit le premier âge de la vie est conséquemment d'autant plus long que le développement est moins avancé au moment de l'éclosion.

E. Embryogénie des Mammifères.

Le développement de l'embryon des Mammifères dans l'œuf ne diffère pas essentiellement de celui des autres Vertébrés à poumons. Nous verrons même que la composition primitive du germe, et la complication successive de l'organisme et de l'embryon et du fœtus, sont soumises aux mêmes lois que celles des quatre autres classes de cet embranchement supérieur du règne animal.

Pour arriver à ces conclusions , par l'observation exacte et circonstanciée, il a fallu que la science actuelle employât ses moyens d'investigation les plus perfectionnés, en donnant suite à la découverte de l'œuf des Mammifères dans la capsule de l'ovaire, qu'on appelle la vésicule de Graaf. et en l'observant dans son trajet à travers l'oviducte propre. Jusque dans l'utérus. Si l'on se rappelle que cet œuf est d'une extrême petitesse, qu'il a à peine un millimètre de diamètre dans la Lapine , par exemple , on juge-

ra combien il était difficile de le découvrir dans sa marche, d'étudier sa composition successive , dans les différentes parties et aux différentes heures de ce trajet, et de

GooglQ

ovo

saisir les phénomènes qu'il y a manières à l'observateur, même le plus exercé.

Nous avons déjà parlé dans l'Orogénie de deux de ces phénomènes découverts récemment par la science actuelle, que montre l'œuf des Mammifères, lorsqu'il est encore dans l'oviducte propre, et conséquemment avant son arrivée dans son lieu d'incubation, l'utérus.

I. Ils caractérisent la première période du développement du germe.

Le premier de ces phénomènes est la segmentation du vitellus en deux, quatre, huit petites sphères » etc. , etc. , de plus en plus nombreuses et plus petites.

Le second de ces phénomènes est la rotation de cette masse vitelline dans la zone transparente, qui la renferme comme une capsule plus volumineuse, et dans laquelle elle se meut librement , au milieu d'un liquide séreux , par le moyen de cils vibratiles qui recouvrent sa surface. Cette rotation a été vue, pour la première fois, dans l'œuf d'une Lapine, par M. Bischoff (1). L'aspect de l'ovaire d'un de ces animaux, qui avait cohabité depuis huit jours avec un mâle, lui fit penser que la fécondation venait d'avoir lieu ; il trouva encore dans l'utérus des spermatozoïdes vivants.

Après avoir placé chaque oviducte sur une lame de verre-v pour l'observer au microscope , il découvrit dans Toviducte gauche quatre œufs rapprochés. Le disque granuleux que l'ovule a dans l'ovaire, était remplacé par une couche mince d'albumen de 0,0075 pp. de diamètre.

Cette couche renfermait un grand nombre de spermatozoïdes morts ; elle entourait immédiatement la zone transparente ou la sphère d'enveloppe, qui avait 0,0010 pp. d'épaisseur. Le vitellus que contenait cette sphère avait 0,0030 pp. de diamètre. Entre lui et la capsule transparente était un liquide également transparent.

Quelle surprenante satisfaction n'eus-je pas, dit ce physiologiste, en voyant ce vitellus se mouvoir majestueusement sur lui-même, avec un mouvement continu et régulier, tandis que son enveloppe, la sphère transparente et la couche d'albumen qui la recouvrait, paraissaient immobiles.

Le fluide qui environnait la sphère vitel-

'j) Mémoiit rite, Archiva </« J, ilHU^rpour iSii, p. i4-i5.

OVO

line participait k son mouvement. Un grossissement de 800 d. fit voir à cet observateur ingénieux et persévérant, que cette rotation était due à des cils vibratiles, dont la surface du vitellus était hérissée (1).

II. La seconde période du développement des Mammifères, comme celle des autres Vertébrés, est caractérisée par l'apparition de la membrane du germe ou blastoderme, et sa séparation en plusieurs lames.

Voici les phénomènes successifs de la formation de cette membrane, tels qu'ils ont été observés par M. Bischoff dans l'œuf de la Lapine. Nous en donnons les détails, en ciUnt les figures de cet ouvrage, pour ceux qui voudront approfondir cette histoire si intéressante du développement primitif du germe et de l'embryon.

Les globules vitellins de la surface du vitellus se changent en cellules sphériques à noyau, lesquelles, pressées les unes contre les autres, prennent la forme polygonale; elles constituent autour de la sphère vitelline, et en dedans de la zone transparente, une couche membraneuse que l'on désigne sous le nom de vessie du germe. L'œuf de Lapine a, dans ce degré de développement, 0,1001 de diamètre.

Dans un œuf de 0,0015, au centre de la vessie du germe, on aperçoit une petite tache plus foncée, c'est l'aire germinative (2).

Une nouvelle couche de cellules développées en dedans de la vessie du germe, la double d'un second feuillet qu'on appelle feuillet végétatif, en opposition au premier feuillet, qui est celui qui produira les organes de la vie animale.

Dans un œuf de 0,0025 de diamètre, l'aire germinative paraît comme un point de couleur foncée (3).

À un grossissement de 250 diamètres, ce même point paraît un disque formant l'aire germinative. Dans un œuf de sept à huit jours, on a réussi à le séparer en deux lames, et à démontrer que l'interne est pro-

(i) U» i>lonrliC5 III « IV. Cg. 2t-18. du Mémoire de M. Ktho-fr. Surh dHttopenirnt du Lapin, donneront wiie idée de la divi-

Mon de la spliêre vitelline eo tphèret gradaeU lemenl plus petites
Ce* plAncbe* ont été reproduites dans VEncrclopédie anato-
mique, t VIII ; Paii», i843.

(j) Dut. cit.. pi. Vil, fi(«g. A, B, o, D.

(3) lèid., fig. 40, A.

Qoo^Çi

ovo

duile par le feuillet végélatir, et que Peiterne appartient au
feuillet animal (I).

Cette aire germinative se sépare, dans réendue de sa surface ,
en deui parties , rinterne transparente et Texterne opaque. Elle
change bientôt de fomae; de ronde, elle devient elliptique, puis
oYale, avant qu'on y observe aucune trace de Tembryon (2).

L*œur, à cette époque (le commencement du troisième Jour),
est fiié à sa place, et son chorion est couvert de villosités.

m. Dans la troisième période , on commence à distinguer les
premiers linéaments de Tembryon ; c'est une ligne longitudi-
nale, transparente, qui partage Taire germinative en deuK moi-
tiés symétriques. De chaque côté de cette ligne , d'abord peu sen-
sible , puis très manifeste , une partie de Taire transparente de-
vient opaque en se matérialisant, par des productions de cellules;
à mesure que celles-ci 8*amassent davantage de chaque calé de
cette ligne primitive, elle paraît comme un sillon. Observée avec
soin , cette ligne primitive se compose d'une simple couche de
cellules ; tandis que, sur les côtés, les cellules et Tes granules qui
en produiront d'autres, sont accumulés et serrés les uns près des

autres , de manière à rendre les parties qui circonscrivent la ligne primitive, comprenant entre autres les premiers traits des carènes dorsales, très sensiblement opaques (3). La partie opaque de Taire germinative s'étend et reprend sa forme ronde ; la partie transparente prend celle d'un biscuit. La ligne primitive se développe et dessine en avant son extrémité arrondie , qui deviendra la tête du fœtus, et en arrière une partie élargie et terminée en pointe, qui deviendra son extrémité caudale (4).

JV. Un peu plus tard , le sillon dorsal est devenu un tube dans presque toute son étendue, et Ton commence à apercevoir, de chaque côté de sa partie moyenne, dans cet amas opaque de cellules qui appartiennent au corps du fœtus , quatre plaques vertébrales. Un peu plus tard encore, on distingue en avant des élargissements et des ré-

(i) Itid.,a\$ 4i.D.

(a) Uid ,ù\$.4b, 46 et 47.

tJ) I&id.. fif. 48, So.

CAO

trécisseries du tube dorsal qui dessinent les cellules cérébrales ; en même temps les plaques dorsales se sont multipliées. Ces diverses formations se passent uniquement dans le feuillet producteur des organes de la vie animale ; elles caractérisent la quatrième période du développement.

V. Durant la cinquième période, les trois divisions cérébrales se distinguent parfaitement, et les sinus oculaires se prononcent par une saillie que présentent les cellules cérébrales antérieures.

La tête de l'embryon commence à se dégager du blastoderme ; en même temps on la voit entourée du premier pli du feuillet séreux qui formera l'amnios. En dessous , à l'endroit où l'extrémité céphalique se détache du blastoderme , et où l'embryon se continue dans les feuillets végétatif et vasculaire, on voit les vaisseaux qui paraissent obscurément dans l'aire vasculaire , se diriger vers cette partie.

VI. La sixième période correspond à , pour le degré de développement des organes d'alimentation, à celle des Poissons : les feuillets végétatif et vasculaire forment la première rainure, qui deviendra le tube intestinal. Mais les organes de la circulation ont un développement plus avancé, tel qu'il s'observe au moins dans la période suivante, et même dans la huitième du développement des Vertébrés inférieurs. Le cœur est un boyau deux fois replié sur lui-même. Il produit deux aortes dont les branches se portent dans l'aire vasculaire, pour en former le réseau artériel. Le réseau veineux de cette aire aboutit, de chaque côté, à deux branches terminales, qui le circonscrivent en dehors et en dedans , et se réunissent , par paire , à deux troncs qui se rendent au cœur.

Cette circulation vitelline précoce, que nous avons déjà trouvée telle chez les Reptiles et les Oiseaux, aurait-elle quelque rapport avec un développement embryonnaire plus rapide?

Dans cette période , les organes de la vie animale sont moins avancés que chez les Poissons, puisque la queue, chez ceux-ci, est dégagée du vitellus, et que la nageoire pectorale commence à poindre. Cependant on distingue les trois principales cellules cérébrales, les yeux et les capsules auditives.

GooglQ

ovo

Lef ares , qui deviendront les branches de U mâchoire inférieure, font saillie de chaque côté, et sont suivis de deux autres plus petits, que l'on désigne sous les noms d'arcs pharyngiens (i).

Vil et VIII. Nous croyons devoir rapporter aux septième et huitième périodes le développement du Chien figuré par M. BischoffT, pi. X, f. 41, a, de l'ouvrage cité., Dans ce degré de développement, le cœur a ses quatre cavités ; mais il y a encore un canal auriculo-ventriculaire.

Les poumons se montrent comme deux vessies, annexées de la partie du canal alimentaire qui répondra à l'œsophage.

Un peu plus en arrière se développe la poche de Testomac. Au-delà se montrent deux renflements de ce même canal alimentaire, qui deviendront le foie. La partie moyenne de l'intestin n'est encore qu'un demi-canal.

Les corps de WolffT, situés au fond de la cavité viscérale , se distinguent encore par la série de petites capsules qui les composent. On voit Tallantolde former une petite vessie à l'extrémité postérieure de l'embryon.

Quant aux organes de la vie animale , ils ont fait des progrès sensibles. Les cellules cérébrales , l'œil , la capsule auditive , ont pris de l'accroissement. Celle-ci se rattache par un pédicule à la troisième cellule cérébrale, qui renfermera la moelle allongée.

La mâchoire supérieure se dégage en avant de l'arc maxillaire inférieur. L'extrémité antérieure germe à peu près vers le milieu

lieu de la longueur du corps. Dès ce moment, le développement du fœtus est rapide ; on en jugera par l'exposé succinct de la composition d'un fœtus de Chien , vingt-cinq Jours après le dernier accouplement (2).

IX. Ce dernier degré de développement répondrait en général à la neuvième période de celui des Poissons. Le fœtus a germé quatre extrémités, dans lesquelles cependant les articulations ne sont pas distinctes, ni les doigts développés.

Les orifices des narines se montrent à la

(i) Uid. et. SS. 46. 57 et 58

(») Voir l'ouvrage* de M. Burbois , Sur le développement de l'œuf du Chien Brunswick. 1846, in-8, pi. vni. fig. 41. Les citations suivantes m'ont servi au même développement figuré dans cet ouvrage <<

face, et les deux branches de la mâchoire inférieure sont réunies en un seul arc Le canal alimentaire est un tube dans lequel s'ouvre la vessie vitelline. Celle-ci occupe une partie du chorion, et l'autre partie. Le fœtus est couché entre ces deux vessies (1).

X. Nous rapporterons à la dixième période un développement plus avancé d'un fœtus de Chien de quatre semaines. Dans ce degré de développement, les narines externes se sont éloignées de la bouche par l'accroissement de la face; l'ouverture buccale s'est rétrécie. Les doigts se dessinent aux extrémités antérieures ; la queue s'allonge et se replie en dessous. Intérieurement la trachée-artère s'est séparée de l'appareil d'alimentation. Les poumons se composent de tubes aériens terminés en culs-de-sac. Le

foie a trois lobes ; le tube intestinal s'est allongé. Les reins primitifs sont encore apparents. Au-dessus de ces corps , se voient les reins permanents et les capsules surrénales , qui ont presque leur volume. Le pédicule en canal de Pallantolde forme Pouraque. Il y a des rudiments de testicules ou d'ovaires.

XI. Entre ce développement déjà avancé pour un fœtus qui n'est pas même à miterme et celui d'un Mammifère à Pépoque de la mise bas qui caractérise la onzième période du développement de cette classe, il y a sans doute un grand perfectionnement dans tous les systèmes organiques, surtout dans les téguments, les muscles, le squelette; mais on peut dire qu'aucun organe essentiel ne vient plus compliquer cet organisme. Il en est d'ailleurs des Mammifères comme des Oiseaux, pour le degré de développement qui termine la première époque de la vie. Chez les uns, il est tellement avancé que, immédiatement après la mise bas , le petit peut se tenir debout, et s'avancer sous le ventre de sa mère pour la téter. Sa peau est couverte de poils ; les yeux sont ouverts : tels sont les petits des Solipèdes (le Poulain) et des Ruminants (le Veau) , Les Carnassiers, les Insectivores, sont au contraire beaucoup moins avancés; plusieurs sont encore dénués de poils; leurs yeux sont fermés généralement.

On a beaucoup exagéré le faible degré de développement des Marsupiaux, à Pépoque

(i) l'Ud . o(. 4a, A.

GooglQ

ovo

ovo

et la mite bai. Sans doute ils sont eitrême* ment petits ; mais leur organisme est asseï afancé dans tout Pappareil d'alimentation , de circulation et de respiration. Le petit peut saisir avec sa bouche un des tétons de la mère, s*y cramponner, pour ainsi dire, par la force des muscles des mâchoires et des lèvres, exercer des mouvements de déglutition , sinon de succion, à mesure que le lait coule dans la bouche; recevoir ce lait dans Testomac, le digérer, le convertir en chyle, le verser dans le système sanguin pour le mélanger au iiang, élaborer celui ci par la respiration, etc. Dans ce cas si remarquable, la principale difflTérence qui distingue les fœtus des Marsupiaux, de ceux des llonodelphes, me paraît surtout dépendre du volume proportionnel de leur corps beaucoup plus petitchex les pre* miers, quoique le développement des différentes parties de leur organisme soit le même que celui des fœtus de Monodelphes , qui sont beaucoup plus grands à proportion.

QUATRIÈME PARTIE

D& L^OKGAROGÉME.

L^Organogénie fait connaître particulier rement Torigine ou le développement primitif et les transformations successives des organes ainsi que leurs tissus élémentaires aux différentes époques du développement de Tembryon.

Ce que nous avons dit du cœur, du canal alimentaire, de la première apparition des extrémités, du cerveau, des organes des sens, des mâchoires, elc., dans TEmbryogénie , aura pu faire sentir tout Pintérêt de cette élude analytique du développement

des organes , des formes successives qu'ils montrent, des complications qu'ils prennent, et des changements qu'ils présentent dans l'intimité de leur organisation.

Il y a des organes qui n'ont qu'une existence passagère et qui sont remplacés dès la seconde époque de la vie par d'autres ; tels sont, chez les Vertébrés à poumon, les reins primitifs, appelés corps de Wolff, du célèbre anatomiste qui les découvrit vers le milieu du dernier siècle, auxquels succèdent les reins définitifs et les capsules surrénales.

Tout récemment, MM. Prévost et Leber ont annoncé avoir observé qu'il y a de même un cœur primitif et transitoire, chez le Poulet[^]

duquel se forme le cœur permanent , et deux aortes primitives, auxquelles succéderait l'aorte permanente.

Dès changements, des transformations très remarquables ont lieu dans le système sanguin ; dans les organes d'alimentation, de respiration ; dans ceux du mouvement, dans le système nerveux. Ce sujet ayant été traité fort au long à l'article Hématologie, nous ne nous y arrêterons guère que sous le point de vue historique.

A. Organogénie des Poissons,

On trouvera dans les ouvrages de M.

Rathke, sur la Blennie vivipare et les Syngnathes , de M. Vogt sur la Palée , et dans mon Mémoire sur le développement des Poecilies, beaucoup de détails concernant l'Organogénie des Poissons. •

Ce dernier travail a fait connaître, entre autres, combien le canal intestinal est court dans le fœtus, comparativement à celui de l'adulte. C'est la différence de celui d'un Carnassier à celui d'un Herbivore.

Il est curieux de comparer la forme simple, pyriforme, de la vessie natatoire du fœtus avec celle compliquée de l'adulte. Il est intéressant de voir le développement tardif des branchies, et comment leurs arcs germent le long de leur convexité, les deux rangs de lames branchiales, d'abord en beaucoup plus petit nombre que chez l'adulte.

Nous avons, de plus, signalé l'organisation incomplète des fibres musculaires, qui n'ont pas encore leurs stries transversales dans les muscles de la queue, lors de la dernière période du développement.

Les nageoires pectorales, dont le développement est très précoce, s'élèvent et s'abaissent continuellement, d'après l'observation de M. Vogt, dès la huitième période, lorsque les cellules qui devront composer les fibres musculaires ne sont pas encore arrangées en stries. Bien plus, la queue, dégagée du vilellus, se meut dès la sixième période, lorsque ces mêmes cellules élémentaires forment encore comme un chaos dans ces muscles, qui agissent cependant.

On peut en conclure, ou que l'on ne voit pas complètement toute l'organisation, à ces époques reculées où elle ne paraît se composer que d'amas irréguliers de cellules; ou que l'arrangement définitif des cellules en

Ui

ovo

«éries régulières et en fibret , marquées de stries transversales, n'est pas nécessaire pour leur fonction.

Ces phénomènes vitaui, ai-je dit ailleurs, nous reportent involontairement aux animaux inférieurs qui n'ont encore, pour nos moyens d'investigation , ni muscles , ni nerfs évidents, et qui cependant agissent et paraissent sentir comme s'ils en étaient pourvus.

B. Organogénie des Amphibies.

Les mémoires ou les ouvrages de MM. Dutrochet, Prévost et Dumas, Rusconi, de Baér, Vogt, que nous avons cités au sujet de l'Embryogénie des Amphibies, renferment d'intéressants détails sur l'Organogénie de ces animaux, surtout les travaux de MM. Rusconi et Vogt»..

L'un et l'autre ont décrit avec détail l'appariion successive des différentes parties de l'encéphale, le premier dans la Grenouille verte , et le second dans le Crapaud accoucheur.

Le travail de M. Rusconi me paraît surtout bien remarquable , pour l'époque où il a été fait (1827 à 1829); quoiqu'il n'ait pas raison contre M. Serres pour la détermination du cervelet, qui, le premier, a reconnu sa tardive apparition (1).

M. Vogt, préoccupé de la découverte de M. Schwann sur les cellules génératrices de tous les organes formant leur premier élément organique, a particulièrement dirigé ses observations sous ce point de vue. Son travail comprend d'intéressantes obser-

vations concernant le développement des cartilages du Crapaud accoucheur et du Triton, celui de leur corde dorsale et sur les cellules sanguines du premier.

Peu de temps après cette dernière publication, en 1844, MM. Prévost et Leber ont étudié, sous le même point de vue de la composition cellulaire élémentaire, les organes de la circulation et le sang de la Grenouille verte et de la Grenouille rousse (2).

Nous avons déjà comparé les branchies externes des Batraciens anoures à l'ailantolde

(i) AHaloHiie comparée iht trrwemu des animaux vertébrés, 9. vol. iii-B, avrcatU». Pans, 1817.

(a) Mi^ir.oire Mir la funnation du uiig dm Ira Butrarlen», ÂHH.da se. natur.. S» série, t I. p np ; rt I. II, p. «5. Irt observations dr M Vogt au iojrl de re Mricoire.

OVO

des Vertébrés supérieurs. Cette comparaison est surtout frappante et Juste dans le développement du Crapaud occouc/ieur qui a lieu, par exception, dans l'air humide, au lieu de s'effectuer dans l'eau, comme celui des autres animaux de cette famille. Nous ne pouvons nqus empêcher de faire remarquer ici cette coïncidence du développement précoce des branchies internes dans cette espèce, et de leur existence fonctionnelle dans l'œuf, avec l'incubation de cet œuf dans l'air, et la différence qui existe entre les époques de l'apparition et de la fonction de ces branchies, suivant le milieu dans lequel le développement s'effectue.

Chez les Batraciens dont l'œuf est pondu dans l'eau, et c'est la grande généralité, les branchies externes commencent à poindre

peu de temps avant l'éclosion et n'entrent en fonction qu'après cet événement, qu'à la seconde époque de la vie.

Chez le Crapaud accoucheur^ elles se développent dès notre septième et notre huitième période (1). Ce n'est alors, à la vérité, qu'un pédicule qui paraît en arrière des yeux. Un peu plus tard , ce troQC se divise en lobes.

Plus tard encore, les lobes se multiplient, s'allongent en lanières, et l'on peut voir, à travers les membranes toutes poreuses de l'œuf, la circulation du sang dans ces lanières, le vaisseau afférent qui porte le sang Jusqu'à l'extrémité de ce tube et se courbe en arc à cette extrémité pour se changer en veine ou en vaisseau efférent de cet organe de respiration (2).

Ces mêmes branchies sont couvertes de cils vibratiles dont on est parvenu à découvrir les mouvements réguliers.

Leur fonction cesse avec l'éclosion , époque à laquelle elles ont disparu; tandis qu'elles commencent seulement alors leur fonction passagère , ainsi que nous venons de le dire, chez les Batraciens dont l'œuf est pondue dans l'eau.

Dans cette courte appréciation des travaux concernant l'organogénie des Batraciens , nous aurions encore à mentionner un ancien mémoire de M. Carus, où il cherche à démontrer que le canal alimentaire

(i) Oiv. ril, pi. I. fig. |3.

(f) litd.tùf. ij; ei J. Mu 1er, Df glamdalarvm seeernen' tium stincliita peaitiori, pi. X, fif. &, 6 it 7.

GooglQ

ovo

est formé par le sac viteuin , dans la Soïamandre terre\$tre (1); la Monographie de M. Funck sur la vie, Tévolucion ci la formation de la même espèce (2).

Quoique noua ayons limité TOrganogénie au développement dans Tœuf, sans j comprendre, pour le moment du moins, les métamorphoses considérables que subissent une partie des Amphibies, aui deuxième et troisième époques de la vie, nous ne pou- Tons omeUre de rappeler ici deui mémoires importants , qui concernent principalement ces deuK époques.

UU. Dugèset Aiartin Saint-Ange, en répondant à une question proposée par TAcadémie des sciences, ont publié en 1834, le résultat de leurs observations sur le développement des Batraciens, à la deuxième et a la troisième époque de la vie.

Le mémoire de M. Dugès (3), qui a eu le prix , concerne plus particulièrement le développement des organes de mouvement.

Mats il s'étend encore sur toutes les parties du squelette , et spécialement sur les métamorphoses de ThjoYde.

Cette question, déjà traitée par M. Cuvier (4), indiquait une étude du plus haut in • téré , parce qu'elle se rauache à Tunité de plan des Vertébrés. En comparant, d*uu côté, les pièces branchiales des Poissons avec celles du Têtard, puis les changements que celles ci éprouvent pour se transformer en appareil hyoïde, on arrivait à saisir les rap- (»oris de cet appareil avec le mécanisme de l'appareil branchial des Puissois , qui sert aussi à la déglutition et à la respiration.

Voici les conclusions que Tuteur couronné a cru devoir tirer de ses observations sur les métamorphoses qu'éprouve le Têtard dans les organes du mouvement , et dans tout son squelette, pour devenir animal parfait :

Des parties d'abord confondues se séparent.

(i) De U fonnation «lu ransl iitritmal pr Ir tac vitellio dana 1rs lar?» de U Salamandre terrestre. Oreade, 1819.

{*} De Smtmmmdrm taTt\$tri» vita, evolutiome «r formation» traetmtmé, aoctort A. J. Funck. Beroiini, 1817.

(i) Il a été potrfic cous le Utre de Rtckertktt mr rOstéologie et la Myoilogie dtt Batraeieiu, à leurs diffèrent* a'ges . ia-k.

(4; RedUrcàet sur Ig4 ouemenf fouilet^ X. V. part. 11. p.398;etpl. a4. Af. 48-21. édil iu-4.P.ir.», itta(T. IX.

OYO

Pes parties séparées se réunissent, se confondent.

D^autres changent de forme, de dimension, de position.

D'autres disparaissent.

Il y a doue disparition de quelques pièces, et formation d'autres pièces ; pour d'autres, changements de forme, de position et d'usage. 11 y a, en un mot, évolution et.épigénèse.

M. Martin Saint-Ange (1) s'est surtout appliqué à reconnaître les changemenu qui ont lieu dans le système sanguin , lorsque la respiration branchiale devient pulmonaire. U montre, avec M. Busconi, que cet changements sont rendus possibles par l'existence de petites branches de communication entre les artères

branchiales et les racines de l'aorte , lesquelles , en se développant, détournent de plus en plus le sang des branchies , dont les vaisseaux finissent par s'oblitérer.

M. Martin Saint- Ange a également traité du développement du squelette et des muscles, ainsi que de tout l'appareil hyoïde, mais plus particulièrement de celui des Batraciens urodèles (2).

A la suite de ces deux Mémoires, je dois encore signaler l'ouvrage de M. le docteur C. B. Reicbert sur l'histoire comparée du développement de la tige des Amphibiens , qui a paru à Königsberg en 1838.

C. Organogénie des Reptiles

L'Organogénie des Reptiles a été traitée , avec les détails les plus circonstanciés , par M. Rathke, dans son remarquable ouvrage sur le Développement de la Couleuvre à collier, publié à Königsberg en 1839.

On y voit les métamorphoses successives des organes d'alimentation (pi. 111); le développement des diverses parties de l'encéphale de roeil et de Toreille (pi. V et VI) , ainsi que les métamorphoses du cœur et des principaux vaisseaux (pi. IV).

Aucun animal n'a été étudié sous cet important rapport de toute son Organogénie, et aux périodes correspondantes de son développement-

(i) Rerlierrbet anotomiquea et pbyainlof iqiuet aar le* orfanea tranaitoires el la metamorphioae dvs Datr^riraa . ^nn. des te.

natmr , t XXIV.

(a) l.'autetir a birn voulu me remettre, d^Ja en i833, pour les déposer dans la rollection d*aiiatninie comparée àm col- \éf de Franre. l«t prèparaClom ori|inalM da re iraTall roa. ccrnaM rOoéo.ufi*.

OVO

pement, avec plus de deuils et de soins persévérants. Aucun traYail dans ce genre n'est plus instructif, ne mérite, à notre arb du moins , une mention plus honorable.

Nous avons analysé, dans nos leçons au Collège de France, tous ces changements organiques , en les rapportant aui onze périodes dans lesquelles nous divisons le développement dans Pœuf, pour les classes qui éclosent dans Pair. Nous n>n citerons qu*un exemple; il concerne les reins primordiaux ou les corps de Wolff.

Ces organes commencent à paraître, dans notre sepiième période, au-dessus du cœur, et s*étendent presque Jusqu'à la partie la plus reculée de la cavité abdominale. Leur partie antérieure, déjà organisée, montre les vésicules dont ces organes se composent; en arrière , on ne voit encore qu'une masse organisable(un blastème) sans forme. Leur canal excréteur paraît comme un fil.

A la fin de notre huitième période, cei corps s'avancent Jusque près du pharynx. Leurs vésicules se multiplient; elles prennent une forme conique; elles se changeront plus tard en canaux urinaires en forme de cornue ou de massue. Durant notre neuvième période, leur canal excréteur devient sinueux. Les canaux uri-

naires se multiplient, s'allongent; les corps de Malpighi, ces pelotons de vaisseaux capillaires artériels, qui serviront à la sécrétion immédiate de l'urine, se montrent.

Cependant les reins permanents qui doivent succéder aux reins transitoires commencent à se former à la fin de cette période : on les aperçoit de chaque côté de l'aorte, contre les corps de Wolff, en arrière ; ils n'ont encore que le quinzième de la longueur de ces derniers. Dès qu'on peut y reconnaître une organisation, elle ressemble à celle des reins primordiaux.

Durant notre dixième période, les corps de Malpighi de ces derniers augmentent encore. A la fin de cette période, on voit naître les reins succenturiés, très en avant des reins permanents.

Enfin, dans notre onzième période, on voit décroître, en avant et en arrière, les reins primordiaux. Leurs canaux se réunissent aux uretères pour se terminer au cloaque. Ces organes ne tardent pas à disparaître

OVO

après l'éclosion ; le rôle qu'ils devaient remplir dans la vie étant terminé.

D. Organogénie des Oiseaux,

L'Organogénie des Oiseaux, comme leur Embryogénie, date de Malpighi, de Haller et de Wolff, c'est-à dire du xvii^e et du xviii^e siècle.

Mais c'est surtout dans le siècle actuel, depuis les observations de MM. Prévost et Dumas, publiées en 1824, que cette partie de l'Ovologie a fait des progrès réels. Les mêmes auteurs, qui

se sont occupés du développement du Poulet , sous ce dernier point de vue de l'embryogénie, et dont nous avons fait mention dans la troisième partie de cet article, ont publié, sur le développement particulier des organes , plusieurs observations que la science actuelle a confirmées; d'autres qu'elle a la prétention d'avoir rectifiées ; parmi ces dernières , citons celles qui concernent le cœur.

Dans une note publiée en 1845 par MM. Prévost et Lebert (t). Sur le développement des organes de la circulation et du sang dans l'embryon du Poulet , ces auteurs annoncent que les deux ventricules du cœur se développeraient simultanément comme deux boyaux soudés l'un à l'autre ; et, selon toute apparence, les deux oreillettes qui forment deux renflements arrondis à l'une des extrémités des boyaux ventriculaires. C'est entre la trente-sixième et la quarantième heure que se manifesterait cette organisation du cœur.

Ces dernières observations influent sur les conclusions de la plupart des auteurs , entre autres de MM. Prévost et Dumas , qui datent de 1824 (2); elles font partie d'un travail sur la génération et le développement , qui a eu la plus grande part aux progrès que la science, dont nous cherchons à donner une idée, a faits depuis cette publication importante.

Suivant ces derniers observateurs , le ventricule droit ne se formerait qu'entre le troisième et le quatrième jour, à la suite de la division de l'oreillette en deux parties. C'est celle-ci qui paraîtrait la première dès la vingt-septième heure, et le ventricule

(i) ^«a. «Us se. matmr., '.,* «érir, t. Ul, p. 96 et ass. (3)
D^vrlnpemrnt du rœiir et formation du sang , AtH. des st. util.,

t. Ilf, p. 9(*, et pi 4<

ovo

gauche, avec le bulbe de Vâotie, dès la trente-sixième heure. A la vérité, de nouvelles et toutes réceotes observations de If M. Prévost et Lebert(1) pourraient expliquer une partie des anciennes observations de If M. Prévost et Dumas.

Il y aurait , suivant ces nouvelles observations, deux cœurs primitifs et transitoires développés simultanément , et deux coeurs ou deux ventricules permanents, dont le droit se développerait plus tard que le gauche , ainsi que Texprimaient les premiers observateurs en iS2i.

Un autre résultat, qui confirme une ancienne observation de M. Serres (2) , c'est Texistence de deux aortes primitives ; mais au lieu de se réunir, elles seraient remplacées plus tard par une aorte permanente(3).

Le développement des poumons dans la classe des Oiseaux , et dans le Poulet en particulier , est un des plus instructirs que Ton puisse étudier. M. Rathke a publié à ce sujet, déjà en 1827, un travail remarquable , en ce qu'il rectifie plusieurs idées erronées, assez répandues, sur les rapports des sacs aériens qui remplissent en partie les cavités viscérales des Oiseaux , et pénètrent jusque dans celles des os (4).

Les poumons sont d'abord deux masses gélatineuses annexées dans le thorax au commencement du canal alimentaire , qui s'approchent peu à peu , en se développant , de la colonne vertébrale et des côtes, contre lesquelles elles sont appliquée» le douzième iour de Tincubaion.

Dès le cinquième et le sixième Jour, chaque poumon est creux dans sa moitié inférieure ; tandis que la partie supérieure est encore une masse homogène sans canaux aériens apparents.

Cette cavité paraît être la première origine des sacs aériens. Elle se diviserait, dans ce cas, en quatre sacs principaux, qui se développent après le douzième Jour. Les trois

(i) OLM « nratlonâ rar le d[^]vtftopraitnt da rorar ehri I« Po-qlct, ComptefreHitu4 du téaneu 44 PÀeétHèmie, da aa février il47. t XXIV, p. s3i.

(s) Sor le développemrnt da »jilèmt langain, Ann. du te. nMt-wr., 1829.

(3) Voir le* obtervations de M. Serres, aa «njet de cette conu-nanication, Comptti-rtnndmt de eAemdimit d<t uieneu.

I.XXIV, p. »7a et afjj

(4) Mémoire sur le développement de* orgmnes de la respiration dmmnt tes Oitemux et les Manuniferu, par 1« profcaaeur Ratbke|, pnblU, en françaU, par G. BreKbct.

OVO

premiers restent dans la poitrine , le quatrième est le grand sac abdominal. Ils y sont recouverts par le pleuro-péritoine , et se placent entre les viscères sans les contenir. Ceux qui doivent s'avancer Jusque dans les cavités des os, n'y pénètrent qu'après l'éclosion. L'amincissement extrême de leurs parois par leur ex-

tension , et le défaut d'étude de leur mode de développement, a fait méconnaître leur membrane propre, que l'on a confondue mal à propos avec la plèvre ou le péritoine ; tandis qu'elle appartient essentiellement et originairement au tissu pulmonaire (1).

Les canaux aériens des poumons , qui se voient très bien dès le dixième Jour, partent de l'extrémité de la bronche pour rayonner dans le tissu pulmonaire.

Ces premières bronches se divisent et se sous-divisent en rameaux et en ramusculet plus petits (2) , desquels partent des tubes filiformes, à terminaison vésiculeuse (3).

Il y a sans doute encore une très grande différence entre cette organisation et celle que nous avons fait représenter dans la planche Jointe à la dissertation de M. Lereboullet (i) , pour donner une idée de la composition d'un poumon d'Oiseau à l'âge adulte. Ici il n'y a plus de terminaison vésiculeuse, ou en cul-de-sac, des canaux aériens qui les rendrait indépendants les uns des autres. Ces canaux s'ouvrent tous les uns dans les autres Jusqu'à la surface des poumons, et sont partout tapissés d'un fin réseau vasculaire sanguin. Les changements qui ont lieu depuis l'époque décrite par M. Rathke , Jusqu'à celle où l'on ne voit plus que la structure du poumon d'adulte, sont encore à étudier.

E. Organogénie des Mammifères.

L'Organogénie des Mammifères et celle de l'espèce humaine sont exposées en détail , avec l'Embryogénie, dans un ouvrage récent

(i) Mémoire de M. L. pi. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 et 20. (a) Ibid , pi. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 et 20.

(3) /*i</,pl.I.ilf.9i.

(4) Jmmtomie eompurée de t appareil respiratoire dan» les animaux vetiHréi. DiMertation pré«eatée et touUnae publloqoe-neat. po«r obtenir la grade de doctear «a-aciencea, la 4 août Mb, devant la Facultti dea scieoce de Straaboorf. Occupé de ce même «ojet ponr le 7* Tolame dea Lerons, j'avaia fait faire la planche Utbographicc et imprimé l'eipti' atk>n d« cette planche . dont J'ai cédé un nombre d'rxcmplaireaanflUant à M. LercbottUet. alors cnon aide, pour Ht* JolnU à aa DiaserUtion.

GooglQ

ovo

dé M. Bifchoir (1). Ost le premier traité complet qui ait été publié sur cette matière. Il comprend la description circonitan-ciéedes divers changements que montrent les organes des Mam-mifères et ceui de Pespèce humaine, durant la vie foétale. Un grand nombre d^obserrations sont dues à Pauieur, dont nous avons cité, au sujet de TEmbryogénie, les beaux travani sur le développement du Lapin et du Chien. 11 a eu soin d'ailleurs de joindre k \$es propres observations, celles des principaux anatomi-stes qui se sont occupés du même sujet, et de les discuter.

Au reste, la science de rEmbryogénic et de rOrganogénie , que nous ne séparons pas dans cet aperçu historique , est plus vieille qu*on ne le pense de nos Jours ; du moins si Ton compte les pre-miers essais qui t*y rapportent.

J'ai sous les yeux une dissertation intitaléc Embryologia (2), soutenue à PUniversIté de Montpellier en 1753 sous la prési-dence du célèbre de Sauvages , qui fait honneur à celte école ,

pour Pépoque à laquelle elle a été publiée. On y trouve, entre autres , une table du poids proportionnel à celui du corps , de tous les organes principaux d'un fœtus k terme, comparés à ceux d'un adulte, âgé de vingt-trois ans. Le cerveau, par exemple, d'après cette table, aurait le $\frac{1}{10}$ du poids total du corps dans le premier cas » et seulement le $\frac{1}{20}$ dans le second.

Cependant nous pensons que l'Embryogénie et l'Organogénie de l'Homme et des Mammifères, telles que la science actuelle les envisage, ont leur origine dans deux Mémoires qui datent de la fin du siècle précédent et du commencement de celui-ci.

L'un, publié en 1797 par Autenrieth, est un travail consciencieux et très substantiel, qui fait connaître les dimensions , la forme générale et la forme particulière de tous les organes extérieurs du fœtus humain , comparées k celles de plusieurs Mammifères, aux différents âges de la vie fœtale (3).

(i) 11 ■ para «n allemand en 184a ; puis en français en 1843, avec des additions de l'auteur, «oua le titre suivant : Développement de l'Homme et des Mammifères. Encyclopédie anatomique, t. VIU. Paris, J.-B. Baillière, 1843.

(a) Embryologia eem disertatio de fœtu , iit qttm fatut ab aduUo dtfferentim dilmeide exponuntur , a R. J. Raia in e Monte B^llicardo. prieaide R. D. D, Franciario de Sanvage»; MonapeUi, 17&3.

(3) Oàservatiomum ad ktttorium EmbrroM» facientium

OVO

C'était la première partie d'une histoire complète de l'Embryogénie et de l'Organogénie des Mammifères et de l'Homme.

L'autre mémoire, que nous venons de signaler comme ayant contribué à fonder ces deux sciences, appartient au célèbre F. Meckel. Il fait partie de sa première publication d'anatomie et de physiologie humaine et comparée, et il a pour titre : Fragments sur l'histoire du développement du fœtus humain. C'est un essai sur le développement des organes internes, dont Phistoire devait composer la seconde partie de la tâche entreprise par Autenrieth.

Dans ces fragments, Pateur a étudié successivement les principaux organes de neuf fœtus humains, dont le plus jeune avait 0^{*,026} de long et deux mois d'Age, et les plus grands avaient environ 0^{,,084}, ou à peu près.

Où y trouve des copiparaisons lumineuses entre les organes du fœtus humain et ceux des Mammifères, qui ont conduit l'auteur à cette conclusion remarquable; sur laquelle nous aurons l'occasion de revenir : « Je suis si loin, dit-il, de regarder comme une idée * > simplement ingénieuse, celle de Kiemeier, » qui pense que le fœtus humain passe par les divers degrés de développement aux- » quels s'arrêtent les animaux inférieurs. Un » trop grand nombre de faits viennent là » confirmer (1). »

Pour donner une idée de l'intérêt de cette étude, telle que F. Meckel l'envisageait, telle que je l'ai suivie avec lui en 1804 et 1805 au Jardin des Plantes, dans le laboratoire de M. Cuvier, où ces recherches ont été faites (2); je vais extraire la conclusion que ce jeune savant avait cru devoir tirer des diverses formes de l'utérus dans les fœtus qu'il a eu l'occasion d'observer.

Dans le plus jeune de ces fœtus, dont nous avons déjà donné les dimensions et l'Age probable, les trompes ou les oviducies étaient d'une grande proportion et se réu-

pars prima, ft^rmam illius extemam , mtatem et InvotHcm , etc., tittens. Tubing», 1797 •

(i) Mémoire (Panatomieet de physiologie humaine et comparée, p. 29t. Halle. 1806, en allemand.

(a) Voir la préfaï-e de celte première publication d'un Jeune an«tomiste, devenu depuiatora l'un des plus réiêbrea que l'Allemagne ait produit. L'auteur en appelle à mon timoignafc pour la conflaaca qo'il espère obtenir du poblir aUenatad sur rexactitude de ses obseï vatlons.

GooglQ

ovo

ovo

Hissaient h angle aigu ponr former ane dilatation à peine sensible, de laquelle naissait le vagin ou le canal génital , qui n'était guère plus gros que chacune des trompes.

.11 est évident que, dans cette première ft^rme, les oviductes ne se distinguaient pas des angles de ta matrice, qui étaient ici prolongés en cornes , comme thez les Ruminants.

Cette forme, avec quelques modifications dans les proportions, subsistait encore dans un fœtus de O^fOSi de long, et même dans un fœtus ayant probablement trois mois d'Age, qui mesurait en longueur O^,052.

Ce n'est que dans un fœtus de O^^^OSi , qui était probablement au commencement de son quatrième mois , que Tutérus était bien distinct des oviductes propres, et montrait è peu près sa forme triangulaire et définitive.

« Si l'on se rappelle, dit Meckel (i), à la suite de ces descriptions, les changements successifs et gradués que l'utérus » et les trompes montrent aux divers Ages » du fœtus , on ne peut s'empêcher de présumer, que les formes anormales que » Von connaît sous les dénominations d'utérus » bifide y bicorne, sont uniquement la suite » d'altération de cet organe dans les degrés innombrables de son développement. Je possède M deux matrices à deux cornes, et Je trouve » qu'elles ont absolument la forme de l'utérus des fœtus les plus jeunes, h

Parmi les transformations, les métamorphoses que subissent les divers systèmes organiques de l'embryon et du fœtus, il n'en est pas de plus nombreuses que celles du système sanguin et de son organe central, le cœur. Ce que nous en avons dit, en parlant de l'organogénie des Oiseaux, aura pu en donner une idée. A une certaine période du développement de l'embryon , les vaisseaux étant les réservoirs et les conducteurs du liquide nourricier dans tous les organes, ils se produisent, augmentent ou diminuent avec eux.

Lorsqu'on veut se rendre compte de la disposition première que prend le système vasculaire, il faut se rappeler qu'il se forme par arcades ou par anses, qui naissent les unes des autres ; et que la partie de l'arc précédent , comprise entre les deux bran-

•) iHd., p. 37J

ches de l'arc suivant, s'oblitére par suite de la marche directe du sang dans l'arc nouveau, et ainsi de suite.

On sait , d'ailleurs , que , lorsqu'il doit y avoir d'importantes métamorphoses dans ce système , des branches de communication , très peu importantes dans le principe, prennent tout à coup

, suivant les progrès que l'organisme a faits dans la composition et le degré de développement de telle ou telle de ses parties, un accroissement extraordinaire.

Toutes ces transformations dans le système sanguin se comprennent et s'expliquent :

1* Par la nécessité de sa formation première en arcade , pour le flux et le reflux du sang, ou plutôt pour sa circulation.

2^ Par la direction que le sang est forcé de prendre vers les organes, A mesure qu'ils se forment.

3' Par la quantité qui s'y rend , et qui doit toujours être proportionnée au degré de développement de ces organes.

On pourra voir un exemple de ces transformations successives, dans une description, très circonstanciée, faite par M. Rathke, de celles des artères, qui, chez les Mammifères, sortent de l'arc ou de la crosse de l'aorte (1).

M. Martin Saint-Ange a décrit, dans ce Dictionnaire, au mot *circulation*, les principales différences qui existent dans la circulation du fœtus humain et de l'adulte.

On comprendra facilement ces détails, en Jetant un coup d'œil sur la planche destinée A les démontrer.

Beaucoup d'auteurs ont hésité à connaître sur le développement de quelques uns des organes des Mammifères ou de l'Homme, des observations qui ont contribué A éclairer l'histoire de ce développement, et qui ont conduit A la connaissance plus exacte de leur composition et de leur structure définitive.

Déjà en 1807, M. E. Geoffroy Saint-Hilaire eut l'heureuse idée de rechercher, dans le fœtus du Poulet, la composition de la tête osseuse, qui disparaît dans le Jeune Age, par suite de la soudure précoce de toutes les pièces osseuses du crâne et de la plupart de celles de la face (2). Quoique cette observa-

(i) Mémoire de M. iUtbkr . /#re*i>M <#« J. UHUr pour tai'i p 376. ^ pi- X.III.

(>) AnnmUs du Muséum ^kittoir t uaturttte, t. X.

GooglQ

OVO

tioo ne concerne pas la classe des Mammifères, le principe qui avait conduit à cette recherche était applicable à toutes les autres. Nous la citons comme une première démonstration de la proposition que nous venons d*aYancer.

Cette proposition paraîtra de plus en plus évidente aux anatomistes et aux physiologistes qui chercheront, entre autres, à approfondir la structure des glandes.

En prenant à la fois pour point de départ, et comme revue rétrospective , le beau travail de M. J. Müller sur ce sujet important, on verra combien, depuis le commencement de ce siècle, on a senti la nécessité d'étudier les organes dans leur structure simple de l'état fœtal , pour avoir une idée plus nette de leur complication à l'âge adulte.

C'est une espèce d'analyse naturelle que l'étude comparée de ces âges fait faire à l'observateur. Citons-en quelques exemples :

Les canaux aériens des poumons d'un fœtus de Brebis, de 0*,036 de long, forment des branches principales, desquelles partent de simples rameaux en forme de massue , rangés le long de ces branches , comme les folioles d'une feuille d'acacia , ou moins régulièrement (1). Ces canaux se montrent à travers une masse gélatineuse transparente, qui en renfermait les matériaux et ceux de tout l'organe. Il est impossible de ne pas voir, dans cette formation primitive, les éléments de la structure définitive des poumons, telle que l'anatomie l'a démontrée.

Les reins d'un fœtus de Dauphin se composent de très petits reins coniques ou pyriformes, festonnés dans leur partie la plus large, opposée k leur pédicule. Vus au microscope, ces petits reins forment chacun un peloton de canaux urinaires très repliés, qui se redressent dans le pédicule seulement , et deviennent parallèles.

Il est curieux de voir, dans un rein d'adulte, combien cette dernière partie, qu'on appelle la partie médullaire du rein dans l'anatomie humaine, a pris d'extension, relativement à la première dite corticale (2).

Le corps de Wolff , ou les reins primitifs, étudiés dans la classe des Mammifères, ont montré, dans leur développement, dans leur existence transitoire et dans leur struc-

(o Tabl. XVU. Bf. 7.

(a) Tabala XIV. û§. 10-M

OVO

ture intime , les mêmes phénomènes et les mêmes caractères que dans les deux classes précédentes (1).

Une fois développés , ils se composent de tubes ou de canaux repliés et dirigés en travers, vers un canal excréteur longitudinal qui va se terminer au cloaque.

Nous avons vu, dans l'Embryogénie, le foie se développant comme un bourgeon du canal intestinal. Celui-ci germe une capsule conique (2), dont la surface se couvre bientôt de vésicules , qui tiennent au renflement intestinal par un pédicule qui s'allonge peu à peu. Telle est la première apparence des canaux à la fois sécréteurs et excréteurs de cet organe.

C'est absolument la' structure du foie dans les Crustacés décapodes.

Ces vésicules pyriformes varient ensuite, suivant les animaux, dans leur arrangement; en même temps le premier renflement intestinal autour duquel ils ont germé se divise en cellules , qui deviennent plus tard les canaux biliaires principaux et la vésicule du fiel (3).

Les glandes parotides, les principales des salivaires , observées dans un Veau , de 0⁸,048 de long, se composent de leur canal excréteur, qui se ramifie comme une branche de végétal , commençant à pousser quelques rameaux. Ici, ce sont de petites vésicules pédiculées, simples ou géminées. Dans un fœtus plus âgé , de 0^m>096 de long , ces divisions se multiplient et se groupent dans les lobes futurs de la glande. Elles commencent à être accompagnées de quelques vaisseaux sanguins.

Ces divers canaux se ramifient dans une masse homogène demi • transparente qui s'organisera successivement , à mesure que la glande se compliquera. Elle en forme la matière première.

Chaque glande a , en effet , son origine apparente, suivant le même auteur, dans une substance homogène , une sorte de blastème, qui semble le produit des parois de l'organe où s'insérera son canal excréteur.

(i) Voir entre Mlrei te* obsenratiotit de Bl. Cotte svr le» corps de WolfT. de la Brebi*. Âmm. des se. mmt., a* aéne . t. XUI, p. apo et suiv , et pi. 9 et 10.

(3) Tabl. XI . Bf . i-t3 . dt l'ouvrafe de J. M«Urr, dfjà cite.

(J) lèid., t. VI. Bf. 9-i6.

GooglQ

ovo

Cette substance homogène est comme gélatineuse ; transparente d*abord , elle perdra plus tard une partie de cette transparence en s*épaississant. Cette masse organisable , ce blastème, ne tardera pas à dessiner des lobes dans son contour , lorsque la glande dans laquelle il se transformera , devra se diviser en lobes. Cette division est une preuve du travail organisateur qui s*étend Jusqu'^à sa circonférence. On y voit dans le principe, très peu de vaisseaut sanguins, le blastème du foie excepté.

Le blastème de chaque organe est è ces orgataes ce que le blastoderme ou la membrane du germe est à Tembryon.

De même que celui-ci renferme le germe virtuel, ce blastème a en lui-même la puissance de se métamorphoser dans Torgane qu*il devra produire.

Dans les glandes qui se composent d*un canal excréteur principal, qui se ramifie dans' leur substance', c*est ce canal principal

qui produit des branches, et celles-ci produisent des rameaux, qui se divisent en ramuscules. Ce développement du centre à la circonférence, s'aperçoit à travers le blastème encore transparent, dans l'intérieur duquel germent successivement, les unes des autres, ces diverses ramifications.

Lorsque les canaux sécréteurs sont des faisceaux de longs tubes aveugles, repliés sur eux mêmes, ceux-ci naissent chacun séparément, et paraissent comme des vésicules pédonculées, placées les unes vers les autres; telle est l'origine des canaux urinaires (Tabl. XIII).

Cette théorie que nous ne faisons qu'ébaucher ici, fondée sur les propres observations de Tauteur, et sur celles de MM. Rathke et de Baer, conduisait naturellement à Texamen plus particulier des changements qui se passent dans cette matière des organes, pour les produire dans leur forme première. C'est ce qu'a fait M. Schwann, disciple et collaborateur de M. J. Müller.

Il a découvert que les tissus des animaux avaient, comme les plantes, d'après les observations de MM. de Mirbel et Schleiden, pour premier organe élémentaire, des cellules; que le blastème s'organisait en granules et en cellules de différentes formes, et que celles-ci renferment des noyaux, qui produisent d'autres cellules.

OVO

Depuis M. Schwann, un grand nombre de micrographes ont multiplié les observations sur ces cellules génératrices des organes des animaux, et les ont distinguées en un certain nombre d'espèces, qui se transforment les unes dans les autres, avant de

prendre la forme définitive qu'elles montrent dans les divers organes.

Nous ne faisons qu'indiquer ici le nouveau champ de recherches sur les transformations successives des molécules qui entrent dans la première composition du germe, de l'embryon et de ses organes, dans lequel on observe et distingue des molécules ou des globules, n'ayant que vingt-cinq dix millièmes de millimètre, en diamètre (1).

Nous avons dit ailleurs: • Les trans- » formations successives qu'amène le pro- » grès du travail organisateur de la vie, arrangent bientôt, en organes élémentaires » plus compliqués, ces cellules, qui composent tous les organismes à leur naissance. » Elles ne tardent pas à se dessiner chez les » animaux, en filets nerveux, en fibres musculaires, en fibres et en lames cellulaires. » Ces trois organes élémentaires, qui forment encore, comme le démontrent les découvertes les plus récentes, une sorte » d'unité de composition, pour l'immense » majorité des organismes des animaux, » montrent par leur développement et par » leur disposition variée à l'infini, qu'il y avait déjà dans ces cellules qui en sont » l'origine, une diversité que le plus Mieux armé, n'avait pu suffisamment apprécier.

Les organes élémentaires s'agrégeant » bientôt de mille manières dans les organismes définis, composent cette immense » diversité qui constitue en réalité l'ensemble des corps organisés; diversité qui était nécessaire pour remplir les rôles si admirablement variés, que l'Organisation de l'économie générale de la nature a assignés, dès l'origine des temps, à » chacun des êtres sortis de sa main toute- » puissante,

par sa volonté créatrice (2). • Si nous résumons ce que nous avons dit

(i) Mémoires tirés de MM. Prévost et Ithier, Jnn. 4^{ti} \$t. nat., y tirée, «vrai |M4, p. 19S.

(a) C«r»ri«re act«el de l'histoire naturelle de* itr^ orf •• ni»^, as i.çon d'introduction prononcé M Collège de Fr-iiiir, Ir il dérrmlre i8ii.

GooglQ

ovo

»ur l'Ovologie dfl» Verlébrés, et sur les caractères principaux que présente ce type» durant son développement dans l'œuf, nous en concluons :

1« Que les premiers organes qui se manifestent, sont les organes centraux de la vie animale ; les premiers rudiments du système nerveux cérébro-spinal , ceux du crâne et de la colonne vertébrale qui doivent les contenir, et même ceux des principaux organes des sens.

2° L'organe central du système vasculaire» le cœur qui donne la première impulsion et la première direction au liquide nourricier, et les réservoirs vasculaires de ce liquide, ne se matérialisent et n'apparaissent qu'après les organes qui constituent essentiellement l'animal , en général , et même l'animal vertébré en particulier.

3° Les organes d'alimentation, qui sont destinés à entretenir la vie individuelle, avec les organes de nutrition, ne paraissent qu'en troisième lieu.

C'est que, durant la vie fœtale, l'animal se forme, croît et se développe par une nutrition immédiate, sans aucune alimentation préalable.

11 n'y a d'exception que durant les dernières périodes de la vie fœtale, lorsque l'intestin est formé, et suffisamment organisé pour recevoir la substance vitelline par le canal vitello-intestinal, resté perméable. C'est le cas du Poulet et des Oiseaux, en général.

4" Les organes de génération se développent les derniers et paraissent au moins à l'état rudimentaire, à l'instant de l'éclosion.

Les Vertébrés se divisent ensuite en deux groupes, pour le développement des organes de respiration, suivant qu'ils manquent d'allantoïde et d'amnios, et qu'ils respirent en sortant de l'œuf, par des branchies (les Poissons et les Amphibies); ou qu'ils sont pourvus, dans l'œuf, de ces deux membranes, et qu'ils respirent par des poumons à l'insu de l'éclosion (les Reptiles, les Oiseaux et les Mammifères); c'est à-dire suivant qu'ils éclosent dans l'eau ou dans l'air.

Les propositions suivantes feront comprendre la liaison de l'une ou l'autre de ces deux circonstances avec la quantité de vitellus, et avec le degré de développement du

OVO

foetus à la fin de l'incubation. Si nous ne nous faisons pas illusion, ces rapports, tels que nous les présentons, n'avaient pas encore été suffisamment appréciés :

1*" L'organisme du foetus éclos dans l'eau peut être mou, peu solidifié, ainsi que nous l'avons déjà dit. Sa respiration peut se

faire encore par la voie la plus naturelle, par toute la surface du corps mise en contact avec le fluide respirable ambiant, à cause de la perméabilité du derme. Voilà pourquoi les branchies des Poissons et celles des Amphibies ne se développent complètement, en général, et ne sont mises en action qu'après réclusion.

2** Lorsque le derme est plus avancé dans son développement, il y a, dans ce groupe, des branchies externes transitoires (quelques Sélaciens, les batraciens anoures), sorte d'allantoïde de ces animaux.

3» Chez le Crapaud accoucheur, qui se développe dans l'air, les branchies externes se développent et sont en fonction dans l'œuf; elles tiennent lieu exactement d'allantoïde.

4» L'organisme du fœtus, dans le second cas, chez les Vertébrés qui éclosent dans l'air, est toujours plus avancé dans sa solidification. Il a toujours un organe de respiration spéciale pour l'air dans lequel il écloi. Cet organe est assez développé au moment de réclusion pour être mis immédiatement en action.

Ces deux circonstances sont dépendantes l'une de l'autre La première est une nécessité pour prévenir l'action desséchante de l'air dans lequel un organisme trop mou n'aurait pu vivre. Cet organisme, plus solidifié, ayant le derme plus consistant, n'étant plus susceptible d'une respiration générale; il fallait que cette fonction fût localisée dans un organe intérieur.

5° L'incubation qui a lieu dans l'eau, pouvant fournir à l'œuf, par imbibition ou par endosmose, une partie des matériaux de l'organisme de l'embryon; il en résulte que la provision de ceux-ci, renfermée dans l'œuf, est plus petite, et que son vitellus est à la fois moins dense et moins volumineux.

6° Dans les véritables Ovipares du second groupe, la provision de nourriture contenue dans Tœuf est la plus grande possible ; parce que l'incubation se fait dans Tair, que l'é-

GooglQ

ovo

ovu

âô3

clôsion doit avoir Heu dans ce fluide, et que i*organisine doit être plus avancé dans son développement et plus solidifié pour en supporter rinfluence.

Leur fœtus se développe enfoncé dans son vitellus volumineux (celui des Reptiles), ou à la surface de celui-ci (celui des Oiseaux), à cause de la place que lui donne la capacité plus considérable de Tœuf, rempli en partie d^albumen.

7* Les Ovovivipares ne diffèrent pas, à cet égard, des véritables Ovipares. Leur vitellus paraît aussi abondant, aussi dense, et leur organisme aussi matérialisé à Tépoque de la mise bas.

8<* Ici plus de mouvements rotatoires de Tembryon ou du fœtus , comme chez les Batraciens, dont le vitellus se confond rapidement avec Tembryon.

9" L'œuf des Vivipares a le plus petit vitellus, quoique le développement de Torganisme doive être très avancé, comme dans tout le second groupe ; puisque leur mise bas a lieu de même dans Tair.

10" La vésicule vitelline ne se confond jamais avec l'embryon, chez ces mêmes Vivipares; elle s'en sépare de plus en plus; elle lui fournit les premiers matériaux de son développement , plutôt par les vaisseaux sanguins omphalo-mésentériques , que par son canal vitello-intestinal , qui ne tarde pas à devenir un simple ligament. Elle absorbe une partie de ces matériaux dans la sérosité albumineuse dont le fœtus est entouré.

11° Les vrais Vivipares ont, à plusieurs égards, plus de rapports, dans leur développement, avec les Ovipares qui se développent dans l'œuf, qu'avec les autres classes du même groupe des Vertébrés ; soit à cause de la petite proportion de leur vitellus, soit par leur allantoïde, qui est à la fois, comme la membrane vitelline des premiers, avec les vaisseaux qui la pénètrent, un organe de respiration et surtout de nutrition.

L'étendue de cet article, à peine proportionnée d'ailleurs au vaste sujet qu'il comprend, nous force de nous arrêter ici , quoique nous n'ayons encore rempli qu'une partie du plan que nous avons exposé en le commençant.

Il nous resterait à décrire comparativement

T. IX

l'Ovologie des Animaux articulés , des Infusoires et des Zoophytes , ou des trois types inférieurs du Règne animal.

Nous aurions voulu esquisser, à la suite de ces descriptions comparées, les principales métamorphoses des autres Âges de la vie, et montrer l'importance de cette science nouvelle, dans ses applications à la physiologie générale et à la classification natu-

relle des animaux. Ce sera le sujet d'un second article qui paraîtra au mot zoogénie. (Ddvermoy.)

*OVOVFVIPARA. MAM. — M. C.-L. Bonaparte {Synops, Mamm., 1827) a donné ce nom à l'une des divisions primordiales des Mammifères. (E. D.)

OVULE. Ooula. moll. — Genre de Mollusques Gastéropodes pectinibranches de la famille des Enroulés, pourvus d'une coquille dont les tours successifs s'enveloppent complètement. Cette coquille est recouverte par le manteau qui sécrète la couche émaillée externe, comme chez les Porcelaines, avec lesquelles les Ovules ont les plus grands rapports d'organisation. Mais elles s'en distinguent par l'absence des plis ou dents multiples au bord gauche de l'ouverture, et par les prolongements plus ou moins prononcés de la coquille aux deux extrémités. Les Ovules avaient été confondus avec les Bulles par Linné; c'est Bruguière qui, le premier, les en distingua génériquement d'après leur coquille seule, et Lamarck leur assigna la place qui leur convient dans la méthode auprès des Porcelaines; lorsque, plus tard, MM. Quoy et Gaimard eurent rapporté l'animal de *V Ovula oviformis*, conservé dans l'alcool, M. de Blainville lui trouva même une si grande analogie avec les Porcelaines qu'il pensa qu'on ne pouvait le placer dans un autre genre. M. Deshayes, plus récemment, a reconnu aussi cette grande analogie; cependant il a vu que pour les Ovules de la Méditerranée (*O. spelta*) la tête est beaucoup plus large proportionnellement que chez les Porcelaines, et, au lieu d'être prolongée en trompe cylindracée, elle est ouverte en dessous pour donner passage à une trompe plus mince. Les tentacules sont allongés, très pointus, et ils portent les yeux non sur le tiers inférieur de leur longueur, mais à leur base externe, et le

manteau est lisse et non parsemé de papilles. On connaît aujourd'hui vingt-sept espèces d'Ovules vivantes, dont quelques unes, très petites, se

GooglQ

OVU

IrouY«Bt dans IM mert d^Barope» Undb que let pluf grosMt etpiceï « telles que TOvule des Moluques (o. oviformU) , longue de 9 centimètres et remarquable par sa blancheur » vivent dans les mers tropicales. On connaît en outre trois ou quatre espèces d^Orules fossiles» du terrain tertiaire. (Doi.) OVULE. BOT. — On donne le nom d*o* Yules aux Jeunes graines encore non fécondées, ou qui ont subi depuis peu Tinfluence fécondante du pollen. Le moment précis où ro?ule devient graine, ou plutôt auquel on doit cesser de lui appliquer le premier de ces noms, est difficile à déterminer. Toute la série des développements de la graine , depuis sa première apparition sous ta forme d'un Ovule naissant Jusqu'à son état de maturité complète, forme une chaîne parfaitement continue et sans point d'arrêt , dans laquelle on ne peut trouver d'autre motif pour une division quelconque, que Taccomplissement de la fécondation et la formation de r embryon qui en est la conséquence. Mais des observations d'une extrême délicatesse peuvent seules permettre de déterminer le moment où s'accomplit cet acte important. Il faut donc se contenter à cet égard d'une simple approximation , et réserver le nom û'O-viUe pour la partie destinée à la^ multiplication des plantes Jusqu'à la fin de la floraison / en commençant de l'appeler graine à partir de la chuCe des organes floraux extérieurs.

Les dimensions des Ovules étoient toujours très faibles, leur étude exige nécessairement emploi du microscope: aussi, quoiqu'on trouve d'ailleurs quelques notions exactes à cet égard dans les ouvrages de Grew et de Matpigbi, qui datent de la fin du xvii^e siècle, ce n'est que dans ces dernières années que la science a commencé de se fixer sur ce sujet. Jet important, grâce surtout aux beaux travaux de MM. Lud.-Chr. Treviranus, Rob; Brown» Ad. Brongniart, Mirbel » Schleiden, etc. C'est dans les ouvrages de ces hommes célèbres qu'il faut chercher aujourd'hui l'histoire positive de l'Ovule, sans se laisser égarer par quelques écrits qui, même à une époque récente, sont venus embarrasser la science, et dans lesquels des auteurs, même distingués à plusieurs égards, ont essayé de remettre en question les points les mieux établis et les plus faciles à vérifier.

OVULE

Obligé de présenter ici l'histoire de l'Ovule sans le secours de figures, nous essaierons de suivre une marche claire et méthodique; pour cela, prenant l'Ovule tel qu'il se présente dans la plus grande partie du règne végétal, nous le suivrons depuis l'instant de sa première apparition Jusqu'à celui où il devient graine. Il nous sera facile ensuite de rattacher à ce type décrit par nous les simplifications et les modifications principales qu'il présente dans le reste des végétaux.

Si nous ouvrons l'ovaire d'un bouton encore très Jeune de Polygonum nous verrons, à la base de sa loge unique > un petit corps allongé, à peu près conique, formé d'un tissu cellulaire continu et homogène. Ce petit corps est l'Ovule naissant, représenté uniquement par sa portion fondamentale et essentielle, à laquelle on a donné les noms de nucelle, nucléus, terciné »

amande. Le tissu qui le forme est plein et entièrement dépourvu de vaisseaux. Sa base se confond avec celle de l'ovaire, et son sommet se dirige vers celui de ce même organe. Mais cet état de simplicité extrême n'est en lui que fort transitoire ; en effet, après un très court espace de temps, on voit sa partie inférieure se renfler en quelque sorte , et former ainsi un léger bourrelet périphérique à bord mousse et uni ; ce bourrelet se dessine de plus en plus, et bientôt il se fait reconnaître comme un premier tégument naissant qui doit peu à peu s'élever et s'étendre de bas en haut sur le nucelle, de manière à lui former une espèce de gaine ou une enveloppe. A peine ce premier tégument s'est-il dessiné nettement, qu'on voit se produire encore un phénomène entièrement analogue à celui qui lui a donné naissance. Au-dessous de lui , la portion basilaire se renfle encore en un second bourrelet périphérique à bord mousse et uni, qui se dégage de plus en plus de sa base , et se fait reconnaître en peu de temps comme un second tégument plus extérieur que le premier et venant se superposer à sa surface. A ce moment , l'Ovule entier du Polygonum a la forme d'un corps allongé , conique à son extrémité , dont la partie inférieure serait reçue dans une enveloppe de deux petits tubes courts, embolies l'un dans l'autre et dont l'intérieur déborderait l'extérieur.

Lorsqu'on observe avec soin l'origine de

GooglQ

ovu

ovu

CM deux KgameQU dans les Ovaies de dix-huit plantes , on les voit provenir d'un simple plissement de la couche superficielle

du nucelle ; de là cfateun d*eux est formé de deux couches de cellules entre lesquelles on ne voit souvent aucun tissu interposé. A partir, de leur naissance , tous les deux su* bissent une élongation i^lus rapide proportionnellement que celle du nucelle ; aussi couvrent- ils celui-ci de plus en plus, et finissent-ils par le déborder entièrement, de telle sorte qu'il semble enfoncé dans leur cavité.

Cette origine et cet accroissement de l'Ovule ne sont pas un fait particulier aux Polygonum; on les observe chez tous les Ovules pourvus de téguments ; les observations qui le prouvent sont aujourd'hui trop nombreuses et trop précises pour qu'il soit possible de conserver le moindre doute à cet égard.

Cependant M. de Mirbel, dont les magnifiques travaux ont contribué plus que tous autres à jeter du jour sur l'histoire de l'Ovule» a exposé le mode de formation et de développement des téguments ovulaires d'une manière entièrement différente de celle que nous venons d'esposer. Selon lui, après que le jeune Ovule s'est montré naissant sous la forme d'un mamelon cellulaire ovoïde ou conique, l'accroissement s'opérant en lui plus rapidement au centre qu'à l'extérieur, il en résulte que la couche extérieure se rompt, se perce au sommet, et que de là résulte l'apparition d'un tégument externe ; que plus tard, un fait analogue ayant encore lieu, le tégument Interne devient apparent, et qu'à travers ces deux ouvertures formées par rupture et déchirement s'élève le sommet du nucelle. Celui-ci coïntinuc quelque temps à s'élever, et devient de plus en plus saillant; après quoi , le développement des téguments devenant, au contraire, plus ra« pide que le sien, sa saillie diminue progressivement, et il finit par être débordé. Cette manière d'interpréter les faits est évidemment in-

exacte , ainsi que l'ont montré MM. Fritzsche , Meyen, etc. ; mais on conçoit très bien une erreur d'interprétation dans une étude aussi délicate que celle de l'Ovule , et à une époque où le peu de notions déjà acquises à la science laissaient à cette question importante toutes les difficultés qui hérissent l'entrée d'une carrière presque inexplorée.

Nous ne rappellerons que pour mémoire l'opinion émise jadis par Turpin, adoptée pendant longtemps par un de nos botanistes les plus éminents, et que nous avons vue reproduite dans une thèse botanique volumineuse, publiée à Montpellier, à la date de trois ans environ , opinion selon laquelle l'ouverture des téguments ovulaires proviendrait uniquement de la déchûte d'un filament fécondateur par lequel l'Ovale aurait été terminé dans l'origine. C'était là une erreur peu concevable en 1806, à l'époque où parût le mémoire de Turpin (*Annalên du Muséum*, vol. VII), et que, à plus forte raison, il serait superflu de discuter aujourd'hui. Mais nous ne pouvons nous dispenser de rectifier un passage qui a été imprimé dans le présent ouvrage, article *Gaires*, tome IV, page 286, dans lequel l'auteur dit qu'en « a voulu voir (dans l'Ovule) plusieurs couches tégumentaires qui ne sont rien moins que distinctes. • S'il est un fait évident et facile à vérifier, même avec une simple loupe, c'est précisément la présence de ces couches tégumentaires sur l'Ovule ; en contester l'existence , ce serait remonter au-delà de l'époque de Qrew et de Malpighi.

La nomenclature des parties de l'Ovule va assez avec les auteurs , pour qu'il en résulte pour elles une synonymie très complexe. Sans remonter jusqu'à Malpighi, qui nommait les téguments ovulaires *secundinm ôttemœ*, et le nucelle chorion , nous voyons que M. de Mirbel, en raison de son opinion sur l'ordre

d'apparition de ces parties, a nommé le tégument externe primine et son ouverture Mcostofne , le tégument interne secondine et son ouverture endosUmie , enfin la partie centrale entourée par eux nucMê ou torciné. D'un autre côté, M. Rob. Brown a désigné ces mêmes parties par les noms de mfmtrane «ajleme, interne et nucléot ; M . Ad, Brongniart a employé, au lieu de ces dénominations, celles de testa, ugmen et amande ; M. Sdbleden avait d'abord nommé les deux téguments, d'après leur ordre d'apparition, integumentwn prtmwn, pour l'intérieur; wtegu-mentumsecwndum, pour l'extérieur; plus tard il a préféré les nommer comme M. Rob. Brown, d'après leur position, mtegwn-Mnlvm eoctemum et UUemwn. Nous adopterons ici, malgré leurs défauts, les noms de primine, secondine pour les UgiMMoU ovulaires, tt

Qoo^Çi

OVL

celui de nucelle pour la partie fondameulale et centrale. L'Ovule est fié au placenta par un support ordinairement rétréci , de longueur variable, ou par un ftmicule; le point d'attache de ce support à la surface du tégument ovulaire externe est le bile ou Tombilic; de plus, le faisceau vasculaire du funicule traverse les téguments et va se rendre à la base du nucell^où il s'épanouit quelque peu et où une modification de tissu ou de couleur produit fréquemment une sorte d'aréole facile à distinguer, qu'on a regardée comme un bile interne et qu'on a nommée la chcUaze. Quant aux ouvertures des téguments, outre leurs noms particuliers d'exos- Unne et endostomct on leur donne collectivement celui de mkropyle emprunté à Turpin.

Les relations de position des diverses parties que nous venons de nommer, et la forme générale de l'Ovule aux diverses époques de son développement, donnent lieu à des considérations et à des distinctions importantes dont nous allons essayer de donner une idée.

i* Dans le Poïygonum que nous avons pris pour exemple, pendant tout le temps de «on développement, l'Ovule conserve la direction que nous lui avons vue d'abord ; son sommet reste toujours en baut , son^iile et sa cbalaze sont toujours dirigés, vers la base de l'ovaire, de telle sorte que ces trois points se trouvent toujours situés sur une même ligne droite qui se confondrait avec l'axe de figure de l'organe tout entier. Ce cas est le plus simple de tous ; il caractérise les Ovules orlholropes Mirb., atropes Schleid.. droits Ad. Brongn., dont on trouve des exemples parmi les Polygonées, les Urlicées, les Cistî- Déés, les Cupressinées, les Juglandées et quelques autres familles, mais qui paraissent manquer entièrementoupresqueenlièrement chez les Monopétales. Plus souvent l'Ovule subit des courbures et des changemenis de relations très divers pendant le cours de son développement.

20 Le cas le plus fréquent est celui où , dès qu'il commence de se développer, l'Ovule exécute un mouvement de révolution par lequel son sommet, indiqué par l'ouverture des téguments et la pointe du nucelle, se transporte vers fe bile , tandis qu'en même temps sa cbalaze se transporte au point qu'occupait d'abord le sommet. De là résulte

OVL

une nouvelle position entièrement inverse de la première, et par suite de laquelle le micropyle finit par se trouver reporté tout

à côté du bile. Or, pendant ce renversement, ce dernier n'ayant pas changé de place, et la chalazé s'en étant éloignée peu à peu de toute la longueur de l'Ovule, il en résulte que le funicule s'est progressivement allongé en se soudant aux téguments, et de là par* vient en définitive, sur un côté, une saillie longitudinale plus ou moins marquée, qui se rend du bile à la chalazé. Ce prolongement du funicule jusqu'à la base du nucelle forme le raphé. Les Ovules qui ont subi avant la fécondation ce renversement complet portent les noms d'Ovules ancUropes Mirb., réfléchis Ad. Brong. Ce sont les plus communs dans le règne végétal ; on les trouve chez beaucoup de Monopétales, chez la plupart des Monocotylédons et chez beaucoup de Polypétales. Quelques auteurs distinguent des Ovules demi-analropes et hémiancUropes ; ce sont ceux dans lesquels le raphé est plus court que, l'Ovule lui-même, et où, par conséquent, la soudure du funicule avec les téguments n'a été que partielle (exemple :

plusieurs Aroïdes). Cette distinction paraît peu importante, puisqu'on observe quelquefois, dans une seule et même plante, comme chez *Verbesina californica*, à peu près tous les degrés de soudure, depuis une anatropie totale jusqu'à un défaut presque complet d'adhérence entre le funicule et le côté de l'Ovule. Il semble tout aussi peu utile d'adopter, avec Meyen, une catégorie distincte pour les Ovules ditropes (*Mesembryanthemum* surtout *Stalice*) chez lesquels, Tanatropie étant complète, le funicule, très long, se recourbe dans sa portion libre, de manière à reporter en haut le sommet de l'Ovule que son développement avait porté en bas.

3° Une catégorie importante à connaître, mais moins nombreuse que la précédente, est celle des Ovules chez lesquels, la

base restant invariable , le développement s'opère presque en entier sur un côté, tandis qu'il est presque nul sur l'autre. De là , le sommet ou le micropyle se trouve reporté à côté du bile et de la chalaze, et l'Ovule tout entier, avec ses diverses parties, se courbe presque en cercle. Ce sont les Ovules campulotropes Mirb. , ou mieux campylotropes ,

uvu

courbée ou recourbés Ad. BroQgD., doQl on trouve de nombreux exemples chez les Crucifères, les Carjropbjllées, les Solanées» les Cbénopodées, beaucoup de Légumineuses.

A cette modification se rattache celle que M. Schleiden a distinguée sous le nom d'Ovule campotropé , dans laquelle l'Ovule, au lieu de se recourber régulièrement, se replie brusquement sur son milieu , de manière à appliquer A moitié supérieure sur le côté de l'inférieure avec laquelle elle contracte adhérence (Polamogeton). Ici encore se rapportent les Orules que M. de Mirbel avait désignées sous le nom d'ampAi- Iropes, modification du type campylotrope, dans laquelle la chalaise porte un peu de côté amène la formation d'un commencement de raphe (Pois). En somme, les trois types principaux , les seuls qu'il soit réellement important de distinguer sont ceux des Ovules orthotropes ou droits , anatropes ou réfléchis , campylotropes ou courbés,

Jusqu'ici, nous avons supposé l'Ovule formé d'un nucelle couvert de deux téguments; mais assez souvent son organisation reste plus simple, et Ton n'y observe qu'un seul tégument, ou même le nucelle reste entièrement à nu. Les Ovules à tégument unique ou simple se rencontrent chez la grande majorité des Dicotylédones monopétales (Labiales, Scrophulariales , Convolvula-

cées, Campanulacées, Composées, etc.)f et parmi les Poly pétales, chez les Ombellifères, les Loasées et une partie des Renonculacées. D'après M. Schleiden , cette. dernière famille se distingue par ce fait singulier, quelle réunit quelquefois dans un même genre des Ovules à un et à deux tégumenu. Ainsi , il n'en existe qu'un chez les Thalictroides f Anémone et Hepatica, Ranunculus, Ficaria , Caltha , Helleborus , Delphinium tricolore et chilense , tandis qu'on en observe deux chez les Clematis, Adonis ^ Trollius, Juncus, Aquilegia , Aconitum , Poëonia , Delphinium Ajacis, D. consolidida D. elatum, D. /Isstima et D. bicolor. Quant aux Ovules dépourvus de léguments , et dont toute la masse est formée par un nucelle nu , on en trouve des exemples chez les Santalacées , les Rubiacées, les Dipsacées, les Cuscutées et les Asclépiadées. Au reste , les Ovules à un seul tégument et les Ovules nus présentent dans leur développement, leur cour-

ovu

bure, etc. , des faits analogues à ceux que nous avons signalés chez ceux à deux téguments. Cependant il ne paraît pas qu'on ait encore observé des Ovules nus orthotropes.

Presque toujours le développement des tégumens ovulaires, les courbures et les modifications dans les relations des parties de l'Ovule , sont terminés à l'époque de la floraison , et par conséquent au* moment où la fécondation doit «voir lieu ; cependant» chez les Orchidées , on trouve des exemples du contraire. Ainsi , l'œuf est écrit et figure l'Ovule de Verbascum comme n'ayant encore qu'une ébauche de son tégument externe au moment où il est fécondé.

Jusqu'ici nous n'avons considéré que les téguments de l'Ovule et son nucelle tout entier sans pénétrer à son intérieur. Si nous examinons maintenant ce qui se passe dans le tissu même de celui-ci, nous verrons qu'à une époque plus ou moins antérieure à la fécondation, vers son extrémité supérieure ou son sommet, il se creuse d'une cavité qui grandit progressivement; par là son tissu est refoulé à proportion de l'accroissement que prend cette cavité, et souvent il se réduit ainsi à n'être plus qu'un sac très mince (tercine Mirb.). Cette cavité est remplie par le sac embryonnaire (tercine Mirb.), vaste cellule sans proportion avec celles qui composent le reste de l'Ovule, et dans laquelle doivent s'opérer le grand acte de la fécondation et le développement de l'embryon qui en est la conséquence. Le sac embryonnaire présente de nombreuses modifications de forme, de grandeur, etc.; mais il existe toujours chez les Phanérogames, et il est toujours placé près de l'extrémité du nucelle, - par conséquent vers le point où l'ouverture des téguments ovulaires permet au boyau pollinique d'arriver sans obstacle jusqu'à cette extrémité, nommée quelquefois Mamelon d'imprégnation, pour s'insinuer à travers les méats jusque dans la cavité centrale de l'Ovule. Chez les Sanguinolacées et Vavincennia, les belles observations de M. Griffith ont fait connaître une modification curieuse à cette situation normale du sac; elles ont montré que dans ces plantes il est extérieur au nucelle, ou le devient par les progrès de son développement, de telle sorte que l'embryon se forme extérieurement à l'Ovule.

GooglQ

OVU

Ailleun il «lifte plosienn mci embryon • Daires ; miit noui se pouYoni insister id sur ces difers points, qui tpptrtieniienl plus

Datarellementtui articles retalifii à la fécondation , à l'Ovule qui
 Ta subie ou k la graine et à l'embryon. Cest également i ces ar-
 ticles qu'appartient Thistoire des modifications que subissent tes
 diverses parties de l'Ovule dans son passage à l'état de graine
 mftre. Nous nous bornerons à dire ici que le nucelle et le sac em-
 bryonnaire de l'Ovule, après sa fécondation , se confondent avec
 les téguments ou sont résorbés dans certains cas ; que dans un
 nombre d'autres leur tissu prend au contraire du développement,
 leurs cellules se remplissent de fécule, d'huile , leurs parois épaïs-
 sissent , etc. ; enfin , qu'ils donnent naissance ainsi à l'albumen ,
 soit isolément , soit (Nymphœa) simultanément.

Pour terminer cet article, nous dirons quelques mots sur les
 diverses positions des Ovules dans les loges de Tovaire et relati-
 vement à ces loges. Or , prenant d'abord le cas le plus simple , ce-
 lui d'un Ovule unique dans sa loge , nous le verrons prendre nais-
 sance , tantôt à la base de l'ovaire 8"élevant alors vers le sommet
 de celui-ci {Ov. dreué), tantôt au sommet de l'ovaire et dirigé ver-
 ti* ealement vers sa base {Ov, renversé) : ailleurs plus ou moins
 haut sur le côté de l'ovaire et portant son sommet en haut (Ov,
 asoen- 4ant) ; enfin , avec une origine également latérale, diri-
 geant son sommet en bas {Ov. iuspendu ou pendu). Dans le cas
 où deui Ovules existent dans la même loge , on les voit affecter ,
 Untôt la même direction , Unt4t des directions différentes ou op-
 posées; enfin, le vague devient bien plus grand dans le cas de
 loges muUi-ovulées. Au reste, on trouvera dans les ouvrages élé-
 mentaires et descriptifs de nombreui détails à cet égard, ainsi que
 sur certains autres points que nous ne pouvons traiter ici fiute
 d'espace. (P. D.)

OVULITES. POLTP.TiLO. — Genre de Polypiers foraminés, établi par Lamarck pour de petits corps fossiles du terrain tertiaire des environs de Paris. On en distingue deux espèces: l'une, o. kilb (o. margarUuia), ovoïde, longue de 2 à 3 millimètres , très fragile et ressemblant à une petite coquille d'œuf qui sertit percée d'an trou à chaque

OXA

extrémité, ou qui même, par exception, aurait deux trous, au lieu d'un, i une extrémité. L'autre espèce, o. alloroéb, est cylindracée, plus longue et plus mince. Les trous dont la surface est parsemée sont trop petits pour être des loges de Polypes ; ce sont simplement des pores analogues k ceux dont les Corallines sont couvertes. Tout porte à croire d'ailleurs que les Ovulites ne sont autre chose que la pellicule calcalre^e certaines Algues ealcifères ou Gorallines antédiluviennes.

(Dw.)

OXACIDES. OHiM. On donne ce nom 1 la plupart des acides qui contiennent de l'Oxygène au nombre de leurs éléments.

OXyGA. INS. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Apiens ou Mellifères, famille des Nomadides , établi par Klug {Berlin Mag. nal. cw., 1807, p. 262), et dont les principaux caractères sont : Labre en carré long; palpes maxillaires réduits à un simple article très petit. L'espèce type , Oœ. tlave\$cen\$ Klug , a été trouvée au Brésil. (L.)

OXAHTÉBITB, Brewsur. nu. — Foy.

IPOPBYLLITB.

OXALATES. CHITf.— L'acide oxalique se combine avec les bases en diverses proportions. C'est en examinant avec soin la composition de ces sels que Wollaston mit hors de doute la loi des proportions multiples. Il observa que les trois combinaisons cristallisables que forme l'acide oxalique en s'unissant à la Potasse contenaient, pour une quantité invariable de cet alcali, des proportions d'acide oxalique qui étaient exactement entre elles comme les nombres 1, 2 et 4 ; de là les noms d'Oxalate neutre, de Bi-oxalate et de Quadri-oxalate qui ont été donnés à ces sels.

L'acide oxalique se rencontre fréquemment dans le règne végétal ; mais il y existe presque toujours combiné avec des bases, et surtout particulièrement avec la Potasse, la Soude et la Chaux. On le rencontre en proportion considérable, à l'état d'Oxalate acide de Potasse, dans *Voxalū acetosella*, le *Rumex acetosa*, *VoxaliM comiculala*, le *Géranium acetoellum*. On le retire quelquefois de la première de ces plantes, d'où est venu le nom de Sel d'Oseille sous lequel on désigne souvent le Bi-oxalate de Potasse.

Les Varecs, les Fucus, contiennent beau-

GooglQ

OXA

roup d'Oxalate ; mais on le trouve surtout en abondance dans la *Salvia soda* plante dont la combustion laisse une Soude naturelle (Carbonate de Soude) très estimée. Les Lichens qui croissent sur les pierres calcaires contiennent Jusqu'à la moitié de leur poids d'Oxalate de Chaux. Ce dernier sel constitue aussi les calculs qui se forment quelquefois dans la vessie de

PHomme, et qui sont connus, en raison de leur forme, sous le nom de Calculs muraux,

La HumboldtUe est an Sous-oialate de sesqui-oiyde de Fer qu'on rencontre dans quelques Ligniies.

Certains Oxalates acides, et particulièrement le Sel d'Oseille, sont employés dans la fabrication des toiles peintes, ainsi que pour enlever des taches de rouille. Cette dernière propriété est fondée sur la grande solubilité de rOxalate de peroxyde de Fer. La rouille ou peroxyde de Fer s'unit directement à l'excès d'acide du Sel d'Oseille, et le sel qui en résulte est facilement séparé par des lavages. Plusieurs analyses chimiques très délicates sont aussi fondées sur la solubilité de rOxalate de Fer et Tinsolubilité de plu-* sieurs autres Oxalates.

VOxalate d'Ammoniaque est un réactif précieux pour démontrer la présence ou l'absence de la Chaux dans l'eau. Il forme avec cette base un précipité blanc, caractérisé surtout par sa grande insolubilité dans l'eau et dans l'acide acétique, et par sa solubilité dans les acides azotique et cblorhydrique. Une eau qui n'est pas calcaire reste au con • traire parfaitement limpide quand on y verst une dissolution d'Oialate d'Ammoniaque.

M. Dumas , en examinant l'action de la chaleur sur l'Oxalate d'Ammoniaque, à fliil une observation extrêmement curieuse. Il a vu que ce sel se transformait en une matière blanche presque insoluble, qu'il a appelée Oœamide. L'Oxalate d'Ammoniaque étant C O'i H^ Ai -f • Q) rOxamide a pour formule: C o% H' A% c'est à-dire qu'elle diffère du sel qui l'a produite par les éléments d'un équivalent d'eau. L'inspection de sa formule montre qu'elle ne contient plus ni Ammoniaque, ni acide oxalique ; mais, sous l'in-

fluence des acides ou des bases hydratées, ou même sous la seule influence de l'eau à une température un peu supérieure à 100**, elle agit sur les éléments de l'eau, s'en em-

OXA

SSO

paire et, en quelques Instants, elle régénère rOxalaté d'Ammoniaque. On reconnaît facilement la présence de l'Ammoniaque k l'odeur vive et pénétrante qui se produit quand on chauffe dans un tube une petite quantité d'Oxamide avec de l'eau et de la Potasse.

Les Alcalis hydratés, la Potasse, par exemple, décomposent vers 200" un très grand nombre de matières organiques, et produisent de l'acide acétique et de l'acide oxalique qui restent unis à l'oxyde alcalin.

Les Oxalates décomposés à chaud par un excès d'acide sulfurique concentré, se détruisent rapidement ; leur acide se dédouble en volumes égaux d'oxyde de Carbone et d'acide carbonique.

L'Oxalate de Plomb se décompose par une température ménagée en un mélange d'oxyde de Carbone et d'acide carbonique qui ne correspond plus à la composition même de l'acide oxalique. Cette circonstance remarquable est due à la formation d'un sousoxyde de Plomb (P6, o). (Pel.)

OXALIDE. Oxalis (i^v;, acide ; a cause de la saveur acide des feuilles chez la plus grande partie de ces plantes), vot. pb. — Très grand genre de plantes de la famille des Oxalidées à laquelle il donne son nom , de la Décandrie pentagynie dans le systèmi^ de

Linné. Tournefort, en le formant, lui, donna le nom d'Oxys, auquel Linné substitua celui d'Oxalides. 1^{er} groupe qu'il constitue est tellement naturel qu'il n'a subi, depuis Linné, aucun démembrement. Seulement, dans ces derniers temps. De Candolle avait cru pouvoir en détacher deux espèces pour en faire son genre Biophytum; mais M. Endlicher, que nous suivons ici, n'a pas adopté cette distinction. Les Oxalides sont des végétaux herbacés ou sous-frutescents qui habitent en très grande abondance l'Amérique tropicale et le cap de Bonne Espérance, dont un nombre beaucoup moindre se trouve dans les parties tempérées et chaudes du reste du globe. Us sont caulescents ou acaules avec racine tigeuse ; leurs feuilles alternes sont composées , bi-tri-quadrifoliolées , parfois réduites à la seule foliole terminale par l'avortement des autres, plus rarement pennées sans foliole impaire; leurs fleurs, de couleurs extrêmement diverses , souvent élégantes, sont le plus souvent réunies en cyme bifide

Google

OXA

ou en ombelle pauciflore ; elles présentent les caractères suivants : Calice persistant, à cinq divisions. Corolle à cinq pétales alternes au calice qu'ils dépassent, libres ou légèrement soudés à leur base, brièvement ongiculés, obtus ; dix étamines libres ou un peu monadelphes, dont les cinq oppositifétales plus courtes, presque toujours glabres, tandis que les alternipétales sont généralement un peu hérissées. Ovaire porté sur un gynophore court, à cinq loges dont l'axe interne porte assez rarement un et plus généralement plusieurs ovules ; cinq lobes profonds , provenant de la soudure très incomplète des carpelles ; surmonté de cinq styles libres ou adhérents à leur base. A ces fleurs succède

une capsule à cinq carpelles , n'adhérant entre eux que par leur bord axile sur lequel ils restent toujours fixés, et s'ouvrant par leur ligne médiane dorsale.

Plusieurs Oxalidées sont cultivées comme plantes d'ornement en serre tempérée ou sous châssis; elles se font remarquer par l'abondance et l'élégance de leurs fleurs qui se montrent d'ordinaire en février ou mars, et qui ne s'épanouissent qu'aux rayons directs du soleil. On les multiplie par leurs tubercules qu'on retire de terre tous les deux ans. Quelques autres ont de l'intérêt sous d'autres rapports.

^ Dans son Prodrome (I, p. 690), DeCandolle avait subdivisé les Oxalidées en plusieurs sections qu'il caractérisait surtout d'après leurs organes de la végétation. M. Endlicher, en adoptant ces coupes et leurs caractères, en a changé les noms et les a considérées comme de véritables sous-genres dont nous donnerons le tableau d'après lui.

a. *Palmatifoja* (§ 10. *Palmatifoja* DC).

Acaules ou à tige courte, nue à sa base ; feuilles pétiolées, à cinq ou plusieurs folioles palmées, dépourvues de glandes ; pédoncules uniflores. Ex. : *Oxalis flava* Lin., *Oxalis mneaphylla* Cav., DC.

b. *Adenoxys* (§ 9. *Adenophora* DC.). Caulescences, à tiges tantôt pourvues de feuilles éparses, tantôt feuillées seulement vers le sommet, quelquefois presque nulles; feuilles à 3-5 folioles linéaires, munies en dessous, au sommet, de callosités glanduleuses ; pédoncules uniflores. A ce sous-genre appartient *Oxalis bicolor* Lin., très jolie espèce d'ornement, originaire

OXA

du Cap» k fleurs élégantes, blanches bordées de rouge. Sa tige est nue dans le bas, déclinée ; ses trois folioles sont linéaires, échancrées au sommet, avec deux petites glandes à leur face inférieure; ses pédoncules uniflores sont plus longK que les feuilles ; ses styles et les longs filets de ses étamines portent des poils glanduleux.

c. AcetoseUa (§ 8. AceloseUœ DC). Acaules ou presque caulescences ; feuilles trifoliolées, à pétiole immarginé, k folioles sans glandes à leur face inférieure; hampes ou pédoncules radicaux uniflores. Parmi les nombreuses espèces de ce sous-genre, on cultive comme plantes d'ornement l'Oxalids POURPRE, *Oxolis purpurea* Willd. , et surtout rOxAUDB POMPEUSE, *Oxolis speciosa* Willd., originaire du Cap, acaule, légèrement pubescente, A folioles presque arrondies , en coin dans le bas; ses grandes fleurs à limbe rouge-pourpre, à tube jaune, très brillantes, sont portées sur une hampe de longueur presque égale à celle du pétiole et munie de deux bractéoles un peu au dessous de son milieu; elles se distinguent par leur calice à poils simples et glanduleux entremé lés, ainsi que par leurs styles très longs. C'est encore ici que se range Tune de nos espèces indigènes, l'Oxalide petite Oseille, *Oxolis acelosella* Lin. f vulgairement désignée sous les noms à*Atleluia, Surelle. Cette espèce est assez commune dans les bois et dans les lieux ombragés des environs de Paris et de presque toute la France. Sa hauteur est d'environ 1 décimètre ou un peu plus. Elle est acaule, couverte d'un duvet mou; de son rhizome noueux-écailleux et comme dentelé, rampant, s'élèvent les feuilles à folioles obcordées, et la hampe ou le pédoncule radical à deux bractéoles vers le milieu de sa longueur terminé par une

seule fleur blanche, à pétales ovales obtus, deux ou trois fois plus longs que le calice, à styles de longueur égale ou supérieure à celle des étamines intérieures. Ses graines sont luisantes, striées longitudinalement (Coss. et Germ.). Cette petite plante est regardée comme rafraîchissante. C'est de son suc qu'on extrait le bioxalate de Potasse, vulgairement connu sous le nom de Sel d'Oseille, qui a divers usages, soit économiques, soit médicaux.

d. *Pteropodoxys* (% 7. *Pteropodeœ* DC).

OXA

OXA

Aeium ; feuillet glabre à 2 «S foliolé, à pétiolé» ailé; pédoncule radicaux unilobé. El. : *Oxalis crupacea* Jacq., o. *Urtica folia* Jarq. etc.

e. *Haplophyllon* (§ 6. *Simplifolium* DC.). Acaule ou rarement caulescentes ; feuilles simples «c'est-à-dire réduites à leur foliole terminale. El. : (*calceolopodium* Lin., o. *rosularia* Jacq.

r. *Egophyllum* (§ 5. *Caprinum* DC.).

Acaules, ou à tige nue, feuillée seulement à son extrémité ; pédoncules à une ou deux ou souvent plusieurs fleurs; feuilles radicales à trois ou plusieurs folioles pétiolées. Le nom donné par De CandoUe à cette section est emprunté à une espèce cultivée assez fréquemment, *Oxalis* pied de Chèvre, *Oxalis caprina* Willd. , plante acaule , à feuilles formées de trois folioles obcordées* bi lobées , à fleurs violacées avec le fond Jaune, réunies en ombelle pauciflore. On cultive encore , comme espèce d'ornement , *Oxalis* *Tirarda* TLLB, *Oxalis* tétraphylle Cuv., plante originaire en Mexique, acaule; à fleurs formées ordinairement de

quatre folioles en cœur ; à fleurs violacées, en ombelle pauciflore. Cette Oxalide est du petit nombre de celtés cultivées pour Tournement de nos jardins , qui peuvent passer Tbiyer en pleine terre. On a introduit récemment, à titre de plante alimentaire , TOxaude db DRPpEy OaaUt Deppei , espèce à racines charnues, napiformes allongées, assex velumi* neuses , dont quelques personnes , partieu* lièrement en Belgique, ont essayé de tirer parti ; mais les résultats n*ont pas répondu à ce qu'on attendait. Ces racines sont très aqueuses et bien inférieures, tant en saveur qu'en qualité nutritive, aux tubercules de rOxalide crénelée. La plante qui les fournit est acaule ; ses feuilles ont trois où quatre folioles en coin à leur base , élargies au sommet , marquées de lones brunes ; ses fleurs rouges sont portées sur de longs pédoncules radicaux et réunies en ombelle peu fournie; elles se succèdent pendant une grande partie de Tannée.

g. Parthenoxyf (\$4, Caulifiorœ DC.).

Caulescentes , à tige allongée , portant des feuilles éparses, dont les supérieures au moins sont pétiolées, à 3-5 folioles; fleurs soliuires sur des pédoncules axillaires. Ex. : *Oxalis incamala* Lin. , *O. venosa* Sav.

T. IX

b. Mioéoapvs (g 3. SêssUifoUa DC.). Caulescentes ; tige renflée en tubercule à sa base, allongée; feuilles épanes. sessiles, formées de trois folioles velues ; fleurs soliuires sur des pédoncules axillaires. Ex. : *O. mbdUa* Jacq. , *O. hirla* Lin.

i. Cêratoœys (\$ 3. ComiculaUs DC.).

Caulescentes ; tige non renflée en tubercule à sa base, herbacée ou rarement sous-frutescente , feuillée ; pédoncules rarement uniflores plus souvent biflores ou multi-flores ; feuilles palmées à trois folioles toutes sessiles , obcordées. A ce sous-genre appartient une espèce à laquelle on a attribué dans ces derniers temps une importance qu'elle ne paraît pourtant pas justifier entièrement. C'est l'Oxaliobaccharis , Oxalis crenata Jacq., plante annuelle, originaire du Pérou et du Chili , qui a été introduite il y a dix-huit ans en Angleterre, d'où elle est passée dans le reste de l'Europe. Sa tige est droite, feuillée; ses feuilles ont leurs folioles obovées; ses fleurs Jaunes, striées de rouge, sont réunies au nombre de cinq ou six à l'extrémité de pédoncules plus longs que les feuilles; elles se distinguent par leurs pétales crénelés. La racine de cette plante donne naissance à des tubercules dont le volume varie depuis celui d'un pois Jusqu'à celui d'un petit csuf de Poule, et dont le nombre devient très considérable par l'effet d'une culture bien conduite. Ils constituent un aliment sain , mais beaucoup trop préconisé dans l'origine ; ils ont une légère acidité qui disparaît par une demicuisson dans une première eau ; leur couleur est Jaune et blanche dans une variété très peu consunte. Us renferment environ 10 ou 12 pour 100 de fécule. Dans quelques unes des tentatives qui ont été faites sur la culture de cette plante, on a assuré en avoir obtenu de 500 à 700 pour un , et même , dans certains cas , plus du double de ce nombre. La culture de cette plante réussit surtout dans une terre douce, légère et bien amendée. Elle présente peu de difficulté: tantôt on plante d'abord les tubercules sur couche pour les mettre en pleine terre dans les premiers Jours de mai ; tantôt on se borne à les mettre en terre et à demeurer la rai-

avril ; ou bien encore on a recours au bouturage, qui réussit très bien. Dans tous les cas , on espace les pieds d'environ un

OXA

mètre, et l'on en augmente beaucoup la production pour le bouturage, que Ton commence dès époque où les Jets ont environ un décimètre de longueur , et que Ton continue avec précaution et régulièrement Jusqu'au mois de septembre» époque où les branches, ainsi enterrées horizontalement , commencent à renfler leurs Jets en tubercule?. On arrache ceux-ci le plus tard possible , même après que la gelée a détruit les tiges , ou parfois on les laisse en terre pendant l'hiver, en ayant le soin de les abriter sous une couche de feuilles. Les feuilles de *Oxalis crénelée* ont une acidité assez analogue à celle de *Oxalis*; mais il semble difficile d'en tirer un parti aussi avantageux qu'on le fait pour celles de cette dernière. Nous signalerons une autre espèce remarquable du même sous-genre, *Oxalis tubéreuse*, *Oxalis tuberosa* Yucca plante du Chili et du Pérou , qui , dans son pays natal, a de l'importance comme alimentaire, à cause de ses tubercules de 15 millimètres environ de diamètre sur 7 ou 8 centimètres de longueur, tortueux, revêtus d'une pellicule mince , qui ont , dit-on , le goût de la Châtaigne , et qu'on mange bouillis ou frits. D'après M. Aie. d'Orbigny , les Américains nomment ces tubercules Oca, et ils les préfèrent à ceux de la Pomme de terre. Mais cette plante ne figure encore en Europe que dans un petit nombre de jardins et à titre d'espèce curieuse. Enfin , c'est encore au même sous-genre qu'appartiennent les *Oxalis dioica* et *Oxalis stricta* Lin., *Oxalis corniculata* Lin. , espèces indigènes que nous nous bornerons à nommer.

k. *PhyllodoocyM*, Gaulescentes , sous-frutescentes , tige feuillée ; pétiole souvent aphyllé, dilaté en lame foliacée.

I, *Thamnoxys* (S i. *Hedysaroideœ* DC).

Gaulescentes, sous- frutescentes, feuillées; feuilles à trois folioles ovales ou lancéolées, dont l'intermédiaire pétiolulée; pédoncules multiflores; loges de l'ovaire généralement monospermes. Ex. : *o. pentemUia* Jacq. , *o. frtuicosa* Raddi.

m. *Biophylum*, Gaulescentes ; feuilles verticillées-fasciculées vers l'extrémité de la tige, pennées sans impaire, à folioles nombreuses , opposées ; pédoncules multiflores. On a vu déjà que ce sous-genre est considéré comme genre distinct par De Gandolle.

|

OXA

Son type est le *Biophylum tmuUkmm* DG.

(*OœaUi tmsiUva* Lin.), plante annuelle, des Indes orientales , dont les feuilles sont douées d'une irritabilité analogue k celle que nous avons signalée et étudiée dans la *Sensitive*. (P. D.)

o\ALIDÉES. *OœcUideœ*. bot. ra.— Famille de plantes dicotylédonées, polypétales, hypogynes , ainsi caractérisée : Galice à 5 folioles quinconciées, soudées plus ou moins entre elles à leur base. Autant de pétales alternes, ^Ins longs, courtement onguiculés, quelquefois cohérents i la base , caducs , à préfloraison tordue. 10 étamines,à filets inférieurement élargis et monadelphes, quelquefois munis vers le milieu, en dehors, d'un petit appendice, les opposipétales plus courts et quelquefois stériles ; anthères oscillantes, biloculaires , s'ouvrent par des fentes longitudinales. Pistil sessile ou exhaussé sur un court gynophore, com-

posé de cinq carpelles opposés aux pétales, unis entre eux vers leur axe , et présentant suspendus à l'angle interne un seul ovule ou plusieurs sur deux rangs, anatropes ; autant de styles qui restent libres ou se soudent inférieurement entre eux , et se terminent chacun par un. stigmate capité ou bilobé. Fruit capsulaire, à déhiscence loculicide, et charnu. Graines le plus souvent revêtues extérieurement d'un arille charnu qui les lance en se contractant élastiquement ; plus en dedans , d'un test crustacé strié dans deux sens. Embryon droit ou courbe dans l'axe d'un périsperme charnu , k cotylédons elliptiques , peu élargis , à radicule courte et supère. Les espèces sont des plantes herbacées ou frutescentes, à racine souvent bulbeuse ou tubéreuse , rarement des arbrisseaux ou même des arbres. Ceux-ci se rencontrent dans l'Asie tropicale. Les autres habitent aussi les tropiques , mais surtout leur voisinage , et s'étendent aux régions tempérées sans atteindre les froides, abondant surtout en Amérique. Leurs feuilles alternes , sans stipules , sont composées d'une ou de plusieurs paires de folioles avec une impaire terminale , qui , quelquefois , reste seule par l'avortement des latérales. Le phénomène de Tiritabilité se montre sur plusieurs à un degré remarquable. Les fleurs sont solitaires aux aisselles ou disposées en cymes ombelliformes ou racémiformes terminales. L'acide oxalique

GooglQ

OXY

OXY

abonde dans les parties lierbacées de la plupart et dans le fruit de celles qui Pont cbarnu : il leur communique sa saveur, d'où Ton a tiré leur nom. Les tubercules sont riches en fécule : aussi

les mange-t-on dans quelques espèces qu'on cultive depuis quelques années dans nos potagers.

Oxalis L. {Oxys, Tourn. — Biophylum, DG. } — Averrhoa, L. (Duknhit Rheed.).

(Ad. J.) OXALIQUE (acidr]. chim. — Voy. acides

et OXALATE.

OXALIS. BOT. ra. — Voy, oxalidb.

OXALITE. MIN. — Syn. d'Humboldtite.

Voy. ce mot.

OXERA. BOT. ra. — Genre de la famille des Bignoniacées?, établi par Labillardière (Nov. Caledon., I, 83, t. 28). Arbrisseaux de la Nouvelle-Calédonie. Voy. bignoria-

CÉES.

OXIDES. CHIM.— roy. oxydes.

OXIGÈNE. CHIM.— Foy. oxygène.

OXIGONE, OXINOE, OXISMA. holl.

— Voy, oxygène, oxmoE, oxysma.

*OXLEYA. bot. ra.— Genre de la famille

des Cédralacées, tribu des Cédralées, établi par A. Cunningham (in Hooker Bot. Miscell., I, 264, t. 54). Arbres de la Nouvelle-Hollande. Voy. Cédralacées.

OXURA (h^v; , aigu ; evpÂ , queue), ncs.

— Genre de Coléoptères héléromères , famille des Mélasomes , tribu des Ténébrionites, créé par Kirby {Tr. Linn. Soc. Lond., t. XIII, 1817; Centurie, éd. Lequien, p. 38, pi. 2, f. 6). Le type, VO. tetosade Pauteur, est originaire du cap de Bonne-Espérance. Ce genre a de grands rapports avec les Psammodes; mais il s'en distingue par le dernier article des palpes maxillaires , qui est sécuriforme; par un corps linéaire; par une tête rhomboïdale , amincie postérieurement en forme de cou ; par des yeux proéminents triangulaires ; par un corselet subcylindrique; et enfin par des élytres mucronées à l'extrémité.

Stephens (e syst. Cat., pag. 249) attribue à tort à Kirby , comme synonyme du genre Ifordea, ce nom d'Oxura. (C)

"^OXYANTHERA (iç^ç, aigu; Mnpe, floraison). BOT. ra. -^ Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi par

Brongniart(1817, t. 376). Herbes des Moluques. Voy. ORCHIDÉES.

.OXYANTHUS(>ç, aigu; Mon, fleur).

BOT. PH. — Genre de la famille des Rubiacées- Cinchonacées, tribu des Gardéuiées , établi par DeCandolle {Annal. Mus., IX, 218). Arbustes de l'Afrique tropicale. Voy. RUBIACÉES.

OXYBAPHUS(o^oç, vinaigre; Çafri, tache).

BOT. PU.— Genre de la famille des Nyctaginées, établi par L'Héritier (Afonoflrr. médit). Herbes des régions tropicales et subtropicales de l'Amérique. Voy. nyctaginiées.

OXYBELIS. REPT. — Genre établi par Wagler aux dépens des Couleuvres. Voy. ce mot.

OXYBELUS (hfⁱ, aigu; Çiloi, trait).

DIS. — Genre de Tordre des Hyménoptères , tribu des Crabroniens, famille des Crabro- Dides , groupe des Nyssonites , établi par Latreille (Hist. nat. des Crusl. et des Ins , t. XIII), et généralement adopté. Ce genre diffère de ceux de la même tribu par des mandibules aiguës, et par les jambes intermédiaires et postérieures épineuses.

On en connaît un assez grand nombre d'espèces , qui habitent principalement la France, l'Allemagne et l'Angleterre. Parmi elles, nous citerons les *Oxyhelus lineatus* et *uniglumis* Latr., très communes en France, pendant Tété, sur les fleurs des Ombellifères. Les femelles de ces Insectes construisent leurs nids dans le sable , et approvisionnent leurs larves de Mouches. (L.)

*OXYGARA (iÇvo aigu; xopa » tête).

INS. •— Genre de Coléoptères hétéromères , famille des Mélasomes, trihu des Tentyrites , établi par Solier (Ann. de la Soc, ent. de Fr., t. 4, p. 254). L'espèce type, o. blapsoides Sol., est originaire de l'Afrique septentrionale. L'auteur comprend ce genre parmi ses Collaptérides. (C.)

OXYCÉPHALÉS. *Oxycephala*. annél. — Deuxième ordre des Entomozoaires apodes de M. de Blainville {Dict. se. nat , t. LVII, p. n35). Il répond aux Entozoaires nématoldes de Rudolphi, et comprend les espèces libres ou parasites qui ont l'organisation de ces animaux. (P. G.)

«OXYGEPHALVS (iÇv[^], aigu; xc<pa[^]' , tête). CRDST. — Genre de l'ordre des Amphipodes , de la famille des Hypérines , de la tribu des Hypérines anormales, éUbli par

GooglQ

OXY

II. MUne Edwtrdi et tadopté pir loiu les c«rcinologUtes. Let Amphipodes auxquels ce savtot loologisie t d<}Doé ce nom , tieoDe|it tut Typhii {voy. ce mot) ptr plusieurs poiou de leur orgtDisttioo ; mais leur Torme générale est très différente de celle de tous las autres Crustacés de la mime famille, et rappelle un peu ce que nous avons signalé dans la dernière tribu des Crevettines {voy, ce mot). Les espèces de ce genre, au nombre de trois, habitent Tocéan Indien et la mer du CbiU ; VOxycsphalus pi\$calor Edw. peut être considéré comme le type de ce genre. Cette espèce a été trouvée dans Tocéan In^ dlen. (H. L.)'

'^OXYCEPHALIJS (è^vç, aigu ; xnfMf tête). IN6. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Cycliques, tribu des Cassidaires bispites, établi par M. Guérin Méneville (Voyagé d\$ la CoqtfUUe, p. 142 ; Iconog. é^ Bègn, an. et Cuv., pi. 48, fig. 2), et très remar* quable par sa tête , qui offre un prolongement cornu en avant. Le type , TO. comigéra 6m. , est propre à la Nouvelle-Guinée (port Prasiin). (C.)

OXYCERA (Kv^ , aigu ; x/poiç , corne). ws. • Genre de Tordre des Diptères brachocères , famille des Notacanibes , tribu des Stratiomydes» établi par Meigen aui dépens des SiraiiomySf dont il diffère principale* nent par le troisième article des antennes ovale, à quatre divisions ; par le style sétiforme, de deux articles , inséré , soit k Tex* irémité, soit un peu avant Texttrémité.

M. Macquart {HisL des Dtpt., Suites à Buf-' font éUit. Roret) en décrit 8 espèces (Oœy, pulchellay hypoleon, trUineata, for-

mosa, tenuioomis , mwcaria , leonina et nigra), assex communes en France et en Allemagne. (L.)

^OXYCERGâ, G. a. Gray. ois. — Synonyme de Lonchurat Sikes. (Z. G.)

OXYCEROS, DC. {Prodr., IV, 384). lor.

PH. — Fby. KAMDiA, Houst.

OXYGIUBILA (è|v(, aigu ; ^ct^ioç, lèvres), im. -^ Genre de Coléoptères pentamères , famille des Cidndélides , tribu des Mégacépbalides , créé par Dejeau (Speciês général des Coléoptères t t. I, p. 15)i adopté par M. Guériu-Ménéville {DicL pUtor., tom. IV, pag. 572) et par Lacordaire (RévUion dès Cicind^ideSf pag. 1118). Us huit espèces

UXY

américaines suivantes y sont comprises , savoir : o. Iristis F., Pinellii Guér., dieUgma Gray, aucUpennis Buqt. , labiala Br., femoralis Lap., binotata Gray, bisignata G. -II. Ces Insectes ont pour caractères : Yeui petits, arrondis , plus ou moins saillants; labre en triangle allongé, régulier, cachant entièrement les mandibules.

VO. bipustulata Lat. , Dej., est devenue le type d'un nouveau genre, celui de PstMdoa:ycAei/a, G .-If ., ou de OiUrocAeila, Lac. (C.)

*o\YCHLORUIIES. cbui. ~ Quelques Chlorures , parmi lesquels nous citerons ceux de Calcium, de Bismuth, d*Antimoine, de Cuivre , de Plomb et de Mercure , sont susceptibles de se combiner en proportions définies avec des oiydes métalliques. Cn

seul de ces composés est employé dans les arts : c'est rOxychlorure de plomb , connu sous les noms de Jaune de Cassel, Jaune nU^ néral , Jaune de Paris, Jaune de Vérone , Jaune de Tumer, On remploie quelquefois dans la peinture.

L'Oiyde de plomb se combine , soit par la voie sèche, soit par la voie humide, à des proportions très différentes de Chlorures de plomb , et plusieurs de ces composés peuvent cristalliser. On rencontre en Angleterre, près de Mendipp en Sommersetshire, un minéral cristallisé, incolore et très fusible , qui est formé d'un équivalent d'Oiyde et d'un équivalent de Chlorure de plomb.

Il existe plusieurs manières de préparer le Jaune de Cassel. Pour Pobtenir d'une belle couleur Jaune, on fond le Chlorhydrate d'ammoniaque avec quatre fois au moins et onze fois au plus son poids de Minium, ou avec des quantités correspondantes de Céruse ou de Liharge.

L'Oiychlorure de calcium peut également être obtenu en fondant de la Chaux avec le Chlorure de calcium , ou en faisant bouillir une dissolution très concentrée de ce sel avec de Thydrate de Chaux. Dans ce dernier cas, il contient' de Teau de cristallisation.

L'Oxychlorure de calcium est un sel phosphorescent : Teau le décompose facilement , surtout À chaud , et le dédouble en Chaux dont la plus grande partie se précipite, et en Chlorure de calcium quelle dissout.

On trouve au Pérou tl au Chili un Oxy-

GooglQ

OXY

chlorure de Cuivre {CuCl, éCuo, SHo) cristallisé en prismes hexaèdres.

On en prépare artificiellement un sel analogue (le Tort de Brunswick). C'est une poudre verte employée quelquefois en peinture. (Pbl)

*OXYCLADÉES. Oxydaceæ. bot. ci.

(Champignons), lor. cb. — Tribu établie par M. Lévillé dans la division des Trichosporés, sous-division des Phycoclads. Voy. mtco-

LOOIB.

*OXYCLÉIDIUS (4(v(, aigu ; xU'.i, cteO.

ms. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Sternoxe, tribu des Élatérides, formé par Eschscholtz et adopté par Dejean (CaUOuguôf 8^e édit. » p 10t) qui n'y rapporte qu'une espèce : VO. nigriceps Dej., originaire du Brésil. (C).

OXYCOCCOS {h^uif aigu; xoxxo;, grain).

BOT. ra. -Genre de la famille des Éricacées, sous-ordre ou tribu des Vaeciniées, établi par Tournefort (Insl., 431). Arbrisseaux des marais tourbeux de l'Europe et de l'Amérique boréale. Voy. bbicacébs.

«OXYGORYNUS {h^i, aigu ; xopv(v), massue), iifs. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Curculionides orthocères, établi par nous (Ann. de la Soc. ent. de Fr., tom. I, pag. 210, pi. 5, fig. 4) avec deux espèces de l'intérieur du Brésil : les o. mêla» nocerus et melanops Ch. Une troisième espèce du même pays a été publiée par Buquet, sous le nom de o. arméUw. Ce

genre a été adopté par Schoenherr {Gmeraet sp. Curculio, iyn., tom. V, pag. 581). il a pour ca* ractères : Antennes mouiliformes, courtes, droites , insérées à la base et en dessous de la trompe ; massue tri-articulée ; trompe cylindrique allongée , presque droite ; yeux petits , latéraux , arrondis ; corselet transverse, presque tronqué en avant et en arrière , arrondi sur les côtés. (C.)

^OXYCREPIS (Q^v(, aigu ; xpitm'ç, sandale). INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Féroniens, formé par Dejean (Catalogue, 3 édit. , p. 37) et publié par Reiche (Bev. tool.t 1843, p. 78). L'espèce, type O. leucocera Lac. , Reiche, se trouve à Cayenne, à la Guiane française et à la Nouvelle Grenade. (C).

OXYCYPBA (IHu tigu; xv^oç, voûte), ws. — Geort de Tordre des Névropièref ,

UXY

tribu des Éphémériens, établi par Burmeis* ter , et considéré par M. Blanchard eomme devant se rapporter aux Ephemera.

* OXYDENDRUM (hH^i, aigu; J/*<}pevy arbre), bot.pu.— Genre de la fimille des Éricacées , établi par De Candolle (Prodr. , Vli, 601). Arbres de l'Amérique boréale.

Voy. BBICACÉBS.

OXYDBNIA, NuU.(Geti., I, 76)* BOT. ra.

— Syn. de Lepiochloay Palis.

«OXYD£R£E8(i^v<fcpxn<, qui a la vue perçante). ms. ^ Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Brachydérldes, créé par Schcsnherr (Dis-

postlio melh.t p. 110 ; Gm. 6t sp. CiÊTOUlion, syn, t. 1 , 646 ; VI, 203), et qui se compose de deux espèces : o. crwtacius F., et cm-lesthms Chv. La première est originaire de la Guadeloupe , •(la deuxième de Cayenne. Ce genre a pour caractères : Antennes as-sex courtes, à sca* pus en massue ; articles du funicule courts, noduleux. (C.)

OXYDES. GHUi. — Tous les méUux sont susceptibles de se combiner avec l'Oxygène, et de former des bases, c'est-À-dire des Oxydes métalliques jouissant de la propriété de neutraliser les propriétés antagonistes dei acides.

Toutes les combinaisons de l'Oxygène avec les métaux ne sont pas des bases salifiables. Quelques unes sont indifférentes (exemples : le bi-oxyde de Manganèse, les sesqui-oxydes de Co-balt et de Nickel); d'autres constituent de véritables acides , et on remarque , en général, que ce sont les degrés supérieurs d'oiyda-lion des métaux.

Ainsi le Chrome , le Fer, le Manganèse , l'Antimoine, le Plomb produisent des acides plus ou moins énergiques lorsqu'ils sont saturés d'Oxygène , taudis qu'au contraire leurs premiers degrés d'oxydation sont des bases.

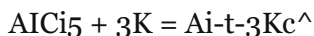
Il existe une quatrième classe d'Oxydes , qu'on appelle OÔ-cydes salins; on les considère comme formés de deux Oxydes d'un même méul, Tun fonctionnant comme acide, l'autre comme base. Ainsi l'Oxyde rouge de Manganèse (Mn^{+4}) est un Oœyda salin ne formant pas de sels spéciaux avec les acides, et on le considère comme une combinaison de Mm^{+2} o< avec MnO . L'Oxyde de Fer iolermédiaire (Pierre d'Aimant) est dans le même

OXY

CM. Il a pour formule Fe^{o} , qu'on suppose se composer de Fe^{o} uni à l'oxygène, c'est-à-dire de sesqui oxyde de Fer et de protoxyde de Fer. Enfin le Minium appartiendrait encore à celle des Oxydes salins.

Les Oxydes sont solides, inodores, à l'exception de celui d'Osmium, plus denses que l'eau, et presque tous insolubles dans ce liquide. Les seuls solubles sont ceux de la première section de If. Thénard, savoir : la Soude, la Potasse, la Lithine, auxquels il faut ajouter la Barite, la Strontiane et la Chaux. La solubilité de cette dernière base est très faible.

Si l'on en excepte certains peroxydes et les Oxydes de la dernière section, comme ceux de Platine, d'Or, d'Argent, de Mercure, de Palladium, les Oxydes ne sont pas décomposés par la chaleur. Presque tous, au contraire, sont ramenés à l'état métallique par une pile plus ou moins énergique. On se rappelle que c'est en décomposant les Oxydes des métaux alcalins et alcalino-terreux par la pile, que Davy a découvert le Potassium, le Sodium, le Barium, le Calcium ; mais l'Alumine et la Magnésie ne sont pas décomposés dans ces mêmes circonstances ; et pour en extraire l'Aluminium et le Magnésium, il faut d'abord les convertir en Chlorures que l'on traite par le Potassium :



L'eau oxygénée convertit les oxydes de Calcium, de Strontium, de Zinc, de Cuivre, en peroxydes dont la découverte est due à M. Thénard.

L'Hydrogène réduit les Oxydes à l'état métallique ; il ne faut excepter de cette règle que les Oxydes de Manganèse et de Chrome. Il se forme de Teau et le métal est isolé; aussi l'Hydrogène est-il souvent employé dans les laboratoires pour la préparation des métaux. Dans les arts, on le remplace constamment par le charbon qui réduit , sans aucune exception , tous les Oxydes métalliques proprement dits , y compris ceux de Manganèse et de Chrome.

Les métaux, ainsi réduits, ne sont pas ordinairement très purs ; ils retiennent presque toujours une petite quantité de charbon. Tel est surtout le cas du Fer réduit par le charbon dans les hauts fourneaux. Ce métal

OXY

contient alors depuis 2 jusqu'à 6 centièmes de charbon et constitue la Fonte.

Le charbon, dans les exploitations métallurgiques, remplit un double rôle. Il sert à développer la chaleur nécessaire à la réduction et à la fusion du métal, et il enlève l'Oxygène de l'Oxyde qu'il entraîne à l'état de gaz Oxyde de Carbone ou d'acide carbonique.

Le Chlore dégage à chaud l'Oxygène d'un assez grand nombre d'Oxydes. Avec la Chaux, il produit la combinaison décolorante connue sous le nom de Chlorure de Chaux , avec une dissolution concentrée de Potasse, et donne lieu à du Chlorure de Potassium et à du Chlorate de Potasse, comme l'indique l'équation :



En réagissant sur les Oxydes, le Soufre forme souvent de l'acide sulfureux et du sulfure. Exemple : Oxyde de Manganèse»

avec la Potasse , en présence de l'eau , le Soufre forme de l'hyposulfate et du polysulfure de Potassium. Par la voie sèche, à une température rouge, il produit avec le même Oxyde un composé de couleur hépatique employé en médecine sous le nom de Foie de soufre. C'est un mélange atomique de sulfite de Potasse et de pentasulfure de Potassium.

Certains métaux peuvent enlever TOxygène en tout ou en partie aux Oxydes métalliques; par exemple, le Potassium et le Sodium décomposent les Oxydes des quatre dernières sections.

Préparation des Oxydes. 1* On obtient souvent ces composés par l'action de TOxygène ou de l'air, à une température plus ou moins élevée. Exemple : Oxyde de Plomb , de Fer, de Cuivre, de Zinc, d'Étain.

2* Par l'action des acides ou en général des composés oxydants sur les métaux. Ces corps oxydants sont l'acide azotique, le Nitre, le chlorate de Potasse, l'eau oxygénée.

3" Par la calcination des azotures, des azotites, des carbonates, et même de certains chlorures hydratés.

4** Par la voie humide, en versant dans un sel métallique soluble de la Potasse, de la Soude, de l'Ammoniaque. La Potasse se substitue à l'Oxyde métallique qui se préci-

GooglQ

OXY

pit et forme avec l'acide, une primitive - ameni à l'Oxyde métallique, un sel toujours soluble dans l'eau. Exemple : Oxyde de Cuivre, Sesqui-oxyde de Fer.

5** CertaiDi Peroxydes peuvent être préptrés en trtiunt les Protoxydes par un courant de Chlore, en présence de Teau. Tels sont les Peroxydes de Cobalt, de Nickel, de Manganèse, qu*on obtient en faisant passer du Chlore dans les protoxydes de Cobalt, de Nickel et de Manganèse, ou dans leurs carbonates. (Pelouze.)

OXYDE DE COBALT. Muc. — Voy. cobalt.

^OXYDIUM. BOT. PB.^Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées , tribu des Hédysarées, établi par Bennett {in Horsfield Plant, jav, rar., 156). Herbes de Tlnde.

Voy. LÉGUMINECSES.

*OXYDON (o^v(, aigu; ôSovç, dent), bot.

PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Mutisiacées, établi par Lessing (m LtifKBa, V, 357; Synops., 122). Herbes des montagnes de la Nouvelle-Grenade. Voy,

COMPOSÉES

«OXYDOZYGA, Kuhl. iept. — Syn.

d'OxyglossiUf Tschudi.

OXYGÈNE (ôÇvç, acide ; ytvvaa , Je produis). CHiM. — Bien que TOxygène soit de tous les corps , peut-être , le plus répandu dans la nature , et qu'il y joue un rdie immense , il n'est connu que depuis 1774 ; c*est à Priestley qu'on en doit la découverte. De son côté , Scbeelee le découvrit vers le même temps. On lui donna d'abord le nom d'air dépfUogUUqué , puis ceux d'air de feu, air vital f air pur; ce ne fut que quelques années après sa découverte ,

à l'époque ou Guyton de Morveau , Lavoisier, Fourcroy et Berthollet proposèrent la réforme de l'ancienne nomenclature , et lui substituèrent celle qui est généralement adoptée aujourd'hui , qu'on donna au gaz trouvé par Priestley le nom d'Oxygène. On croyait à cette époque que ce gaz faisait partie nécessaire des Acides, L'un des auteurs même de la nomenclature , Berthollet , reconnut plus tard que les hydracides qui forment des sels , comme les oxacides , ne renferment pas d'Oxygène. Il est bon de noter cette circonstance, parce qu'elle fait voir l'inconvénient de donner des noms significatifs à des corps simples.

OXY

De tous les chimistes, celui qui a le mieux étudié l'Oxygène, et fixé la place importante qu'il doit occuper dans la science , est Lavoisier. Ses grands travaux ont donné un caractère de précision et de certitude Jusqu'alors inconnu à l'étude des phénomènes chimiques de la combustion , de la respiration et de la végétation. En démontrant que l'air atmosphérique consiste principalement en un mélange d'Oxygène et d'Azote, et fixant de la manière la plus évidente le rôle actif de l'un et le caractère passif de l'autre, Lavoisier a fondé une théorie de la combustion que plus d'un demi-siècle de travaux n'ont fait que consolider davantage.

L'Oxygène peut être préparé avec facilité par un grand nombre de procédés. Tantôt on le retire de certains oxydes qu'on soumet à l'action de la chaleur , tantôt on l'extrait du Chlorate de potasse. Ce sel a pour formule KClO_3 . Il se convertit bien au-dessous du rouge sombre en Oxygène et en Chlorure de potassium, comme l'indique l'équation : $\text{KClO}_3 \rightarrow \text{KCl} + \frac{3}{2}\text{O}_2$.

L'intervention de l'Oxyde de Cuivre, ou bi- oxyde de Manganèse, ou du Platine divisé, augmente la rapidité de la décomposition , et permet de diminuer le degré de chaleur nécessaire pour la produire. On reconnaît que l'Oxygène qui se dégage est pur et bien dépouillé de l'air des vaisseaux lorsqu'il fait disparaître le double de son volume d'Hydrogène, dans l'endromètre, par le passage d'une étincelle électrique.

L'Oxygène est incolore, inodore, insipide; l'eau n'en dissout que la 27^{me} partie environ de son volume. Comme l'Hydrogène et l'Azote , l'Oxygène est un gaz permanent.

En vain l'a-t-on soumis k l'action simultanée d'un froid énorme et d'une pression de plusieurs centaines d'atmosphères , il n'a pas changé d'état. L'Oxygène présente une propriété caractéristique, celle d'activer la combustion. Quand on plonge dans ce gaz une allumette présentant encore un point rouge, elle se rallume subitement et brûle avec vivacité. Cela n'est pas particulier à la matière ligneuse : toutes les substances organiques sont dans le même cas ; elles brûlent avec vivacité et souvent même avec explosion dans l'Oxygène.

La plupart des corps simples s'unissent

GooglQ

OXY

éprouvé à ce point, lorsque l'on a élevé préalablement la température.

Le Soufre , le Phosphore , le Charbon, mélangés directement avec l'Oxygène. Il en résulte de l'acide sulfureux , de l'acide phosphorique ou de l'acide carbonique, dont la production , lors-

Umt celle du Pbocpbore , eit accompagnée d'un vif dégagement de lumière.

Une ipirale de fer ou d'acier, à Textrémité de laquelle ou brûle un morceau d'amadou, brûle daof TOiygène avec un éclat tellement vir, que lea yeux ont peine à le sup- |M)rter. La température est ti élevée que dea globules de fer enveloppés dans Toxyde subissent une véritable fusion, et Ton sait qu'il faut un feu de forge pour fondre le fer.

L'Oxygène , sous l'iofluence de l'eau , détermine aussi , mais avec lenteur, l'oxydation d'un grand nombre de corps simples. Tout le monde sait que la plupart des mé* taux perdent leur éclat à l'air. Le Platine, le Palladium, l'Argent et l'Or, sont, pour ainsi dire, les seuls qui s*y conservent sans aucune altération. {^ ^)

«OXYGLOSSUS, SwaiMS. ois. — Synonyme de MniotilUif Vieill. <Z. G.)

*OXYGLOSSUS (^v(, aigu; yX^aa», langue), bept. — Genre de l'ordre des Batraciens, famille des Haniformes, établi par M. Tschudi (Classif. Balrac,^ in Uem, soc. se. ncU. NetAch. , t. 11, p. 85), et dont les principaux caractères sont : Langue rhomboT-dale, entière, libre dans la moitié postérieure; palais dépourvu de dents; tympan peu distinct; trompes d'Eustachi petites; plusieurs séries de glandules sur les faces supérieure et inférieure du corps ; quatre doigts complètement libres; orteils réunis jusqu'à leur pointe par une membrane très extensible; apophyses transverses de la vertèbre sacrée non dilatées en palettes.

VOxyglossuslima Tsch. , seule espèce de ce genre, a été trouvé au Bengale et à Java. Ce Reptile a les parties supérieures d'un brun plus ou moins fauve , avec ou sans bande dorsale d'une teinte

plus claire ; la face postérieure des cuisses offre un ruban d'un brun marron, liséré de blancâtre. (li.)

OWGIMATUUS (ov., aigu; yv«eoç, mâchoire). INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Scirtides, créé par Dejean (Species général

OXY

tfM CoMbfrt^rat, t. II, p. 473) a été le ScoHtm ri(mgahu de Wiedemann. Une deuxième espèce y est rapportée, 1^o. *amgUcanus* Step., trouvée accidentellement en Angleterre. (C.) *OXIGONNA (^v(, aigu ; y«vta, angle), lus. — Genre de Coléoptères snb-pentamères, tétrameres de Latreille, famille des Cydiquea, tribu des Altidtes (Chryiomélines de Latreille), formé par nous et adopté par Dijean {Catalogue, 3^e édit., p. 413). Huit espèces de l'Amérique équinoxiale font partie de ce genre ; savoir: *o. dmUicolUs* Gr., *aculangula* Chev., *succtncla*, *ImeoUUa*, *suturellaf Uramtnea* , *confusa* DeJ . , et *nitens* Lac. Chez ces Insectes, la tête est découverte, arrondie, carénée longitudinalement; les yeux sont arrondis, saillants; les antennes longues ; le corselet est transversal, recourbé; les quatre angles du corselet sont aigus et relevés. Dernier article des palpes maiillaires en cône renversé, aigu à l'extrémité. (C.)

«OXYGONES. ■ DIX.— Famille de Mollusques conchifères proposée par Latreille et correspondant à peu près à la famille des Calléacées de Lamarck. Elle est caractérisée par le ligament de la charnière qui est marginal, long, étroit, fortement prolongé sur le corselet. Dans cette famille, Latreille comprenait les genres Mullérie, Crénatule, Gervilie, Perne, Marteau, Pintadine, Avicule et Pinne. (Duj.)

*OXYGO!MIA (ô(v(, aigu ; 7«vf« , angle). INS. — Genre de Co-léoptères pen tanières , famille et tribu des Ciciodélides , créé par Mannerbeim {Bull, de la Soc. imp, des nat. de Moscou^ 1 837), et adopté par Lacordaire (Héoision de la famille des Cicindélides , p. 23). Les deux espèces suivantes y sont comprises : o. Schœn-heni Man., et denti' pennis Gr. 1^ première est originaire de la Colombie, et la seconde du Brésil. - (C.)

♦OXYGONUM. BOT. PB.— Genre de la famille des Polygonées , tribu des Polygonées vraies, éubli par Burchell (Travels.,\, ^48). Herbes du Cap. Voy. polygonées.

OXYGRAPUIS (i^vç, aigu; ypa^flç , des sin). BOT. PB. — Genre de la famille des Renoncu lacées, établi par Bunge {Ver-zeichn, allai. P/lana., 46). Herbes des sommets des montagnes de l'Asie boréale. Voy. renon-

CDLACéBS.

OXYLOBIUM (o^vç, aigu ; UStov, gousse).

BOT. PB. — Genre delà famille des Légumi-

GooglQ

OXY

neuses-Papilionacées, tribu des Podalyriées, établi par An-drewf {Bot. reposit.y l. 492). Arbuslei de la Nouvelle-Hollande. Voy. it-

GU1IIEUSE8.

*OXYLOBUS, Moc. (Ftor. Meœic. ined., DC. ; Prodr., V, 1!4). bot. ph.— Foy. pha- NIA, DC.

♦OXYLOPnuS, Swains. ois. — Synonyme de Edolius (Drongo), Less.; Cnculus G. Guy., genre de la famille des Goucous {voy. ce mol). (Z. G.)

OXYMERIA, Endl. {Gen. plant., 326,

n. 2075). BOT. PH. — Voy. LEPTOIERIA, R. Br.

"^OXYMERISC&Çv;, aigu ; ^epl<;, tige), bot. pn. — Genre de la famille des Mélastomacées, tribu des Miconiées, établi par De Candolle {Prodr.f III, 190). Arbres ou arbrisseaux de rAmérique tropicale. Voy. mélastoiacées.

*OXYÿIERUS(o^v;, aigu ; finpôçy cuisse).

IHS. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères.de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, proposé par Solier, publié par Serville {Annales de la Soc. ent. de France, t. 111, p. 50), et adopté par M. H. Dupont {Revue zool., 1836) dans sa monographie sur la famille des Trachydérides. Seize espèces de l'Amérique équinoxiale y sont comprises, savoir : VO. lineolalus m., basalis Daim., rivulosus Gr., Chevrolatii, confusw, nigricm'nis, nigriventris, approximaluSyelongalus, Klugii, distinguondus pallidus Dop. , abdomlnalis , aculeatus, Leba-sii etdebitisDej. Les caractères de ce genre sont : Prosternum sans échancrure apparente , à peine avancé ; mésosternum conolde, arrondi en avant ; tête petite ; antennes de onze articles , le dernier le plus grand de tous; mandibules un peu arquées; palpes très comprimés , les maxillaires plus longs que les labiaux ; corselet plus long que large , rétréci en avant , muni de deux épines latérales , la postérieure la plus longue; écusson grand, triangulaire; pieds médiocres ; extrémité des cuisses avec une épine aux antérieures et deux aux posté* Heures. (C.)

*OXYMITRA {h^{vi}, aigu ; ii(xp<x , coiffe). BOT. CR. — Genre de la famille des Hépatiques , tribu des Ricciées , établi par Bismarck (m Lindenb, synops., 124, 125; N.- A. N. C, 1037, t. 70, fig. 2-3). Plantes croissant dans les eaux marécageuses et les terrains argileux. Voy, ukpatikum.

T. IX

OXY

* OXYimCTERUS (èÇuî , pointu ; /xvx- Tvj'p, nez), mam. — M. Waterhouse {Proc. zool. soc. tond. , 1 837) propose sous cette dénomination la création d'un petit groupe particulier de Rongeurs de l'ancien genre des Rats. Voy. ce mot. (E. D.)

*OXYNODERA , Hope {Coleopter. mafinal, 3, p. 160). ms. — Syn. de Dtscomorpha, Chev. (C.)

*O^YNOE. MOLL. — Genre proposé par Rafinesque pour un Mollusque gastéropode qu'on peut croire voisin des Sigarets, d'après la description incomplète de l'auteur.

OXViNiOTL'S, Swains. ois. — Synonyme de Schelba, Less. (Z. G.)

OXYIMOTL'S, Lap. ins. — Syn. de Podops, Latr.

OXYODOIV, DC. {Prodr., VU, 43). bot.

PH.— Syn. à'Oxydon, Less.

♦OXYOMUS (o\$y; , aigu ; 2:.c*oç, épaule). INS. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Scarabéides coprophages, proposé par Kschschoitz , adopté par Dejeah {Catalogue, 3^e édit., p. 163), et publié par Mulsant {Histoire naturelle des Lamelli-

cornes de France, p. 308). Il a pour caractères : Élytres entières à l'angle suturai ; tête simplement ponctuée ; cbaperon en demi-hexagone, entaillé en devant; lobe supérieur des mâchoires membraneux très développé, courbé du côté interne ; palpes maxillaires à dernier article subfiliforme, très grands; palpes labiaux grêles, petits.

Dejean comprend dans ce g. 27 espèces : 21 sont originaires d'Amérique, 4 d'Europe, et 1 est indigène des lies Sandwich. VO-porcatus F. , est la seule espèce qui , d'après M. Mulsant , se trouve en France. (C.)

OXYONEPETA, Benlh. {Labiât.). bot.

PH. — Voy. KEPETA, Ben th.

OXYOPES. ABACHN. — Synonyme de Sphasus. (H. L.)

*OXYOPS (è^vç, aigu; «5+, œU). ins. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Brachydérides, créé par Dalmann et adopté par Schoenherr {Disp. méth., p. 61 ; Généra et sp. Curculion, syn. , t. Ill, p. 483, Vf, p. 460). On y rapporte les 7 espèces suivantes, qui toutes appartiennent à la Nouvelle-Hollande, savoir : o. clathratus Daim., scabrosus B.-D., Hopei, squamosus, favosus, cancellatus et obliquus Schr. (C.)

GooglQ

OXY

OXYPÉTALÉBS. Oxypétalem. bot. ra.

— Nom d'une tribu de It famille des A«clépiadéet , «ytnt pour lype le genre Oxypetolum. Voy. asclépiaimlis.

OXYPBOTALIIM {^ç, aigu; nt'xaUt, pétale). BOT. PH. — Genre de la famille det Atclépiadéei , tribu des Cynaobées , établi par R. BrowD (m Mém, Wemer. soc.il^ 41). Arbrisseau! de TAmérique tropicale. Yoy, AscUpiàDÉis.

OXYPHIERLA , Hortulanor. bot. ra. — Syn. û'Humea^ Sroitb.

«OXYFUAS. OIS. — Genre éUbli par Gould sur la Colombe longup {Cd. lophotes de Terominck. Voy. pigeon. (Z. G.)

*OXYPILUS(i{v(,aigu; trrXtç, poil).

INS. — Genre de Tordre des Orthoplères , section des Dermaptères , Blanchb. , tribu des Mantiens , groupe des Mantites, établi par M. SerYille {Revue méthod. det OrthopL). M. Blanchard, qui adopte ce genre {Hi\$t. det Insect.^ édit. Rrmin-Didol) lui donne pour caractères principaui : Corps court ; prothorax plus court que le mésothorai; yeui 1res pointus; cuisses simples; front cornu. L*espece type, Oxyp, annulatns , i été trou- Yée au Sénégal. (L.)

«OXYPLBIJRIJS (i^Oç, aigu; «>ivp>, côté). INS. — Genre de Coléoptères subpentamères , tétramères de Latreille , famille des Longicornes , tribu des Cérambycins créé par Mulsant {Hisl. na4. des Lotigicomes de France, p. 57, pi. 2, fig. 2). L'espece lype, o. Nodieri M. , est propre au midi de la France. (C.)

«OXYPODA (Ht^t, aigu; «ovç.pied).

ws. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Bracfaé-lytres, tribu des Aléochariniens, établi par Mannerheim {Brm-ciiély' ires, p. 69), et adopté par Erichson {Gen. ei sp. Staphylinorumy p. 141). Une cinquantaine d'espèces, toutes propres à TEurope y •ont rapportées ; parmi elles nous citerons principalement

les suivantes : *o. wnbrala* , *onoits Ghl.* , *longiuscula* , *aUemans* , *prolixa GraT.* , *oMominaUs* , *petZuctda*, *IcUerct- U\$^ sericoia*, *cmguUUa^ kUnûcula lUnn.*, etc. ; elles rentrent dans deux divisions : les fûsiforoMs et les linéaires. On les trouve réunies en assez grand nombre, à Tautomne et au printemps , sous les feuilles et parmi les détritrus humides. Les caracières de ce genre sont : Mâchoires à joue intérieure

OXY

mutique, ciliée intérieurement par de petites épines; languette bifide à Pextrémité; paraglosses nulles ; palpes labiaux de trois articles , deuxième plus court ; premier article des Urses postérieurs allongé. (C.)

«OXYPOLIS, Rafin. (in Seringe BuUel.

bot. t I, 217). BOT. PH. — Syn. de *fiademofitita*, DC.

OXYPORUS (^v«^(H>(, qui pénètre promptement). ms, — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Staphyliniens, créé par Fabricius {*Systema Entomol.*^ p. 267), tt adopté par Erichson (*Gênera et sp.* 5top%i., p. 555). Il a pour caractères principaux : Palpes maxillaires filiformes , labiaux à dernier article lunule ; languette bilobée ; paraglosses nulles; pieds intermédiaires disunu. Les 10 espèces suivantes y sont comprises : *o. rufus* Lin. , *maxiUûsut* F. , *MannerheimU* Ghl., *major*, *femoralit*, *viUatus*, *UUeralis*, *Blumenbachii* Grav., *Schcenkerri* Sahl., *el siygiw* Say. Cinq sont originaires des États-Unis ; quatre d'Europe, et une a été extraite de la gomme Copal. La larve et rinsecte parfait vivent aux dépens de ceruins Champignons des forêts. (C.)

OXYPTKHIS, Kirby. ma.— Synonyme de iletonopMia, Gory Laporte. (C).

OXYPTERUS (i^îç, pointu; wti^^, nageoire), m au. —Rafinesque (Précis de Semial) indique sous ce nom un sous-genre de Dauphins. Voy. ce mot. (E. D.)

«OXYPYGA, Ménétries. ois. — Synonyme de Myiolhera , G. Cuv. (Z. G.)

"^OXY RACUIS (^vc, aigu ; p<>^i«, dos), me. — Genre de Tordre des Hémiptères homo|H tères, uibu des Fulgoriens, bmille des Membracides, éUbli par Germar {Kev. entom. de Silbermann}. Par suite des démembrements qui ont servi à la fondaion des genres ifopiophora tiPterygia, le genre Oxyrachis proprement dit ne comprend plus que les espèces caractérisées principalement par un prothorax bombé, prolongé en pointe sur les élytrès; et par des jambes un peu dilatées» surtoutlesantérieures. L*espècetype, Oœyr, Genistm Burm. {Centrotus Genistef Fabr.« Smiliaid, Germ., Demi-Diable GeolTr.), habite la France et TAllemagne, où on la trouve surtout sur la Gemista tinctorial (L.)

«OXYAAMPBIS («tJç, aigu; f«pf^, carène). bot. pb. — Genre de la famille

GooglQ

OXY

des LégttmineuMf-PapflionMées , tribu ëat LoléM, établi par Willicb {Catalogué, n. 5348). Arbrisaeaux du Népaul. Vay.

«OXYRABIPfIDS, StrickUod. o». — Synonyme d'OxyrhynchUt Temm. (Z. G.)

«OXYRUIA (&Ç^c, pointu; ^fv, nei).

MME. — Groupe d'Iniecti Toret fosf ilei , propoié par II. Kaup {Bntw, G, Sur, Th. ^ I, 1829). (E. D.)

*o\ YRHYNGHIDES.o£ByrA]/ficMde5. im.

— Quinzième division établie par Schoenberr {DUp. meth., p. 76, 6m. ^ sp. CurculUm, jyn., t. I, p. 579, y, p. 604), dans la famille des Curculionides orthocères. L*auteur lui assigne pour caractères : Trompe allongée, inclinée, filiforme; antennes courtes, droites, robustes, de sept articles avant la massue : massue solide , spongieuse à Textremité, composée d'articles peu distincts ; tarses de 4 articles assex larges, spongieux ; corps oblong, dur. Cette division ne renferme que le seul genre Oœyrbynckus. (C.)

OXYRHYNCHUS (&^o<, aigu; i>^oç, trompe), ims. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides orthocères, division des Oxyrbynchides, établi, par Sebonberr (Disp, méth.,, p. 77 ; Gm. et sp, CurctU. iyn. , I , p. 379 ; V , 604) , avec trois espèces des Indes orientales, savoir : o. ditoors F. , laleralis DcJ. , et rivulotus Dcb., Scbr. Ce genre semble se rapprocher des Sipalut. Il en diffère par des antennes non brisées ; par un écusson allongé ; et pa> des tarses larges et spongieux en dessous.

OXYRHYNQUB. Oœyrhynchus {h^Zç, pointu; p>;7;fo« , bec), ois. — Genre établi par M. Temminck pour des Oiseaux qui ont le bec court , droit , triangulaire à sa base , très effilé en alène à sa pointe ; les narines situées à la base du bec et percées sur les côtés , comme chez les Torcols; des tarses courts; quatre doigts, trois en avant, Teiteme égal à rinterne et soudés à la base ; les ailes obtuses.

M. Temminck place ce genre à la tête de la famille des Anisodactyles*: quelques auteurs ont adopté cette manière de voir.

G. Cuvier, dans son Règne animal, tout en adoptant le genre Oxyrhynque, l'a cependant éloigné des Silurales, à côté desquelles M. Temminck l'a rangé, pour le porter

OXY

dans la famille des Goniistres, parmi les Cassiques. M. Lesson, au contraire, l'a mis dans la famille des Tangaras. Les espèces connues sont :

Oxyrhynchus flammiceps

Temm. (PL col., 425), remarquable par une épaisse huppe de plumes effilées, longues, à barbes décomposées et colorées de rouge de feu et de brun. Elle est en dessus d'un vert assez pur, et en dessous d'un vert blanchâtre, parsemé de taches triangulaires d'un vert olive foncé.

M. Mikasa, dans le Delectus florae et Faunae brutorum, rapporte encore à ce genre *Oxyrhynchus serratus* et *Oxyrhynchus cristatus*, auxquels il donne pour synonyme la pl. 49 des Illustrations de Swainson. Ce dernier ne serait, d'après M. Lesson, que *Oxyrhynchus flammiceps*.

Les Oxyrhynques, dont les mœurs sont inconnues, ont beaucoup de rapport avec les Loricariés, dont ils semblent ne différer que par l'organisation des pieds. (Z. G.)

OXYRUYNQUES. Oxyrhynchi. ckust.— C'est une famille de l'ordre des Décapodes brachyures, établie par Latreille et adoptée par M. Milne Edwards. C'est dans ce groupe naturel que le

système nerveux présente le degré de centralisation le plus grand qui ait été rencontrée chez les Crustacés, et c'est principalement pour cette raison que M. Milne Edwards place cette famille à la tête de la série formée par ces animaux. En effet, les divers ganglions médullaires du thorax ne constituent plus ici qu'une seule masse solide en forme de disque, tandis que chez les autres Décapodes, dont on connaît l'anatomie intérieure, ces mêmes ganglions restent toujours plus ou moins distincts, et ne se terminent que de manière à former un anneau circulaire. Chez plusieurs Oxyrhynques on a remarqué que les deux moitiés de foie, au lieu d'être complètement séparées comme chez les autres Décapodes, sont réunies sur la ligne médiane par un lobe impair[^] ce viscère est assez développé et s'étend sur une grande partie de la voûte de la cavité branchiale. Le nombre des branchies est toujours de neuf de chaque côté du thorax; sept de ces organes, dont le dernier est inséré au-dessus de la troisième patte, sont très développés et couchés sur la voûte des flancs, tandis que les deux

Google

OXI

autres se trouvent réduits à l'état rudimentaire, et sont cachés à la base des premiers. Enfin, la voûte de la cavité respiratoire est peu élevée, et, dans toute son étendue, presque en contact avec la face supérieure des branchies. Du reste, l'organisation intérieure des oxyrhynques n'a offert à M. Milne Edwards rien de particulier.

Il n'en est pas de même de l'organisation intérieure de ces animaux. La forme générale de leur corps se rapproche, en général, de celle d'un triangle dont la base serait arrondie et tournée en

arrière. La carapace est presque toujours très inégale et hérissée d'épines ou de poils, et notablement plus longue que large. Les régions, à l'exception des hépatiques, sont ordinairement assez distinctes. Le front est toujours assez étroit, et en général il s'avance de façon à constituer un rostre très saillant. Les orbites sont dirigées plus ou moins obliquement en dehors, et souvent elles sont si petites et si peu en rapport avec la longueur des liges oculaires, que ces organes ne peuvent s'y reposer. Les antennes de la première paire n'offrent rien de particulier, mais leur tige mobile est assez développée ; elles se reploient presque toujours longitudinalement et sont logées dans des fossettes également longitudinales et entièrement séparées des cavités orbitales. Chez presque tous ces Brachyures, le premier article des antennes externes est extrêmement développé et complètement soudé au front et aux parties voisines des régions ptérygostomiennes. L'épistomie est en général presque carrée avec les régions ptérygostomiennes, au contraire peu étendues et ordinairement toujours divisées en deux portions. Les pattes-mâchoires externes ne dépassent jamais le bord antérieur du cadre buccal. Le plastion sternal est presque circulaire, et l'espace qui sépare les pattes postérieures est peu considérable. Les pattes de la première paire ont à peu près la même grandeur, les suivantes sont d'une longueur démesurée, toujours grêles et cylindriques. Il est aussi à noter que les pattes des deux ou trois dernières paires sont quelquefois subcylindriques. La disposition de Tabiomen varie beaucoup, dans les deux sexes, il y a quelquefois sept pièces distinctes ; tantôt celui des femelles n'en présente que six, cinq ou même quatre, tandis que celui des

OXY

niAles reste composé de sept anneaux séparés. Il est aussi à remarquer que , chez les mâles, l'espace compris entre les pattes postérieures est entièrement recouvert par l'abdomen. Quant aux appendices de cette portion du corps , ils ne présentent rien de particulier chez les femelles et chez les mâles ; ceux de la première paire sont en général grêles , slylifformes, tronqués au buut, presque droits et assez courts , tandis que ceux de la seconde paire sont rudimentaires. — Les Oxyrhynques paraissent être tous des Crustacés essentiellement maritimes ; on n'en connaît pas qui vivent dans l'eau douce ou qui fréquentent les rivages de la mer ; tous habitent à des profondeurs considérables, et Qu'une se les procure en général qu'à l'aide de filets traînants , dont les pêcheurs se servent pour prendre diverses espèces de gros Poissons. Malgré la longueur , souvent excessive, de leurs pattes, leurs mouvements sont en général lents, et lorsqu'on les retire de l'eau ils ne tardent pas à périr. On n'en connaît aucun qui soit nageur.

Jusqu'ici on ne connaît aucun Crustacé fossile que l'on puisse regarder avec quelque certitude comme appartenant à la famille des Oxyrhynques. Cette famille, qui'en ferme un nombre considérable de genres, est divisée en trois tribus , qui sont désignées sous les noms de Macropodiens, Maïens et Parihénopiëns. Voy. ces mots. (H. L.)

OXYUIA. bot. ph. — G^ndre de la famille des Polygonées, tribu des Polygonées vraies, établi par III. {Veg. syst. , 10, p. 24). Herbes des montagnes de l'Europe et de l'Asie. Voy. polygonées.

OXVnOPUS. RKPT. — Genre éubli par Wagler aux dépens des Couleuvres. Voy. ce mot.

OXlfS, Tourner. {Insl., t. 19). bot. pu. — Syn. d'Oxàlide, Linn.

*o\YS]MA. MOLL. — Genre proposé par Uaffinesque pour une coquille fossile bivalve assez voisine des Piones. (Duj.)

*oiySPoRA (è\$vs , aigu ; aic^a , semence). BOT. PH. — Genre de la famille des Mélastomacées , tribu des Rhexiées, établi par De Candolle {Prodr., III, 123). Sousarbrisseaux du Népaül. Voy. asclepiâdées.

OXISTELMA (è\$vc, aigu; ortltiv, ceinture). BOT. PU. — Genre de la famille des Asclepiâdées, tribu des Cynanchées, établi par

GooglQ

OXY

R. Brown(în Mém, Weitiev. soc., 1, 40). Arbusles des liides orientales. V, asclépiaoées. *o\YST£nKON(è^v^, aigu; (rr/pvov, sternum), ixS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides coprophages, établi par Laporte de Caslelnau (list. nat, des An. art., t. il, p. 82), avec les 5 espèces suivantes : o. /eslivum F., hilare, Silenut , Palemo DeJ., Lap., ci spiniferum Lap. Les 4 premières sont originaires de Cayeune, et la dernière e«l du Brésil. Ce genre se distingue des P/tanœus (dont il forme un démembrement) par rarrière-ster-num avancé en une longue pointe recourbée, se prolongeant entre la première paire de pattes, et aussi par le milieu postérieur du corselet, qui est bien plus aigu. (C.)

♦oXVSTERI\US(àÇw'5, aigu ; «t/ovo», sternum), ins.— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, tribu des Ce-brionites, établi par Latreille (inna/es de (a Société entoinolo-gique de France, t. 111, pag. 164), et composé d& trois espèces : o.

tiifus, nigripennis Lat., et crassus Gbl. La patrie des deux premières nous est inconnue, et la dernière provient des Indes orientales. (C.)

^OXVSTËLLKUS (o^v{, aigu ; vrcpyov, Sternum). INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Hisiérolides, formé par Godet, adopté par Dejean (Cafafon, t. II, p. 144), et publié par Erichson (Klug Jahrb. der Ins., p. 100). L'espèce type, VO. maximus Lin. (Hister maxillosus Pk.), est originaire du Sénégal. (C.)

*OXISTOMA, Stephans. ws. — Synonyme ou plutôt division du genre Apion de Latr., et qui comprend toutes les espèces à pubescence d'un gris doré ou argenté, dont les yeux sont saillants, et qui vivent toutes aux dépens des Sparthium. (C.)

OWSTOMA, Eschsch. (Syst., 14, Gg. 5).

BOT. CB. — Voy. OPEGKAPUA, Pers.

♦OXVSTOMATA. crust. — M. Debaan donne ce nom à une tribu de Crustacés brachyures, qui correspond en partie aux Oxy stomes de M. Milne Edwards. Voy. oxystoma VLU. (H. L.)

OXYSTOMES: moll. — Famille de Mollusques gastéropodes proposée par M. de Blainville pour le seul genre Jantzina, et qui fait

OXY

partie de son second ordre , celui des Asipbonobranches. (Dui

OXYSTOMES. Oxystomœ. cijst. — Ce nom a été donné, par II. Milne Edwards, à la quatrième famille de la grande division des Brachyures ; cette famille a pour type les Leucosies de Fabricius, et se compose de tous les autres Crustacés qui, par l'ensemble de leur organisation et surtout par la conformation de l'appareil buccal, ressemblent le plus à ces animaux.

L'appareil de la génération du mâle ne présente pas ici l'anomalie que nous avons signalée dans la famille des Catométopes; les ouvertures qui livrent passage aux verges, sont creusées dans l'articulation des pattes postérieures, comme chez les Oxyrynques et les Cyclométopes. La disposition des branchies est aussi à peu près la même que chez ces derniers, mais quelquefois le nombre de ces organes est moins considérable et ne s'élève qu'à six de chaque côté. Chez plusieurs de ces Crustacés, la cavité branchiale ne présente à la base des pattes aucune ouverture pour l'entrée de l'eau nécessaire à la respiration, et ce liquide n'y arrive que par une gouttière creusée de chaque côté de l'espace prélabial et parallèle à la rigole, servant au passage de l'eau expulsée de la cavité branchiale. Enfin, chez presque tous les Oxystomes], ce dernier canal est très long, et se trouve converti en une espèce de tube, par un prolongement des pattes - m&choires antérieures. Quant aux parties molles intérieures , on n'a signalé Jusqu'ici aucune particularité dans leur mode d'organisation.

La carapace des Oxystomes est en général plus ou moins circulaire; mais quelquefois elle est arquée en avant seulement , et ressemble beaucoup à celle de certains Cyclométopes. Les yeux

sont le plus ordinairement petits. La disposition des antennes varie ; mais, dans la plupart des cas, la région occupée par ces appendices n'est que peu d'étendue. Chez la plupart de ces Crustacés, le cadre buccal est tout-à-fait triangulaire, et se termine en avant par un sommet étroit, qui se prolonge très loin, souvent jusqu'au niveau des yeux et tout auprès du front. Les pattes -mâchoires externes qui remplissent cette espèce de chambranle ont aussi le plus ordinairement la forme

OXY

OXY

d'un triangle allongé, et ne permettent pas d'apercevoir au dehors la ligelle terminale ; elles s'avancent alors jusqu'à l'extrémité du cadre buccal, mais ne s'attachent jamais, de manière qu'il existe toujours dans ce point une ouverture béante qui sert pour le passage de l'air nécessaire à la respiration. D'autrefois les pattes-mâchoires externes sont beaucoup plus courtes que le cadre buccal ; l'appendice lamelleux des pattes-mâchoires internes les dépasse de beaucoup, et leur troisième article, étroit et plus ou moins rétréci antérieurement, ne recouvre pas les trois petits articles terminaux. Les pattes antérieures sont presque toujours courtes, et chez la plupart des Oxystomes la main est comprimée, plus ou moins élevée en dessus, en forme de crête, et disposée de façon à pouvoir s'appliquer exactement contre la région buccale. Quant à la forme des autres pattes, elle est variable. Les Crustacés réunis dans cette famille ont jusqu'ici été dispersés dans plusieurs divisions différentes. Ainsi dans la méthode adoptée par Latreille dans la plupart de ses ouvrages, les Leucosiens forment une famille désignée sous le nom d'Orbiculaires, Les Calappes sont réunis aux Oethres dans la famille des

Cryptopodes, à cause des prolongements latéraux de leur carapace; les Orythies et les Matutes sont confondus avec les Portunens, parce que leurs tarses sont élargis ; les Hépatés et les Liurés sont placés à côté des Crabes auxquels ils ressemblent essentiellement par la forme de leur carapace ; et les Dorippes sont rangés dans une autre famille, celle des Notopodes, qui se compose principalement de divers Décapodes anomoures. Tous ces Crustacés ont cependant entre eux la plus grande analogie de structure ; plusieurs, il est vrai , établissent le passage vers la famille des Cyclométopes , et d'autres semblent conduire vers la section des Anomoures ; mais nous pensons qu'on ne peut, sans rompre les liaisons naturelles, séparer entre eux les Oxystomes. Quant aux caractères, d'après lesquels Latreille a établi la famille des Cryptopodes et des Notopodes , ils ne paraissent pas assez importants pour servir de base à des divisions pareilles.

La famille des Oxystomes a été partagée entre quatre tribus désignées sous les noms

de Leucosiens , Calappiens , Corystiens et Dorippiens. Voy, ces mots. (H. L.)

OXYSTOMUS m^ç, aigu ; arophia, bouche), m. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Scari- tides, créé par Latreille (Familles naturelles) et adopté par De- jean (Species gé- né- ral des Coléoptères, t. I, p. 409). Ce genre se compose des deux espèces suivantes:

o. cylindricus Dej., et grandis Perty; elles sont originaires du Brésil. (C.)

OXYSTOMUS, Swains. ois. — Synonyme de Creadion , Vieill. (Z. G.)

OXYSTOPHYTXUM . bot. ph. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Dendrobiées, établi par Blume {Bijdr., 335, 6g. 38). Herbes de Java. Voy. oacBiDéE.«.

♦ OXYTÉLINIENS. Oxytelini. ins.— Septième tribu de Coléoptères, famille des Brachélytres, établie par Erichson (Gênera H sp. Staphylinorum , p. 749), et aiiiKi caractérisée par l'auteur : Stigmates prothoraciques cachés; hanches postérieures transversales, antérieures coniques, élevées ; trochanters postérieurs simples. Elle a été subdivisée en quatre sous-tribus , qui sont les suivantes : 1* les MâoALOPiNiENs , Megahpini , ont des antennes composées de 10 articles, en massue, une languette cornée, et des tarses composés de 5 articles ; genre Megalops. 2" Les Osoriniens, Osorini, ont des antennes de 11 articles, une languette et les tarses organisés comme chez les précédents ; genres Osorius, Bololrochus, 3* Les OxTTÉLiNiEifs VBAs, Oxylelini genuini, ont leurs antennes de 11 articles, une languette membraneuse, et des tarses de 3 articles seulement ; genres BMAus , Platysthelus, Oxytelus, Phloeonotus, Trogophloeus, Apocellus. 4* les Coprophiliniens , Cbprop/itftm, à antennes de 11 articles, à languette membraneuse, à tarses de 5 articles; genres Coprophilus, Acrognathus, Deleaster^ Microlymma et Syntomium. Chez les deux premières, le corps est arrondi , cylindrique, et il est aplati dans les deux autres.

Le nombre des espèces décrites s'élève à 132; elles sont ainsi réparties : Europe, 75; Amérique, 41 ; Afrique, 9; Asie, 5; Australie, 1 ; et une antédiluvienne.

Un fait à signaler, c'est qu'un assez grand nombre d'Oxytelus ont été observés à la fois dans diverses parties du monde; mais il est

GooglQ

OXY

à mi^poser que ees «spéfet doiTeot te ttm^ contrer dtni des coadilloni diniAKriquet ariAlognes à celles de notre héniiuphère. (C.) o\YT£LUS(i(v(, aigu; x^t, dard), im.

— Genre de Coléoptères trimères , famille dei Brachélytres , tribu des Oiytélinieiis vrais, créé par Gravenborst (Mtcroplèm , p. 103), et adopté par Erichson {Ornera ei sp. StapkyUmirwn , 785), qui le caractérise ainsi : Paraglosses libres; pieds intermédiaires distants à la base; tibias antérieurs ayant en dehors une série de petites épines. Ce genre renferme 26 espèces : 18 se trouvent en Europe , 5 en Amérique, 2 en Asie et .une en Australie, mais quelques unes sont propres à la fois à plusieurs parties du globe. Nous citerons principalement les o, piceut Lin., rugulonu F., insectaius, sciiiptus, tculpturatus, mustus, insignilui^ ntfidta, de-prêssut Grav.» BengcUmisit, fulvi' jMsEr.,etc. (C.)

«OXYTHYREA (H^u <igu; Ovptoç, bonclier). 1R8. — Genre de Coléoptères pentemères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides mélitopbiles, créé par llulsant {HisL nai. des Lamel-Ucome* de Pramcej p. 572), et adopté par Schauro {Ànnalet d§ la Soc, eni. d\$ Pr, 1845, 2* série, t. 111, p 46), et qui renferme 16 espèces , dont 43 sont originaires d'Afrique et 3 d'Europe (O. atictica Lin , cincMa, rufofemorata , custalacUi Burm , hamarrhoi-daUs^ etc.). Il a pour caractères : Épistome plus long que large, fortement écbancré en devant, i peine rebordé; protborax faiblement caréné en dessus ; écusson terminé en pointe aigué; mésos-ternum formant une saillie subparallèle, arquée à son extrémité,

dépassant à peine la naissance des pieds inUrmédiaires; Jambes antérieures bidentées.

Le nom générique de LewiosceUs, que Burmeister a donné depuis à ces Insectes, a dû être rejeté. (C.)

*o\YTHYREIJS(i^vç, aigu; Ovpio^, bouclier), ms^ — Genre de Tordre des Hémiptères bétéroplères, tribu des Réduviens, famille des Aradides, établi par Westwood pour une seule espèce, Oxyl. cjflmdneomis, dont on ignore la patrie.

OXYTRÊIE. MOLL.— Genre proposé par Hafinesque pour des coquilles fluviatiles qui paraissent voisines des Nérîtes. (Doj.)

OXYTROPIS(i^^,tigu; Tf>^iii«, carène).

OXY

■ or. m. — Genre de la fimmte des Légumineuses-Papilionifées, tribu des Lotées, établi par De Candolle {AUroffol., 19, t. II, VI; Prodr, H, 245), et dont les principaux caractères sont: Calice tubuleux ou campanule. Corolle papilionacée; étendard de longueur égale à celle des ailes ou plus grande que ces dernières; carène terminée supérieurement en une pointe aigüe. Étamines 10, diadelphes; filet de l'étendard libre. Ovaire sessile, multi-ovulé. Style ascendant; stigmate obtus ou un peu arrondi en lête.

Légume biloculaire ou presque triloculaire par l'introaexion de la suture supérieure. Graines réniformes.

Les Oxytropii sont des plantes herbacées, à feuilles imparipennées; à pédoncules axillaires ou radicaux multiflores; à fleurs en épis, rougeâtres ou blanches, rarement violettes, jaunes ou fauves.'

Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces qui croissent abondamment dans l'Asie et l'Amérique boréale. Quelques unes cependant se rencontrent dans les régions centrales de l'Europe. Les Alpes et les Pyrénées en possèdent cinq espèces, que De Candolle a nommées : *Oxyura montana*, *Oxyura campestris*, *Oxyura uida*, *Oxyura uosa* et *Oxyura qiemit*. (J.) OXYURA, Ch. Bonaparte, 1805. — Synonyme de *Anis*, Scop., genre fondé sur *Anis mena* de Pallas. (Z. G.)

OXYURA, DC. (Prodr., V, 693). eor.

tm. ~ Syn. de *Tollatia*, Endl.

OXYURUS et OXYURIEN. *Oxyuri*, Latr. ina. — Voy. *paocronupieis*.

OXYURUS (Wç, aigu; *oxyur*, queue), aiui. — Genre de Nématodes, famille des Acanthidiens, établi par Rudolphi {Synopsi») et caractérisé de la manière suivante par Il. De Meunier {Hist. nat. des Vers i corps cylindrique eu presque fusiforme, peu allongé, ireux à vingt fois aussi long que large. Tête nue ou entourée par un renflement vésiculeux du tégument. Bouche ronde dans l'état de contraction ou triangulaire quand elle est saillante, et alors avec trois lobes arrondis, peu marqués, correspondant aux angles rentrants du canal alimentaire. Œsophage musculéux, cylindrique ou claviforme, traversé par un canal triquètre. Ventricule globuleux ou torbiné, continu avec l'oesophage.

GooglQ

OXY

pbag« qu'il dépasse beaucoup en largeur , ou réparé par un étranglement , et présentant toujours une cavité triangulaire ou trilobée, revêtue, comme le gésier, d'une membrane épaisse, plissée ou striée de manière à former sur les angles saillants une armure dentaire. Intestin renflé à l'origine en arrière du ventricule. Anus situé à une certaine distance de l'extrémité. Tégument toujours pourvu de stries transverses très écartées. »

Le mâle est beaucoup plus petit et plus rare que la femelle, et les œufs que produit cette dernière sont lisses, toujours oblongs, non symétriques, et quelquefois deux à trois fois plus longs que larges.

Les Oxyuris se trouvent dans la dernière partie de l'intestin de quelques Mammifères et Reptiles. M. Dujardin (1845) en cite 7 espèces qui sont : L'OxyurisTEAMCULAË, Ox. vermicularis Brems. ; TOx. du blaireau, Ox. alata Rudolph; TOx. des rongeurs, Ox. obvelata; l'Ox. du cheval, Ox. curvata Rud. ; rOx. DU LÉZARD, Ox. spinicauda DuJ ; rOx. DUGESII, Ox, brevicaudata Duj.; rOx. DES GRENOUILLES, Ox. omicron DuJ.

Une des principales espèces de ce genre, Oxyuris, vermicularis, se trouve fréquemment et abondamment dans le rectum de l'homme, surtout chez les enfants ou les hommes soumis à un régime débilitant. La présence de ce Ver s'annonce ordinairement par des démangeaisons insupportables à l'anus , et même par une sorte de prurit au nez. Quelquefois, chez la femme, il s'introduit dans les organes voisins, et peut causer alors de graves inconvénients. Cet helminthe est blanc, à tête ailée ou montrant deux renflements latéraux vésiculeux du tégument; le tégument, strié transversalement, montre au-dessous une double couche de fibres obliques croisées ; la bouche, ronde dans l'état de rétraction.

tion, devient triangulaire ou à bord légèrement trilobé quand elle est protactée ou en saillie; Toesophage charnu, musculeux, en massue, contient un canal triquètre et séparé par un étranglement très prononcé du ventricule globuleux, dont la cavité iuierne est triangulaire et revêtue d'une armure pliée angulairement. Le mâle est long de 2 à 3 millimètres, et la femelle 5 9 et 10 millimètres; les œufs, non symétriques, mais convexes d'un côté, sont longs

de 0",064, larges de 0",035, et contiennent un embryon replié longitudinalement.

On expulse cet helminthe au moyen de lavements composés avec des vermifuges, tels que l'Absinthe, la Valériane ou Thuile animale de Dippel. M. Dujardin en a même vu expulser un grand nombre avec un lavement dans lequel entrainait une solution d'Aloès. Pour faire cesser les démangeaisons les plus insupportables, il suffit d'un simple lavement d'huile. (M.)

OXYURUS, SiE^ains. ois. — Synonyme de Synallaxis f Lqss. (Z. G.)

OYSAKITE. MiK. — Nom donné par de Lamétherie k l'Anatase. Voy. titane.

OZIGNA (oÇq*, sentir), lies. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Scaritides de Dejean, des Brachinites de Castelnau, créé par Olivier {Encyclopédie méthodique t t. VIII, p. 618) et adopté par Dejean {Spécies général des CoWop/ércj, 1. 1, p. 433). 18 à 20 espèces ont été décrites sous ce nom, et sur ce nombre, les deux tiers appartiennent à l'Amérique; 2 sont originaires des Indes orientales, 2 de

l'Afrique. Nous citerons les suivantes , comme s'y trouvant comprises :

o. dentipes 01. {lnehrioides Lap.}, Hogeri, brunnea , Weslermanni , Lacordairei , tovigata^ castanea^ granulataf Gyl/en/ialit Dej., Orientalis , morio , glabra , iestiludinea RI., Leprieuri , fUi-formis , Goryi , prœusta Lap. Dejean leur assigne les caractères suivants : Menton articulé, presque plan , fortement trilobé; lèvre supérieure légèrement échancrée; dernier article des palpes labiaux court tronqué, subsécuroïforme ; antennes plus courtes que la^ moitié du corps, à articles très serrés, peu distincts et grossissant vers l'extrémité ; corps aplati , plus ou moins allongé; corselet à peu près carré; jambes, antérieures non palmées.

Les Jclinus de Castelnau (Hist. nal. des An, art., t. 1 , p. 48), à l'exception de la première espèce , sont composés en partie des Ozœna de Dejean et les Pachyteles de Perty seraient identiques avec les premiers (on devra considérer comme non avenu le nom de Pseudomorpha , employé par Laporte pour désigner ces mêmes Insectes). La faculté crépitante de ces Coléoptères semble , en cfTet , devoir les faire considérer comme appartenant aux Brachinities. (C.)

GooglQ

ozo

*OZIUS. CRUST. — C/C81 WD genre de Tordre des Décapodes brachyures, de la famille des Caorériens, qui a été établi par M. Miine Edwards sur des Cruslacës qui ont les plus grands rapports avec les Xanlbes. En général cependant, leur carapace est moins large, et les bords latéro-antérieurs, moins courbes, ne se prolongent pas aussi loin en arrière, et n'attaquent que le ni-

veau de la région gé nitale; la carapace n'est bouclée qu'à sa partie antérieure , et ses bords latéro- postérieurs sont ordinairement un peu conveies ; mais ce qui les caractérise principalement, c'est qu'il existe de chaque côté de l'espace prélabiale une gouttière profonde qui fait suite à ce canal, et dont le bord interne est très saillant, et vient se réunir au bord antérieur du cadre buccal. Il est aussi à noter que, dans l'abdomen du mâle ainsi que dans celui de la femelle , les sept anneaux restent parfaitement distincts et ne se soudent pas entre eux.

Les espèces qui composent ce genre, au nombre de cinq, habitent l'océan Indien et les mers de la Nouvelle-Hollande. L'Ozib TnBEBUCLEDZ, Oiius tubefculosus Edw. (Hist. nat. des Crust. , t. 1 , p. 405) , peut être considéré comme le type de cette nouvelle coupe générique. Cette espèce a pour patrie la côte de Tranquebar. (H. L.)

*OZODÉGERUS (ô^u^vi,, noueux ; x/pa;, antenne), ins. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Curculioïdes Orthorères, division des Brenthides, établi par nous (Revue zoologique 1839, p. 175-177), et qui se compose de cinq espèces originaires de Madagascar, savoir : o. forficulatus rugicollis Sy tricuspidatus ^ cavicaudatus? Chvt., metalUcus Sch. (C.)

^OZODERA (iÇ«*tiç, noueux ; ^»pio,cou).

INS. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, créé par Dupont (/«vue zoologique 1840, p. 10, pi. 37), dans sa monographie des Trachydérides.

Ce genre comprend deux espèces : o. icari' tospila Dup. et bipartua Buq. (C.)

*OZODES (èÇ»<}v)(, nouveaux), ins.— Genre de Coléoptères subpentamères , tétramères de Latreille , famille des Cérambycins, créé par Serville {Ann. de la Soc, ent, de France^

OZO

t. ill , p. 98), et adopté par Dejean {Catalogue, t. m, p. 359). Huit à dix espèces du Brésil et de la Cumbie y sont comprises. Nous citerons, comme en faisant partie, les suivantes : o. nodico-
Uis Dej., Serv., au» richakeus, mucoreus , triangularis DeJ. Ce genre a pour caractères : Corselet mutique sur les côtés , muni de 4 tubercules spiuiformes placés carrément; antennes sétacées, velues, de 1 1 articles; palpes presque égaux, dernier article un peu élargi et comprimé à l'extrémité; mandibules courtes; écussoo tronqué ; pattes fortes , cuisses en massue, jambes comprimées. (C.)

*OZODIA. BOT. PB. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Scaudicinées» établi par Wight et Arnott (Prodr., I, 375). Herbes de l'Inde. Voy. ombellifères.

*oZoD1G£RA (ôÇoi^vi', nouveaux; «/pof, antenne), ins. — Genre de l'ordre des Diptères némocères, famille des Tipulaires, tribu des Tipulaires terricoles, établi par M. Macquart (Hist. des Dipt., Suites à Buffon, éd. Roret), qui n'y rapporte qu'une seule espèce, Oz. ochracea (Tipula peclinata Wied.), de l'Amérique méridionale. (L.)

^OZOLAIME (o2;o{, nœud ; Xat^i^;, gosier). RBLM. — Genre de Nématodes voisin des Oxyures proposé par M. Dujardin {Histoire naturelle des Helminthes, p. 165) pour V Ascaris megatyphon de Rudolphi, qui est parasite des Iguanes. Il a la

bouche à deux lobes latéraux, et ne présente, dans le sexe mâle, qu'un seul spicule long,jaide et presque droit. (P. G.)

*OZOMENA {iKoif nœud;f*y]Vvi, lunule).

INS. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Cycliques , tribu des Galérucites , créé par nous et adopté par Dejean {Catalogue, t«. 111, p. 403). Le type, l'O. diZoitcomis Dej. {apiata Chv.), est indigène de Java. (C.)

OZOPHYLLUM, Schreb. {Gen., d. 1105).

BOT. PB. — Syn. de Ticorea, Aubl.

OZOTHAMNUS (âiÇoç, nœud ; Ooi/Atoc, arbuste). BOT. PB. — Geure de la famille dea Composées, tribu des Sénécionidées , éta* bit par R. Brown (tn Linn. transact., XII , 125; DC. Prodr., VI, 164). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande et de l'tle Dieroen. Voy, GOHPOiàES.

GooglQ

PACA. Cœlogenus, ham. — Genre de Rongeurs non clavicules créé par Fr. Cuvier {Dîct. \$c. ncU.y t. VI, 1806, et Annales du musée, t. X, 1807), et dont le type est ranimai de TAmérique méridionale, indiqué précédemment sous la dénomination de Cavia Paca. Le corps des Paca est assez épais et trapu ; la tête est grosse avec le museau large; les yeux sont assez grands , à prunelle ronde; les oreilles sont moyennes, arrondies et très plissées ; la bouche est pourvue d*abaJoues, caractère important et sur lequel nous reviendrons bientôt, ainsi que sur la peau des Joues qui se replie sous les arcades zjgomatiques, qui sont très saillantes, et y forme une espèce de poche, ouverte au dehors et par en bas ; la langue est douce; le système dentaire, assez sem-

blable k celui des Agoutis, est composé de : incisives \ ; molaires | ^ , et il n*y a pas de canines; les inc'isives sont très fortes; les supérieures aplaties en devant, et tronquées obliquement en biseau; les inférieures très légèrement comprimées latéralement et arrondies sur leur face antérieure; les molaires ont des racines distinctes des couronnes, d*abord tuberculeuses, puis devenant planes par r usage , et oITrant alors des replis d'émail plus ou moins compliqués dans leur intérieur; celles d'en haute peu près égales entre elles pour la grandeur , et celles d'en bas diminuant graduellement de la dernière i la première. 11 y a cinq doigts à tous les pieds : l'interne et Texterne de ceux de derrière étant très petits et comme mdimentaires; les ongles sont coniques, épais et forts, propres k fouir ; on ne remarque pas de prolongement caudal et la queue est remplacée par un simple tubercule. Le pelage est composé de poils courts , raides et assez peu abondants.

Le nom de Cœlogenus (*vi\oç , poche ; yvivv; , Joue) qui a été appliqué aux Pacas , par Fr. Cuvier, et qu'IUiger a modifié en celui de Cœlogenys, leur provient des espèces d'abajoues qu'on remarque chez eux.

A ces singulières poches extérieures que les Pacas présentent sous les arcades zygomatiques, se Joignent encore des poches dans l'intérieur de la bouche, qui ne ressemblent pas aux abajoues des Singes, mais sont plutôt formées accidentellement d'une part par le jugal creusé à sa face interne, qui en fait le côté extérieur, et de l'autre par les muscles des joues, qui en font le côté intérieur. Cette poche ou plutôt cette cavité s*ouvre vis-à-vis le vide qui sépare les incisives des molaires , et elle ne parait pas être plus utile à l'animal que ces poches externes ; elle n'a pas de ligament, ni de muscles propres à la fermer ; elle n'est pas exten-

sible à l'extérieur, où une partie osseuse fait ses parois, et elle ne peut l'être à l'intérieur qu'en s'avancant sous les maxillaires. Et. Geoffroy Saint- Hilaire {Ann» muséum, t. X, 1806) a publié k ce sujet une note importante et a laquelle nous renvoyons.

Une particularité remarquable et qui a été signalée par Fr. Cuvier (Ann. muséum , t. X, 1807) est celle que nous présente la verge. Cet organe est cylindrique dans la plus grande partie de sa longueur, et terminé en un cône obtus ; toute sa surface est couverte d'une grande quantité de papilles aiguës, .plus ou moins saillantes et plus ou moins cornées , excepté le long d'un fort ligament, qui la garnit en dessous dans toute sa longueur. Le gland n'est distingué du corps de la verge que par un sillon transversal, situé en dessus à la naissance du cône. L'orifice de l'urètre est perpendiculaire k ce sillon, et, comme lui, en dessus du gland. Mais ce qui fait le caractère le plus remarquable de cet organe, ce sont deux crêtes osseuses, dentelées et mobiles, qui se trouvent situées parallèlement au ligament inférieur dans les trois quarts de sa longueur ; les dentelures de ces crêtes, dont les pointes sont dirigées en arrière, ne peuvent guère être comparées qu'aux fortes épines des ronces» et leur objet évident est d'empêcher la femelle de se soustraire k la consomroa-

GooglQ

PAC

tion de racle de la fécondaliuii. Celle crèle peul être couchée ou re«lres5<?e à la vol on lé de ranimai. Les Pacas oui deux maelles pectorales et deui inguinales.

Le squelette des Pacas diiiëro peu de celui des Agoutis; aussi renvoyons-nous à ce mol ainsi qu'à la partie de Thistoire des Pa-

cas de BuCTon , consacrée par Daubenton à leur ostéologie et à quelques autres points de leur analoroie, qui no nous est pas encore complètement connue.

Les Pacas babitenl le» forèls basses et humides» et c*esl en général auprès des eaux qu'ils établissent leur demeure. Ils se creusent des terriers à la manière des Lapins, mais ces cavités sont beaucoup moins profondes, et cèdent au poids du corps lorsqu'on passe sur elles ; ces galeries ont trois issues , dont Touverlure est fermée par des feuilles sèches et des rameaux. Pour prendre le Paca vivant, on bouche deux de ces issues , et on fouille la troisième ; mais lorsqu'on est prêt à le saisir , il se défend avec acharoement, et cherchée mordre. Du reste, il est devenu fort rare dans les pays qu'il habite, car les chasseurs le poursuivent avec ardeur, sa chair étant fort estimée et de bon goût. Cet animal se tient souvent assis, et se lave la tête et les moustaches avec ses deux pattes de devant, qu'il lèche et humecte de sa salive à chaque fois ; il s'en sert aussi pour se gratter le corps, de même que des pattes de derrière. Quoique de grosse corpulence, le Paca court avec assez de légèreté, et il fait des^ sauts assez vifs ; toutefois ses mouvements sont brusques ; il nage et plonge très bien. Il a une vie pres' que exclusivement nocturne; et, comme la plupart des animaux qui se creusent des terriers , il ne sort guère pendant le jour de sa demeure souterraine. Son cri ressemble au grognement d'un petit Cochon. A l'état de liberté, sa nourriture consiste en fruits et en racines, et les plantations de canne à sucre sont parfois ravagées par lui pendant la Duit. Ces animaux sont très propres ; on ne trouve jamaii d'ordures dans leur demeure , ils vont les faire au dehors ; ce sont des crottins fort allongés. Le Paca est doux et s'apprivoise très aisément : BuObn a fait nourrir, dans sa maison, un do ces animaux qu'il

avait reçu vivant, et il a donné dans son *HiUoiro* naturelle, générale et particu-

PAC

Hère des Mammifères[^] t. X , des détails intéressants sur les mœurs de ce Rongeur.

Depuis celle époque, d'autres Pacas ont été apportés vivants à Paris. Leur alimentation étant très facile, car ils mangent de toutes les matières végétales et même, dii-on, de la viande, et leur tempérament leur permettant de résister facilement à Taction du froid, Fr. Cuvier et d'autres naturalistes ont pensé qu'on pourrait les introduite dans nos établissements ruraux , où ils seraient une . très bonne acquisition pour l'économie domestique, à cause de leur viande qui est très délicate. Malheureusement celle idée théorique, ainsi que tant d'autres indiquées par les zoologistes, et qui semblent devoir produire par la suite de bons résultats , n'a pas été mise en pratique par les agricuU leurs.

Les Pacas sont exclusivemejil propres à l'Amérique méridionale. Pendant très longtemps leà naturalistes n'en admettaient qu'une seule espèce, qu'ils plaçaient, ainsi que nous l'avons déjà dit , dans le genre *Cavia*. Fr. Cuvier, le premier, a démontré qu'on devait non seulement former un groupe particulier avec cet animal , mais qu'on devait y distinguer deux espèces*.

Le Paca brun ou Paca koir, *Cœlogenus subniger* Fr. Cuv., A. G. Desm., *Cavia paca* Aucl. (*BulTon* , loco citaio et suppL, t. III); PAC et Pay Azara (iiiisr. nat, du Paraguay [^] t. II); Ouraux , Pacy Pay, Cottie, etc. Celle espèce a communément un pied de hauteur en avant, et un peu plus en arrière, et sa longueur totale est d'environ un pied neuf pouces. Son pelage est généralement brun en

dessus, avec neuf ou dix bandes blanches longitudinales, formées de taches placées en série, tantôt bien séparées, tantôt contiguës entre elles ; le ventre, la poitrine, la gorge et la face interne des membres, sont d'un blanc sale ; les moustaches très longues sont noires et blanches. Nous avons donné plus haut des détails sur les mœurs de cette espèce, et nous n'y re* viendrons pas. maintenant; nous ferons de même pour la seconde espèce, car les habitudes de ces deux animaux sont les mêmes ; disons toutefois que c'est le Paca ordinaire que Ton connaît le mieux. Cet animal se trouve au Brésil, au Paraguay, à la Guiane eiauxADIUles.

PAC

Le Paca fauve, *Cœlogenus fulvus* Fr.

Cuvier, A. G. Desm ; Paca, *Cavia pacca* Auct. Longtemps confondu avec le précé- «lent , il doit en être séparé évidemment. De la même taille que le Paca brun , et ayant les mêmes dispositions de couleur, le Paca /but^ 8*en distingue: 1* par ses arcades zygomatiques très écartées; 2" par sa tête osseuse couverte de fortes rugosités, qui sont indiquées en dehors par les irrégularités de la peau, tandis que le crâne est entièrement lisse dans l'autre espèce ; et surtout 3** par le fond du pelage qui est fauve, et non pas brun. Il se trouve dans les mêmes pays que le Paca brun, et c«l principalement commun au Brésil.

Laët (Histoire du Nouveau -Monde) a indiqué un Paca k pelage blanc , qui existerait dans quelques parties de l'Amérique méridionale ; mais Ton n*a encore aucun détail sur cet animal, aussi, de même que M. Isidore Geoffroy Saint -Hilaire {Dict. class.f t. XII, 1827) n*admettrons-nous pas cette espèce.

Plusieurs espèces fossiles ont été placées dans ce groupe , et nous croyons devoir en dire quelques mots en terminant cet article

M. Richard Harlan {Faune de VAmér.) a décrit sous le nom *Osteopera platycephala* {voy. ce mot), le crâne d'un animal trouvé sur les bords de la Delaware, il y a environ quarante ans; A. -G. Desmarest, et depuis lui, la plupart des zoologistes pensent que cet ossement doit être rapporté au *Cœlogenus fulvus*.

Assez récemment, M. Lund {Ann. se.

«10/., 1839) a signalé deux espèces fossiles de Pacas propres au Brésil ; il les désigne sous les noms de *Cœlogenus laticeps* et *major*, mais il n'en a pas publié la description. (E. Desmarest.)

♦PACHETRA. IH8.— Genre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes, tribu des Hadénides, établi par M. Guénée. L'espèce type, *Pach. leucophaea*, se trouve en France au mois de Juin.

PAGHIRICR. PacMria. bot. ph.— Genre de la famille des Sterculiacées, tribu des Bombacées, établi par Aublet {Guian.y II, 725, t. 291, 292), et généralement adopté. Ses principaux caractères sont; Calice cupuliforme, tronqué ou irrégulièrement 5-denté.

I»AC

Corolle à 5 pétales hypogynes ou subpérigynes, linéaires, plus longs que le calice, dressés. Tube staminal court, composé de plusieurs étamines allongées, réunis quelquefois à la base deux par deux,

formant 5 faisceaux ; chaque filet supporte une anthère linéaire , un peu arquée, bivalve. Ovaire sessile, libre à 5 loges pluriovulées. Style filiforme; stigmate brièvement 5-lobé. Capsule ligneuse, ovale. Sillonnée, k une seule loge s'ouvrent en plusieurs valves et renfermant de nombreuses semences*

Les Pachiriers sont des arbres originaires de l'Amérique tropicale, k feuilles alternes , longuement pétiolées, composées de 3 ou 9 folioles, et munies de 2 stipules; à fleurs très grandes, solitaires, axillaires, uniflores, 2-3 bractées; calices glanduleux k la base; pétales tomenteux, Jaunâtres ou verdâtres extérieurement , blanches ou rouges à l'intérieur.

Ce genre ne renferme qu'un petit nombre d'espèces ; les principales sont : Le PACHiaiBa AQUATIQDB, Pachiriaaqualica{CaroUnea princeps Linné fils, PacMria nitida Kunth), arbre de 6 mètres 1/2 de haut, et d'un très bel aspect. Il est originaire de la Guyane, et se trouve sur les bords de la mer jusque sur les rives du Pimichim dans le Haut-Orénoque, où il porte vulgairement le nom de Cacaoyer sauvage, à cause de l'aspect de son fruit. Les Galibis se nourrissent de ses graines cuites sous la braise. — Le Pachibibr élégant, Pa* chiriatsnignisiBovnbaxgrandiflorumCàytin.) dont les corolles opt un diamètre de 35 centimètres, sont de plus remarquables par leur beauté et leur élégance. Cet arbre atteint aussi de grande* dimensions; il est originaire de Santa-Cruz, et croit aussi à la Martinique» k Tabago, au Brésil, etc.; aux Antilles, ou l'appelle vulgairement Châtaignier de la côte d'Espagne. Cette espèce a été introduite dans nos serres en 1796, et un rameau de cette plante a fleuri pour la première fois à Louvain, en 1823. (J.)

*PACHITES. BOT. ra. — Genre de la famille des Orchidées , tribu des Ophrydées , éubli par Lindiey (in Bot. Reg., t. 1701 ; OrcMd.y 301). Herbes du Cap. Voy. oacui-

DÉRS.

PAGBLYS. INS. — Foy. pachtlis.

♦PACHN/KU8 (it«x»'»«î» couvert de givre). tift. — Genre de Coléoptères tétramè-

GooglQ

PAO

res, fomille des Curculioitides gotiatocères, division des Brac-faydèrides, créé par Schœnherr {Disp. méthod., p. 121 ; Gênera et sp. Curcutkm, syn.. 2, 57-6, 425), et composé des quatre espèces suivantes : P. psHlacus , opalits 01., axurescens Dej., et litus Gr. La deuxième est originaire des ÉtaU-Unis, et les trois autres sont propres à IMIe de Cuba. (C.)

*PAC!HNEPHonU9 (ir^f^vt», givre ; «popoç, qui porte), ws. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramèresde Latreille, famille des Cycliques, tribu âe\$ Colaspides, formé par nous, et adopté par Dejean {Catalogue, 3*édit., p. 438), qui y rapporte 13 espèces: 7 appartiennent k l'Europe, 4 à PAfrique et deux k TA-mérique. Les types sont les P, arenarius F., cyîindricus, lepidoplerus Kuster, et iesselalus Dufs. Les Brevicolapsis de Laporte de Castelnau j sont peut-être identiques avec ces insectes. (C.)

*PACHNODA (7raxv«*rjç, couvert de frimas), ms. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides mélitophiles , établi par Burmeister(^and&ttch der

Entomologie, vol. III) et adopté par Schaum {Ann. de la Soc. Ent, de France, 2^e série, t. III, p. 49). 29 espèces africaines y «ont comprises ; parmi elles nous citerons principalement les suivantes : *P. marginella*, *carmelita*, *ihoracica*, *marginata*, *fasciata*, *interrupta*, *histrion*, *olivacea*, *sinuata*, *limbata*, *aulica*, *semi-punctulata* et *picta* de F. {*Cetonia*), etc., etc. (C.)

***PACROLENUS** (Tra^oç. grosseur ; Jarv«, enveloppe). Ins. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Érlrhinides, créé par Schoenberr {Dispositionmeth., p. 217 ; Gen. et sp, Curculionid. syn., III, 101 ; VII, 479), et qui ne renferme que deux espèces : les *P. pelliceus* et *penicillus*, de Pauteur. Toutes deux se trouvent au Brésil. (C)

«**PACBYBRAGHIS** (iro-^v' ; , épais; Çp«-w xUf bras), ws. ^ Genre de Coléoptères subpenlamères, tétramères de Latreille, famille des Cycliques, de nos Tubifères, tribu des Cbrysomélines, de nos Cryplocéphalides, formé par nous et adopté par Dejean {Catalogue, 3^e édit., p. 441), où 64 espèces se trouvent énumérées. 56 sont originaires d'Amérique, 6 d'Europe, et 2 d'Asie. Nous citerons comme en faisant partie les suivantes: *P. scutellaris*, *iisgullatus*, *vidua*—

PAC

tus, put>escens, IwHdus, *histrion* F., *equestris*, *perlatus*, *femoratus* et *glycirrhis* O1. Ces Insectes se distinguent au premier aspect des *Cryptocephalus*, avec lesquels on les confondait, par leurs cuisses antérieures renflées et un peu plus longues que les quatre suivantes. tQ \

♦ **PACHYCALIX**, KIoUch {in Linnœa, XII, 230). BOT. PH. - Voy, *simochilus*, Benth.

♦PACHICARPU»(^«j^„'ç, épais; ,ap.

niç, fruit). BOT. PU. —Genre de la famille des Asclépiadées ,
tribu deê Cynancbées , établi par E. Meyer (Comment, plant. Afr,
austr. , 209). Herbes du Cap. Voy. ascU-

PIADÉES.

♦PACHICARUS (ir<xxvç. épais; x«> .

lète). m. -- Genre de Coléoptères penlamères, famille des Ca-
rabiques , tribu des Scaritides, créé par Solier {Ann. de la Soc.
Ent de Fr., t. III, p. 666), avec le Ditomus cœrulœus de Brullé ,
espèce de Morée qui paraît différer génériquement et spécifiquement du My\$tropterus cœruleus de Chaudoir. (C.)

♦PACHYCENTRIA {nax^ç, épais; x/v- Tptov, aiguillon), bot.
ph. — Genre de la famille des Mélastomacées , tribu des Mico-
niées , établi par Blume {in Flora, 1831 , p. 519). Arbrisseaux de
Java Voy. mêlas-

TOMACéesS.

♦PACHYCEPHALA, Swains. ois. — Synonyme de Laniarius ,
Vieill. , division formée aux dépens du genre Pie-Grièche. Voy, ce
mot. (z. G.»

♦ PACOYCÉPHALES. Pachycâphala.

CRU8T. — C'est une famille de l'ordre des Siphonostomes, éu-
bli par M. Milne Edwards, pour des Crustacés, chez lesquels là
tête n'est pas élargie, lamelleuse et clypéiforme, comme dans la
famille des Peltoréphales (voy. ce mot), et les antennes, au lieu
d'être courtes, aplaties et biarticulées, sont grêles, cylindriques,
allongées et composées de cinq ou six articles, dont la grosseur

diminue graduellement de la base vers la pointe de l'organe. Il est aussi à noter que l'appareil de succion est en général moins développé chez ces Crustacés que chez les Peltocéphales, et le mode de conformation des appendices qui paraissent représenter les pattes-mâchoires est moins constant ; enfin les pattes ne sont pas soudées sur la

GooglQ

PAC

ligne médiane, et par conséquent ne constituent pas de naegeires impaires comme cela arrive souvent dans la famille précédente.

Les Pacbycéphales forment deux petits groupes naturels : celui des Ergasiliens , et celui des Diciélesliens {voy. ces mots). Le premier établit le passage entre les Cy dopes et les Lernides ; le second entre ces derniers et les Pandariens. (H. L.)

"^PAGHYGÉPHALINÉES. Pachycephalinœ. ois. — Sous-famille de Tordre des Passereaux, établie par G.-R. Gray dans la famille des Ampélidées. Ses caractères sont difficiles à définir : cependant , en considérant comme type de cette sous-famille le genre Pachycephala, on peut dire que les espèces qui composent les genres qui en font partie ont un bec qui s'éloigne par la forme de celui des Pies-Grièches pour se rapprocher de celui des Merles.. Toutes d'ailleurs sont Insectivores. G.-R. Gray fait entrer dans cette sous -division les genres Leiothrix ^ Minlay Mesia ^ Bahua, Siva, Sylviphrus ^ PteruUuw, PachycephuUaf Eopsallria et PUlochloris, (Z. G.)

"^PAGHYCEBÀ (iraxv;* ^pais; x/poc, antenne). iiis. — Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Akisites, établi par Eschscholiz (Zoologisches Allas, 5* cahier, 4831, p. 7 et 8). II a pour type, Vakis lœvigata V, (Ten^rio gla^ bratus F. H.) * espèce originaire des Indes orientales. (C.)

«PAGHYCEUINA (ita^^t^ç, épais; xip«\$, antenne), ins.— • Genre de Tordre des Diptères bracrocères , famille des Alhéricères , tribu des Muscides , sous- tribu des Lauxanides, établi par M. Macquart {Hist, des Diptères, Suites à Buffon, édit. Roret, t. II, p. 511). L*espèce type, Pachyc, seticomis llacq. {Lauxaniaid-, Fall.), esir originaire de la Suède. (L.)

*PACHYCERUS (icttxv(,épais; x/poc^, antenne), ms. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Cléonides, créé par Schoenherr (D«p. meth., p. 57 ; Gen, et sp, Curculion, syn., t. II, p. 245, 6, 2, p. 118), et qui se compose de 10 espèces : 6 sont propres à TEurope, 3 à TAfrique, et une seule est originaire d'Asie. Parmi celles-ci sont les suivantes : o. t;artttt Hst., segnis Fald., scabro-

PAC

sus, albarius Dej., Menestriesi, Karecliui Schr., etc. (C.)

«PAGHICHILA (n«xvî, épais ; x«»V »

lèvre). INS. — Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Tentyrites, créé par Eschscholu {Zoologischer aUas, 4* cahier, p. 5), et adopté par Solier (Ann, de la soc, ent. de Fr, , t. IV, p. 288). Ce dernier auteur Ta classé parmi ^e» Collaptérides , et y rapporte les onze espèces suivantes qui toutes sont originaires de la cdte de Barbarie, savoir: P. nitens , sulci-

frons , ScUzmanni , Kunzei , impressifrons, subcylindrica , Frioli , Germari, Tripoliana , Steveni Sol. , et acummala Er.

«PAGHYCHILUS, Blume (FL Jav. prof. , VI). BOT. PU. — Syn. de Bletia, Ruiz etPav.

^PAGHYGNEMA (ira^vç , épais ; x^i^n , Jambe), ins. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides anthobies, créé par Lepeletier de Saint-Fargeau et Serville (Encyclopédie méthodique , t. X, p. 375), adopté par Dejean (Catalogue, 3* édit. , p. 186) et par Burmeiàter (Handbuch derentomologie,iSi4, vol. 4, 1 , p. 56). Ce dernier auteur en mentionne dix-sept espèces , qui toutes sont originaires de TAfrique australe. Nous citerons , comme en faisant partie , les suivantes : P. crassipes , macuUUa, marginella, cancroides F., tibialis 01., striata, morbillosa, flaveola, signatipennis Dej. , sguomosa , murina , pulverulenta , allemans , rosrata,lineola, càtcara-rata Burm. , etc. Les tarses intermédiaires de ces Insectes sont bi-onguiculés ; les pieds postérieurs des mâles sont renflés , allongés et uni-onguiculés ; languette pénicillée. (C.)

"^PAGHYGOELIA (ir«xv€, épais; xo«lca , cavité du ventre), ins. — Genre de Coléoprères héiéromères, famille des Mélasomes , tribu des Asidites , créé par Boisduval (Voyage de V Astrolabe, 1835, p. 248). L'espèce type, P. sulcicollis De^ , , est originaire de la Nouvelle-Hollande. (C.)

^PAGHYGOniS(iraxvç, épais; xoptq, punaise). INS.— Genre de la tribu des Scutellériens, groupe des Scutellérîtes, de Tordre des Hémiptères, établi par M. Burmeister sur quelques espèces dont le corps est ovalaire, les deuxième et troisième articles des antennes égaux, et la tête un peu prolongée en

PAC

poinCe. Les *P. grammicus* {*Cimex grammi*' eus Lin.), *P. caudalwUurm.* y sont répandus dans toute TEurope méridionale et le nord de TAfrique. Le genre *Bellocoris* de Hahn répond en grande partie à celui de *Pachycoris*. (Bl.)

*PACHYDACmLUS(tr«xv'ç, épais; Sdx- Tvioç, doigt). BEPT. — M. Wiegmann [Herp. mex., 1831) a créé sous ce nom un genre de Sauriens de la Tamille des Geckoniens , que MM. Duroéril et Bibron (Erp, gen. , t. III, 1836) ne regardent que comme une simple subdivision du genre PUUydactylus de Cuvier, et qu'ils caractérisent particulièrement par le peu d'égalité qui règne dans la longueur des doigts , qui sont en même temps très peu dilatés et seulement à leur eitréroï^é. Une seule espèce entre dans ce groupe : c'est le *Pachydactylus Bergii* Wieg. {loco citato)t *Platy-dactylus ocellatus* Oppel, qui provient de TAfrique australe, et probablement aussi de nie de France.

*PACUYDEMA (ir«xv;, épais ; <î«>«ç , corps). INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages , créé par de Casteloau (Hist. nat, des anim. artic, , lom. II, pag. 130). Le type, la *P. nigricans* de l'auteur , provient des environs de Tunis. (C.)

*PAGHYDENDRON (iroxvç, épais; êî^- <îpov, arbre), bot. ph. — Genre de la famille des Liliacées , sous-ordre des Alolnées, établi par Haworth (Hevis. , 35 ; Dot. Maj, , t. 8317), et considéré comme une simple section du genre Aloès. Voy, ce mot.

PACHYDERMA, Blume (Bijdr., 682).

•OT. PH. — Syn. de Slereoderma, Blume.

PACHYDERMES. Pachydermi (traxvç, épais; êtp^a, peau), mam.— G. Cuvier (7'a&<. élém. du Règne animal, 1797, et Règne animal) a indiqué sous ce nom un ordre de la classe des Mammi-fères, le septième de sa roétbode, et dans lequel il place les Éléphants, les Hippopotames, les Rhinocéros, les Tapirs, les Cochons et les Chevaux. Ce groupe correspond à celui des Belluœ de Linné; toutefois les Cabiais qui en faisaient partie , selon le naturaliste suédois, en ont été retirée, et les Damans y ont été au contraire placés ; il répond également k ceux des MuHungula et Solidungula d^Illiger. M. deBlainvillea ap-

PAC

porté dans le groupe des Belluœ ou Pachydermes des modifications importantes ; il en sépare les Éléphants dont il fait un ordre i part, sous la dénomination de Gravigrades, en leur adjoignant les Lamantins ; ensuite il réunit tous les animaux à sabot (Pachydermes et Ruminants) dans un seul ordre sous le nom d'Ongulogrades, et son sous-ordre des Belluœ ne comprend plus les Chevaux qui forment, aussi bien que ces derniers et les Ruminants, auxquels on est conduit par les Cochons dont les doigts sont au nombre pair, un groupe particulier de Tordre des Ongulogrades.

D'après G. Cuvier, les Pachydermes peuvent être ainsi caractérisés d'une manière générale : Animaux à sabot, dont les pieds servent uniquement de soutien; n*ayant Jamais de clavicule ; les avant-bras restant toujours dans Tétat de pronation ; se nourrissant exclusivement de végétaux ; à formes lourdes et ayant une peau d'une grande épaisseur, ainsi que l'indique leur nom.

Ces animaux sont subdivisés en trois grandes familles :

1» Les PaoBOSciDiERS ou Pacutderhbs a TaoHPE ET A DÉFENSES qui Ont Cinq doigts bien complets dans le squelette, mais tellement encroûtés dans la peau calleuse qui entoure le pied qu'ils n'apparaissent au dehors que par les ongles attachés sur le bord de cette espèce de sabot. Les canines et les incisives proprement dites leur manquent, mais dans leurs os Incisifs sont implantées deux défenses qui sortent de la bouche et prennent souvent un accroissement énorme. La grandeur nécessaire aux alvéoles de ces défenses rend la mâchoire supérieure si haute et raccourcit tellement les os du nez, que les narines se trouvent dans le squelette vers le haut de la face ; mais elles se prolongent dans l'animal vivant en une trompe cylindrique composée de plusieurs milliers de petits muscles diversement entrelacés, mobiles en tous sens, doués d'un mouvement exquis, et terminée par un appendice en forme de doigt. Les parois du crâne contiennent de grands vides qui rendent la tête plus légère; la mâchoire inférieure n'a pas d'incisives du tout. Cette famille comprend les deux genres Éléphant et Mastodonte: le premier que Ton trouve dans la nature vivante, et le second I que l'on n'a étudié qu'à l'état fossile.

GooglQ

PAC

2® Let PACarpnMU oumhaikm qui ont quatre , trois ou deux doigts à leurs pieds ; ceux où les doigts sont eo nombre pair, ont le pied en quelque sorte fourru, et se rapprochent, à plusieurs égards, des Ruminants par le squelette et même par la complication de Testomac. Les principaux genres qu'on place dans cette

famille sont ceux des Hippopotame, Cochon, comprenant les Cochons proprement dits, Phacocère et Pécari, Rhinocéros, Daman, Tapir, pour les animaux vivants; et ceux des Anoplotherium, Palaeotherium, Lophiodon, Anhyranchium^ etc., pour les fossiles.

3* Les Solipèdes qui ont un doigt apparent et un seul sabot à chaque pied, quoiqu'ils portent sous la peau, de chaque côté de leur métacarpe et de leur métatars, des stylets qui représentent deux doigts latéraux. On n'en connaît qu'un seul groupe, le genre Cheval.

Dans la classification de M. de Geoffroy Saint-Hilaire, quelques modifications ont été introduites dans la méthode de G. Cuvier; nous ne pensons pas devoir en parler de nouveau ici, et nous renvoyons le lecteur à l'article mammifères.

Les Pachydermes comprennent les plus gros animaux terrestres connus, tels que les Éléphants, les Hippopotames et les Tapirs, et plusieurs qui ont des particularités fort remarquables. Us ont tous des formes massives; leur tête est grosse, leur corps trapu et bas sur jambes; leur peau, rarement nue et comme fendillée ou couverte de poils grossiers, est presque toujours si épaisse qu'elle ne laisse deviner aucune forme musculaire. Leurs doigts sont enveloppés par la peau jusqu'à la racine des ongles, et ces parties seulement sont apparentes au dehors. Le Cheval fait seule exception aux caractères que nous venons d'indiquer; ses formes sont gracieuses, bien proportionnées; son instinct est bien plus développé que celui de tous les autres Pachydermes; aussi a-t-on plusieurs fois essayé d'en former un ordre distinct; mais l'ensemble de ses caractères a dû forcer à le laisser avec les autres Pachydermes.

Ces animaux habitent en général les contrées brûlantes de la zone torride, et préfèrent les lieux marécageux où ils peuvent se vautrer aux endroits découverts et exposés à la forte chaleur du soleil ; ils ne quittent

PAC

gnère let bords des Oeuf m, si quelques uns, les Hippopotames par exemple, restent continuellement plongés dans l'eau. Le Cheval encore fait exception à ces règles qui semblent générales pour les autres; il est originaire des pays chauds et des climats secs, et il ne recherche l'eau que rarement.

Relativement à la disposition géographique de ces animaux, on peut dire qu'ils se trouvent dans presque toutes les contrées du globe. Les Éléphants constituent deux espèces, l'une propre à l'Asie et l'autre à l'Afrique ; les Tapirs se rapportent à trois espèces : deux de l'Amérique méridionale, et une du Bengale et de Sumatra ; les Damans ont deux espèces, l'une du cap de Bonne-Espérance et l'autre de Syrie; les Rhinocéros sont particuliers à l'Afrique, à l'Inde continentale et à Java et Sumatra ; les Chevaux vivent dans le nord de l'Afrique et en Asie; les Hippopotames sont propres à l'Afrique et particulièrement au cap de Bonne-Espérance, au Sénégal, à la Nubie et à l'Abyssinie; le genre Cochon, et toutes les subdivisions qu'on y a introduites, se trouvent répandus partout en Europe, en Asie, en Océanie, dans l'Amérique du Nord et dans l'Afrique septentrionale; enfin un grand nombre de débris fossiles de Pachydermes, tels que ceux qui constituent les groupes des Mastodons, Paksotherium, Lophiodon, Anthracotherium, Anoplotherium, Chæropolamus, etc., et ceux des Rhinocéros, Sus, Tapir, etc., également à l'état fossile, se trouvent répandus assez abondamment dans les couches de la terre , en Asie

et en Europe, principalement en France et même aux environs (le Paris.

Ces animaux , à l'exception touUfois du Cheval et de l'Éléphant, n*ont rien de remarquable sous le rapport intellectuel ; leur naturel est féroce; et, quoiqu'ils ne vivent que de végétaux , ils attaquent et écrasent tous les êtres qui les inquiètent; certains Pachydermes , les Cochons , ne repoussent pas une nourriture animale.

Comme tous les animaux herbivores, les Pachydermes ont les dents molaires essentiellement conformées pour triturer les substances végétales dont ils se nourrissent: elles sont le plus souvent composées de rubans émailleux, affectant différentes formes sur la couronne , qui est toujours plate : tantôt ces rubans présentent des bandes pa-

GooglQ

PAC

rallèlcf , d*aQirM fois des cerclef ou bien det loMDget ; quelquefois ce sont de doubles croissants sur des collines transverses, oo des figures plus ou moins compliquées et difficiles à décrire. Ces dents n*ont pas, le plus souvent, de racines proprement dites : orflinaieroent elles poussent perpendiculairement du fond du bord alvéolaire, comme cela a lieu dans tous les autres animaux ; mais, dans quelques espèces , elles se développent au fond des roècboires et sont poussées en avant et obliquement , jusqu^à ce qu'elles soient tout à fait usées ; cette manière de croître est surtout celle des dents composées de lames transverses qui sont elles-mêmes autant de dents particulières, mais accolées les unes aui autres et parallèlement par une substance cémenteuse, telles

que celles des Éléphants. Les défenses, qui sont Untdt des canines, tantôt des incisives, selon les genres, sont d'une substance très serrée, qui a reçu Te nom d7votre ; leur structure diffère aussi selon les animaux.

Les femelles des plus gros Pachydermes ne font qu'un petit à la fois, et la durée de la gestation est plus longue chez elles que dans les autres espèces de Mammifères : les femelles des espèces moyennes, celles des Cochons, par exemple, en font un plus grand nombre, surtout lorsqu'elles sont en domesticité.

L'organisation des Pachydermes a été étudiée avec soin ; nous aurions voulu pouvoir nous étendre à ce sujet, mais les limites de cet article ne nous le permettent pas ; nous dirons seulement que , de même que chez tous les Mammifères herbivores , les intestins des Pachydermes sont très longs , que leur cœur est très développé, et leur estomac très large, ce dernier éUnt divisé en plus ou moins de poches par des étranglements, qui , dans le Tapir et le Pécari , semblent former plusieurs estomacs particuliers, et se rapprocher un peu de ceux des Ruminants ; renvoyant, pour plus de détails sur ce sujet important, aux articles MAMnFèass,

ÉLÉPHANT, HIPPOPOTAME , COCHOR , TAPIR , COB

VAL, etc.

L'ordre des Parhydermes renferme le Cheval , l'Ane , l'Éléphant et le Cochon , quatre Mammifères des plus utiles à l'homme, soit en lui servant à dompter les autres ani-

T. IX

PAG

maux, soit en Paidant dans tes trar anx agricoles, soit en racompagnante la guerre et combattant avec lui, soit enfin en lui procurant une nourriture abondante ou des matières propres à être employées dans les arts. (E. D.)

«PACHYDERNUS (traxvç, épais ; <r/pp«, peau). 1RS. — Genre de Coléoptères tétramères , famille des Curculionides gonatocères , division des Érirhinides , formé par Dejean {Catalogue, 3« édité., pag. 307).

L'espèce type, P. Meancanus de Pateur, ne se trouve pas cité dans l'ouvrage de Schoenherr. (C).

"^PACHYDERRIS, DC. {Prodr., V, 360).

BOT. PB. — Voy. PTBRORIA, LiUU.

*PAGHYDISSUS(iraxv(, épais; êaji^é;, double). IK8. — Genre de Coléoptères subpentamères , tétraroères de Latreille , famille des Longicomes , tribu des Cérambycins , créé par Newman (The Entomological Mag., t. V, p. 494), avec une espèce de la Nouvelle-Hollande , le P. serkeus de l'auteur. (C).

PACIIYGASTEn, Germar, Dejean. ins.

— Synonyme d'Oliorhynchus , Germar , Schoenherr. (C).

PACUYGASTER (frax*'s> épais; /xV Ttjo, ventre), iks. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères , famille des Notanthès, tribu des Stratiomydes , établi par Meigen. M. Macquart

{Diptères, Suites à Buffon, édit. Roret, t. I, p. 264] en décrit 2 espèces, Packy, ater et patlipennis, qui habitent la France. (L.)

* PACHYGLOSSiE (ir«xv«, épaisse; y\S999i, langue), rcpt. — Tribu de Sauriens créée par M. Wagler {Syst. Amphib., 1830), et qui, suivant M. Fitzinger (\$)/sf. Hept., 18i2), comprend les genres Lyrocephalus, Gonyocephalus, Bronchocela, Calotes, Ceratophora, Semiophorus, CMavnydosaurus, Otocryplis, U^hura, Physimathus, Draco et Dracontoides. (E. D.)

. '^PACHYGNATHA {nax^i, épais ; yv«eoç, mâchoire), arach. — Genre de Tordre des Araignées, éubli par M. SundewaI, intermédiaire entre les Pétragnathes et les Lyniphies (tH>y.ces mots). Trois espèces sont décrites par M. Sundeval ; parmi elles je citerai le Pachtonathb de Clbrck, Pachygnatha Clerckii Sund. , Swensk. {Spind. , p. 21, n» 1). (H. L.)

GooglQ

PAG

«PAGHY6NATHB, IVM%|fMlA«f (««x^, éfMii; yv«6*fi. mâchoire). iiia. — C'e«t «n g«Drt 4ê Tordre to AcaridM, éubli par Dof éi «4 adopté par loua lea apûrolofuioa. Ut caracUrai de cette nouvelle eeupe géudrique peuvent être ainsi eipriniés : Palpée coniquM, à pinceioBfuiculéei; mandibulei fortee en pinces ; oorpt entier , réiréct en avanl; cuisses distinctes; pieds marcheurs; leur siiiiènie article le plus long, le septième très court; les pieds antérieurs lea plus longs et les plus forts. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre, c'est le Picbt^ 6RATHB TiLU , Pachygnothus villoiut Dugès {Ann. des \$o, ihK., 8« série, t. H, p. 54, pi. 58, fig. 52 à 54). Cetu espèce n'est pas très rare dans le midi de la France,

particulièrement en automne; on la trouve sous les pierres, et elle marche avec beaucoup de lenteur. (H. L.)

«PACHILIENA {mmxûu épais ; l^h», enveloppe), BOT. PB. — Genre de la famille des Composées, tribu des Illiciacees, établi par Don (in Bol. Mag, Compati, 1, 106). Herbes du Chili. Voy, Gussone.

«PACHYLARTURUS {n^{xy}Uç, épais ; apOpov, articulation), inb. — Genre de la famille des Chalcidides, de l'ordre des Hyménoptères, établi par H. Westwood sur quelques espèces dont les antennes ont leurs trois derniers articles en massue, la tête plus longue que le thorax, etc. Le type est le Pachylarthrus paucianus (Diplolepis pauciana Dalm.). (Bl.)

PACHYLEPIS, Brongniart (Mém. Annal, se, nal., XXX, 189). aor. ra. — Synonyme de Widdringomyia Endl.

PACHYLEPIS (in«x>5ç, épau ; X.nç, écaille). BOT. ra. — Genre de la famille des Composées, tribu des Cichoracees, établi par Lessing (Synopsis, 129). Herbes de l'Amérique boréale. Voy. composées.

PACHYLIS (in«axvX^ç, épau). lus. — Genre du groupe des Anisocélites, famille des Coréides, de l'ordre des Hémiptères, établi par MM. Lepeletier de Saint-Fargeau et Serville [Encycl. méth., (X)], et généralement adopté par les entomologistes. Les Pachylis sont des Insectes de grande taille qui se font remarquer par leur tête courte ; par leurs antennes dont le troisième article est dilaté en feuillet, et par leurs pattes postérieures à cuisses renflées et épineuses, et à jam-

bet eonprUBées. Ces Hémtptèfes sont toos •loUques et, pour la plupart, de TA mérique méridionale. L*espèee type est le P. pharaonis (Lygtmi iâ, Fab.). (Bl.)

«PAGUYLOCEIIIW (n^uUç , épais ; Topmi , antenne). iiw. — Genre de Coléoptères subpenumèrea , tétramères de Latreille, famille des Longicornes , tribu des Cérambycins , établi par Hope (Trans, EnL Soo. Lond.f vol. 1, 1834, p. 19, pi. â, fig. 5) et qui 80 compose des trois espèces suivantes : P, crmssioomis o1. , coral-Unui Hope , tipilosut Buq. La première est indigène du Sénégal , et les deux autres sont originaires des Indes-Orientales. (C).

*PAGUYU>CfiaiJS(itdcxvX^ç, épaia; x/po^, antenne), un. — Genre de Coléoptères bétéromères, famille des Mélasomes , tribu des Ténébrionites , créé par Hope (CoUopefisl*s manualf t. Ul, 1840, p. 187), avec une espèce de la cète de Guinée et des environs de Sierra - Leone : le P. Wesl^rmanni Hope. Ce nom de genre devra être changé , puisque Tauteur Tavait déjà employé pour désigner un autre genre dans le même ordre. (C).

«PACUYLOMA, DC. (Prodr,, UI, 122).

BOT. Pfl. — 6yu. de ti eleronomo, Mart,

«PACUYLOPUS , Spach (Sniles à Buffon, IV, 365; Nouv, Annal. Mus., IV, 356,

t. 30, fig. 1). BOT. PB. — Voy, ORAMB.

«PAGUYLOPUS (itax^^^off èpaU; «coO;, pied), ma.— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Histé • roldes, proposé par Rlug, adopté par Hope (Coleoplerisl's Manual, t. ill, p. 105) et publié par Erichson (Klug, Jahrbuchôr

der Insedon, p. 196). L'espèce type, P. dispar des auteurs, est originaire du cap de Bonne-Es • pérance. (C.)

«PAGHYLOSCELlft. abacb. — Synonyme dMcHnopus. Voy. ce mot. (H. L.)

«PAGHYLUS. ABACB. — C'est un genre de Tordre des Pbalangides, établi par M. Keller dans les Die twacknidm , de M. Koch , t. VU, p. 20, pi. 221, fig. 548, et dont Tespèce type est le Pachylus granulalvs. Cette espèce a pour patrie le Chili. (H. L.)

PAGHYLUS(iraxvXoç,épais).iNS.-Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes , tribu des Scarabéides phyllophages, formé par Dejean {CkUaloguet 3 éd., p. 180) avec trois espèces du Brésil, les

GooglQ

PAC

PAC

P. Euryalm, marffkttOuê et êirraHUus de Tauleur. (C.)

«PAGHYMA (ircqevc» épêk). eoT. Cft. — Genre de Champignons établi par Friea (SysL , Il , 242) , iur le Tàber reghm Rumph. roy.TOBBER.

*PAGUYMERIBiA {naxK épels ; pt»Ao'ç, cuisae). ira. — Genre de Tordre dea Diptères brachocères , famille des Tanystomes , tribu des Empides , établi par M. Ilaequart {D^tères, Suites àBuffm, t. I, 833) aui dépens des Empis, dont il diffère par la largeur du front, la formé singulière de Torgane copulateur, la brièveté relative des pieds postérieurs) Tépaisseur des cuisses, et aus-

si par le facièt. On en connaît quatre es« pèces (Pachnfm. femo-
ratai nitida^ tumida et li'VUlata)y qui sont asset communes sur
les fleurs des prairies , au printemps et en été.

PACHYMERUS, F^lderraann. ms.-- Synonyme de Glaphyru-
Sy Latreille. (C.)

PACHYMERDS (ira^vç» épais; fx^poç, cuisse). INS. — Genre
ou sous-genre de Coléoptères iétramères , famille des Curculio-
Dides ortbocères, division des Bruchides> établi par Schoenherr
{Gûneraet species Ct»r* cuiùm, syn., t. I, p. 84 ; V, p. 414). Dix-
huit espèces y sont comprises, et nous citerons parmi elfes les
suivantes: P. diffâr* mfs 01., podragricus Fab. » ^rommfus, sct-
trra, camlUUor^ inaqwiUs^ melanchtÀkus^ polycoecw, cr-
doncB, dUorioBt boops et stultui Schr. Toutes sont originaires de
TAmérique équinoiiale. (C.)

PACHYAIERUS («ax^, èpals ; fitypiu cuisse), ms. — Genre de
Tordre des Hémiptères, tribu des Lygéens, famille des Lygéides,
établi par Lepeletfer de Sainte Fargeau {"Encycl mélhod., t. X)
aux dépens des Lygées, dont il diffère principalement par la
forme des cuisses antérieures, toujours canaliculées et souvent
épineuses en dessous. L'espèce type , Pachymerus EchH Lepell.,
se trouve surtout en Allemagne. (L.)

*PACHYM<mPHA(irttxi\$ç, épais; p.ofxp-Ji, forme), ira. — M.
Gray (Sfnops. ûfphasmid.) désigne ainsi un genre de ta tribu des
Pbsmiens de Tordre des Orthoptères très voisin de celui de Ba-
ciUus. Le type est 1^ P. tqualida Gray, de I* Tusmanle. (Bl.)

«PAGHYMORPHI» (ir«x^ , épais;

/Aopf^ , forme), ms. ^ Genre de Coléoptères pentamères , Camille des Ctrabiques > tribu des Féroniens , établi par de Ghau-
dolr (Mémoires de la Soc. imp. des naturùlistes de Moscou,
1838; TùbL d'une nouvèUe subdivision du genre Fnwu, extrait, p.
12, 19). Le type, VOmaseus œreus Eschs. » DeJ. , est originaire
du Chili, et se trouve aux environs de Lima. 11 se dislingue eM ce
que les quatre tarses antérieurs des mâles sont élargis. (C).

PACHYMYA («ca^vç, épais; Mya, Mye).

■OLL. — Genre de Conchifères proposé par Sowerby pour une
seule coquille fossile qui présente une certaine analogie de forme
avec les Modioles et avec les Myes, ou même avec les Cypricardes
, mais (|ui se distingue par la grande épaisseur du têt. Cette co-
quille est longue de 16 centimètres, transversalement oblongue
comme une Hodiote, très bombée*avec les crochets obliques peu
saillanU , situés vers Texirémité antérieure qui forme un lobe peu
prononcé; le ligament est en partie caché et flxé k des nymphes
saillantes. La seule espèce connue, Pachymya gigas, a été trouvée
dans le lias d'Angleterre, à Lime- Régis. (Duj.)

«PAGHYBIB , Salisb. {in Horlie. Transad. Soc., I, 261). bot.
ph. — Syn. de Phajus^ Lour.

PACHYNEMA (irax«ç, épais; yÇj.a, filament). BOT. ra. —
Genre de la famille des Dilléniacées, tribu des Dillénées, établi
par Robert Brown(«a;DC. syst., I, 411 ; Prodr., I, 70). Arbustes de
la Nouvelle-Hollande tropicale. Voy. niLLÊNiACÉfes.

♦ PACHYNEVRON (itax^î, épais ; v.vpo», nervure), ira. —
Genre de la famille des Chalcidides , de Tordre des Hyméno-
ptères , éubli par M. Walker (En(om. magaz.).

Le type est le *P. speciosum* Walk. (Bl.)

«PACHYNOTELDS (notxtS<, épais; r6U, trait), ira. — Genre de Coléoptères hétéromères, fiimille des Métasomes, tribu des Praocites, créé par Solter (ilnn. de la Soc. ent. de Fr., tom. IX, pag. 367, pi. 10, fig. 14-17), avec une espèce du cap de Bonne-Espérance, le *P. Wivenlris* de Tautour, qui le range parmi ses Collaptérides.

PACRYNOIUM, DC. {Spst.^ II. 162; Prodr., I, 132). bot. ph. — Voy. MAniOLB, R. BrowD.

GooglQ

PAC

PAC

^PACHY<H>ON (ir«xv{, épaisse; hMç, dent). MAM. — Divisiob fondée dans l'ordre des Cétacés par M. Hermann Ton Meyer (Jahrb, f. Min., 1838). (E. D.)

*PACHYONYCHI}S(irax"%f^P«is; ô>vÇ, ongle). IMS. — Genre de Coléoptères subpentarnères, tétramères de Latreille, famille des Cycliques, tribu des Alticites, formé par nous et adopté par Dejean (CatOr loſtte, 3** édil., p. 408). L'espèce type, *P. dimidialicornis* Dej, est originaire des ÈlaU-Unis. (C.)

PACHYONYX (ir»xvç, épais; SM, ongle). INS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides Cryptorhynchides, créé par Schœnherr (Go11. et sp. CurciUionid. syn., tom. IY, pag. 247 — 8, 1, p. 375). L'espèce type et unique, le *P. affaber* Sch., est originaire du cap de Bonne-Espérance. (C.)

* PAGHYOTUS (waxvç , épaisse ; <ïïroç , oreille), mam. — Genre de Chéiroptères indiqué par A. Gray {Mag. zool. el bot., t. U, 1838). (E. D.)

♦PACUYPALPUS (iraxv;, épais; poiptw, palpe). INS. — Genre de Pordredes Dipières némocères, famille des Tipulaires, tribu des Tipulaires fongicoles, établi par M. Macquart (Diptères/ Suites à Buffon, édit. Roret, 1. 1, 144) aux dépens des Mycelophila, L'espèce type, Pachyp. ater {MycetophUa anomala) , habite le nord de la France.

*PAGHYPEZA (iraxvç , épais ; n(t« , pied). INS. — Genre de Coléoptères subpenumères , tétramères de Latreille , famille des Longicornes, tribu des Lamières, formé par Dejean {Catalogue, 3e édit. , p. 375). L'espèce type, P. pennicomis Gr. (Lamia), pilosicomis Dej., est originaire du Brésil. Newman y rapporte une seconde espèce de Manille , qu'il nomme P. trivUtata. (C).

«PACHYPHBAGIHA , DC. (Syst. , H , 373; Prodr., 1, 175). bot. ph. — Koy. THLASPi , Dillen.

PACnYPUYLLUHI (najc^ç, épais ; ^^X- >oy, feuille). BOT. ph. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Yandées, établi par H. B. Kuntb (in Humb, et Bonpt. Nov. gen, et sp., I, 339). Herbes du Pérou. Voy. oa-

CBIDéBB.

PAGHYPLEurÉES. Pachypleureœ, bot.

PB. — Tribu de la famille des Ombellifères. * Voy. ce mot.

«PACHYPLEUnUM («axu; , épais; irlcvpa , flanc). BOT. PH. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Pachypleurées,

établi par Ledebour (Ftor. ait. , 1. 1 , p. 296). Herbes des régions méditerranéennes et du cap de Bonne-Espérance.

Voy. OHBLLIPÈRES.

PACIIPLEURUM, Reichenb. (Flor.

Germ. , p. 471). bot. ph. — Syn. de iVirogaya, Meisn.

«PAGHYPODIUM (n<xx^i, épais; ico?;, néioÇf pied). BOT. PH. — Genre de la famille des Apocynacées , tribu des Échitées , établi par Lindley (m Bot. Reg., 1. 1, p. 20). Arbrisseaux du Cap. Voy. apocynacéf. — Pachypodium, Nutt. (m Torrey et a Gray Flora of north Americ. , 1..1 , p. 96) , syn. de Thelypodium, Endl. — Webb. et Berlhel. (Flor. Canar. , p. 75) , syn. de Tonguca, Endl.

"^PAGHYPTEBIS (tra^vç, épais; <t/pt; , feuille). BOT. Foiss. — Genre de Fougères fossiles, établi par M. Ad.Brongniart(Pro<if., p. 50) , qui le caractérise ainsi : Frondes pinnées ou bipinnées ; pinnules entières , coriaces, sans nervures ou traversées par une nervure simple, rétrécies à la base, et non adhérentes au rachis.

Ce genre comprend deux espèces , Pachypt. lanceolala et ovata, trouvées dans les terrains oolithiques. (J.)

"^PAGHYPTËBUSCiroxv;, épais ; nr/pov, , aile). INS. — Genre de Coléoptères hétéromères , famille des Mélasomes , tribu des Opatrides , formé par Solier el adopté par Dejean (Catalogue, 3* édit., p. 214), qui en mentionne les trois espèces suivantes : P. elongatus, cognatus et pusillus. Les deux premières sont originaires du Sénégal, et la troisième se rencontre en Corse et en Barbarie. (C.)

PAGBYPTILA, llig. ois. •— Synonyme de Prion, Lacép. Voy. pbion. (Z. G.)

* PACUYPUS (naxvif épais ; noZç, pied). M AH. — M. d'Alton (VersanntU. Dents. Naturf., 1839) indique sous ce nom un groupe d'Édentés, qui correspond à peu près k celui des Glyptodons. Voy. ce mot. (E. D.)

PAGDYPUS (iraxvç» ^P«"J «o^« P"^)ms.— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéi-

GooglQ

PAC

dei pbyllopfages, foriné par Dejean el adopté par SaîDi-Fargeau, Serville, Laireille, Gué* rin, Feislhamel, de Casteinau, Mulsant et Erichson. Ce dernier auteur (Entomogra' phim f p. 32), en a énuméré quatre espèces : P. impressus Er., comuiusOL., exca* valus F., coesw Er., qui toutes appartiennent à KEurope méridionale. Le Se. candidœ Peiag. et le P. iictUus de Cast. en font aussi partie. La femelle de la troisième espèce a été figurée et décrite par Feisthamel et Gêné; elle est très remarquable en ce qu'elle n*a pas d'élytres et offre simplement des rudiments d'ailes.

D^ean a depuis employé ce nom pour un genre du même ordre et de la même famille. Il a appliqué par ce motif aux espèces cidessus le nom de Cœloderaf mais cette dénomination n'a pas été adoptée. (C.)

PACnYPUS, Dejean. ins. — Synonyme de Callicnemis » Laporte. (C.)

«PACUYRA ou PAGUYURA (no^^< ; , épais; eûpoc» queue), uis. — Genre de Coléoptères tétramères , famille des Curculionides orthocères , division des Rhinomacérides » établi par Hope (Trans, Lin, Soc. London^ 1833, tom. I, pag. 102, pi. 1 , Og. 15). Deux espèces de la Nouvelle-Hollande y sont rapportées ; les P. australis H. et monilis Newm. Schoenherr en forme Tune de ses divisions dans le genre Belus , distinguée par des élytres s*élargissant près de Teitrémité , et par des pattes simples. (C).

«PAGBYnAMPHUS, G. R. Gray. ois.— Synonyme de Pachyrhynchus, Spix. (Z. G.)

• PACIiYRIiAMPHUS (to^v; , épaU; piiupoç, bec). LEPT. — Groupe formé aux dépens des Ptérodactyles {voy. ce mot) par M. FiUinger(Syi<. Rept., 1843). (E. D.)

«PAGUYIiHINUS, CurUs Stephens. ms.

— Synonjme de Pkytobius, Schmidt et Schoenherr. (G.)

PAGIiYJRHINUS, Kirby, Stephens. ms.

— Synonyme des genres Rhinoncus et PhytobiuSf Schoenherr. (C.)

"^PAGHYRHYNGHIDES. Pachyrhynchi.

ms. — Troisième division de Coléoptères ^tramères, famille des Curculionides gonatocères, établie parSchcenherr {Disp.-meth., p. 88; Généra et sp, CureuUon, syn,^ t. V, p. 800), et que Tauteur caractérise ainsi : Trompe très courte, épaisse, courbée, le plus souvent anguleuse, i peine renflée à

Textremité. Genres (n*ayani point d*écusson) : Somatodes, Cherrus^ Polyphrades, SlenocorynuSt Catasarcus^ Ophryasles, Graphorhinusy AracanthuSy pachyrhynchus , ApocyrluSf PsoilJ-dium, Syzygops, HolonychusSf (ayant un écusson distinct) : ProstomiUf Perimachetus, Rhysocarpus, Proseyleus, Deracanthus et Holonychus. (C.)

«PAGHYRHYNGHUS (^ ^xvç , épais ; pvyxoç, trompe), ins. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères , division des Pacbyrbyncbides, créé par Germar {Species Insect, , p. 336 , pi. 1, fig. 42], adopté par Dejean {CaUUogue, 3* édit., pi 270), par Schoniberr (Ditp. meth.t P* 01 ; Gen. et sp, Curculion. syn.^ t. V, p. 822, VIII, p. 390), et qui a donné lieu à deux mémoires, Tun par Waterbouse (Trans. ofthe EnL soc. Lond., 1843, vol. 3, p. 320), et l'autre par nous (Revtte Zool., 1841 , p. 225). Ce genre renferme 33 espèces qui , pour la presque totalité , sont indigènes des Iles Philippines ; nous citons comme en faisant partie lei suivantes : P, moMiits Gr., bi-plagiatus Guér., ChevrolatH Eydoux, Soûl., prettosus, scintillans, gemmofts, globulipennis, ardens, mandarinus^ confiniSf circuitiferus, alboguUatus Chev., venustxis, ruflpunctatus, gemmalus, perpulc/ier, elegans, speciosust phaleratus, decussalus, etc., etc., Wat. Ces Insectes ont des élytres sphériques ; leur corps est noir et couvert d'écaillés diamantées, souvent disposées en dessins ou agglomérées en bandes; le corselet est cylindrique, et la trompe grosse, asseï raccourcie. (C.)

•PAGHYROYNGHUS (no^ ^iy épais; pvTxex, bec). BOT. PU. — Genre de la famille des Composées , tribu des Sénécionidées, éubli par De Candolle (Prodr., t. VI, p. 255). Arbustes du Cap. Voy. coMPOsAsa.

PAGHYRHYNGHUS, Megerle, Dabi, Stepbens. ins. — Synonyme de Rhinoncus, Schoenherr. (C.)

♦ PAGHYRHYNQUE. Pachyrhynchus.

OIS. — Genre formé par Spix aux dépens des Bécards. Y^{oy}. ce mot. (Z. G.)

*PAGI₁YR₁NA (not^{vç}, épais ; p(v, nez), ms. — Genre de Tordre des Diptères némocères, famille des Tipulaires, tribu des Tipulaires terricoles, établi par M. Macquart {Diptères, Suites à Buffon, édit. Roret, t. I, p. 88), qui le caractérise ainsi : Prolongement de

Qoo^{Çi}

PAC

la télé éptis et peu allongé; Tteni taillant. Les trois premiers articles des palpes un peu en massue; le quatrième long et fleii^{Me}» Antenne* filiformes, presque sétacées» de treize articles. Ailes écartées; cinq ceU Iules postérieures ; deuxième sessile.

Ce genre renferme 8 espèces t dont la plupart habitent la France et rAllemagne. Parmi les plus communes, lions citerons les Pet9hi/r% crocata^{macHhsaf MHrio et conU' eina.} (L.)

PAGHYRRHIZU8 {tt^{xh} > é^{i\} ^l'Çot, racine), rot. m. — Oenrede la famille des Légumineuses-Papilionacées , tribu des Eu» pfasséolées , éUbli par Richard {Msc. eêa DC% Prodr. , II, p. 402). Herbes de TASie tro« picale. Voy. LÉGUttiMftmBSi

PAGHYSANDRA (^<xxⁱ , épais; Mp ^ M(^[^] étamine). bot. i>b. -[^] Genre de la famille des Eupborbiacées, tribu des

Buxées» éUbli par Micbaut (Ftor. Bor. Amer., t. II, p. 177» t. 45).
Herbes de TAmérique bo^ réale. Voy. BUPBORBiACéBs.

PAGHYftAURUft (ir<tx^, ^t ^'^ pbc,léiard).tBPT.— M. Fittinger(Sys(. Rept.^ i 843) indique sous ce nom un genre de Sau>^ riens, (Emilie des LacerUens, qui ne comprend qu'une seule espèce {Polvi^dalni ai higtUuris Wagler), prorenant de TAFVique.

PAGHYSOËLIS(ir«x'''<> ^P^^; ^^o^ > Jambe), ins. ^ Genre de Coléoptères bété« romères, famille des Itélasomes, tribu des Piméliaires» établi par Solier {Ann. de kl 5oc. BtU.ékFr., t» V, p. 54^ pi. 8, Hg. 10* 15)t et adopté par Dejean {Catalogue^ d* éd., p.)98). 10 espèces y sont comprises, «avoir : P. empessa , oriinata , clavarim (Fald.), granulôfa^ (aneèt^om, crmila^ hirtoUa, quadrfcôUiBi oétcmm et porphy^rea; elles appartiennent k la Perse, à la Grèce et à la Barbarie. L*auteur a proposé de donner aux quatre demièrea le nom générique de PhymalirostriSf à cause de la conformation du menton et des antennes, tout-è-fait différente de celle des autres espèces.

Solier a dû rejeter le nom de Brackysca* /tf, qu'il avait adopté dans le principe pour désigner ces Insectes » parce qu*j l avait été «mployé antérieurement. <C.)

PAGHY8CEL1S, Hope. tns. -^ Syno* nyme de Trichoém, Fabricius. (C.)

*PAGBYSCBBLTO(^ ^„épêii; jet«IH»

PAC

lèvre). iRs. — Genre de Coléoptères pen* tamères, famille des Sternoxes, tribu des Buprestides, créé par Solier {Ann, dâlaSoe,

Bnt, de Fr., t. H, p. 31 3) et considéré par MM. de Casteinau et Gory (Htsf. nat. dm Int. Moh, des BitpresUiés^ t. li, p. 7) comme une division du genre Brachyst dont il dif« frère par des caractères assez importants, tels que : Prosternum large , déprimé ; écusson grand ; tarsi très courts, logés dans une rainure des Jambes ; crochets avec une très forte dent près de la base. Les espèces qui composent ce genre sont les suivantes : P. setUellatus Sol., cottaris, cya* neUus, et violaceus G. G. (tantillust grana-Hts^miceUtesDej.). (C.)

PAGHY8oMA (irocxvç » épais ; ' oôpia , corps). «AU. — Et» Geoffroy-Saint-Hilaire (Leçons sténographiées etolc(ûlûss.,U XIV, 1828) a créé sous ce nom un genre de Chéiroptères de la famille dH Roussettes, formé aux dépens des anciens Pteropus^ et contenant quelques espèces de petite taille. Les Packysûma ont des formes lourdes et trapues ; leur tête est grosse et courte , principalement dans la partie antérieure; leur système dentaire n'est composé que de trente dents, c'est-à-dire qu'ils en ont une de moins de chaque côté aux deux mâchoires que les Roussettes ordinaires. Le museau est gros, et la boîte cérébrale très volumi» Beuse et sphéroidale , et entre ces deux par ties existe un rétrécissement très sensible , quoique beaucoup moins prononcé que chez les grands Pteropw. Enfin chez les Packysomes , les mamelles sont placées en avant de l'insertion des bras , tandis qu'au contraire 4 dans les Roussettes , les mamelles sont axillaires , c'est-à-dire placées en dessous de l'insertion de l'humérus.

On connaît cinq espèces de ce genre , et toutes proviennent de Java et de Sumatra. La plus connue, et que nous indiquerons ici comme type, est :

Le Pachysoma a courts ot^{UB}» Pachysoma brevicavida Is« Geoffroy (Dc, class. , t. XIV, 1828). Long d'environ 10 centim., et ayant une envergure de 30 à 35 centim.» est en dessus d'un roux-olivâtre , les poils étant d'un brun -olive dans presque toute leur étendue , et roux à la pointe ; le dessous du corps est gris vers le milieu du ventre; les flânes, la gorge et les côtés du

GooglQ

PAC

emit wnX UBl6i gril, unt di i'n Hwvgrl* saïre, umAl enfin d*up roui vif; \u oreille sent entourées d'up liseré bUoci U queue est eicestiveroent courte, et déiMsse k peine d'une demi- ligne la membrane interféroo* raie. Cette espèce , qui a été prise à Sumatra par Uuvaucel, semble aussi répandue dans le cooioent de l'Inde.

Les autres espèces sont :

Le Pachysome méuamoci^{halb}, Pach^{soma} melanocephala U. Geoffroy i Pieropus me- UinoCephal%u Temminck , qui est entière^{ment} privé de prolongement caudal. UaUite Java.

Le PACBYsons MANmtÉvaB , Et, Geoffroy , PUropM tittbœchdliu Temminck., chez le- < quel la queue est très longue, et qui se trouve à Sumatra et à Java.

Le Pachysoh» dbDurOi Pack\fsoma Diordit is. Geoffroy , dont la queue est assez longue. Pris à Sumatra.

Et le Pachysohs oe Duvauckl, Vachysoma Duvaucⁱⁱ Et. Geoffroy , espèce à queue de taille moyenne. Rencontrée à Sumatra.

«PACUISOIMA {noLx^ç, épais; oriàfAa, corps). CRUST. — M. Debaan, dans sa Faune japonaise , désigne sous ce nom une uou- < velle coupe générique établie au dépens des Gf-opsus des auteurs. Six espèces composent ce uouveau genre, et parmi elles, Je citerai le Pachysoma bidensi qui peut être regardé comme le type de ce genre ; cette espèce est décrite et figurée par M. Uebaau dans la Faune du Japon^ p. 60, p), 2i, og. 6.

(H. t.) *|*ACUYSo&IA («axv9, épais; a<»fi«, corps). IMS. — ^ure de Coléoptères penta* mères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides Coprophages, établi par Kirby» adopté par Dejeau (Catalogué , 3* édit. , p. 150), et par Reiche (Revue Zoolo- giçtuet 1841, p. 212). il a pour type le P. Miculaplia F., originaire du cap de Bonne-Espérance. Ses principau caractères sont : Uoe seule épine articulée à reiUémitédesjambes intermédiaires ; cha- peron bilobé. (C.)

PACUÏSTJËHION (iraxvt, épais; ornf^iv,

filament), bot. ph. — Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Ulppomanées, éUbli par Blume (Bijdr., 626). Arbres du Japon. Voy. euphorbiacbbs.

*PACBYST1MA, Bafin. {m Monthl. Ma-

PAG

gm.t 1818), M». N. *- oyB. é^OmopMa, Nall, (L.)

« PAGHY^TOtA (mm^<^i , é^is ; otoXh' .

habit). ws. ^ Genre de Coléoptères snbpentamères, télramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, formé par Dejean (Cotologiee, V édit., p. 368)etooniposé de deuB es-

pèces : *P. textor* Linné (*C. rambyx*) et *fuliginosa* Oti. La première est propre à l'Europe, et la seconde « ufiéné » gal.

Mulsant a fait avec la première le type de l'ancien genre *Ltméa* de Kabriols. (C.)

PACUVXOMA (naxi, épais ; orokag ,

boqbe). bot, rn. — Genre de U famille des Orchidées, tribu des Épidendrées, établi par Blume (Bijdr., 376). Herbes de Java. Toi/. OBcmnBBs.

PACUYSTOMUft (« x, épais ; ^, bouche), uis. — Genre de l'ordre des Diptères brachéères, famille des Noiacanthes, Uibu des Sicaies, établi par Latreille {Gen. 4). L'espèce type et unique, *Paehysi. syrpkoidêi* Lat. (Hagkio id. Pana.), habite l'Australie. (L.)

PACULia (woxi^VYK, épaisseur), irs. — Genre de Coléoptères subpenuraires, létraquiers de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Lepturètes, proposé par Megerle, adopté par Dejean, Serville et Mulsant dans leurs ouvrages respectifs. Ce genre comprend environ 40 espèces, réparties en Europe, en Asie (Sibérie), et dans l'Amérique septentrionale. Nous indiquerons, comme en faisant partie, les suivantes : *P. quadrinaculata* icœmacukue^t virgmea, coUari» Unn., *spadicea* Pk., *interrogationii*, *ooloiiMcua*(a, *Irt/oscioto*, *çkUkratm^ sHigiUata^ margdisia*, *nm'gmaia* F., *bifueoiata*, *eordifeva* O1., etc., etc.

Ces insectes faisaient autrefois partie du genre *Lepiur* de Fabr. ; mais ils sont beaucoup plus courts et plus élargis que les espèces de ce dernier genre. On les trouve sur les arbres en fleurs dans les parties les plus élevées du globe. (C.)

PACUYTOft. noLL.^Genre de Conchifères proposé par If. De-france pour des coquilles fossiles du terrain créocé, lesquelles sont censées différer des Plagiostomes par leur forme équilatérale, et surtout par une ouverture triangulaire sous le crochet comme chez certaines Térébratules, laquelle ouverture devait,

GooglQ

PAC

suivant l'auteur, servir également pour le passage d'un pédicule tendineux. Mais M. Deshayes a montré que ces coquilles, précédemment confondues avec les Plagiostomes, sont de véritables Spondyles, ainsi que les Podopsides et les Dianchores, dont la partie interne du têt a été seule dissoute pendant la fossilisation. Ainsi l'ouverture triangulaire, servant au passage d'un prétendu pédicule, est simplement le résultat de la dissolution de la charnière si épaisse du Spondyle. Foy. ce mot. (Duj.)

♦ PACHYTELLES (waxvç, épais; xù-n, dard). ma. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Brachinites, créé par Perty (Delectus an, aW., p. 4, pi. 1, fig. 9, 11 et 12), et que l'auteur a formé avec les trois espèces suivantes, toutes originaires du Brésil, savoir: *lœvis*, *striola* (Rogeni Dej.), et *tuberculatus*, Hope et Laporte les ont rapportées aux *Ictinus* de ce dernier. (C.)

^PACHYTELIA (tr«xvr(po(» plus épais).

1118. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Lalreille, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, créé par Serville (Annales de la Soc. Ent., de Fr., t. U, p. 553), et adopté par Dejean (Catalogue, 3^e édit., p. 349). Six espèces des Indes

orientales rentrent dans ce genre; nous désignerons les trois suivantes comme en faisant partie : *P. fasciala* F., *bicolor* et *dtmidia*-*ta* DeJ. (C.)

* *PAGUITHEMUM* (na^w. épaisse; Ovipiov, bête sauvage), mam. — M. Lund {Ann, se, fia<., t. XI, 1839) indique sous ce nom, sans te caractériser, un genre d'Édentés fossiles propre au Brésil, et qui ne comprend qu'une seule espèce, le *Pachylherium magnum*, (E. D.)

•*PACHYTRIA* (ir«xv«, épais; OpîÇ, cheveu). INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des lamellicornes, tribu des Anihobies, créé par Hope {Annal, and Mag, ofnai, hist,, t. VIII, 1842, p. 303). L'auteur y rapporte une espèce de la Nouvelle-Hollande, la *P. castanea*. Il a pour caractères : Corps grand, épais, convexe ; labre avancé, bifide; antennes de 10 articles; mâchoires droites, obtuses à l'extrémité; menton très échancré ; ongles munis de deux dents internes. (C.)

"*PAGIYTnitLIUS* (icaxCç, épais; Tpc

PAC

Xt«ç, poil). ma. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Érirhioides, établi par Schoenherr (Gênera ei sp. Curculionid, syn., tom. 111, pag. 51 i, 7, p. 413) et qui ne se compose que d'une espèce, le *P. ursus* Sch., laquelle est originaire de la Cafrerie. (C.)

«*PACHIURA* («raxv{, épaisse; ovpx, queue). mam. — M. de Selys Longchamps {Études de Micromammalogie, 1839) a créé sous ce nom un groupe d'Insectivores qu'il place dans la division des Crocidules, qui, elle-même, appartient à l'ancien genre des

Musaraignes {voy. ce mot). Les deux principaux caractères des Pachyura sont d'avoir trente dents, dont quatre intermédiaires supérieures , et de présenter une petite dent de plus que les Crocidula de M. Wagler. On connaît plusieurs espèces de ce groupe ; elles se trouvent en Afrique et dans l'Inde. Une seule est propre à l'Europe : c'est la Musaraigne ÉTBUSQUB , Sorex etruscw Savi.

PACHYURA. ĩKS. — Voy. pacrtka.

♦ PACBYURUS («x^î, épaisse; ov<, queue), rept. — M. Fitzinger (Syst. Bept., 1843) indique sous cette dénomination un groupe de Sauriens de la f^miHe des Gecko* niens, qu'il ne regarde que comme une simple division du genre Diplodactylus , Gray {voy. ce mot), et qui a pour type le Phyllodactylus Lesueurii Duméril et Bibron, qui provient de l'Australasie. (E. D.)

PACMTE. MOLL. — Genre proposé par Montfort pour une Bélemnite présentant une certaine courbure au sommet , et quelques autres modifications accideftelles. (Duj.)

PACOURIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Apocynacées, tribu des Carissées, établi par Aublet {Guian., 1 , 297, t. 105). Arbrisseaux de laGuiane. Foy. apogtnacbbs.

PACOURINA. BOT. PR. — Genre de la famille des Composées, tribu des Vernoniacées , éUbli par Aublet {Guian. , II , 800 , t. 316). Herbes de l'Amérique équinoxiale.

Voy, COMPOSÉES.

PAGODRIKOPSIS, Cass. {Bullet, soc, philomaL, sept. 1817, p. 151; DU'4, se, nat., XXXVII, 212). bot. ph. — Syn. de Pacourina, Aubl.

PAGOUUY, Abbev. {UiH. Uist, Capuc., 222). BOT. pn. — Syn.-
de Platon^{ia} Mart.

GooglQ

PAD

PACTOLE. Pactolus (nom (Tun fleote de Phrygie).CRCST.<—
Genre de la tribu desPacto- Hens, de la section des Décapodes
anomoures, établi par Leach , qui lui donne pour caractère : An-
tennes externes ayant leur premier article long et cylindrique.
Pieds médiocrement longs et assez épais ; les deux antérieurs
plus courts que les autres, non terminés par une main, mais
pourvus d*un simple ongle crochu; ceux de la seconde paire sem-
blables ; pieds de la troisième paire inconnus ; ceux de la qua-
atrième et de la cinquième paire didaciyles. Carapace triangulaire,
allongée, assez renflée de chaque côté en arrière , non épineuse
en dessus, et terminée en avant par un rostre fort long , aigu ,
mince et entier , semblable à celui desLeptopodies(t;ov. ce mot).
Abdomen de la femelle composé de cinq articles, dont le premier
étroit, les trois suivants transverses, linéaires, et le cinquième
très grand, presque arrondi. Yeux très gros, situés derrière les an-
tennes, toujours saillants hors de leur fossette ; une seule pointe
derrière chaque orbite. La seule espèce connue est le Pactole OB
Bosc, Pactolus Doscii Leach (ZooL MisceU., tom. V, pag. 2, cl.
68). La patrie de cette espèce est inconnue. (H. L.)

♦ PACTOLIENS. Pactolii, cbest. — M. Milne Edwards , dans
son Histoire naiurelle des Crustacés , donne ce nom a une tribu
quMI place dans la section des Décapodes anomoures. Le Crusta-

cé qui forme cette tribu ressemble , .par la conformation de la carapace , de la bouche et de Fabdonien, à on Brachyure de la , famille des Oxyrhynques, mais présente, dans ta structure de ses pattes, des anomalies qui ne permettent pas de le confondre avec aucun des Décapodes précédemment décrits. En effet, les pattes antérieures sont adactyles , undis que celles des deux dernières paires sont terminées par une pince didactyle. Cette tribu ne renferme qu*un seul genre , c*est celui de Pactole, Pactolus. Voy. ce mot.

PADAYARA , Rbced. (Malabar,, VII ,

51 , t. 27). BOT. PH. — Voy. MORINDA, Vaill.

PADDA. OIS. — Nom d*une espèce de la famille nombreuse des Fringilles , pris par M. Lesson comme dénomination générique (Compl, aux Œuvres de Buffon , t. VIII) , et appliquée à une division de sa tribu

T. IX

PJBD

des Motneui proprement dhs. Voy, moi • NEAU. (2. G.)

PADINA, Adans. (I[^] ^9)- m>t. cb. — Voy. zoMARiA , Agardh.

PADOLLE. MOLL. — Genre de Mollusques gastéropodes proposé par Montfbrt pour une espèce d'Haliotide (H. canalkulalus Lk.), qui se distingue par une rigole décurrente suivant la direction de la spire sur le dos. . (IHjj.)

PJSGILASPIS. 1RS. — Voy. poicilaspis.

PIEDERIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Psddériées, établi par Linné {Mant., T), et dont les principaux caractères sont : Calice à tube ovale, soudé à Tovaire ; limbe supère, petit, persistant, à 5 ou rarement 4 dents. Corolle supère, infundibuliforme, campaulée, hirsuiée intérieurement ; limbe 4-ou rarement 5-denté. Anthères 5, oblongues, sessiles au milieu du tube de la corolle. Ovaire infère, à 2 loges uni-ovulées. Style simple, inclus ; stigmate bifide. Baie ovaleglobuleuse couronnée par le limbe du calice, à deux coques monospermes. \

Les Pœderia sont des arbrisseaux de Plnde, sarmenteux ou dressés, à feuilles opposées, pétiolées, lancéolées, ovales ou cordiformes, aiguës; à fleurs petites, pédonculées, disposées en grappes ou en corymbes axillaires et terminaux, souvent diolques par avortement de Tun des sexes. De Candolle (Prodr.j lY, 471) décrit neuf espèces de ce genre, dont six bien connues, et qu'il répartit en deux sections : la première comprend les espèces grimpanes (P. fetida, r^curva, tomentosay verticillala) ; la seconde se conlpose des espèces arborescentes (P, erecta, temata), (J.)

PIEDÉNIÉES. Pœderieœ. bot. pn.— Tribu de la famille des Rubiacées. l'o^ ce mot.

«PiGDÉRINIEKS. Pcsderini. tns. - Quatrième tribu de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, éubli par Erichson (Gênera et sp. Staphylinorum, p. 560), et ainsi caractérisée : Stigmates du prothorax cachés; l'espace qui avoisine les hanches antérieures membraneux; hanches postérieures coniques. Genres : Cryptobium, Latona, Dolicaon, Scimbalmmf Achettium, La»

throphium Scoposus, L'Uhogari St Ophites, Stili' eus, Echiastes. Le nombre total des espèces de Padériniens s*élève h 201; f02 sont

GooglQ

VJED

d'origine américaine, 70 appartiennent à l*Eaope, lia l'Afrique» 7 à l'Aiie, et une seule est propre à l'Australie. (C.)

PiEDEROTA. BOT. ra. — Genre de la famille des Scrophulari-
nées, tribu des Véronicées, éUbli par Linné {Gen., n* 26), et dont
les principau caractères sont : Calice à 5 divisions égales. Corolle
bypogyne , tubuleuse-bilabée ; lèvre supérieure dressée , entière
ou écbancrée; lèvre inférieure Sfide. Élaroines 2 , insérées à la
base de la lèvre postérieure de la corolle , saillantes ; anthères bi-
loculaires, à loges parallèles , s'ouvrant par le sommet. Ovaire à 2
loges mulii-ovulées. Style simple; stigmate capité-bilobé. Capsule
ovale , aigué , biloculaire.

Les espèces de ce genre sont des herbes vivaces, à feuilles op-
posées, dentées en scie ; à fleurs jaunes ou bleues , disposées en
grappes terminales.

Elles croissent principalement sur les montagnes élevées de
TEoape , en Sibérie, et dans l'Amérique boréale. (J.)

PyEDERVS (ncuitptaif vermillon), ms.

— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres ,
tribu des Poédériniens, créé par Fabricius {Species InsecL, t. I, p.
339), et adopté par Olivier, Qraveoborst, Latreille, Curtis, Slep-
bens, Boisdual, Lacordaire et Erichson. Ce dernier auteur (Gme-
ra el sp. StaphyUnorum ^ p. 649) donne à ce genre les caractères

suivants : Labre écbancré À l'extrémité ; palpes maxillaires à dernier article obtus , distinct ; antennes droites ; tarses à quatrième article bilobé. On en connaît 42 espèces : 16 sont originaires d'Amérique, 9 d'Europe, 9 d'Afrique, 7 d'Asie, et une seule est d'Australie. Nous citerons, comme en faisant partie, les suivantes : *P. ruficollis* Pk., *riparius* F. , *Uorarius* O1. , *Utoralis* Gr. , *brevipennis* B.-D., Lac, *longipennis* Caligaiui, *limnophorus* Er. , *melanunicus* Aube. Ces Insectes vivent ordinairement près des eaux et dans les lieux humides, ils sont exceptionnellement unicolores, et réunissent le plus souvent les trois couleurs ci-après: rouge, bleu plus ou moins foncé ou verdâtre , et noir. (C.)

♦ *P. BDISCA*, ins. — Genre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes , tribu des Platyo-

PAG

mides , établi par Treitschke et Dognon (Cat. des Lépid. f. p. 299), et dont les principaux caractères sont : Antennes simples dans les deux sexes. Deuxième article des palpes large, velu et triangulaire; troisième article nu , court et cylindrique. Trompe courte. Corps mince. Ailes supérieures médiocrement larges, terminées carrément, et dont la Gâte est arquée dans toute sa longueur.

Les chenilles ont la peau transparente , et sont couvertes de points verruqueux.

Elles vivent entre des feuilles réunies en paquet, et s'y métamorphosent dans un étroit tissu.

Ce genre renferme 35 espèces, dont la plupart vivent en France et en Allemagne.

Parmi les espèces les plus répandues, nous citerons principalement la *Pœdiscapro' fundana* (Tortrix, id, Hubn.). Elle présente une envergure de 2 centimètres environ.

Les ailes antérieures sont variées de gris et de brun , avec trois bandes transversales d'un brun plus foncé, bordées de blanc argenté; les secondes ailes sont d'un gris rouss&tre.

On trouve cette espèce au mois de juillet sur les Chênes, où vit principalement sa chenille. (L.)

PJBLOBIUS. ws. — Voy, pœlobius.

P>EON, DG. (Prodr., 1 , 66). bot. pb.— Voy. PivoiNB.

PifiONIA. BOT. PB. — Nom scientifique du genre Pivoine. Voy, ce mot.

PiEONIÉES. Pœonieœ. bot. ph.-- Tribu établie par De Candolle dans la famille des Renonculacées. Foy., ce mot.

PAQAMBA. BOT. PH. — Genre de la famille des Loganiacées, tribu des Gsertnrées , établi par Aublet (Gutnn., 1 , 112 , t. 44). Arbrisseaux de la Guiane. Voy, loganiacées.

PAGAPATE, Sonner. (Voy., 16, t. 10, 11). BOT. PH. — Syn. de Sonneratia, Linn.

PAGE. ras. — Nom vulgaire de VUrania {PapUio) protesilans. Voy. urakia.

PAGEL. Pagellus, poiss. — Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens , famille des Sparoldes, établi par MM. G. Cuvier et Valen-

ciennes (Hist. des Poiss. , t. Yl , p. i69) aux dépens des Spires, dont il diffère principalement par des molaires arrondies plus

PAG

petites que celles de la plupart des Spires , et placées tantôt sur deux , tantôt sur un plus grand nombre de rangs ; par les dents antérieures toutes en cardes plus ou moins fines, et par le museau plus allongé.

Ce genre comprend 11 espèces, dont 6 appartiennent à nos mers ; les autres vivent dans les mers étrangères. Toutes se nourrissent de poissons et de petits coquillages , vivent en société, et, vers le printemps, s'approchent des côtes où elles restent Jusqu'à Thiver. Quelques espèces même séjournent toute l'année sur les côtes de la mer de Nice.

Parmi les espèces les plus communes dans la Méditerranée, nous citerons principalement le Pagel comidn , *Pagellus erythrinus* Cuv. et Val. (*Spewus erythrinus* Linn.), figuré dans l'Atlas de ce Dictionnaire » poissons, pi. 7, fig. 1. Ce poisson a le corps ovale-allongé, assez comprimé, un peu rétréci vers la queue ; le museau pointu ; Tœil grand, arrondi, au devant duquel on trouve les deux ouvertures de la narine dont l'antérieure est la plus petite; la bouche peu protractile ; la mâchoire inférieure un peu plus longue que la supérieure; les lèvres charnues, épaisses. Les deux mâchoires sont garnies, à leur extrémité, de dents en cardes fines , au nombre de neuf ou dix de chaque côté. En arrière de ces dents , on en voit quelques unes qui commencent à s'arrondir en petits pavés ; celles-ci sont suivies de deux rangées de dents rondes, dont les internes sont les plus fortes. En dedans de ces molaires , se voit une bande assez large de petites dents

rondes et grenues , mais visibles seulement dans le Pagel adulte. Les nageoires pectorales sont étroites et en faux ; la caudale est profondément fourchue ; les ventrales, triangulaires, assez grandes, sont attachées un peu en arrière des pectorales , et portent à leur aisselle une longue écaille très étroite et très pointue.

La couleur du Pagel commun est un beau rouge carmin sur le dos , passant au rose sur les côtés, et prenant des reflets argentés sous le ventre. Les nageoires sont roses; Tanale et les ventrales sont cependant un peu plus pâles que les autres.

L*anatomie des Pagels, étudiée par MM. Cuvier et Valenciennes, a présenté les particularités suivantes {loc, cU.) :

Le foie est rougeâtre, divisé en deux gros

PAG

lobes à peu près égaux. L*oesophage est court, dilaté en un médiocre estomac triangulaire, à parois épaisses, musculeuses. Le pylore a quatre appendices coëaux, courts et peu gros. Le canal intestinal fait deux replis avant de se rendre à Tanus. La vessie natatoire est simple , grande , à parois minces , argentées. Les reins sont gros et d'un rouge noirâtre très foncé. Le crâne est relevé par trois crêtes longitudinales, dont la mitoyenne est grande et élevée. Les os du nez sont étroits , allongés. La colonne vertébrale se compose de 24 vertèbres , dont 10 portent des cdtes.

Le Pagel commun est très répandu dans la Méditerranée, particulièrement à Naples, à Marseille , à Gènes ; il s*y tient communément à cinquante ou soixante brasses d'eau, et, suivant Duhamel, c'est là que la femelle laisse échapper ses onifs. Ce poisson a

une longueur de 3 à 4 décimètres. Sa chair, blanche , agréable , est facile à digérer.

Les autres espèces qui vivent dans la Méditerranée sont :

Le Pagel a nEirrs aiguës ou Rousseau , *Pagellus cmlrodontus* Cuv. et Val. (Spa* rus id, Lav.). Argenté , glacé de rose ; une large tache noire irrégulière i Tépaule.

Le Pagel ÂcAaME , *PageUw Acame* Cuv.

et Val. (*Sparus berda* Risso). Plus petit, plus oblong. Argenté; teint verdâtre sur le dos; tache d'un rouge -brun très foncé à Taisselle.

Le Pagel bogubrayel ou Pilonneau , *Pagellus bogaraveo* Cuv. et Val. (*Sparw id, Brûnn.*). Plus oblong; museau plus pointu. Doré, teint de violet ; point de tache à Taisselle.

Le Pagel a museau couit, *Pagellus breviceps* Cuv. et Val. Teinte argentée uniforme, avec quelques lignes fines et brunes le long du dos ; point de tache i Taisselle.

Le Pagel momb ou MoainrRE, *Pagellus mormyrus* Cuv. et Val. (Spanu td. L.), Bandes verticales noires sur un fond jaunâtre argenté.

Nous ne ferons que citer les espèces étrangères, qui sont au nombre de cinq, et désignées de la manière suivante par MM. 6. Cuvier et Valenciennes : Pagel w Gorék , *Pag. Goreensis*; Pagel a iiakh.laire pierreux, *Pag, lUhognalhus*; *Pagf.l a plume*,

GooglQ

PAG

Paş. cdteVHu; Pagbl a tutau, Po[^]. p«fifMi; Pagcl dc Fbbrav-bouc, Pag. Femambucmtis.

Ces pobtons habitent principalement les mers d*Amérique. (M.)

PAGB9IA. BOT. Hi. — Genre de la famille des Scropliulari-nées, tribu des Gérerdiées I établi par RaOnesque {Fior. Ludowî.[^] p. 49). Herbes de la Louisiane. Voy, scfto-

raULAMIILÉES.

PAGNON. OIS. — Un des noms vulgaires du Sterne- Pierre-Garin. Voy, steerb.

PAGODE. ifOLL. — Nom donné , dans le commerce, au fVito Pagodm L. » et à une espèce de Toupie sur laquelle M ontfori a éu- Mi son genre Tectalre. Vùy, tectaiak.

PAGODIDB ou PAGODITB. am. — Voy. talc.

PAGRE. Po[^]ms. poiss.-[^]Genre de Tor[^] dre des Acanthoptéry-glens, famille des Sparoldes, établi aui dépens des Daurades dent H diffère pHncipalemeni parte qu*ils n*ont sur les odtés des mâ-choires que deui rangées de petites dents molaires arrondies; les dents de devint sont en cardes ou en velours. Leur museau, très court, les distingue des Pagels, •Tec lesquels ils ont d'ailleurs une grande analogie.

Le genre Pagre se compose de douie espèces dont trois seule-ment appartiennent à nos mers. Parmi elles, nous citerons prin-cipalement le Paorb oBoiMAiBB , P<igrus viUparu CuTier et Ya-lenciennes (Sparus pagrui L. et Arted.). Ce Poisson a le museau

obtus, le corps allongé , les yeux grands ^ arrondis, placés au-dessous d'un sous-orbitaire fbrt large; les mAchoires garnies à leut* extrémité de quatre dents fortes et pointues, derrière lesquelles se trouve un groupe de petites dents en forte carde ; ensuite chaque mâchoire présente une série de cinq dents en cûnes obtus, et de quatre ou cinq dents rondes; plus en dedans et parallèlement à celle rangée, en Hi une autre de cinq ou sii denu, toutes rondes. Aux pharyngiens, il y â des dents en fortes cardes. La dorsale, quand elle se léchit, se cache presque entièrement dans un sillon du dos. Sa couleur est argentée, teintée de rougeâtre. Se nourriture principale consiste, selon Rondelet, en vase. Algues, Seiches > Squilles et coquilles»

Les deux autres espèces de la Méditerranée ont été nommées par MM. Cuvier et Valenciennes» {HisMr\$ éê\$ Ms\$on\$, t. VI>

p. 156) Pasbb oanm, Pagrm orpkm, et Pa- QEE iiiiTA, Pagr. kuria (^partis (d., Linn.).

Ces différentes espèces, à rapproche du printemps, quittent les profondeurs des mers et s*avattcent jusque dans les rivières et les fleuves.

Les autres espèces appartiennent principalement aux mers des Indes et d*An»érique.

(M.) PAGRE. Pagrm, POLPv.—Genre proposé par M. DeFrance pour deux Polypiers fossiles du terrain de craie. Ce sont deux petiu corps orbiculaires peu épais , convexes et poreux en dessus , concaves en dessous avec des li • gnes concentriques; les pores sont nombreux irrégulièrement disséminés , ce qui tend à tes rapprocher des Spongiaires bien plus que des Polypiers foramlnés. Les Pagres étaient adhérents à divers corps marins , et parti-

culièrement à divers autres Polypiers. L'une des espèces, *P. elegans*, trouvée à Ne* hou , se distingue par sa régularité : il est large de 10 à 15 millimètres; l'autre, *P. proteus* , trouvé k Meudon et à Beauvais » est plus variable de forme et de grandeur ; ses pores sont plus grands et moins uni« formes. (Duj.)

*PAGIJIA. ■ AV. — Genre de Carnassiers de la famille des Yiverras , créé par M. Grey {Proc, mo<A. Soe. tond., 1830), et ne comprenant qu'une seule espèce , précédemment placée dans le groupe des Gloutons sous la dénomination de Oulo larvaim Uamilton Smith {in Griff. transi, Cuv. Heg, An. , t. II), et qui provient de Sumatra.

(E. D.) PAGURE. Pagww. causT. — • C'est UA genre de la section des Décapodes anomou* Tes , de la tribu des Paguriens , établi par Fabricius aux dépens des Cancer de Herbst, et adopté par tous les carcinologistes. Les Pagures proprement dits se ressemblent beaucoup entre eux, tant par le port que par les détails de leur organisation ^ et par leurs mœurs. La portion céphalo-thoracique de leur corps est moins longue que la por* tion abdominale ; leur carapace est presque aussi large en avant qu'en arrière , et ne se prolonge latéralement que peu ou point au«> dessus de la t>ase des pattes ; en arrière, elle est fortement échan-crée au milieu, et eu avant elle est tronquée et armée seulement d'un petit rostre rudinMNiiiiire* La portion

GooglQ

PAG

banlaira det pédoncules oculalrci est à dé^ couvert. Les antennes internes sont placées directement au-dessus de ces pédoncules; leur premier article est renflé et presque globulaire; les

deux suivants sont minces et cylindriques, et ne dépassent que de peu, soit la partie pédonculaire des antennes externes, soit les yeux ; enfin les tigelles terminales de ces organes sont très courtes, et ont la même forme que chez les Brachyures. Les antennes externes sont insérées sur la même ligne que les pédoncules oculaires, et portent en dessus une grosse épine mobile qui représente le palpe ; le dernier article de leur pédoncule est grêle et cylindrique ; enfin, elles se tiennent par un filet multiarticulé en général très long. Les pattes-mâchoires externes sont de grandeur médiocre ; leur tige est pédiforée, et leur palpe très développé. Les pattes antérieures sont en général très inégales » et la première du moins est très renflée. Les pattes de la quatrième paire sont très courtes, et leur pénultième article, garni en dessus d'une plaque ovale verruqueuse » est en général très large » et prolongé en dessus de l'article suivant » de manière à constituer avec celui-ci une pince didactyle. Les pattes de la première paire sont plus longues, plus grêles et plus recourbées en haut : elles présentent aussi vers le bout une plaque granuleuse » et se terminant par une pince didactyle plus ou moins bien formée » L'abdomen est grand et membraneux ; les plaques qui en garnissent la face dorsale sont en général à peu près symétriques, mais très minces et très éloignées entre elles. Quelquefois il existe à la base de l'abdomen une paire de fausses pattes rudimentaires chez la femelle, et deux paires d'appendices plus développés chez le mâle ; mais en général le premier segment n'en porte pas, et le second, de même que les trois segments suivants, n'en porte qu'un seul placé du côté gauche ; du reste, ces appendices sont toujours petits et terminés par une, deux ou même trois lamelles ciliées sur les bords, qui, chez la femelle, acquièrent des dimensions assez considérables, et servent à l'insertion des œufs. Les

appendices du pénultième anneau de l'abdomen se composent chacun d'un article basilaire, court et gros, portant deux autres pièces) court et très-courte» ii^

PAO

aérées Tune à son bord inférieur, l'autre à son extrémité, et garnies chacune en dessus d'une plaque verruqueuse, semblable à celle que présentent les pattes postérieures ; ces deux fausses pattes caudales n'ont pas exactement la même forme, et sont de grandeur très inégale, celle du côté droit étant beaucoup plus petite que l'autre. Les espèces qui composent ce genre sont très nombreuses et répandues dans toutes les régions ; parmi elles Je citerai le *Paogbi Bbiiard* Paffm B^mardii Lin. Cette espèce est abondamment répandue sur les côtes de l'Ouest , de la Manche » et plus au Nord Jusqu'en Islande. (H. L.)

PAGUniBNS. pa§Hriû causr. ^ Cette tribu qui appartient à la section des DéctL" podés anomoures» correspond au genre Pa«> gure, tel que Fabricius l'avait établi» ei •• compose d'un grand nombre de Crustacés » dont la plupart sont remarquables par l'absence de mollesse plus ou moins complète de leur abdomen, par le défaut de symétrie dans les appendices de cette partie du corps » par la brièveté des pattes des deux paires postérieures et par plusieurs autres caractères. Si Chez la plupart des Paguriens » l'abdomen est mince, presque entièrement membraneux et contourné sur lui-même, et, pour le protéger, l'animal se loge dans l'intérieur de quelque coquille qu'il traîne toujours avec lui , et dans laquelle il s'accroche à l'aide de ses pattes postérieures.

La carapace de ces Crustacés est divisée en plusieurs portions par des lignes plus ou moins membraneuses ; un de ses sillons,

di^ rigé transversalement » la sépare en deux moitiés, dont l'antérieure constitue la t4h gion stomacale, et se confond presque avec les régions hépatiques, qui sont très petites» et en occupent les angles postérieurs; la moitié postérieure est divisée longitudinale*» ment en trois portions, dont la médiane constitue les régions cordiale et intestinalai et les deux latérales , les régions branfaia* les; enfin, celles-ci sont séparées par une ligne semblable des parties latérales de lé carapace^ et qui descendent vers la base des pattes. L'anneau ophthmique est quel*quefois caché en dessus^r un prolongement rostriforme de la carapace, mais est tou* Jours libre, et porte en dessus deux petitt proltBgetteBtê m foriM d'ééaîUas; les pé*

GooglQ

PAG

doncules oculaires dirigés, en avant, ne sont pas rétractiles, et «^insèrent directement •a-dessus des antennes internes. Ces derniers organes présentent des dimensions très variables, mais toujours leur article basitaire est petit ou allongé, et ils se tiennent par deux filets multi-articulés, courts ou de longueur médiocre. Les antennes s^insèrent en dehors des internes, sur les côtés des pédoncules oculaires ; leur deuxième porte en dessus une pièce spiniforme qui est ordinairement mobile, et qui paraît être Tanalogue du palpe. Les pattes - m&choires externes sont pédiformes. Le sternum est presque linéaire en avant, et ne s'élargit que postérieurement. Les pattes antérieures sont grandes et presque toujours de dimensions inhales : elles se terminent par une grosse main , dont les pinces sont courtes et très fortes. Les pattes des deux paires suivantes sont très grandes; celles de la quatrième paire sont aa contraire courtes, relevées

audeuus des autres, et terminées par une main presque toujours didactyle; celles de la cinquième paire sont également courtes , relevées sur les côtés du corps et terminées par une pince plus ou moins bien formée. Les cinq premiers anneaux de Tabdomen sont représentés par des plaques cornées plus ou moins grandes , dont la première est d'ordinaire presque confondue avec le dernier anneau thoracique ; quelquefois ce premier segment abdominal porte, dans les deux sexes, une paire d'appendices rudimentaires appliqués contre la base des pattes postérieures; mais en général il en est complètement dépourvu ; quelquefois aussi le second segment porte chez le m&le une paire de fausses pattes, mais en général il ne donne insertion qu'A un seul appendice placé du côté gauche ; les trois segments suivants sont toujours pourvus d'appendices du côté droit , et quelquefois n'en présentent pas même du côté gauche chez le m&ie ; d'ordinaire ils portent chacun une fausse patte, composée d'une pièce basilaire cylindrique ou d'une ou deux lames terminales ; ces appendices, dont le nombre est par conséquent en général de quatre , sont toujours petits chez le mftie, et assez grands chez la femelle, où ils servent à fixer les œufs. Enfin, à l'extrémité de l'abdomen se trouvent deux plaques cornées qui repré-

PAI

sentent les sixième et septième segments, et une paire d'appendices presque toujours non symétriques, terminés par deux bran-* ches, gros et couru, et qui sont fixés À la plaque tenant lieu du sixième anneau abdominal.

Cette tribu a été divisée en quatre genres, qui sont parfaitement naturels; ils portent les noms de Pagurus, Cancellui, Cenobttta et Birgus. Voy, ces moU. (H. L.)

PAGVnuS. CRUST. — Voy, pagukb.

PAILLE, ois. — Nom vulgaire d'une espèce de Gobe- Mouche.

PAILLE. BOT. ra. — On désigne ainsi le chaume desséché des Graminées, et surtout des céréales (Froment , Seigle , Orge , Riz, etc.), après qu'on en a enlevé les graines contenues dans l'épi.

PAILLE-EN-QUEUE, ois. — Voyez

PHAÉTON. (Z. G

PAILLERET. ois. — Nom vulgaire du Bruant commun.

PAILLETTE, ws. — Nom donné par Geoffroy i la *Temodactyla atricHla* F., espèce commune aux environs de Paris , et propre à toute l'Europe. (C.)

PAILLETTE. Paiea. bot.— On nomme ainsi généralement les bractées qui, par leur réunion, constituent l'involucre des fleurs composées. C'est aussi, selon M. Richard, le nom de chacune des pièces qui , dans les Graminées, forment l'enveloppe des organes sexuels. Voy, composées et GtAHikéEs.

PAIN. zooL, , BOT. — On a appliqué ce nom à certains corps qui , par leur aspect extérieur, rappellent les formes du pain, ou parce que certains animaux en font leur nourriture particulière. Ainsi l'on a appelé : En Conchyliologie :

Padi d'épice , le *Nerila aibumen*.

En Botanique :

Faim des argbs , THouque saccharine ;

Pain BLANC, une variété du Vibumumopulus , qu'on nomme aussi Boule de neige ;

Pain de Coucou , VOxaUs acetellosa;

Paim de Crapaud, VÀlisma plantago ;

Pain de Hanneton, les fruits de l'Orme ;

Pain de Hottentot , le Zamta cycadis et le Gouet comestible ;

Pain des Indu, l'Igname ;

Pain de Lapin , VOrohanche major ;

Pain de Lièvre, le Gouet ordinaire, nommé aussi Pied^de-Veau

GooglQ

PAL

Pain db Lour , dite» Agarics Ténéneui ;

Pain mollet. Voy. pain blanc ;

Pain d^Oisbau , l'Orpin Acre;

Pain de Poulet , le Lamier pourpré ;

Pain de Pouiceao 9 le Cyclamen euiV' pcBum f

Pain de Saint-Jean , les Caroubes ;

Pain de Singe, le fruïl de VAdansonïa;

Paui DE Vache, le Mélampyre des champs.

PAISSE. OIS. — Nom vulgaire de diverses espèces d'Oiseaux.
Ainsi Ton a nommé :

Paisse des bois , le Pinson des Ardennes ;

Paisse buissonnière et Paisse riiYÉB, le Pégol;

Paisse de Saole , le Friquet ;

Paisse solitaire ou sauvage , le Iferle solitaire, etc.

PAISSERELLE. ois. — Nom vulgaire du Moineau franc dans certains cantons de la France occidentale.

PAIVA, Flor. Flumin. , III , t. 16. bot. ra. — Syn. de Sabiceat Aubl.

*PAJANÊLIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Bignoniacées, établi par De Candolle {Revis, Bignon, ^ 14). Arbres de Tln-dé. Voy, bignoniacées.

PAJEROS. HAii. — L'une des espèces du genre Chat (voy. ce mot) porte ce nom. (E. D.)

PAK.EL. HOLL. — Dénomination donnée par Adanson À une espèce d^ Gastéropode du genre Pourpre , P. patula , qui était le Buceinum palulwn de Linné. (Dui.)

«PALiEOBATRAGHUS (ira:iou^\$, antique ; Sxrpaxoç , grenouille). rbpt. — M. Tschudi (Closs. Batrach., 1838) indique, ainsi un groupe d*Amphibiens, famille des Rainettes, qui ne comprend qu'une seule espèce fossile, que MM. Duméril et Bibron ne citent pas dans leur grand ouvrage^Erpélogie. (E. D.)

* PAL.eOBDELLA (naXaUç, ancien; €êtykx, sangsue), belh. — M. Savigny (Syst, des Annélides^ 1817) a indiqué sous ce nom un

genre assez voisin de celui des Sangsues, et ce groupe, dont le nom a été changé en celui de Limnolis par M. Moquin Tandon, a été adopté par M. de Blainville (Article Vers du Dictionnaire des sciences naturelles). Les Palæobdella ont le corps assez allongé, déprimé, composé d'articulations assez marquées, égales et nombreuses; leur tête est peu distincte, à ventouses bilabées, portant en dessus quatre paires de points pseudo-

PAL

oculaire peu distinct, trois formant une ligne non circulaire; l'autre plus écarté; la bouche est petite, pourvue de trois tubercules lenticulaires, inermes; Tenu petit; les orifices des organes de la génération sont situés au même anneau que ceux des Pseudobdella et /a<ro6dtfi/a. Ce groupe est peu distinct des vraies Sangsues, et n'en diffère que par une paire de petits points oculaires de moins, et parce que les mamelons lenticuliformes de la bouche ne sont pas armés de denticules; mais ces différences, comme le fait observer M. de Blainville, ne sont peut-être pas véritables, et peuvent dépendre, ou d'un défaut d'observation, ou bien de quelque accident qu'aurait subi l'individu étudié par M. Savigny.

Une seule espèce entre dans ce genre; c'est la Palæobdella nilotica Sav. (loc. cit., pi. V, fig* *) I <|ui > ainsi que l'indique son nom, habite les eaux du Nil. (E. D.)

«PALJSOCHOCRDS (notXaiiç, ancien; XoTpoç, cochon). PALIEONT. — Nom générique proposé par M. Pomel (Bull. de la Soc. géol. de France, séance du 31 Janvier 1847), pour un Pachyderme, caractérisé par une dentition qui tient pour la forme de celle des Pécaries par ses arrièremolaires, et de celle des Anthra-

cothériums par les quatre avant-molaires et par le nombre des incisives. Cette dentition se compose, de chaque côté, pour la mâchoire supérieure, de trois incisives, dont une grande frontale, et les deux autres plus petites presque latérales ; d'une canine comprimée assez petite; de trois fausses molaires, à deux racines, très serrées les unes contre les autres et contre la canine , formées d'une pointe épaisse , et d'un talon creux grandissant de la première à la troisième ; d'une dent triangulaire à trois racines et à trois pointes mousses; enfin, de trois grosses molaires à quatre racines à peu près carrées, et portent chacune quatre pointes mousses avec de petits tubercules placés entre elles , comme dans les Pécariés. Les métacarpiens et les métaUrsiens indiquent des pieds à quatre doigts. On en connaît deux espèces , le *P. typus* et le *P. major* , découvertes dans le calcaire à Indusies de Saint-Gérandle-Puy , département de TAILLIER. (L...D.)

*PAL.COËYON (icoa Uf ancien ; xv«y ,

Qoo^Çi

PAL

ehien). ham. poss. ^ Gtnre établi ptv If. de BlaiBfille ((kléogrt^^ des Camaê- 8i9rs, l'* partie, pi. 13), pour divers restes d'un Carnivore , coBsistant or une grande partie de la télé et en quelques os longs mutilés , trouvés dans le Grès siliceux tertiaire de La Fère, département de PÂisne.

Les dents molaires supérieures sont au nombre de sept, dont trois fausses et quatre ▼raies tuberculeuses. Les trois fausses et la première grosse molaire ont été brisées , et ne laissent voir que leurs racines ou leurs alvéoles; les autres sont à peu près carrées, et ont beaucoup d'analogie avec celles du Raton ; la dernière est

de beaucoup la plus petite. La voûte palatine est large , la créie occipitale très haute et prolongée en arrière , la cavité cérébrale petite , Tarcade zygomatique très écartée, ce qui donne une grande largeur à la lête. L^humérus est très fort, et remarquable par sa crête deltoldienne très longue et très saillante.

M. de Blain ville pense que cet animal était peut-être aquatique , et qu'il doit former un genre nouveau de sa famille des petiu Ours. En considérant la petitesse de la botte cérébrale, le grand écartement des arcades zygomatiques et la forme de Thumérus , nous ne pouvons nous empêcher de croire, au contraire, que cet animal appartenait k un genre de Didelpbes plus omnivore que le Thylacine et les Dasyures. Quoi qu'il en soit , on peut regretter que M. de Blainville ait donné à un genre de ses petiu Ours le nom de Palœoeyon , et à Tespèce par une sorte de répétition le nom de primanms, (L...D.)

« PALiGOMERYX ('naàoniç , ancien ; fxifpv^, nom d'un prétendu poisson ruminant chez les anciens). PAUBOitr. — Genre de Cerfs fossiles des terrains lacustres de la contrée de Georgens - Münd , établi par M. Herm. de Meyer, dont les dents se distinguent par un plissement différent de la lame d'émail , selon ce paléontologiste. Il en compte 5 espèces, savoir : le P. boyaniy le P. kaupii, le P. pygmcBus , tous trois de la contrée de Georgens- Il Qnd, le P. minor de la mollasse d'Arau , et le P. scheuchzeri de la mollasse de la Suisse et des bords du Î^Wn. (L...D.)

PAIiiBOMYS. PALiEORT.—Foy. RONGEURS FOSSILBS. I

PAL

MUemnera. canar. ~ Omrt de Tordre des Iiopûdes , créé par M. Milne Edwards , et rangé par ce savant dans la famille des

Sphéromiens. Le petit crustacé qui forme ce genre a été rencontré, aux environs de Paris, dans la couche de marne située immédiatement au-dessous des marnes vertes. La seule espèce connue de ce genre singulier est le *Palæoniscus* Brongnariu Edw. (H. L.)

PALÉONTOLOGIE (ἱερομοῦς, ancien; ἱστορία, gén. de ζῷον, un être; ἱστορία, dbcours). *-i.a. Paléontologie est, d'après Tétymologie de ce mot, la connaissance des êtres organisés qui ont peuplé anciennement la terre. Cette connaissance est d'une très grande utilité pour la philosophie naturelle, quoique nous ne puissions l'acquérir que très incomplètement, puisque les débris des parties solides de ces êtres, conservés dans les couches meubles ou stratifiées de l'écorce de notre globe, peuvent seuls nous la donner, les parties molles ayant été dissoutes dans l'eau ou absorbées par les substances minérales au milieu desquelles on rencontre ces débris ou ces fossiles, car c'est ainsi que l'on nomme aujourd'hui les dépouilles des anciens êtres organisés dont l'étude constitue la Paléontologie, et qui sont enfouies dans la terre depuis le terrain silurien jusqu'au dépôt formé par la dernière irruption des eaux, connu sous le nom de Diluvium.

Les anciens avaient remarqué la présence des fossiles et particulièrement des coquilles fossiles dans des bancs de pierre, et les uns en tiraient la conclusion que le niveau de la mer s'abaisse graduellement par l'effet de l'évaporation, les autres que les mers envahissent ou laissent à sec alternativement les terres qui sont à sa proximité, et cela, dit Strabon, parce que les fonds de la mer s'élèvent ou s'abaissent accidentellement. Mais les uns et les autres se sont bornés à chercher l'explication du fait de la présence de ces monuments, des variations du sol; ils n'ont point pensé à comparer les Huîtres et les Conques fossiles dont ils font

mention avec les coquilles vivantes. Les grands ossements avaient été pris par eux et Pont même été Jusqu'au xyu* siècle pour des os degéanu.

A la renaissance, les fossiles furent considérés par les uns comme des jeux de la na.

GooglQ

PAL

ture ou dM tégétations louterrainei qui avaient reçu leurs formes du hasard, et par d^aulres, comme les produits d'une certaine force plastique qui s^essayait par ces ébauches à la fabrication des corps vivants actuels. Les plus hardis pensèrent qu'un certain nombre d'êtres de la création, ceui dont on trouve les débris dans le sein de la terre, ne possédaient pas les forces nécessaires pour se reproduire, et qu'ils périrent ainsi sans laisser de postérité. Convaincus bientôt après, par un eiamen attentif, que ces dépouilles sont les parties solides d'êtres qui, pendant une longue suite de générations, remplirent toutes les conditions de la vie, les savants cherchèrent par de nouvelles conjectures à eipliquer comment des restes d'à* nimaux, la plupart marins, se rencontrent au milieu de couches pierreuses, souvent à une grande distance de la mer et à des hauteurs considérables au-dessus de son niveau. C'est alors que parurent les nombreuses hypothèses exisUntes sur la formation de la terre, sur ses révolutions et particulièrement sur le déluge que l'on regardait comme la cause unique ou principale de l'enfouissement des fossiles.

De nos jours, une comparaison plus approfondie a fait voir que la plupart de ces fûttils étaient les restes d'espèces qui n'ont séjourné sur la terre que pendant un certain temps, après lequel

elles ont disparu sans laisser de postérité , et qu'il existe, jusqu'à un certain point, un ordre d'apparition et d'extinction qui va des animaux inférieurs aux supérieurs. Alors , pour expliquer ces nouveaux faits, on a introduit dans la science diverses autres hypothèses et élevé des questions de philosophie naturelle, dont quelques unes sont encore pendantes, les observations sur lesquelles on s'appuie pour les résoudre n'ayant donné lieu qu'à des inductions qui permettent encore la controverse, ou, en d'autres termes , n'ayant fourni aucune de ces démonstrations absolues qui mettent fin à toute discussion. Ainsi quelques savants ont appliqué et étendu aux fossiles la théorie de Téchelle des êtres, créée dans le but d'expliquer la création actuelle, en supposant des extinctions successives de ceux qui comblaient les lacunes existantes dans la série des êtres vivants. Les autres supposent, avec de Demaillet, que la série des êtres est

PAL

due à la transformation incessante des espèces par l'influence des siècles et des agens extérieurs, de telle sorte que les animaux actuels descendraient par une filiation non interrompue des animaux fossiles modifiés successivement dans leurs formes. Les diverses races humaines, par exemple, l'Homme étant considéré comme la dernière expression de ces métamorphoses, seraient issues de quelques Orangs, que les circonstances auraient mis, pendant un grand nombre de générations, dans l'impossibilité de grimper et dans la nécessité de marcher. Ces Singes, ainsi devenus bipèdes et forcés d'exercer leur intelligence pour se procurer des aliments et pour s'abriter, en seraient arrivés au point d'éprouver le besoin de dominer les autres races et de trouver les moyens de les maîtriser; puis, bientôt après, ils auraient pris des

formes humaines et se seraient créé un langage. Il va sans dire que ces Orangs étaient eux-mêmes une transformation d'autres Singes moins rapprochés de l'Homme, et ceux-ci de quelques autres Quadrupèdes. En descendant ainsi d'espèce en espèce et de genre en genre, on arrive jusqu'à la Monade, premier et seul degré d'animalité que, dans l'opinion que nous exposons, la nature ait pu créer du premier Jet.

D'autres cherchant à déguiser ce qu'il y a de trop vulnérable dans la croyance à la transformation des espèces par l'influence des agents extérieurs, admettent une force spéciale qu'ils appellent force vHale progressiviey en vertu de laquelle les animaux sont élevés à diCférenles puissances. Hais comment, à son tour, cette force progressive ne produit-elle pas incessamment de nouveaux êtres? C'est par la supposition d'une autre force contraire qu'on appelle arrêt de développement. Ainsi celte force progressive, suppose une forme typique et primordiale, vers laquelle tous les êtres tendent et à laquelle ils arriveraient tous s'ils n'étaient arrêtés en chemin; et en même temps une grande irrégularité d'action, pour expliquer la grande diversité de formes que l'on observe. Enfin, puisque les espèces ont une certaine durée, il faut encore supposer le concours d'une troisième force qui vient lever de temps à autre l'arrêt de développement, et qui permette à la force pro* grrssive de devenir actuelle, de virtuelle

GooglQ

4<iî

PAL

qu'elle éUiL On a voulu appuyer ces dernièreg supposiUouf iur les transformatioDs successives que prend rembrjjon huinaio

daos ses développements» transformations que Ton a cru un moment représenter tous les types généraux de structure qui ont existé et qui existait encore dans les diverses classes d'animaux. Mais cette idée, enfantée par un petit nombre d'observations erronées, est tombée bientôt devant des observations plus nombreuses et plus exactes.

Ainsi, selon ces théories, chacun des organes dont les animaux, autres que la Monade, sont pourvus et dont la construction est si bien coordonnée avec les propriétés des corps* extérieurs et souvent d'après des principes de mécanique et de physique transcendantes ; l'œil, l'oreille, ces instruments d'optique et d'acoustique si parfaits ; le cerveau , cet organe si incompréhensible de la sensibilité, de l'intelligence et de la volonté, ne sont que des modifications survenues par une sorte de monstruosité à des animaux qui ne les possédaient point; et pour ceux qui n'admettent pas la force vitale progressive, ces modifications diverses de la Monade sont amenées, soit par des variations dans les conditions de la surface du globe, soit par une excitation interne que le changement de circonstances locales et même les habitudes longtemps prolongées feraient naître, car on ne recule point devant l'étrange supposition que les habitudes sont une cause et non un effet de l'existence des organes.

.Examinons maintenant la valeur de ces diverses théories , et disons d'abord qu'elles se présentent escortées d'un certain nombre de faits qui semblent leur être favorables. Il n'est pas douteux, par exemple, que des métamorphoses s'opèrent pendant le développement de chaque animal ; qu'à l'état adulte il diffère du jeune âge, que le Jeune âge ne ressemble pas au fœtus et celui-ci à l'embryon; mais qui ne voit tout de suite le vice de ce rai-

sonnement, qui consiste à considérer toute la création animale comme constituant une seule espèce , et à lui appliquer la même loi de métamorphoses , tandis qu'en fait cette loi est particulière à chacune des espèces, et que les phases diverses de leur développement ne sont que l'expression de la génération d'une forme simple telle que celle du germe à une

forme corapoiée telle que etHede l'adulte , et ne prouvent autre chose, sinon que pour avoir l'idée complète d'une espèce , il faut connaître tous ses âges? Il n'est pas douteux non plus que les circonstances extérieures , et surtout une nourriture plus ou moins . abondante, une température plus ou moins élevée, exercent une influence modificatrice sur les espèces , et les diverses races des animaux domestiques en sont la preuve. On ne peut pas nier davantage que certaines modifications physiques se propa- .gent, que certains instincts qui n'étaient qu'en germe dans l'animal sauvage, se dé« veloppent dans l'animal domestique , et se transmettent par la génération , au moins pendant un certain temps, et qu'enfin l'emploi plus fréquent de certains organes leur donne plus de force et d'habileté pour l'exécution de leurs fonctions; mais, on ne saurait trop le redire , les limites de toutes ces actions sont connues ; les variétés qui résultent de toutes ces influences ne s'étendent jamais jusqu'au point de faire perdre les caractères essentiels de l'espèce; elles se bornent à donner aux individus une taille plus ou moins grande, à faire naître quelques modifications dans les productions de la peau , telles que les poils, les cornes, les plumes et les écailles, à faire croître quelques loupes de graisse , à opérer quelque augmentation ou diminution dans la grandeur des oreilles , de la queue et des replis de la peau , à modifier même les proportions des diverses parties du crâne et des membres ; elles ne vont jamais jus-

qu'à transformer une espèce en une autre , et même lorsque l'homme a amené une variété trop loin de son type primitif, les individus modifiés cessent de se reproduire. Si quelques naturalistes ont établi deux ou même trois espèces pour des animaux que l'on reconnaît aujourd'hui n'être que des variétés Tune de l'autre* cela ne prouve pas que les espèces ne sont pas fixes» mais seulement que ces naturalistes ne connaissaient pas exactement l'étendue des modifications que chaque espèce peut subir.

L'appui que l'on a cherché sur la production du mélange de deux espèces a dû être abandonné. Le petit nombre de Mulets qu'à force de soins l'on est parvenu à faire multiplier, n'ont produit, après la deuxième

GooglQ

PAL

ou tout au plus la troisième génération , que des individus languissants , morts sans postérité.

La capacité de variation , pour nous exprimer comme M. Lyell dans ses Principes de géologie , a donc des limites assez restreintes , et les variétés . loin de s'établir à la longue, sont effectuées en peu de temps, et souvent tout à coup; mais la fixité reparaît bientôt , soit par le retour de l'espèce à son état primitif, soit par la perpétuité de la variété. On dirait que la variabilité des espèces est retenue dans ses écarts par la force typique, comme la force centrifuge des corps planétaires Test par l'attraction solaire.

L'animal qui montre peut-être la plus grande capacité de variation , le Chien , porte cependant à tel point le caractère de l'es-

pèce dans toutes ses variétés , que personne ne se méprend sur ses races extrêmes , et , en effet , malgré les différences de proportions et d'insinctions , elles n'ont point dépassé les limites du genre ; aucune d'elles ne s'est transformée en un Blaireau ou en une Hyène, par exemple. Dans les variétés on ne trouve que des différences de proportions ou de modifications partielles, tandis que les différences spécifiques portent sur l'ensemble et sur les détails même des organes. C'est ainsi que le Bœuf sans cornes conserve, sauf la modification importante de l'absence des cornes , tous les autres caractères de l'espèce; on dirait un Bœuf ordinaire auquel on aurait coupé les cornes ; aucune des autres parties du squelette et de la tête n'est changée.

On suppose , il est vrai , qu'à l'aide des siècles d'autres parties seront modifiées , - et qu'ainsi à la longue tout l'animal se trouvera transformé; mais outre que rien de semblable n'a pu être observé dans le règne animal actuel , nous allons voir que les monuments géologiques, qui seuls pourraient donner des preuves de ces transformations , ne s'accordent point avec cette hypothèse.

Sans aucun doute, cependant, ces monuments attestent une sorte de gradation dans l'apparition des êtres organisés. Les végétaux , qui font la base de la nourriture des animaux , sont les premiers êtres organiques qui aient paru , du moins les végétaux aquatiques. Les animaux aquatiques

PAL

mit précédé les animaux terrestres ; parmi eux-ci, les Reptiles et les Oiseaux sont plus anciens que les Mammifères, et, selon toute apparence , les Mammifères didelphes, qui sous plusieurs rapports sont inférieurs aux Monodelphes , ont devancé ces

derniers sur la terre. Mais cette gradation n'est pas telle que l'exigerait la théorie du perfectionnement des espèces, depuis la Monade jusqu'à l'Homme, car l'on trouve dans les terrains siluriens des débris de Mollusques en même temps que d'animaux articulés et rayonnés. Par conséquent, trois des principales formes du règne animal, trois embranchements datent de la même époque. C'est ici le cas de faire l'application de ces paroles si vraies de M. Arago, que les détails sont la pierre de touche des théories. Or, la théorie de la mutation des espèces, et cette autre plus ancienne de l'échelle des êtres, avec laquelle elle se lie étroitement, renouvelée à toutes les époques de la science, et surtout poursuivie dans ses applications par Bonnet et par quelques autres naturalistes, n'offrent quelque apparence de réalité qu'autant que l'on considère les êtres organisés d'un point de vue assez éloigné pour n'apercevoir que leur ensemble, ou bien que, par une fiction incompatible avec la science, on se crée une forme moyenne idéale de chaque ordre ou même de chaque classe. Dès qu'on examine les êtres de près, les détails démontrent bien vite la fausseté de ces deux théories, par l'impossibilité où l'on se trouve dans la première d'indiquer la souche d'un animal actuel, et dans la seconde de marquer sa place dans l'échelle; et sans doute c'est à cause de cette puissance qu'ils ont contre les théories qu'on voit quelquefois les détails repoussés avec tant de dédain.

Si nous n'examinons pas en bloc les monuments géologiques, nous trouvons que des types de toutes les classes des animaux invertébrés sont contemporains l'un de l'autre, et que les ordres les plus élevés de chaque classe se rencontrent avec ceux qui le sont moins; ainsi les Céphalopodes, ces animaux d'une organisation si riche, se trouvent au nombre des premiers Mollusques. On ob-

serve la même chose pour les classes inférieures des animaux vertébrés; car, parmi les plus anciens Poissons, parmi ceux

GooglQ

PAL

du vieux grès rouge, il s'en trouve plusieurs de l'ordre des Ganioides de M. Agassiz, dont les représentants actuels, les Lépisostéens, sont, de tous les Poissons osseux, ceux qui se rapprochent le plus des Reptiles. Les premiers Reptiles connus jusqu'à ce jour viennent du Zechstein et du nouveau grès rouge, et ils appartiennent à l'ordre des Sauriens. Les premiers Batraciens qui se trouvent dans le trias montrent une organisation plus élevée que celle des Batraciens actuels. Les Crocodiliens du terrain jurassique, comparés aux nôtres, nous offrent une structure de la vertèbre plus rapprochée de celle des Mammifères, une organisation en général plus élevée; en sorte que, comme le dit M. Owen dans son savant Rapport sur les Reptiles fossiles de la Grande-Bretagne, depuis l'existence, non seulement de ces Crocodiliens, mais des Dinosauriens, la classe des Reptiles est toujours allée en déclinant, bien loin d'aller en se perfectionnant. Enfin, nulle part, on n'aperçoit cette série générale de modifications progressives, qui devrait avoir laissé des traces d'étages en étiages. On trouve, au contraire, qu'un grand nombre de genres paraissent et disparaissent ensemble, ce qui prouve que chaque population a été représentée par une faune, c'est-à-dire par un grand nombre d'espèces douées d'instincts et d'appétits divers, et que par conséquent elles ne sont point des modifications lentes l'une de l'autre. Pour expliquer les passages souvent peu sensibles d'une espèce ou d'un genre à un autre, il n'est pas nécessaire d'avoir recours à leur variation lente; il suffit d'ad-

mettre, comme M. Cuvier , que toutes les modifications d'organes non contradictoires ont été effectuées pour que des termes voisins de la série des combinaisons aient produit, des êtres très peu différents les uns des autres.

L'hypothèse de la variabilité des espèces ne se justifie pas mieux par l'observation des dépouilles d'animaux et de plantes conservées jusqu'à nous par les anciens, ou des images et des descriptions qu'ils nous en ont laissées. Les catacombes de Tbèbes , fermées depuis plus de trois mille ans , nous apprennent que les espèces qu'elles renferment n'ont subi depuis ce temps aucun changement appréciable à nos sens ; et cepen-

PAL

dant, pour les animaux de petite taille, comme les Rats et les Souris, le nombre des générations qui se sont succédé égale et peut-être surpasse celui des années écoulées depuis leur embaumement ; des grains de Blé , de Seigle et d*Orge , trouvés dans ces catacombes, ont été examinés au microscope, et ils se sont trouvés exactement semblables aux grains actuels de ces céréales ; et bien certainement, pour ces semences, le nombre . des années écoulées depuis le temps où elles ont été renfermées est égal à celui de leurs générations. Or, si trois à quatre mille générations n'ont apporté aucun changement dans les espèces, on peut conclure hardiment qu'elles sont immuables.

Si les espèces sont fixes aujourd'hui chacune dans les pays qu'elles habitent, quelques'naturalistes pensent qu'il n'en était pas de même lorsque la chaleur centrale du globe se faisait sentir plus vivement à sa surface que de nos jours. Ils supposent que les espèces fossiles, vivant sous des influences atmosphériques plur

puissantes , étaient plus variables que les espèces actuelles ; mais comme nous voyons aujourd'hui que les espèces domestiques n'ont produit, de l'équa- (eur au cercle polaire, que de simples variétés, quoique la température moyenne de l'un surpasse celle de l'autre de trente degrés, nous devons en conclure que quelques degrés de plus de chaleur (car c'est à un petit nombre de degrés ajoutés à la chaleur actuelle des régions in ter tropical es que se réduit la possibilité de la vie) ne pouvaient point altérer les lois physiologiques, ni annuler la résistance de la force typique qui limite la capacité de variation de chaque espèce.

Lr fixité des espèces admise , c'est-à-dire la stabilité des phénomènes de la nature organique aussi bien que de la nature inorganique reconnue, on est conduit pour expliquer la disparition dtB espèces fossiles à admettre l'une des deux conjectures suivantes : ou bien les faunes et les flores qui ont disparu habitaient des contrées où ne se trouvait aucun des végétaux et des animaux actuels , et ceux-ci, cantonnés dans des lieux qui sont aujourd'hui sous les eaux, étaient le produit, avec les premiers, d'une seule création ; ou bien il y a eu de temps à autre, et périodiquement peut-être, des

créations et des destructions saecessives des êtres organisés.

L^bypolbèse du premier cas pourrait, à la rigueur, se soutenir pour les animaux terrestres , malgré le grand nombre de probabilités qui s'élèvent contre elle , et s'expliquer, comme M. Cuvier a essayé de le faire, par des migrations qui auraient eu lieu , avant que les terrains habités primitivement par les races actuelles eussent été submergés , ainsi que par des extinctions dues à ce que la force de reproduction n'est pas perpétuelle, et n'a été accordée à chaque forme organique que pour un temps limité, à

respiration duquel elle s'éteint d'elle-même; mais elle ne résiste pas à l'observation de la non-présence des animaux aquatiques vivants aujourd'hui parmi les fossiles. Ainsi les terrains de transition et les terrains secondaires ne renferment aucun débris de nos Cétacés, de nos Phoques et de nos Poissons actuels, et l'on sait cependant déjà que la distribution géographique des animaux avait alors des limites plus étendues qu'aujourd'hui. La difficulté serait plus grande encore pour les végétaux qui ne peuvent point émigrer comme les animaux.

Dans le deuxième cas , on peut supposer qu'à chacun des soulèvements de montagnes que M. Élie de Beaumont a montré avoir eu lieu en même temps sur plusieurs grands cercles de la sphère, il s'est opéré, dans la constitution de l'atmosphère et du fluide aqueux, des changements qui ont fait périr les animaux aériens échappés aux déchirements du sol , et les animaux aquatiques dont les races sont éteintes, et qu'alors il y a eu manifestation d'une nouvelle force créatrice.

Ainsi la doctrine de la mutabilité des espèces n'étant point appuyée sur les faits , et celles d'une seule création avec extinctions successives offrant des difficultés insurmontables , on se trouve forcé d'admettre, avec M. l'abbé Croiset et avec M. Pictet, dans son Traité élémentaire de Paléontologie ^ l'hypothèse des créations et des destructions alternatives pour expliquer l'existence temporaire des êtres organisés qui ont disparu.

Ici cette mystérieuse question de la vie reparait , non plus sous le point de vue physiologique de sa transmission d'un ascendant

à un descendant par voie de génération, mais sous le point de vue plus incompréhensible encore de son apparition sur la terre, à des moments précis. Nous disons plus incompréhensible , parce qu'en effet, bien que , dans la génération , la formation du nouvel être ne nous soit point expliquée par la connaissance des organes reproducteurs, nous pouvons observer quelques uns des phénomènes que ces organes accomplissent, et nous avons par conséquent quelques unes des données du problème , tandis que nous ne connaissons en aucune manière les organes ou les agents qui ont coopéré à ces créations; et cependant nous devons penser que pour elles , comme pour toutes celles de \$tê opérations qui nous sont dévoilées , la nature a employé des agents secondaires comme causes occasionnelles et nécessaires.

La Genèse nous apprend que c'est par un acte de la volonté expresse de Dieu que les êtres organisés ont paru sur la terre, les uns au troisième jour de la création , les autres au cinquième et au sixième. Mais le législateur des Hébreux s'est borné à faire connaître , par un récit poétique , la succession des phénomènes qui ont constitué l'ordre des choses suivant sa croyance; il n'a indiqué comment ces êtres ont été produits que pour la formation de l'homme , et , dans ce cas encore, il ne fait point intervenir de causes secondes; il met en action la première de toutes les causes, c'est-à-dire Dieu. '

Toujours est-il que , d'après la Genèse , les Plantes ont été créées avant les Animaux ; les Animaux aquatiques , les Reptiles et les Oiseaux, c'est-à-dire les Ovipares, avant les Mammifères , et ceux-ci avant l'Homme; et ce qui ne laisse point que d'avoir une certaine importance , c'est que l'élève des prêtres égyptiens était bien éloigné de regarder l'Homme comme un Singe perfec-

tionné, puisque , selon son récit , Dieu lui-même le modela de ses mains et l'anima de son souffle.

Quelques naturalistes opposent à l'idée des créations successives des raisons de philosophie religieuse, auxquelles on ne peut faire qu'une courte réponse. Ils pensent que c'est faire injure à la Divinité que de la supposer obligée de retoucher ses ouvrages, de les parachever en les faisant reparaître sous des formes nouvelles et plus compliquées ; ils disent que Dieu n'a pu , sans déroger à

sa dignité, ne pas établir, dès l'origine des choses , des lois d'harmonie en vertu desquelles l'arrangement du monde a toujours été gouverné.

Nous ne savons jusqu'à quel point il nous 'est permis d'appliquer nos idées de dignité ou d'indignité à la puissance suprême. Mais si nous voulions raisonner sur ce sujet, nous trouverions peut-être, en réfléchissant sur nous-mêmes , que la dignité n'est point compromise par la nécessité, et que de plus, quand le Créateur a fixé les lois du monde, il s'est imposé à lui-même les nécessités résultant de la nature même des choses , comme une conséquence des premiers principes qu'il a établis.

Si la théorie actuelle de la formation des mondes est vraie autant qu'elle est vraisemblable , les premiers êtres organisés n'ont pu être créés qu'au moment où la température de la surface de notre globe (pour ne parler que de notre planète) a permis à l'eau , nécessaire à la vie organique, de pénétrer le sol et d'être tenue en dissolution dans les couches basses de l'atmosphère ; il est évident qu'alors seulement la vie a pu exister, car elle ne pouvait résider dans des matières en fusion ou réduites à l'état de gaz ; or, si la force créatrice s'est manifestée une fois , pourquoi n'au-

rait-elle pu se manifester deux fois , ou trois fois , comme le dit la Genèse , et même un plus grand nombre ' de fois, comme semblent le demander les populations des divers terrains , et peut-être comme il a déjà été dit ci-dessus à des intervalles périodiques.

Avant les premiers soulèvements de montagnes et les premiers affaissements , les eaux recouvraient probablement toute ou presque toute la surface de la terre peu accidentée; des Plantes et des Animaux aquatiques pouvaient seuls alors exister sur notre globe. Ce n'est qu'après les premiers soulèvements , lorsque le sec parut, comme dit Moÿse , que les végétaux qui ont formé les grands amas de charbon , ressource de notre âge , ont pu croître et se multiplier , mais des végétaux impropres à la nourriture des animaux, suivant la remarque de M« Ad. Brongniart, puis, des animaux aériens sont arrivés , mais des Reptiles seulement, à cause de la grande quantité d'acide carbonique libre qui se trouvait encore dans

PAL

atmosphère. Plus tard , une portion considérable de cet acide ayant été absorbée pour la formation de la bouille, et pour celle des roches calcaires , les Mammifères , qui ont besoin d'un air plus pur que les Reptiles , ont pu apparaître et ont paru.

Voilà , si nous ne nous trompons , de ces nécessités qui résultent de la nature des choses ; nécessités qui en entraînent une autre , à savoir le retour à de longs intervalles de l'agent ou des agents secondaires chargés de porter la vie sur notre planète.

Si les personnes qui préfèrent au doute les idées positives , quelque hasardées qu'elles soient, et ces personnes sont en grand

nombre, nous demandaient quels peuvent être ces agents, nous répondrions que quelques savants » M. Brocchi entre autres , ont pensé que les populations animales ont pu être détruites par le choc d'une Comète; et d'autres , que les Comètes ont concouru aux soulèvements. On pourrait peut-être aller plus loin, et supposer qu'en même temps qu'elles mettaient fin au règne organique existant, elles venaient en apporter un autre.

Ces corps seraient ainsi considérés comme les agents chargés de porter, dans les diverses Planètes, les êtres organisés, au temps où celles-ci se trouvent dans les conditions physiques convenables , pour que les habitants qu'elles y apportent puissent y remplir le rôle auquel ils sont appelés par leur organisation ; comme des astres femelles, enceints de toute une population ; comme des œufs avec lesquels , en effet , les Comètes ont quelque analogie , par les diverses couches ou enveloppes de substances plus ou moins transparentes , dont elles paraissent formées, et même par leur queue ou chevelure, qui âerait le placenta au moyen duquel elles puiseraient dans Téthér les maté* riaux nécessaires au développement des êtres en voie de formation , développement qui demanderait un temps proportionné à la rareté de cet éther, et qu'on ne peut estimer à moins de plusieurs dizaines de milliers d'années.

Mais, sans nous arrêter davantage à ces questions variées , où les suppositions manquent trop souvent de bases , exposons en quelques mots les lois générales qui résultent de la simple étude des faits actuelle-

GooglQ

PAJ.

ment couius» touchant les fossiles «i les principes qui doivent diriger les naturalistes dans cette étude. Dans ce champ de la science, les paléontologistes peuvent espérer d'abondantes récoltes, et, en y pénétrant, ils y salueront avec vénération le nom du savant illustre qui a su élever la science des fossiles à la hauteur où elle est parvenue ' par ses travaux.

La partie de la Paléontologie qui traite des animaux vertébrés offre de grandes difficultés. Les ossements fossiles se trouvent, . la plupart du temps, jetés pêle -mêle dans les couches qui les recèlent, et fort souvent ils sont même réduits en fragments. 11 a donc fallu , pour leur étude, recourir à une application nouvelle de l'anatomie comparée, qui consiste à mettre à côté des fragments fossiles les parties analogues des animaux actuels, et, en appréciant les degrés de ressemblance et les degrés de différence, reconnaître la nature des animaux fossiles, et jusqu'à quel point ils se rapprochaient ou s'éloignaient de ceux qui vivent aujourd'hui. On peut dire que cette science est sortie renouvelée des mains de G. Cuvier : sans doute, dès le siècle dernier, Daubenton, Camper, Hunter, Pallas et quelques autres naturalistes, avaient déjà employé avec sagacité la voie de la comparaison pour déterminer quelques ossements fossiles; mais ils s'étaient bornés à une comparaison d'ensemble et superficielle, d'où ne pouvaient sortir que des résultats incomplets, et ils ont laissé à leur immortel successeur ces magnifiques découvertes, qui, en étant aussi blissant comme les lois certaines, que les espèces fossiles diffèrent des espèces vivantes, que des populations successives d'êtres animés ont précédé la population actuelle , et que les faunes qui ont précédé la faune de notre époque en différaient d'autant plus ' qu'elles se trouvent ensevelies dans des

couches plus profondes ou plus anciennes , ont fondé la véritable Paléontologie , et renouvelé la face de la géologie.

Le principe qui domine toute l'étude des fossiles et qui n'est autre que le grand principe des conditions d'existence ou des causes finales sainement entendu , c'est que chaque être organisé constitue un ensemble de parties harmoniques qui tendent toutes à une même fin, et qu'il existe une telle corréla-

PAL

tion. Mire les formes de ces parties , que la connaissance de l'une peut conduire à la connaissance des autres, et en outre, que chaque embranchement du règne animal est construit sur un même plan. Ainsi, le squelette des animaux vertébrés, outre la forme générale, indique les modifications et la force des mouvements ; ces modifications , qui s'expriment par la forme des os, donnent le genre de vie qui lui-même est en rapport avec la forme des dents , des mâchoires et des extrémités. On trouve l'application de ces vérités dans le peu de différences que présentent le squelette et les dents des espèces d'un même genre, dont la nourriture et par conséquent le genre de vie sont à peu près semblables. Dans ce cas, il n'y a guère que la taille qui les distingue ; tels sont les Chiens, les Chats, les Chevaux, les Cerfs, les Antilopes, etc.

L'application de ce premier principe a toutefois besoin d'être appuyée sur l'observation exacte et détaillée des parties fossiles ou vivantes; en effet, les lois de l'économie organique ne sont point encore connues rationnellement jusque dans leurs détails , et l'on est réduit encore à l'observation empirique, pour certaines concordances dont on ignore jusqu'à présent les causes.

Ainsi , dans certains ordres, l'existence ou la forme des dents incisives et des dents canines ne peut pas se conclure de la forme des dents, molaires ; et réciproquement , la forme des molaires ; de celle des incisives ou des canines, précisément parce -que, comme le remarque très judicieusement M. Maissiat dans ses *Éludes de physique animale* , celles-ci constituent souvent une arme et sont, dans beaucoup de cas, plus en rapport avec la conservation de l'individu , quant à l'attaque et à la défense, qu'avec la nature de ses aliments.

L'ignorance où nous sommes de certains rapports des parties fausse donc quelque- . fois l'application, en apparence la plus légitime, du grand principe que nous avons rappelé plus haut; elle entraîne les naturalistes, et a conduit G. Cuvier lui-même à des inductions que des faits ultérieurs n'ont pas confirmées. De là plusieurs savants se sont crus en droit de contester la solidité et l'efficacité du principe lui-même, et ils pensent que l'on ne .peut déterminer le genre d'un

PAL

tnimil que si Ton ponède lct pirtiet l€t pluf ioiporUDtCf de ton squelette. S'il était impossible de rtp|K>rler uo os ou même une de »es partief À son espèce lorsque celle-d est connue , k son genre lorsqu'il est d*espèce inconnue, k son ordre lorsqu'il est d*un genre nouveau , à sa classe enfin lors-

' qu'il doit former un nouvel ordre , car c*est là tout ce qu'a prétendu G. Cuvier, il faudrait renier rbarmonie des formes et la similitude du plan de formation des animaux de chaque embranchement, et rejeter les ossements fossiles comme on fait de caractères indéchiffrables ou d'énigmes incompréhensibles. Heu-

reusement, avec de l'application et de l'expérience , on parvient à vaincre les difficultés que cette étude présente , et les quelques erreurs où G. Cuvier est tombé ne sauraient pas plus infirmer les résultats généraux auxquels la science des fossiles est parvenue, que les erreurs reconnues dans les calculs des plus grands géomètres ne peuvent compromettre la valeur des méthodes de calculs.

Parmi les fonctions dont les êtres organisés sont doués, les fonctions qu'on appelle animales étant d'un ordre supérieur, et de celles qui indiquent l'embranchement et la classe auxquels ces êtres appartiennent , les organes qui les exécutent ou les parties qui peuvent nous faire connaître ces organes doivent entrer en première ligne dans l'estimation d'un animal ; mais le grand res* sort de ces fonctions , le système nerveux , ne nous étant point connu dans son action, et les rapports de sa forme avec les effets qu'il produit ne pouvant être appréciés que d'une manière trop générale, parce que c'est

. surtout comme force qu'il agit , et qu'une même force peut être appliquée à divers mécanismes, nous sommes obligés, pour connaître la nature intime d'un animal , d'interroger ses organes des fonctions végétatives dont l'action se laisse, pour ainsi dire, peser et calculer : les organes du mouvement eux-mêmes, quoique sous les ordres immédiats des premières fonctions , n'étant chez les animaux que des moyens de satisfaire aux besoins de la vie végétative , sont en relation intime avec cette dernière, quant à leur forme. Et comme, dans les animaux vertébrés fossiles , il ne reste d'autres organes de la vie végétative que les dents et les

mkMret , le caractère domium dans la détermination des ossements fossiles , après celui qui se tire de la composition du crâne et des vertèbres, devra être celui qui Indique le genre de proie on de pliure, c'est-à-dire les dents et les mâchoires. Vient ensuite la forme des membres, qui fait connaître si l'animal va chercher ses aliments sous la . terre, dans l'eau ou dans l'air, sur le sol oo sur les arbres.

La profondeur du caractère des dents se dévoile jusque dans leur structure intime , comme If. Owen le prouve dans son Odoii- ' tographie. Aussi il ne saurait être douteux qu'elles offrent des caractères génériques aussi bien que spécifiques , du moins chez les Mammifères ; car des animaux de genres différents qui ont la même nourriture , les Ruminants et les Solipèdes , par exemple , qui paissent la même herbe, sont cependant pourvus de molaires de formes diverses , ce que n'exigeait point l'action mécanique de la trituration, qui aurait pu s'effectuer avec des dents semblables. On peut en dire autant de l'Éléphant et du Rhinocéros , de la plupart des Rongeurs , etc.

Ainsi le naturalbte , qui établît un genre nouveau sur une seule dent de forme inconnue , raisonne avec autant de certitude que le philosophe qui , en apercevant des figures de géométrie tracées sur le sable du rivage inconnu où il abordait , en conclut qu'il se trouvait dans un pays civilisé. Pour les animaux, comme les Oiseaux et les Tortues, qui manquent de dents, le palsontologiste éprouve beaucoup plus de difficulté dans ses déterminations que pour les Mammifères , car il n'a plus pour le guider dans l'estimation de la nature des aliments* que la foraille et la force des mâchoires.

Considérant donc, comme hors de doute, la vérité des lois de la détermination des fossiles , il nous reste maintenant à donner un aperçu des populations d'animaux vertébrés qui habitaient la terre au moment où les soulèvements et les cataclysmes qui ont bouleversé sa surface les ont éteintes en totalité ou en partie , telles du moins que les découvertes, aujourd'hui connues, nous permettent de l'établir. Nous ne nommerons que quelques uns des principaux genres, tous étant cités aux différents noms sous lesquels ils sont connus.

GooglQ

PAI

En procédant de» couches \t\$ plus superficielles aux plus profondes, nous trouvons que le diluvium renferme des débris d'animaux d'espèces très voisines des nôtres, sinon identiques; mais il en est quelques unes déjà pour lesquelles il existe des caractères différenijels évidents, et qui constituent des espèces éteintes : tels sont le Rhinocéros tichorhynus et TÉléphant.

Les terrains tertiaires supérieurs nous offrent des espèces particulières de Rhinocéros, des Mastodontes , des Dinotbériums , des Mégaihériums , des Mylodons, des Toxo*.

dons, des Ampbicyons, tous animaux qui n'existent plus, et diOérents de ceux du diluvium.

Les terrains tertiaires moyens et inférieurs renferment des ossements d'Anoplotbériums, de Palœotbériums, de Cbieropo-

tames, de Lopbiodons, d'Hyénodons, des Antbracoihiériums, qui ne se rencontrent que là.

Les terrains crétacés et jurassiques nous montrent des Mosasaures, des Dinosauriens, des Énaliaosauriens, des Ptérodaailes, et, pour premiers Mammifères, des Didelpbes.

Le trias, le zechstein et le nouveau grès rouge nous offrent des Reptiles moins gigantesques, mais non moins singuliers, tels que des Nothosaures, des Simosaures, des Labyrinthodons, des Rhyochosaurei et des Protorosaures.

Plus bas, dans les terrains de transition, on n'a rencontré qu'un des Poissons; quelques uns, les Sauroïdes, sont d'une taille gigantesque.

Ainsi, voilà six populations d'animaux vertébrés qui ont disparu, et cinq seulement, si l'on admet que les animaux du diluvium, pour lesquels il y a doute, soient identiques, sauf quelques espèces éteintes, avec les animaux actuels.

Il est à remarquer que U. Deshayes a été arrivé, pour les Mollusques, au même résultat, c'est-à-dire à cinq espèces; celles des terrains tertiaires, crétacés, jurassiques, triassiques et de transition, qui n'ont aucune espèce commune les unes avec les autres, sauf dans quelques terrains remaniés. Pour les animaux vertébrés, nous sommes portés à croire que les terrains tertiaires contiennent deux populations, tandis que nous n'avons point encore de distinction

claire à établir entre les espèces du nouveau grès rouge, du zechstein et celles du trias, entre celles de la craie et celles du terrain jurassique, quoiqu'il soit probable que les Ichthyosaures et

les Plésiosaures que l'on a trouvés dans la eraie provenaient originellement d'autres strates. On conçoit très bien qu'un terrain formé, en tout ou en partie, de détritiques de terrains plus anciens peut offrir quelques ossements détachés des squelettes que ces terrains contenaient ; c'est ainsi que, de nos jours, tous les affluents de la Plata transportent dans le lit et les alluvions de ce fleuve, des os arrachés aux nombreux squelettes de grands Édentés que renferme le terrain tertiaire argilo-sablonneux des Pampas, sillonné par ses affluents. Aussi est-il probable que les terrains dans lesquels on trouve des squelettes ou même seulement des membres entiers sont ceux qui se formaient durant l'existence des êtres dont ils contiennent les débris, et les couches qui ne renferment que des os épars sont des terrains remaniés.

Pour les plantes¹ M. Adolphe Brongniart reconnaît quatre périodes pendant chacune desquelles la végétation a revêtu un aspect particulier, dû à la prédominance de certaines familles et au grand développement de ces familles. Ses études suivies amèneront sans doute un accord parfait entre les résultats de la botanique et de la zoologie fossiles ; cependant on peut concevoir un plus grand nombre de populations animales que de végétales, certaines causes ayant pu anéantir les animaux sans faire périr les plantes, dont les racines repoussent et dont les graines peuvent se conserver pendant longtemps.

Nous n'avons point ici fait mention de l'espèce humaine ; c'est qu'aucune observation n'a encore ébranlé la loi que G. Cuvier a établie à son égard. La race humaine paraît n'avoir été contemporaine d'aucune des cinq dernières populations que nous avons examinées ; d'ailleurs ses restes en sont rares, et les plus anciens que l'on en ait rencontrés jusqu'à présent se trouvent dans les

brèches osseuses du littoral et des Iles de la Méditerranée. M. Alcide d'Orbigny a rencontré des poteries sous le diluvium qui recouvre le terrain Pampéen de l'Amérique méridionale. Tout fait présumer que - &2

GooglQ

PAL

rbomme n*a paru sur la terre qu*à une époque géologique récente ; qu'il est contemporain des races actuelles d'animaux, et que, depuis son apparition, il n'est survenu d'autre grand cataclysme que l'inondation qui a formé le dépAt diluyien. L'espèce humaine, qui paraît être unique, a produit un grand nombre de variétés ou de races , dont le mélange donne toujours des Individus féconds. Ces races nous montrent clairement l'étendue et la limite de l'inOueirce des circonstances extérieures longtemps prolongées, aussi bien sur la forme que sur les facultés intellectuelles. La race la plus éle- ' vée n'a point acquis d'autres organes que les races les plus dégradées, et celles-ci ont les mêmes aptitudes que celles-là , mais seulement à des degrés divers.

(Laurillabd.)

PALiEOPHILIJS (noXat^i, antique; 9(>tM, J'aime). bept. — Suivant MM. Duméril et Bibron (Brp, gén., t. VII, 1841), M. Tschudi indique sous le nom de PalœophUus Agassizii , et précédemment sous celui de Bombinalor OEningensis, un squelette incomplet d'une espèce fossile d'Ampbi biens, du groupe des Cra-pauds. (E. D.)

PALiEOPHIS. PÂUBONT. —Voy. serpbicts

FOSSILES

«PALiEOPliRYNOS ou PALyEOPURY-

IMUS. REPT. — Voy, BATBACIEMS FOSSILES.

*PALiGOPITHECUS (^raXouéc, antique; irfôvîxoç, singe), mah. — M. Voigt (Jahrh. f, min.f 1835) donne ce nom à un groupe de Singes fossiles. Voy. ce mot. (E. D.)

*PALiEORNIS,Vigors. ois. — Synonyme de PsUtaca, Brisson, genre de la famille des Perroquets. Voy. ce mot. (Z. G.)

^PALiEOSAURUS (iroXatof, ancien ; aavpoç, lézard), bep. foss.— Genre de Reptiles fossiles éubli par MM. Ritey et Stuchberg , dont les débris ont été trouvés avec ceux des Thécodontes {voy. ce mot), dans le conglomérat dolomittque de Rediand , près de Bristol , terrain qui est considéré comme appartenant aux couches les plus inférieures du nouveau Grès rouge. Ces Reptiles sont ainsi les plus anciens que l'on connaisse Jusqu'à présent. Les dents des Palæosaures sont implantées dans des alvéoles, et dentelées à leurs bords antérieurs et postérieurs. Le corps des vertèbres est biconcave , et le canal vertébral s*ciifonce au mil ieu du corps de la vertèbre.

PAL

qui est lui-même comprimé, de sorte que ce. canal est là plus grand qu'aux extrémités , ce qui fait supposer que la moelle épinière offrait une suite de renflements correspondants chacun au milieu de chaque vertèbre. Le fémur a deux fois la longueur de l'humérus ; la forme de ces os annonce que ces Reptiles étaient terrestres. Les premières de leurs côtes étaient articulées par une

tête et un tubercule comme dans les Crocodiliens, mais leur sternum offrait le type de ceux d[^] Lézards. On compte déjà deux espèces de ce genre : le Pal. platyodon , dont Tune de ses dents est large de 11 millimètres et longue de 19 ; et le PaL cyUndrodon , dont on connaît une dent large de 4 millimètres et longue de 11 . (L.,d.)

* PALJSOSPALAX (w«l«t[^]ç, ancien; «ncflcAa[^] , taupe). MAH. FÔS8. — Genre perdu d'iuseciivores , dont une branche de la mâchoire inférieure a été décrite par M. Owen dans Hist. ofbritish foss. marhm. and birds[^] n» 1 . Ce fossile a été trouvé à Ostend près Bacton , sur la côte de Norfolk , dans un dépôt lacustre d'argile de couleur sombre et de sable verdâtre , dans lequel on trouve des troncs d'arbres , des branches et même des feuilles, restes d'une ancienne forêt. On y rencontre également des os d*Éléphants , de deux ou trois espèces de Cerfs , d'un Cheval et d'un Castor gigantesque. Cet Insectivore avait la taille du Hérisson, et, par la forme de ses dents , jdit M. Owen , il appartenait au groupe des Taupes, dans lequel il comprend les Desmans. Cet animal , qui a reçu le nom de Palœospalax magnyLs, n'est plus représenté aujourd'hui en Angleterre , et probablement pas davantage sur le continent. ' (L...D.)

PALiEOTHfIRIUM (wolouoç, ancien; [^]ptoy, bête, animal). Voy. Cuvier, Oss, foss. y tom. ni, 2^eédit. , et de Blainville , Ostéographie des Ongulogrades. mav. Foss. — Genre de Pachydermes fossiles, découvert par M. Cuvier dans le terrain tertiaire , moyen et inférieur de plusieurs contrées de la France, et principalement dans les plâtrières des environs de Paris. Les animaux de ce genre , que M. Cuvier place entre les Rhinocéros et les Tapirs, portent , comme les premiers , trois doigts terminés par un sabot

à chaque pied , et comme les seconds , six dents , incisives et deux cani-

GooglQ

PAL

nés à chaque mâchoire. Leu» denU molaires , au nombre de sept de chaque côté , aussi bien en haut qu'en bas, sont formées sur le plan de celles des Rhinocéros.

La première, supérieure, est petite, à une seule colline et deux racines ; les six autres ont quatre racines et deux collines ; les trois premières desquelles sont à peu près carrées, les trois autres plus ou moins oblongués; ces collines sont obliquement transverses , leur moitié interne est séparée par une vallée profonde^ et leur moitié externe seulement par une dépression. Un bourrelet règne autour de la base de la dent; à la face interne , ce bourrelet se confond pour les trois dernières avec la colline postérieure; à la face externe il descend jusqu'à la couronne aux angles antérieur et postérieur et entre les deux collines , de manière à former trois côtes, séparant la paroi externe en deux enfoncements presque égaux peu profonds; arrondis vers la racine et terminés en pointe à la couronne ; pointe qui se lie à la partie interne des collines. Par Tusure , la couronne développe à peu près , comme dans le Rhinocéros , deux fos* settes situées Tune entre les deux collines, et Taulre entre la colline postérieure et le bord de la dent; cette dernière colline projette une avance dans la fossette antérieure.

A la mâchoire inférieure, la première molaire, séparée par une barre delà canine, est petite, à une seule racine et à une seule pointe aiguë avec un talon en arrière ; les' cinq suivantes sont

((armées de deux portions de cylindres formant une pointe à Tangle de leur réunion ; la dernière , plus grande d'un tiers , offre trois cylindres et deux pointes.

Par Tusure, la couronne de ces dents présente deux ou trois croissants dont la convexité est externe. Un bourrelet, qui remonte jusqu'auprès du sommet en avant et en arrière, entoure aussi la base de 4a dent.

L'ouverture nasala est très écbancrée en arrière; les os du nez sont raccourcis prèsqu'autant que chez te Tapir pinchaque , et font supposer que les Palœothériums portaient aussi une petite trompe mobile. Le fémur est pourvu d'un troisième trochanter.

il existait diverses espèces de ces animaux que l'on peut distinguer par des différences de proportions générales et par-

Uelles, et même par quelques détails de forme dans les dents et dans les os des membres.

M. Cuvier a établi:

Le P, magnum, de la taille du Rhinocéros de Java ou d'un Cheval , mais plus trapu , les doigts très couru ; le méucarpien médus est long de 190 millimètres et large de 35 au milieu.

Le P. médium , de la grandeur d'un Cochon de moyenne taille; les jambes grêles, le métacarpien médus long de 125 millim., . large de 15.

Le Pal. indelermatum , fondé sur un astragale et un calcaneum qui a paru à M. Cuvier intermédiaire entre ceux du Pal, médium et du Pal. crassum. Il est probable que quelques unes des mâchoires attribuées au Pal. crassum doivent appartenir à

cette espèce, parce qu'elles présentent entre elles des différences de proportions ; mais ce n'est pas ici le lieu d'entrer dans les détails nécessaires pour établir cette proposition.

Le P. crassum, à peu près de la grandeur du précédent, mais à jambes plus courtes ; le métacarpien médium long de 117 millim. , large de 23.

Le P. latum , un peu plus petit que le précédent, mais à pieds plus courts et plus larges ; le métacarpien médium long de 85 millim. , large de 20.

L^P, curtum, encore plus petit, et à pieds très courts ; longueur du métacarpien externe 65 millim. , largeur 18.

Le Pal. minus plus petit qu'un Chevreuil, à jambes grêles et légères , la barre entre la canine et la première molaire plus longue; la première des dents molaires, si elle existait, tombait de bonne heure. Le second croissant de la deuxième de celles qui existent à la mâchoire inférieure très peu apparent.

M. deBlainville pense que les différences de grandeur ne peuvent point donner de caractères spécifiques, et que les six premières espèces doivent être réduites à une seule, de taille, de sexe et même d'âge différents; mais nous ne connaissons point d'animaux sauvages qui montrent des différences de taille aussi prononcées, et surtout qui deviendraient plus trapus à mesure qu'ils se rapetisseraient. D'ailleurs, ces différences de grandeur ne sont point les seules qui existent entre ces diverses

GooglQ

PAL

espèce! ; if n*y tn a pas dent de celles adoptées par M. Cuvier , qui ne montrent des différences de formes dans les parties osseuses de fa tête , dans les dents et les os des membres , ce que nous démontrerions si Tespace qui nous est accordé le permettait. Si nous ne connaissions les diverses ' espèces du genre Chat que par leurs squelette, il n*y aurait pas d'autres moyens pour les distinguer, tant il y a de ressemblance dans la forme des os et des dents , que de recourir à leurs grandeurs relatives.

Quant au P. minus^ il s'écarte déjà sensiblement des autres espèces, comme le remarque M. de Blainville, et nous pensons qu'il pourrait constituer un sous-genre.

Quelques uns des Palæothériums étrangers au bassin de Paris se rapporteraient probablement à Tune des espèces ci-dessus, si elles étaient mieux connues. Ainsi nous pensons, avec M. de Blainville, que le Pat. magnum se trouve au Puy-en-Velay; avec M. Billaudel, que les P. magnum, médium et crassum se rencontrent à la Grave, département de la Gironde; avec G. Cuvier, que le Pal. curtum existe dans le calcaire tertiaire des environs de Nice ; et avec M. Robert Owen, que les Pat. magnum, médium, crassum et minusse trouvent dans le terrain d'eau douce de Tile de Wight; mais on en compte déjà deux qui s'en distinguent, savoir : le Pal. Isselanum provenant d'une espèce de Poudingue ou de Grès de transport très dur des environs d'Issel , département de TAude, chez lequel l'angle de réunion des deux croissants des dents de la mâchoire inférieure est bifurqué, et le Pal. Aurelianum des environs d'Orléans, dont les croissants, comme ceux du précédent, ne confondent point leurs pointes de Jonction en une seule, dont la dernière molaire inférieure a son troisième lobe en cône et dont le deuxième cône des autres dents porte en arrière

un petit talon. Cette espèce, qui se rencontre aussi k Montpellier, comme G. Cuvier l'avait reconnu, se trouve aussi À Sansans, département du Gers , comme M. de Blainville vient de le constater, et avait été nommée par M. Lartet Pal. equinum. Les morceaux envoyés par ce paléontologiste montrent que les molaires supérieures sont plus larges que longues, qu'elles portent à leur bord postérieur un rudiment de troisième colline et

PAL

que la barre entre les molaires et (es canines est longue comme dans le Pal, minus. Les pieds sont grêles, et les doigts internes et externes, très petits, ne touchaient peut-être pas à terre. M. Herman de Meyer l'a rencontré aussi en Bavière, et M. Jsger en Wurtemberg.

M. de Blainville réunit en un seul genre les Palsothériums et les Lophiodons, malgré la différence de la forme de leurs molaires, et il les place entre les Rhinocéros et les Sangliers.

Les ossements de Palsothériums, comme tous ceux qu'on rencontre dans le Plâtre des environs de Paris, quoique assez souvent isolés, se trouvent réunis parfois en parties plus ou moins grandes de squelettes, et, pour le très grand nombre, ils ne sont point roulés ; ce qui annonce que les animaux dont ces plâtresont conservé les restes vivaient non loin des lieux où on les trouve, et probablement sur les bords du grand lac dans lequel ce terrain d'eau douce s'est formé. Leurs cadavres étaient enratnéspar les cours d'eau qui se Jetaient dans ce lac, et, comme il devait exister de l'acide sulfurique dans les lieux où se formait du plâtre, on conçoit que cet acide a dû accélérer la désagrégation des squelettes par son action sur les tissus mous. Les Palœothé-

riums sont associés avec les Anoplotheriums, les Chersopotames, les Hyénodons, et avec des ossements de Crocodiles et de Tortues, et, pour les deux dernières espèces, avec des ossements de Mastodontes, de Dinotheriums et de Rhinocéros; mais, comme ces espèces diffèrent sensiblement de celles que l'on rencontre dans les plâtrières des environs de Paris, nous pensons qu'elles n'ont point vécu à la même époque que les premières espèces, et que l'on pourrait peut-être en faire un sous-genre.

M. de Christol (Comptes rendus de l'Académie, séance du 8 mars 1847) propose même de faire un genre, sous le nom d'*Hipparitherium*, du *Pal. aurelianense*, et de le placer dans la famille des Solipèdes.

C'est par les immortels mémoires sur les Pachydermes perdus du bassin de Paris, dit M. Robert Owen, dans son Histoire des Mammifères et Oiseaux fossiles de la Grande-Bretagne, que le grand anatomiste Cuvier a fondé la science de la Paléontologie. Nous n'avons pas besoin d'ajouter ici que, sous

GooglQ

PAL

ce rapport, nous pensons tout-à-fait comme M. Owen. (*Lacrylario*.)

♦ PAL. «OTRITOW iitaUiéi, antique; *xf^{ix}mv^{ix}* salamandre), rapt. — M. Fungus (Syst. rept. 1843) Indique sous cette dénomination la grande Salamandre fossile d'*Oeningen* (voy. ce mot, que M. Tschudi avait précédemment désignée sous le nom d'*Andrias Schetidzeri*. (E. D.)

♦ PAL.«:aTROGUS (,tx)iat<5î , antique; vptùytÊ , je mange), mam. — M. Joeger [Wurt, foss. Saugh.f 1839) a créé sous ce nom un groupe de fbssiles , qu'il rapporte avec doute à l'ordre des Rongeurs. (E. D.)

PALiGOZOOLOGtK. zool. — M. de Blainrille a appliqué ce nom à cette bran* cbe de l'histoire naturelle qui se rapporte aux animauï fossiles. (E. D.)

♦ PALiESTBS (naUXatvn* palme)- »i»»- — Genre de Coléoptères tétramères , famille des Xylophages, tribu des Cucujites, établi par Perty (Delectus Anim. art., p. 83, pi. 16, fig. 16), et adopté par Erichson {Nalurgesch. der Ins. Deuls, 1845). L'auteur rapproche ce genre, ainsi qu'une grande partie de ceux que Dejean a compris dans la famille en question, de ses Nitidulaires. Le type , le P. bicolor Perty {Camptognathvs mandibularis Dej.) est originaire du Brésil. Cet Insecte, assez large et aplati, est à moitié noir et rougeâtre ; ses mandibules, surtout chez le mâle, sont longues, minces et arquées, ce qui lui donne une physionomie toute particulière. (C)

♦PAL^STRA (traiaftfTpa, lutte). WS. —

Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres, tribu des Œdémérites, créé par de Casteinau (Histoire Nat. des anim. articulésy t. II, p. 251) , avec une espèce de la Nouvelle-Hollande , la P. ruhripennis de l'auteur. Ses caractères la rapprochent des Calopus. (C.)

♦ PALiCSTHINUS {nalaioxpixi^y qui aime la lutte). INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Staphyliniens, créé par Erichson (Gênera et species Staphylinorum, p. 313), qui lui assigne pour caractères : Antennes droi»

tes; palpes à dernier article tronqué h l'extrémité; joue des mâchoires extérieurement allongée; pieds intermédiaires écartés à la base; tarses postérieurs cylindriques. L'au^ teur donne t^our type le *P. Sylœtii* Er., es

pèce originaire des Indes orientales , et y rapporte avec doute le *Staphylinus aureus* F., 01., qui est propre au même pays. (C.) **PALAPO\IA** (nom propre), bot. ph. — Genre de la famille des Composées , tribu des Eupaloriacées, éubli par Lagasca {Not>, gen. et sp., 26). Herbes ou arbrisseaux des contrées les plus chaudes de l'Amérique boréale. Voy. COMPOSÉES.

PALAIS. *PcUatium*. zool. — On nomme ainsi la partie supérieure de la cavité de la bouche. Voy. bouche.

• **PALAMEDEA**. ois. — Nom latin du genre *Kamichi*. Voy. ce mot. (Z. G.)

* **PALAMÉD1ÉIDÉE**9. *Palamedeidm*. ois.

— Famille de l'ordre des Grallées , correspondant , en grande partie, à la tribu des Échassiers maerodactyles à ailes armées de G. Cuvier, et comprenant les espèces qui font partie dt& deux genres linnéens *Para* et *Palamedea* , genres dont on a fait les sousfamilles des *Parin*» et des *Palamedéina*.

(Z. G.) ***PALAMÉDél**l«éES. *Palarhedeinœ.oK*.

— Sous -famille de l'ordre des Échassiers macrodactyles , établie sur l'ancien genre *Palamedea* , auquel on a joint le genre *Chauna* (*Kamichi*). (Z. G.)

PALAMOXYS , Endl. (*Gen. plant.* , p. 1172, n. 6058). bot. ph. - Section du genre *Oiallde*. Voy. ce mot.

* PALAQUIDM. BOT. pu. — Genre delà famille des Sapotacées , établi par Mon. Blanco [Flora de Filipinas, 403). Arbres dtn lies Philippines.

PALARUS. nrs— Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Crabroniens, famille âtÈ Larrides, établi par Latreille, et remarquable par des mandibules arquées à l'extrémité et dentées, et par l'abdomen dont les anneaux paraissent contractés.

Ce genre Comprend un assez grand nombre d'espèces qui habitent l'Europe méridionale , rÉgypte , l'Arabie. Nous citerons, . comme l'espèce type, le Palarus flavipes {Philanthusid: Fabr. Goniinus id. Jur., Crabro id. Coq.), du midi de la France. (L.)

PALATINE. MAM. — Une espèce de Guenon , qui est probablement le Cercopithecus dtana, porte ce surnom. (E. D.)

PALAVA. BOT. PH. — Genre de la famille des Malvacées , tribu des Ilalopées , établi par Gavinilles (Dit8\$rt,y 1 , 40, t. II ,

PAL

r. 4-5). Herbes du Pérou L'espèce qui a serri de type à ce genre est le McUope par^ viflora Hérít.

PALAVA, Ruli cl Pav. (Prodr., 88, t. 22). BOT. ?B.— Syo. de SauroKia, Willd.

PALATIA, Moench. (MeUiod., 609). bot. PH. — Syn. de Pata-va, Ctran.

PALE iT PALETTE, ow. — Noms tuIgaires de la Spatule blanche. Voy. spatdlb,

*PALEADA. ciDST.— C'est un genre de IVdre des Trilobites , créé par M. Burneister dans son Die organisation der Trilobiten. (H. L.)

PALEADES. CBVST. — Voyez palbada.

PALÉBION. Palcmon (nom mythologique). GKUST.— Genre de Tordre des Décapodes macroures, de la tribu des Palémoniens , établi par Fabridus, et adopté par tous les carcinologistes. Le corps de ces Crustacés est peu comprimé et en général arrondi en dessus. La carapace est de grandeur médioae, et présente, vers son tiers antérieur, une crête médiane, qui est Porigine du rostre ; celui-ci s*aTance au-dessus de la base des yeui et des antennes, et présente presque toujours une longueur très considérable; il est très recourbé en haut vers le bout, et Tortement dentelé sur ses bords supérieur et inférieur. Les yeux sont gros et saillants. Les antennes internes s'insèrent au-dessus des eiternes; le premier article de leur pédoncule est très grand, déprimé, eicavé à sa face supérieure qui en occupe Tangle intérieur. Les deux articles pédonculaires suivants sont gros et cylindriques; enfin, les Olets multiarticulés, que terminent ces organes, sont au nombre de trois, dont deux en général extrêmement longs, et un fort court et accolé k sa base à l'un des précédents. Les antennes externes s'in-sèrent au-dessous et un peu en dehors des antennes internes; le palpe lamelleux qui en couvre la base est très grand , ovalaire, arrondi et cilié au bout, et armé d'une épine Ters l'extrémité de son bord externe. Les mandibules portent un petit appendice palpi-forme cylindrique , et les pattes-mâchoires externes sont de longueur médiocre, grêles, et tantdt onguiculées au bout, tantôt terminées par un petit appendice muiarticulé. Les pattes de la première paire sont grêles, terminées par une petite main didactyle,

et présentant près de leur base, du côté interne, une petite duku-
tion qui re*

PAL

contre la bouche et agit à la manière des pattes-mâchoires. Les pattes de la seconde paire sont beaucoup plus longues et plus fortes; elles se terminent également par une main didactyle bien formée, et ont le carpe entier et conformé de la manière ordinaire. Les pattes des trois paires suivantes sont très grêles et monodactyles; leur longueur diminue progressivement, et on ne trouve à leur base aucun vestige de fouet ni de palpe; l'abdomen est très grand et rétréci graduellement vers le bout; sa face supérieure est régulièrement arquée, et il peut se redresser et s'étendre presque complètement sans devenir torse. Le septième segment, qui forme la pièce médiane de la nageoire caudale, est triangulaire et moins long que les lames latérales; en général il est armé de quelques épines à son extrémité, et on remarque sur sa face supérieure cinq petites épines. Les lames latérales de la nageoire caudale sont très grandes, ovalaires, et à peu près d'égale longueur. Les fausses pattes abdominales sont très grandes; celles de la première paire portent une grande lame ciliée, et une seconde beaucoup plus petite; les autres sont pourvues de deux lames ciliées, à peu près de même grandeur, dont l'intérieure porte vers la base un petit appendice cylindrique.

Le système nerveux des Palémons présente une concentration plus grande que celui des Écrevisses, car tous les ganglions thoraciques en sont rapprochés au point de se joindre presque. Enfin les branchies sont au nombre de huit de chaque côté.

Les Palémons sont fort recherchés à cause de la délicatesse de leur chair ; la plupart habitent les fonds sablonneux , voisins des côtes; mais d'autres remontent l'embouchure des rivières. On en trouve sur nos côtes plusieurs espèces, qui sont toutes comestibles, et qui sont connues sous les noms vulgaires de Crevettes , SaUcoques , Bouquets , etc. ; par la cuisson , ils deviennent rouges.

Le nombre des espèces est très considérable, et plusieurs propres aux pays chauds atteignent une taille assez grande. Parmi elles , je citerai le PALÉMoif scie , Palcemon serratus{Pennt, Biit. sool, t. IV, pi. i6, fig. 28), espèce très répandue sur nos cdtes océaniques et méditerranéennes. (H . L.)

PAL

* PALÉMONIENS. Palemonii, ctusT. — M. Milne Edwards désigne sous ce nom une tribu de crusucés de Torcfre des Décapodes macroures. Cette tribu comprend un assez grand nombre de Salicoques , dont le corps est comprimé latéralement, mais dont l'abdomen n'est jamais tranchant en dessus, comme chez les Pénées {voyez ce mot). Leur thorax est grand , et leur carapace est armée en avant d'un grand rostre , qui ressemble assez à une lame de sabre placée de champ, et qui est presque toujours dentée en dessus. Les antennes sont placées comme dans la tribu précédente {ÀlphéenSf voy. ce mot) , mais sont plus longues, et celles de la première paire portent souTent trois filets terminaux. Les pattes sont toutes grêles, et celles des deux premières paires sont, en général , didactyles , tandis que celles des trois dernières paires ne le sont jamais. Enfin , Tabdomen est grand, mais est loin de présenter les dimensions que nous rencontrons chez la plupart des Pénéens.

Cette tribu renferme six genres, désignés sous les noms de Gnathophyllunif Hippolyte, Rhynchocinetes , Pandalus, Ly smala et Palémon. Voy. ces mois. * (H. L.)

PALEOLARIA, Cas. (BulUt. soc, phU., i816,*p. 198; 1818, p, 47; Dict. se. nat., SuppLy I, 59). BOT. PB.— Syn. de Poiafoxia^ Lagasc.

PALÉOLE. Paleola. bot. — Nom donné par M. Richard aux petites écailles qui entourent roTairedecertainesGraminées. Voy.

ce mot.

PALES (nom mythologique), ms. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétraroères de Latreille , famille des Cycliques, tribu des Chrysomélines, de nos Colaspides, formé par nous et adopté par Dejean {Catalogue, 3* édit., p. 432), avec une espèce de Hongrie, le P. ulema Megerle. (C.)

PALETTE, oifl. — Nom trivial donné à la Spatule (Platelea leucorodia)^ d'après la forme particulière que présente Pextrémité de son t>ec. (Z. G.)

PALETTE, nu.— On nomme ainsi dans les antennes et les balanciers des Insectes , l'extrémité libre, aplatie et élargie en forme de pelle. Voy. anteniies et insectks.

PALETTE DE LÉPREUX, moll. — Nom vulgaire du Spondylus goederopus.

♦PALETTES. OIS. —Sous ce nom, M.Les-

PAL

son a fondé, dans la famille des Psittacidées et dans son sous-genre Perroquet, une tribu dont le caractère distinctif consiste en ce que , chez l'espèce sur laquelle repose cette division, les deux pennes médianes de la queue , plus longues que les autres , sont terminées par une palette de forme ovale. Voy. perroquet. (Z. G.)

PALÉTUVIER. *Rhizophora* {pO;* , racine; vi>o» , je porte), bot. ph. — Genre de plantes qui donne son nom à fa famille des Rhizophorées , rangé par Linné dans la dodécandrie monogynie de son système. Sous ce même nom de *Rhizophora*, Linné avait établi un genre dont les limites étaient vagues et les caractères peu précis. Ce genre a dû être subdivisé après lui. Lamarcken a détaché \e genre *Bruguiera* dont le type est le *Rhizophora gymnorhiza* Un., et que distinguent suffisamment une Heur 8-14-mère et des pétales bifides , doublés ou enroulés à leur base autour des étamines qui leur sont opposées par paires; plus Urd,MM.Wightel Arnott en ont encore isolé le genre iTandeita, dont le type est le *Rhizophora Kandel* Lin., et que caractérise une fleur pentamère k pétales profondément bifides, seulement canaliculés à leur base, avec des étamines nombreuses (30-40) et un ovaire uniloculaire; enfin, M. Arnott a formé pour les *Rhizophora decandra* Roxb., et R, Hmoriânsis DC, le genre *Ceriops* , que distingue une fleur pentamère , à pétales plans , à peine échancrés au sommet, à 10 étamines et à ovaire triloculaire. Restreint de la sorte dans des limites beaucoup plus précises , le genre Palétuvier se compose d'arbres qui croissent sur le littoral des mers dans les contrées tropicales; leurs feuilles sont opposées, entières, glabres, accompagnées de stipules interpétiolaires , caduques; leurs fleurs sont portées sur des pédoncules axillaires bi-trifides ou dichotomes, et présentent les caractères suivants. Calice, accompagné à sa base d'une bractée en forme de cupule,

adhérent par son tube à la base de l'ovaire, à limbe 4 -parti. Corolle à 4 pétales acuminés, nus au sommet, alternes au calice, insérés sur un anneau charnu qui revêt le haut du tube calicinal. 12 étamines insérées de même que les pétales auxquels 4 d'entre elles sont opposées. Ovaire demiadhérent, creusé dans sa portion adhérente

PAL

de deux loges bi-ovulées, «uripodées d'un style court conique, que termine un stigmate-défilé. A ces fleurs succède un fruit coriace, entouré, au-dessus de sa base, par le limbe du calice persistant et réfléchi > uniloculaire et roonosperme par parovortement d'une loge et de trois ovules. Peu après sa maturité, il est percé au sommet par la radicule de sa graine unique, qui germe sans l'abandonner; cette radicule se développe peu à peu, en dehors de lui, en un corps allongé, qui se renfle en massue vers son extrémité. Ce genre se divise en deux sous-genres :

B.Mangle, Arnott. Huit éumines; pétales concaves, coriaces, embrassant l'étamine qui leur est opposée et velus vers leurs bords doublés: pédoncules naissant à l'aisselle des feuilles de l'année, presque plus longs que leurs pétioles, bi-trifides ou dichotomes. C'est à ce sous-genre qu'appartient le Palétuvier Mangrier, *Rhizophora Mangle* Lin., espèce célèbre et très remarquable, qui croît en abondance dans les lagunes et sur les plages maritimes de l'Amérique intertropicale et du Malabar. C'est un arbre ordinairement peu élevé, qui forme des forêts extrêmement épaisses et presque impénétrables, refuge ordinaire des Moustiques, des oiseaux de mer et d'un grand nombre d'animaux marins. Ses branches sont opposées; les unes portent des feuilles également opposées, ovales, aiguës, luisantes, et forment la tête

de l'arbre; les autres sont dépourvues de feuilles et s'inclinent vers la terre, où elles vont s'enraciner; il résulte de là que l'arbre s'étend progressivement sur une surface de plus en plus grande : les branches entrelacées forment une sorte de plancher sur lequel on s'aventure pour pénétrer dans ces forêts maritimes. Avant de tomber dans la vase pour s'y enraciner, la racine du Manglier al* teint Jusqu'à 3 et 4 décimètres de longueur. Le bois de cet arbre est blancâtre et rougit par sa macération dans Teau ; il est , au reste , de peu de valeur, et n'est guère employé que comme combustible.

Quant à son écorce, elle est fortement astringente et sert avec assez d'avantage au tannage des cuirs. Elle a même été employée autrefois comme fébrifuge , et , pour ce motif, le commerce en apportait d'Aoié-

rique en Europe des quantités considérables; mais elle est depuis longtemps inusitée sous ce iluport.

b. Aëlope, Arnott. Étamines au nombre tantôt de huit, plus souvent de 11 ou 12; pétales plans , presque membraneux , très glabres ; pédoncules beaucoup plus courts que le pétiole des feuilles à Taisselle desquelles ils viennent, épais, uniflores. Ce sous-genre ne renferme qu'une espèce des Moluques, le Rhizophora conjugala Un.

(U. candelaria DC). (P. D)

PALÉTUVIERS, bot. ph. — Voy, rhi-

ZOPBORÉES.

PAU:YA, Cass. {Dict, te. AaL, XXXIX, 393). BOT. PH. — Synonyme de Barkiausia, Moench.

PAL1CoUB£A. BOT. ph. — Genre de la famille des Rvibiacées-ColTéacées , tribu des Psychotriées , établi par Aublet (Guian., 1, 173, t. 66), et dont les principaux caractères sont: Calice à tube ovale, soudé à Vovaire; limbe supère, à cinq dents. Corolle supère, tubuleuse, si^yliudrique, présentant une gibbosité à la base, et barbue intérieurement, un peu au-dessous du milieu; le limbe de la corolle a cinq divisions courtes, dressées. Étamines cinq, insérées au tube de la corolle, incluses ou saillantes^, filets filiformes; anthères linéaires, incombantes. Ovaire infère, à deux loges uni-ovulées. Style simple; stigmate à deux courtes division.^ . Baie charnue, à cOies, couronnée par le limbe du calice, à deux coques monospermes.

Les Palicourea sont des* arbrisseaux de l'Amérique tropicale, souvent glabres, à feuilles opposées ou rarement verticillées , stipulées; à fleurs jaunes ou blanches, sessiles ou pédonculées, et présentant divers modes d'inflorescence.

De Candolle {Prodr., W, 524) rapporte à ce genre cinquante-trois espèces qu'il répartit en deux grandes sections : Lt première comprend les espèces à fleurs corymbeuses ; la seconde se compose de celles à flmrspa niculées. Celte dernière section a été subdivisée jiar le même botaniste en trois autres petits groupes caractérisés : le premier, par des feuilles verUcillées; le second, par des feuUks opposées et péliolées ; le troisième par des feuilles opposées et seuUes. (J.)

PALIMBU, DC. (Prodr., 1751 83). bot.

PH. — Foy. PEUCBOANDH.

PAL

PALINURINA. ciUOT. — Munster, daiM son Beitrage zur Petrefactenkunde, désigne sous ce nom un genre de Tordre des Décapodes macroures qui renferme deui espèces, et dont la Palinurina Umgipes Munster (Op. cit., p. 37, n^{} i, pi. 44, fig. 8) peut en être regardée comme le type. (H. L.)

PAIinvROIDEA , Debaan {Faune japonaise). ciust. — Syn. de Langoustiens , Milne-Edw. Voy. ce mot. (H. L.)

PALIIMURUS. CRCST. — Voy, largooste.

PAIJTHOÉ. POLYP. — Voy. polythoé.

PALIVRE. Paliunis. Bor. ph.— Genre de la Tamille des Rhamnées, tribu des Paliurées, établi par Tournefort (Inxt., 387), et dont voici les caractères: Calice à tube plan; limbe k cinq divisions étalées, ovales, aigués, à peine carénées intérieurement. Corolle à cinq pétales insérés sur le bord du disque qui entoure le calice, ovales, onguiculés. Étamines cinq , insérées avec les pétales ; filets cylindriques, comprimés k la base, soudés aui onglets des pétales ; anthères in- A-orses , ovales, à deux loges s^ouvrant longiudinalement. Ovaire à demi immergé dans le disque, et soudé à la base, libre à la partie supérieure, à trois loges uni'ovulées. Styles trois, coniques; stigmates oblongs. Fruit sec, coriace, orbiculaire, à enveloppe membraneuse et à trois loges monospermes.

Les Paliures sont des arbrisseaux abondante dans les contrées qui avoisinent la Méditerranée, au Népaül et au Cbili. Leurs feuilles sont alternes, ovales ou cordiformes, 8'nerviées, crénelées ; les branches sont garnies d*a{guillons doubles, lisses et très piquants , dont Tun droit, et l'autre plus court et recourbé , naissant k Taisselle de chaque feuille.

On ne connaît guère que trois espèces de ce genre ; la principale est le Paliobe épineux, Pal. actUecUus Lam. et Deaf. C'est un arbuste aussi gai que joli, propre à fournir des haies impénétrables k cause de ses aiguillons nombreux. A la fin du printemps ou en Juillet, au plus tard, il se couvre de petites fleurs jaunes, disposées en ombellules rameuses et axillaires, auxquelles succède nn fruit reniarquable par une large membrane qui renvienne horizontalement et le fait ressembler è un petit chapeau rabattu, d*où la plante a pris le nom vulgaire de Porfe- Chapeau.

On multiplie le Paliure de graines ou de rejetons enracinés qu*on enlève en février ou mars. (j.)

PALIXANDRE. bot. ph. — Voy, bois db

PALIXANDBE.

PALLADIA (nom mythologique), bot.

PH. — Genre établi par Lamarck [Illust., t. 285) pour une plante encore trop peu connue pour qu'il soit possible de lui assigner une place dans la méthode.

PALLADIUM, vm. — On nomme ainsi un métal blanc, dur, très malléable, ductile et presque inaltérable au feu. Il a été découvert, en 1805, par Wollaston dans la mine de Platine. Ce métal est susceptible d'un très beau poli. Sa cassure, fibreuse et striée en divers sens, présente une espèce d'arrangement cristallin. Sa pesanteur spécifique est de If ,3 à H, 8. Le Palladium exige, pour entrer en fusion, une plus forte chaleur que rOr; mais, s'il touche, pendant qu'il est chaud, un petit morceau de soufre, il fond comme le Zinc. Ce métal est inattaquable par beaucoup d'acides ; l'acide nitrique le dissout en prenant une

teinte rouge- brunâtre ; une solution alcoolique d'iode le noircit, tandis qu'elle n'agit pas sur le Platine. Ce métal est à peu près inusité.

PALLAS. MAM. — Ce nom est appliqué à une espèce du genre des Céphalotes. Voy. ce mot. (E. D.)

PALLASU, Houtt. (P/I.sysl., X, 319, t. 22). BOT. PB. — Syn. de Calodendron , Thunb.

PALLASIA, Rob.-DesT. IRS.— Synon. de Cistogastre, Latr.

PALLASnJS. CBDST. —Synonyme d'/dotea. Voy. ce mol. (H. L.)

*PALLENE, Less. ois. — Synonyme de Cypselus, division du genre Hirondelle.

Voy. ce mot. (Z. G.)

*PALLENE (nom mythologique), crust.

— Genre de l'ordre des Aranéiformes ou des Pychnogonides.M. Johnston a donné ce nom auxPychnogonides,qui sont pourvues d'une paire de pattes-mâchoires sans palpes, etqui ont la tête extrêmement courte. Les pattes sont grêles, allongées, et terminées par une griffe accompagnée d'épines onguiliformes accessoires. Enfin, la branche mobile des pattes-mâchoires est composée de dix articles, et est armée d'une série de dents vers le bout. Il est aussi à noter que les palpes

GooglQ

sont très courU. On ne connaît que deux espècet de ce genre , c'est le Pallème bbé- TiRosTRB, PallenebrevirosIris Kobeni. {Mag. of zool. and. Bot., t. I, p. 380, pi. 13, fig. 7 et 8). Cette espèce se trouve sur les côtes d*Écosse, et peut-être aussi au Groenland. Quant à la seconde espèce , PcUleno chiragrus Edw. {Hist. nat. des Crust., l. m, p. 535, n" 2), elle a pour patrie la baie de Gervis à la NouYelle-Hollande.

(H. L.) PALLENB, Mégerle (Cat. Dahl.). ins.

— Syn. û'Anthonomus , Germer, Schœnherr. (C.)

PALLENB, Laporte. us. — Syn. de CcUlitheres, Dejean, Spino-la. (C.)

PALLÉNIS(nom mythologique), bot. ph.

— Genre de la Tamille des Composées, tribu des Astéroidées, éubli par Cassini {Dict. se. nat., XXXVII, 275). Herbes de la Méditerranée. Voy. COMPOSÉES.

•PALLESXRE, Less. ois.— Synonyme de Macropteryx i Swains., division du genre Hirondelle. Voy. ce mot. (Z. G.)

PALLIOBUANCHES. PaUiobranchiata.

MOLL. — Dénomination employée par M. de Blainville pour désigner, d'après un caractère essentiel de l'organisation , le premier ordre de sa classe des Acéphalophores. Ces mêmes Mol-lusques forment la classe des Branchiopodes, pour Cuvier, La-marck , etc. Voy. mollusques. (DuJ.)

*PAIXODES. ws.— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Nitidulaires, établi par Erichson {Zeit-schrift fur die Ent. von Germ., 1843, p. 348) qui le comprend

dans le groupe de ses Strongyliens. L'auteur y rapporte les quatre espèces suivantes: *P. sUacew Kn., Er., annulifer Lap.yatromentariusefervidusK\u%*.

La première est originaire de l'Amérique septentrionale, la deuxième de l'Amérique méridionale, et les troisième et quatrième sont propres à Madagascar. (C.)

PALMA-CHBISTI. bot. pb. — Nom vulgaire du Ricin. Voy. ce rooU

.PALMACITES. bot. foss. — Genre de Palmiers fossiles, établi par M. Ad. Brongniart (Prodr., 126) qui le décrit ainsi : Tiges cylindriques, simples, couvertes de bases de feuilles pétiolées, à pétiole élargi et ample à sa partie inférieure.

On n'en connaît encore qu'une seule es-

PAL

pèce, Palm, echinalw, trouvée dans le terrain de calcaire grossier inférieur. (J.)

PALMACITES, Sternb. (t. 56, f. 6, 7; t. 58, f. 3). bot. Foas.— Syon. de Trigonocarpum Ad. Brongn.

PALMiE. BOT. PB. — Voy. pâlmibbs.

PALMAIRE. Palmarium. moll. — Genre proposé par Monfort pour une coquille qu'il dit être commune à la Martinique, mais que cependant on n'a pu revoir après lui ; la Palmaire serait comme une Éroarginule dont le sommet reviendrait du côté de la fente au lieu d'être dirigé en sens inverse. (Ddj.)

PALMAIRES. Palmarini. mam. — Storr {Méth. de classification des Mamm.) indique sous ce nom la division dans laquelle il place l'Homme. (£. D.)

PALMARIA, Link. (in Hor. phys., 7).

BOT. CB. — Syoon. de Laminaria, Lamx.

«PALMASTERIAS. écbin.- Division du genre Astérie, établie par M. de Blainville pour les espèces pentagonales minces et comme membraneuses, telles que les il. calcar, A. membranacea. A, rosacea. Ce sont les mêmes dont M. Link , et après lui M. Agassii , ont fait le genre Palmipes , et que M. Nardoa nommées insaropoda. (Ddj.)

«PALMATODES, Klug. irs. — Syn. do Ocladius, Schœnherr. (C.)

PALME. BOT. PB^ — Nom vulgaire des feuilles du Dattier.

PALMELLA. bot. gb.~ Genre d'Algues confervacées, établi par Lyngbye {Hydroph., 206) qui le définit ainsi : Masse gélatineuse, demi-transparente, remplie de globule.^ solitaires. On en connaît neuf espèces qui croissent dans les eauK douces ou salées et sur la terre très humide.

* PALMÉS. Palmata. mam. — Blumenbach (Handb. der nat. , 1779) désigne sous ce nom une division des Mammifères qui comprend le genre des Castors.

PALMIERS. Pahnœ. bot. pb. — Grande et belle famille de Monocotylédons. Les vé gétaux dont elle se compose sont tellement remarquables par leur beauté et presque toujours par leur hauteur, que Linné, dans son langage poétique , les avait appelés les

princes du règne végétal. De plus, ils ont une telle analogie d'organisation et de caractères, que, dès les premiers essais de méthode naturelle, on les a réunis en un

GooglQ

groupe distioct; ainsi Linné, dans ses fragments de méthode naturelle, en filsait son second ordre, dans lequel, Il est vrai, une simple ressemblance de port lui faisait admettre les Cyccu. Cette erreur fut commise également par Adanson, qui fit des Palmiers sa sixième famille. A.-L. de Jussieu le premier sut assigner à ce groupe ses Yéritables limites, qui n'ont pas été modifiées jusqu'à ce Jour. Dans ces derniers temps, les Palmiers ont été Tobjet de grands et beaux tra- Taux qui ont Jeté du jour sur leur histoire, et qui ont fait connaître leur organisation, longtemps fort mal interprétée. Nous avons cité, à Tarticle monocottlédons, ceux de ces travaux qui ont eu pour objet la structure et le mode de développement de ces végétaux; ^ant à ceux qui ont eu pour objet leur histoire, considérée en général, les plus Importants d'entre eux sont certainement ceux de M. Martius, qui constituent une Monographie vraiment monumentale de cette famille.

I.es Palmiers présentent, dans leurs ratines, la plupart des particularités qu'on retrouve chez la généralité des Monocotylédons; mais on voit chez eux, plus clairement encore que chez la plupart de ces plantes, le pivot formé a la germination par rallongement de la racicule se détruire de bonne heure et des racines adventives se développer autour de lui ou de la place qu'il occupait, sur des points de plus en plus extérieurs; cette formation successive de racines adventives a donc lieu du centre vers la périphérie. Il en résulte une masse conique qui épaisit fortement le volume du bas de tige, et dont la grosseur est en proportion de

l'âge et des dimensions de celle-ci. Cette masse devient parfois extrêmement volumineuse, et finit par dépasser le niveau du sol de 2 mètres, et même un peu plus, comme chez certaines espèces de l'Ile de France, de Bourbon, et chez *Voreodoxa regia*. Dans d'autres cas, elle ressemble à une sorte de piédestal creux, au sommet duquel la tige se trouve portée [Iriarlea). Cette masse de racines forme souvent un bois plus dur que celui de la tige elle-même, et dans lequel M. H. Mohl a signalé une structure notablement différente de celle qui caractérise le bois proprement dit de ces végétaux. Outre ces racines adventives inférieures, la

PAL

La tige des Palmiers en développe quelquefois de tout-à-fait aériennes, qui prennent naissance sur des points plus ou moins élevés, même immédiatement au-dessous de la couronne. Chez le *Mauritia armata*, ces racines adventives aériennes, ne se développant qu'imparfaitement, prennent la forme de productions cylindriques et épineuses.

La tige des Palmiers, qu'on nomme aussi leur stipe se montre sous de nombreuses modifications de forme générale, que M. H. Mohl a rangées en cinq catégories distinctes : 1° la tige arundinée, mince, grêle, dressée, avec des entre-nœuds assez rapprochés et obliques ; elle a un épiderme lisse, luisant, et qui ne s'amincit pas par l'effet de l'âge ; sa consistance est médiocre ; au premier aspect, elle ressemble beaucoup à un chaume de Bambou, mais elle s'en distingue essentiellement, parce qu'elle n'a ni cavité centrale, ni véritables nœuds. Cette forme existe chez la plupart des *Goenoma*, beaucoup de *Bactris*, *Hyospathe* *Chaetædorea* ; on la voit se modifier plus ou moins chez le *Desmoncus*, *Rhapis flabiformis*, *Corypha frigida*. 2° La lige

cala* motde a une assez grande ressemblance avec la précédente; mais elle s'en distingue par la grande longueur de ses entrenœuds, qui ont jusqu'à 2 mètres; ceux-ci sont grêles et paraissent presque cylindriques, tant leur forme obconique est peu prononcée; leur surface est lisse, luisante et comme vernie, grâce à l'existence d'un épiderme siliceux extrêmement dur, fragile, et qui se détache par plaques lorsqu'on les ploie. Ces tiges sont très flexibles, élastiques, à faisceaux fibro-vasculaires presque uniformément répandus dans leur intérieur; elles ressemblent entièrement à celles des diverses Lianes par leur grande longueur (quelquefois 200 mètres), et leur entrelacement aux autres branches et aux corps voisins. Elles n'existent que chez les Calamus ou Rotangs. Le Desmoncus rattache cette forme à la précédente, 3* La tige cylindrique de M. H. Mohl est lisse, grêle, en colonne fort élancée, à entrenœuds très allongés; sa surface présente des cicatrices étroites, non relevées en nœuds, et souvent de forts piquants. Sa structure, fort remarquable, consiste en majeure partie en un parenchyme central, mou et lâche, parsemé de quelques faisceaux herbacés,

GooglQ

PAL

tandis que la couche extérieure est formée par des faisceaux serrés, gros et durs, qui donnent naissance à un bois extrêmement résistant et difficilement attaquant aux instruments tranchants {Mauritia, Ctenocarpus, Kunthia montana etc.}- 4" La tige cocotière est épaisse, quelquefois très haute; mais, dans ce cas, n'ayant jamais la gracilité de la précédente, un peu irrégulièrement noueuse par l'effet de ses larges cicatrices de feuilles tombées, souvent ces débris persistants des feuilles forment, par

rbolement de leurs faisceaux, conséquence naturelle de la destruction de leur parenchyme, des sortes de villosités sur sa surface. Intérieurement, les faisceaux ligneux sont distribués presque uniformément dans toute son étendue; seulement, ils sont un peu plus serrés et souveht un peu plus grêles vers sa circonférence, qu'occupe une épaisse couche corticale ; une conséquence naturelle de cette organisation est que son centre a une dureté presque égale à celle de sa périphérie (Cocos, Leopoldinia, Elœis, Corypha, etc.). 5** Il est enfin des Palmiers que Ton dit acaules, et, dans ce cas, la tige se montre tantôt raccourcie en bulbe , ce qu'on observe chez des espèces éparses dans des genres fort divers {Geonoma acatUis, Macrosiachys , Astrocaryum acaule , Diplothemiumcampestre,marHimum, etc.)» tantôt modifiée en un rhizome court et rampant, dont le sommet, couronné par des frondes, se trouve à la surface du sol (Sabal). Un fait très curieux est celui relatif au renflement que présente , vers le milieu de sa longueur, la tige de certains Palmiers, qui en devient fusi forme {Iriarlea , Acrocoma , Oreodoxa) ; ce renflement est parfois assez volumineux sur des liges grêles , du reste, pour que les Indiens en profitent pour la fabrication de leurs pirogues. La tige des Palmiers est presque toujours simple ; cependant elle présente une division constante par dichotomie dans leDoum de la Thébaïde, Hyphœne thehaica. D'un autre côté, les Palmiers gazonnants (PalnuB cœspUosœ) forment, sous terre, un rhizome duquel partent des jets ou des branches souterraines, qui, chez le Sagoutier (Metroxylon), s'allongent assez, dans bien des cas, pour passer d'un champ à celui d'un propriétaire voisin, et pour occasionner ainsi des contes-

tations. Enfin on observe quelquefois des ramifications irrégulières ou accidentelles, comme celle qui a été vue par Bory à l'Ile-de-France, chez *Vareca alba*.

Les feuilles (ou frondes) des Palmiers présentent des variations plus nombreuses en apparence qu'en réalité; ce sont toujours, en effet, des feuilles à portions vaginale, pétiolaire et liminaire, bien distinctes, mais dans lesquelles cette dernière est divisée par déchirure, et de manière à les rendre soit pennées, soit flabelliformes ou en éventail. Or, ces deux modifications se rattachent l'une à l'autre par de nombreuses nuances intermédiaires, ou, pour mieux dire, ce ne sont que des aspects différents de feuilles penninerves, dans lesquelles la côte médiane est tantôt allongée, tantôt raccourcie. Ces feuilles sont ramassées, à l'extrémité de la tige, en une vaste touffe terminale ou couronne, et leurs dimensions deviennent souvent tellement fortes, qu'elles surpassent celles de tous les autres végétaux. Leur gaine a ses bords libres et une longueur variable; souvent elle est allongée, et alors les bourgeons qui se forment sous elle restent assez tendres pour pouvoir être mangés; cette masse herbacée terminale forme alors ce qu'on nomme chou-palmiste, particulièrement chez *Tarec*. On trouve des choux-palmistes chez des espèces de divers genres, mais parfois leur amertume empêche de les employer comme aliment. Ailleurs, la gaine est très courte, et cette particularité s'observe généralement dans les espèces à feuilles très rapprochées. Dans quelques cas (*Copernicia*, *Sabal*), la partie supérieure de la gaine présente un prolongement comparable à la ligule des Graminées.

En suivant le développement d'un Palmier, on peut voir ses feuilles acquérir par degrés la forme qui les caractérise à l'état

adulte. Ainsi la première qui sort de la graine, à la germination, est toujours simple; bientôt celles qui lui succèdent présentent deux lobes; après quoi, le nombre des divisions augmente progressivement, à proportion de l'accroissement de la plante.

Souvent, comme traces de la déchirure qui s'est opérée en elles, il reste sur les bords de leurs lobes ou pinnules des filaments pendans, dont il est facile de reconnaître l'origine. Enfin le limbe de ces feuil-

Google

PAL

PAL

les est presque toujours plissé ou même ployé dans le sens des nervures.

La inflorescence des Palmiers est aillaire et constitue un spadice, auquel on donne vulgairement le nom de régime et qui acquiert parfois des dimensions considérables, comme chez le *Lodolcée* (voy. ce mot). Tantôt ce régime sort d'entre les feuilles de la couronne, tantôt, au contraire, il se montre sur les parties dénudées de la tige, ou dont les feuilles se sont déjà détachées et n'ont laissé que leur base persistante; il est accompagné d'une spathe de consistance variable et parfois ligneuse, tantôt monophylle, tantôt à plusieurs bractées distiques. Suivant le degré divers de son développement, cette spathe enveloppe parfois toute l'inflorescence, ou ne s'ouvre que latéralement pour la laisser sortir faiblement, ou encore elle est considérablement dépassée par elle. Dans quelques cas, elle se détache au moment de repa-

Les fleurs des Palmiers sont petites, brièvement pédiculées ou sessiles, ou même enfoncées par leur base dans les fossettes du spadice. Elles sont rarement hermaphrodites {Corypha, Livistona, Sabal}; le plus souvent i*avortement de Tun des deux sexes les rend unisexuelles, soit monoïques, comme dans la plupart des genres, soit diolques, comme dans les Dattiers , les Chamœdorea , etc. Parmi les monoïques, on observe des com binaisons diverses des fleurs de Tun et de Tautre sexe. Ainsi, dans certains cas, les fleurs mâles et femelles sont entremêlées et Tune à côté de l'autre; dans d'autres, les fleurs femelles occupent la base des inflorescences partielles , au sommet desquelles se trouvent des fleurs mâles nombreuses; enfin , on voit parfois des inflorescences mâles et femelles distinctes sur le même pied. Les fleurs sont accompagnées de deux brac< téoles opposées , libres ou soudées entre elles , et d'une bractée propre à chacune d'elles , ou commune à un petit groupe de deux à trois fleurs (Lepidocaryum). On trouve encore une autre petite bradée à la base de chaque portion de Tinflorescence générale. Ces diverses bractées sont quelquefois très peu développées et presque rudimentaires.

Le périanthe est double, ou à deux rangs bien distincts, dont l'extérieur est qualifié

de calice, l'intérieur de corolle. Le premier est court, à trois folioles libres ou soudées entre elles en une petite cupule tridentée à son bord , et souvent à trois angles; la dernière est lieaucoup plus longue, à trois pétales le plus souventdistincts, en préfloraison valvaire , imbriquée dans les fleurs femelles; l'un et l'autre sont, au reste, verts ou verdâtres et se ressemblent beaucoup pour la coloration et la texture.

Les étamines sont presque toujours au nombre de six , opposées aux six sépales et aux pétales, libres ou soudées en cupule à leur base (Calamus , Metrostylis , Elœis), à anthères introrsées, bilobées , s'ouvrant longitudinalement, à nervure dorsale. Dans quelques i^reca et Phtenix, leur nombre se réduit à trois; au contraire, il arrive assez souvent qu'il dépasse le nombre normal , et devient un multiple de 3 plus ou moins élevé (15-30, Borassus ; 24-36, Lodoicea, etc.). Cette multiplication balance et accompagne d'ordinaire l'avortement complet du pistil.

Le type normal du pistil comprend trois carpelles uniloculaires, presque toujours à un seul ovule fixé à l'angle central , un peu au-dessus de sa base, très rarement à deux ovules collatéraux, dont le style se continue avec leur ligne dorsale, et se termine par un stigmate indivis. Mais des avortements fréquents amènent des modifications dans ce type. Les trois carpelles sont quelquefois presque distincts, mais plus souvent ils sont soudés en un pistil unique, dans lequel même les stigmates restent seuls libres. D'un autre côté, sur ces trois carpelles, deux ne prennent souvent qu'un développement imparfait ou restent même entièrement rudimentaires. Cette inégalité de développement se prononce surtout dans le passage de l'ovaire à l'état de fruit.

Le fruit est à trois loges ou à deux, même à une seule, par suite d'un avortement, qui a également porté sur les graines. Par l'effet d'une soudure incomplète des trois carpelles, il se montre quelquefois trilobé et même presque trimère. Son mésocarpe est charnu ou fibreux, son endocarpe de consistance de papier, de parchemin , ou fibreux , ou ligneux et d'une dureté presque pierreuse; celui-ci présente au sommet trois trous qui répondent aux points par lesquels le tissu con-

PAL

ducteur arrivait à Tovaire; malt rinégalié du déTeloppement dea carpelles, lorfq*elle a lieu, agit aussi sur ees trous; ainsi, daas l'endocarpe du Cocotier, vulgairement connu et employé sous le nom de Coco, un seul reste ouvert, c'est celui qui correspond à la loge fertile ; les deux antres, qui appartiennent aux deux loges avortées , sont obturés dans le fruit adulte. On sait quel énorme volume acquiert le fruit de certains Palmiers, particulièrement celui des Cocotiers, du Lodoicea.

Les graines des Palmiers acquièrent souvent un volume très considérable, et qui dépasse (oui ce qu'on observe dans le reste du règne végétal. Elles sont presque toujours solitaires dans chaque loge, qn*elles remplissent, ou même dans le fruit entier, par l'effet de ravortement. Elles sont ovales ou globuleuses, dressées ou appendues latéralement, à l'égument le plus souvent soudé avec la surface interne de l'endocarpe; elles renferment un volumineux albumen , d'abord à l'état de liquide laiteux (lait de Coco), prenant ensuite peu à peu de la consistance, de manière à devenir même corné dans certains cas (Dattier). Souvent , même dans le fruit mûr, il n'est passé à l'état solide que dans sa portion extérieure, et il forme alors un corps creux dont la cavité reste encore remplie de liquide laiteux. Il est fréquemment ruminé, à des degrés divers, il est vrai. Il est tantôt oléagineux (Cocotier) , tantôt plus ou moins corné, mais non farineux. Une fossette creusée vers la périphérie, et recouverte seulement par une couche mince de sa substance renferme, un embryon conique ou cylindroïde, dont l'extrémité radiculaire est dirigée en dehors.

A la germination , chez le Cocotier par exemple, la radicule se prolonge à travers le trou de l'endocarpe ou de la noix, et perce

ensuite le mésocarpe fibreux ou le broû qui est déjà plus ou moins altéré. En même temps, le sommet du cotylédon pénètre dans la cavité centrale de Talbumen , qu>lle ne tarde pas à remplir; Talbumen se ramollit ensuite; sa substance se modifie et elle est absorbée progressivement et comme couche par couche, le cotylédon continuant de grossir k proportion. Pendant que s*opère cet accroissement intérieur, la portion qui passe par le trou de la noix s*allonge, reporte k

PAL

rexlérienr la gaine du cotylédon, de laquelle sort bientôt la gemmule, tandis que de son côté la radicule s*est enfoncée dans le sol où noiis avons dit plus haut que son existence ne doit pas être d'une longue durée. Quant à Pextrémité cotylédonaire enfermée dans la noix, elle ne peut s'en d^ager et on Vj retrouve vivante encore quelquefois après une année entière. La gemmule donne d*abord une feuille entière, et Ton a tu que celles qui lui succèdent acquièrent, en se divisant de plus en plus, la forme qui caractérise cet organe à Peut adulte.

Les Palmiers appartiennent tous aux régions chaudes du globe , particulièrement i la zone intertropicale. Au-delà des tropiques, le nombre de leurs espèces décroît rapidement; leur limite septentrionale ne dépasse pas 34* en Asie; elle s'élève à 36* en Amérique; enfin, en Europe, elle atteint 44" ; là ses seuls représentants sont le Chamœrops hunUlis et le Dattier cultivé, mais ne mûrissant pas son fruit. Quant à leur limite méridionale, elle arrive en certains points à 38* de latitude sud. Son terme extrême est formé par VAreca sapida de la Nouvelle-Zélande, qui croit dans des lieux froids dans lesquels il neige souvent. Dans la zone intertropicale, ils abondent surtout en Amérique et dans les nom-

breux archipels de la Polynésie; ils sont beaucoup moins nombreux en Afrique et en Asie.

Les végétaux dont se compose cette belle famille se recommandent, non seulement par leur beauté, par leur port léger et élancé qui imprime un cachet si remarquable aux paysages des régions chaudes du globe, mais encore et surtout par leur extrême utilité. Toutes leurs parties servent à des usages importants. Leur tige est très utile pour les constructions, dans les espèces où elle acquiert une grande dureté; dans celles dont le centre reste peu consistant, elle fournit, par un simple évidement, d'excellents tuyaux de conduite. On sait que le commerce apporte en Europe le bois de quelques espèces, et qu'on l'emploie en quantité pour la confection des cannes, des manches de parapluie et de beaucoup d'autres objets. Ce bois varie beaucoup de densité. D'après M. de Martius, le plus léger est celui du Dattier dont la densité n'est que 0,3963, ce qui réduit son poids à 13[^] .., 58 par pied cube. Olui

GooglQ

PAL

du Bwrasaus ^thiopium es(beaucoup plus lourd; sa densité est de 0,8229; enfin le plus dense paraît être celui de VAsirocarywn murumuru, Tun de celui que le commerce apporte le plus habituellement en Europe, et qui pèse 1,1380 ou 39/'*-. 01 par pied cube. Tout fort qu'il est, ce chiffre est encore dépassé par la substance ligneuse déjà noix du Cocos lapidoa, dont la densité s'élève à 1,2873. Les progrès de l'âge amènent dans la tige de plusieurs Palmiers le développement d'une grande quantité de fécule qui semble même quelquefois remplir exclusivement les cel-

lules de leur parenchyme, tandis qu'ailleurs elle est mêlée de mucilage, d'une substance albuminoïde, de matières extractives et colorantes, enfin de divers sels. A l'époque où cette fécule est en plus grande quantité, le parenchyme lui-même est désagrégé ou semble même avoir presque disparu, de telle sorte qu'elle se montre sous la forme d'une poussière légère et blanche entremêlée aux fibres. L'exemple le plus remarquable à cet égard est fourni par les *Melroxyum*, dans lesquels cette fécule constitue le Sagou du commerce. Un seul pied de ces arbres en donne jusqu'à 600 ou 800 livres, à l'époque qui précède immédiatement sa floraison. Parmi les autres Palmiers riches en fécule, on peut citer les suivants : *Caryota urens* et *Rumphiana*, *Boerhaavia flabelliformis*, *Arenga saccharifera* et *Phoenix farinifera*. *Cocos coronata* et autres, des *Acrocomia*, le *Mauritia flexilis* L. D'après M. de Marlius, les Indiens Arovacas de la Guiane donnent à la fécule qu'ils retirent de celui-ci le nom d'*Aru-Aru* (fécule de fécule), qui, défigurée en celui d'*Arrow-root*, a été transporté à tort à plusieurs autres fécules. La sève de plusieurs Palmiers renferme du sucre en assez grande quantité, au moment qui précède la floraison, pour qu'on l'extrait avec avantage au moyen d'incisions ou de trous percés dans la tige. Le liquide sucré qu'on obtient de la sorte subit aisément la fermentation alcoolique et donne ainsi des liqueurs spiritueuses connues pour la plupart sous le nom de Vin de palme, et qui remplacent utilement les produits de la Vigne dans les contrées chaudes où celle-ci ne donne pas de vin. Ce sucre est en quantité presque insignifiante dans les Palmiers jeunes; il y abonde au moment qui précède

la flofaifoa, après quoi il est consommé presque entièrement par la fructification. Les espèces les plus riches sous ce rapport, sont les suivantes : *Rhaphia vmifn-ay Maurilia vmifera*, *PhcBniœ sylvestrit*, *P. spinosa*, *P. dactylifera*, *Elœis Gumeen\$is*, *Coeos tiu-cifera*, *Caryota urens*, *C. soboUfera*, *Arettga saccharifera*, *B(^as-sus flabelUformis*, *Borassus œlhiopium*. En incisant les \$paibes du *Cocos nucifera*, on obtient un suc d'une saveur agréable, numnié Toddy ^ qui produit de bons effets dans l'Inde contre les constipations qui aiiiaqueni fréquemment les personnes étrangères à ces climats. Dânci ces derniers temps, on a établi à Java des fabriques de sucre de Palmiers qui ont donné des bénéfices importants.

Les feuilles des grands Palmiers servent à couvrir les habitations, à fabriquer des nattes et autres tissus grossiers, tandis que leur pétiole commun, plus ou moins lignifié et très résistant, est utilisé pour divers usages locaux. Quant aux fruits de ces végétaux, tout le monde connaît leur importance pour l'alimentation. Ainsi le fruit du Dattier (*DaUe*) nourrit à peu près seul de nombreuses peuplades dans le nord de l'Afrique; l'Europe même en consomme des quantités considérables. Celui du *CocoUer*, l'une des espèces les plus répandues dans les contrées intertropicales, rend aussi de grands services, soit avant sa maturité par son lait, soit à l'état mûr par sa volumineuse graine. Les graines de plusieurs espèces donnent une huile connue sous le nom d'Huile de Paknet qu'il est bon de distinguer d'avec une autre que fournit par expression l'endocarpe de *VElesis Guineensis*, et que caractérise particulièrement la présence de l'acide palmique ou palmitique.

Divers Palmiers fournissent des substances médicamenteuses ; tels sont : *Varca Calechut* dont les fruits donnent une matière extractive , astringente , qui est confondue sous le nom de *Cachou* avec la substance de ce nom fournie par le *Mimosa Catechu*, mais qui n'arrive jamais en Europe et se consomme sur place ; le *Caiamus Draco* , qui donne une des matières connues sous le nom de *Sang-Dragon* ; *Hyphame thebaica*, ou le *Doum* qui exsude le *Bellium*, etc. Enfin certains arbres de cette famille sécrètent abondamment de la cire. C'est principalement

Googh

PAL

sur leurs feuilles qu'a lieu cette sécrétion. L'une des espèces les plus remarquables sous ce rapport est le *Croton tiliaceus* dont la cire est connue sous le nom de *Cire de Carouba*. Ce Palmier habite l'intérieur du Brésil ; ses feuilles portent à leurs deux surfaces une glande qui sécrète la cire ; à l'état adulte ou vieux , elles présentent une couche mince de cette substance , qui se montre , sous le microscope, composée de petites lamelles irrégulières. Dans les lieux où l'arbre reste longtemps exposé aux rayons d'un soleil ardent, cette cire se fond , dit M. de Marliuss , et se ramasse en gouttes sur la lame comme sur le pétiole des feuilles. Les indigènes l'isolent aisément par l'action de la chaleur ou de l'eau bouillante. D'après l'analyse que M. Lewy en a faite récemment (wy. Comp. rend. du 6 janv. 1845, vol. XX , pag. 38), la cire de Carouba est formée de Carbone = 80,36 ; Hydrogène = 13,07 ; Oxygène = 6,57. Elle est d'un blanc jaunâtre, très cassante , facile à pulvériser ; elle est soluble dans l'alcool bouillant et dans l'éther ; son point de fusion est à 83° 5 C. Il existe de même une

couche très mince de cire à la face inférieure des feuilles des Maui-Uia armata et aculeala , Ceratolobus glaucescens , de quelques Diplolhemium , etc. Enfin la tige du Ceroxylon andicola Humb., Palmier des andes de Bogota , laisse suinter à ses entrenœuds une matière cérolde , connue dans le pays sous le nom de Cera de Palma. Cette cire se présente sous la forme d'une poudre blanc- grisâtre, et blanc-Jaunâtre après sa purification. Elle est peu soluble dans l'alcool bouillant; son point de fusion est à 72<> C. , et sa composition est , d'après M. Lewy, de Carbone =80,75; Hydrogène = 13,30; Oxygène = 5,97.

Voici la liste des genres de Palmiers aujourd'hui connus rapportés à la classification de M. de Marliux, d'après le Gênera de M. Eudllcher:

Tribu L — Arbcinées.

Chamœdorea, Willd. (iVane^horio, Ruii et Pav. ; Nunezia, Willd.) — Hyosp<Uhe , Mart. — Morenia, Ruiz et P«v. — Kunthia, H. et n. — Hyophorbe, Goertn. (Subltmia, Commers.) — LeopoWnia, Mart.— Ku/erpe, Mart. — OEnocarpus, Mart. — Oreodora ,

PAL

Wild.— Pi»iaft<)fa, Rumph.— Kffn/ia,Blume.

On«)sp«rma,Blume.— i4reca,Lln. (Buterpe, Gsrtn.) — Drypsis, Noronba. — SeaforUna, R. Br. (?P<j/c/iospcrma, Labill.) — Orenia, Blume. — Marina , Hamilt. (WalUchia , Roxb. ; Wrigh-tea^ Roxb.) — /riar/«» , Ruix etPav. (Ceroxylon, H. et B.) — iltw-flfa , Labill. (Saguei^s, Rumph. ; Gomutus , Rumpb.) — Caryota, Lin.

Tribu IL — Lépidogaryinbbs.

* Feuilles pennées.

Calamus , Lin. (Paîmijuncus , Rumph.)

— Zalacca , Reinw. — Pleclocomia , Mart.

— Ceratolobus , Blume. — Dœmonorops , Blume. — Sagus ,
Gœrtn. {Rhaphia, Palis.)

— Metroxylon, Rottb.

◆* Feuilles en éventail.

Mauritia, Lin. fil. — Lepidocarywn , Mart.

Tribu UL — BoRASSiNBES.

* Feuilles en éventail.

Borassus, Lin. [LontaruSt Rumph.; ?P*olidorpus, Blume) —
Lodoiceay Labill. — Latania , Commers. (Cleophora , G«rtn.) —
Hyphœene, Gaertn. {Cuciferay Delile; Douma, Lam.).

◆• Feuilles pennées.

Benlinckia, Berry {Keppleria , Mart.) — Geonoma, Wild, (Gy-
fie\$(um, Poit.; Vouay^ Aublet) — Manicaria, Gœrtn, (Pilophora ,
Jacq.)— /flfuanura, Blume.— Cali/ptrocalytr, Blume. — Cyrlosla-
chys, Blume.

Tribu IV. — CoRVPHiNéES.

Sous- tribu 1 . — Sabalînées.

Corypha, Lin. (Toliera, Mart.; Gembanga, Blume) — Livistona, R. Br. — Licuala , Rumph. {Saribus ,* Rumph.) — Brahea , Mart. — Copei-nicia , Mart. (Caranaiba , Marcg. Pis.) — Sabal , Adans. — Chamœrops, Lin. {Chamœrhipes, Ponted.; Phoenix, Cav.)— - Trilhrinae , Mart. — Rhaps, Lin. fil. — Thrinax, Lin. fil.

Sous- tribu 2. — Phwaicîtiéf.

Phoenix, Lin. [Elate, Ail.)-

Tribu V. — CocoinéES.

* Aiguillonnés.

Desmoncus , Mart. (Aitilara , Marcgr.) — Hachis , Jacq. — Gtnielma , Mart. —

GooglQ

PAL

Marlinegia , Ruli et Pav. — Acrocomia , Mari, — Ailrocaryum , C. W. G. Meyer {ToxophœniXy Schoti).

** loermes.

Attalea, H. B. K. — Elœis, Jacq. (ii/bnsia , Kunlh) — Coco\$, Lin. (Langdorsfia , Raddi) — Syagrus, MarU — Diplothemium, llarl. — Maximiliana, Mari. — Tubœaf H. B. K, {Molinœa, Btrl.) — Orbignya , Mart.

? Drymophlcnts , Zippel. — ? Atagoptera ,

NeCS. (P. DUCHABTRB.)

PALMIJUIVCUS, Ruraph. bot. ph.— Syn.

de Calamusj Liiin.

PALMIPÈDES. PcUmipeda (pdltna, palme ; pes , pied). mam.
— Ce nom a été appliqué par Illiger {Prodr. sysL Mamm.

et Av., 1819), à un groupe de Rongeurs, caractérisé par ses pieds palmés et comprenant les deux genres Hydromyi et Ca%lor, Voy. ces mots. (E. D.)

PALMIPÈDES {pedes , pieds ; palmaii , palmés). OIS. — G. Cuvier, dans son Règne animal» désigne ainsi son sixième et dernier ordre de la classe des 'Oiseaux. SchœfTer, dans iti Elementa ornithologica, publiés en 1774, s*était déjà servi de celte débomi-naïion; mais les espèces que ce nom caractérise, au lieu d'être, comme dans G. Cuvier, réunies en une seule grande division, sont, par lui, distribuées dans trois ordres. Ainsi il distingue des Palmipèdes à trois doigts, des Palmipèdes à quatre doigts et à pouce libre, et des Palmipèdes à quatre doigts engagés dans une seule membrane. Ce dernier ordre de Shœffer correspond entièrement à la famille des Totipalmes de Tauleur du Règne animal. Quant aux deux autres, le premier comprend les Plongeurs du même auteur, et le second ses Longipennes et ses Lamellirosrlres. Scopoli, dans son /n(rodtAc(to ad historiam natufulem, qui parut en 1777, comprenait également sous le nom de Palmipèdes la majeure partie des Oiseaux que Schoeffer et, plus tard, G. Cuvier ont ainsi désignés. Enfin Vieillot, dans ses divers Traités d'ornithologie , s*est aussi servi démettre dénomination. Seulement, au lieu de retendre à un grand nombre d'Oiseaux, comme Tout fait SchoelTer, Scopoli et G. Cuvier, il n'en fait qu'un titre de famille

dans laquelle il ne place que les genres Avo* cette et Phcenicoptère.

Les Palmipèdes correspondent aux An\$ere\$

PAL

de Linné, aux Natantes de Meyer et Wo(T, et aux Natatores d'illiger, Latbam, Vieillot ei II. de Blainville.

Ce qui caractérise les Oiseaux qu'on réunit sous le nom de Palmipèdes, ce sont des tarses courts, relativement à la taille des individus, très forts, le plus ordinairement réticulés, rarement scutellés; trois doigts antérieurs et quelquefois le pouce, lorsqu'il existe, réunis par une membrane large, molle; des Jambes très déjélées en arrière du corps, toujours munies de muscles énergiques, quelquefois nues au-dessus de l'articulation libio-tarsienne, le plus souvent emplumées. Les Palmipèdes ont aussi un tronc . généralement trapu, ramassé, bas sur Jambes, et un cou ordinairement assez long. Ce sont les seuls Oiseaux chez lesquels il dépasse la longueur des pieds. Les Cygnes sont de toutes les espèces de cet ordre celles chez lesquelles il offre le plus d'étendue. En outre le sternum des Palmipèdes est très long. Il garantit, par son développement en arrière, la plus grande partie des viscères renfermés dans la cavité abdominale, et n'a de chaque côté de son bord inférieur qu'une échancrure ou trou ovale garni d'une membrane fibreuse. Enfin ces Oiseaux ont presque tous un gésier musculeux, des ccecum d'autant plus longs que les espèces sont plus herbivores, et un larynx inférieur simple , mais qui, chez les Canards, les Harles et quelques autres espèces, se complique de certains organes osseux et fibreux propres à donner plus d'intensité à la voix.

Destinés à vivre sur la surface de l'eau , les Palmipèdes sont protégés par un plumage serré, très duveteux, imperméable. On pense assez généralement que cette imperméabilité est due à un produit graisseux dont les plumes seraient saturées, enduit graisseux qui proviendrait des glandes folliculaires de la peau. Sans doute l'huile ou la graisse que sécrètent les cryptes du derme doit contribuer à rendre les téguments qui recouvrent le corps de ces Oiseaux moins accessibles à l'action de l'eau; cependant cet agent n'est pas pour nous la cause principale de leur imperméabilité. Elle nous paraît devoir bien plutôt être attribuée à l'organisation, à la nature et à la disposition des plumes. Ces organes, ceux surtout qui s'insèrent aux parties inférieures, sont, en général, chez

PAL

PAL

Umi les Oiietax qui ne nagent pas, composées d'une tige faible qui supporte des barbes molles et flexibles, elles-mêmes pourvues de barbules courtes et très fines. Chez les Palmipèdes, au contraire, les plumes de ces parties sont rigides; leur tige est résistante, très cornée ; les barbes ont le même caractère, la même nature, et les barbules plus longues, moins fines et plus divergentes, se croisent et s'entrecroisent. Il y a donc ici prédominance de la matière cornée sur la matière spongieuse. C'est à cette différence dans la nature du produit, à l'abondance et à la disposition des plumes plus encore qu'à la graisse qui, dit-on, les enduit, que les Oiseaux dont il est question doivent cette faculté qu'ils ont de glisser aisément sur l'eau et d'y demeurer longtemps plongés sans que leurs téguments en soient altérés.

On s'accorde généralement aujourd'hui à faire des Palmipèdes le dernier ordre de la classe des Oiseaux. On peut également dire que les naturalistes ne diffèrent pas beaucoup entre eux sur la manière de les diviser. Presque tous ont adopté, à de très légères modifications près, la division de G. Cuvier qui consiste à distinguer les Palmipèdes en PUmgeurs ou Brackypètes , en Longipennes ou grands Voiliers, en Tolipalmes et en Lamelliroslres. Ces quatre grandes sections sont très naturelles et se circonscrivent par des caractères assez tranchés.

tous les Palmipèdes sont des Oiseaux aquatiques. Us recherchent les fleuves, les lacs ou les eaux de la mer. Quelques uns volent avec peine ou sont même tout-ii-f«it privés de la faculté de «'élever dans les airs, et alors leurs ailes sont transformées en espèces de nageoires. D'autres, au contraire, fendent l'espace avec une rapidité qui rappelle celle des Martinets et des Hirondelles ; tçls sont les Sternes , les Mouettes , les frégates, etc. La plupart des Palmipèdes fournissent à l'industrie et au commerce des matières d'une grande valeur et d'une grande utilité. Plusieurs d'entre eux fournissent aussi à l'économie domestique une graisse abondante, un aliment sain et des œufs qui , sans être aussi estimés que ceux des Poules, n'en sont pas moins bons à manger. Enfin les Palmipèdes ont encore contribué à augmenter le nombre de nos Oiseaux de basse-cour et à accroître d'autant nos

ressources. Quelques uns, moins utiles, font aussi l'ornement de nos lacs et de nos bassins.

Le caractère des pieds palmés n'appartient pas seulement aux Oiseaux que l'on a réunis dans un ordre particulier; on le retrouve également chez quelques espèces d'un autre ordre, et tout

aussi prononcé que chez celles*À qui appartient en propre le nom de Palmipèdes, mais qu'on ne saurait cependant ranger parmi celles-ci. Dé ce nombre sont les Phœnicoptères et les Avocettes. Les Grèbes et les Phalaropes ont aussi les doigts bordés par des membranes plus ou moins lobées, qui ont pour usage, comme les palmures complètes des vrais Palmipèdes, de servir à la natation. (Z. G.)

PAI>1IIPEDIA (palnuit palme ;j)es, pied). MAM. — M. Wiegmann {Handh. der zool., 1812) établit sous cette dénomination un groupe de Rongeurs , correspondant à peu près à celui des PcUmipeda d'Illiger, et comprenant les genres Fi&at, Castor , Myopotamus et Hydromys. (E. D.)

*PALMIPES (palma, palme; pes, pied).

ÉCHiN. — Genre établi par Link et adopté par M. Agassiz, pour les espèces d'Astéries dont le corps pentagonal est très déprimé, mince et membraneux sur les bords. Ce sont les Palmasléries de M. de Blainville, et les Anséropodes de M. Nardo. (Duj.)

* PALMIPORA (palma, palme ; porus, pore). POLTP. — Genre établi par M. de Blainville aux dépens des Miltepores de Lamarck , et comprenant les espèces dont le Polypier calcaire présente une structure lacuneuse analogue à celle des Madrépores et se trouve parsemé de très petites cellules assez éloignées les unes des autres , et montrant quelques indices d'une disposition rayonnée. Ce genre comprend les Millepora squarrosa, complanala et aïcicomis de Lamarck, auxquels M. Ehrenberg conserve le nom de Millepores {voy. ce mot). Ce sont des Polypiers rameux assez grands des mers d'Amérique. (Ddj.)

^PALMIRANA. rbpt. — Subdivision des Grenouilles indiquée par M. Ritgen {Nov, act. nat. Cw.^ tom. XIV, 1828), et qui n'est pas adoptée par MM. Duméril et Bibron , dans leur Erpétologie générale. (E. D.)

PALMISTE. MAM. — Nom d'une espèce du genre Sciurus, dont M. Lesson a fait

GooglQ

PAL

le type d*un groupe distinct , soui la dénominatioD de Funam-
bulus. Voy. Tarticle

éCOREUIL. (E. D.)

^PALMON. INS. — Genre de Tordre dei Hyménoptères , tribu des Chalcidiens , famille des Chalcidides , établi par Dalman , et caractérisé principalement par une tête plane; par des antennes brusquement renflées en une massue ovulaire ; par la tarière aus-
si longue que le corps.

Les espèces de ce genre ont été trouvées seulement dans la gomme copal. (L.)

PALMOPLANTAIHES. mam. — Une division composée des Singes , Sapajous et Makis, c'est-à<dire des Mammifères quadrumanes, a reçu ce nom de Storr {Sy\$l, class. Matnm.). (E. D.)

PALMULARIA. poltp.?— Genre proposé par M. Defrance pour un petit corps fossile du terrain tertiaire , la P. Soldanii, trouvée k Orglandes , dans la basse Normandie. La Palmulaire , longue de 4 millimètres environ et moitié moins large, est ovale-oblongue ,

aplatie et lisse en dessous. Elle est garnie en dessus et sur les côtés de deux séries obliques de petites côtes celluliformes, formant des dentelures latérales sans ouverture distincte. On ne peut donc admettre que ce soit véritablement un Polypier. (Dcj.) PALMYRA (nom de ville). ANicéL.— M. Savigny (5i/sLd«s/4nn.,i817)a créé sous ce nom un g. d'Annélides de la division desAphrodites, et auquel on assigne pour caractères : Corps oblong, déprimé, oligomère ; tête déprimée; une seule paire d'yeux; bouche pourvue d'une masse buccale exsertile, sans barbillons ni papilles à son orifice, et ornée de dents cartilagineuses ; tentacules au nombre de cinq , le médian un peu plus long que U paire mitoyenne, qui est très petite; les externes grands; cirrhes tentaculaires bracbtdés, fermés de deux en deux anneaux jusqu'au vingt-cinquième; pieds assez complexes, formés de deux rames; cirrhes dorsaux tentaculi formes et semblables h tous les segments , comme les cirrhes ventraux ; soies des rames dorsaloï divisées en deux paquets, dont les supérieures sont grandes et disposées en rames voûtées , les inférieures très courtes; celles des rames ventrales peu nombreuses ou en un seul paquet; styles nuls. L'animal qui constitue ce genre a des

PAL

riporU avec celui des UermioDea , mais il en diffère en ce qu'il est plus court que lui, n'étant composé que de vingt segments.

Une seule espèce entre dans ce groupe : c'est la Palmyra auri-fera Savigny (loc. cU\ dont le corps est obtus à ses deux extrémités, et dont les soies dorsales sont plates» recourbées en palmes voûtées et brillantes d'un éclat méUllique. Elle se trouve sur les côtes de l'Ile de France. (E. D.)

PALO DE VAGGA, Humboldt (in Annal, du Mus., H, 180), BOT. PH. — Syn. de Bro- \$mum , Swarlz.

PALOMBE. OIS. — Nom vulgaire du Ramier. Quelques personnes le donnent aussi au Pigeon sauvage. (Z. G.)

PALOMYDES. Pa/omyd«e.-Famille établie par M. Robineau-Desvoidy dans l'ordre des Myodaires, et qu'il caractérise de la manière suivante (Essai sur les Myodaires, 659} : Antennes ordinairement allongées, rarement raccourcies, presque toujours dirigées en avant; à articles polymorphes et d'inégale longueur; chète plumeux, plumosule, le plus souvent vilieux, rarement du ; les trois articles rarement distincts et de longueur variable. Front et face larges ; trompe molle; cuilkrans nuls ou presque nuls ; ailes allongées, avec la cellule y CT toujours ouverte audessous du sommet, et sans nervure transverse ; corps cylindrique, allongé, quelquefois effilé, à teintes jaunes, d'un jaune paie, ou brunes, et d'un jaune brun ; un duvet satiné sur les côtés du corselet.

Les larves des Palomydes ne vivent que dans les végétaux , principalement dans les plantes marécageuses , quelquefois dans les graines , le plus souvent dans les feuilles , les tiges et les racines ; là aussi se développe l'insecte parfait.

M. Robineau-Desvoidy compose cette tribu des genres suivants : Loxocera , Dasyna , Phrosia , Delina , Mosina , Norellia , Volusia, Sargella, My opina, Sepedon, Cylidria, Chione, Tetanocera, Retelfia, ScUticella , Limnia , pherbina, Hydromya, DyC' lia , Melina^ pherbellia, Arina, Chetocera et Herhina, (L.)

PALOURDE. MOLL. — Nom vulgaire des Unio , dans le midi de la France.

PALOURDE. BOT. PB. — Dans quelques cantons de la Franco
, on nomme ainsi une variété de Courge.

GooglQ

4îS

PAL

PALOVJBA. BOT. PH. — Genre de ta famille des Légumi-
neuses-Papilionacées, tribu des Csalpiniées, établi par Aublet
{Guian., 1, 365, t. 141). Arbrisseaux de la Guiane.

Voy. LÉ6€lllNBnSES.

♦PALPADA. iM. — Genre de Tordre des Diptères brachocères,
famille des Brachystomes, tribu des Syrphides , établi par M.
Macquart (Diptères, Suites à Buffon, édit. Roret, t. I, 512). L'es-
pèce type et unique, PcUp. sctUellata Macq. , est indigène du
Brésil,

. (L.) ♦PALPARES. m». — Genre de Tordre des Névroptères ,
tribu des Myrméléoniens , famille des Myrméléonides, établi par
M. Rambur (Névroptères , Suites à Buffon , édition Roret , p. 365
) aux dépens des Myrmeleo , et que M. Blanchard (Hist, des Ins.
, édit. Firmin Didot) considère comme devant se rapporter a ce
dernier genre. Voy. fouriii- LIOII. (L.)

PALPES. 1R8. — Appendices articulés et mobiles, situés, en
nombre pair, sur les parties latérales de la bouche des Insectes.
Voy. BouCHB et ihsbctbs.

PALPEURS. PcUpatores, ws. — Première tribu de Coléoptères
pentamères, famille desClavicorne», établie par Latreille (Fa-

milles naturelles du Règne animal , t. IV, p. 488) avec ces caractères : Tête ovoïde , dégagée ou séparée du corselet par un étranglement; extrémité antérieure du corselet rétrécie et plus étroite que la tête ; palpes maxillaires renflés à l'extrémité, saillants, de la longueur de la tête; labiaux courts, dernier article très petit, pointu ; abdomen ovalaire ou subovoïde , embrassé inférieurement par les écus ; antennes filiformes ou grossissant vers l'extrémité , plus ou moins coudées. Genres : Mastigus et Scydmaenus, Insectes ordinairement de très petite taille, se trouvant dans les lieux humides , sous les pierres , dans l'herbe ou près des eaux au milieu de détritus. (C.)

PALPICORNES. Palpicornes. ms. — Cinquième famille de Coléoptères pentamères, établie par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. IV, p. 518), et comprenant deux tribus, celle des Hydrophiliens et des Sphéridiodites. Dans la première rentrent les genres Elophorus , Hydrochus , Ochthebius , Hydroena^ Spercheus, Globarium, Hydrophilus, Limnebius, Hydrocnus, Berosus; dans la

PAL

deuxième, les genres Sphaeridium y Cercyon, Cette famille a pour caractères : Antennes terminées en massue et ordinairement perfoliées , de 6 à 9 articles , insérées sous les bords latéraux avancés de la tête, guère plus longues que les palpes maxillaires ; menton grand, en forme de bouclier; corps ovoïde , hémisphérique , bombé ou voûté : pieds, dans plusieurs, propres à la natation et n'ayant alors que quatre articles bien distincts, ou cinq ; le premier est beaucoup plus court que le deuxième.

Les Insectes de la première tribu , lorsqu'ils sont dans Teau, étendent leurs palpes et retiennent alors cachées leurs antennes; mais lorsqu'ils sont en dehors de cet élément, c'est tout le contraire, ils développent leurs antennes et cachent leurs piipes, et se servent des premières pour toucher les corps environnants et pour diriger leur marche.

Mulsant (Histoire naturelle des Coléoptères palpicomes de France , 1844) fait de cette famille une tribu qu'il divise en deux groupes, Htdrophilidbs et Géopbilides , et dans laquelle il comprend , outre les genres cités plus haut , ceux-ci ; dans le premier groupe: Hydrous , Laccohius , Helophilus, Phylhydrusj Cyllidium; et dans le second, les genres Cyclonotum , Pelosoma , Megasternum et Çryptopleurus, (C.)

*PALPrMAIVUS (palpus, palpe; manus, main). ARACH.-Genredel'ordre des Arachnides, de la tribu des Araignées, établi par M. Léon Dufour, et auquel M, Walckenaér donne le nom de Chersis (voy. ce mot). Dans cette coupe générique, les yeux sont inégaux entre eux, disposés sur quatre lignes formées chacune par deux yeux ; ceux des Hgnes antérieures et postérieures sont plus écartés entre eux que ceux des deux lignes intermédiaires, et les huit formant deux carrés ou trapèzes renfermés Tune dans l'autre. La lèvre est allongée, triangulaire, pointue à son extrémité. Les mâchoires sont larges, dilatées et conniventes k leur extrémité, rétrécies vers leur base. Les pattes sont de longueur médiocre, peu inégales entre elles; la paire antérieure peu allongée, et dont le fémoral et le génual sont gros elt renflés. Trois espèces composent ce genre ; parmi ellai je citerai le Palpimane bosso, palpimanus gibbosus Dillf. (Descript. de six Arachn, nonv., p. 12, pi. 69, fig. 10, t. IV, des Ànn. éss

PAL

se. phys.). Cette espèce habite l'Espagne méridionale, et n'est pas non plus rare aux environs d'Alger, où Je Tai prise communément sous les pierres, pendant Thiver et le printemps. (H. L.)

♦ PALPOPLEVRA. INS.— Genre de Tordre des Névroptères, tribu des Libelluliens, groupe des Libellulites, établi par M. Rambur (NévropUres , SuUes à Buffon, édition Roret, p. 129} aux dépens des LibeUula. Mais ce genre, fondé sur des caractères trop peu saillants, ne paraît pas à M. Blanchard (Hist. des Ins. , édit. Firmin Didot) devoir être séparé àè Litiellules proprement dites. Voy. ce mot. (L.)

^PALPULA INS.— Genre de Tordre des Lépidoptères nocturnes , groupe des Microlépidoptères, tribu des Tinéides, établi par Treilschke et adopté par Duponchel (Catal. des Lépid. d'Eur., p. 347), qui en cite 12 espèces propres à la France et k TAllemagne. {PcUp. labiosellay crtet/a, bicoslellat etc.) (L.)

PALTORIA, Huiz etPav. {Flor. Peruv., 1 , 54, t. 84, f. 6). BOT. PB. — Syn. d'Jlex, Linn.

PALUDEU.A (palus, marais), bot. cb.

— Ehrenberg (Phyiophyl, , 69) et Bride! (Bryolog.t II, 1) donnent ce nom à un genre de Mousses bryacées, qui ne diffère des vrais Bryum que par la brièveté des divisions de son péristome interne, et par Tabsence des cils de ce péristome. L*espèce type, Palud. squarrosa (Bryum squarrosum Hedw.) , croît dans les contrées marécageuses de TEurope boréale. (J.)

*PAL11DIGELLA {pcdus,paludis, marais}).

POLTP.? BRTOZ. — Genre de Bryozoaires établi par H. Ger-
vais pour de prétendus Polypes d'eau douce, qu'on avait précé-
demment décrits sous les noms d'*Alcyonella articulata* et *diapha-*
na. Les Paludicelles, comme la plupart des Bryozoaires marins,
ont autour de la bouche un seul rang de tentacules disposés en
entonnoir, et diffèrent par là des *Alcyonelles* et des *Plumatelles*,
habitant également les eaux douces, qui sécrètent aussi un Poly-
pier membraneux formé de tubes ramifiés, mais qui ont les ten-
tacules plus nombreux, disposés en feracheval sur deux rangs.
Les Paludicelles diffèrent d'ailleurs des *Frederici* Ua, qui ont,
comme elles, les tentacules en entonnoir, parce que leur Poly-
pier articulé se compose de cellules grêles fusiformes,

PAL

allongées» placées bout à bout, et formant des séries dicbo-
tomes ou trichotomes, souvent entrecroisées sur les pierres et les
morceaux de bois submergés. Vers la plus grosse extrémité de
chaque cellule se voit une perforation latérale, par laquelle le Po-
lype est exsertile. Pour les *Frederici* Ua au contraire, le Polypier
n'est pas composé de cellules ni articulé; c'est un tube membra-
neux, cylindrique, ramifié, souvent couché ou rampant au moins
en partie sur la tige des plantes aquatiques, et par l'extrémité du-
quel le Polype est exsertile. Une autre différence, qui pourrait
n'avoir pas la valeur d'un caractère générique, c'est que la seule
espèce connue de Paludicelles (*P. articulata*) a seize tentacules
seulement, tandis que la seule espèce de *Fredericilla* (*F. sultana*)
en a vingt. (Doj.)

*PALUDIGOLA (palus, marais; colo , j'habite), rept. — Genre d'Amphibiens de la famille des Crapauds, créé par M. Wagler (Syst. Amphib., 1830), et correspondant au groupe des Chaunus de M. Tschudi. Les Paludicola ont la tête petite , an« guleuse ; le museau tronqué; les narines supérieures; la langue oblongue, entière, libre en arrière ; ils n'ont pas de dents ; le tympan est caché ; les doigt sont libres , excepté les orteils , qui sont réunis par une membrane à leur base; le métacarpe est fort long, et le métatarsus présente deux gros tubercules ; les parotides sont à peine distinctes; enfin le corps est ovale, épais. Deux espèces entrent dans ce groupe; ce sont les Paludicola albifrons Wagl. {Chaunus marmorata (U5 Wagl.), Paludicola formosa Wagl.

(Buto formosus Tschudi), qui proviennent de l'Amérique méridionale. (E. D.)

PALUDIKE. Paludina {palus , marais).

MOLL. — Genre de Mollusques gastéropodes, pectinibranches, donnant son nom à la famille des Paludins, et caractérisé ainsi par Lamarck. La coquille est conoïde, formée de tours arrondis ou convexes, dont la cavité spirale est modifiée par les tours antérieurs. L'ouverture est arrondie-ovale, plus . longue que large, anguleuse au sommet, avec le bord continu, tranchant, non recourbé en dehors ; l'opercule est orbiculaire et corné, formé par des lames surajoutées dans tout le pourtour. L'animal, étudié par Guvier^ a deux tentacules coniques , obtus.

PAL

portant les yeux à leur base extérieure; mais le tentacule droit est plus renflé que le gauche et percé à sa base pour la sortie de la Porgane m&le, qui est cylindrique, très gros; la tête est probosci-

dirorme, peu allongée; la bouche est sans dents, mais pourvue d'une petite langue hérissée. Les branchies, formées de trois rangées de filaments, sont logées dans une cavité largement ouverte , avec un appendice auriforme inférieur à droite et k gauche. L*anus est situé à Textrémité d'un petit tube , au plancher de la cavité respiratoire ; le pied est ovale subtriangulaire, avec un sillon marginal antérieur. Les sties sont séparés, et, chez quelques grandes espèces, les œufs éclosent dans Kovlducte de la femelle ; c'est là ce qui leur a fait donner la dénomination générique de Vivipare , laissée aujourd'hui comme nom spécifique seulement à la plus commune des grosses espèces habitant les eaux douces de l'Europe tempérée.

Les Paludioes, étant toutes aquatiques, ont été confondues par Lister avec les autres Buccins fluviatiles; Guettard, au contraire, les distingua le premier d'après leur organisation, et particulièrement d'après la viviparité des grosses espèces. Ce|>endant Linné laissa avec les Hélices, sous les noms de H, vivipara et H. tenlaculata, les deux seules espèces qu'il connût, et que Geoffroy, de son côté, nommait la Vivipare à bandes et la petite Operculée aquatique. O.-F. Mttler les plaça dans son genre Néríte; plus tard encore , Poiret les classa avec les Bulimes, comprenant à la fois les coquilles terrestres de ce nom, les Lymnées, etc. Draparnaud, d'après la seule considération des coquilles, les confondit avec les Cyclostomes, Mollusques terrestres, dont il leur donna le nom. Mais, en 1808, Cuvier ayant publié l'anatomie de la Vivipare d'eau douce, montra clairement ainsi la nécessité de la séparer des Cyclostomes ; aussi bientôt après Lamarck établit un genre Vivipare qui fut adopté par beaucoup de naturalistes, mais dont lui-même a changé le nom en celui de Paludine, en associant ce genre aux Valvées et aux Ampullaires, dans sa famille des

Péristomiens. Cuvier, au contraire, plaça les Paiudines comme sous-genre dans son grand genre Sabot, entre les Valvécs et les Monodontes. Depuis lors, d'aulnes genres,

PAM

les Littorines et les Planaxes , ont été généralement adoptés et rapprochés des Paiudines , pour former, avec elles et les autres Péristomiens de Lamarck , un groupe assez naturel.

On connaît aujourd'hui plus de vingt espèces de Paiudines vivantes , dont seize au moins se trouvent en France, dans les eaux douces ou saumâtres; mais la plupart sont très petites, tandis que la P. vivipabe et la P. AGATHE , ainsi qu'une espèce de l'Inde (P. hengalensis) , atteignent ou dépassent une longueur de 30 centimètres.

On connaît aussi une douzaine d'espèces de Paiudines fossiles des terrains tertiaires, et l'on cite même deux espèces fossiles du terrain oolithe de l'Allemagne septentrionale, quoique l'on doive admettre qu'en général ces coquilles ont vécu dans des eaux douces. (Dtjj.)

PALUMBUS , Mœhring. ois. -- Synonyme de Colombar (Trcron), Vieill. Voy, PIGEON. (Z. G.)

PALYTHOA ou POLYTHIOA (nom mythologique). POLVP. — Genre de Polypes établi par Lamouroux, d'après des échantillons desséchés provenant de la mer des Antilles. Ce sont des croûtes peu considérables recouvrant divers corps marins, et formées de tubes ou mamelons larges de 5 à 6 millimètres, et saillants de 12

à 15 millim., très rapprochés et adhérents dans presque toute leur longueur. L'intérieur des mamelons est creux, et les parois présentent dix à douze lames longitudinales. Lamarck, d'après Ellis et Solander, classait avec les Alcyons les deux seules espèces connues ; M. de Blainville les a réunies au genre Mamillifère de M. Lesueur {voy. ce mot} ; cependant M. Ehrenberg a admis à la fois les deux genres Palythoa et MamiUifera dans sa famille des Zoantbins, qui sont des Zoocoraux polyactiniés, c'est à-dire ayant plus de douze tentacules. (Duj.)

PAMBORUS (ica;*50po,', vorace). ws. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Grandipalpes, créé par Latreille (Hègn, anim, de Cuvier, t. V, 14, 2) et adopté par Dejeau (Species géii. des Coléoptères, t. 11, p. 18). 11 se compose des 7 espèces suivaptes, qui toutes sont originaires de la Nouvelle-Hollande, savoir : P. (||Çe rnans -Lat., tolreilfei Dej.,

GooglQ

PAM

Guerinii, viridis, elongatus Gory > Cumingbamii Lap., et morhillosus B. D. (C.)

PAMET. MOLL. ~ Nom donné par Adantoo il une espèce de Donace qu'il clauail dans son genre Telline, et {que Lamarck a nommée Donax elongata. (Doj.)

PAMEA, Aubl. {Guian., II, 946, t. 359). BOT. PB. — Syu. de Myrobalanus, Gsrln.

PAMPA. MAM. — Syn. de Pajeros, Voy.

particie chat. (E. D.)

PAMPELMOUSSE ou PAMPLE - MOUSSE. BOT. PH. — Nom vulgaire d'une espèce ou variété d'Oranger, *Citrus pampelmus decumanus* Rill. et Poit.

*PAMPnAGlJS (tra.ua'>oç, gloulon). INS.

— Genre de l'ordre des Orthoptères, tribu des Acridiens, famille des Truxalides, établi par Thunberg. M. Blanchard (//û(. des /ns., édit. Firmin Didot) le caractérise ainsi : Antennes moniliformes à Teitrémité. Corselet relevé en crête , avec ses bords arrondis. Corps ailé dans les mâles , presque aptère dans les femelles.

Les espèces de ce genre , assez nombreuses, ont été réparties par M. Serville en quatre groupes {Revue méihod. de l'ordre des Orthopt.)t ainsi nommés et caractérisés : a. Xiphicera : antennes s'amincissant graduellement de la base k Teitrémité (Pam» phagus emarginalus) ; b. Akicera : antennes ayant leurs derniers articles brusquement plus étroits que les autres (Pamph. carinù' lus) ; c. Porthelis : corselet fortement élevé au milieu; antennes des Xiphicera, mais plus étroites ; femelles aptères {Pamph. aie* phos) ; cl. Tropinotus : corselet élevé, se prolongeant sur la base des élytres ; femelles ailées {Pamphagus cynibiformis).

Toutes les espèces de ce genre habitent l'ancien continent, principalement l'Afrique.

PAMPIIALEA. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Nassauviacées, établi par Lagasca {Amen. nat. , I, 34). Herbes marécageuses du Brésil. Voy.

COMPOSÉES

PAMPHILUS, Latr. iks.— Syn. delyda, Fabr.

*PAMPBnACTUS(wa;, tout; ypaxtoç, toit). MAM. ? REPT. ?
— Illiger (Prodr. sysL Mam. et Av., 1811) a créé ce nom pour un animal do Java, décrit par Bonlius comme une Tortue , sous la dénomination de Tes-

PAN

tudo tquaniala , et qu'il rapporte è la classe des Mammifères, ordre des Marsupiaux. Les naturalistes modernes pensent que cet animal , que l'on n'a pas vu en nature en Europe, est bien réellement une Tortue , mais toutefois il est encore bien imparfaitement connu. (E. D.)

PAMPRE. BOT. PH. — Nom vulgaire des rameaux de vignes chargés de feuilles et de fruits.

PANACHE DE AIEn. annal. — Nom vulgaire appliqué aux Sabelles et aux Amphitrites. Voy. ces mots. (E. D.)

PANACHE DE PERSE, PANACHE ROUGE et PANACHE DU VENT. bot.

PH. — Ces noms ont été donnés vulgairement, le premier, au FrUillaria persica ; le second , aux fleurs des Éry thrines ; et le troisième, aux panicules de quelques espèces de Saçcharum.

♦PAN/ESTBIA. INS. — Genre de l'ordre des Orthoptères, tribu des Blattiens, groupe des Blattites, établi par M. Serville {Rev. des Orihopt.) aux dépens des Blalla. L'espèce type et unique, Pa-

noesthijavanica {*Blatla oethiops* Stoll., *Bl. javanica* Brull.}, est originaire de Java , où elle paraît fort commune. (L.)

♦ PANJETIA. bot. PH. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Cassini (m Annal, se. nat., XVI, 417; Dict. se. nat., LX , 580-593). Herbes de la Nouvelle-Hollande.

Voy. COMPOSÉES.

PANAGAEUS (nom mythologique).

INS. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Caraïques, tribu des Patellimanes, établi par Latreille {Règn. anim. de Cuvier, t. iV, 14, 1), et adopté par Dejean (Species général des Coléoptères , t. II , p. 283) et par tous les auteurs modernes. 36 espèces rentrent dans le genre : 14 sont originaires d'Afrique, 10 d'Asie, 5 d'Amérique, 3 d'Europe, 2 d'Australie, et 2 sont de patrie inconnue. Parmi ce grand nombre d'espèces, nous citerons seulement les suivantes : *P. crux major* Lin., *reflexus*, no* *tuëalus*, *angulatus* F., 4 -*pustulatus* St., *trimaculatus*, *hrevicollis*, *microcephalus*, *australis*, *elegans*, *loelus*, *amabilis* De], *fascialus*, *cruciger* Say , 4-*macula* u5 01. , *A-signalus* Chv., etc. Ces Insectes sont robustes, poilus, noirs; leurs élytres offrent chacune

GooglQ

PAN

deux Uches marque Uei , toit rouget , toit Jaunes. On les trouve dans les bois ou près des eaux. (C.)

PANAIS. *Paslmaca* (*paslinare* , rerouer la terre pour la rendre meuble).

BOT. PB. — Genre de plantes de la famille des Ombellifères, tribu des Peucedanéés, de la pentandrie digynie dans le système de Linné. Établi primitivement par Tournefort, il fut adopté par Linné. Les botanistes plus modernes, non seulement Tout conservé, mais encore ils y avaient fait entrer des espèces appartenant réellement à des genres voisins, tels que des *F^rula*, *Aneihum*, *Angelica*, etc., et qui ont dû être rapportées plus tard à ceux-ci. D'un autre côté, dans ces derniers temps, quelques espèces qui étaient restées dans le genre *Panais* ainsi épuré, ont paru à certains auteurs devoir former des genres à part. Ainsi, Hoffmann a proposé d'établir, pour les *PasUnaca graveolens* Bieb., et *P. pimpinellifolia* Bieb., le genre *McUàbaUa* qui n'a pas été adopté; on admet au contraire aujourd'hui le genre *Opopanax* » proposé par Koch pour le *PasUtua opopanax* Lin., et que distinguent ses fruits sans côtes latérales, entourés d'un bord dilaté convexe, présentant trois liges de suc propre (viltœ) dans chaque sillon ou vallécule. Les *Panais* sont des herbes bisannuelles vivaces qui croissent naturellement dans les parties moyennes de l'Europe, dans la région méditerranéenne, le Caucase, l'Asie moyenne et méridionale; leur racine est fusiforme, souvent charnue; leurs feuilles pinnatiséquées ont leurs segments dentés, incisés ou lobés; leurs fleurs jaunes sont réunies en ombelle composée, à involucre et involucelles nuls ou formés seulement d'un petit nombre de folioles; le limbe de leur calice est nul ou à 5 dents très petites; leur fruit est comprimé par le dos et presque aplani, entouré d'un bord dilaté et aplani; chacun de ses deux carpelles présente 5 côtes très peu prononcées, dont les trois intermédiaires œquidistantes, les deux latérales coniugués au bord dilaté; les vallécules qui séparent ces côtes présentent une ligne de suc propre (viUa) linéaire, aiguë, à peine plus courte

que ces dernières ; ces lignes sont au nombre de deux ou plus le long de la commissure.

Parmi les 10 ou 12 espèces de ce genre,

PAN

la plus intéressante est le Paiiais *cultiva* » *Pastinaca talwa* Lin., vulgairement connu sous les noms de PaUenade , PaUûmi-guB , Panais. C'est une herbe bisannuelle qui croit communément dans les lieux incultes, le lottf des haies et des chemins, et que U culture a fortement modifiée. Dans l'état sauvage, sa racine est petite, dure et presque ligneuse, sèche et acre; mais, par l'effet de la culture, elle devient épaisse et charnue; elle perd toute son àcreté et conserve seulement une odeur forte que la cuisson fait à peu près disparaître. Sa tige est rameuse, profondément sillonnée et s'élève à 1 mètre environ; %u feuilles pinnatiséquées ont leurs segments souvcipt qualifiés de folioles, au nombre de 5-11, lancéolés, à grandes dents de scie et incisés ; les supérieures sont fréquemment décurrentes; son ombelle manque d'involucre; son fruit est ovale -orbiculaire , très glabre. Le Panais a surtout de l'intérêt comme plante potagère; sa racine, améliorée considérablement par la culture, forme un légume très usité et très nourrissant; sa forme est allongée, mais dans une variété elle est raccourcie et comme turbinée. On la cultive de même que la carotte. La terre destinée à sa culture doit être soigneusement préparée et profondément ameublie. Sa graine n'est bonne que pendant un au. En Bretagne, on cultive cette plante comme fourrage avec d'autant plus d'avantages, que presque tous les bes- ^ tiaux la mangent volontiers, et que, restant sur place pendant l'hiver sans souffrir du froid, elle n'expose à aucuu des inconvénients qu'entraîne la conservation des fourrages ordinaires.

Enfin, quelques médecins ont essayé de tirer parti des fruits du Panais, qu'ils ont considérés comme fébrifuges.

Dans l'Orient, notamment aux environs d'Alep, on cultive comme plante potagère le Panais sekakul *Pastinaca iékakui* Russel {*P. dâ\$stcia* Vent., *Tordylium swiveolens* Delile), plante bis-annuelle dont la racine, grise en dehors, blanche en dedans, est odorante et ressemble à celle de l'espèce précédente. La tige de cette plante est rameuse, arrondie ; ses feuilles pinnatiséquées, pubescentes, ont leurs segmenli pinnatifides incisés, à dents inégales et obtuses; elle manque d'involucre et ses involucelles n'ont qu'une ou deux folioles; %t\$ fruits sont

Qoo^Çi

PAN

ovalM-orbiculAiret. La racine de celle plante te vend sur les marchés de TOrienl, el la consommation en est assez considérable. On Ta regardée comme stomachique. (P. D.)

«PANAPHILIS, Mégerle (Cal, Dahl), iiw.

— Syn. d'Oliorhynchus, Germar, Schöenherr. PANABGYRUM (ira»apyvf>oç , tout argenté). BOT. PB. — Genre de la famille des Composées-Labiatiflores, tribu des Nassauviacées, établi par Lagasca {exDC. in Annal, Mui., XIX, 67). Arbrisseaux du Chili. Voy. coMPOsisa.

PANATAGUE. bot. ph. — Nom vulgaire de la Pariéuire, dans certaines contrées de la France.

PANAX {trwdnyiç, qui guérit tous les maux, panacées), bot. pb. — Genre de la famille des Araliacées , établi par Linné (Gen» ,

n. 1166) et généralement adopté. Ses principaux caractères sont : Fleurs polygames. Calice à tube soudé à l'ovaire ; limbe supérieur, très court, à 5 dents. Corolle à 5 pétales insérés sur le bord du disque épigyne. Étamines 5, insérées avec les pétales ; filets courts; anthères biloculaires, incombantes. Ovaire infère, à 2 loges uni-ovulées Styles 2, divergents; stigmates siiriples. Baie comprimée, orbiculée ou didyme, rarement cylindrique-obconique , à 2 loges monospermes.

Les Panax ou Ginseng sont des herbes , daa arbrisseaux ou des arbres qui croissent dans TAsie et l'Amérique tropicale. Leurs feuilles sont ternées , quinées ou digitées , rarement surdécomposées ou simples, à pétioles engainants à la base. Les fleurs présentent divers modes d'inflorescence , et dans les espèces herbacées , elles sont disposées au sommet de la lige en ombellules longuement pédonculées.

Ce genre comprend un assez grand nombre d'espèces. De Candolle (Prodr, , IV , . 252) en décrit 28 , qu'il répartit dans les 5 groupes suivants :

1 . Herbes annuelles, à racines tubéreuses, à feuilles verticillées pétiolées, palmées-^:om' posées,

A ce groupe appartient l'espèce la plus connue , et qui Jouissait autrefois d'une haute réputation en médecine : c'est le Panax quinquefolium. Sa tige simple, droite , unie , haute de 30 à 40 ^ntimètres , se partage à son sommet en trois pétioles disposés en rayons, soutenant chacun une

T. IX

PAN

feuille composée de cinq folioles inégales, ovales , lancéolées , aiguës et dentées. Du point de réunion des trois pétioles , s'élève UD pédoncule supportant une ombellule garnie de fleurs d'un Jaune herbacé. Ses fleurs sont polygames-diolques , et ses baies globuleuses-déprimées, rouges.

Cette espèce croît principalement dans les montagnes boisées et les forêts de l'Amérique boréale , et dans l'Asie boréale , surtout en Chine, où elle était regardée comme un spécifique puissant contre toutes les faiblesses du corps et de Tesprit; contre les maladies du poumon, les pleurésies; contre tous les maux, et même contre les décrépitudes de la vieillesse. Mais tout ce prestige est tombé devant un examen plus attentif. Le Gmsett^ est aromatique et amer, par conséquent stimulant et tonique , propriétés qu'il partage avec bien d'autres plantes plus communes et préférables.

Cette plante , cultivée dans nos Jardins , réussit difficilement. On jouit de ses fleurs, mais jamais de son fruit.

Une autre espèce comprise dans ce groupe est le *Panax trifolium*, qui diffère de la précédente par sa racine globuleuse, ses feuilles à 3 folioles et ses baies vertes, trigones. Elle est aussi beaucoup plus petite.

2. Arbrisseaux garnis d'aiguillons , à feuilles ternées ou palmati-lobées.

Six espèces sont comprises dans ce groupe : nous citerons principalement le *Panax aculeatum* , à rameaux et pétioles garnis d'aiguillons ; à feuilles composées de 3 folioles ovales ou sublançéolées , glabres ; à fleurs blanches, polygames , disposées en

ombelles terminales brièvement pédonculées, simples ou rarement composées. — De la Chine.

3. Arbrisseaux dépourvus d'aiguillons, à feuilles simples, indivises.

Deux espèces seulement sont comprises

dans ce groupe : ce sont les Pan, cochleatum

et sin[^]lex. La première croît dans les Mo-

luques el à Java; la seconde appartient à

[^] la Nouvelle-Zélande.

Arbrisseaux sans épines; feuilles digitées

Douze espèces qui croissent dans diverses contrées de l'Amérique (Pan, attenuatum , arboreum, glabratum, etc).

5. plantes frutescentes ou herbacées, à feuilles uni* ou pluri-pinnées.

GooglQ

PAN

Ce dernier groupe M rompoiê de 9 ei- [^] pèces répandues |Nir lout« l*Asie (Pou. ani[^]

lurr», ptnnaium, frmgrwu, tu.). (J.)

[^] «FANCILOLLA (fr«vx>«»f>o;, lottt JtuM).

~^jM. — Genre de Tordre des Orlboptèrett

^Iribu des Blaiiieos» groupe dei BlalUtef «

établi par Burmeister aui dépens des Blaitet,

dont il diffère principalement par les cuisses

routiques, le quatrième article des tarses

plus petit que les précédents.

Les espèces de ee genre sont répandues en Asie, en Afrique et en Amérique. Une des plus communes est le Panchlora Modéra (BlaUa id. Fabr.)* On reconnaît cet Insecte à ses élytres couTertes de petites stries trans- Tersalcs noirâtres sur un fond Jaune pèle. (L.)

PANCIATICA , Piccir. {Hort. Pancial., 9, c. to.). BOT. PB. — Syn. de Cadia, Forik.

PANCRATUSn. Poncratium. bot. ph. — Genre de la famille des Amaryllidées, groupe des Narcisséesi éubli par Linné {Gen., n. 404), et dont les principaux caractères sont: Périanibe corolliu supère, infundibu • liforme; tube long, grêle; limbe à 6 divisions étalées ou réfléchies. Couronne de la gorge tubuleuse, saillante, libre ou soudée aupérianthe, à dentelure variable; fileu des éta-mines égauï ou plus courts alternativement, dressés; anthères oblongues, dé* combantes. Ovaire infère , à 8 loges pluriovulées. Style filiforme ; stigmatc simple. Capéule membraneuse, à 3 loges contenant un nombre variable de graines.

Les Panera tiers sont des herbes i bulbe tunique » à feuilles li-néaires ou lancéolées , larges et pétiolées; à scape cylindrique ou anguleui ; à fleurs réunies en petit nombre» en ombelle termi-

nale^ et entourées d'une spathe i-2-ou pluri-valves. Ces plantes croissent abondamment dans TAmérique tropicale; on les trouve aussi, mais plus rarement, dans les Indes orientales et les contrées méditerranéennes.

Le genre Pancratier se compose de plus de 30 espèces réparties en 4 sections ainsi nommées : a. HymenocalUtf Herb. {Àpp. 63, ^ ' Bot. mag., t. 2621 ; Boi, règ., t. 940) : Tube du péricorolle droit; divisions du limbe fléchies; couronne à 6 dents prolongées en fileu égaux ; graines peu nombreuses , bulbi formes. Espèces de T Amérique tropicale. — b. Schizostephanum y Reichenb. {Flor.

germ., l, 89) : Tube du péricorolle droit;

PAN

dif islons du limbe un ped étalées; eonronne à o dents égales» entières ou bifides ; graines nombreuses. Espèces des régions méditerranéennes et des Indes. — «. Itmenê, Herb. {Boi. Map., n. S68ft) : Tube du péricorolle recourbé; divisions dû limbe étalées; couronne à IS dents alternativement échancrées; oelles*ci staminifères ; graines peu nombreuses, bulbeuses. Espèces de TAmérique tropicale. — d. Lirioptts, Reichenb. (Cofijp., 61) : Tube du péricorolle droit, divisions du limbe ridées , couronne déclinée, porunt intérieurement à sa base les éumines , dont les fileu sont déclinés. Espèces de TAmérique tropicale.

Parmi les espèces les plus répandues dans DOS Jardins, nous citerons principalement les Pancratiwn tnariUmum, amboinen-sê, caribcBumf HeUare, ditciforme, et amasnum. Ces plantes demandent une bonne exposition , une terre légère, sablonneuse et chaude, qu'il faut arroser souvent. Les fleurs , grandes et belles ,

sont blanches et d'une agréable odeur. Elles s'épanouissent ordinairement en Juin et en Juillet. Le *Pancratium caribœum* a l'avantage de donner de nouvelles fleurs deux ou trois fois dans l'année; aussi les amateurs recherchent-ils préféra blement cette espèce. (J.)

PANGHE. 018.— Nom vulgaire du Butor.

PAKCRKAft. KOOL. — Voy. uīTBSTiif.

PANDA. *Ailurus*. HAÏ.— Genre de Mammifères de l'ordre des Carnassiers , famille des Oursi créé par Fr^s Cuvier {Hist. des Mam., 50^e livr.}, qui a été adopté par tous les zoologistes, et dont M. Uardwicke {Soc. linnéennedêLondrts, 1826} a publié une monographie. Les Pandas ont la tête arrondie, grosse ; la face obtuse ; les Joues élargies ; le front aplati et large; la langue papilleuse ; le museau conique , large et court ; le nez obtus; les narines terminales; les« oreilles courtes, distantes, un peu aiguës, très poilues ; les yeux en avant , proche des narines ; les poils des moustaches peu fournis ; le corps épais ; les pieds pentadactyles, à plante revêtue d'une bourse très dense et très moelleuse ; les ongles très aigus , comprimés et arqués ; la queue forte, épaisse et touffue. Leur système dentaire est tout particulier et caractéristique, ainsi que l'a montré Fr. Cuvier {loco citato}; ne pouvant entrer dans des détails à cet égard, nous dirons

GooglQ

PAN

seulement que l'union de six à chaque mâchoire est à peu près d'une égale dimension ; que les canines sont fortes, et que les molaires sont au nombre de cinq de chaque côté

, et augmentent de grosseur à mesure qu'elle deviennent plus postérieures.

Ce genre, que Fr. Cuvier plaçait entre la famille des Civettes et celle des Ours, semble plutôt appartenir au groupe de ces derniers. Toutefois les Pandas se rapprochent des Civettes par leurs ongles rétractiles, tandis que leur marche plantigrade semble devoir les faire placer à côté des Ours. Par leur système dentaire, les Pandas sont très voisins des Ratons : aussi est-ce prêt des Nasua et des Procyon qu'il les rangeait. En effet, il n'en diffère essentiellement que parce que ceux-ci ont la tête plus allongée; le museau beaucoup plus long et terminé par un nez mobile, en même temps qu'on observe quelques différences dans le nombre des molaires et dans leur forme.

Une seule espèce entre dans ce groupe : c'est le Panda éclatant, *Ailurus melanoleucus* Fr. Cuvier (loc. cit.), Hardwicke (Tr. Soc. lin., t. XV, p. 11), qui a une longueur totale d'environ un mètre, la queue en comptant près du tiers ; ses formes sont ramassées et massives ; son cou court ; son pelage se compose de poils longs, très doux et lanugineux à la base ; la queue est très épaisse à la naissance, cylindrique et atténuée vers la pointe : elle est revêtue de poils très longs et peu serrés. La fourrure de cet animal présente des couleurs tranchées et remarquables ; le front présente des poils fauve ; le dessus du dos, du cou et de la tête, ainsi que la base des membres, sont d'un beau fauve brun qui prend parfois une teinte dorée ; une bande brune court derrière les yeux, et va s'unir à celle du côté opposé sur le cou ; la face, le museau et les oreilles sont d'un blanc pur ; l'abdomen et les extrémités sont, au contraire, noirs ; la queue est annelée de cercles alternativement jaunes ou bruns fauves, et noire à son

extrémité; le feutre recouvrant la plante des pieds est de couleur grise ou brunâtre.

Le Panda fréquente le bord des rivières et des torrents qui descendent des montagnes. Il se plaît dans les arbres, et se nourrit d'Oiseaux et de petits Mammifères. Son cri sert fréquemment à le faire découvrir, et

PAN

ressemble au mot Wha souvent répété ; aussi porte-t-il le nom de Wha et celui de CkUwa dans les pays qu'il habite , et c'est de ce mot corrompu qu'on a fait en français celui de Pania, Cet animal représente en Asie les Rats, qui sont propres à l'Amérique; on ne l'a trouvé Jusqu'ici que dans la chaîne des monts Himalaya, située entre le Népal et les montagnes Neigeuses. Duvaucel , le premier, a rapporté de ce pays plusieurs individus de cette espèce au Muséum d'histoire naturelle de Paris. (E. D.)

PANDA. ARACHN. — C'est un genre de l'ordre des Arachnides, créé par M. Heyden, mais dont les caractères génériques n'ont jamais été publiés. (H. L.)

PANPACA, Dupetit-Th. {Gm. Madaſ., n. 85). BOT. pe. — Syn. de Tahnamim" tema, Linn.

PANDALB. Pondulus. ciust. — Genre de l'ordre des Décapodes macroures , de la famille des Palémoniens , créé par Leach et adopté par tous les carcinologistes. Les Crustacés dont Leach a formé le genre des Pandales ressemblent extrêmement aux Palémons (voy. ce mot) par la forme générale de leur corps , mais s'en distinguent par la conformation de leurs pattes, dont les extérieures sont monodactyles.

Ce genre renferme 2 espèces , dont l'une habite les côtes de l'Angleterre et de l'Irlande ; quant à l'autre, qui est le Pandali NARWAL, Pandalu\$narwal Fabr., elle a pour patrie la Méditerranée. Cette dernière espèce peut être considérée comme le type de ce genre. (H. L.)

PANDANÉES. Pandanum. dot. ra. — Famille de plantes monocotylédones établie par M. Robert Brown , et qui emprunte son nom au Pandanum , le principal de ses genres , que A.-L. de Jussieu avait laissé parmi ses Incertis. Ces plantes peu connues ont été étudiées avec soin , dans ces dernières années, par M. Gaudichaud, qui a cru devoir éubler parmi elles plusieurs genres nouveaux. Malheureusement le travail de ce savant botaniste est encore inédit , et tout ce que nous en connaissons se réduit aux planches sans texte qu'il a publiées Jusqu'à ce Jour dans la partie botanique du Vuyofû de la Bûnile, Nous sommes donc obligé de suivre ici à cet égard M. Endlicher. Les Pandanéasont des végétaux vivaces, à tige tan.

GooglQ

PAN

lot arborescent , d'abord girople, plus tard rameuse , tantôt grimpante en manière de lianes , tantôt rampante , tantôt enfin très courte et presque nulle. Leurs feuilles, très nombreuses, sont disposées en spirales souvent très évidentes, tantôt allongées, étroites, souvent bordées de dentelures très dures, aiguës et épineuses; tantôt comme pinnatifides ou palmatifides, embrassantes à leur base , mais non engainantes. Leurs fleurs monoïques ou dioïques , quelquefois polygames, sont disposées en spadice simple ou rameux , accompagné d'une spathe à une ou

plusieurs bractées , souvent colorée et persistante ou tombante. Les nidlâs forment une panicule k rameaux nombreux ressemblant à de grands chatons ; elles manquent le plus souvent de périanthe ou en ont un régulier, à plusieurs folioles ; leurs élamines sont nombreuses, à anthères 2-4-loculaires, s'ouvrant longitudinalement. Les fleurs femelles sont presque toujours nues et composées de plusieurs pistils à ovaire uniloculaire renfermant, soit un seul ovule, soit des ovules nombreux , et portés alors sur plusieurs (3-4-6) placentas pariétaux, surmonté d'un stigmate sessile indivis, ou rarement prolongé latéralement en un style basilaire que termine un stigmate bifide. Ces fleurs forment des capitules globuleux ou ovoïdes.

Les fruits qui leur succèdent forment, par leur groupement, des têtes égalant quelquefois 2 décimètres de diamètre , et dans lesquelles ils se confondent et se soudent le plus souvent par groupes ou par séries , de manière k paraître multiloculaires , k loges uni-ou potyspermes ; quelquefois même , dans la soudure de ces ovaires, leurs parois disparaissent, d'où résulte l'apparence d'une loge unique. Les graines présentent un albumen charnu oléagineux ou corné, qui enveloppe à sa base un embryon très petit, à radicule infère , très rapprochée du bile par son extrémité.

Les Pandanées appartiennent aux régions intertropicales , principalement aux archipels Asiatiques; très peu d'entre elles s'avancent au-delà du tropique du Capricorne, Jusqu'à nie de Norfolk et à la Nouvelle- Zélande. Les Cyclanthées croissent au Pérou, et quelques unes d'entre elles au Brésil. Plusieurs de ces plantes comptent parmi les végétaux utiles à l'homme à cause de leurs

PAN

fruiu comestibles , de leur tige ligneuse , du suc médiocrement astringent de leurs feuilles.

M. Ad. Brongniart divise les Pandanées en trois groupes : les Pandanées proprement dites, les Freycinetiées et les Cyclanthées, et il en éloigne les Phytéléphasiées et les Nipacées, qu'il transporte dans sa classe des Psenicoldées ou Palmiers. Quant à M. Endlicher , il divise ces plantes de la manière suivante :

Sous-ordre I. - Eupanoanées.

Feuilles simples. Périclype nul.

Pandanui, Lin. fil. (Arthrodactylus, Forsl.; Keurva, Forsk.) — Freycinetia, Gaudic.

Sous-ordre II. — Cycloanthées.

Feuilles divisées en éventail ou pinnatifidées. Fleurs. le plus souvent pourvues de périclype.

Carludovica, Ruiz et Pav. (Ludovicia Pers.; Salmia, WM.) — Cycloanthus, Poit. (Cycloanthus, Poepp.) — Wellinia, Poepp.

GENRES ALLIES AUX PANDANÉES

Phyllolephas, Ruiz et Pav. (Elephantopus, Willd.) — Alpa, Thunb. (Nypa, Rumph.)

*PANDANOCARPUM (Pandanus, vaquois; xstpwos, fruit), bot. foss. ~ Genre des Pandanées fossiles établi par M. Ad. Bron-

gniaart {Prodr.^ 138), qui n'y rapporte qu'une seule espèce , Pand. ohlongum , des terrains de sédiment supérieur.

PANDANUS. BOT. PH. — - Voy, vaquois.

PAIVDARE. Pandarus (nom mythologique). CRUST. — Genre de Tordre des Siphonostomes, de la famille des Peltocéphales, et de la tribu des Pandariens, établi par Leach et adopté par tous les carcinologistes. Les Crustacés qui composent ce genre ont le corps irrégulièrement ovalaire, sans rétrécissement vers le milieu , et composé d'une tête, d'un thorax et d'un abdomen.

Ces Crustacés se trouvent sur des Poissons, mais on ne sait rien sur leurs mœurs. En général , ils sont de couleur foncée ; mais il existe à cet égard de grandes différences parmi les individus d'une même espèce.

Parmi les six espèces qui composent cette coupe générique , Je citerai le Pandarus nu

PAN

PAN

Pandarus carchariæ Leach {Dict.

des se. nat., t. XIV, p. 555). (H. L)

"^PANDABIENS. Pandarii. CRUST.-C'est une tribu de Crustacés créée par M. Milne Edwards, et que ce savant range dans Tordre des Siphonostomes et dans la famille des Peltocéphales. Les petits Crustacés réunis sous le nom de Pandariens sont remarquables par les prolongements lamelleux dont le dessus de leur thorax est garni. Souvent ces appendices ressemblent à des éplures

d'Insectes , et leur nombre est quelquefois considérable, car on en compte jusqu'à trois paires. En général , la tête est moins élargie et moins clypéiforme que chez les Caligiens, et les pattes ne sont que rarement garnies de grandes soies plumeuses ; souvent leurs rames terminales ne sont représentées que par des lobes foliacés, submembraneux ; enfin, Tabdomen présente fréquemment, de chaque côté de la pièce terminale, un appendice lamelleux plus ou moins saillant. Cette tribu se subdivise en deux petits groupes naturels, caractérisés principalement par la forme générale du corps et par la disposition des tubes ovifères, qui , dans Tun, sont à découvert et étendus en ligne droite, à l'arrière du corps, tandis que, dans l'autre, ces tubes sont contournés sur eux-mêmes et cachés entre la face supérieure de l'abdomen et une lame clypéiforme qui nait du dernier anneau thoracique.

Les genres Pandarus^w Dinemourat Euryphora et Pellyphora composent le premier de ces deux groupes. Les genres Cecrops et Loemargus appartiennent au second. Voy, ces différents mots. (H. L.)

PANDARUS, Meyer. ins. — Synonyme de Dmdarus , Latr.

*PANDEA (nom mythologique), acal. •— Genre de Médusaires établi par M. Lesson parmi ses Méduses non proboscidiées nucléifères , et caractérisé ainsi : L'ombrelle est arrondie ou conique , sillonnée en long de huit à seize tubes vasculaires qui se rendent au bord , et d'où partent autant de tentacules simples , assez longs , déliés. Le nucléus est terminé par quatre lobes soudés ; l'orifice buccal est large et lisse. L'auteur rapporte à ce genre trois espèces , dont les deux premières (P. conica et P. rotunda), larges l'une de 13 à 27 millim. , et l'autre de 10 à 15 millim. , ont été trouvées dans

la Méditerranée, près de Gibi^ltar, par MM. Quoy et Gaimard, qui les rapportent au genre *Dianœa* ; Eschschoitz, au contraire, les a rangées parmi les Océanies. La troisième espèce, beaucoup plus petite, a été observée sur les côtes de Norvège par M. Sars, qui la nomme *Oceania saltatoria*. (Duj.)

"^PANDELETEIUS (nathUrtioi, rempli de fourberie), inb. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curcufionides gonatocères, division des Brachydérides, créé par Schœnherr (Gof-taraot spec. CurcuUon. syn., t. II, p. 109; VI, p. 296), et qui est formé des trois espèces suivantes : *P. hilavis* Hsi., Schr., *nubUosus* et *tibialis* Schr. La première est propre aux États-Unis, et les deux autres sont originaires du Mexique. (G.)

PARiDERU. IwT. ph. — Genre de la famille des Atriplicées (Cbénopodées) -Clit^nopodiées, établi par Fischer et Me)rr (Index sem. hort. petropolit., 1835, II, 4(J). Herbes de l'Asie centrale. Voy. AraipuciKs.

*PAND1GILLA , Blas. ois. — Synonyme de *CyanectUa*. Voy. sylvib. (Z. G.)

PANDION, Savigny. ois. — Nom latin du genre *Balbuzzard*. (Z. G.)

*PANDOGIA. MOLL. — Sous-genre d'Ascidies simples , établi par M. Mac-Leaj comme subdivision du genre *Cyntl^ia* de M. Savigny, et caractérisé par des réticulations continues , avec une côte cylindrique étendue du pylore à l'anous , et un ovaire unique compris dans l'anse inleslinale. Ce sous-genre comprend les *C mytUigera* , *C. solearis* et *C. cinerea* Sav. (Duj.)

PANDONA. INS. — Genre de Coléoptères subpen ta mères , tétramères de Latreille, famille des Cycliques , tribu des Chrysomélines, formé par Dejean (Catalogue, 3^eédit., p. 428) avec une espèce du Brésil : la P, orbicularis de l'auteur. (C)

*PANDORA (nom mythologique), acal.

— Genre de Béroïdes établi par Eschscholtz, et caractérisé par la disposition des rangées de cils locomoteurs qui , au lieu d'être à découvert, comme chez les Béroés et les Médées , sont situées dans des sillons où elles peuvent se renfermer. Ce genre comprend une seule espèce , P. Flemingii , observée près des côtes du Japeo ; elle est large de 8 millimètres , presque diaphane , avec un bord festonné rose, et une rangée de filaments fins ou de tentacules autour de l'ou-

GooglQ

PAN

PAN

vertura inférieure ou antérieure. M. de Blainville laisse la Pandore dang une seetlon parttoulrière du genre^Béroé; M. Letsoii , au contraire , l^admet comme genre dislincl. (Dui.)

PANDORE. Pandora. boll. — Genre de Molluiqueaconcbirèrei dimyairea, de l*ordre des Enfermés, constituant à lui seul la famille des Pandorées caractérisée par Tinégallté des valves, et parce qu*il n*y a qu'une branchie de chaque côté au lieu de deui. La coquille des Pandores est nacrée à Tintérieur, iiiéqui vulve , Inéquallatérale , transversalement obli»ngue, avec la valve droite aplatie, et la valve gauche convoie. Le ligament est intérieur ; la

charnière présente deux dents cardinales oblongues , divergentes et inégales à la valve droite, et deux fossettes correspondantes il l'autre valve. Les siphons sont courifs; les impressions musculaires sont petites , arrondies, peu écartées et bien rapprochées du bord cardinal ; entre elles se trouve une impression papéale simple et courte. D'après cela , on voit que les Pandores, malgré une certaine analogie apparente , diffèrent considérablement des Corbules ; car, chez celles-ci , c'est la valve droite et non la valve gauche qui est la plus convexe , et conséquemment les dents cardinales et le mode d'insertion du ligament ont dû être modifiés. Le genre Pandore a pour type la *P. rostrata* de nos côtes , que Linné avait nommée *Tellina iwBquivallis*, et que Bruguière , le premier, sépara des Tellines ; mais c'est Lamarck qui caractérisa ce genre , sans toutefois lui assigner sa véritable place , quoique dans ses publications successives il se soit efforcé de le rapprocher de genres analogues. Ainsi d'abord il l'associa aux Corbules, et le plaça entre les Anomies et les Houlettes, puis il le rangea dans la famille des Camacées , avec les Ethéries, les Cames et les Dicérates ; plus tard , il fit dans cette même famille une section particulière pour les coquilles libres , telles que les Corbules et les Pandores; puis enfin, dans son dernier ouvrage, il établit une famille distincte des Corbulées pour cette même section , et il plaça cette nouvelle famille entre les Mactraeées et les LitbophagAs. Précédemment Poli avait rangé les Pandores dans le genre Solen ; mais Cuvier leur avait assigné une place plus convenable dans le

genre Mye, dont elles sont pour lui un sous • genre distinct. M. de Blainville les a rangées dans la famille des Pyloridées, avec les Thracies et les Anatines. If. Deshayes enfin, d'après lequel nous indiquons ici les caractères et les affinités des Pandores , les avait placées d'abord dans la famille des Myaires. Ce genre pour La-

marck ne contenait que deux espèces vivantes; mais aujourd'hui on en connaît douze espèces, dont une fossile du terrain tertiaire des environs de Paris (P. Defranch) : ee sont toutes des coquilles de petite taille , et c'est encore la P. roilrata de nos côtes qui est la plus grande, quoiqu'elle ne dépasse guère 25 ou 27 millimètres. (Dm.)

PANDOREA, Endl. {6en.phint., p. 711, n. 4ii4). »OT. ru. — Voy. tbcoha, Juss.

PANDORÉE8. moll. — Famille de Con* ehifères dimyâires comprenant le seul genre Pandore. Voy. ce mot. (Doi.)

PANDONiNA. WPDS. ^ Genre proposé par Bory Saint-Vincent pour le Volvox glo* hatOTt et pour quelques autres Infùsoires analogues. Voy. volvox. (Duj.)

PANDORINÉES. Pandorineœ. infus. — Famille d'infusoires ou Microscopiques, établie par Bory Saint-Vincent dans son ordre des Gymnodés, et correspondante peu près à la famille des Volvociens. Voy. ce mot,

(Doj.)

PANDOVIA, Willd. (Spec, , U, 285).

BOT. PB. — - Syn. d'il/setM, Smith.

^PANGASIUS. Fo1S8. ^ Genre de l'ordre des If aUcoptérygiens, famille des Siluroides, établi par M. Valenciennes [HisL des Poiss.t t. XV, p. 45) aux dépens des Pimélodes , dont il diffère par les barbillons, au nombre de quatre 'et beaucoup plus courts , par les rayons des nageoires, qui ne se prolongent pas, et surtout par des ouïes à dix rayons. L'espèce-type et unique, le Pait^osius

Bu* chaniwi {*Pimelodus pangasius* Hamilt.), pro« vient des bœques du Gange. Ce Poisson parait argenté, teint de violâtre vers le dos, avec les nageoires d'un gris Jaunâtre. (M.)

^PANGIAGÉES. pangiacem, bot. pu. — M. Blume a Indiqué sous ce nom une nouvelle famille qu'il ne caractérise pas et qu'il compose des genres pangium^ Rumph; Hydr nocarpws, Gsrtn., qui parait être le même que le précédent, et Vareca, Gectn. lit se rapprochent des Bixacées par leur fruit , la

GooglQ

PAN

piacenuiion et la siruciure de lear greldi» ainsi que par la plupart des caracièret de leur fleur, mais différent par le nombre défini de leurs étamines, égal à celui des pétales. Par là ils se rapprochent de certaines Passiflorées. Ce sont des arbres de PASie tropicale. (Ad. J.)

PANGIUM, Rumph. (im^otti., II, t. 59)« BOT. PB. — Syn. d'Hydnocarpus, GertUt

PANGOLIN. Manu, hah. — Genre de Mammifères de Tordre des Édenlés , tribu des Édenlés proprement dits, assez voisin des groupes des Tatous et des Fourmiliers, et que Ton a pendant longtemps réuni à ces deui divisions. Linné le premier a formé pour les Pangolins un groupe distinct qu'il désigna sous la dénomination latine de ilfanis assez généralement adoptée , mais que Brisson, et, d'après lui, Storr et quelques autres naturalistes, oui changée en celle de PhoUdotus. Ce groupe générique, qui ne comprend qu'un petit nombre d'espèces, a été cependant partagé en deux genres distincts par Rafinesque, sous les dénominations

de PangoUniu et PkatagimUf divisions que nous indiquerons i la fin de cet article. Ces animaux ont reçu les noms d'Armadillet, de Létardi ou de Fourmiliwt écaHUux , etc. ; quant à la dénomination de Pangolin que Ton devrait écrire Pangoelling ou Pangulling, elle est employée dans Tlude pour désigner la première espèce de ce groupe, le Manis brachyura , que Ton ait vue eu Europe.

Les Pangolins ont le corps d'une forme allongée, demi-cylindrique; leur tête est amincie vers le haut; leur queue est très grosse et très longue; leurs membres, au contraire, sont courts et armés de fortes griffes ; leurs poils sont agglutinés de telle sorte qu'ils forment des écailles fortes et nombreuses qui recouvrent tout le corps en dessus ; en un mot , ils ressemblent beaucoup à des Sauriens dont les écailles seraient impliquées. La tête est un cône plus ou moins allongé, à base arrondie de toute part ; ce qui fait que le museau est plus ou moins prolongé ; la bouche est petite, terminale, tout-à-fait dépourvue de dents de quelque nature que ce soit ; la langue est fort longue, ronde et susceptible de sortir de la bouche, comme celle des Fourmiliers; les yeux sont petits, ronds, placés à peu près à moitié de

PAN

Il loBC««tir da It tête, vert la bas de ces côtes; Il B*y a pas d'oreilles externes, et le méat auditif est très rapproché «les yeux ; les pieds ont l'oua cinq doigts armés d'ongles robustes et crochus ; la queue, très longue* est aussi large que la croupe à sa base, et en fait la continuation; comme le corps, elle est bombée en dessus, plane en dessous, et couverte de larges écailles cornées, triangulaires, imbriquées en quinconce » attachées à la peau par leur base, et ayant leur surface supérieure plus ou

moins suiee en long ; les mamelles sont au nombre de deux. Ces animaux ont l'estomac légèrement divisé dans le milieu; ils n'ont pas de cœcum, et les organes génitaux sont séparés de l'anus. L'ostéologie des Pangolins est toute particulière et a été étudiée avec soin par G. Cuvier (Osiemgnet). Les orbites sont ronds, peiiUi placés vers le bas des côtés de la tête, et conséquemment très éloignés l'un de l'autre; les arcades zygomatiques sont incomplètes, et les deux apophyses qui les ferment ne se joignent que par un ligament; il n'y a point d'os Jugal ; les os du nez sont échancrés à leur bord inférieur, et enireil par le haut dans une échancrure commune des os du front; l'os maxillaire n'entre pas dans l'orbite, il finit au point où il donne une apophyse zygomatique qui est courte et pointue; il n'y a pas d'os lacrymal ; la suture fronto- pariétale est à peine anguleuse en arrière, mais l'occipitale forme un angle en avant très sensible entre les bords postérieurs des pariétaux ; la caisse ne doit s'ossifier que très tard ; les intermaxillaires sont très longs, ils montent obliquement jusqu'à moitié de la hauteur des os du nez; il n'y a pas de dents « mais le maxillaire et le palatin sont renforcés la long de leur côté, en sorte que le milieu du palais forme un long demi-canal; le sphénoïde ne présente pas d'apophyses ptérygoïdes internes ; la maxillaire inférieure est faible et sans branche montante. L'omoplate est large d'avant en arrière, à arête saillante et assez semblable à celui des Fourmilliers ; l'humérus est gros, court et large vers le bas; deux os de l'avant- bras sont distincts , le radius aplati et élargi vers le bas, et le cubitus très robuste, concave en dehors, et pourvu d'un olécrâne assez fort ; les phalanges onguéales sont disposées de manière à ne pouvoir se recourber qu'à l'extrémité

PAN

dettous ; le doigt du miliea est de beaucoup plus Turt et plus épais que tes autres, tandis que les eifearncs sont plus petits. Le bassin ne présente pas d'échancrure ischiatique, mais un trou ovalaire ; Tos des ilcs, de forme prismatique, est terminé en avant par un rennement ; le feniur est large et plat d'avant en arrière» et sa tête inférieure est aussi large que longue ; le tibia et le péroné sont irèj disiincis, te premier arrondi en avant et le second bien complet vers le bas ; le pied de derrière est assez semblable à celui de devant par le nombre et la proportion des duigu; seulement ils sont un peu plus foru. Pour les vertèbres, on doit observer qu'elles sont remarquables par leur force et par l'éten due en largeur de leurs apophyses tr?irKVpi<o< , surtout dans les caudales qui sont au nombre de quarante-sept dans la queue du Phatagin et de vingt-six seulement dans le Pangolin ordinaire ; les apophyses épineuses du dos sont carrées et se touchent presque, comme dans le Tamanoir. Les cdtes sont très aplaties; elles sont au nombre de quinze paires dans le Pangolin, et de treize dans le Phatagin. Les sternèbres sont au nombre de huit et de forme aplatie ; les trots avant-dernières sont placées transversalement, et la 4ernière de toutes très longue, cylimlrique et fourchue dans le Pangolin , aplatie dans le Phatagin, se termine en deux forts tendons qui vont Jusqu'au bassin et aident beaucoup ces animaux à se mettre en boule.

On connaît peu les mœurs des Pangolins; ils se nourrissent de Fourmis, et, pour s'en emparer, ils plongent leur langue visqueuse dans les débris des habitations de ces Insecte^, (J}!!<! détruisent avec leurs ongles; lorsque leur langue est couverte de Fourmis, ils la font rentrer subitement dans leur bouche pour

avaler cette proie , ne tardant pas à la faire sortir de nouveau pour saisir de nouveaux Insecte[^]. On dit qu'ils recherchent aussi les petits Lézards. Leur naturel est doux , leur cri faible , leur démarche lente, et ils ne sortent guère que la nuit. Ils ne peuvent échapper à leurs ennemis qu'en se roulant en boule sur enK-mêmes , position qui relève la pointe de leurs écailles , et les rend assez difficiles à aborder. Ou assure qu'ils se creusent des terriers, leur chair est très délicate , et recherchée

PAN

par les habitants âe» pays qu'ils habitent- On emploie aussi, dans la médecine domestique, la graisse abondante et fluide que l'on retire de leur queue.

Les Pangolins sont tous propres au nouveau monde ; ils sont ainsi les représentants du genre Fourmilier qui ne se trouve qu'en Amérique, et dont ils ne diffèrent que parce qu'au lieu de poils le corps est revêtu d'écailles, quoique l'ensemble de l'organisation et même les habitudes soient identiques.

On n'en connaît encore que quatre espèces à l'état vivant : l'une d'elles n'étant même pas suffisamment décrite Jusqu'ici , on peut dire qu'il n'y a réellement que trois espèces dans ce genre remarquable; quelques débris fossiles ont été aussi signalés. Malgré ce petit nombre d'espèces , le genre des Pangolins a été partagé en deux groupes distincts, ainsi que nous allons l'indiquer.

N° I. Espèces vivantes,

J 1 . Pangolin pkopeiiient dit. Pangolinus , Rafinesque (Ftd. feich. syn.).

1" Le Pangolin Buffon {Hisl. nat., t. X, pi. 34), *Manis macroura* A. -G. Desm., *Manis crassicaudata* Et. Geoffr. , *Myrmecophaga pentadactyla* Linné, *Phatagaea* Wen ; Grand Lazard écailla, Perrault ; *Armadillo squamatus major ceylanicus* Seba ; *Eumeces squamatus* indiens Bon tins , etc. Ce Mammifère a plus de 65 centimètres de longueur, sur lesquels la queue en a environ 50. Les écailles du corps , de couleur blonde, très grandes, assez épaisses, triangulaires, striées longitudinalement à la base et terminées par une seule pointe obtuse, sont disposées en onze rangs longitudinales sur le dos , et en trois seulement sur la queue; la face supérieure du museau est garnie de petites écailles, ainsi que les pattes , depuis leur base Jusqu'à la naissance des ongles ; quelques soies très longues se remarquent à la base latérale des écailles ; le dessous de la tête et du corps, et la face interne des membres , sont couverts d'une peau nue; les ongles sont blonds.

C'est sans doute un individu mutilé de cette espèce qui a porté Pennant à faire d'un Pangolin de Tranquar son *Ih'oad Taileb*

PAN

MtmUf Ml Pamolhi a lakos «vece, qui o'aorail que quatre doigts am piads de derrière.

Cet animal , le plus ancien iieineni connu de toute les espèces de ce genre, habite le continent des Indes et les Iles de Formose et de Ceylan.

2** Le *Pangouii* a une queue ooumtk , *Myrmecophaga tachyura* Enlebeu. Cette espèce, qui n'est pas sursumuie connue , et qui serait caractérisée par sa queue très courte , se trouve à Assam dans l'état continué.

3' PAH6OL1M DE Jaya , Monis javanica A.-G. DesDi. {Mamm.}). Cette espèce a 44 à 45 centim. , de longueur, sans 7 comprendre la queue qui a 34 à 35 centim. Les écailles forment sur le dos dii- sept rangées^ elles sont brunes et d'autant plus élargies qu'elles s'éloignent de la nuque; celles des cuisses sont carénées ; les parties inférieures du corps et internes des membres sont nues ou seulement garnies de quelques poils rares, durs et blancs; les interstices des écailles sont garnies aussi de poils ; les doigts des pieds de devant ont des ongles inégaux ; celui du milieu est beaucoup plus fort que les deux placés à cdté de lui, et les deux externes sont très courts.

Ce Pangolin habite Java.

f 2. Pbata«iii. Phalaginwt Rafinesque {lovo cikUo),

4" Pbatagik BuITod (Bi»l. naL, t. X, pi. 35), G. Cuvier, Et. Geoffroy; Mauis afrieanus A>-6. Dum. , Pholidolus Umgi* caudatut Brisson, Manis iêiradaclyla Uua., ManU Umgicaudala G. Cuv. et Et. Geoffr.i Lacertut tqumotui pêregrinui Clusius f Quogolo Desmarchais. Plus petit que les précédents ; son corps n'a que 33 à 34 centim. de longueur, et sa queue 50 centim. La tête est plus pointue que dans le Pangolin ; le corps plus allongé , la queue plus k^Bgue el plus déprimée. Il j a orne rangées longitudinales d'écailles stir le corps ; trois rangées entières sur la queue et une de chaque côté , formant le bord \$ le dessus et les côtés de It tэта, le dessous du cou, la poitrine, le ventre, la base interne des membres, le bas de la jambe du devant et les pieds , sont couverts de poils courts , reides, d'un brun ttoirâtre; quelques poils semblables se remarquent à la base des •r. IX.

ongles des pieds de derrière; les ongles et les jéeeilles sont bruns.

Cette espèce se trouve en Afrique, parti-^ culièrement en Guinée et au Sénégal.

Illiger a rapproché du genre *Manis* un animal très imparfaitement connu, que footius a indiqué sous le nom de *T\$ \$ludo squamaia*, et dont il a fait le genre *Ptmi-^ phraclut*, qui appartient plutôt aux Reptiles qu'aux Mammifères, et qui, d'ailleurs, est très douteux.

N* U. BspècB fosiîe,

G. Cuvier (Recherchât tur let Ottem.

fott.) décrit et figure une phalange ou* guéaie bifurquée, qui est d'une grande taille et qui ne peut se rapporter qu'à une espèce gigantesque de ce genre. (E. D.)

^PAIStGONIA («»)7Myto(, surface angu* leuse). IMS. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Tabanieus, établi par LAtreîlle {Gen, CrutL ei Int.). II. Macquart, qui Ta publié (*Dipliret*, 8uUet à Buffont édit« Roret, t, 1, p. 191), lui donne pour caractères principaux : Trompe fort longue, me« nue, horizontale; lèvres terminales peu dis* tinctes. Face convexe. Troisième article des antennes à huit divisions, dont la première est épaisse, et la dernière plus allongée que les autres. Première cellule sous- marginale des ailes appendiculée ; première postérieure ordinairement fermée avant l'extrémité.

Ce genre renferme, d'après M. Macquart (loc. oU.), 18 espèces, dont quelques unes sont exotiques. Parmi celles de l'Europe, nous citerons principalement le *Pangoniu maculata* Meig.,

Fabr., Latr. (Tabanutpro' boscideuê Fabr.), qui habite l'Europe méridionale. (L.)

*PANGI}S. INS. -^ Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Harpaiens, proposé par De^ttû et adopté par Hope {Coleopteriei't ManmU, II, p. S4). Le type, le P. scarOMesSL, est originaire d'Allemagne. (C.)

PANIC. Panicum {panit, les graines servant quelquefois d'aliment), bot. ra. — Très grand genre de la famille des Graminées, de la triandrie digynie, dans le système de Unné. Linné, qui a créé ce groupe générique, et les botanistes qui ont adopté ses principes, y avaient successivement fait entrer un très grand nombre de

PAN

pbables, entre lesquelles une étude plus approfondie a révélé des différences nombreuses et importantes; aussi, dans ces derniers temps, plusieurs genres ont-ils été établis à leurs dépens. Les plus importantes de ces genres sont : le Cynodon, créé par L.-C. Richard, dans lequel rentre notre Panicum dactylon Lin. ; les Selaria^ Palis. - Beauv., genre nombreux auquel appartiennent, entre autres, quelques unes de nos espèces indigènes, comme le Panicum glaucum Lin., P. vtride Lin., P. verUcilkUumLin., ainsi qu'une espèce fréquemment cultivée, le P. ilalicum Lin. {voy. sâ-taibe); les Oplismenus, Palis.- Beauv., qui comprennent nos Panicum cruS' Gain Lin., P. crus-Corvi Lin., etc. Malgré ces nombreuses suppressions, le genre Panic est encore extrêmement nombreux, puisque M. Kunth, à qui nous emprunterons les caractères et la délimitation de ce groupe, en décrit 421 espèces (Kunth, J^num., t. I, p. 75). Les plantes dont il se compose sont

des Gramens à feuilles planes, à fleurs disposées en épi ou en panicute, avec un rachis inarticulé, et distinguées par les caractères suivants : Épillets biflores, nus, formés d'une fleur supérieure hermaphrodite, et d'une inférieure à une ou deux glumes, mâle ou neutre, mutique; glume à 2 valves très inégales, membraneuses, concaves, mutiques; glumelle de la fleur hermaphrodite à 2 paillettes presque égales entre elles, concaves, mutiques, dont l'inférieure embrasse la supérieure, qui est parinerviée; trois étamines; ovaire glabre, surmonté de deux styles allongés, terminés chacun par un stigmate en pinceau, à poils simples, denticulés; glumelle à deux écailles charnues, dolabriformes ou tronquées-2-3-lobées, glabres, collatérales. Le fruit est glabre, légèrement comprimé parallèlement à l'embryon, étroitement embrassé par la glumelle dans laquelle il est libre.

Parmi les nombreux *Panics* aujourd'hui connus, nous nous bornerons à signaler deux espèces indigènes : le *Panicum ciliare* Retz., *Panicum ciliare* Pers., *Syntherisma ciliare* Schrad.), qui est indiqué comme croissant dans les champs et dans les lieux sablonneux près d'Avignon, et qui est répandu en un grand nombre de localités différentes, dans le midi de l'Europe, en Orient, dans l'Inde,

PAN

à Java, à la Chine, au cap de Bonne-Espérance, à la Nouvelle-Hollande, surtout le *Panicum sanguinale* Lin., *Panicum sanguinale* Lamour., *Syntherisma vulgare* Schrad.), espèce commune dans les lieux cultivés, à tige ascendante, à gaines et feuilles revêtues de poils et de papilles, à 4-6 épis linéaires, digités, munis intérieurement d'un nœud à leur base, formés d'épillets glabres, oblongs, et dont les fleurs ont les

paillettes de leur glumelle très inégales. Nous nous arrêterons un instant sur deux espèces beaucoup plus intéressantes et cultivées.

Le Pawic Millet, *Panicum miliaceum* Lin. (*P. Miliun* Pers.), espèce annuelle de rinde, est fréquemment cultivée en Europe sous ks noms de Mil^ MiUel, MiUet à panicute. Son chaume est droit, rameux, et s'élève à 1 mètre ou même au-delà ; les gaines de ses feuilles et leur orifice sont hérissés de longs poils; sa panicule est oblongue, penchée à son extrémité; sa glume est cuspidée; sa glumelle a trois paillettes, dont une accessoire bi-dentée; son fruit ou son grain est blanc légèrement jaunAlre, rougenoir-Alre dans une variété , luisant , ovoïde, a cinq stries. Dans nos contrées, ce grain ne sert qu'à la nourriture de la volaiNe ; jnaïs, dans le midi de l'Europe , dans l'Inde , en Afrique, il figure parmi les aliments de l'homme pour une part assez importante.

En Afrique surtout, il forme, avec le Sorgho, la base de la nourriture des Nègres ; à Pondichéry, d'après Leschenault de Latour, il sert à faire des bouillies, des gAteaux, etc. Au reste, il est de qualité notablement inférieure k celle de nos céréales ordinaires, et êes propriétés nutritives sont assez faibles. Le Panic-Millet, semé dru, est utilisé dans < certains cas comme fourrage; vert, son chaume foutriit une bonne nourriture^our le gros bétail. Il demande une bonne terre un peu légère, soigneusement ameuWie et engraisée; on le sème, dans nos départements du Centre et du Nord , à la fin du printemps et au oommeitfement de \^U% c'est à-dire lorsqu'on n'a plus à redouter la gelée, à laqu^ il est très sensible. Il faut se garder de confondre le Panic-Millet avec la plante connue vulgairement sous le nom de MillekàïBrappe ou PtfHic d'Iulie (*Setaria italica* Runth , *Panicum italicum* Lin.), dont

PAN

la culture et les usages ont beaucoup d'analogie avec les siens.

Le Paric éleyé, *panicum jumenlonim* Pers. (p. maximum Jacq.)» vulgairement Herbe de Guinée , est une grande espèce vivace originaire d'Amérique » qui a été importée depuis longtemps dans les Indes orientales et dans l'Amérique tropicale, où elle est l'objet de grandes cultures. Son chaume est glabre , à nœuds soyeux , et s'élève jusqu'à 1 mètre 30 ou 40 centim. ; ses feuilles linéaires sont très finement dentelées en scie à leurs bords ; sa panicule est très rameuse, étalée, à rameaux verticillés, scabres ; ses épillets sont presque géminés, ovales, acuminés, à glumes inégales, glabres; leur fleur neutre est pourvue d'une glumelle à 2 paillettes. La culture de cette plante fournit, en Amérique, un fourrage vert, abondant et excellent pour la nourriture des chevaux et du bétail. On a essayé de l'introduire en France depuis un certain nombre d'années, et les tentatives qu'on a faites en dernier lieu ont donné de bons résultats. La plante a résisté aux froids des hivers les plus rigoureux que nous ayons eus depuis trente ans; on en a même fait avec succès des semis sur place dans le département du Lot; mais, comme elle donne peu de bonnes graines , il est probable qu'on aurait plus d'avantage, dans nos contrées , à adopter le mode de multiplication par division des touffes , auquel on a constamment recours en Amérique. Malgré les avantages que semblerait offrir cette Graminée, il ne paraît pas que nos agriculteurs en aient encore étendu beaucoup la culture. (P. D.)

PAIMICASTRELLA, Michel. {Gen., 37}.

BOT. PH. — 3yn. de Cenchrus , Linn. — Moench {Melhod., 206), syn. d'Echinaria, Desf.*

PANICAUT. Eryngium. bot. ph. — Grand genre de plantes de la famille des Ombellifères , tribu des Saniculées , de la pentandrie digynie dans le système de Linné. Établi par Tournefort , il a été adopté par Linné et par tous les botanistes sans avoir subi ni démembrement, ni modifications, tant la similitude de port et de caractères des espèces qui le composent en font un groupe naturel et nettement circonscrit. Il a été l'objet d'un travail spécial par Delaroché {Eryngiorum nec non generis novi Alepideœ

PAN

US

Historia; auctore F. Delaroché, Genevens. , inf.de 70 pag. et 32-planch.; Paris, 1808). Ce botaniste en décrivait 50 espèces ; mais depuis l'époque à laquelle a paru sa monographie, ce nombre a été doublé. En effet. De Candolle {Prodr. IV, p. 87) en a décrit 84 espèces, dont 7 peu connues; et plus récemment M. Walpers {Repertor.[^] II, p. 389) en a relevé 20 nouvelles. Les Panicauts sont des plantes répandues sur toute la surface du globe, annuelles ou plus souvent vivaces, très rarement frutescentes ou arborescentes, presque toujours épineuses; leurs feuilles soit radicales, soit caulinaires, ont leur pétiole plus ou moins engainant; leurs fleurs sont groupées en capitules oblongs ou presque globuleux; les inférieures de chaque inflorescence sont accompagnées de bractées généralement grandes et formant un involucre, tandis que les supérieures ont leurs transformations en paillettes entremêlées aux fleurs. Leur calice a son tube relevé extérieurement de petites écailles et de vésicules, et son limbe a 5 dents; leurs pé-

tales connivents, oblongs-obovales, ont leur moitié extérieure infléchie sur l'intérieure ; leur fruit est obové, à peu près cylindrique sur sa section horizontale, écailléux ou tubercule à sa surface; ses carpelles ne présentent ni côtes ni lignes de suc propre, et ils adhèrent sur toute leur longueur à leur support ou carpophore.

Parmi les espèces de ce genre qui croissent en France, la plus commune est le Panicaut CHAMPÊTBE, *Eryngium cicutaria* Lin. , qui croit dans presque tous les lieux incultes, le long des chemins. Son nom vulgaire de Chardon-Roland est regardé comme une corruption de celui d't Chardon roulant. Sa tige très rameuse , striée , blanchâtre , s'élève à environ 3 décimètres ; ses feuilles sont coriaces, marquées de veines en réseau , pennées une ou deux fois, à folioles décurrennes sur le pétiole, contournées et ondulées de diverses manières, embrassantes à leur base; s^ fleurs sont blanches, en capitules petits, beaucoup plus courts que les bractées linéaires, roides et épineuses de Tinvolucre. Le rhizome de cette plante est long et gros proportionnellement , rougeâtre à l'extérieur , blanc à l'intérieur. Il a figuré dans l'ancienne matière médicale à titre d'apéritif, fondant et diurétique; on en fabait

GooglQ

PAN

usage paptieilièrement dftns Thydropisie et dans les maladies des voies urinaires ; quelques médeeeins ont même dit en avoir obtenu de bons effets dans le traitement de la pbthisie; maisées effets divers étant fort peu positif, son emploi a été k peu près abandonné dans ces derniers temps.

On cultive assez souvent comme plante d'ornement le *Panicum alpinum* Lin., belle espèce vivace des Alpes, du Jura, dont la tige droite et rameuse seulement vers son extrémité s'élève à 5 décimètres environ : ses feuilles radicales sont profondément échancrées en cœur à leur base, dentées en scie, longuement pétiolées, les caulinaires sont presque sessiles et divisées en 3-5 lobes; ses capitules de fleurs assez volumineux, oblongs, au nombre de 1 à 5, sont très élégants, grâce à leur involucre formé de nombreuses bractées allongées, linéaires, pinnatifides, bordées de dents roides, et colorées d'une belle teinte violacée. Cette belle espèce se multiplie de drageons et de graines qu'on sème d'ordinaire immédiatement après leur maturité. Elle demande une terre légère et une exposition méridionale. — La teinte violette qui colore l'involucre et toute la sommité du Panicaut des Alpes se retrouve dans plusieurs autres espèces du même genre, particulièrement dans le Panicaut AMÉTHYSTE, *Eryngium amethystinum* Lin., espèce de la Croatie, de la Dalmatie, indiquée même en Belgique, et cultivée comme la précédente pour l'ornement de nos Jardins. (P. D.)

PAKICÉE. *Panicum*, mn. ra. ^ Tribu de la famille des Graminées. Voy ce mot.

PANICULB. *Panicula*. bot. ra. ^ Mode d'inflorescence. Voy. ce mot.

PANICUM. BOT. ra. <- Voy, banio.

PANNARU, Deltel. {Dkt. elats., XIII, SO). BOT. QB. ^ gyn. de Zaora, Fr.

PANNETIÈRB. im. — Nom vulgaire des Blattes dans le midi de la France.

PANOPE. Panopmif (nom mythologique).

CBDST.— Genre de Tordre des Décapodes braebyures, créé par M. Ililne Edwards aux dépens des Cancer de Herbst et rangé par ce savant dans la famille des Cyclométopes et dans la tribu des Cancériens. Ces Crustacés ressemblent beaucoup aux Xanthea.

Les Panopes appartiennent à l'Amérique.

PAN

Deui espèces composent ce genre ; parmi elles , je citerai le Panopb dk Hbrbst, pmno^ peus Hêrbstii Edw. (Histoire naturelle de\$ Cruttaeés, t. I, p. 408, n. I). Cette espèce a été rencontrée sur les côtes de l'Auiérqlque septentrionale. (H. L.)

PANOPB Ois. -«-Synon. de Chenahpex, Voy. ce mol.

PANOPÉE. Pan&pea {nom mythologique).

■ OLL. — Genre de Concbifères dimyaires établi par Menard de Lagroye pour une grande eoquille bivalve qu'Aldrovande et, après lui, Lisier avaient décrite et figurée sous le nom de Chôma glycimerit. Linné la plaça dans le genre Mya, et ce fiit Menard qui, le premier en fit un genre distinct très voisin des Solens. Le genre Panopée fait donc partie de la famille des Solénacées qui ont le ligament ei terne marginal, et dont le pied charnu, très volumineui, sort par l'extrémité antérieure de la coquille ; il est d'ailleurs cafaetérisé par la coquille équivalve, transverse, inégalement bâillante sur les oôtés , ayant une dent cardinale conique sur chaque valve et, à côté, une callosité comprimée, courte, ascendante, non saillante en dehors. Il ëiU fère du genre Glycimère par les dents de la eharnière, et aussi par le ligament situé sur le

càié le plus allongé de la coquille. La situation externe de ce ligament le distingue suffisamment des Myes qui ont le ligament interne; enfin la saillie des crochets ou sommets à 9 valves le distingue des Solens. Lamarck ne rangeait dans le genre Panopée qu'une seule espèce vivante, *P. Aldrovandif* et l'on avait dû reconnaître que la Panopée fossile, nommée *P. Faujasi* par Menard, est identique avec la première; mais, depuis lors, MM. Quoy et Gaimard en ont trouvé une autre espèce à la Nouvelle Zélande (*P. jrelandtca*). Sowerby en a décrit une troisième, *P. ausirahi*. Enfin M. Deshayes a décrit, sous le nom de *P. Menardi* une espèce fossile du terrain tertiaire de Bordeaux, et il a montré que l'on doit rapporter aussi à ce même genre la *Glycimère* arctique de Lamarck et la *Pholadomya abrupta* de Conrad, fossiles dans le terrain tertiaire des environs de New-York. (Dw.)

*PANOPURYS Mf, itavT^c, tout ; i^pv^»

sourcil), iiros. - Genre d'Infusoires ciliés de la famille des Paramécies. ayant la bouche latérale non pourvue d'une rangée de grande

GooglQ

PAN

PAN

cik %n naniert de mouttaebM, comme les Buriarei. Leur corps, cilié partout, est ovale, déprimé, coilocraie et susceptible de prendre la forme globuleuse; les rangées de cils vibratiles de la surface forment des stries droites ou obliques, croisées. C'est l'absence d'un pli oblique conduisant à la bouche qui les distingue des Paramécies. Les Panop/irys, longues de 7 à 8 centièmes de

millimètre , se trouvent dans les eaux douces ou marines, parmi les herbes aquatiques ; la plupart sont colorées en rouge ou en vert. Les *Btirsaria vâmmilis*, *o. leuew* et *o. flava* de M. Ehrenberg nous paraissent devoir être rangées dans ce genre. Elles se trouvent dans les eaux douces, en Allemagne. Nous avons trouvé dans la Peau de ner, à Cette, la *P. rubra*, longue de 0,07 millimètres, et la *P. chryseis*, longue de 0,08 millimètres.

(Dw.)

PANOPIA , Noronh. (Jlfs.). iot. ru. - Syn, à Macaranga, Dup.-Th.

•PANOPIA. AMCHM. - M. Heyden déligne sous ce nom dans le journal Vitis, un nouveau genre de l'ordre des Acarides, dont les caractères génériques n'ont* Jamais été publiés. (H. L.)

PANOPIA {nœi , tout ; «4 , œil). «w. — Genre de l'ordre des Diptères brachycères, famille des Tanystomes , tribu des Vésiculaires, établi par Lamarck {Ann. au Mus., t. V, p. 366), et généralement adopté. On en connaît trois espèces : les deux premières sont dépourvues d'ocelles (*P. flavipes* Wied. , Baudén U Lam.); la troisième présente trois ocelles : elle est nommée *Panopta ocelliger* Wied. Ces trois espèces sont exotiques. (L.)

PANORPA (irai ; , tout; hpn^, crochet), ms. — Genre de l'ordre des Névroptères , tribu des Myrméléoniens , famille des Panorpidés , établi d'abord par Linné (Synt. natur.) et dont on a retiré quelques espèces qui ont servi à la création des genres Boreus et Butaëus Latr. {voy. ces mots). Tel qu'il a été restreint par Fabricius {En\$, Syst.)^ le genre *Panorpa* se compose exclusivement des espèces qui présentent pour caractères essentiels : Ailes bien

développées ; tête pourvue d'ocelles sur le vertex ; tarses ayant deux crochets pectines.

M. Rambur (Névroptères, Suites à Buffon, édition Koret, p. 328) décrit huit espèces de ce genre , parmi lesquelles nous citerons la

Panopa oommumis Linn., très commune dans toute l'Europe.

On trouve les Panopes sur des plantes, sur les baies, les buissons ; elles sont très agiles et se réfugient particulièrement les endroits humides et ombragés. (L.)

PANORPATES. INS.— Foy. panobhdks.

*PARNOPIDES. Pamopidu, ms.-- Famille de la tribu des Myrméléoniens, dans l'ordre des Névroptères, caractérisée principalement par des antennes sétacées ; une tête fortement prolongée en forme de bec, et par les ailes postérieures arrondies, étroites. Cette famille est divisée en deux groupes : les Panorptes et les Boréites, et comprend les genres *Butacus*, Lat. ; *Panorpa* , Fabr. ; *Boreus*, Latr. Voy. Ht. Lévi. (L.)

PANORPIBNS. ms. *-Koy. FANoanpM.

PANP^ALEA.BOT. ra.-^Foy. paumalia.

PANPHRACTUS. WM.-^Yoy. PAiiMUUe-

TD

«PANSOPUS (nm>a%U*i » qui observe tout), ms. — Genre de Coléoptères tétramères , famille des Curculionides gonatocères

, division des Cléonldes, créé par Schcanherv (Gênera H speeies CurcetUion, syn., t. VI ; 11, p 266). L'espèce type, la seule connue, le p. mnacêus de l'auteur, est propre aux ÉUU Unis. (C.)

PANSE. zooL.— Nom donné au premier estomac d'Es Ruminants. Voy. nrrBsriN.

*PANTAMERUS (mai , tout ; ^mpo^ , jambe), ms. — Genre de Coléoptères tétramèrei, fimille des Curculionides genato^ cères, division des Brachydérïdes, établi par Schoenherr {Gmera et sp. CureulUm. syn., t. y, 2, p. 943). L'espèce type, la seule connue, le P. Mosignmtm de l'auteur, est originaire du Mexique. (C.)

PANTHÈRE. «AM. ^ Espèce du genre Chat. Voy. ce mot. (E. D.)

PANTBEROPHIS {nM^p, panthère; ifiç, serpent), ript. — Di-vit^ion d'Oplii diens, de la grande famille des Couleuvres, genre des Erythrolamprus, créé par M. Fitzinger (Sysl. Rept., 1843) et ayant pour type la Coluber guttatus Linné, qui habite l'Amérique méridionale. (E. D.)

«PANTUEROâAURUS ((«vO^p , panthère; o«ûp«(, lézard), ikpt. —Sous-genre de Sauriens , de la fkmille des Lacertiens , genre Eupr&piasaurus , créé par Il. Fitzinger {SyU. B/^pt,, 1843), et ne comprenant

GooglQ

PAN

PAN

go*uoë seule espèce de TAustralie, VliffârO' \$aurui Gouldii de M. Gray. (E. D.)

*PANTHOLOPS. MA». — M. Hodgson (Ajm, nal. Ins., t. I, 1838) indique sous ce nom un groupe distinct de RumîBants, appartenant au grand genre Antilope. Voy. ce mot. (E. D.)

«PANTODACTYLUS (ira;, entier ; êxx- Tv>o;, doigt). EEPT. - > Genre de Sauriens» de la division des Lézards Chaleidiens , voisin de celui des OpMsauruSf créé par MM. Duméril et Bibron {Erp, gén.^ t. V» 1839), qui lui assignent pour caractères : Peau écailleuse; deux paires de pattes : les antérieures à cinq doigts ; des pores fémoraux ; les flancs sans sillons ; le dos simplement écaillé et non hérissé de fortes épines. Ce groupe, qui correspond probablement à ceux des Lycosoma Spit , et l'^idosoma Wagler, ne comprend qu'une seule espèce que MM. Duméril et Bibron (loc, cil.) désignent sous le nom de Panlodacpylus Orôî-gnyi. Ce reptile est en dessus d'un brun noirâtre , avec les régions inférieures piquetées de noir sur un fond blanc ; il provient de Buenos- Ajres , d'où un individu a été rapporté au Muséum de Paris, par le savant naturaliste auquel il est dédié. (E. D.)

*PANTOLIA. ms.— Genre de Coléoptères pentamères , famille des Lamellicornes , tribu des Searabéides mélitoplflcs , créé par Burmeister (Handbuch der Entomolog., vol. 3), et adopté par Schaum {Ann, de la soc. Snl. de Fr., 2^e sér., t. III, p. 51), et composé des trois espèces suivantes, toutes originaires de Madagascar : p. icapha G. -P., rubrofasciata et ebenina Schaum . (C .)

PANToPLANE9 {nanxonloL^^; errant).

INS. — Genre de Coléoptères tétramères, fa» mille des Curculionides gonatocères, division des Brachjdérider, créé par Schoen-

herr (Goneraei[^]sp. Curculion. syn., t. VI, 1, p. 111) et qui se compose d'une espèce, le *P. anthribiformis*; elle est originaire du Brésil.

•PANTOPOEUS. ws. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Cyclomides, établi par Schoenherr (Génère et sp. Curculion. syn.t t. VU, I, p. 352). Le type, le *P. cerrinus* de Pauteur, est indigène de la Nouvelle-Hollande. (C.)

PANTOPTÈRfIS. Pantoplera. poiss. —

Nom donné par M. Duméril à une famille de ses Holobranches apodes, et qui répond à celle des Anguilliformes de G. Cuvier.

*PANTOTÊLES («Toxriiç, parfait, entier). INS. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasiroérides cryptorhynchides, établi par Schoenherr (Génère ei spec. Curculion. syn., VIII; II, p. 60) avec deux espèces de l'Amérique méridionale : les *p. erythrorhynchus* et *tenuirostris* Cbvt., Schr. L'une[^] est de Démirari et l'autre du Brésil. (C)

[^]ANTOTUICBUM (naç, wo&rroç, tout; OpiÇ, Tpc;o;, cheveu). INFOS.— Genre d'Infusoires ciliés, établi par Ehrenberg dans sa famille des Cyclidina qui fait partie du groupe de ses Polygastrh|ues anen[^]érés, épitriques. Les *Paniotrichum*, qui se distinguent des autres Cycldiens, parce qu'ils ont tout le corps hérissé de cils vibratiles, nous paraissent devoir être rangés parmi les Enchelys,

(Du.)

PANTOUFLE, bot. ph. — ■ Nom vulgaire de *VAntirrhinum majus* et du *Cypripedium calceolus*.

PANTOUFLIEU. Poiss. — Espèce du genre Marteau. Voy. ce mot.

PA^'URGE. Panurgus (itayov(:.7oç, artificieux). INS. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Apiens ou Mellifères, famille des Andréenites, groupe des Dasypodites, établi par Panzer (Faufl. germ.), et auquel M. Blanchard {Histoire des Insectes, édition Firmin Didot } donne pour principauB caractères : Palpes labiaux de six articles ; antennes en massue dans les deux sexes.

On connaît peu d'espèces de ce genre. Elles sont toutes remarquables par leur grosse tête. La plus commune est le Panukgb lobé , Panurgus lobatus {Dasypoda lobata Fabr.) qui a le corps noir, les antennes toussAtres et les cuisses postérieures dilatées en forme de lobe. On le trouve principalement en France, en Allemagne et en Italie. (L.)

*PAI\iURUS, Koch. OIS. —Synonyme de Calamophilus, Leach. Voy. mésangb. (Z. G.)

*PANUS, Latreille. ins. — Synonyme ou division du genre ThamnophUus ou Magdalinus, Schöenherr ; il est composé d'espèces chez lesquelles les mâles offrent une mas- *sue cylindrique et en brosse. (C.)

^PANUS. BOT. es.— Ce mot qui, chez les La*

PAO

tins, signifiait ttavtff le, ttuneur, a été donné par M. le professeur Pries (fpic. Syst, Myc., p. 396) à un genre de Champignons

de la ramille des Agaricinées, qui est caractérisé par un chapeau d'une consistance charnue, coriace, tenace, devenant dure en se desséchant, et d'une texture fibreuse; les lames fermes, persistantes, inégales, entières et aiguës à la marge, sont souvent réunies entre elles par des prolongements veineux. Les espèces qui appartiennent à ce genre végètent sur les bois, sont difformes, dimidiées, et vivent très longtemps. Celle qui est la plus répandue chez nous et une des mieux connues est *VAgaricus slipticus* de L., dans laquelle on serait fort embarrassé de reconnaître les caractères que je viens d'indiquer; il en est de même pour *VAgaricus Delastrii* Montg., et *VAgaricus* {*Pleuropus*) *elmyterophyllus* Lév., March., que M. Pries a jugé convenable d'appeler *farinaceus* sans qu'on puisse en apprécier le motif; c'est un véritable Agaric qui ne diffère de *VAgaricus ulmarii* que par l'absence du pédicule. Les autres espèces rentrent naturellement dans les Pleuropodes.

Le genre *Panus* n'a donc pas de caractères particuliers, et il ne peut même former une section distincte des espèces sessiles ou à pédicule latéral. Les espèces qui le composent doivent rentrer dans les Pleuropies ou Crepidotus selon qu'elles ont les spores blanches ou colorées. (Lkv.)

PANIZERA, Willd. {Spec., 11, 510). bot.

PH. — Syn. d'Épertki, Aubl.

PANZERIA, Möench {Method., 402). wt, VB. — Voy, *LEONORUS*, Linn.

PAON. Pavo. OIS. — Pour tous les ornithologistes, les Paons dont nous allons faire l'histoire forment un genre auquel on assigne pour caractères : Un bec en cône courbé, robuste, à mandi-

bule supérieure voûtée et débordant l'inférieure, à base nue; des narines garnies d'une membrane gonflée et cartilagineuse, situées près du capislrum ; des Joues en parties nues ; une aigrette sur la tête; des tarses robustes; des scutelles armés, chez le mâle, d'un éperon ; des ailes concaves , arrondies ; une queue compilée de dix-huit pennes, cachées par des tectrices sus-caudales larges , fort longues , très nombreuses et susceptibles de se relever. Ce dernier caractère est

PAO

tellement tranché qu'il suffirait à lui seul pour distinguer ce genre.

L'ordre des Gallinacés , auquel les Bœufs appartiennent, si peu riche en espèces, surtout lorsqu'on en sépare les Pigeons, comme Pont fait, avec Juste raison , plusieurs méthodistes, est au contraire un de ceux qui offrent le plus de richesses sous le rapport des couleurs dont sont parés les Oiseaux qui le composent. Où trouver en effet, ailleurs que dans cet ordre, l'éclat métallique et si heureusement nuancé du plumage des Lophophores, la riche parure des Tragopans, des Paons, des Coqs ; le vêtement tout constellé des Argus ; mais surtout la majestueuse beauté des Paons? nulle part, sans doute ; et si parmi les Passereaux on rencontre des espèces qui, à cet égard, égalent peut-être ces derniers, il n'en est point qui les surpassent.

De tous les temps , et du moment où ils ont été connus, les Paons ont vivement excité l'admiration de tout le monde. Plus d'une fois les poètes et surtout les poètes latins ont chanté dans leurs vers l'espèce qui, transportée de l'Inde dans l'Asie mineure et de là en Grèce, est devenue domestique en passant en

Europe ; plus d'une fois les historiens de la nature ont employé , pour parler d'elle, un langage semé d'autant de fleurs qu'elle a d'yeux chatoyants répandus sur son riche plumage.

A une époque très reculée dans l'histoire de la Grèce, si les Paons eurent une place dans l'Olympe, si les anciens ; les habitants de Samos les consacrèrent à Junon, ils ne durent sans doute qu'à leur beauté d'Ôlre ainsi associés à celle que le paganisme considérait comme la compagne du maître du ciel et de la terre. Des métaillcâ antiques, frappées par les Samiens , attestant cette consécration, avaient contribué à faire penser que les Oiseaux dont nous parlons avaient pour patrie l'Ile de Samos ; mais des recherches historiques faites dans le but de savoir quel était réellement leur pays natal, ne tardèrent pas à faire reconnaître que l'Inde, ainsi que nous venons de le dire plus haut, était la patrie de ces magnifiques Oiseaux. C'est là qu'on les trouve à l'état sauvage. Le pays des pierreries et des aromates les plus précieux est aussi celui de l'Oiseau le plus éblouissant que Ton

GooglQ

PAO

coonaiife. Oiuirate, Barroclie, Canbatt»

la Gôle de Malabar , le royaume de Siam , rîle 4e Java, nourrisstnl des Paoni sauvages, ei ils y sont robjet d'un commerce considérable. Aleiaudre» poussé perses coiiquèles jusqu'au lieux où Tîveni ces Oiseaux, Tui si vivemeni frappé de leur beauïé « qu'il défendii, tous des peïoes 1res sévères, s'il faut en croira rhisioire, de les tuer. L'on pense même que c'est de l'invasion d'Alexandre dans les contrées d'où les Paons lirni leur origine que doit dater leur apparition dans la Grèce. Quoi qu'il en soU, il

eil ceruin qu'ils y furent d'abord très rares ; et ce qui vient À l'appui de cette opinion , c'est que durant longtemps ils furent k Athènes un ol^et de curiosité. A chaque néoméniet c'est-à-dire à chaque renouvellement de lune, on exposait un ou plusieurs de ces Oiseaux aux regards du public, qui accourait, dit-on, même des villes voisines , attiré qu'il éuit par le désir de contempler un si magnifique spectacle que celui que leur procurait la vue du Paon. Au temps de Périclès, le prix d'un de ces Oiseaux était excessivement élevé.

Le livre le plus ancien que nous possédions, celui qui nous a transrois l'histoire du peuple juif, la Bible en un mot, fait mention des Paotis dans des termes qui îe* raient supposer que ces Oiseaux , peu connus encore du temps de Salomon, devaient èire cuii sidérés comme un objet de grande valeur ; car dans le neuvième chapitre du deulième livre des Chroniques , et dans H dixième chapiire du troisième livre des Rois, il est dit. que, parmi les choses précieuses, telles que Tur, livoiroi etc., que les vaiS" seaux du puissant roi rapportaient, on comptait des F'aoni, lesquels Paons éuient des présents Taitis à Salomon par d'autres puissances de son époque. En admettant que le peuple hébreu n'ait pas désigné , dans sa langue, sous le nom de Paons, des Oiseaux autres que ceux dont il est ici quas^ lion, il paraUrai donc, d'après certains passages de la Bible, que leur connaissance re« monte à la plus haute antiquité, et que les Grecs, par conséquent, ne les onl pas connut les premiers.

C'est en passant de la Grèce à Rome que Tespèce qui fait l'ornement de nos parcs, de nos basses-cours , est arrivée Jusqu'à nous. Les Romains, en eHél, dont les eonquêtes

8*ét«ndirent fort au loin, furent les premiers des peuples de l'Europe continentale qui virent introduire chez eux ce superbe étranger, il commença à paraître à Rome vers la décadence de la république, à l'époque où le luxe et la corruption arrivaient à leur apogée. Moins admirateurs que les Grecs, les Romains se lassèrent de le regarder comme un objet de curiosité, et voulurent connaître le goût de sa chair. « L'orateur Hortensius, dit Guéneau de Mouteuil, dans l'histoire naturelle des oiseaux de Buffon, fut le premier qui imagina d'en faire servir sur sa table, et son exemple ayant été suivi, cet Oiseau devint très cher à Rome ; et les empereurs renchérissant sur le luxe des particuliers, on vit un Vitellus, un Héliogabale, mettre leur gloire à remplir des plats immenses de côtes ou de cervelles de Paons, de langues de Phéniciennes, de foies de Scars, et à composer des mets insipides qui n'avaient d'autre mérite que de supposer une dépense prodigieuse et un luxe excessivement destructeur. » Les Paons étaient servis à table avec toute leur queue; nous avons imité en cela les Romains, car le Faisan figure quelquefois dans nos repas avec une partie de ses attributs.

Vus dans leur ensemble, les Paons sont les plus beaux des Oiseaux ; ils réunissent la grandeur, l'élégance dans les formes, l'éclat du plumage. C'est principalement d'eux qu'on pourrait écrire ce qui a été dit des Oiseaux-Mouches et des Colibris, qu'il semble que la nature ait broyé en leur faveur les pierres les plus précieuses pour en former des couleurs qui servissent à peindre leur plumage. Si l'empire, comme l'a admirablement exprimé le collaborateur de Buffon, dans son histoire du Paon domestique I appartenait à la beauté et non à la force, celui-ci serait sans contredit le roi des Oiseaux, tant II n'en est point fruit qui autant de richesses soient réunies avec plus de profusion. « La taille grande,

le port imposant, la démarche fière, la figure noble, les proportions du corps élégantes et sveltes, tout ce qui annonce un être de distinction lui a été donné. Une aigrette mobile et légère, peinte des plus riches couleurs» orne la tête sans la charger; son incomparable plumage semble réunir tout ce qui flatte nos yeux dans le coloris tendre et frais des plus belles «

PAO

fleuri, tout ce qui éblouit dans les reflets pétillants des pierres, tout ce qui les étonne dans Téclat majestueux de Tare-en-ciel. Non seulement la nature a réuni sur le plumage des Paons toutes les couleurs du ciel et de la terre pour en faire le chef-d'œuvre de la magnificence, elle les a encore mêlées, assorties, nuancées, fondues de son inimitable pinceau, et en a fait un tableau unique, où elles tirent de leur mélange avec des nuances plus sombres, et de leurs l^apposiitions entre elles, un nouveau lustre et des effets de lumière si sublimes que notre art ne peut ni les imiter ni les décrire.

A c^até de cette peinture si large et si vraie, que nous empruntons à Thistoire naturelle de Bu (Ton, en regard de ce beau langage, nos lecteurs nous permettront et nous sauront peut-être gré de placer un passage de Thisloire non moins belle, mais plus naïve, qu'un auteur du xv^e* siècle a faite du Paon domestique. D'ailleurs cet extrait, dans lequel quelques particularités de mœurs sont légèrement esquissées, rious permettra de faire quelques réflexions au sujet de certaines erreurs que n'ont cessé d'éditer, même jusqu'à nos jours, presque tous les auteurs qui ont écrit sur cet Oiseau.

c(Le Paon, dit François René, dans son Essai des merveilles de la nature , prétend bien tenir le premier rang parmi les Oiseaux, tant il est fier de sa beauté, et piaffe à la monstre de sa roué estoilée. Il est glorieux au possible , et s'aperçoit bien lorsque l'on prend plaisir à le contempler, car aussitôt il baulse sa teste haultaine, et secoue par bravade le panache d'aigrettes qu'il porte sur la teste. Puis d'un œil assuré regardant l'assistance, il se met à son jour, et prend le soleil et l'ombrage qu'il faut pour faire paroistre sa riche tapisserie, et donner l'éclat à ses vives couleurs. En se contournant gravement il fait briller sa teste serpentine et son col habillé d'un précieux duvet qui semble de saphirs, de mesme est sa poitrine diaprée de pierreries esclalantes qui y semblent ench&ssées pour luy faire un carquan . Ce qui le fait glorieux, est sa queue et son tbresor qu'il porte toujours en croupe. 11 n'a pas si tost superbement desployé ses pennes dorées, faisant la ront^, qu'il semble vou-

T. IX

PAO

loir disputer le prix de la beauté avec toutes les créatures ; car le ciel ne luy semble pas plus beau avec tous ses yeux et ses astres dorez que sa queue parsemée d'estoilles d'or , de saphirs et de flnes émeraudes. Si la terre au printeiiif^ se pare de ses fleurs, le Paon porte toujours quant et soy son printemps qui luy sert de lacquay qui est toujours à sa queue, et vous fait voir une primevère de soie et de salin, un parterre portatif, un iardin mouvant et un royal bel-vedère. Sa roué luy sert de tapisserie de haute lice, de ciel et de day, où il est appuyé en roy. C'est le poisie sous lequel il marche gravement , c*est son parasol qui le défend des rigueurs du soleil. Autant de pennes, autant de mirouers où il mi-

gnarde et flatte sa beauté : il sent bien, le galand, qu'il est magnifique, c'est pourquoy il se hasarde de vouloir faire peur traînant ^ terre le bout de ses pennes et les faisant claqueter contre terre, avec une démarche arrogante. Le plaisir est quand on se moque de luy : car aussi tost il plie son panier, enferme sa coquille, et enveloppant son tresor, se despitte ai très fort que s'il osoit vous creveroit les yeux de ses ongles, et vous arracheroit la langue. Vous le voyez transir à vue d'œil, mais bien davanage quand en octobre il a perdu sa queue, car il se cache comme s'il portoit le deuil et qu'il eust fait banque-roule à la nature. Mesme la nuit s'il s'éveille es ténèbres, il pense d'avoir perdu sa b^uté et se met à soupirer comme si les voleurs lui avoient desrolé ses richesses et que de Paon il fust devenu un corbeau et un oyseau tout noir. «

On ne saurait mieux avoir observé le Paon qui vit près de nous ; mais l'on ne saurait également interpréter d'une manière plus contraire à la vérité les faits dont on est le témoin. Cet Oiseau , quand vient l'époque des beaux jours, semble étaler avec cornplaisance sa belle queue ; on croirait qu'il se platt à s'admirer lui-même , et , tout en se pavanant f il laisse de temps en temps apercevoir des trépignements qui se décèlent par les mouvements de ses ailes et des plumes de sa queue. Tout cela n'a point échappé, comme on vient de le voir , à l'observation ; mais malheureusement le désir de voir dans les actes d'un Oiseau aussi noble quelque chose de peu commun , a été bien souvent ,

PAO

pour Itt auttars « un faste tw^é d*errear« dans lequel ils ont pontinuelleroent tourné sans pouvoir en sortir. BufTon lui-même et son collaborateur, Queneau de Montbeillard, n'ont pas été

eiempta de ces fautes , et ont souvent prêté Toreilie au dicton populaire. Pour l'histoire du Paon , entre autres , ce dernier a consacré quelques phrases, qui décèlent cette facilité à accepter les croyances du peuple. Ainsi il a exprimé, et à peu près dans les mêmes termes , quelques-unes des opinions émises par l'auteur ancien dont nous venons de reproduire un passage; car, à propos du paon que le Paon domestique aurait à s'admirer, comme le croit généralement le vulgaire , il paraît accepter que cet Oiseau « Jouit des hommages dus à sa beauté ; qu'il est sensible à l'admiration ; que le vrai moyen de le rengager à étaler ses belles plumes , c'est de lui donner des regards d'attention et des louanges ; et qu'au contraire , lorsqu'on paraît le regarder froidement et sans beaucoup d'intérêt, il replie tous ses trésors, et les cache à qui ne sait pas les admirer. •

Cette opinion renouvelée des Romains , ce qu'atteste un passage de l'Art d'aimer d'Ovide (1) , et qui a toujours cours parmi le vulgaire, a donc été admise par Guéneau de Moutbeillard lui-même, puisqu'il la reproduit sans l'accompagner d'aucune réflexion. Cependant , nous devons le dire, le Paon est aussi insensible à l'admiration que le serait le mélé de la Dinde, lorsqu'il étale, lui aussi, les plumes de sa queue , et qu'il est tout aussi expressif dans ses mouvements, dans les poses qu'il prend, que l'est l'Oiseau dont nous parlons , bien qu'il n'ait rien de beau à admirer en lui. Il est aussi insensible que le serait le Moineau , lorsqu'il piaffe en déployant ses ailes et sa queue autour de sa femelle ; que le seraient une foule d'autres espèces polygames ou monogames qui s'agitent auprès de leur compagne, quand vient l'époque où les désirs s'éveillent en lui. Pouvons-nous , selon notre bon vouloir, commander au Paon de développer ses ri-

chesses? pouvons-nous , en lui prodiguant notre admiration par tous les beaux mots et les belles phrases que possède

(i) LaudatuoatrodarMVitJiiiionia pennas SI tarltiii «p^rtra, il la rerandit opM.

(Otto., ëe jku mmmméi, llb. I,«. 618)

PAO

netre langue, rengager à étaler cette qneoe magnifique qu'il porte avec tant de fierté? Nullement : le Paon n'obéit qu'à un sentiment intérieur. Ou bien , lorsqu'il parade devant de nombreux spectateurs, cet Oiseau, en entendant de tous les côtés les éloges provoqués par sa beauté, récompense-t-il ses flatteurs en étalant devant eux » plus longtemps que de coutume, cette queue qui mérite leurs éloges? Pas davantage.

D'où vient donc cette croyance gé^rale » que le Paon jouit des hommages rendus i sa beauté? Elle vient de ce que l'on a mal observé , et surtout de ce que l'on continue à interpréter d'une manière poétique , pour ainsi dire, les actes auxquels se livre l'Oiseau dont il est question. On porte sur ces actes un jugement presque traditionnel. Si, dans nos basses-cours ou dans nos jardins, un Paon étale avec majesté cette queue qui le pare si bien , il est d'usage qu'on lui prodigue des mots élogieux. Ces mots, on les dit presque machinalement , maie avec l'idée préconçue qu'ils vont flatter agréablement l'objet de tant d'admiration. Or, qu'en résulte-t-il? Que les personnes prévenues , à qui on a déjà dit ou qui entendent dire que le Paon est sensible aux éloges , prennent tous les mouvements que cet Oiseau fait , tous les trépignements qu'il laisse apercevoir, toutes les poses qu'il donne à son corps, comme un effet de ces éloges, comme une manifestation non

équivoque du plaisir qu'il éprouve à entendre que l'on vante sa beauté; et ces mêmes personnes , si elles ne l'ont déjà , acquièrent la persuasion qu'en efflète le Paon aime qu'on le loue^ et que tous ces petits gestes, dont nous avons déjà parlé , sont réellement l'expression de la jouissance intérieure que les hommages rendus à sa beauté lui font ressentir.

Mais ceux-là même qui adoptent de pareilles opinions (et ils sont nombreux) pourraient se convaincre , en poussant l'observation plus avant, ou en observant mieux, que rien n'est plus fiibuleux que cette prétendue satisfaction que tes éloges font éprouver au Paon. Si, faisant abnégation de toute préoccupation, ils examinaient de loin et en silence cet ornement de nos basses - cours , alors qu'il étale tout le luxe de son plumage, ils pourraient aisément se convaincre que ce Paon , que la présence seule de sa femelle influence en ce moment , n'est pas

GooglQ

PAO

moioa eipresûrdant ses mouvements^ qu*«lors qu'il est censé s*apercevoir qu'on l'observe ei qu'on le flatte. Le Paon exprime son amour en déployant les richesses de sa livrée , comme les Oiseaux chanteurs expriment le leur en donnant à leur voix tout le développement , toute l'harmonie dont elle est susceptible. Ce n'est donc pas pour provoquer les louanges , et encore moins pour en Jouir, qu'il se pavane avec complaisance, mais bien parce qu'il est mû par un sentiment autre que celui de l'amour-propre sa* tîsfait , parce que des désirs s*éveillent eo lui comme préludes de l'accouplement.

Il est étonnant que les écrivains naturalistes qui avaient remarqué ce fait , et qui l'ont à peine mentionné, qui avaient vu que les trépignements du Paon,* que tout l'étalage du luxe de sa queue u'euient que des moyens employés pour agacer la femelle et la disposer à l'acte copulateur ; il est étonnant , disons-nous , que ces auteurs aient pu émettre en même temps l'opinion que BOUS venons de discuter et sur laquelle nous avons insisté avec intention, parce que nous la considérons comme un pr^ugé^{tr}op répandu qu'il convient de faire disparaître de l'histoire naturelle des Paons.

Une autre opinion de même nature, que nous avons vue exprimée plus haut, et que nous trouvons reproduite dans l'histoire naturelle de Buffon , est celle qui veut que le Paon soit honteux de la perte de sa queue. ft 11 craint, dit le collaborateur de notre illustre naturaliste , de se faire voir dans cet état humiliant, et cherche les retraites les plus sombres pour s'y cacher à tous les yeux. » 11 y a là un fait exprimé : c'est que la mue est pour le Paon une époque de retraite ; mais , comme nous l'avons déjà dit , l'esprit humain, toujours plus poétique que positif, s'est plu ici , comme dans beaucoup d'autres circonstances, à expliquer la cause de cette retraite en supposant à cet Oiseau un sentiment de honte que la privation de son plus bel ornement lui ferait éprouver. Cette supposition est par trop gratuite, et l'admettre n'est pas notre intention. Il nous semble qu'on aurait pu trouver à ce fait une explication beaucoup plus raisonnable. Le Paon , lorsque ses plumes tombent, cherche la solitude , c'est positif ; il se tait, ne se pavane plus, et mène afltacle un air de tris-

tesse, c'est encore vrai; mais quel Oiseau , durant la mue, n'est pas dans le même cas? Quel est celui dont le chant nous Arappe alors , ou qui nous amuse encore par sea Joyeux ébau ? U n'en est pas. La mue, pour tous , est une période de malaise , de souffrance; et ce malaise et cette souffrance sont d'autant plus considérables , que les plumes dont le changement s'opère sont plus fortes. Ainsi, la mue des pennes caudales et alairee est beaucoup plus douloureuse que celle des plumes qui recouvrent le corps ; elle n'est même quelquefois pas sans danger pour l'Oiseau. Or, le Paon doit ressentir avec d'autant plus d'énergie tous les effets de la chute des plumes de la queue, que ces plumes sont plus volumineuses, et sont plus profondément implantées que dans aucune autre espèce. Dès lors, doit-on s'élonner, surtout lorsqu'on voit le même phénomène se reproduire chez tous les autres Oiseaux » que, durant la période de la mue , le Paon demeure triste et taciturne ? Doit-on être surpris de le voir chercher les lieux sombres , lorsque l'expérience de tous les Jours apprend qu'il ne faut pas , pour favoriser la mue des Oiseaux captifs , les exposer à un air trop vif? Les lieux sombres leur offrent une température qui convient beaucoup mieux à l'eut maladif dans lequel ils se trouvent. I^ Paon suit instinctivement les règles hygiéniques que la nature a posées aussi bien pour lui que pour les autres ani^maux. Ce n'est donc pas pour cacher la honte d'avoir perdu sa queue qu'il chercha des abris, mais bien pour qu'une atmosphère trop vive ne nuise pas à l'éruption des plumée nouvelles.

Observés en dehors de tout préjugé , les Paons sont des Oiseaux dont les mceurs rappellent celles des Gallinacés en général. Les mâles , comme presque tous ceux de cet ordre , sont ardents en amour. Un seul peut , comme le Coq, suffire à plusieurs femelles. Quoiqu'ils n'aient complètement revêtu leur plumage

adulte qu'à l'âge de trois ans, pourtant ils peuvent se reproduire avant cette époque. Les femelles sont dans le même cas; car, bien que l'on s'accorde généralement à dire que ce n'est qu'après la troisième année qu'elles font régulièrement leurs pontes. Si on a cependant des exemples fréquents qui prouvent qu'après la première ou la seconde

PAON

La poule est en état de pondre. Lorsqu'elles ont cessé d'être fécondes, ou lorsqu'une maladie atrophie prématurément leur ovaire, les paonnes prennent la livrée des mâles. Cette sorte de métamorphose, dont les Faisans offrent de fréquents exemples, est à la vérité assez rare chez ces Oiseaux; cependant Latham, dans son *Général synopsis of birds*, en cite un cas assez remarquable, et nous avons vu nous-même, dans les galeries de Bonn, ville universitaire d'Allemagne, une jeune femelle qui, par suite d'une maladie des organes reproducteurs, avait revêtu en grande partie les attributs du mâle.

Dans nos climats, les Paons seraient, au dire des voyageurs, moins féconds que dans les pays d'où ils sont originaires; car ils assurent qu'une seule couvée comprend de vingt à trente œufs, tandis que chez nous elle n'est ordinairement que de six à dix. Ces œufs, tachetés de brun sur un fond blanc, et de la grosseur de ceux de la Dinde, sont pondus un à un et à quelques jours d'intervalle l'un de l'autre. Les Paonnes cachent mieux que ne le font la plupart des Oiseaux domestiques le lieu de leur ponte. La durée de l'incubation est de vingt-sept à trente jours environ. Les petits en naissant suivent leur mère, et peuvent déjà, comme tous les Poussins gallinacés, chercher eux-mêmes leur nourriture; mais, délicats et frileux, comme tous les Oiseaux des pays

chauds, ceux que nous faisons reproduire chez nous exigent de très grands soins , et ont besoin pendant longtemps de la conduite d'une mère. Les Paonna^AX âgés d'un an sont, à ce qu'on prétend, un excellent manger. Nous avons dit que le Paon , jeune ou vieux, passait chez les Romains pour un mets estimé ; il paraîtrait aussi qu'en France, du temps d'Olivier de Serres, on le regardait comme ^c le roi de la volaille terrestre , en ce qu'on ne pouvait voir rien de plus agréable que le manteau de cet Oiseau, ni manger une chair plus exquise que la sienne. » De nos jours on n'en fait plus grand cas , et on n'élève plus les Paons que pour en faire des objets d'agrément.

La nourriture habituelle des Paons consiste en grains de toutes sortes. Le voisinage de ces Oiseaux est funeste aux agriculteurs, car ils font, à ce qu'il paraît, des dégâts

PAO

immenses aux céréales. Ils sont également importuns , à cause des cris désagréables qu'ils font entendre. Heureusement tous leurs défauts sont rachetés par leur beauté, et si , comme l'a dit un poète , ils ont la voix du diable , la démarche furtive des voleurs, ils ont en compensation une parure d'ange.

Angtliu nt prnnis. prdc Utro, vor« f*li»na*.

Indépendamment du cri bruyant que les Paons font entendre, cri dans lequel on a vu, mais à tort, un présage de pluie, lorsqu'ils le poussent durant la nuit, on leur connaît encore un bruit sourd, un murmure intérieur, qu'ils font surtout entendre lorsqu'ils se pavanent autour de leurs femelles.

Quoique les Paons aient beaucoup de peine à s'élever dans les airs , cependant on en voit quelquefois prendre leur essor et parcourir des distances considérables. I^n général, ils aiment les lieux élevés , se plaisent sur les combles des maisons, ou bien sur la cime des grands arbres qui sont à leur portée.

On prétend que les Paons atteignent facilement la trentième année , et , s'il faut en croire Willughbj, ils vivraient même cent ans ; mais il est probable que ce dernier chiffre est un peu exagéré. On ne s'écarterait pas beaucoup de la vérité en adoptant le premier.

Jadfs les plumes de ces Oiseaux servaient aux arts; on en faisait des espèces d^éventails et des couronnes. Celles-ci servaient à orner le front des poètes troubadours. Les anciens ducs d'Autriche portaientune queue de Paon pour crinière. « Gesner, dit Guéneau fde Montbeillard, a vu une étoffe dont la chaîne était de soie et de fil d'or, et la trame de plumes de Paon. Tel était sans doute, ajoutet-il, le manteau tissu de plumes de cet Oiseau qu'envoyait le pape Paul 111 au roi Pépin. *>

Le Paon est devenu aux yeux de l'Homme le symbole de la vanité.

Buffon, qui n'a connu que le Paon domestique, rapporte à celui-ci deux variétés : la blanche et la panachée. Mais , comnfe l'a fait observer avec raison II. Frédéric Cuvier, dans ses Suppléments à l'histoire naturelle, cette dernière n'existe réellement pas. Le Paon panaché est un Paon ordinaire sur lequel les plumes, en plus oa moins grand

PAO

nombre, naturellement altérées dans leurs germes» naissent et se développent sans Téletat des autres et tout-à-rail blanches. C'est la première trace de la modification qui, en s'étendant sur tout le plumage, produirait le Paou blanc. De tous nos animaux domestiques, le Paon est donc un de ceux qui ont subi le moins de modifications sous notre influence; car, excepté la race blanche, il ne s'en est point produit d'autres dans cette espèce. Cette résistance à toutes les causes qui ont si puissamment agi sur d'autres Oiseaux que nous élevons près de nous, est peut-être digne de remarque, si Ton veut considérer que le Paon est soumis à l'Homme depuis la plus haute antiquité, et qu'aucune autre espèce, exposée à cette épreuve, n'a pu conserver aussi purs ses caractères primitifs. Quels que soient, en effet, les Oiseaux domestiques que Ton considère, on y trouve des races nombreuses dont les modifications ont acquis toute la fixité des caractères spécifiques et qui se reproduisent sans altération.

Les naturalistes croient généralement, et cette opinion est très vraisemblable, que le Paon sauvage, naturel de Java (*Pavo cristallus* Lin.), est la souche d'où notre Paon domestique (représenté dans l'Atlas de ce Dictionnaire, planche 5 bis) tire son origine. Cependant on observe entre eux quelques différences. Le Paon sauvage, comme tous les animaux abandonnés à eux-mêmes, a une taille un peu moins forte que le Paon domestique; mais il l'emporte sur celui-ci par les couleurs qui sont en général un peu plus brillantes. En outre, le premier a les ailes d'un vert foncé à reflet métallique, bordées de vert doré, tandis que, chez le second, elles ont une teinte lie de vin variée irrégulièrement de petites lignes ondulées noirâtres. Sous tous les autres rapports, l'un

et Tautre ont la. plus grande ressemblance. Ce qui ferait supposer que le Paon domestique n'est autre que le Paon sauvage chez lequel la servitude aurait atténué les couleurs et aurait même changé celles de l'aile, c'est que celui-ci s'apprivoise aisément et s'habitue sans peine à nos soins et aux mouvements de nos habitations. M. Frédéric Cuvier a de plus constaté que le Paon sauvage mâle s'unissait aux femelles du Paon domestique et que leur produit donnait des

PAO

sujeU a ailes vertes et des su)ets à ailes fauves, sans rien d'intermédiaire entre ces deux couleurs. Ce dernier fait, il est vrai, ne serait pas une preuve bien convaincante ; car on sait que les individus de deux espèces voisines, d'un genre naturel, se comportent les unes avec les autres, en esclavage, comme le feraient des individus de la même espèce, et se reproduisent.

Contrairement à l'opinion générale et malgré toutes les présomptions, M. Frédéric Cuvier avance qu'onD'aucune preuve directe du passage de la race sauvage à la race domestique, et que tout ce qu'on en pense ne repose que sur des inductions qu'à la vérité permettent les faits connus. « Rien ne prouve, ajoute-t-il, que nous connaissons la véritable race sauvage de notre Paon domestique, et qu'il n'existe pas en Asie ou dans les Iles voisines une espèce dont les ailes seraient rousses, comme il en existe une dont les ailes sont vertes. Ces diverses contrées ne sont pas assez connues pour que, sur ce sujet, nous puissions avoir aucune certitude. »

Une autre espèce, non moins belle que le Paon sauvage, est le Paon spicifère, *Pavo spiciferus* Vieillot {Galerie des Oiseaux, pi.

202). Le nom de Spicifère que porte cet Oiseau lui a été imposé par Buffon, à cause de l'aigrette on forme d'épi qui s'élève sur sa tête. Les plumes qui la composent sont plus longues que celles de la huppe du Paon sauvage, et diffèrent encore de celles-ci en ce qu'elles sont barbelées depuis leur origine jusqu'à leur extrémité, et qu'elles offrent l'aspect d'une plume ordinaire. Son cou est noir ; il a le dessus du corps vert-noir, les épaules bleues, les ailes noires, le thorax émeraude, chaque plume bordée d'or, et le dessous du corps vertémeraude pro- • fond.

Cette espèce que l'on trouve à Java et que pendant longtemps on n'avait pu se procurer, avait été signalée par Aldrovande. Cet auteur ne l'avait connue que d'après une peinture peu fidèle envoyée au pape par l'empereur du Japon.

G.- Cuvier a encore placé parmi les Paons les Éperonniers, espèces dont M. Temminck a fait son genre *Polyplocrum*. Voy. éperon-

On a aussi donné fort improprement le nom de Paon à une foule d'Oiseaux qui n'ont

GooglQ

PAP

PAP

avec ceui doni nous venons de faire Tliif toire aucune sorte de rapporu. (Z. Osaw.)

PAONS. 018. — Famille éublie par M. Lesson , dans IVdre des Oallinacées « pour des espèces qui ont la tête et le cou garnis de fanons pendants de peau nue > ou seulement les joues et le tour

des yeux dé[^] nudés ; les ailes toujours amples et concaves ; la queue formée de pennes implantées horizontalement, et pouvant, chez plusieurs espèces, s'ouvrir en éventail pour faire la roue ; un plumage resplendissant des cou[^] leurs mé^Ulliques les plus éclatantes[»][^] le plus souvent semées d'yeux. Les genres Paon, Éperonnier, Argus, Impey, Lophobore et Dindon, font partie de cette famille. (Z. o.)

PAONS, ns. -A-Nom vulgaire du fi(mi6yâP, Pavonia major, meéUa et minor (grand Paon, moyen Paon et petit Paon). On a aussi appelé Dsai-PAöii, le Smerinthe oceUata, et Paom no JOUR ou oBiL DB Paon, le ronessa h,

PAPAYER BOT. ra. — Nom scientifique du genre Pavot. Voy. ce mot.

PAPAVÉRAGÉES. PapcmrBCêœ, BOT.

ra. — Famille de plantes dieotylédonées poiy^Upétales hypogynes, qui, dans le principe, comprenait les Furoeterres, que plusieurs auteurs continuent à lui associer, mais distinguées par des caractères assez nombreux et tranchés pour constituer une tribu ou sous-famille, si Ton refuse de relever à la dignité de famille, que nous avons précédemment eiposée sous le nom de Fwnaria" cées {voy. ce mot). Celle des Papavéracées, telle que nous Tadmettons ici, pourra donc être caractérisée de la manière suivante : Calice composé de deux, très rarement de trois folioles caduques. Pétales en nombre double, triple» quadruple ou multiple, dont les paires sont disposées en croix, i préflo«raison convolutke et chiffonnée, plus rarement plans ou manquant même quelquefois complètement. Étamines au nombre de 8 ou d'un autre multiple de 4, en général très nombreuses et quel-

quefois groupées en faisceaux oppositifétales , i fileu libres et fliformes , à anthères biloculaires s'ouvrant longitudinalement. Ovaire couronné par les stigmates sessiles au nombre de deux ou de plus , et alors rayonnant sur un plateau en forme de bouclier, è une seule loge sur les parois de laquelle saillent auUnt de place-nUs qu'il y a de stigmates, le plus souvent char-

gés de nombreux ovules anatropes. Un seul genre présente autant de carpelles séparés. Fruit très rarement charnu , ordinairement •ec , et s'ouyrani par autant de valves ou seulement de fentes apiclllaires qu'il y a de placentas, avec lesquels alternent ces valves ou fentes. Graines en nombre défini ou plus souvent indéfini , quelquefou munies d*uo caroncule vers le hile, près duquel est situé Tembryon très petit vers Pexirémit^ d'un péri-sperme charnu oléagineux.-^ Les espèces sont des plantes herbacées, annuelles ou vivaces , ou même frutescentes. Celles de la seconde tribu sont toutes originaires de PA-^ mérique du Nord , et principalement de sa partie occidentale; celles de la première habitent surtout les régions tempérées dé Phémisphère boréal, en Europe et en Amérique, beaucoup plus rares en Asie. Très peu s'avancent entre les tropiques, ou de Tautre côté de celui du Capricorne. Elles ont un suc laiteux, coloré en blanc ou en rouge, ou aqueux. Leurs feuilles sont alternes , simples ou composées une ou plusieurs fois; leurs fleurs blanches, rouges. Jaunes, Jamais bleues, quelquefois panachées, solitaires ou groupées en paniculestm encorymbes; mais la situation que présente souvent Tinflorescence , soit aux dichotomies de la tige , soit i Topposé des feuilles , indique sa tendance i devenir définie. Dans quelques cas, le pédoncule, élargi et évasé en cupule i son extrémité , donne i Tinsertion Tanparence de là périgynie. Ce suc laiteux que nous venons de signaler a des propriétés très prononcées, les

unes résultant d'une grande âcreté qu'on peut constater , par exemple dans celui de rÉclacre (CMLidon^vm), et qui fait employer comme purgatives ou émétiques les racines de plusieurs Papavéracées; les autres narcotiques, connues principalement dans les Pavots , et dues à plusieurs alcaloïdes que leur sue charrie , la liéconline , la Codéine , la Narcotine, et surtout la Morphine. Ces substances, avec d'autres encore, extractives ou addées, composent l'Opium, qui n'est que ce suc concrète après avoir été extrait des capsules et de leurs pédoncules , où il est plus abondant qu'ailleurs. Ces principes ne se trouvent pas dans la graine de laquelle on tire une huile qui fût longtemps suspecte à cause de son origine, mais qui a été admise dans le commerce, et l'aide surtout à falsi-

PAP

fier et la COIHe : elle est CMinie mm le nom d'huile d'OEillelte, nom fort impropre, qui n'est sans doute qu'un diminutif de celui d'OUwn.

omis.

Tribu I. — ÀBGiaonéBS.

Bue leiteui , coloré.

* Bocconiées. Pétales nuls ou non chiffonnés dans le bouton.

Bocconiat Plum. — Macleya^ R. Br. -^ StmguinafHa, L.

** Papavéréet. Pétales grands, chiffonnés dans le bouton.

Chêlidoniumy Tourn. — Stylophorum, Nutt. — Argmononêy Tourn. {EckiruSt Lour.)

— *^eoof»opsis*, Vign. {*Cerastites*, Gray). — *Fapaver^* Tourn.
{*Calomecon*, *Meconium^* *Ifaconldium* , *Meconetla^* *lOtoeadium*
et *Ar^ gmumidium* , Spach.) — *Closterandra* , Bel.

— *Roemeria^* Biedik. — *Glaucium*, Tourn.

Tribu II. — ESCHSCHOLTZIÉBS.

Suc aqueui.

* *Hun^manniées*. Capsule bivalTe.

BschoUzia, Cbam. {*Chryseis*, Lindl.)

— *Hunemannia* , Swcet. — *Dendromecon* , Benth.

** *Platystémonées*. Capsule 3-falve, ou plusieurs carpelles distincts ou tomentacés.

PlalysUgma, Benth. — *Mecondla* . Nutt.

-> *Platystemon*, Benth. {*Boothia*, Dougl.).

(Ad. J.)

♦ PAPAYACÉES. *PapayacûCB*. bot. ph. — Petite famille de plantes dicotylédonées, primitivement placée avec les Passiflores à la suite des Cucurbitacées, et qui parait en effet se rapprocher des unes et des autres. Ses caractères sont les suivants : Fleurs uniseiuées. Dans les mâles : Calice très petit , 5-denté; corolle monopétale, infundibuli forme, i limbe 5-lobé dont la préfloraison est valvaire ; étamines en nombre double, insérées yers le sommet du tube et ne le dépassant pas; à anthères presque sessiles dans les opposipétales, introrses, biloculaires avec les loges un peu dépassées par le connectif et s'ouvrant longitudinalement; au centre et au fond de la fleur, un rudiment de pistil.

Dans les femelles: Calice libre, 5-denté; 5 pétales alternes, distincts, h préfloraison valvaire , ne divergeant que par leurs sommets dans la floraison ; pas de

PAP

traces ou rudimenu très petits d*éUmiiea ; ovaire senile, surmonté d'un style court duquel rayonnent 5 stigmates plus ou moins allongés , présentant au dedans autant de placentas pariétaux qui portent sur deux rangs des ovules anatropes en nombre défini ou indéfini ; ces placentas peuvent s'arrêter à cette distance à laquelle ils portent les ovules, ou se prolonger en cloisons qui se joindront au centre et diviseront en cinq la cavité de To-vaire. Baie à chair ferme au dehors, pulpeuse au dedans. Graines plus ou moins nombreuses, fixées à sa paroi et nichées dans cette pulpe , è tesi crustaré, caché dans une enveloppe lâche, charnue ou mucilagineuse ; embryon droit dans Taxe d'un périsperme charnu qu'il égale presque en longueur, à cotylédons elliptiques foliacés, i radicule courte, tournée du côté du hile. On ne connaît encore que deux genres de cette famille : le Papaye, Journ. {Carica, L.) et rosconcelto Si-Hil., tous deux originaires de r Amérique tropicale. Ce sont des arbres à suc laiteux, k feuilles alternes, longuement pétiolées, découpées en lobes palmés ou pennés, dépourvues de stipules; à fleurs verdâtres, monolques ou diolques, disposées en grappes axillaires , simples dans les femelles , composées ou corymbiformes dans les mâles. Une espèce, le Papayer commun, dont on recherche les fruits, s'est répandu du nouveau continent en Asie et en Afrique, et c'est la mieux connue de cette famille. Ce fruit, qui rappelle un peu la forme du Melon, se mange cm ou cuit, et passe pour doux et rafraîchissant , seulement un peu laxatif. Cependant le suc, abondant dans le tronc et

les feuilles, a des propriétés tort énergiques , et son action serait fort dangereuse si on l'employait i forte dose et sans précaution. Il présente une particularité fort remarquable et unique peut-être, la présence d'une matière que la chimie reconnaît comme identique avec la fibrine animale , et il a de plus une action prodigieuse sur cette fibre, car il ramollit les chairs presque instantanément par son contact ou même ses seules émanations , et détermine leur putréfaction rapide. Les propriétés de quelques autres espèces semblent encore plus violentes, notamment celle du Chamburk de la province de Maynas, où elle inspire la même terreur et les mêmes fables que l'Upas à Java. Signa-

GooglQ

PAP

loni de plus le port du Papy%r dont le trou ne te modifie pas et, se continuant seulement par son boyau terminal, paraît une colonne nue couronnée par une touffe terminale de feuillet, un peu k la manière des Palmiers. (Ad. J.)

PAPAYER. Caiica, bot. ph. — Genre de plantes de la famille des Papayacées , de la dioécie décandrie, dant le système de Linné. Les espèces médiocrement nombreuses dont il se compose sont des arbres de l'Amérique tropicale, à suc laiteux, qui ont un port assez analogue à celui d'un Palmier, à cause de leur tronc en colonne simple , terminé par un bouquet de feuilles alternes et ramassées, longuement pétiolées, palmées; leurs fleurs sont unisexuelles , presque toujours dioïques , portées sur des pédoncules multiflores pour les mâles, pauciflores pour les femelles; elles présentent les caractères suivants : Calice libre, très petit, à cinq dents fort courtes dans les deux sexes ; chez les mâles, corolle by-

pogyne, en entonnoir, à limbe quinquéparti ; 10 éumines insérées à la gorge de la corolle dont les cinq alternes avec les lobes de la corolle sont plus longues et ont un filet assez long, tandis que Tanthère des cinq autres , opposées à ces mêmes lobes« est presque sessile ; un pistil rudimentaire. Chez les femelles, on observe une corolle à 5 pétales libres ; un pistil à ovaire libre, uniloculaire, renfermant de nombreux ovules portés sur cinq placentas pariétaux, surmonté d'un stigmate presque sessile, cinq lobes rayonnants, frangés sur leur bord extérieur. A ces dernières fleurs succèdent un fruit charnu , pulpeux , ovoïde , marqué de 5 c^tes plus ou moins prononcées , uniloculaires , contenant des graines très nombreuses. Ce genre renferme, entre autres, une espèce très curieuse, sur laquelle nous croyons devoir nous arrêter.

Papayer CULTIVÉ, *Carica Papaya* Linn. Cet arbre a un tronc en colonne , qui s'élève droit et sans branches Jusqu'à 10 mètres environ de hauteur, cylindrique, ou un peu épaissi à sa base, couvert d'une écorce grise, assez unie, marquée, par intervalles, de cicatrices laissées par la chute des feuilles ; celles-ci sont étalées, pourvues d'un pétiole long de 3-6 décimètres et cylindriques , palmées à 7 lobes oblongs, généralement si nues, ou

PAP

laciniés, et aigus au sommet, glabres sur leurs deux faces, dont la supérieure est d'un vert foncé, tandis que l'inférieure est beaucoup plus pâle, marquée d'un réseau de veines proéminentes. Ses fleurs mâles forment des grappes un peu composées, axillaires; leur corolle est longue de 3 ou 4 centimètres , d'un blanc jaunâtre , d'un tissu épais et presque coriace; les fleurs femelles, portées presque toujours sur des pieds différents,

forment de petites grappes axillaires, simples, pauciflores; leur corolle Jaunâtre est divisée très profondément en 5 segments oblongs, un peu étalés, ou même elle est à 5 pétales distincts. A mesure que leur ovaire grossit et se développe, les feuilles, à l'aiselle desquelles se trouvaient les fleu-s , se détachent , de telle sorte que le fruit, qui , à sa maturité , forme une baie ovoïde, à 5 côtes prononcées, longue de 12-15 centimètres, se montre pendant sur une portion du tronc entièrement dénudée. Ce fruit est d'un jaune orangé un peu terne ; sa chair est épaisse, de couleur plus pâle que celle de la surface externe ; il est creusé d'une grande cavité qui renferme des graines nombreuses. Les auteurs s'expriment de manières diverses relativement au fruit du Papayer ; les uns , comme P. Browne , lui attribuent une saveur douce très agréable, tandis que d'autres , tels que Sloane , assurent qu'il est toujours assez médiocre, même après qu'il a été assaisonné de sucre. La manière la plus habituelle de le préparer consiste à le couper en tranches qu'on laisse tremper dans l'eau Jusqu'à ce que tout le suc laiteux ait disparu; on fait ensuite bouillir ces tranches , ou bien on les cuit au four. Comme espèce médicinale, le Papayer ne manque pas d'intérêt; le suc laiteux de son fruit encore vert agit comme un excellent vermifuge ; de plus, Descourtilz, dans sa Flore médicale des Antilles, le donne comme un bon cosmétique, très efficace contre les rousseurs de la peau. Mais le fait le plus remarquable dans l'histoire des propriétés du Papayer est celui relatif à la composition de son suc laiteux et à son action sur les viandes. En effet, l'analyse a fait reconnaître dans ce suc l'existence de la fibrine; de là vient l'odeur ammoniacale qu'il exhale lorsqu'on le brûle. De plus, l'eau mélangée de ce suc a la propriété sin-

PAP

PAP

gulière tl*alUiutrir en peu de mimitel loi viandes qu'on y plonge; auMÎ en fait-on journellement usage dans les contrées tropicales. L'existence de cette singulière propriété a été reconnue et prouvée par plusieurs observateurs. Entre autres, le docteur Ho\der(Transac.dâla\$oc.Wemé'.t vol. III) a rapporté les expériences faites par lui à cet égard. D'après lui, le suc laiteux du Papayer agit en séparant et désagrégeant les fibres musculaires. Les exhalaisons mêmes de l'arbre agissent d'une manière analogue; aussi les habitants des pays où l'on cultive cet arbre suspendent-ils dans sa partie supérieure les viandes, les volailles, etc., qu'ils veulent attendrir. La viande préparée de la sorte ou par immersion dans le suc étendu d'eau devient, il est vrai, fort tendre; mais elle est sujette à passer et à se décomposer très vite. Aussi a-t-on observé que la chair des Cochons nourris du fruit du Papayer est absolument impropre aux salaisons.

La patrie du Papayer est difficile à déterminer. Willdenow le regarde comme indigène dans l'Inde, d'où il aurait été importé en Amérique; au contraire, Rumphius dit qu'il a été porté dans l'Inde par les Portugais. M. R. Brown, se basant sur ce que toutes les autres espèces du même genre sont américaines, adopte une opinion semblable à celle de Rumphius; la plupart des auteurs reconnaissent aujourd'hui cette manière de voir. Quoi qu'il en soit, à cet égard, cet arbre est aujourd'hui répandu et cultivé dans la plupart des contrées chaudes du globe. (P. D.)

PAPEGAI. OIS.— Nom donné par Buffon à un groupe de Perroquets du nouveau continent, distincts des autres espèces en ce

qu'ils n'ont point de rouge dans les ailes.

^PAPELLA. BOT. CB. — Nom sous lequel Pries désigne {Index alph, Syst, Myc.^ vol. III, p. 125) le genre *Patella* de Chevalier sans doute par erreur typographique. Voy,

PATRLLABIA. (LÉY.)

PAPHIA. Moix. — Dénomination proposée par Boissy pour les Crassatelles. Voy. ce mot. (Doj.)

PAPIMONAGÉE (gobollb). bot. — On nomme ainsi une corolle irrégulière , composée de cinq pétales inégaux et disséminables, qui, par leur disposition, offrent quel-

T. IX

que ressemblance avec un *Papilio* dont les ailes seraient étendues (*Orchis papi/tonoGMI*, *Pelargonium papilionaceum*, etc.).

PAPILIONAGÉES. *Papilionaceæ*. bot.

PB.— On a donné ce nom à des fleurs où la disposition particulière des parties de la corolle rappelle la forme d'un papillon. Nous l'avons définie à l'article *légumibuses* (voy, ce mot) dont elle caractérise une grande division. Ces mêmes plantes forment une des classes de la méthode de Tournefort.

(Ad. J.)

*PAPILIONAGÉES. *Papilionaceæ*, bot. cb.

— Famille de Champignons ébue par M. Dumortier (Comment, Botan., p. 8S), caractérisée par un chapeau mince,

coriace, . irrégulier et sessile dont la surface sporophore est recouverte de papilles recouvertes de spores nues.

Cette famille comprend les genres Thelephora, Coniophora et peut-être les Menima. Voy. htgologib. (Lév.)

PAPILLAIRE. PapiUans, bot. PH.-^On donne cette épithète k certaines protubérances en forme de mamelons , logées dans des -fossettes, et composées de plusieurs rangs de cellules placées circulairement. C'est ce que l'on nomme gUmdes papiUaires (Salureia horientit),

PAPILLE. Papilla, bot. — Nom donné à certaines protubérances que l'on observe sur les organes de pliuieurs végétaux ; elles sont filiformes, petites, molles et compactes. On donne aussi ce nom à de petites éminences qui , daus quelques Champignons , supportent les spores. *

PAPILLES. zooL. - Voy, lahgeb.

PAPILLON. PapUio. INS. — Unné (Sysirnnna n<Uura) avait créé sous ce nom un genre de l'ordre des Lépidoptères très nombreux en espèces, et qui est devenu pour les entomologistes modernes la grande famille des Diurnes.

Un genre qui, comme celui des Papillons, comprend un très grand nombre d'espèces, a dû, dès l'origine de sa création, être partagé en plusieurs groupes distincts. Linné, dans les premières éditions de son Systema natura^ et dans la première de sa Fauna suecioa, divise ce genre de la manière suivante: Espèces à 1* quatre pieds; 2" six pieds, ailes élevées, anguleuses ; 3* six pieds, ailes élevées, arrondies; 4" six pieds, ailes (^tondues;

GooglQ

PAP

S^{*}sUpiedf , âfilet réfléchbkt : H m diitkigiiât |Mf alors les Sphynx et \h Phtdema. Plat tard, dans les dernières éditions de son Systema fuUtmB, le genre Papillon, qu'il n^{*}aTait Jusqu'alors caractérisé que par le renflement terminal des antennes , prend un signallement nouTeau tiré de la position des ailes qui sont élevées et oonniYcentes supérieurement ainsi que du vol qui est diurne, et les espèces sont divisées en six phalanges: 1<> Les Cfl-EVALiEas, Equitôt, partagés en Chevaliers Iroyens ou Troes[^] et Chevaliers grecs ou Achivif et correspondant entièrement au genre Papilio de Latreille ; 2^{*} les HiucoifiENS, Heliconii; 3" les Paenassiens, Pamassii ; 4^{*} les Damaïdes, Danai, partagés en Danaldes blanches ou Candidi, et les Danaldes bigarrées ou FesUci ; 5^{*} les Ntmphales, NymphaleSt partagées en Nymphales à yeui ou Gemmcuiy et Nymphales aveugles ou Phalerali ; et a[^]» les Plébéiens , Plébeti , divisés en Plébéiens ruraux ou Rurales, et Plébéiens urbicotes ou Urbicolœ.

Geoffroy {Histoire abrégée des Insectes) conserve le genre Popitto tel qu'il avait été créé par Linné ; il le subdivise en deux familles, suivant que les individus n'ont que quatre pieds propres à la marche , les deux antérieurs étant repliés, ou qu'ils en ont six tous semblables et dont Tinsecte se sert également, soit pour marcher, soit pour se soutenir. Les premiers, qui ont été appelés Afaçons ou Grimpants, sont distribués en trois groupes : 1" Papillons venant de chenilles épineuses; à antennes terminées par un bouton presque' rond ; k pattes antérieures courtes, velues, ramassées près du cou; à ailes anguleuses et souvent très découpées à leurs bords ; 2" Papillons offrant les mêmes caractères que dans le groupe précédent, excepté ■ que les bords des ailes sont

arrondis et légèrement découpés ; 3** Papillons à chenilles non épineuses ; les deux pattes antérieures de l'insecte parfait étant très courtes et nullement velues. Les chrysalides des Lépidoptères de cette famille sont toutes posées perpendiculairement et suspendues par la queue, la tête en bas , tandis que celles de la seconde famille, dont les Papillons ont six pattes ambulatoires , sont posées transversalement et attachées par la queue et le milieu du corps au moyen d'un anneau ou d'une anse de fil. Cette famille dont aucun des

PAP

Lépidoptère ne provient de chenilles épineuses et dont plusieurs ont le bouton qui termine l'antenne, allongé et comme en fuseau, est subdivisée ainsi: 1* Les grands Porte-Queue; 2* les petits Porte- Queue; 3* les Argus; 4* les Estropiés; et 5* les Papi-Uons du Chou ou Brassicaires. Les seconde, troisième et quatrième sections embrassent les Papillons Plébéiens ou Linné avec lesquels Fabricius composa plus tard (*Entomologia systematica*) son genre *Hesperia*.

Dégér, qui suit Geoffroy, fait de nouveaux changements dans le genre *Papilio*, et profite pour cela des travaux de ses devanciers, et principalement de ceux de Réaumur (*Mémoire sur les Insectes*) dont il copie presque entièrement les phrases caractéristiques. Il divise les Papillons en cinq familles; pour les trois premières, il se sert d'un caractère dont Geoffroy n'avait pas fait usage, celui de la direction du bord interne des secondes ailes; dans sa quatrième famille, il place des Diurnes très différents: tels que les Vanesse, Argynne, Satyre, etc.

Scopoli , qui vient ensuite , avait d'abord (Faune de Camiole) divisé les espèces du genre Papilio en Tetropes (quatre pieds) et en /r«a;op6s (six pieds) ; mais, plus taed (fntrouction à l'histoire naturelle, 1777), son genre Papillon forme la troisième race ou peuplade (gens) de sa sixième tribu du Règne animal, sépare des Papilio proprement dits les Plébéiens ruraux de Linné, et il en compose les genres Argynus, Argus, Pteraurw, Battus, Graphium et il scia.

Fabricius, dans ses premiers ouvrages entomologiques, ne fit aucun changement à la distribution du genre Papillon xle Linné; mais, dans son Entomologia sysiematica, il en détache plusieurs espèces sous le nom d'Hespéries, et aux autres divisions du genre Papilio il en ajoute deux : celle des Parnassiens précédant immédiatement les Danaldes blanches, et celle des Satyres qui vient après les Danaldes, termine le genre Papillon et comprend des espèces qui sont loin de présenter des caractères semblables.

Latreille, à son tour, fsit de notables changements au genre Papilio de Linné. Il crée (Histoire générale des Insectes) plusieurs coupes génériques adoptées par Fabricius , qui lui-même en propose quarante dans son dernier ouvrage (Systema glossalorum).

PAP

Ce grand genre pour Lalreille est devenu la famille entière des Diurnes; aussi ne croyons- nous pas devoir indiquer ici toutes les subdivisions qui y ont été introduites, nous bornant à renvoyer aux mots didines

et LÉMDOPTÈBBS.

Les auteurs du Catalogue des Lépidoptères de Vienne se sont servis pour caractériser leurs coupes génériques de la connaissance des chenilles et des métamorphoses ; mais ces caractères, assez bien connus pour les espèces européennes , ne le sont nullement pour celles des autres parties du monde.

Ocbsenbeimer a étendu cette méthode à toutes les espèces européennes; il partage le genre Papilio de Linné en quinze familles dont il faut toutefois retrancher la dernière, celle des Ascalapbes , qui n'entre pas dans l'ordre des Lépidoptères. Les caractères de ces groupes ont pour base la forme, la couleur et les habitudes des chenilles, leur manière de se métamorphoser, la figure et la disposition de leurs chrysalides, et enfin l'insecte parfait considéré sous le rapport du nombre de ses pieds , de la position de ses ailes, de la figure de leur contour, du dessin et des couleurs de leur surface, et les cinq premières familles de cet auteur comprennent les Diurnes hexapodes, et correspondent aux genres suivants de Latreille : Hespérie, PapiUon, parnassien^ Tams, Piéride^ Coliade. Les neuf autres familles sont composées des Uétrapodes ou Satyre , Nymphale , Vanesse, ArgynnetiPolyommate. Cette méthode, presque entièrement adoptée, a été légèrement modifiée par Latreille qui partage les Papillons qui y entrent en deux tribus: 1° Papillon(oes et 2° Hesp^rues. Voy, ces mots.

M. Duméril {Zoologie analytique) indique <ys Papillons diurnes sous les noms de Glo- BULicoRRES OU de RoPALOcÈRES, et il y forme trois divisions génériques : celles des Papillon, Héléroptère et Hespérie,

De Lamarck (Animaux sans vertèbres) forme, avec le genre Papilio de Linné, la seconde section des Lépidoptères , celle des

Papillonides, et il y eut deux divisions qui répondent aux deux tribus des Hespérides et des Papilionides de Latreille.*

Dans ces derniers temps, Godart et, plus tard, Duponchel {Histoire naturelle des Lépidoptères de Bwope) adoptèrent presque
ea*

PAP

tièrement les divisions proposées par Latreille et n'y firent que de légers changements.

Enfin M. Boisduval {Histoire naturelle des Lépidoptères, dans les Suites à Buffon de rédacteur Roret, 1836) adopte en grande partie les subdivisions de Latreille, en indique quelques unes d'après des entomologistes modernes et en crée même de nouvelles, il admet dans l'ancien groupe linnéen des papilio les genres Ornithoptère, Papillon, Leptocirque, Thaïs, Doritis, Eurychus et Parnassien.

Depuis cette époque, peu de changements ont été introduits dans cette branche de l'entomologie; aussi avons-nous cru devoir suivre l'ouvrage de M. Boisduval dans l'indication des espèces de ce groupe important de l'ordre des Lépidoptères.

Les Papillons, en comprenant sous cette dénomination tous les Insectes que Linné avait placés dans ce groupe qui constitue presque exclusivement les Diurnes des entomologistes modernes, sont des Lépidoptères ornés des couleurs les plus brillantes, des formes les plus gracieuses et qui pour cela sont les plus recherchés par tous les amateurs. Ces Insectes se trouvent dans tous les pays, mais ceux des régions chaudes sont les plus riches en couleurs et les plus grands de tous.

Les Papillonides, ou plutôt les Papillons de Latreille, ont pour principaux caractères : Six pieds presque semblables et également propres à la marche dans les deux sexes. Crochets des tarsi simples ou sans dénis. Tête moins large que le corselet, portant deux gros yeux saillants, arrondis, à réseaux ; palpes très courts, de trois articles et obtus à leur extrémité supérieure : leur dernier article à peine distinct. Antennes longues, allant en augmentant d'épaisseur jusqu'à l'extrémité supérieure. Trompe longue, roulée en spirale et placée sous les palpes ; corselet assez grand, convexe, très velu ; ailes grandes, fortes, chargées de nervures très fortes, à bord interne concave et comme échancré ; la forme de ces ailes variant beaucoup ; les inférieures allongées sans queue dans quelques espèces, et au contraire avec une queue distincte dans beaucoup d'autres. Les chenilles sont rases. Les chrysalides sont nues et attachées par un cordon de soie ; celles des Parnassiens s'en font un cocon de soie.

Digitized by

PAP

PAP

Les espèces de ce groupe, très nombreuses, car on en compte deux cent cinquante, sont répandues dans toutes les parties du monde ; toutefois elles sont plus particulièrement propres aux contrées de l'Asie et de l'Amérique situées entre les tropiques. Les espèces qui ont des taches rouges à la poitrine, et qui forment la division des Chevaliers troyens de Linné, ne paraissent appartenir qu'à l'Inde. Les espèces propres à la Nouvelle-Hollande ont plus d'affinités avec celles des Moluques qu'avec celles de l'Amérique. Celles de l'Amérique septentrionale ont une physionomie

particulière; en général, elles sont noires et sans queue. Celles d'Afrique ont des rapports avec les espèces de rinde et de TEurope.

Telles sont les généralités que nous avons cru devoir rapporter relativement aux diverses espèces de Tancien groupe des Papillons ; maintenant il nous reste k donner la description des espèces les plus remarquables.

Restreint comme il Pest par les naturalistes modernes, le genre Papilh de Linné fait par^ tie de la tribu des Papillonides , et, d'après II. Boisduval dont nous suivons la méthode dans cet article, comprend tous les Lépidoptères ayant pour caractères: Tête grosse; yeux grands, saillants; palpes très couru, ne dépassant pas les yeux, fortement appliqués sur le front, à articles très peu distincts; le troisième complètement invbible; antennes assez longues, renflées à leur extrémité en un» massue arquée de bas en haut; abdomen assez gros , médiocrement allongé ; ailes assez robustes , à nervures saillantes ; les inférieures ayant le bord abdominal replié en dessus, plus ou moins évidé et laissant l'abdomen entièrement libre ; leur bord extérieur plus ou moins denté, et souvent terminé par une queue. Chenilles épaisses, cylindroides ou amincies antérieurement, avec le premier anneau toujours pourvu d^n tentacule charnu, rétracté en forme d'Y. Tête assez petite, arrondie; corps gla« bre, quelquefois garni de prolongements charnus, plus ou moins allongés. Chrysall* des sans taches métalliques, médiocrement anguleuses : tantôt presque droites, tantôt fortement arquées, avec les bords latéraux parallèles ou comprimés, et comme garnis de crêtes régulières; quelquefois une conie

sur le dos ; tête tantôt carrée, tantôt bifide, et quelquefois tronquée.

Ce genre, extrêmement nombreux en espèces, est répandu sur tout le globe , principalement dans les régions intertropicales; l'ancien et le nouveau continent en possèdent une quantité à peu près égale. Les chenilles vivent le plus souvent solitairement ; mais quelques unes restent en familles Jusqu'à l'époque de la transformation en chrysalides : elles se nourrissent de plantes des familles des Malvacées , Umbellifères , Laurinées , Aristolochées , Aurantiacées , etc.

On connaît près de 300 espèces de ce groupe et M. Boisduval en décrit 224. Ce grand nombre d'espèces a donné lieu à l'établissement de divisions secondaires, Mulsant et M. Swainson ont essayé ce travail , et , plus récemment , H. Boisduval a partagé les Papillons en 32 groupes distincts, qu'il a créés d'après la forme des chenilles , le dessin et la coupe des ailes , le vol et la patrie de l'insecte parfait; mais il n'a pas donné la caractéristique particulière de chacun de ces groupes. Pour nous , nous allons rapporter toutes les divisions de M. Boisduval, en indiquant quelques unes des principales espèces , et surtout les plus anciennement connues.

1^{er} groupe. Deux espèces provenant de l'Afrique intertropicale.

Le Papillon antenor , *Antenor* Fabr., Donovan., Boisduval., ayant 15 à 16 centim. d'envergure ; à ailes noires : les supérieures dentées et parsemées de taches blanches inégales ; les inférieures à dents obtuses, et présentant une queue noire, longue. De l'Afrique intertropicale, et, suivant M. Hope, de Tombouctou.

2^e groupe. Douze espèces du continent et de l'archipel Indien.

Le Papillon HnniOR, PapUio Memmon Lion., God., Boisd.; P. anceus Cram. ; P. laùmedon, P. Agenor Linn. , etc. Le mâle, qui a 16 à 17 centim. d'envergure, a les ailes noires, à reflet un peu verdâtre, avec des raies longitudinales d'un cendré verdâtre ou grisâtre; la femelle diffère beaucoup pour sa èoloration, ce qui a donné lieu à la création d'un grand nombre d'espèces nominales. Cette espèce, dont on oonnatl I» chemlle , ae trouve 1res commanétteat

GooglQ

P>IP

en CbiiM, et dans une gnnde partie de TarcHipel Indien.

3* groupe. Une seule espèce provenant de Jafa.

Le Papillon coan , PapUio coan Fabr.

Un peu plus petit que le précédent, avec lequel il a de nombreux rapports pour la coloration générale; ayant les ailes supérieures beaucoup plus réirécies.

4" groupe. Neuf espèces provenant du continent et de Tarcbi-pel Indien.

Le Papillon Pauis , PapUio Paris Lion. , Fabr., Qod., Boisd., ayant 11 eentim. d*envergure ; les ailes ont une coloration , en dessus , d*un notr-brun sablé de vert doré ; la queue large , spatulée , marquée d*ato^ mes verdâtres. Se trouve communément en Cbine.

5** groupe. Cinq espèces du continent et de Tarcbipel Indien.

Le Papillon Hélène, PtpUio H^enm Linn., Fabr., God., Boisd., de la taille du précédent, avec les ailes d'un brun-noir en dessus et des raies longitudinales un peu plus claires dans la cellule discoidale et sur l'extrémité des supérieures ; les inférieures terminées par une queue noire, large, spatulée.

Se rencontre abondamment en Chine, i . Java et à Sumatra.

6* groupe. Neuf espèces propres aux liolouques et à l'Australie.

Le Papillon axion, PapilioAœion Boisd.; P. enchenor Guérin. Les ailes sont dentées» noires, offrant sur le milieu une bande commune , large , d'un jaune soufre pâle , très anguleuse antérieurement, formant sur chaque aile deux dents saillantes. De la Nouvelle-Guinée.

7* groupe. Une seule espèce provenant de Java et de Bornéo.

Le Papillon cicsphonthe, PapUio Cretphonthe Fabr., God., Boisd. ; PapUio Démolition Cramer. Dessus des ailes d'un noir foncé, très finement saupoudré de grisâtre à la base et le long de la côte , traversé vers le milieu par une bande d'un Jaune soufre pâle de moyenne largeur; quelques lunules jaunes sur les ailes inférieures.

8* groupe. Une seule espèce propre à la Cafrerie.

Le Papillon Baoros, PapUio Brutus Fab., God. , BoM. , Papah MeropeCtème., ayant

11 i 12 centim. d'envergure; le dessus des ailes d'un blanc un peu souf'k'é ; les supérieures bordées de noir, et les Inférieures terminées par une queue blanche , spatulé, assez longue.

9* groupe. Une seule espèce trouvée sur la côte de Guinée.

1^ Papillon oioieus, PapUio âoreui Fabr., Boisd.; P. p/k>ceat Cramer. Un peu plus petit que le P. Brulus, ayant les ailes noires, traversées dans leur milieu par une bande verte assez large.

10* groupe. Cinq espèces de TAfrique australe, de Madagascar et Bourbon.

Le Papillon niekds , PapUio Nireui Unn.» Fabr., Drury, Boisd., ayant 13 à 14 centim. d'envergure ; ailes noirâtres, avec une bande bleue qui les traverse toutes quatre; pas de queue, et les ailes inférieures prolongées obtusément à l'angle anal. De Madagascar.

11* groupe. Deux espèces propres aux Moluques.

Le Papillon Empedoclis « PapUkr Ewipê»

doclet Fabr., God., Donovan.« Boisd. Il est et dessus d'un brun noirâtre , avec la base «t le bord interne des ailes blanchâtres; les ailes Inférieures sont terminées par une queue obtuse.

12* groupe. Dix espèces appartenant à l'Australie, au continent asiatique et à l'archipel Indien.

Le Papillon ^Egiste , PapUio ^giitus Linn. , God. , Cram., Boisd. Le dessus des ailes noir, avec un grand nombre de taches d'un vert jaunâtre pâle et une raie transversale de la même couleur ; le dessous brunâtre avec des taches semblables ; ailes inférieures n'étant pas terminées par une queue.

13* groupe. Une seule espèce , trouvée à Java.

Le Papillon db Patbn, PapUio Payent Boisd., d*uu brun rouss-
Atre , avec une raie ocracée sur les ailes supérieures ; celles^d
sont falquées et très acuminées au sommet, undis que les infé-
rieures sont rétrécies insensiblement en une queue linéaire.

14* groupe. Quatre espèces qui se trouvent à Madagascar,
dans l'Afrique centrale et dans l'Inde.

Le Papillon Deiiolbds, PapUio demoleui Linn., Fabr., Boisd.,
ayant environ il eentim. d'envergure ; les ailes noires sablées de
jaune , les inférieures n'étaient pas terminées

GooglQ

PAP

par une queue. 3e trouve au cap de Bonne- Espérance et à
Madagascar.

15* groupe. Quinze espèce de l'Afrique inter tropicale et de
Madagascar. Nous indiquerons comme type :

Le Papillon L^midas , Papilio Leonidas Fabr. , God. t Boisd. ;
Papilio similis Cram. Le dessus des ailes noir , les supérieures
avec une vingtaine de taches irrégulières blanc-verdâtre, et les in-
férieures ayant à leur base une large tache également vert clair.
De la côte de Guinée.

16* groupe. Il comprend 18 espèces propres à l'ancien et au
nouveau continent.

Nous ne citerons que :

Le Papillon podalire , *Papilio podalirus* Linn., God., RÆS.*, Boisd.; le Flambé, Geoff., *Papilio Festhamelii* Duponchel» Var. D'une envergure d'environ 4 pouces ; le dessus des ailes d'un Jaune pèle, avec des bandes noires transverseï, dont six sur les supérieures, et les inférieures avec trois seulement qui font suite aux bandes antérieures. La chenille , qui vit sur les Amandiers, est lisse et d'une couleur variant du vert gai au Jaune roussâtre. Ce papillon habite l'Europe tempérée et méridionale , le nord de l'Afrique et de l'Asie mineure. On le trouve aussi, mais rarement, aux environs de Paris.

17* groupe. Douze espèces du continent et de l'Archipel Indiens. Le type est :

Le Papillon antiphus , *Papilio Antiphus* Fabr., God., Boisd.; *Papilio polygus* God. D'une envergure d'environ 5 pouces ; ailes d'un noir foncé : les supérieures ayant des raies longitudinales grisâtres vers l'extrémité , et les inférieures terminées par une queue noire spatulée ; le dessous des inférieures avec une rangée de six lunules carmin vif. Des Iles Philippines.

18* groupe. Une seule espèce de Java.

Le Papillon nox, *Papilio nox* Swains. , Horf., Boisd.; *Papilio tnerectus* God.; *Papilio Neesius* Zinck. Ailes noires un peu chatoyant en verdâtre et sans taches.

19* groupe. Cinquante espèces, la plupart de l'Amérique méridionale. Nous ne décrivons que :

Le Papillon Évandre , *Papilio Evandres* God., Hubn., Boisd. D'une envergure de.

4 pouces ; les ailes noires : les supérieures avec rextremité gris cendré, et les inférieures présentant deux échancrures blan-

PAP

châtres, et cinq taches d'un reuga violet chatoyant. Se trouve communément au Brésil.

20e groupe. Une seule espèce particulière à Cayenne.

Le Papillon Triopas , PapUio Triopas God., Boisd. Ailes supérieures noires avec deux taches Jaune d'ocre; les inférieures avec une tache de même couleur vers son milieu, et des échancrures blanches.

21* groupe. Une seule espèce dont la patrie est inconnue.

Le Pahllon Coretbrus, Papilio Corelhi-us Lacord., Boisd. Les ailes supérieures d'un nqir&tre pâle, avec les sinus liserés de jaune et une bande Jaune d'ocre ; les inférieure Jaunâtres avec des raies noires.

22* groupe. Seize espèces, toutes américaines. Nous prendrons pour type :

Le Papillon Cbassus, Papilio Crassus Cram. , Hub. , Boisd. , PapUio Belus Var., God. Ayant 11 à 12 centim. d'envergure; les ailes d'un noir verdâtre foncé : les inférieures avec des échancrures liserées de blanc, et leur bord antérieur offrant une bande longitudinale Jaune pâle. La chenille , d'un pourpre vineux , vit sur le Citronnier. Le Papillon est commun au Brésil.

23* groupe. Une seule espèce de la Cafrerie.

Le Papillon Lalande , *Papilio Lalandei* God., Boisd. Ailes noires en dessus avec une bande médiane jaune d'ocre; neuf points jaunes sur les supérieures, et une lunule de la même couleur sur les inférieures ; la queue longue et spatulée.

24(- groupe. Ce groupe, qui comprend 17 espèces particulières à l'ancien et au nouveau continent , renferme l'espèce type du genre, savoir :

Le Papillon Machaon , *Papilio Machaon* Linn., Fabr., Boisd.; le Grand porte-queue, GeoOTr. D'une envergure d'environ 11 centim. , les ailes supérieures jaunes avec une bordure noire assez large, divisée sur les supérieures par une série de huit points Jaunes , et sur les inférieures par une série de six lunules de même couleur; ces lunules précédées d'une tache orbiculaire d'atomes bleus : quelques lignes noires marquant encore les ailes ; la queue assez longue ; le dessous du corps avec les mêmes dessins , mais d'une couleur plus pâle. La

PAP

chenille est d'un beau vert , avec des anneaux d'un noir de Ye-lours, alternativement ponctués de rouge-rauve : elle vit sur les Ombellifères , et principalement sur le Fenouil et la Carotte. La chrysalide est d'un gris verdâtre, avec une bande latérale jaune. Se trouve aux environs de Paris, et est commun dans toute l'Europe , la Sibérie , l'Égypte, les côtes de Barbarie, etc.

Nous citerons encore dans ce groupe :

Le Parillon Alexanor , *Papilio Alexanor* Esp., God., Boisd. Un peu plus petit que le précédent; en dessus les ailes sont d'un jaune d'oreille, avec une bordure noire et quatre lignes trans-

verses de la même couleur ; dessous plus pâle encore. La chenille, qui ressemble assez à celle du *Machaon*, vit sur le *Seseli montanum* et sur la plupart des Ombellifères alpines. Ce Papillon se trouve en France dans les Hautes et Basses- Alpes, ainsi qu'en Dalmatie et en Morée : il est rare. *

25* groupe. Trois espèces , toutes brésiliennes.

Le Papillon *Dolichaon*, *Papilio Dolichaon Crani.* , Fabr. , Hubn., Boisd. Ailes d'un blanc mal, faiblement teinté de jaune, avec une bordure noire.

26* groupe. Dix espèces particulières à l'Amérique méridionale. Le type est :

Le Papillon *Tboas* , *Papilio J/ios* Linn., Fabr. , Cram. , Boisd. ; *Papilio Cresphontes* Cram. Dessus des ailes d'un noir foncé, traversé obliquement par une bande jaune d'ocre ; olTrant six lunules jaunes sur les inférieures. Se trouve en Géorgie, au Paraguay, etc.

27* groupe. Cinq espèces de l'Amérique méridionale. Le type est :

I^ Papillon *Palamèdes*, *Papilio Palamedes* Fabr., Boisd. Ailes supérieures noires, avec des taches marginales jaunes vers la base en dessus; les inférieures noires, avec des taches roussâtres et une queue.

28* groupe. Une seule espèce provenant du Brésil.

Le Papillon *Poltcaon* , *Papilio Polycaon* God., Fab., Cram., Boisd., etc. Le mâle a les ailes d'un noir obscur, traversées par une bande ocracée ; les inférieures avec un croissant rougeâtre.

La femelle varie pour la coloration ; aussi l'a-t-on désignée sous des noms différents, tels que ceux de Papilio

PAP

Androgeus Pyrantheus, Laothoe, etc. Très commun au Brésil.

29* groupe. Quatre espèces propres au Brésil. Nous prendrons pour type :

Le Papillon Duponchii, Papilio Duponchii H. Lucas ; Ann. Soc. ent. de Fr. 1^{re} série, t. VIII, pi. 8, fig. 1. Allas de ce Dict., Lepidoptères pi. i, fig. I. Envergure d'environ 11 centimètres; les ailes sont, en dessus, noires, et traversées dans leur milieu par une bande jaune d'ocre pâle, formée de taches irrégulières; les inférieures présentant quelques lunules ocracées, et une queue linéaire noire.

30* groupe. Quatre espèces propres à l'Amérique méridionale. Le type est :

Le Papillon a collier, Papilio torquatus Cram., Esp., God., Boisd. D'une envergure de 10 centim.; les ailes d'un noir foncé, traversées du milieu des supérieures au bord abdominal des inférieures par une large bande jaune d'ocre, naissant brusquement du milieu de la surface des premières, et occupant presque toute la moitié des secondes. Assez commun au Brésil.

31* groupe. Cinq espèces de l'Afrique intertropicale.

Le Papillon Cynorta, Papilio Cynorta Fabr., God., Boisd.; Papilio Messalina Stoll. D'une envergure de 5 à 6 centim.; ailes d'un brun noirâtre avec une bande blanche. De la Cafrerie.

32' groupe. Sept espèces du continent et de l'archipel Indien.

Le Papillon Panope, *Papilio Panope* Lin., Fabr., Cram., God., Boisd. 11 ccnlîm.

d'envergure ; les ailes d'un brun noir av^c des taches blanches. De la Chine.

(E. Desmarkst.)

PAPILLOIMAGÉES. Papillouaceœ. mt,

PH. — Voy. PAPILIONACÉKS.

PAPULLONIDES. Papillonides. ins. — Le grand genre *Papilio* de Linné est devenu pour Latreille (Règne animal) et pour tous les entomologistes, une tribu distincte d'Insectes de l'ordre des Lépidoptères. Cette tribu contenait autrefois tous les vrais Papillons, sauf toutefois les Hespéries qui en avaient été séparées dès sa création ; mais , dans ces derniers temps, elle a été de plus en plus restreinte, et d'après M. Boisduval {Hist. nat. des Lépidoptères des Suites à Buffon de l'éditeur Roret, 1836), dont U

GoogİQ

PAP

claMiflcAibD ui suivie par la pluiwrl des naUiraUnles, elle ne comprend plus que les Lépidoptères diurnes, ayant pour caractères: 1° A rétat parfait : une tête assez grosse; des yeux saillants , grands ; des palpes courts , ne dépassant pas les yeux ; des ailes larges, assex robustes, à nervures saillantes; les inférieures ayant le bord abdominal évidé ou replié ; la cellule discolidale fermée à cbaque aile; Tabdomen libre , non reçu dans une gouttière ; 2* à

Tétai de nymphe : les chrysalides attachées par la queue et par un ou plusieurs liens transversaux ; 3" à Tétat de larves : les chenilles médiocrement allongées , cylindriques, épaisses, munies de deux tentacules réiractiles , placés sur le premier anneau ; étant lenles dans leurs mouvements.

Ijts genres qui entrent dans cette tribu sont les suivants: Omiihoplera, PapUio, LeptocircuSt Thàis, Dort/ts, Eurychus et Parnassius. Voy. ces divers mots et surtout Tarticle papiixoh. (E. D.)

PAPILLONS. iHs. — On donne vulgairement ce nom à tous les Insectes que les entomologistes désignent sous la dénomination de Lépidoptères. Voy. ce mot. (E. D.)

On a aussi nommé :

Papillons a ailss em humes, las Ptéropbores;

Papillohs DBS BLÉS, les Alucites, les OEcophores et les Teignes ;

Papillons BouaDOHs, différents genres de Crépusculaires (Spbynx, Smerinthe, Se* iie);

Papillons dk Cbardon , les Vanesses;

Papillons de la chenille du Saule, les Cossus et le Bombyx queue-fourchue ;

Papillons ou Chou , les Piérides ;

Papillons de l'Éclauib, les Aleyrodes ;

Papillons estiopiés, les Hespérides ;

Papillons feuille - moets , les Bombyx feuille-morte ;

Papillons HAcàà, les Argynnes;

Papillons a numého, les Vanesses vulcains ;

Papillons de l*Oriie, les Vanesses grandes Tortues ;

Papillons-Paons, le Vanesse Paon du Jour et les BoRAbyx ;

Papillons a tête de notT , le Sphynx atropos;

Papillons tipules, les Ptérophores.

PAP

PAPIO. MAM. — Nom laUn d*una espèce de Cynocéphale, duquel on a fait Papton. Erxleben (SytL règ, aném. , 777) et quelques zoologistes en ont fait un genre distinct qui correspond à celui des Cynocéphales. Voy, ce mot. (E. D.)

PAPION. MAM. — Espèce de Cynocéphale. Voy, ce mot.

*PAPPEA. BOT. PH.— Genre de la famille des Sapindacées?, établi par Ecklon et Zeyher {Enumerat. plant. Cap., 53). Arbres du Cap.

PAPPOPBOREES. Pappophoreœ. bot.

PH. — Tribu de la famille des Graminées. Voy. ce mot. •

PAPPOPHOnUM (nameou aigrette ; <pépoç , qui porte), bot. ph. — Genre de la fa • mille des Graminées , tribu des Pappophorées, éubli par Schreber (Geti., n. 1715), et dont les principaux caractères sont: Épillets 2-4-flores. Glumes 2 , mutiques , plus grandes que les fleurs , Tinférieure la plus courte. Paillettes 2 : Tinférieure terminée antérieurement par 9 13 arêtes subulées; la supérieure^ plus longue , 2 - carénée. Paléoles 2, tronquées. Éia-

mines 2-3. Ovaire sessile. Styles 2, terminaux; stigmates plumeux. Caryopse libre.

Les Pappophorum sont des grameus originaires des régions tropicales et subtropicales du globe; leurs feuilles sont planes, et leurs fleurs disposées en panicules serrées.

Les espèces comprises dans ce genre ont été réparties en 3 sections, fondées principalement sur l'aspect des épillets et de la glume. Ces sections sont ainsi désignées : a. Enneapogon, Desv. (in Journ. Bot., III, 70) : Épillets biflores ; glumes 3-7-nerviées ;
• ^ b. Polyrhaphis, Trin. (in Act. Petrop., VI, i, p. 5) : Épillets 3-4-flores ; glumes uninerviées; — c. Euraphis, Trin. (loc. cit.) : Épillets 6-flores; glumes....

Parmi les différentes espèces du groupe des Pappophorum, nous citerons comme espèce type le Pappophorum alopecuroides Schreb., originaire de l'Amérique méridionale. (J.)

PAPVLARIA (papula, papule), bot. ce.

— Genre de Champignons de l'ordre des Clinosporésectoclines, établi par Pries, caractérisé par un réceptacle, très ferme recouvert de spores globuleuses qui s'épanchent

PAR

au dehors quand l'épiderme qui le recouvre est rompu. Ce genre, qui n'a pas encore été analysé convenablement, paraîtrait très voisin des Melanconium. Une espèce et la seule connue jusqu'à ce jour (Papularia Fagi Fr.) se développe sur les feuilles du Hêtre, et forme des petites taches d'un gris noirâtre. (Lév.)

PAPULE. Papula, bot. — Nom donné par De Candolle à certaines protubérances arrondies , molles , remplies d'un liquide aqueux , et formées par une boursouflure de Pépiderroe de certaines plantes.

Les Papules ont été désignées par Guettard sous le nom de Glandes utriculaires,

PAPYRIUS , Lam. (t. 762). bot. ph. — Syn. de Broussoneliat Vent.

PAPYRUS, Willd. bot. ph. — Koy. sou-

CBET.

PAQUERETTE, bot. pb. — Nom vulgaire du genre Bellis. Voy, ce mot.

PAQUEBINA. BOT. ph.— Genre de la famille des Composées - Tubuliflores , tribu des Astéruldes, établi par Cassini {in Dict. se. nul., XXXYU , 464 et 492). La principale espèce de ce genre , Pag. graminea (Bellis id. Labill.), est originaire de la Nouvelle-Hollande.

PARA OIS.— Espèce du genre Perroquet.

Voy. ce mot.

*PARABLOPS (irapa^Aw^' » louche), ws. — ■ Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides orthocères, division des Anlhribides, créé par Schœuherr {Oenera el spec. CurctUionid. syn,t t. V, p. 252). Le type, seule espèce connue, le P. pauper de Tauteur, est propre au cap de Bonne-Espérance. (C.)

«PARACÉPIIALE. Paracephalus, tébat.

— Genre de Tordre des lionstres unitaires ompbalosites, de la famille des Paracéphaliens, établi par M. Isidore Geoffroy-Saint • Hilaire (Trai/^ de Tératologie). Voy, paba-

CÉPHALIEMS.

PARAGÉPHALIENS . Paracephalœi, TÉBAT. — Famille de Tordre des Monstres unitaires ompbalosites, et dont les caractères consistent, d'après M. Isidore Geoffroy Saint Hilaire (T^'ofol., t. H, p. 437), dans la forme de leur corps , qui , dans presque toutes les régions , s'érarte très manifestement de la symétrie normale ; dans leurs membres toujours imparfaits, soit scule-

T. IX

PAR

ment quant à leur forme ou leurs proportions , soit même quant au nombre des doigts qui les terminent ; dans Tabsence d'une très grande partie des viscères thoraciques et abdominaui, enfln dans Texistence d'une tête très imparfaite , mais apparente à Textérieur.

D'après le petit nombre d'exemples de Paracéphalle soumis à l'observation, M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire rapporte i la famille des Paracépbaliens trois genres, dont voici les noms et les caractères :

1 . Pakacépbalb. Paracephalus {neifMj presque, k côté de ; xtfa)-^ , lête). Tête mal conformée, mais encore volumineuse ; face distincte, avec une bouche et des organes sensitifs rudimentaires; membres thoraciques existant.

Un des principaux exemples de cette anomalie est le sujet étudié par Christophe Gteller {AbortuS humant monslrosi hist. anatom.). C'éuit un fœtus femelle né à la On du septième mois de la gestation, avec deux autres individus, tous deux bien conformés, femelles comme lui, dont Tun précéda et l'autre suivit le monstre. Ce fœtus présentait, i Teiiérieur, les caractères suivants : La lête était conique; les yeux, le nez, les oreilles eiisiaieit à leur place ordinaire , mais rudimentaires; la bouche était beaucoup moins imparfaite, et les mâchoires portaient même déjà quelques dents; le col n'éiant point distinct, la télé se trouvait entièrement confondue avec le thorax, et la face semblait ainsi placée sur la poitrine ; les deux bras, très mal conformés, et inégalement longs, se terminaient Tun et l'autre par un seul doigt pourvu de son ongle , et dans lequel on crut reconnaître le pouce. Les membres inTérieurs présentaient des modifications analogues et plus marquées encore; Tunique doigt de chaque pied éiait i peine distinct. Les organes sexuels étaient assez développés, mais il n'y avait point d'anus.

L'organisation interne présentait des anomalies non moins graves. L'abdomen ouvert, on'le trouva presque entièrement occupé par une poche remplie de liquide, dans laquelle Goeller crut retrouver le péritoine. L'intestin éuit très incomplet, mais pourvu de son mésentère. Quant au foie, à la rate, on n'en trouva pas même de vestiges, cl il

GooglQ

PAR

iry avai(d« même ni eitoitifc ni cetophage. Les reins» un uu^rus bicorné, une vessie, occupaipni t« pariie inférieure de

Tabdomen, séparé par un diaphragme de la poitrine. Cet[^] dernière ravité ne renfermait ni pourrooni, ni ccBur. M tracbée-artère eiistait, m[^]ia no s^{*}étendait pas inférieurement au-delà de la première côte ; elle se terminait en une petite cavité membraneuse, gonflée d'air, et représentant peut-être en rudiment Tap» pareil pulmonaire. Enfin la cavité encéphalique présentait supérieurement une ouver* ture, qui donnait passage au liquide hjdroencéphalique. Il eiistait d'ailleurs quelques vestiges de cerveau (Isid. GeofTr. Saint -Hilaire, Traité de tératologie, i. Il, p. 439).

2. OHAcIPHALB. Omacephalui («SifAoç, épaule; %t<fM, tête). Tête mal conformée, mais encore volumineuse ; face distincte ; organes sensitifs rudimentaires; point de membres thoraciques.

Un auteur allemand , Seller, a publié , sur ce genre d'anomali[^] , U description et la figure d'un Moufttre très intéressant, et qui a servi de type à M. Isid. Geoïïf. Saint- Hilaire, pour rétablissement du genre Omncéphale.

Ce Monstre paraissait un fœtus de sii à sept mois. Extérieurement, il présentait les caractères suivants : La tête éiait volumineuse et très mal conformée; dans la région faciale , dont les deux moitiés offraient de nombreuses différences, on apercevait supérieurement deux sillons transversaux , sans ouverture, correspondant manifestement aux deux fentes orbitaires; entre eux et un peu plus bas , quelques vestiges de nez; plus bas encore, une bouche fort mal conformée. L'oreille droite existait imparfaite; la gauche manquait. Enfin la joue gauche présentait une petite fente. Il n'existait point de cou ; un léger rétrécissement indiquait seul les limites de la tête et du corps. Celui-ci ne paraissait pas divisé en abdomen et en thorax, quoiqu'on pût recon-

naître par le toucher la présence de quelques cdtes, et il était plus court que la tête. Les membres abdominaux , seuls existaient étaient sans aucune symétrie; le droit, un peu contourné, était plus long que le gauche» et terminé par quatre orteils; le gauche, très fortement contourné et comme luxé , avait cinq orteils , les trois premiers

PAR

libres, les deux déficient* soudés entre eux. Les ongles étaient à peine développés.

Intérieurement, il n'existait ni yeux, ni cœur, ni trachée-artère, ni poumons, ni diaphragme, ni (oie, ni rein gauche; on prouva, à l'autopsie, le rein droit, l'estomac et le canal intestinal qui était imperforé inférieurement.

3. Hémicéphale. nemiacephale (œuf, demi ; à privatif \ x«f oan, tête). Tête représentée par une tumeur informe avec quelques appendices ou replis cutanés en avant ; membres thoraciques existants.

Ce dernier genre a été établi par M. Geoffroy Saint-Hilaire, et c'est un cas d'anomalie, sinon le plus anciennement, du moins le mieux connu. Nous citerons* comme exemple d'Hémicéphale, le sujet étudié et publié par Werner Curtius (Spec, inaug. med. de monstris humano cum infante gemellis in-4 , Leyde, 1762). C'était un fœtus mâle, né sans vie vers le commencement du huitième mois de la gestation. Il n'y avait point de tête, mais on voyait placé obliquement au-dessus du cou, et comme enfoncé dans la poitrine, un hémisphère représentant la tête, " sans en avoir ni la forme, ni le volume. De la portion antérieure de cet hémisphère naissaient deux appendices: l'un, sans cavité, n'était

qu'une petite masse cellulo-spongieuse; l'autre, plqs grand, membraneux, percé vers son extrémité de trois petits trous, formait une poche que l'auteur dit très semblable au scrotum d'un enfant. La peau était très mince et présentait des inégalités sur la surface et à la base des deux appendices formés, suivant toute apparence, par les rudiments de ta face. Ceux du cerveau et du crâne se retrouvaient plus manifestement encore dans l'hémisphère. Cet hémisphère était donc évidemment une tête imparfaite, mais contenant en elle les rudiments plus ou moins manifestes de ses trois parties essentielles: la face, l'encéphale, le crâne. Les deux membres du côté gauche étaient plus courts et plus imparfaits que les droits ; la main gauche, fortement contournée et très difforme, n'avait que quatre doigts mal conformés, le cinquième étant représenté seulement par un tubercule cutané ; la main droite avait, au contraire, cinq doigts très distincts, mais très courts et très mal faits. Le pied droit avait quatre orteils, dont l'un hors rang; le

GooglQ

PAR

gauche, seulement deux orteils et les rudiments de deux autres. Une partie seulement de ces doigts et de ces orteils avait des ongles.

Parmi les anomalies intérieures, nous signalerons, d'après M. Isidore, l'absence du diaphragme et la confusion du thorax et de l'abdomen en une seule et même cavité. Au sommet de cette cavité, on remarquait un canal cylindrique, médian, descendant de la lèie, et se terminant dans une poche qui paraissait être un estomac imparfait. A droite et un peu plus bas, était une petite

masse d'un brun rougeâtre, fibreuse, sans cavité, sans vaisseaux, mais ayant quelques rapports de conformation avec le cœur. Audessous, on voyait les intestins ramassés en masse, adhérents même en quelques parties par leurs parois, et se continuant jusqu'à Panus. Le mésentère était très imparfait; il en éuit de même des capsules surrénales, des reins, des urètres, de la vessie et de Touraque. Là veine ombilicale et les deux artères du même nom existaient. L'aorte, sans coeur, fournissait diverses branches. Quant au système nerveux, il manquait presque'en entier.

Les trois cas d'anomalies que nous venons de citer (et qui constituent les trois genres de la famille des Paracéphaliens), encore presque inconnus parmi les animaux , sont, dans l'espèce humaine, presque toujours jumeaux. Ces jumeaux sont attachés à un placenta commun ; mais chacun d'eux se trouve contenu dans une poche distincte. Dans tous les cas connus, ils sont du même sexe, et, dans le plus grand nombre, femelles. Ces Monstres, non seulement ne s'ont pas viables, mais même, dans tous les sujets observés, n'ont donné, à leur naissance, aucun signe de vie. (M.)

PAHAGÉPHALOPHORES. Paracephalophora. MOLL. — Classe de Mollusques ou Malacozoaires établie par M. de Blainville, et comprenant les Gastéropodes des autres auteurs. Cette classe, suivant le mode de réunion ou de séparation des sexes, forme trois sous-classes, savoir : Paracéphalophores dioïques, monoïques ou hermaphrodites. (Duj.)

PABAGHILIA (wapa, contre; xtr/oç, lèvre). 1RS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides mélitophiles, créé par Burmeïster {Handbuch der Entomologieyi. 111), et adopté

PAR

par Schaum {Annales de la Société entomologique de Francey 2^e série, t. lit, p. 50). Deux espèces y sont comprises : leé P. melanocula B. et Bufo 6. P. Elles sont oriï;inaires dé Madagascar. (C.)

TAnAGnuSI9,Newman. ms.— Synon.

de Mhnela, Rirby, Burmeister. (C.)

*PARADIGALLA, Lesson. oiS. — Synonyme d^Aslrapia, Vieill.

PARADIS. OIS. — Synonyme de Paradisier. Voy. ce mot.

PARADISEA. o18. — Nom générique des Paradisiers dans Linné.

PARADISEL. OIS. — C'est, dans Vieillot, le nom latin de sa famille des Manucodiates , famille qui correspond à celle des Paradiséidées , et en partie k celle des Paradisiers. (Z. G.)

«PARADISÉIDÉES. Paradiseidàs. ois.— Famille de l'ordre des Passereaux et de la tribu des Conirostres, établie par G.-R. Gray, dans sa Lisl of the gênera of birds. Elle représente celle des Manucodiates de Vieillot , et comprend les genres que nous avons admis dans l'article paradisier , auquel nous renvoyons. (Z. G.)

PARADISIÉ. Paradisea. ois. — Ce liom, introduit par M. Dumeril, dans sa Zoologie analytique, est substitué a celui de Paradis t que M. de Lacépède avait antérieurement proposé, s'applique, daus nos méthodes modernes, è tous les Oiseaux que l'on connaissait sous la d^uoïuinaiiou \ul gaire d'Oiseaux de Paradis, et doit lui être préféré en ce sens qu'il est simple, et qu'il correspond parfaitement au nom de Paradisea, que Linné donnait aux espèces dont nous allons faire l'histoire.

Les Paradisiens composent une fa mi lle des plus remarquables, non seulement souè le rapport des viveë couleurs que présente leur plumage, mais encore par l'élégance et la bixarrerie des attributs qui les pareht. Il n'est peut-être point d'Oiseaux sur lesquels on ait fait autant de contes que sur ceuici ; comme il n'en est point qui aient fait émettre autant d'erreurs. Pendant longtemps leur histoire a été fabuleuse; et si, de nos jours, la vérité a définitivement pris la place des opinions absurdes qui avaient cours, il ne faudrait cependant pas remonter fort haut, pour i-encontl-er des auteurë dont les écrits ne sont poini entièrement dépouillés

GooglQ

PAR

des tradiiions que nous araieit léguées les premien historiens des Oiseauï de Paradis.

Ce qui avait puissamment contribué à faire adopter le merveilleux dont les Paradisiens ont été Tobjet, c'est que leurs dépouilles, introduites en Europe par les navigateurs , n*ofl'raient , à Teiamen , aucune trace de pieds ; dès lors , de conjectures en conjectures, on arriva à affirmer que ces Oiseauï en étaient privé:\$; et, cette opinion admise , on fut entraîné à d'autres conséquences tout aussi extraordinaires , et à adopter, comme vrais , les récits les plus étranges. Malgré le principe émis par Aristote, qu'il n*x a poini d'Oiseaux sans pieds, les naturalistes que ce principe touchait le plus persistèrent à partager Terreur populaire et à croire que les Paradisiens faisaient exception. Linné lui-même sanctionna cette opinion en donnant à Vémeraude le nom trivial de Apoda (sans pieds).

La cause qui avait donné lieu à Terreur fut aussi celle qui contribua à Tacrréditer, et c'était naturel. D'un autre côté, le charlatanisme et l'esprit mercantile, dans le but d'accroître la valeur et la réputation d'Oiseaux aussi beaux et aussi recherchés que Tétaient les Oiseaux de Paradis, ajoutèrent aux fables qui avaient cours, et le merveilleux , pour lequel l'homme a une tendance si prononcée, tint lieu de la vérité. Mais c'est bien plus; des querelles s'élevèrent entre les écrivains d'alors , et Aldrovande, Tun de ceux qui soutenaient que les Paradisiens n'avaient pas de pieds, maltraita, dit on , Pigafetta , de ce qu'il osait avancer le contraire. Pigafetta, en effet, dès 1521, écrivait sur son Journal du premier voyage autour du monde avec Magellan (p. 197 de la traduction française) , que le roi de Bachian leur donna pour le roi d'Espagne deux Oiseaux morts très beaux , de la grosseur d'une Grive et ayant les jambes du volume d'une plume à écrire ; que ces Oiseaux , nommés Bolondinata, c'est-à-dire Oiseattx de Dieu, passaient pour venir du paradis terrestre. Mais Terreur était enracinée , et fil fallut que Jean de Laët, Marcgrave, Clusius, Wormius, Bontius, etc., vinssent confirmer, par de nouvelles preuves ou par de nouvelles affirmations, l'opinion de Pigafetta, pour que Ton n'eût plus de doute à ce sujet, du moins dans le monde sa-

PAR

vant; car, parmi le peuple, Terreur persista.

Après que Ton sut que les Paradisiens n'étaient point naturellement privés de pieds, quoique pourtant ceux de ces Oiseaux que Ton apportait en Europe n'en eussent pas, on chercha nécessairement l'explication d'un fait aussi singulier et aussi contradictoire. Il est curieux de voir les conjectures que Ton fit à ce sujet. Vigneul-Marville , dans ses Mélanges d'histoire naturelle et de

UUéralure, donna une raison fort singulière. « Comme ceux qu'on trouve morts au pied des arbres, dit-il en parlant du Manu-code, n'ont point de pieds, quelques naturalistes ont pensé que cet Oiseau était privé de celte parties! nécessaire à tous les animaux; mais la vérité est que les Fourmis ne manquent jamais, quand elles en rencontrent, de commencer par leur manger les jambes, et c'est ce qui a fait que ceux que Ton envoie embaumés en Europe paraissent n'en avoir jamais, u Barrère , au contraire , adroit que les Paradisiens ont les pieds si courts et tellement garnis de plumes jusqu'aux doigts, qu'on pourrait croire qu'ils n'en ont point du tout. Plus tard , Ton sut k quoi s'en tenir sur ce point, et Ton s'accorda généralement à reconnaître que, si ces Oiseaux arrivâient dans le commerce privés réellement de ces parties, c'est que les naturels des contrées d'où ils sont originaires, et qui en font l'objet de leurs chasses actives , les leur arrachaient , dans les préparations qu'ils leur font subir.

Il paraîtrait certain pourtant que le merveilleux dont on s'est plu à environner les Paradisiens n'a pas pris naissance sous notre ciel d'Europe; il nous est arrivé avec les dépouilles de ces Oiseaux. Les Européens n'ont fait qu'ajouter aux fables primitivement transmises par les Indiens eux-mêmes. Ceux ci d'ailleurs, pour donner plus de prix à un objet dont ils tiraient profit , étaient intéressés à les accréditer. Ainsi , il est à peu près certain que les prêtres mahométans, alors comme aujourd'hui , source permanente de toute superstition , insinuèrent d'abord aux grands , c'est-à-dire aux chefs , et ensuite au peuple, que les Manu-code- Wata (nom dont a fait Manucodiatay et qui signifie Oiseau de Dieu) venaient du paradis de leur prophète. Pour colorer leur

impofUire, ilf arBrroèrent qu*iif ne vivaient que de rosée et de vapeurs, qu'ils avaient leur ventre rempli de graisse et dépourvu de viscères, et que la mort seule pouvait les faire appartenir à la terre. Enfin ils surent persuader aux chefs que leurs plumes avaient pour vertu de rendre invulnérable, et les rhesi portèrent sur eux des dépouilles de Manucodes. Ces Oiseaux , en effet , ont longtemps joué et Jouent encore aujourd'hui un rdlc dans les croyances superstitieuses des peuple^ dVigine malaise.

Les premiers naturalistes qui ont écrit rhistoire des Paradisiens n'ont fait que broder sur ce canevas d'absurdités. Lorsque rimagination s'empare d'un sujet, Ton ne peut prévoir quelles seront ses bornes. C'est ce qui est arrivé pour les Oiseaux qui nous occupent. « Des volatiles que l'on croyait sans pieds, dit Vieillot, dans sa Galerie des Oiseaux, si étonnants par la richesse, par la forme, le luxe, la position, le Jet de leurs plumes, ne devaient pas avoir la même manière de vivre que les autres. On leur chercha donc des mœurs et des habitudes analogues à leur prétendu physique. Acosta assura que, privés de la faculté de se percher et de se reposer à terre , ils se suspendaient aux arbres avec leurs filets; qu'ils n'avaient d'autre élément que l'air ; qu'ils dormaient, s'accouplaient, pondaient et couvaient en volant. D'autres , pour rendre la chose plus vraisemblable, dirent que le mâle avait une cavité sur le dos, dans laquelle la femelle déposait ses œufs , et les couvait a^ moyen d'une autre cavité correspondante qu'elle avait k l'abdomen, et que, pour assurer sa situation, la couveuse entrelaçait sts deux longs filets aux deux filets du mal *. D'autres publièrent qu'ils se retiraient dans le paradis terrestre pour nicher et élever leurs petits, d'où leur est venu le nom qu'on leur a généralement imposé. Enfin , quelques uns ont crû que la femelle plaçait ses œufs fous ses ailes, etc. »

Mais les Paradisiens ont depuis longtemps perdu tout le merveilleux dont on s'était plu à les environner. S'ils attirent encore notre attention, si on les recherche, ce n'est plus à cause de l'intérêt qu'ils peuvent faire naître sous le rapport de leurs mœurs fabuleuses, mais bien à cause de leur beauté. Ou en a fait un objet de luxe. Distracts de

PAR

la science , on aime à les retrouver sur la tête des dames. Tout le monde sait que les Paradisiens sont pour elles une parure qui ne leur messied pas.

Dépouillée de tout ce qu'elle a de fabuleux, l'histoire des Paradisiens est encore intéressante à connaître. Quoique les habitudes naturelles de la plupart de ces Oiseaux n'aient pu être observées, à cause de la difficulté qu'il y a de pénétrer dans les lieux où ils vivent, cependant les affinités qui unissent les espèces entre elles permettent de penser que ce que l'on sait des unes doit être applicable aux autres. Les espèces les mieux connues, sous le rapport des mœurs, sont les Émeraudes et le Manucode.

MM. Quoy, Gaimard et Lesson , dans leurs voyages de circumnavigation , ont pu étudier quelques uns de ces Oiseaux à l'état de nature, et c'est à ce qu'ils en ont dit, et surtout à ce qu'en a écrit le dernier, dans son Histoire des Paradisiens , que nous emprunterons la plupart des détails qui vont suivre.

Les Paradisiens ont, les uns un naturel solitaire , les autres des mœurs sociables , et vivent en bandes; ceux-ci ne se perchent jamais , dit-on , sur les grands arbres et voltigent de buisson en buisson ; ceux-là , au contraire, se tiennent presque constamment dans les arbres élevés; tous habitent les forêts profondes de

la Nouvelle-Guinée , des Iles d'Arou et de Waigiou. Ce sont des Oiseaux de passage , changeant de districts > i ce que l'on suppose , suivant les moussons. Dans la saison des muscades , fruits dont ils paraissent très friands , on les voit voler en troupes nombreuses , comme chez nous le font les Grives à l'époque des vendanges; mais ils ne s'éloignent guère.

Le Paradisier petit Émeraude, l'espèce qui a été le mieux étudiée, a des mouvements vifs et agiles et quelques unes des habitudes des Coraces. Dans les forêts qu'il fréquente, il recherche la cime des plus grands arbres , et lorsqu'il descend sur les branches intermédiaires, c'est pour chercher sa nourriture ou pour se mettre à Tabri des rayons du soleil : il fuit ainsi l'influence de la chaleur et aime l'ombre que produit l'épais et touffu feuillage des Tecks. Il abandonne rarement ces arbres dans le milieu du jour, et ce n'est que le matin et le soir qu'on le voit en quête de

GooglQ

ta nourriture. Ordinairement , lorsqu'MI U croit seul , il fait entendre un cri perçant, fréquemment répété, que rendent avec exactitude les syllabes ei volke^ voike, voikot fortement articulées. Ces cris ont paru être i M. Lesson ceux du mâle appelant des (lemelles; cependant celle-ci , au rapport de MM. Quoy et Gaimard, en poussent d'à peu près semblables. M. Lesson dit aussi n*flvoir Jathais vu qu'un seul mile s*ébaitant orgueilleusement au milieu d'une troupe de femelles composée d'une vingtaine d'individus, et il se demande si le Paradisier petit Émeraude ne serait pas polygame, ou encore si le nombre disproportionné de femelles ne tiendrait pas à ce que les indigènes, par la chasse continuelle qu'il* font aux mâles , en amènent la dépopulation. Cette der-

nière opinion est très certainement la plus vraisemblable. « Lorsqu'un bruit inaccoutumé, poursuit-il , vient frapper l'oreille du petit Émeraiide, son cri cesse , ses mouvements font place à la lui parfaite immobilité. Il reste caché dans Tépaisseur du feuillage, qui le dérobe à la vue; mais, si le bruit continue, il ne tarde pas à s'enToler. 11 se perche sur les rameaux les plus élevés des plus hauts arbres; il devient fort difficile de le tirer, k moins de se servir d'armes à feu à longues portées , tels que les fusils du gros calibre de guerre, car il ne tombe qu'autant qu'il est tué roide, et la portée convenable à laquelle il faut Téjuster n'est guère moindre de 150 pas. Lorsqu'il n'est que blessé, il expire dans les halliers. C'est dohc le soir, ou mieux le malin , que le chasseur doit se rendre au guet, après avoir soigneusement reconnu les arbres chargés de fruits , sur lesquels doivent venir se poser les Paradisiens. » Ce caractère craintif du petit Émeraude , cette défiance qu'il montre à la rue de Thomme , cette persistance qu'il met à le fuir, ne pro~ viendraient-ils pas des poursuites continuelles dont cet Oiseau est Tobjet? Ce qui nous le ferait penser, c'est que presque toutes les espèces, qui , n'ayant Jamais été chassées , vivaient dans une sécurité parfaite , même i cdté de l'homme, n'ont commencé ^ à prendre de la méfiance qu'alors que celui-ci en a fait le bot de ses poursuites.

Lorsque les Paradisiens passent d'un canton dans un autre, et c'est, avons-nous dit,

PAR

à Tépoque des moussons, ils font ce voyage par bandes de trente i quarante Individus. On avait supposé que chacune d'elles voyageait sous la conduite d'un autre Oiseau , qui volait toujours au-dessus de la troupe. Ce chef, auquel les auteurs anciens don-

naient un plumage noir tacheté de ronge , et dans lequel on a reconnu plus tard le Manucode , avait pour mission , au dire des insulairef qui en vendaient les dépouilles , de veiller à la conservation de la bande , en allant goûter l'eau des fontaines placées sur la route des ^migrants , eau que les Papous , disait-on, empoisonnaient pour obtenir, par ce moyen, un plus grand nombre d'Oiseaux, objet de leur convoitise, mais ces récits , propagés dans des ténets d'ignorance , sont tombés avec les autres fables. Les émigrations des Paradisiens se font comme celles des autres Oiseaux ; chaque espèce voyage à part.

Il paraîtrait que les faisceaux de plumes dont la plupart des espèces sont parées rendent , dans quelques circonstances , le vol de ces espèces difficile et même impossible. Les Paradisiens émeraudef , entre autres , lorsqu'un vent contraire les surprend , sont obligés de suspendre leur voyage. Si les plumes longues et souples qui ornent les flancs de ces Oiseaux les aident, par un temps propice, à se soutenir dans l'air, à le fendre avec la légèreté et, dit-on, la vitesse de l'Hirondelle, ce qui les a fait nommer quelquefois Hironâelles de Temoe, il arrive aussi que, l'air un vent trop violent ou qui souffle selon la direction qu'ils suivent , ce luxe de plumes devient un obstacle pour leur vol et un danger pour eux. Dans le premier cas, ils cherchent à éviter ce danger en s'élevant perpendiculairement en l'air. Jusqu'à ce qu'ils atteignent une région où l'atmosphère moins agitée leur permettra de continuer leur route ; dans le second cas, force leur est de s'arrêter : plus que tout autre Oiseau , ils ont besoin , pour voyager, d'un vent de bout.

On a émis sur le genre de vie des Paradisiens plusieurs opinions. Parmi les auteurs anciens, les uns, l'auteur est de ce

nombre, disent qu'ils se nourrissent de muscades, dont ils sont très friands; les autres, avec Bontius et Sonnerai, en font des Oiseaux de proie, qui chassent et mangent les petits

GooglQ

PAR

Oiseaux , ce qui n'est pas très probable, d'après la structure de leurs pieds et de leur bec ; Helbigius dit qu'ils mangent les fruits rouges du Waringa ou Ficus benjamina; Olton , Forster, Valentin, ont avancé qu'ils vivaient de baies, et Unoé leur donne pour régime des Insectes et surtout de grands Papillons. On les a dit aussi très avides des épices , car ils ne s'écartent pas des contrées où elles croissent. Les Paradisiers seraient donc à la fois frugivores et insectivores ; ce qui est en réalité. M. Lesson a pu constater que les Émeraudes recherchent les capsules charnues des Tecks , mais surtout les fruits mucilagineux du Figuier arrUhou, et qu'à ce régime ils Joignaient des Insectes , ce qui lui fut démontré par l'inspection du gésier de ses Oiseaux. En outre, deux Paradisiers émeraudes vivants , qu'il a vus à Amboine, étaient nourris avec de grosses Blattes et du riz bouilli.

Selon les habitants des Iles Arou , la mue rend les Paradisiers fort malades , et dure plus de la moitié de l'année. C'est après la poute, dont on ne sait absolument rien, pas plus que de leur mode de nidification, que leurs parures reviendraient. Buffon prétend que ce phénomène a lieu en août; mais, dit M. Lesson , nous pouvons affirmer que les Paradisiers tués en juillet nous ont offert leurs anciennes parures , ce qui forcerait à changer d'opinion sur cette prétendue mue ayant lieu, chaque année, pendant plusieurs mois. »

I[^]s Paradisiens forment une branche d'in • dustrie assez étendue. Les Papous font le commerce de ces Oiseaux depuis un temps immémorial , et bien avant la conquête des Moluques par les Européens. Leurs dépouilles, estimées par le luxe asiatique, servaient de parures aux chefs puissants des diverses contrées de l'Inde australe , et ornent encore le turban des sultans indiens, la coiffure, et surtout le yatagan des radjahs malais. On sait avec quelle avidité ces dépouilles furent recherchées en Europe par la coquetterie et le luxe.

Les Papous font la chasse aux Oiseaux de Paradis, soit à l'aide de lacets, soit au moyen de bâtons enveloppés de la glu qu'ils retirent du suc laiteux de Parbre à pain : dans ces cas ils les prennent vivants. D'autres fois , ils cherchent à les tuer en grim pant

PAR

pendant la nuit à la manière des chats et silencieusement sur les arbres où dorment ces Oiseaux. M. Lesson , à qui Ton doit les détails de ce curieux mode de chasse, avance que , lorsque les individus qui vont ainsi à la recherche nocturne des Paradisiens arrivent aux divisions les plus faibles des branchages, ils s'arrêtent, attendent avec un calme imperturbable la naissance du jour, et ajustent leur proie avec des flèches faites avec des rachis de feuilles de Latanier. Leur coup d'œil est parfait, et l'indolence du trait qu'ils décochent est assez puissante pour percer l'Oiseau qu'ils visent avec une merveilleuse adresse. • Heureux de leur capture, poursuit l'auteur que nous venons de citer, ils s'empressent de l'écorcher grossièrement ou d'arracher les chairs avec leurs pattes et souvent les ailes, puis dessécher au feu ces peaux enfilées sur un petit bâton ; souvent aussi ils les renferment dans

une tige creuse de bambou en les exposant à la fumée. Les Malais, depuis longtemps en possession d'acheter ces dépouilles pour les porter aux Moluques, d'où elles sont expédiées en Europe, en Chine et dans l'Inde continentale, ont cependant établi des différences dans les prix suivant le degré de conservation ; aussi les indigènes font-ils en sorte aujourd'hui de ne point mutiler les Oiseaux qu'ils prennent et dont ils se défont d'autant plus facilement que leur plumage est moins endommagé. Les Campongs d'Emberbakène et de Mappia, sur la côte nord, sont ceux qui préparent le plus de ces peauf que les Malais nomment Bouroung maté (Oiseaux morts), et c'est de ces deux villages qu'il s'en exporte les quantités les plus considérables. *

La patrie des Paradisiens « des limites géographiques assez restreintes. Ces Oiseaux se trouvent, en effet, confinés entre les 127° et 146° : degrés de longitude occidentale, sur ces terres équatoriales connues sous le nom de Nouvelle-Guinée ou terre des Papous.

Considérés sous le rapport de leurs caractères physiques, les Paradisiens offrent de^ particularités assez remarquables. £o général, ils ont les plumes du front, de la gorge et des rectrices plus ou moins courtes, serrées, tomenteuses et veloutées. Leurs flancs sont ornés de faisceaux de plumes longues, décomposées, délicates et fragile^ ;

GooglQ

PAR

quelquefois tutti des brim de fonnet di- Terset, et ebei lesquels It mstièrè cornée prédomine» partent de la queue. Cbex quelques uns le plumage chatoie comme uue émeraude ou se re-

couvre de lames d'or; chez d'autres il est uniforme et simplement velouté. La plupart de ces attributs sont le partage des mâles; les femelles et les Jeunes, Jusqu'à l'âge de trois ans, ont un plumage simple et peu propre à attirer les regards.

Les Paradisiers ont encore une tête petite, un bec droit, comprimé, robuste, large à la base, recourbé à la pointe, qui est avec ou sans échancrure; des narines profondes cachées par les plumes veloutées qui descendent du front; des tarses forts, longs, scutellés, à doigts et ongles robustes; et une queue généralement courte, rectiligne.

Linné, avons-nous dit en commençant, réunissait sous le nom générique de *Paradisea* tous les Oiseaux dont les auteurs modernes ont fait la famille des Paradisiers. Parmi les naturalistes qui ont adopté cette division linnéenne dans presque toute son intégrité, nous citerons Latham, Illiger, Temminck, Lacépède, M. Duméril, Wagler et G. Cuvier. Ce dernier cependant, dans la dernière édition de son *Règne animal*, a été entraîné à reconnaître plusieurs groupes dans le genre *Paradisea*. Mais les premières modifications importantes qui y aient été introduites furent proposées par Vieillot dans le *Nouveau Dictionnaire d'histoire naturelle*. Guidé par des analogies de formes extérieures, il le décomposa en *Paradisibbs* proprement dits, ou *Smalies* (*Paradisea*), en *Mamucodbs* (*Cicinnurus*), en *Lophobines* (*Alcedo*) et en *Sifilists* (*Parotia*). Quelques auteurs, après Vieillot, ont poussé plus loin encore le démembrement de l'ancien genre linnéen.

Quant à la place que doivent occuper les Paradisiers dans la série ornithologique, tous les méthodistes sont à peu près d'accord pour reconnaître qu'ils ne sauraient être éloignés des Corbeaux. En effet, si ces Oiseaux présentent entre eux des diffé-

rences nombreuses sous le rapport du plumage , leurs autres caractères physiques ont des affinités telles , qu'on est forcément conduit à les rapprocher. Ainsi, les Paradisiers ont le bec droit, fort, comprimé des Corbeaux; ils en

ont les pieds, et, qui plus est , ils vivent comme eux dans les bois, ont un cri rauque comme le leur , des mœurs et un genre de vie fort analogues.

Acceptant les divisions établies par Vieillot, par M. Lesson , et en quelque sorte consenties par G. Cuvier, nous distinguerons les Paradisiers en :

L PARADISIERS PROPREMENT DITS

Paradisæa Linn.

{Manucodiata, Briss. ; Smalia, Vieill. Anat. d'une nouv. omilh.)

Béé aussi long que la tête; narines à moitié recouvertes par les plumes du capis • trum; plumes des flancs allongées, filiformes, décomposées , dispersées en faisceaux plus longs que le corps ; queue égale , les deux rectrices médianes se prolongeant chez les mâles en brins grêles, tordus et cornés.

Le Paradisier grand émeraude. Par, major Less., apoda Lin. (BulT. pi. enL 254, et Levillant Ois. de Par[^], pi. 1). Cette espèce, qui a été figurée dans l'Atlas de ce Dictionnaire, pi. 3 & des Oiseaux , a le front , la gorge et le devant du cou d'un vert émeraude chatoyant ; le dessus de la tête et les côtés du cou , Jaune

paille sale ; le bas du cou et le thorax d'un brun violâtre sombre, tout le dessus du corps d'un brun marron , qui s'éclaircit et prend une nuance plus douce sur le ventre ; les plumes des flancs disposées en faisceaux sont jaunâtres, lavées de rouge veineux à leur extrémité.

C'est au mâle de cette espèce que Tart emprunte ces longs panaches , dont les femmes aiment à orner leur tête. Les dépouilles de cet oiseau sont peu prisées aux Moluques , on y estime davantage l'espèce suivante. Le Grand émeraude a été nommé Passacos del sol (Oiseau de soleil), par les Portugais; Manuco de Wala (Oiseau de Dieu), ou Haroug papeia (Oiseau des Papous), par les habitants de Ternate. Il est propre aux Iles d'Arou, et à la côte occidentale de la Nouvelle-Guinée seulement.

Le Paradisier petit bmeiacde, Par. minor Forster (Levaill., Ois. de Par. , pi. 4). Longtemps confondue avec la précédente, cette espèce s'en distingue cependant par une taille moins forte, et par un plumage orné de couleurs plus fraîches et plus vives , quoique les

GooglQ

PAR

couverts de couleurs vives et brillantes. On le trouve à la Nouvelle-Guinée , et est beaucoup plus commun qu'ailleurs. Les Malais le trouvent à placer plus facilement les dépouilles du pelli Émeraude que celles du grand , et l'estiment par conséquent davantage.

Le Paradisier rodq8 , Par, rubra Yieill. (Uvaill.» Ois, dt Par., pi. 6). Cet oiseAU qui a été pendant quelque temps fort rare dans les collections , se distingue surtout par la couleur rouge des faisceaux de plumes dont ses oanc8 sont ornés , et par les filets de sa queue larges et i:oncaves d'un côté. Un noir velouté entoure la base du bec et colore les plumes du linciput ; le dessus du cou , le baut du dos, le croupion , les côtés de la gorge et de la poitrine offrent des (eintes jaunes ; le baut de la gorge et le devant du cou sont d'un ?ert noir sablé d*or; les ailes sont d*uo brun marron foncé.

Cette belle espèce habite Ttle de Waigiou, et probablement quelques autres poinu de la Nouvelle-Guinée.

II. MANUCODES. Cicû^nurut, Yieill

Bec plus court que la lête, grêle ; narines entièrement recouvertes par les plumes du capistrum. Cbez les ro&les , les plumes des flancs sont larges, (ronquées à leur sommet ; et la queue est pourvue de deux rectrices médianes très longues, disposées en brins filiformes , et garnies de barbes seulement à leur sommet qpi s'élargit et se rçoquillesur lui-même.

Cette division ne renferme qu'une espèce: Le Makucodb RoT4L,Ctdn.rc|yittsVieill., Cic. spinlumix Lcss. (Buff. , pi. enl. 496 , et Lcvaill., Ois, de Par. pi. 7). Elle est figurée dans Tatlas de ce Dictionnaire, pi. 3 &tsB des oiseaux. Sommet de la tête de couleur orangée ; cou et gorge d*un brun rougeâtre brillant, satiné, mais plus foncé sur cette dernière partie au bas de laquelle se trouve une raie transversale blanchAtre , suivie d'une large bande

d'un vert émeraude, à reflets métalliques ; plumes îles hypobondres coupées par des lignes blanches, rousses et d'un vert doré; dos, tectrices des ailes et rémiges d'un rouge velouté; rectrices de même couleur, mais les deux longs

T. IX

FAR

fileti qyi en fout partie q'qn terv éfi^eeraude i reflets dorés à leur extrémité.

Ce bel oiseau fréquente les alentours (du havre de Porej à If Noi|velle-Guinée , et y porte le nom de Saya dans la langue papoue. On le rencontre aussi à Sop-Clo-o, Tune des lies Arou, et particulièrement à Wood-Sir, pendant la mousson de l'ouest.

in. 8IF1LET9. Parotia, Vieillot.

Bec plus court que la tête, peu épais ; plumes du capistrum recouvrant entièrement les fosses nasales et s'étendant jusqu'à la moitié de son étendue; plumes des flancs lâches , flexibles» très épaisses et décomposées; point de brins à la queue; chez le mâle, la région auriculaire ornée de si^e plumes à tiges filiformes et dilatées en palette h leur extrémité.

Le S1FU.BT A GORGE DORÉE, Par. seotelacea Vieill., Par. aurea Gmel. (Buffon, pi. en/., 633, sous le nom de Sifilet de la Nouvelle- Guinée). Le nom de Sifilet a été donné k rOiseau qui nous occupe pour rappeler le trait le plus caractéristique de son organisation, c'est-à-dire les six filets grêles qui prennent nais-

sance à U région des oreilles. Tout son plumage, excepté à la gorge où les plumes sont, sur les côtés, de couleur d'or changeant en violet, avec des reflets de diverses nuances vertes, et sur le front où règne un ton gris de perle, tout son plumage, (faisons-nous, est uniformément d'un noir profond, ayant partout la douceur et la nuance du velours.

Le Sifilet vit à la Nouvelle-Guinée et à Wsigiou.

IV. LOPHORINE8. lopkorma. Vieillot

Bec plus court que la tête, mince ; narines couvertes par deux touffes de plumes; plumes de la gorge longues, tombant au devant du cou et sur le thorax, et simulant un ornement disposé en queue d'hirondelle; scapulaires longues et formant une sorte de nœud ; point de filets à la queue.

La LOPHORINE SUPERBE, Loph. superba Vieil . , Par. superba Lath. (Buffon, pi. ani., 632, sous le nom de le Superbe). Cette espèce est très curieuse à cause de la direction qu'affectent quelques unes de ses plumes ; celles de la partie inférieure de la gorge sont d'un vert bronzé à reflets dorés ; les autres ont la

GooglQ

PAR

d'un brun noir violet, offrant redit, le moelleux et la douceur du velours ; le reste du plumage offre les mêmes couleurs.

La Lophorine superbe, que les Papous nomment Shag-Awa (Oiseau de Serghile) et les naturels de Ternate et de Tidor Suff(hO- Kokotoo (Oiseau de paradis noir), habite non seulement Serghile , mais , au rapport de MM. Lesson, Offaack, dans Tlle de Waigiou et Dorey à la Nouvelle^uinée.

V. DIFILLODES. Dtp/iyUodM, Less

{Paradiseaf auctor.)

Bec plus court que la tête ; flancs dépourvus du faisceau de plumes; rectrices médianes s'allongeant en deui longs brins recourbés, terminés en pointe et garnis de fines barbules sur leur bord externe ; plumes du bas du cou longues, droites, imbriquées, régulièrement recouvertes en tuiles ; celles du devant du cou disposées en mosaïque.

Cette division ne renferme également qu'une seule espèce que les auteurs ont confondue avec les vrais Paradisiens ou qu'ils ont placée à côté du Manucode royal sous le nom de Manucode à bouquets. Buffon Ta nommée le Magnifique (pi. enL, 631). C'est pour M. Lesson le Difillodb ■aonifi* QUB, Diph. magnificus Less. Tout son plumage en dessus est rouge - bai et vert en deuous, Un bouquet de plumes Jaune-paille orne les côtés de son cou, et un autre faisceau de même couleur, mais plus intense, se trouve vis-à-vis le pli de l'aile.

Le Magnifique habite la Nouvelle-Guinée.

On a rangé parmi les Paradisiens quelques espèces qui appartiennent à d'autres genres. Ainsi le Porod. aurea de Lath., que G.

Cuvier introduit parmi ces Oiseaux, est un Lorient; le Parad. gularis Lath. ou afra Gmel. dont l'auteur du Règne animal fait un Merle est un Stourne pour Wagler; le parad.

chalybea Lath., viridis Gmel., est devenu le type du genre Chalybé dans la famille des Dendrocygnes; enfin le Parad. alba Gmel. appartient au genre Falcinelle de Vieillot. M. Lesson a encore rapporté aux Paradisiens un Oiseau dont MM. Quoy et Gaimard ont fait un Lorient sous le nom d'OrtoJus regens. Cette espèce et le P. aurea Saw., Oriolus aureus Linn., composent pour lui le genre Sericule dont il a été question à l'article lorient. (Z. GRaBB.)

"PARADISIENS. Paraditei. on. ^ Sous ce nom, M. Lesson a éUbli, dans l'ordre des Passereaux, une famille qui représente les Manucodites de Vieillot, les Paradisiidées de G.-R. Gray, mais qui, de plus, embrasse les Astrapies et les Sericules, genres que l'on rapporte, l'un à la famille des Merles ou des Étourneaux, l'autre à celle des Lorient. Voy, PARADisisa. (Z. G.)

PARADOXIDE. Paradoxides, trilob.— Genre de la famille des Ogygiens, établi par Brongniart et adopté par la plupart des carcinologistes. Les Paradoxides ont le corps très déprimé, et paraissent avoir été peu ou point rétractiles. Ce genre renferme cinq espèces; parmi elles, je citerai le Paradoxus DE Tschinn, Paradoxides Tessinii Brongn.

(Crust. foss., p. 31, pi. 4, fig. 1). Cette espèce a été rencontrée dans le schiste albumineux des terrains de transition de la Westrogothie. (H. L.)

"^PARADOXORNIS (ir«p«^oÇoç, extraordinaire; ^iç, oiseau), ois. — Genre établi par Gould sur un Oiseau qui a de grandes affinités avec les Loxies, et qui a reçu le nom spécifique

de fiavirostris. Cette même espèce est le type des genres Sutho-
 ra^ Hodgs., et Ba<fcyrAynclms, Maclell. (Z. G.) PARADOXURE.
 Paradoxurus («otpa- Moç, inattendue; owf>«, queue), mam. —
 Fr. Cuvier {Histoire naturelle des Mamnũf. , 24* livr. , 1821) a
 créé sous ce nom un genre de Carnassiers de la division des Vi-
 verriens, ayant pour type une espèce précédemment placée dans
 les genres Civette et Genette , et à laquelle d'autres espèces ont
 été réunies par les naturalistes modernes.

Les Paradoxures ont des formes plus ramassées et plus tra-
 pues que celles des Civettes ; mais ils en ont presque entièrement
 le même système dentaire. Les mâchoires sont armées de qua-
 rante dents : six incisives, deux canines, et douze molaires à
 chaque maxillaire ; le nombre des fausses molaires et celui des
 tuberculeuses varient seulement; ces dernières sont au nombre
 de quatre en haut et de deux en bas : la face interne de la pre-
 mière tuberculeuse diffère de celle des Civettes, Genettes et Man-
 goustes, en ce qu'elle est aussi large que la face externe, et qu'elle
 est transformée en une crête qui a la forme d'une portion de
 cercle; quel •

Qoo^Çi

PAR

quel légères diOéreDcet se remarquent égtlemenl dans la pre-
 mière tuberculeuse supérieure. Les Paradoxures sont eotièrè-
 meot plantigrades ; ils ont cinq doigts i tous les pieds, armés
 d'ongles minces, crochus, très aigus, et presque aussi rétractiles
 que ceui des Chats, et garnis en dessous à leur extrémité d'un
 bourrelet , qui ne permet pas à Tongle de toucher k terre, et qui,
 par son organisation, parait être le siège d'un toucher délicat.

Sous la plante des pieds et sous la paume de la main se trouvent i Torigine 4les doigts quatre tubercules charnus, revêtus d'une peau fine de même nature que celle des bourreleU ; ceux des côtés se prolongent et se réunissent au talon et au poignet. La queue est droite, légèrement contournée, mais non prenante (1). L*cBil a sa pupille allongée et une troisième paupière qui peut en recouvrir entièrement le globe. Les narines sont entourées d'un mufler et semblables i celles des Chiens ; ce mufler est séparé en deux par un sillon profond, qui se prolonge Jusqu*à Textrémité de la lèvre supérieure. Il n*y a pas de poche près de Tenu. Les autres caractères généraux de ces animaux étant les mêmes que ceux des Genettes et des Civettes , nous n'en parierons pas maintenant.

Le squelette des Paradoxures et principalement celui du Paradoxurus typus a été étudié avec soin par M. de Blainville (Os-Uographie fascicule des Viverras) , et nous 6B dirons quelques mots. L'ensemble du squelette indique un animal plus allongé ^ plus vermiforme que la Civette, surtout par la longueur de sa queue. Le nombre total des vertèbres est de soixante-six; savoir : quatre céphaliques, sept cervicales, treize dorsales, sept lombaires, trois sacrées et trente-deux coccygiennes. Les vertèbres céphaliques , dans leur ensemble et presque dans toutes leurs particularités, n'oATtent réellement que des différences spécifiques, si ce n'est peut-être un étranglement postorbitaire plus prononcé , ttn front un peu

(i) L'individu qui avait icnri de typepovr la rréatioa de rr f^nrr, avait dr aon vivant, par anc anomalie momtnietMe, la qmnc tortillé*, cl c*«rt r« qqi a fblt dire q«« les Pa* radoxares avaient la quen* enroatée aur «lla-mtea et torda« ver* «ou entrémité; le

nom que ces animaux portent, leur a été donc poar cette partienlarièe qoi n'est Ute réelle» ment pas dies e«i. romitte l'ont fallokservir MM.TemmInck r^ de Blainville.

PAR

plus large, des apophyses post-orbitaires plus saillantes, ce qui rend le cadre de Torbite un peu moins incomplet que dans les Viverras proprement dits. Les vertèbres cervicales offrent plus de dissemblances que celles de la tête, du moins sous le rapport des apophyses épineuses des quatre dernières, qui sont assez élevées, bien plus que dans la Civette et que dans la Fouine, mais grêles, pointues et spiniformes, la dernière inclinée en avant et bien plus longue.

L'atlas a, au contraire, des apophyses transverses plus courtes, plus arrondies, et l'apophyse épineuse moins saillante en avant. Les vertèbres dorsales ont également leur apophyse épineuse assez élevée, du moins dans les premières. Les vertèbres lombaires sont assez semblables à celles des Viverras. Le sacrum a sa dernière vertèbre à peine soudée aux autres, et la première seule articulée au bassin. Les six premières vertèbres coccygiennes ont des apophyses transverses; au-delà elles croissent d'abord et décroissent ensuite très lentement, ce qui est un caractère de préhensibilité, les dernières devenant cependant d'une assez grande ténuité. Le sternum, composé de huit pièces, est en tout semblable à celui des Civettes : il en est de même de Thyolde. 11 y a treize paires de côtes ; huit costales et cinq sternales; elles sont subégales. Les os des membres ressemblent plus à ceux des Subursi qu'à ceux des Viverras, L'omoplate est plus large que dans la Civette ; sa forme rappelle celle de l'Ours pour la grandeur, la largeur de la fosse susépineuse, la forme de son bord antérieur,

etc.; le bord postérieur, au contraire, est presque droit. Il n'y a pas de trace de clavicule. L'humérus est assez semblable à celui de la Civette, il y a proportionnellement moins de longueur; les os de Tavantbras sont assez semblables à ceux des jlfustela ; le radius est d'un quart moins long que l'humérus. Les os de la main sont courts ; parmi les os du carpe, le pyramidal est petit et le pisiforme comprimé; le trapèze est plus petit que Tunciforme ; les mé-tacarpîens sont d'une brièveté proportionnelle remarquable et fort renflés à leur extrémité; celui du pouce seulement est un peu plus court que le cinquième, et le se • cond es^ le plus gros de tous ; les premières phalanges sont arquées et élargies vers leur

Qoo^Çi

PAR

tien exlerne; les secondes sont droites, et les troisièmes plus comprimées , plus hautes, en un niot plus eu griffes. L'os innominé est court, fortement élargi en arrière, et du reste assez bien dans les mêmei proportions que dans la Civette. Le fémUr est proportionnellement un peu moins long que dans les Mustela, plus déprimé dans son corps, et même dans son extrémité tibiante. Le tibia et le péroné ressemblent plus à ceut de la Civette. Le pied quelqu*à peine pliil court que le tibia, est assez élargi par la disposition des os du métatarse; la poulie tibiale de Pastragale est large; le caliviiif^iim a son apophyse élargie à son eitrétuité en tête de clou arrondie. Le cubotde est rourt, ramassé, ainsi que les trois cunéiformes. Les métaursiens sont grêles, ramassés. Les phalanges ressembleilt beaucoup è telles de la main; tes troisièmes seulement sont plus longues, plus élevées, plus minces et plus rétractites. Quelques différences ostéologiques se re-

marquent dans les diverses espèces classées anciennement avec les Paradoxures, él qui fbmient des genres qui ont été distingués depuis. Dans les Amblyodon , c'est-à-dire d^tis le Paradoxurus leucomystadæ, les apophyses pbSt-orbitaires du crâne sont moins prononcées; au contraire elles le sont beaucoup dans le p. Bondar. Le squelette du P. musangn ne diffère en rien du P. ty* pus qui a été décrit ici ; celui du P. Derbyanus , qui est le type du genre Hemiga* Ua , diffère lin peu plus , d*abord dans le nombre deè veriehres caudales qui n'est que de vingt-six, et ensuite parce qu'il est plus grète dans toutes ses parties et surtout dans les os longs des membres qui sont un l^u plus élevés; et en outré par divers autres caractères de peu d'importance.

Quelques autres particularités anatomiques, propres au ParadoxDWus iypust ont été signalées par Fr. Cuf I6r. La tangué est longue , étroite, mince, et couverte de papilles cornées , globuleuses i leur base et terminées par une pointe crochue et grêle ; elle présente des tubercules arrondis, recouverts d'une peau très douce, éi sa partie posté^rieure est garnie de cinq glandes à calice. L'oreille a sa conque externe arrondie, avec une profonde échancrure â son bord postérieur, recouverte par un large lobe analogue à celui qui s'obserte sur t'oreHIê dei

PAR

Chiens ; toute la partie interne est garnie de tubercules très compliqués dans leurs forihes, ' et l'oriflce du canal est recouvert d'une sorte de valvule. Les organes génitaux mâles consistent en un sertitum libre et volumineux, et en une verge dirigée en avarit, dans un fburreau attaché à l'abdomen, de chaque côté duquel se trouve un organe glanduleux qui lubrifie ou enduit toutes ces parties de la matière qu'il sécrète. La verge est comprimée et

toute couverte de papilles aiguës et cornées, dirigées en arrière ; à son extrémité se trouve l'orifice de l'urètre, et au-dessus de cet orifice nait une languette cylindrique . longue de trois lignes , arrondie et lisse « qu'on pourrait considérer comme une sorte de gland. Les mamelles sont au nombre de trois de chaque côté, une pectorale et deux abdominales.

On ne connaît pas les mœurs des Paradoxures, et l'on ne sait pas d'une manière certaine quelle est leur nourriture. Toutefois , d'après la forme verticale de leurs putailles , on pense que ce sont des animaux nocturnes, Qu'ils passent le Jour cachés dans leurs retraites, et vont la nuit pourvoir à leurs besoins ; d'après leur dentition, analogue à celle des Civettes et des Genettes; on doit également croire qu'ils prennent la même nourriture et cherchent à s'emparer des Mammifères de petite taille. Leur pelage se compose de poils laineux et de poils soyeux; ces derniers sont les moins nombreux. De longues moustaches garnissent les côtés de la lèvre supérieure et le dessus des yeux.

Ces animaux se trouvent sur quelques points de l'Asie et de la Malaisie ; c'est à Java que l'on en rencontre le plus grand nombre. L'Inde continentale fournit l'espèce type. On en indique une espèce d'Afrique, mais elle ne doit pas rester dans ce groupe.

Les espèces du groupe des Paradoxures sont loin d'être bien connues; les zoologistes ne sont pas d'accord sur le nombre d'espèces qu'on doit admettre dans ce genre , ni sur celui des groupes qu'on doit y former. L'espèce la mieux connue et celle sur laquelle a été fondé le genre est :

1° Le Paradoxure type, *Paradoxurus typus* Pr. Cuvier (Mammifères, 1821),*la GsHsnE ni FiANCB (Variété, Buffon, HM.

nmm»

GooglQ

PAU

SnppLt t. lH);QBlfKtTBDt]CAPDBBONNR Esp^

iiAiicR, BuffbD(5upp/., t. vu, pi. 58); le Pou- Govni ou Marte des Paléirrs, Leschenatill ; Vivenn geweu» , Musang Sapului Raffles, Viven^anigra A.-O. Dejtmarest, Viverra hermaphroâHa Fallait, platysehita paUa^i Otto, ParadoûDWui paliasii Orty, paraâoxurus af6i/f'Ofi5 Leister, etc. Buffon a décrit, romme une légère rariété de la Genette de France, un animal qu'on montrait vivant, eu 1772, à la foire Saint-Germain, et qu'on nourrissait avec de la viande seulement ; la patrie de ce Mammirère était inconnue , et c>st par erreur qâe Buffon le regardait comme identique avec la Genette de France. 6. Cuvier reconnut le premier que cet animal était la Genette Pougouhé des Indes orientales, et un individu vivant, que son frère, Fr. Cutier, eut occasion d'étudier, vint fournira ce dernier les traits dlsUtictifs pour le séparer, non seulement de Tespèce de Genette européenne, mais même du genre Viverra^ et lui faire créer un groupe nouveau, celui des paradoamrus.

Le Pougouné a 50centim. dé longueur, du bout du mtiseau jUsqu^è Torigine de la queue; celle-ci a 45 cenilm. environ; la hauteur de Tahimal est de 25 centim. Sa coulebr est d'un noir Jaunâtre, c'est-à-dire que, vu de cdté et de manière à n*a percevoir que Festrémité des poils, il paraît noirâtre, tandis que, Vu de face des poils et de manière à pénétrer Jusqu*à la peau, il paraît Jaunâtre. Sur le fond Jaunâtre, 8*aperçoivent trois rangées de taches noirâtres de chaque côté de Tépine, et d'autres éparses sur

les cuisses et les épaules qui disparaissent sur le fond noir et forment de simples bandes. Le^ membres sont noirs, mais la peau des tubercules des doigts est couleur de chair. La queue est noire dans la seconde moitié de sa longueur ; elle est de la couleur du corps dans l'autre moitié, et la tête est également de cette couleur ; seulement elle pâlit vers le museau, et Ton voit une tache blanche au-dessus de l'œil et une au dessous. Le ventre est noir, excepté le milieu de sa face interne qui est couleur de chair, et son bord externe qui a un liseré blanc.

Cet animal habite les lieux plantés d'arbres et de broissailles ; ses mœurs ne nous sont pas connues à l'état de liberté. En captivité, on le voit se nourrir de foin et de q^

PAR

ses mouvements sont très vifs. Il habite la presqu'île de Malacca, l'île de Java, Pondichéry et probablement une partie de la côte de Coromandel et du Malabar.

Les autres (espèces lilacées dans ce genre , et que nous nous bornerons à citer, sont:

2 • Le Paradoxorr bclak ou Musaliga, l'iverra musan^a Marsden, Rafines, Horsf., Vp- Verra fusciala Et. Geoffroy , Viverra Geoffroyi Fischer; Putois RAVt dR l'innor Bittfnn, {Hist. nat., pi. 56); Chat Sauvage a banes NOIRES, Sonnerai ; Porodorrutis dvbitisGnj , Pâ^aoimruê CrôssH Hard. et Gfay. CH animal, de la grosseur d'un Chat ordinaire, est d'un fove obscur mêlé de noir; la queue est de la même couleur, excepté le bout dans la longueur de 5 à 6 centim., qui est blanc: elle est aussi longue que le corps. L'espace qui sépare l'œil de l'oreille est blanc, et une tache blanche se voit sous l'oreille. Les narines sont séparées par un

sillon proibnd. Cet étiroal se trouve à Java , Sumatra , Bbrnëo , Timor, Siam et probablement à Halaceâ.

3** Le Paradoxurr Boudar , patadùonihis Boudar Gray , Ge-
nettà Boudw Qeôff. , Vwehra Bûudar Blainville, Paradoxurui
PmitotiHi Gray, paradoxurus hhtutus Hodgs. Cette espèce, qui
provient du Bengale et du Né* paul, se distingue principalement
du paraâoxurus typus par la disposition de son système dentaire
qui est plus petit en général, et par les arrière-molaires dont les
tubercules sont plus courts et plus abaissés,

4* Paradoxurus trivirgalus Gray, Ftverra trivirgala Gtèj, Re-
liiw. Cette elpèce, que roh trouve dans les montagnes de Java et
de Sumatra, est bien distincte de l'espèce type. M. Temminck
{Monogr. Mamm. , pi.

63) en a représenté le squelette, tandis que celui figuré dans
VOsléographiê de M. de Blainville appartient au Paraâoamrut
(ypus.

5** Paradoxurus hinôtatus Gray, Viverra binotataGnj, Tem-
minck. Espèce de l'Inde continentale.

6<» Paradoœurus leucûpus Ogilby. Des Indes orientales.

7» Paradoxurus FihiaysoniiQnj. Habite Siam.

8** Paradoxurus prehensiUi Ttmmminck.

Se trouve aux Indes orientales.

9" paradoaswms NepalenstM Hodgs. Provenant du Népanl.

GooglQ

PAR

10* Paradoxw^s Hamltonii G ra 7 . Cette espèce, qui provient de TArrique et qui, par ion système dentaire décrit avec soin par M. de Blainville, dans son Ostéographiet se rapproche plus des Civettes que des Paradoxures, ne doit pas rester dans ce groupe, ei doit former un genre distinct.

Parmi les espèces placées anciennement avec les Paradoiures et dont on a formé des groupes distincts, nous indiquerons :

1 ** Le PAEADoxuas doré, Paradoxunu au» reut Fr. Cuvier {Mémoires du Muséum, t. IX, pi. 4), dont la taille est celle d'un petit Chat et qui présente une coloration d'un brun fauve doré, répandu uniformément sur toutes les parties du corps. Cette espèce, qui provient des lies Philippines, forme le type du genre Amhlyodon,

2** Le Bertubong, Paradoxurus albifrons Fr. Cuvier {Soc, phiL, 1822), est devenu le type du genre Ictides. Foy. ce mot.

3* Le Pabadoxoib zébrb, Paraâoxurta Derby anus Gray, forme le genre Hémigale, Voy, ce mot.

A** Le L1R8ANG, Viverra prehensHis Horsf. qui a été placé par quelques auteurs avec les Paradoxures, fait partie du groupe des Prionodontes, que Ton réunit généralement au genre des Genettes.

y Le Paradoxurus leucomystax Gray n'est autre chose que le Viverra carcharia Blainville, ou Cynogale BenneUii Owen. Il en a été parlé à Particle ctnogalb. Voy, ce mot.

6«» Le *Paradoxurus larvatus* Gn., *Paradoxurus laniger* Hodgs., dont on a fait, dans ces derniers temps, le genre *Paguma* (i)oy, ce mot), est une espèce assez peu connue et qui, précédemment, avait été placée dans les genres *Gulo* et *Viverra*. (E. D.)

PAUAGLOSSB. ins. — Voy, BOOCHB et

INSECTES

PARAGNATHIS, Spreng. (Syst, , 111 , 691). BOT. PH. — Syn. de *Diplomeris*, Don.

PARAGUS. lies. — Genre de Tordre des Diptères brachocères, famille des Tanystomes , tribu des Syrphides , établi par Latreille {Gen.f t. IV), et dont les principaux caractères sont, d'après M. Macquart {Diptè' reSf Suites à Buffon, 1 , 564) : Face convexe ; verieux fort allongé; troisième article des antennes allongé ; style inséré entre la base et le milieu de cet article. Yeux velus, ordi-

PAft

nairement rayés. Premier segment de Tabdomen assez grand : deuxième et troisième a impression transversale.

Ce genre renferme 14 espèces, dont la plus grande partie habite le midi de la France ; on les trouve dans les prairies, sur les fleurs. Le *Paragus bicolor* Latr., Meig., St.-Farg. et Serv. {*Mulio bicolor* Fabr.), est assez commun aux environs de Paris. (L.)

*PARALCYON, Gloger. ow. —Synonyme de *Dacelo*, Less., division de la famille des Alcyons (Alcédinrdées). Voy. ■ abtui-PÊCBEUB. (Z. G.)

PARALEA , Aubl. (Gtioon., I, 576, t.

231). BOT. PB. — Voy, PUQCEMIRIEB. .

PARALEPIS (nopx, presque; Itirt^, écaille). POI88. — Genre de l'ordre des Acantboptérygiens, famille des Perooldes , établi par G. Cuvier (Règ, anim, , t. Il , p. 289). Il ne comprend que deux espèces qui vivent dans la mer de Nice.

PARALIA. BOT. PH. — Voy. parabalea.

«PARALLELON, Mégerle {Cat, Dahl).

INS. -Synonyme de Tychius, Germar, Schoenhèrr. ^ (C.)

PARAMÉCIE. Paramecium (««pofAîîxviç, obloog). iNFcs. — Genre d'Infusoires ciliés , type de la famille des Paraméciens qui ont tous le corps mou, flexible, de forme variable, couvert de cils vibratiles nombreux, en séries régulières» avec une bouche distincte. Les Paramécies se distinguent en outre par leur forme oblongue , comprimée , avec un pli longitudinal, oblique, dirigé vers la bouche qui est latérale et obliquement située vers le tiers antérieur de la longueur. C'est cette particularité de leur forme qui a fait nommer Jadis Pespèce commune (P. aurelia) le Chausson par Joblot, Pantoffellier ou Animal-pantouffle par Gleichen, etc. Cette espèce, d'ailleurs, longue d'un quart de millimètre, se développe si abondamment dans les infusions végétales, dans Teau des vases de fleurs, par exemple, que cette eau paraît trouble et toute remplie de petites parcelles blanches, comme une poussière. Aussi a-t elle été vue des premières par tous les micrographes aussitôt qu'on a songé k se servir de microscopes simples ou compo.sés. C'est l'Anglais Hlll, en 1752, qui donna i certains

Infusoires le nom de Paramécie, formé de l'adjectif grec qui veut dire oblong, pour les distinguer de ceux dont la forme

GooglQ

PAR

est plus arrondie ou Yertniforme. O.F.Mttller raraclérîsa le genre Paramécie niquement pAr la forme allongée du corps et par le pli oblique de leur corps; Bory Saint-Vincent le caractérisa de même ; car, non plus que son prédécesseur, il n^vait pu 7 voir les cils vibratiles de la surface. Mais , plus réceromment, M. Ehrenberg a fait connaître les vrais caractères des Paramécies, d'être entièrement ciliés et pourvus d'une bouche latérale, tout en leur attribuant d'autres détails d'organisalion qui n*ont pu être tous également constatés. Au reste, les Paramécies, en raison de leur abondance extrême et de leurs dimensions relativement assex grandes, sont de tous les Infusoires ceux sur lesquels on peut plus aisément répéter les expériences de coloration artiGcielle, en leur faisant avaler du carmin ou de Tindigo délayé dans Teau, et vérifier ainsi leur singulier mode de manducation et de digestion. On peut constater en même temps leur mode de propagation par division spontanée-transverse, et observer les différences de forme qu'ils présentent alors; on voit enfin, si on les tient emprisonnés avec un peu d'eau entre des lames de verre, on voit, disonsnous, comment leur corps est mou et susceptible de se déformer. Des cinq espèces de Paramécies décrites par O.-F. Muiler, une seule (*P. tturelia*) peut se rapporter certainement à ce genre. Une deuxième espèce (*P. caudalum*), décrite par Hermann et par Schrank, doit être également adoptée; toutes les autres nous paraissent devoir être rangées dans d'autres genres; ainsi, le *P. kolpoda* Ebr. est un Kolpode; le *P. compressum* Ebr., palasite des

lombrics, est pour nous le genre *Platygaster*, c'est-à-dire le genre *Platygaster*, et le *P. milium* Ebr., indiqué comme synonyme du *Cyclidium milium* de Møller, nous paraît être une *Enchelyde*. (Duj.)

"[^]PARAHÉCIENS. infos.— Famille d'Infusoires ciliés, pourvus d'une bouche, ayant le corps mou, flexible, de forme variable, ordinairement oblong et plus ou moins déprimé, pourvu d'un tégument réticulé, lâche, avec des cils vibratiles en séries régulières. Voy. infusoires. (Duj.)

* PARAMECOPS (*nopadiv* , oblong ; étfs œil). INS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Érirhinides, établi par

PAR

Schöenberr {Ditpos. method., p. 22i ; Généra et spec, Curculion. syn., t. III, p. 254) avec une espèce du Bengale : le *Curculio farinosus* Wiedm., et qui est probablement la même que le *Rhynchonenus pacca* F. (C.)

«PARAMEGOSOMA (*icapafiv*)/ç, oblong ; awfAtt, corps). INS. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Clavicornes, tribu des Engidiies, établi par Curtis {British Entomologie , p. 606), et qui se compose des espèces suivantes : *p. bicolor* C, *fUnetarium* F., *ferrugmetim* Sabl., *umbrinum* Scbup.

D*après Mostcbouischbi, cegenre serait synonyme de ses Upocopus. (C.)

*PARAIIIECUS (*nopafi*^'xviç, oblong). ins.

— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Harpalides, créé par Dejean {Species général des Coléoptères[^] t. IV, p. 43), et qui se compose des trois espèces suivantes: *P. lœvigalus* Erichs., *niger* Lap. et *cylindricus* DeJ. Les deux premières sont originaires du Chili, et la dernière se trouve aux environs de Buenos- Ayres. (C.)

"[^]PABAMESIA. INS. —Genre de Tordre des Diptères brachycères, famille des Tanystomes , tribu des Empides , établi par M. Macquart (D[^]l'Éf-ei , Suites à Buffon[^] t. II , suppl. , p. 656), qui en décrit 2 espèces : *Param*, *Westmaeli* et *Robertii*, trouvées en Belgique. (L.)

PARAMESUS, Presl. {Symb., I). bot.

ra. — Voy, Ta^ÈFLB.

"[^]PARAMIGIPPA (iropx, presque; Mctppa, genre de Crustacés). causT. — Genre de Tordre des Décapodes brachyures , de la famille des Oxyrbynques, de la tribu des Malens, établi par M. Milne Edwards, aux dépens des Midppa de Ruppell. Deux espèces composent cette nouvelle coupe générique; parmi elles Je citerai comme en étant le type, le *Paramicippa turberculosa* Edw.

{Hist. nat, des Crust., t. I, p. 333, n' i). La patrie de cette espèce est inconnue. (H. L.)

«PARAMIGNYA. bot. ph.— Genre de la famille des Aurantiacées, groupe ou tribu des Clausénées, éUbli par Wight (Illustr., 108). Arbrisseaux des Indes. Voy, aubantiacées.

«PARAMITHR[^]X (irop[^]) , presque ; MithroXf genre de Crustacés), cbust. — C'est un genre de Tordre des Décapodes bra-

chyures , de la famille des Oxyrbynques , de la tribu des Malens, éUbli par M. Milne Edwards.

GooglQ

PAR

CetCrufUcéf éta^liiieoi)e paiMge enlre \m Hilbras et les HaUs. i^ espèces qui composent ce gtpre sont au nombre de trois, et appartiennent à PAustralie: Parmi elles , je citerai le PA-BAWTBaAX ns Phioh, Paramithrax PeronH (Edw., HiU. nat. dès Crust, , t. I, p. 324» n"" 1) Celte espèce a piur patrie Tocéan Indien-. (H. L.)

PARAMONDRA. POLTP.—Dénomination employée par M. Buckland pour désigner certains Spongiaires fossiles de la craie d'Irlande, oYoldes ou en forme d'entonnoir très allongé , et portés par un long pédoncule. On doit, comme le pense M. Defrance, les rapprocher des Spongiaires fossiles d'Angleterre, nommés Ventriculites par 6. Blantell.

(Duj.)

PARANJ>I|A («af>« , contre ; «i^ , homme), uis. — Genre de Coléoptères sub. pentaroères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes , tribu des Prioniens , créé par Latreille (Ornera Crust. et Ins., t. \i\ , p. 38, et 1 , 9, 7), et composé de quatorze espèces : 12 sont originaires d'Amérique, i seule est propre à l'Afrique (Sén4al) et 1 à l'Asiç (Perse). Nous citerons comme en faisant partie les suivantes : P. glabra Degéer, bruunea (leuebrio), mutica F. (femelle et mâle d'une même espèce), lanHs Lat., caspia Mois., etc. Les mâles sont armés de fortes mandibules arquées , dentées intérieurement à Peitrémiî; celles des femelles

sont quatre fois plus courtes. Ces Insectes présentent certains rapprochements avec les Lucanus, (C.)

*PARANEPHROPS (««p» , presque ; Nephrops, genre de Crustacés), crust. -r ^, Adam White désigne sous ce nom, dans le Zoological miscellany de M. Gray, un nouveau genre de Crustacés de l'ordre des Décapodes marins, et qui se rapproche beaucoup de celui des Nephrops, Voy, ce mot. (H. L.)

PARAKOMIA, Sallust. (Parod., 67). bot.

fo.— Synopsis de Newton, R. Br.

«PARANONCA. «6. —Genre de Coléoptères penumères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, établi par de Cassin (Histoire naturelle des animaux articulés, t. II, p. 143), avec une espèce de la Nouvelle - Hollande , nommée Paranonca prasina par l'auteur. (C.)

PARAVITINE. MIN. — Voy. webébite.

PAR

PARAPETALIFERA, Wenfil. (Coleopt., 92, t. 15, 31). f!QT. PH. — Syp. de Fiorosma, Willd.

PARAPHYSES. bot. cb. — On trouve ainsi , dans les Uromyces , des cellules allongées , simples ou rameuses, entre lesquelles sont placées les thèques et les sporidies; ces cellules ne sont peut-être que des thèques avortées et stériles. Voy. lichens.

*PARASIA (nom mythologique), las. — Genre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes , groupe des Microlépidoptères , tribu des Tinéides, établi par Duponchel (Calai, des lépid. d'Eur., 350)

aux dépens des GolecMa (LHa, Treits.). L'espèce type et unique , la Parasia newoptereUa Diip , habite la Hongrie. (L.)

*PARASIFALCO, Less. ois. - Synonyme de Polyborus, Vieill. Fov.caracara. (Z. G.)

^PARASITA. CRU8T. — M. yiej^mann , dans son Handbuch der Zoologie, donne ce nom à un ordre de Crustacés qui renferme les Argules , les Anihosomes et les Caliges de Leach, les Ergasiles, les Chondracantbes, les Lernées et les Penellina de Nordmann etd'Oken. (H. L.)

^PARASITAIRES. Parasitarii (i^opât, à côté de; atTo;, nourriture).TiRAT.— Deuiième ordre des Monstres doubles, comprenant tous ceux qui sont composés de deux individus très inégaux et très dissemblables : l'un complet ou presque complet ; l'autre, non seulement beaucoup plus petit, mais très imparfait, par conséquent incapable de vivre par lui-même, et se nourrissant aux dépens du premier.

Cet ordre a été divisé en trois tribus, caractérisées principalement par les modifications diverses du sujet parasite.

Tribu I. Sujet parasite offrant une organisation assez complexe, et implanté extérieurement sur le sujet auiosite. Cette tribu est subdivisée en deux familles : les Hbté-

BOTTPIENS et les HbTÉRA LIENS.

Tribu II. Sujet parasite inséré à l'extérieur del'auiosite, mais tellement imparfait, tellement inerte, tellement subordonné à celui ci qu'il semble ne former qu'un seul être portant quelques parties surnuméraires. Deux familles : les Polygnatbiens et les Pou-

«ÉLIENS.

Tribu III. Sujet parasite inclus et plus ou moins complètement caché dans le sujet

GooglQ

PAR

PAR

priftcipti. Une seule famille : celle des EndocvyiRNS. Voy, lous les noms de familles cités dans cet article. (M*)

IPARASITES. Parasita, ms. — Syn.

d*Épizoiques. Voy. ce mot.

PARASITES. Parasita, helm. — Voy,

ÉPIZOAIRE

♦ PARASITES. TÉRAT.— Troisième ordre de la classe des Monstres unitaires. Les Monstres parasites , les plus imparfaits de tous, sont des masses inertes, irrégulières, composées principalement d*os , de dents , de poils et de graisse, manquant même, et c'est leur caractère le plus essentiel, de cordon ombilical. Ils sont implantés directement sur les organes générateurs de la mère, aux dépens de laquelle ils vivent d'une fie obscure, végétative et parasitique. Ces productions singulières , développées dans Pu • térés ou les ovaires , ne sont autre chose , suivant M. Isidore Geoffroy Saint -Hilaire {Traité de Tératologie, t. II, p.

536), que des produits de conception restés singulièrement imparfaits; des êtres nouveaux dont la formation, commencée ou placée de bonne heure sous l'influence des circonstances très anormales, a été fortement entravée ou entraînée dans une direction vicieuse.

Un examen attentif a démontré que ces masses sont, non des amas de parties surnuméraires, mais des êtres distincts, ayant leur unité, leur individualité, quoique incomplets et imparfaits au plus haut degré; leur véritable place est donc bien parmi les Monstres unitaires.

M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire n'a établi dans cet ordre qu'une seule famille, les ZooMYLIENS. Voy. ce mot, où il sera plus longuement question de l'organisation des Monstres parasites. (M.)

PARASITES. BOT. — On appelle plantes parasites proprement dites, celles qui croissent sur d'autres végétaux, et ont besoin, pour vivre, du suc contenu dans ces derniers (Gui, Orobanche, Cuscuta, etc.). On nomme fausses -parasites les plantes qui ont établi leur domicile sur d'autres espèces, sans cependant leur enlever le suc qu'elles ont élaboré; telles sont beaucoup d'Orchidées et de Mélastomacées.

♦PARASITICOLA. bot. cr — Nom sous lequel Manhnd (Conperl. /T. magn. dur.

Luxemb.) a décrit le Tubercinia orobanchis Pries. Voy. ustilagvès. (Lév.)

PARASOL, bot. cr.— Syn. de Chapeau.

Voy. «TCOLOGIE.

PARASOL CHINOIS, moll.— Nom vulgaire et marchand de la *Patellaumbrella* L.

PARASTAMINES. *ParaslanUna*. bot.— Nom donné par Link aux étamines avortées ou aux parties de la fleur qui ressemblent aux étamines, mais n'en remplissent pas les fonctions.

*PARASTASIA(*irapai9Ta9*(;, représentation). iMs. -Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes , tribu des Scarabéides phyllophages, créé par Weslwood {An' nal. andmag. ofnat. Hist., t. VIII, p. 204, 303, 84 i) et adopté par Burmeister {*Handbuch der Entom.*, p. 371). Il se compose des treize espèces suivantes qui toutes sont propres aux Iles de Java et des Philippines , savoir : *P. canaliculata*, *hipunclata*, *discolor*, *nigricepSt* *confluens*, *hinotata*, *Weshcoodi*, *femorata* , *Horspeldiybicolort* *rufopicta* Wes t. , *obscura* et *bimacuîata* Guér. Burmeister en fait le type de ses *Parastasiides*, et lui donne pour caractères des mandibules droites à l'extrémité, tronquées et munies d'un angle externe pointu, allongé. (C.)

♦PARASTATA. CRUST. — M. Heyden , dans le journal l'/sts, donne ce nom à un nouveau genre de l'ordre des Acariens, mais dont les caractères génériques n'ont Jamais été exposés. (H. L.)

PARASTYLES. *Parastyli*. bot. — Link nomme ainsi certaines parties de la fleur qui ressemblent à des styles, mais n'en remplissent pas les fonctions.

PARAT. OIS. — Nom vulgaire du Moineau dans quelques cantons du midi de la France.

*PARATENUS (*traparet'vw*, étendre), ins.

— Genre de Coléoptères tétramères, famille des Malacodermes, tribu des Clairones, créé par Spinosa (Essai monographique sur les Clérues, t. II, p. 116, tab. 44, f. 5 et G). Deux espèces y sont comprises, savoir: les *P. punctatus* Dej., Sp. et *Lebasia* Sp. La première est originaire des États-Unis, et la seconde de la Colombie. Elles sont un peu au-dessous de la taille des *Coryneles* et leur prothorax est garni de dentelures sur ses bords. (C.)

**PARATROPES (n^x) y Too7tr:ç, artiond'in-

GooglQ

PAR

duire en erreur), ws. — Genre de l'ordre des Orthoptères, tribu des Blattiens, groupe des Blattielles, établi par M. Serville (Orthoptères, sucrés à Buffon, éd. ii., t. I, p. 117), qui n'y rapporte qu'une seule espèce, *Par. tycoïdès*, qui protient du [haut Brésil. (L.)

*PARATROPIA. BOT. ph.— Genre de la famille des Araliacées, établi par De CandoUe (Prodr., IV, 265). Arbres ou arbrisseaux de l'Asie tropicale. Voy. abalucés.

* PARAXANTHUS («pâ», presque; Xantkus, Xanthe). cmcot.— M. Milne Edwards et moi nous désignons sous ce nom, dans le Voyage de l'Amérique méridionale, par M. Aie. d'Orbigny, une nouvelle coupe générique qui appartient à l'ordre des Décapodes brachyures, à la famille des Cyclométopes et à la tribu des Cancériens. La carapace, dans ce nouveau genre, est moins élargie que chez la plupart des Cancériens, et sa face supérieure est presque horizontale; les régions y sont assez bien marquées par

des sillons; ses bords latéroan ter leurs se prolongent très loin en arrière et sont divisés eu quatre lobes, dont le premier est arrondi sur le bord , et les deux postérieurs garnis d'une petite crête marginale. Le front est très avancé, tronqué antérieurement et subbi-lobé. Les orbites sont petites , ovalaires et dirigées obliquement en haut et en avant. Les antennes internes se replient très obliquement sous le front. Les antennes externes sont logées dans un hiatus de Tangle interne des orbites. L'épistome est très petit et très enfoncé. Le radre buccal est beaucoup plus long que large, et son bord antérieur est presque semi-circulaire. Les pattes mâchoires externes sont allongées ; leur troisième article est plus long que large , et son bord antérieur est tellement oblique , que son angle Interne constitue une sorte de tubercule terminal , et se prolonge notablement au-delà de Tinsertion de Tarticle suivant. Les pattesmâchoires de la première paire ainsi que les pattes sont comme chez les XanthtM , si ce n'est que celles des quatre dernières paires sont si courtes, que Teitrémité de leur troisième article n'atteint pas à beaucoup près le niveau du bord latéral de la carapace. Enfin le plastron siernal , assez large antérieurement, est fortement rétréci en arrière, et Tabdoroen est très étroit dans les

PAR

deux sexes ; chez la femelle, on y compte sept articles distincts , mais chez le mâle il n'y en a que cinq, les troisième, quatrième et cinquième anneau étant soudés ensemble. Une seule espèce compose celte nouvelle coupe générique, c'est le Paraxanthb a PIED8 VBLD8 , Paroxanthus hirtipes Edw. et Lue. (Voyag. dans l'Amer, m&ià., fig. 19, pi. 7 6ts, fig. 1). Cette espèce habite les cdtes de Valparaiso. (H. L.)

PARD. MAI. — Ce nom, dérivé du mot latin *Pardus*, est appliqué à une espèce du genre *Chat*. Voy. ce mot. (E. D.)

PAUDALIS. haï. — Les Grecs donnaient ce nom à une grande espèce de *Chat moucheté*, que Ton doit très probablement rapporter à notre *Panthère*. Voy. *chat*. (E. D.)

«PAIIDALISCA. causT. — U. Kroyer, dans le tome IV des *Naturhistorisk tidsskrift*, désigne sous ce nom un genre de Crustacés qui appartient à l'ordre des Amphipodes. (H. L.)

PAUDALOTE *Pardalotus* (iKapêluxci, tacheté), ois. — Genre de l'ordre des Passereaux fort voisin des *Manakins*, et caractérisé par un bec très court, assez robuste, conique, légèrement comprimé, à mandibule supérieure un peu arquée et échancrée vers la pointe ; des narines petites, situées à la base du bec et percées dans une membrane; une queue courte égale; des tarses de médiocre longueur, scutellés.

Les *Pardalotes* étaient classés par Latham parmi les espèces du genre *Manakia* (Pipra). Vieillot les en retira et en forma une division générique dans la famille des *Junglhalia*, dans son ordre des *Sylvains*, division que G. Cuvier adopta dans son *Règne animal*, et qu'il plaça, sous le nom imposé par Vieillot, dans les *Passereaux dentirostrès*, entre les *Falconelles* et les *Tyrans*. C'est à peu près la place qu'en général on donne aujourd'hui à ces Oiseaux. Quelques auteurs, cependant, les ont rapprochés des *Manakins*, et ont fait de quelques uns d'entre eux des types de coupes particulières, que nous indiquerons dans la citation des espèces. Leur place est donc loin d'être exactement fixée.

Les *Pardalotes* sont des Oiseaux de petite taille, à formes trapues. On ne sait absolument rien de leurs habitudes naturelles.

Tout ce que Ton peut dire, d'après leur or-

GooglQ

PAK

ganisaion , c'est que leur manière de vivre doit se rapprocher de celle des Insectivores et surtout des Mésanges. C'était l'opinion de Vieillot, puisqu'il les plaçait à côté de ces dernières. Nous nous bornerons donc à mentionner les espèces connues.

1 . Le Pardalote pointillé, *Pard, punctatus* Vieil. {Gai. des Ois., pi. 7t7). Dessus du corps gris, ondulé de fauve; tête et ailes noires pointillées de blanc; croupion rouge de feu. — Habite les Forêts de la Nouvelle- Galles du Sud. Les colons de Sydney nomment cette espèce Oiseau diamant.

2. Le Pardalote orme, *Part, onuUus Tcmm.* (Pl. col. 394, r. t). Sommet de la tête; ailes et queue noir uniforme ; rémiges primaires striées de blanc pur, les secondaires traversées par une raie rouge; croupion couleur de feuille morte. — Habite la Nouvelle- Hollande.

3. Le Pardalote strié, *Pard. slriatus* Vig. etHorsf. Tête, ailes et queue noires; cette dernière rayée de blanc; croupion fauve.

— Habite la Nouvelle-Hollande.

4. Le Pardalote africain, *Pard. africanus* Leabd. {Transact. Soc. linn., i. XVI, p. 85). Vert olivâtre en dessus ; ailes et queue noires, les premières pointillées de blanc, celle-ci terminée par une bande blanche.

— Habite l'Afrique.

5. Le Pardalote rougbatre, Pard. supercilosus Vieitl. (Encycl. 512). Dessus du corps marron; ailes brunes; queue noire, les pennes latérales terminées de blanc. — - Habite la Nouvelle-Hollande.

6. Le Pardalote huppé , Pard. cristatus Vieitl. (Encyc. 511). Occiput surmonté d'une huppe rouge; dessus du corps vert olive.

— Habite le Brésil.

Cette espèce a été prise , par Swainson , pour type de son genre Calyptura.

7. Le Pardalote manakin, Pard. pipra Less. (Cent, zool., pi. 26). Deux touffes de plumes latérales formant, sur chaque côté, vers le tiers supérieur de l'aile, un faisceau d'un violet pur et brillant; toutes les parties supérieures d'un gris brunâtre cendré. — Habite Trincomalee, sur la côte de Ceylan.

M. Lesson a retiré cette espèce du genre Pardalote, où il l'avait d'abord placée, pour en faire le sujet d'une division nouvelle, sous le nom de Idopleura,

Le Pardalote poignardé, Pard, perçus

PAK

tus Temni. (Pi, col, 394, f. 2). Toutes les parties supérieures , les côtés du cou et la poitrine, d'un bleu couleur de plomb; moustaches blanches; sur la tête une petite bande d'un rouge vif. — Habite Java.

C'est le type du genre *PrionochUus* de Strickland.

M. I[^]esson place encore parmi les Pardalotes, sous le nom'de Pardalote gulaire, un Oiseau dont Latbam a fait un Bec-Fin, sous le nom de *Sylvia hirundinacea*, et Lewin {Birds of New-Hollandiœ, pi. 7), un Manakin sous celui de *Pipra gularis*, (Z G.)

PARDANTHUS (nap[^]o; tigre; Moç , fleur) BOT. PU. — Genre de la famille des Iridées, établi par Rer (m /f ntiaL o/'Bo(, 1, 246). Herbes des contrées sablonneuses de l'Inde, de la Chine et du Japon. Voy. iridébs.

PARDISIUM , Burm. (Flor, cap., 26).

BOT. PH.— Syn. de *Perdkium*[^] Lagasc.

PARDUS. MAM. — Pline dit que de son temps oh donnait ce nom au mâle de la Panthère, llesten usage aujourd'hui comme nom latin de l'espèce entière. (E. D)

♦ PAREAS. REPT. — M. Wagler {Syst. Amphib., 1830) applique cette dénomination à l'un des groupes nombreux formé au dépens de l'ancien genre *Coluber* , et il n'y place qu'une seule espèce , le *Pareoi carinatat* provenant d'Afrique. Voy. cocl.Etl-VRE. (E. D.)

PARELLE. BOT. CR. — Nom vulgaire d'une espèce de *Parmélie* , qu'on récolte particulièrement en Auvergne pour l'usage de la teinture.

PARENCHYME. BOT. ph. — Syn. de Tissu utriculaire. Voy. anatomiie végétale

et FEUILLES.

PARENCHYME (nap/rx^P*» épanchement)^ bot. cr. — Ce nom, primitivement donné aux organes glanduleux des animaux, est très convenable pour exprimer le tissu des Champignons qui est en général homogène et pénétré de sucs. Dans ces derniers temps, on a cherché à y substituer celui de Contextus , qui ne peut se rendre que par celui de tissu ; il n'y a aucun inconvénient à se servir de l'un ou de l'autre. I^ Parenchyme des Champignons est variable, il ressemble à de la chair, de la gélatine, du cartilage, du liège, etc. Il est putrescible ou se dessèche facilement; dans quelques genres il paraît homogène, mais le plus sou-

GooglQ

4Si

PAU

venl la partie sur laquelle reposent les organes de la fructification est plus molle et plus fugace. Ost à son abondance, sa sapidité et son innocuité que plusieurs espèces doivent Pavantage d'être recherchées par Phomme et quelques animaux. Les insectes moins délicats se nourrissent presque de toutes ; on remarque cependant dans les herbiers, quMls ne dévorent quelquefois que la membrane fructifère.

Quand on coupe en dilTérents sens quelques Champignons, on est tenté de croire que les parties qui les composent ne sont pas formées des mêmes éléments : en eAftl, la couche supérieure d'un Champignon et la couche externe d'un pédicule oïrent souvent une texture fibreuse , tandis que celle qui est dessous est plus ou moins homogène, compacte, moelleuse ou cotonneuse; dans d'autres , comme dans la base des Lycoperdons , le tissu paraît composé de cellules polygones qui rappellent celles des vé-

gétaux supérieurs. Ces aspects différents dépendent du mode d'arrangement des cellules primitives. Quand eHes sont disposées en séries longitudinales et parallèles , le tissu paraît fibreux et se déchire facilement dans le sens de leur direction; quand, au contraire, elles sont entremêlées , anastomosées , elles forment alors un tissu plus ou moins compacte, homogène, dans lequel on ne distingue aucune fibre, et qui se laisse diviser dans un sens comme dans un autre ; il se prête même quelquefois, comme on le voit dans certains Polypores dont on se sert pour fabriquer Tamadou, aune extension considérable.

La présence du suc propre dans quelques Champignons laitoux a donné lieu de croire qu'ils pouvaient être pourvus de vaisseaux. M. Corda assure les avoir vus ; les recherches que J'ai faites ne m'ont jamais permis d'en soupçonner l'existence , et je pense , comme Bulliard , que le suc qui s'écoulé est contenu dans les cellules et non dans des vaisseaux. Cet écoulement est d'autant plus facile à expliquer, que le tissu de ces Champignons est homogène, de sorte que, quand on vient i les rompre, la pression atmosphérique ou la rétraction qu'ils éprouvent facilitent le passage du suc des cellules qui iont entières dans celles qui sont divisées ,

et qui communiquent entre elles par de nombreuses anastomoses.

Quelques personnes pensent que la saveur d'un Champignon réside dans les organes de la fructification. C'est un fait incontestable pour les Truffes; tout le monde sait qu'elles sont presque insipides quand elles sont blanches et jeunes. IL en est de même dans les Lycoperdons, que l'on mange en Italie quand ils sont jeunes; mais, arrivés à maturité, les spores leur donnent une

odeur nauséabonde et repoussante. Dans les Champignons laitieux dont je viens de parler, la saveur paraît résider dans les sucs qui les remplissent, mais il n'en est pas de même pour les Russules, qui souvent sont aussi Acres et aussi poivrées; ces saveurs appartiennent donc au Parenchyme, puisqu'elles sont dépourvues de sucs. D'autres espèces, comme les *Agaricus edulis*, *pi-unulus* ^ *albellus*, *alliaceus* 9 *porreus* ^ etc., doivent également la saveur et l'odeur qui les distinguent à leur Parenchyme et non à leurs spores.

Les genres *LenlinuSy* *Panus*, *Xylomyzon*, *Gucpinia*, *Calocera*, *Balgaria*, etc , ont été établis d'après la consistance, la nature de leur Parenchyme. Sont-ils bien légitimes? ne pourraient ils pas donner lieu à contestation? (Lév.)

PARENTtCELLLA, Viviani (Flor. libyc. , 32, t. 21, f. 2). BOT. PH.— Syn. d'Euphrasia, Tourner

PARESSEUSE. INS. — Nom donné par Godart à la larve de l'Uylostome du Rosier.

PARESSEUX. H Aii. — Ce nom a été donné à deux animaux de l'Amérique méridionale , remarquables par la lenteur de leurs mouvements, et qui portent les dénominations particulières de *Bradype* ou *Unau* et à" *Ai*, Ces Mammifères sont devenus les types de deux genres distincts, dont il sera question à l'article *tardigrads*. Voy. ce mot. (E. D.)

PARFUM D'AOUT, bot. ph. — Nom vulgaire d'une variété de Poire. Voy» ce mot.

PARGASITE. HiN. — Variété d'Horublende. Voy. *ampuibole*.

PARIANA. bot. pu. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Hordéacées, établi par Aublet (Gutan., Il, 877, t. 337). Gramétis de l'Amérique tropicale. Voy. grahi-

Qoo^Çi

PAR

PARIFIUCA. CBUST. — M. Philippi, dans les Archives de Wiegmann, 1845, donne ce nom à un nouveau genre de Crustacés, dont les caractères peuvent être ainsi présentés : Pieds masticateurs petits, biarticulés, simples, épineux ; palpes grands, à cinq articles ; pieds accessoires de la femelle ovifères et composés de neuf articles ; c'est dans l'ordre des Crustacés aranéiformes et dans la famille des Pycnogonides, que doit venir se placer cette nouvelle coupe générique » dont la seule espèce connue est le *Paribiqua spinipalpis* Philippi (Mém. de Wiegmann, 1845, p. 178). (H. L.)

PARIDÉES. Parideæ. bot. pu. — Tribu de la famille des Smilacées. Voy. ce mot.

PARIËTAINK. *Parietaria* {paries j mur ; plusieurs de ses espèces croissant sur les vieux murs), bot. ph. — Genre de la famille des Urticées, de la polygamie monoécie, dans le système de Linné. Les plantes qui le composent sont herbacées ou sous-frutescentes, et se trouvent dans les parties tempérées et chaudes de toute la surface du globe, mais plus particulièrement dans la région méditerranéenne, dans l'Amérique du Nord et dans l'Asie tropicale ; leurs feuilles sont alternes et opposées ; à leur aisselle se trouvent des fleurs des deux sexes, entourées d'un involucre commun à 2-3 folioles ou multiparti ; ces fleurs sont monœques. Les mâles se composent d'un périanthe à 4-5 divisions presque

égales entre elles, concaves; de 4-5 étamines, dont le filet est d'abord courbé en manière de ressort dans la concavité de la partie du périclype, à laquelle chacune d'elles est opposée ; se redressant ensuite brusquement pour l'anthère, il détermine une secousse vive, et par suite rouverture des deux loges de l'anthère et l'expulsion du pollen; le centre est occupé par un rudiment d'ovaire renfermant un ovule imparfait et stérile. Les fleurs femelles offrent un périclype ventroutubuleux, à limbe divisé en 4 dents presque égales entre elles, ou dont deux opposées sont très petites; un ovaire libre, renfermant dans sa loge unique un seul ovule droit , surmonté d'un stigmate en pinceau capité, ou linéaire, unilatéral et velu, porté sur un style très court ou sessile. Le fruit est un caryopse entouré par le périclype, qui tantôt est resté sec, tantôt, au contraire,

PAB

est devenu un peu charnu ou s'est dilaté en aile. L'étude que M. Gaudichaud a faite des Pariétaires lui a révélé en elles des modifications de structure florale qui lui ont paru assez importantes pour autoriser la subdivision du genre de Tournefort et de Linné en six autres ; mais ces genres n'ont été adoptés que comme de simples sous-genres par M. Endlicher, que nous suivrons ici.

a. *Parietaria*, Gaudic. {Voyage de VUraie l'Arcy) : Involucre polyphylle. Périclype de la fleur femelle. à peu près cylindrique , à limbe quadridenté ; style filiforme; stigmate capité, velu; feuilles alternes. Ce sous-genre comprend deux de nos espèces françaises, les *parietariajamaica* Lin. et *P. officinalis* Lin.

La*PABiÉTAiRE oFFictNALK , *Parietaria offlcinalis* Lin., est une espèce très connue et très commune, qui porte un grand nombre de noms vulgaires : Paritaire , Casse-pierre, Perce-muraille f Herbe de Notre- Dame , etc. Elle croît communément sur les vieux murs, dans les fentes entre les pierres, sur les rochers, plus rarement le long des haies. Sa tige, ascendante, rameuse, rougeâtre, velue, s'élève à 5-6 décimètres; ses feuilles, longuement péliolées , sont lancéolées-ovales , luisantes en dessus, hérissées et marquées de nervures saillantes en dessous; le périanthe de ses fleurs mêles est court , ce qui forme le principal caractère à Paide duquel on la dislingue d'avec la Pariétaire de Judée. Cete plante est d'un usage très fréquent et populaire , surtout dans les campagnes ; on l'emploie d'ordinaire comme diurétique dans les maladies des voies urinaires, ou pour tempérer la chaleur fébrile et modérer la circulation en accélérant la sécrétion urinaire, et comme émolliente, rafraîchissante. On fait usage soit de la décoction de l'herbe fraîche ou sèche, soit de l'herbe elle-même bouillie et appliquée eu cataplasme. Les anciens médecins la regardaient même comme propre à guérir la fièvre. Elle est remarquable comme donnant à l'analyse une assez forte proportion de salpêtre (nitrate de potasse) ; de plus, M. Planche l'a citée comme l'un des végétaux qui renferment la plus grande quantité de soufre.

b. FreireOf Gaudic. {loc. cil,). Involucre à

GooglQ

PAH

trois ou plusieurs folioles ; périanthe de la fleur
rempli de lobes, quadripartit, devenant chartacé autour du fruit;
style court; stigmate capitulé, velu; feuilles alternes. Ici rentre le *Parietaria lusitanica* Lin., espèce qui arrive Jusque dans le midi de
la France , près de Toulon et à Banyuls, dans les Pyrénées
orientales.

c. *ramuraria*, Gaudic. {loc. cit.}. Involucre quinquéfide, sub-
triflore, à deux divisions profondes, en forme d'aile; pé-
rianthe de la fleur femelle tubuleux, anguleux, à limbe quai-
lri-
denté; style court; stigmate capitulé, velu ; feuilles alternes {*P. cre-
lica* Un.}).

d. *Gesnouinia*, Gaudic. {loc. cit.}. Involucre campanulé, 6-
fide, 2-3-flore, à divisions alternativement grandes et petites ; pé-
rianthe de la fleur femelle ovale , à limbe quadrilobé; stigmate li-
néaire , allongé , velu d'un côté ; feuilles alternes {*Jurica arborea*
Lin.}).

e. *Pouzolzia*, Gaudic. (loc. cit.), Involucre polyphylle; fleurs
quelquefois dioïques ; périanthe de la fleur femelle tubuleux, à
quatre dents, dont deux très petites; périanthe fructifère sillonné-
anguleux ou aplani, à deux ailes, avec une crête à sa partie infé-
rieure, bossu ou uni; stigmate linéaire, allongé , velu d'un côté ;
feuilles alternes ou opposées (*P. indica* Un.).

f. *Rousselia*, Gaudic. (loc. cit.). Involucre polyphylle; fleurs fe-
melles par deux, cohérentes à leur base, les mâles en grappe; pé-
rianthe fructifère, aplani, à quatre ailes, les deux inférieures rudi-

mentaires ; stigmate presque sessile, capité, velu; feuilles alternes {*Urtica lappulacea* Swartz). (P. D.)

♦ PARIETALES, bot. pb. —M. Endlicher, parmi les grands groupes ou classes dans lesquels il comprend plusieurs familles, en a désigné un qu'il compose des CistinéeSt Droséracées^ Viola-riées, Sauvagésiées, Frankeniacées, Tumeracées, Samydées^ Bixacéesy Homolinées, Passiflorées, MalesherbiacéesSf Loasées, Papayacées, familles qui sont toutes rapprochées par un caractère commun, celui de la placentation pariétale dans le fruit. (Ad. J.)

PARIÉTAUX. EQOL. — Voy. tête.

PARILIUM, Gsrtn. (I, 234, t. 51). bot.

PB. - Synonyme de NycUmthes, Linn. Voy. ce mot.

PARINARIUM. bot. PB. — Genre de la famille des Chrysobalanées, établi par Jussieu

PAR

Gen., 312). Arbres originaires de l'Amérique et de l'Afrique tropicale. Voy. cbrtso-

BALANBBS.

*PARINÉES. Parinœ. ois. — C'est dans la Liste des oiseaux de 6.-R. Gray, le nom d'une sous-famille de l'ordre des Passereaux, de la tribu des Denirostres, formée des éléments de l'ancien genre *Parus* de Linné auquel ont été associées quelques espèces que l'on rangeait parmi les Sylviœ, et dont on a fait les sujets de divisions nouvelles. Cette sous-famille comprend les

genres Penduline, Mélanochlore, Mésange, Mégisline. Tyranneau, Sphénostome, Calamophile, Mécisture, Parisome, Psaltrie, ^ithine et Hylophile. Voy. pour la plupart de ces genres l'article mésange. (Z. G.)

♦ PARIOCELA (TTopctot, joue; «^"/tj , tumeur). HKPT. - Genre de Sauriens, famille des ScincoTdiens , créé par M. Fitzinger {Syst. Rept., 1843) aux dépens du genre Pleistodon de MM. Duméril et Bibron, et dont le type est le P. laïiceps d'Asie et d*Amérique. Voy. pleistodon. (E.D.)

«PARIOPELTIS (irapi .a , joue , mXxyi ,

bouclier). rbpt. — M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843) a établi sous cette dénomination un genre d'Ophidiens faisant partie de l'ancien groupe des Couleuvres {voy. ce mot), et ayant pour type le Coluber triscalis Lin., qui provient de l'Asie. (E. D.)

PARIPEIVNBE. BOT. PH. — On donne cette épithèteaux feuilles pennées terminées à leur sommet par deux folioles opposées. 'Voy. feuilles.

PARISETTB. Pans, bot pb.— Genre de la famille des Smilacées, tribu des Paridées, établi par Linné (Gen., n. 500), et dont les principaux caractères sont: Fleurs hermaphrodKes. Périanthe herbacé, à huit ou dix folioles très exilées ou réfléchies; les intérieures beaucoup plus étroites et quelquefois nulles. Éiamines huit ou dix, insérées au fond du périanthe; filets subulés, soudés entre eux à la base; anthères linéaires, à deux loges placées sur les côtés du filet qui les dépasse, et forme au sommet un appendice subulé. Ovaire à quatre ou cinq loges pluriovulées. Styles quatre ou cinq , distincts ; stigmates irréguliers. Baie à quatre ou cinq loges polysperroes.

Les Parisette^ sont des herbes vivaces , à racines rampantes, à tige très simple, à feuil-

PAR

les sessiifs ou presque sessiles, ovales-elliptiques, nerveuses, groupées en un verticille unique ; à fleur terminale, solitaire, supportée par un pédoncule nu. Ces plantes sont originaires «Je l'Europe et des contrées centrales et boréales de PAsie.

Parmi les espèces les plus répandues, nous citerons principalement la Pabisettb a quatre FEUILLES , Parts quadrifolia L. (vulgairement Herbe à Paris, Raisin de Renard, Élrangle^Loup), assez commune dans les bois bumides, aux environs de Paris (Bondy, Montmorency, Meudon, etc.). Sa tige porte quatre et quelquefois cinq feuilles verticillées. Elle était autrefois considérée comme Tantiidote de certains poisons acres et corrosifs; aujourd'hui Pusage de cette plante est à peu près abandonné. (J.)

PARISIOLI^. BOT. Fu. —Nom vulgaire du genre Trollie.

^PARISOMA. 018. — Genre établi par Swainson, dans Tordre des Passereaux , sur une espèce que Vieillot plaçait parmi les Fauvettes, sous le nom de Sylvia subcarulea (c'est le Griguet de Levillant {Ois. dlAfr., pi. 126, f. 1); Swainson le nomme Par. rufiventer. (Z. G.)'

*PARIST£M1A (irapx, presque; areppix , couronne). iifs. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes , tribu des Cérambycins, créé par Westwood {Ann. and Mag. of Nat. Hiit. , 18il), et qui a pour type la P. platyptera de Tauteur , la seule espèce connue. Elle provient de TAfrique tropicale. (C.)

PARITAIRE. BOT. PU. — Même chose que Pariétaire. V(/y, ce mot.

PARITIUM. BOT. PR. — Genre de la famille des Maivacées, tribu des Hibiscées, établi par M. Adr. de Jussieu (m Sl-HUaire flor. brasU., t. 19S). Arbres ou arbrisseaux des contrées tropicales du globe. Voy. mal-

VACiSS.

PARIVOA. BOT. PU.— Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Cesalpiniées, établi par Aublet(Gtlian., H, 757, i. 303, 304). Arbres de la Guiane.

L'espèce type a été nommée par l'auteur Parivoa grandUfiora {Dimorpha td.

Willd.).

PARKBRIA. BOT. CR.-> Genre de la famille des Fougères, tribu des Polypoiliacées,

Par

établi par Hooker(£ak)^ /lor., 1. 147 et 231). Fougères des eaux marécageuses de l'Amérique tropicale. L'espèce type , Par-ketia pieridoides, a été trouvée à la Guiane.

PARKIE. Parkia (nom propre), bot. ph.

— Genre de la famille des Légumineuses- Mimosées, tribu des Parkiées, établi par R. Brown (in Oudn. Denh, et Clapperl. Narrai., 234), et dont les principaux caractères sont : Fleurs poly-games. Calice allongé, cylindracé; limbe bilabié; lèvre supérieure biflde; Tinférieure 3-flde. Corolle à 5 pétales insérés au fond du

calice, dépassant à peine les divisions calicinales. Étamines 10, hypogynes, saillantes, monadelphes à la base, distinctes à la partie supérieure; anthères oblongues linéaires. Ovaire linéaire, un peu arqué. Style latéral, très long; stigmate simple. Légume linéaire, comprimé; l'épicarpe s'enlève et forme deux valves, tandis que Péricarpe se partage en autant de loges qu'il y a de graines, et chacune en est recouverte par le sarcocarpe, qui est farineux. Graines nombreuses, oblongues.

Les Parkies sont des arbres sans épines, à feuilles bipinnées, à pinnules nombreuses, multifoliolées, accompagnées de petites stipules; à fleurs rouges, très apparentes, disposées en capitules très longuement pédoncules, renflés en massue, cylindriques à la base, globuleux au sommet. Ces arbres croissent principalement en Afrique et dans l'Asie tropicale.

Parmi les espèces de Parkies les plus répandues, nous citerons principalement la Parkia d'Afrique, *Parkia africana* R. Br. (*Inga biglobosa* Palis. Beauv.). C'est un arbre qui atteint environ 15 mètres d'élévation, à rameaux forts, diffus, dont l'écorce, de couleur cendrée, est couverte de cicatrices. Ses feuilles sont composées de quinze à vingt paires de pinnules et au-delà; ces dernières sont elles-mêmes formées d'un grand nombre de folioles très petites, linéaires, pubescentes en dessous; le pétiole commun, tomenteux, est dépourvu d'une glande à la base et d'une autre au sommet. Ses fleurs, d'un beau pourpre, constituent de très gros capitules supportés par des pédoncules longs quelquefois d'un mètre. Ses fruits, selon M. Perrottet (Flore du Sénégal, t. I, p. 237), renferment une pulpe jaunâtre et sucrée, très recherchée par les

PAR

nègres Mandingues , qui en font une boisson rafraîchissante fort agréable. Les graines de cet arbre sont aussi employées à divers usages, entre autres, à préparer une boisson assez analogue à celle du café. (J.)

♦PARKIÉES. Parkieæ» bot. ph.— Tribu du groupe des Mimosées dans les Légumineuses {voy. ce mot), composée des seuls genres *Euphorbia* et *Parkia*, qui lui donne son nom. (Ad. J.)

PARKIAXIE. *Parkinsonia* (nom propre). BOT. pn. — Genre de la famille des Légumineuses Papilionacées, tribu des Ciesalpiiniées, établi par Plumier (Gen., 25), et généralement adopté. Ses principaux caractères sont : Calice coloré, à tube court, urcéolé; limbe à 5 divisions réfléchies. Corolle à 5 pétales insérés à la gorge du calice, plus longs que les divisions calicinales et alternes avec elles ; le postérieur longuement ongiculé. Élamines 10, insérées avec les pétales, toutes fertiles; Glets libres, égaux, hirsutes à la base; anthères oblongues. Ovaire sessile, comprimé, multi-ovulé. Style subulé; stigmate simple; légume très long , acuminé , polysperme , comprimé et resserré entre les graines , moniliforme , uniloculaire, bivalve.

Les Parkinsonies sont des arbustes pourvus d'épines simples ou à trois divisions. Des aisselles de ces épines, naissent les feuilles, géminées ou ternées, et pinnées, à pétiole commun très long , plan comprimé , très étroit au sommet, et folioles alternes très petites. Les fleurs , de couleur jaune et d'une odeur agréable, sont disposées en épis lâches , axillaires et terminaux , et supportées par des bractées unibractées à la base.

La principale espèce de ce genre est la Parkinsonie ÉPINEUSE, Parkinson, aculeata Un., Jacq. C'est un arbrisseau de 3 à 4 mètres de hauteur, à tronc dressé, garni de nombreux rameaux effilés, flexibles et munis d'épines droites, solitaires ou ternées. En Amérique et surtout dans les Antilles, où cette plante a le mérite de prendre très vite un grand accroissement, on se sert fréquemment de cet arbrisseau pour en former des haies, des clôtures, non seulement impénétrables, mais aussi fort agréables par le charmant aspect que présentent ses fleurs», qui sont jaunes avec le pétale supérieur ta-

PAn

cheté de rouge. Bory de Saint-Vincent assure avoir vu cette plante dans quelques Jardins de l'Andalousie, dont elle eût aussi un des plus beaux ornements. (J.)

PARKINSONIUS, Bechstein. — Syn.

de Menura. Dav. Voy, mencre.

PARMACELLE. Parmacella { parma, bouclier), moll. — Genre de Mollusques gastéropodes pulmonés, nus, de la famille des Limaciens, différenciant des Limaces et des Testacelles par la position de l'écusson ou du manteau rudimentaire. Chez les Parmacelles, en effet, l'écusson est situé vers le milieu de la longueur du corps, tandis qu'il est en avant chez les Limaces et tout-à-fait en arrière chez les Testacelles. Les caractères de ce genre tracés par Lamarck, d'après une seule espèce (P. Ohvieri), d'Asie, sont d'avoir le corps rampant, oblong, renflé vers son milieu, où il est recouvert par l'écusson, et terminé par une queue comprimée, carénée en dessus. L'écusson est ovale, charnu, adhérent postérieurement où il contient une coquille, et libre dans sa moitié antérieure qui

peut se retrouver; au milieu du bord droit de Pécusson se voit une érhancrure correspondant aux orifices anal et respiratoire. Les tentacules sont au nombre de quatre, dont les deux postérieurs plus grands portent les yeux. L'orifice génital est situé entre les deux tentacules du côté droit. L'espèce type fut rapportée* de la Mésopotamie par Pentomolugisie Olivier, et Cuvier en fit Panatomie: elle est longue de 5 à 6 centimètres et présente trois sillons dirigés du bouclier vers la tête. Une deuxième espèce, P. Tautiatsii, rapportée du Brésil, a été disséquée par M. de Blainville; elle présente plusieurs différences notables dans sa structure interne, quant aux or* ganes de la génération ; mais c'est surtout par la forme et la disposition du manteau qu'elle se distingue de l'autre espèce. En effet, cet organe, au lieu de former un écusson , représente seulement ici un collier mince comme celui des Hélices, échancré au milieu du bord droit; en même temps , l'extrémité antérieure est susceptible de s'allonger beaucoup et dépourvue de trois sillons caractéristiques de la ParmacHla OUVieri, (Dpj.)

PARMACOLI.t'S. tcim. — Synonyme ancien du genre Scutelle. Voyez ce mot.

GooglQ

PAR

PARMEUA. BOT. et. — Voy. PA*M*Lifi.

PAUIIÉLIAGÉBS. ParmeUacm, bot.

CB. — Tribu de la famille des Lichens. Vùy. eemot.

PAJRllÉLIE. PimneUaiparma, boutlier).

BOT. CR. — Genre de la famille des Lichens, tribu des Parmé-
liacées, sous-tribu des Pannéliées, établi par Acharius, et revu par
Fries (Lichen. , 56) qui lui assigne les caractères suivants : Thalle
cartilagineux variable, horizontal, centrifuge, pourvu d'un hypo-
thalle. Apothécies étalées en forme de disque , à lame pruligère,
marginée par le thalle.

Les Parméliées vivent généralement sur les plantes qui eurent
en décomposition ; on les rencontre rarement sur la terre ou sur
les feuilles vivantes. Elles sont répandues dans toutes les
contrées froides du globe , et paraissent plus abondantes dans les
régions polaires. Parmi les mieux connues, nous citerons princi-
palement la Par- MÉLiB DES ROCHERS, Porinelkk saosalilis
Ach. (Lichen saxcuHis Hoffm.). Cette espèce se présente sous
forme de rosettes sur les vieux troncs d'arbres , et aussi , mais
plus rarement , sur les pierres. Son thalle est grisâtre, rude, mar-
qué d'enfoncements disposés en réseau , fibrilleux et noir en des-
sous ; les laciniures sont imbriquées , sinuées , lobées , planes et
dilatées ; les apothécies sont éparses et roussâtres avec une
marge crénelée.

Plusieurs sections ont été établies par Fries dans son groupe
des Parméliées, auquel il réunit des genres créés par différents au-
teurs. Les principales sections , au nombre de trois, sont ainsi dé-
signées et caractérisées : a. Squamaria, DC. {FL fr., H, 37i) :
Thalle crustacé , lobé ou écaillé ; hypothalle glabre, adhérente
à la matrice, et souvent confondu avec le thalle ; b. ZeGra^ Fr. (PI.
hom. , 244 ; Lichen. , 86) : Thalle foliacé, se durcissant bientôt
en une croûte granuleuse; hypothalle fibrilleux , répandu au-delà
de la matrice; c. Lobaria , Hoffm. (Germ., 159) : Thalle foliacé ;
hypothalle fibrilleux, adhérent à la matrice. (J.)

PARMENA (notpfuv» , avoir de la persévérance). INS. — Genre de Coléoptères subpenumères, tétramères de Latreille, famille àtê Longicomes, tribu des Laniiaires, formé par Mégerle, adopté par Dabi et Dcjean dans leurs catalogues respectifs, et publié par

T. IJC.

i'AR 489

Serville (Ann. de la Soc. enloni. de France, 1. IV, p. 68, 98) et par Mulsaoi {Hist. nat. des Coléopl. Umginomes de France, p. H9). Il se compose d*une dizaine d'espèces propres à TEurope méridionale et à TAfrique septentrionale. Noos indiquerons les suivantes comme en faisant partie : p. baUeala Lin. , o1. (fasciala Vill.), unifasciata Rossi , pwbecens Schr. (algerica Dej.), pilosa Br. (5olieri Muls.) et hirsuta Kusler. Solier a publié les métamorphoses complètes de Pavant-dernière espèce. Voy. l'art, lamuirks. (C.)

«PAAMÉNIOÉES. *Parmenidea*. ms. — Leach a désigné sous ce nom une famille de Coléoptères pentamères quMI compose des genres *Pamus* de Fabricius et *Dryops* d'Olivier, correspondants à la tribu du *Leplodactyles* de Latreille; mais Tauteur en relire les *Beterocerus*. /q\

PARMÉntARIA , Fée (Method., 23, L 1 , f. 14). BOT CR. - Syn. de *Pyrenas*^ Irum, Eschw.

*PARiIENTIERA(nom propre), bot. ph.

— Genre de la famille des Bignoniacées , tribu des Crescentinées, établi par De Candolle {Revis. Bignon., 19). Arbres du Mexique. Voy. BI65oRIACiE8.

PARMENTIÈRE. bot. pb. — Nom vulgaire, dans quelques contrées de la France, de la Pomme de terre. Voy. «orelle.

PARMOPHORE. Pamwphorus {partna, bouclier; y opoc, qui porl«). «oll.— Genre de Mollusques gastéropodes scutibrauches, de la famille des Dicranobranthes, très voisin de ^t Émarginoles, auiqueMes plusieurs naturalistes ont voulu le réunir. Ce genre, confondu primitivement avec les Patelles, fut d*a bord indiqué par Montfort sous le nom de Pavois (Sculus) ; mais ce fut M. de Blainville qui, après avoir fait Tanatomie de la Patella ambigua, typedegegenre, rétablit définitivement en le nommant Parmophore, et en signalant ses affinités avec les Fissurelles et les Emarginules. L'animal des Parmopbores a le corps rampant , fort épais , oblong ovale , un peu plus large en arrière, muni d'un manteau dont le bord, fendu en avant, retombe verticalement tout autour , et il est recouvert par une coquille en forme de bouclier. La tête est distincte', placée sous la fente du manteau , et elle porte deux tentacules coniques, rétractiles, à la basedes-queisse trouvent en dehors deux yeux presque pédon •

GooglQ

PAR

cul'é«. U bouche est en dessous», cachée dans une sorte d'entonnoir oblique. U ca?ilé branchiale s'ouvre en avant par une fente transversale au-dessus de la tête et contient d«ux branchies symétriques en peigne.L'orific« anal se trouve aussi dans cette même cavité branchiale. La coquille oblongue, presque recungulaire , est un peu convcie en dessus , légèrement échancrée en avant, et ne présente en dessus que des stries d'accroissement,' undis que la coquille des Émarginules, beaucoup plus convexe et

avec le sommet très saillant , est ordinairement marquée de côtes rayonnantes qui forment un treillis ou réseau à mailles carrées avec des lamelles transverses. Quant à la fente marginale qui a fait donner aux Emarginules leur nom générique , elle n'est pas assez constante pour fournir véritablement un bon caractère distinctif. Le genre Parmophore contient seulement deux ou trois espèces vivantes . dont la plus connue est le *P. avaralis* Bl., ou *Patella anibigm* de Chemnitz, habitant les mers de la Nouvelle- Zélande ; sa coquille blanc -jaunâtre est solide, presque lisse, à bords épais , longue de 3 à 4 centimètres. On connaît aussi deux Parmophores fossiles du terrain tertiaire

parisien. (i^ ^')

♦PAUMULARIA (ra>fxt), petit bouclier).

, ^T. CR. — Genre de Champignons qui appartient aux Clino-sporés endoclines, section des Actinothyriés, et caractérisé par des réceptacles punctiformes, orbiculaires, aplatis, tous lesquels se trouvent des conceptacles globuleux, en nombre variable, qui s'ouvrent à sa surface et la rendent rugueuse. Les spores sont petites, elliptiques et presque linéaires. Le *Parmularia Styracis*, sur laquelle j'ai établi ce genre, croît, dans le Brésil, sur les feuilles d'une espèce de *Styrax*. Il ressemble au genre *Micropezia*, Montg.; mais il s'en éloigne par l'absence des thèques. Ses spores sont fixées sur un clinode inclus, et présentent dans leur intérieur deux sporidies arrondies, éloignées l'une de l'autre et comme placées au foyer d'une ellipse. M. Mougeot vient d'en découvrir une nouvelle espèce dans les Vosges, sur les feuilles du Houx, qui demande à être étudiée avant d'être

décrite. (i^ ^')

PABNASSIA (nom mythologique), bot.

pg. — Genre de la famille des Droséracées ,

PAR

tribu des Pamassiées, établi par Tournefort (Inst, , 127). Herbes des régions froides et tempérées du globe, principalement de l'Amérique septentrionale , dans les prairies marécageuses.

Ce genre comprend sept espèces, dont une, la P. PàlusriSt croit en Europe.

* PARNASSIDES. Parnassidœ. ms. — Tribu de l'ordre des Lépidoptères diurnes , caractérisée de la manière suivante par Duponchel (CalaL des Lépid. d'Eur, , p. 22) : Massue des antennes épaisse et presque ovoïde. Les quatre ailes entières, arrondies, avec les bords et le dessous presque entièrement dépourvus d'écaillés; bord interne des inférieures très concave , et laissant Tabdomen entièrement libre. Cellule discotdale des mêmes ailes fermée.

Cette tribu ne comprend que deux genres : Doritis Fabr. , et Pama\$sius Latr, Voy.

ces mots. (L)

*PAUNASSIÉE8. Pamassieœ. bot. ph. — Tribu de la famille des Droséracées (voy. ce mot), ainsi nommée du genre Pamassia qui la compose k lui seul. (Ad. J.)

PARNASSIEN. Parnassius (nom mythologique). INS. — Genre de l'ordre des Lépidoptères diurnes, tribu des Parnassides, établi

par Latreille et généralement adopté. Duponchel (Calai, des Lépid. d'Eur., p. 23) le caractérise ainsi : Antennes moitié plus courtes que le corps , terminées par une massue droite et presque ovoïde. Palpes grêles, dépassant le front , bordés de poils qui n'empêchent pas d'en distinguer les trois articles. Tête très petite. Abdomen très velu dans le mâle. Pattes courtes et robustes. Anus de la femelle garni en dessous d'une poche cornée. Surface des ailes non ridée, leur dessous très luisant.

. J.ÇS chenilles des Parnassiens sont cylindriques, non amincies aux extrémités, pubescentes avec un tentacule rétractile sur le cou. U chrysalide, arrondie, est renfermée dans un léger réseau entre des feuilles.

Ce genre renferme huit espèces, qui, presque toutes, habitent l'Europe. Nous distinguons principalement le *Parnassius Apollon*, Pam. *Apollo* Utr. (*Parnassius* id. Lin. , Fabr. ; *Parnassius alpina* major Ray, *Parnassius* DES Alpes , Deg. ; *Pieris Apollon* Schr. ; l'*APOLLO*, Engram.; *Vulpicula*, Daub.). Il a 11112 centimètres d'envergure; ses ailes

GooglQ

PAR

sont blanches , tachetées de noir ; les inférieures ont quatre taches blanches bordées d'un cercle noir et d'un cercle rouge. Le corps est noir, couvert de poils blanchâtres; les antennes sont blanches, annelées de noir, avec leur massue noire. La chenille est d'un noir velouté , avec des pointes d'un Jaune orangé et des mamelons bleuâtres ; elle vit sur les Orpins, les *Safranges*, etc. La chrysalide est noire, saupoudrée d'une poussière pulvérulente de couleur bleuâtre.

Cette espèce est assez commune dans les montagnes alpines de la France. (L.)

PARNOPES(nom mythologique), ws.— Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Chrysidiens, groupe des Parnopites, établi par Laireille {lièg. an.), et généralement adopté. Il diffère des autres Chrysidiens principalement par des palpes très courts , à peine •visibles, et composés seulement de deux articles. L'espèce type est la *Parnopes carnea* , Joli insecte vert , avec l'abdomen couleur de chair, à l'exception du premier anneau. On le trouve assez communément en France, surtout dans nos départements méridionaux , où il habite les endroits sablonneux. (L.)

*PARKOPITES. *Parnopes* Uô. INS.-Groupe de la tribu des Chrysidiens dans l'ordre des Hyménoptères, et comprenant le seul genre *Parnopes*. Voy. ce mot.

PAKNtS. ms. — Genre de Coléoptères pentamères, Famille des Clavicornes , tribu des Leptodactyles, créé par Fabricius (*Systema Eleutheratorum*, 1. 1, p. 332) et adopté par Dejean (Calai, , 3^e édit., p. 146). Plus de 20 espèces d'Europe, d'Amérique et d'Afrique, y ont été comprises , et nous désignerons les suivantes qui en font partie , savoir : *P. prolifericomis* , obscurus F., *P. pilipes* 01. , *P. awiculatus* 111., *P. Dwyerilii* La t. D'après Leach , celle dernière constituerait seule le genre *Parnus*, et les précédentes rentreraient dans le genre *Dryops* d'Olivier, qui est antérieur de publication. Latreille lui donne pour caractères : Antennes plus courtes que la tête , reçues dans une cavité située sous les yeux , recouvertes en grande partie par le second article, qui est grand , dilaté en forme de palette subtriangulaire , et offrant une saillie en forme d'oreille; c'est par ce motif que Geoffroy . a donné à l'espèce la plus commune des environs de

PAR

Paris le nom de Dermeste à oreille. Ces 1»sectes se trouvent au bord des eaux dans la vase; leur corps est gris ou noirâtre, granuleux, et couvert de villosités en dessus. (C.)

PAROARE. Paroaria. ois. - Genre établi par Ch. Bonaparte dans la famille 4es Fringillidées (Gros-Bec), et dont le type est le *Loocia cucullata* de Latham. Voy. l'article MOINEAD. (Z. G.)

PAROCUETUS. BOT. PH. — Genre de la famille des Légumineuses - Papilionacées , tribu des Lotées , établi par Hamilton {ex DonProdr, , 240). Herbes de l'Inde. Voy.

LÉGO MINEUSES.

"^PAROIDES. Paroides. ois.~M. Lesson a établi sous ce nom , dans la famille des Gobe-Mouches et dans la section des Mouche-rolles, un petit sous-genre, qu'il caractérise ainsi : Bec médiocre, comprimé, droit , triangulaire, assez fort; plumes du front avançant Jusque sur les narines; ailes concaves, écbaocrées, pointues; queue moyenne, large, ample; tarses assez robustes.

Le nom de Paroides indique que les espèces comprises sous celte dénomination ont des rapports physiques avec les Mé-sanges. Ces espèces sont : le *Muscicapa fusca* G mol. (Vielll. Ois. d'Âm.t p. 68), de l'Amérique du Nord. ^- Le *Musci. albicilla* Vieill. {loc, ct7., pi. 37), de Cayenne. — Le *ifusci. albicapilla* Vieill., de la Trinité. — Le *Musci. luteocephala* Less., à tête surmontée d'une huppe Jaune d'or. — Le *Musci. ruficapilla* Less., à tête d'un roux vif en dessus, à queue roux cannelle et à ventre Jaunâtre; et le *Musci. chhronolis* Less., du Brésil. (Z.G.) ""PARO-MALUS (trapx, presque ; o^aXéc, uni). INS. — Genre de Coléo-

ptères pentamères, famille des Clavicornes , tribu des Hislé-
 roldes, créé par Erichson {Jahrbucher der Inseculenkunde Klug ,
 1834 , p. 167), et qui se compose des 8 espèces suivantes : P. pu-
 milio, tenellus, seminulum Èr., parallelipedus Hsl., flavicomis
 troglodytes , cowplanatus Pk. et bisriatus Kn. : 5 sont propres à
 l'Amérique , 2 à l'Europe , et la première existe en Europe , en
 Afrique et en Amérique. (C.)

PARONYGHIÉS. Paronychioë. bot. fu.

— Le genre Paronychia , qui donne son nom à cette famille, et
 lui sert de type et de centre , éuit primitivement classé avec les
 Amaraotacées par A.L. de Jussieu ,

GooglQ

PAR

qt|i appelait dès lors ratlenlion des botani8le« sur raffinité de
 ce genre et de ce groupe avec les Caryophyllées, et demandait si
 Ton ne devait pas les rapprocher définitiveoienl. Plus tard, il sé-
 para le Paronychia et quelques autres genres voisins pour en for-
 mer une famille distincte qu*il plaça, en effet, auprès des Caryo-
 phyllées ; et aujourd'hui on va même plus loin , et une étude plus
 approfondie des caractères de toutes les plantes de ces deui fa-
 milles a fait élever des doutes sur la légitimité de leur séparation,
 de telle sorte que beaucoup d^auteurs les confondent et les
 considèrent comme devant être h peine portées au rang de tri-
 bus. Le caractère de rinserlion des étamines , admis comme hy-
 pogynique dans les Caryophyllées, comme périgynique dans les
 Paroiichiées , semblait établir entre elles une ligne nette de dé-
 marcation ; mais on a constaté la périgyoie de plusieurs Caryo-
 phyllées : on se demande si elle n'existe pas dans toutes , ou plu-

tôt si ce caractère a, surtout ici, une valeur réelle, ainsi que la présence ou l'absence des pétales. Ce sont précisément les questions que s'adressait dès le début Tauleur du *Gênera planlarum* , et qui, résolues négativement, devront amener le rapprochement de plusieurs familles, apétales et polypétales, hypogynes et périgynes , mais toutes douées , comme les Caryophyllées et Amarantacées, de certains rapports, notamment dans la situation et la structure de leurs graines. Beaucoup d'auteurs modernes n'admettent les Paronychiées que comme . une simple tribu composée des Caryophyllées k feuilles accompagnées à leur base de stipules scarieuses , et c'est , en effet , leur trait le plus distinctif ; mais nous devons ici exposer l'ensemble de leurs caractères , puisque nous avons précédemment maintenu les Caryophyllées dans leur ancienne circonscription.

Nous excluons d'abord une section de genres apétales et exstipulés admise par Jussieu , et que nous décrirons à part sous le nom de Scléraothées {voy, ce mot), et nous définirons les Paronychiées de la manière suivante : Calice herbacé à 3 - 5 divisions plus ou moins profondes, assez souvent persistant et endurci autour du fruit. Autant de pétales alternes, quelquefois rudimentaires, manquant rarement tout-à-fait. Éta-

PAR

mines à insertion le plus souvent périgynique, c'est-à-dire insérées avec les pétales sur le tube du calice, en nombre égal à ces pétales et alternes avec eux , très rarement en nombre double, plus fréquemment en nombre moindre , à filets libres et courus, à anthères biloculaires. Ovaire libre, uniloculaire, avec un placenta central portant un seul ou plusieurs ovules campulitropes, surmonté de deux à cinq styles, quelquefois réunis inférieurement.

Fruit sec, Unôt indéhiscant , nucamenucé et monosperme , Unôt capsulaire et polysperme à la manière de celui des Caryophyllées. Embryon recourbé autour d'un périsperme farineux , qu'il embrasse k demi ou complètement.

Les espèces «ont des plantes herbacées ou suffrutescentes , à feuilles opposées ou très rarement alternes, munies de stipules scarieuses; i fleurs petites rapprochées ou écartées dans une inflorescence ordinairement définie. Elles se trouvent dans les régions tempérées du globe, abondent surtout entre les 2.V et 40»^ degrés de latitude boréale. Leurs propriétés sont peu prononcées et peu remarquables.

GENRES

Tribu I. — iLLécéBRÉEs.

Ovaire 1 -ovulé. Calice à divisions simples.

Corrigiola, L. {Polygonifolia, Vaill.) — Hfimiaria, Tourn. — Illecebitm, Gaertn. f.

— Cardionema , DC. (Bivonœa , Moc. Sess.)

— Penlac<£na, Bartl. {Acanlhonychiay DC.)

— Paronychia, J. {PkUtziat Arn. — Siphonychiay Gr. Torr. — Ànychia, Rich.)— Gymnocarpus , Forsk. — ? Winterlia , Spreng. (SeUowia , Roth.) ^1 Lilhophila, Sw.

Tribu H. ~ PriRAirrHiBS.

Ovaire 1-ovulé. Calice .à divisions latéralement appendiculées.

pteranthiUj Forsk. {Louicheaf Lhér.) — Comètes, Burm. (Sol-
fia, R. Br.)

Tribu IIL — PoLLiCBiÉEES.

Ovaire 2 ovulé. Calice 5-deDté.

Pollichia, Sol. (Neckeria, Gmel.— JTewburghia, Moench.)

Tribu IV. - TÉùU»HiÉERS.

Ovaire pluri -ovulé, incompléUmeni de

PAK

3T4-luculaire par Teiisicnce de c'1oiM)ns â*i>a base. Feuilles
allernes.

Telephium^ Tourn.

Tribu V. — POLTCARPÉBS.

Ovaire inulti-ovulé, l-loculaire. Keuillef opposées ou
veriiicillées.

Loefflingia , L. — Cerdia , Moc. Sess. — Polycarpon, Lœfl. {Tri-
chlis, Hall. — Anlhyl- Us 9 Aïi.) — Arversia^ Camb. (Hapotosta,
Wighl. Arn.) — Ortega , Lœfl. (Ortega , DC. — Juncaria , Clus.)
— SUPùUceda , Alicb. — Polycarpœa^ Lam. {Hagea, Vent.

— Alollia , W. — Lahaya, Rœm. Sch. — Hyala, Lbér.) - Aylme-
ria, Mart. — Spergularia, Pcrs. {Lepigonum^ Friei. — SUPularia,
Haw. — Delila, Dumort. — Balardia^ Camb — Buda et Tissa, Ad.)
— Spergula, L. — Drymaria, W. (Ad. J.)

IMRONYQUE. Paronychia (natf>«v vx(a> nom grec de cette plante), bot. pu. — Genre établi par Tournefort, et que beaucoup d'auteurs avaient rapporté au genre l'Uecebrum, M. de Jussieu {in Mem. Mus., \, 388) en a fait de nouveau un genre particulier qu'il considère comme le type de la Tamille des Paronychiées, tribu des Illécébrées, et auquel il assigne les caractères suivants : Calice sans involucre, à tube très court, infundibuliforme ou cupuliforme, à cinq divisions herbacées ou membraneuses, mucronées ou aristées vers le sommet, qui est en forme de coiffe ou, rarement, convoluté. Corolle à cinq pétales, insérés dans les divisions du calice, très petits, quelquefois nuls. Étamines, cinq ou en nombre moindre par avortement, alternes aux pétales; filets très courts; anthères globuleuses, à deux loges, s'ouvrant longitudinalement; ovaire sessile, à une seule loge uniloculée. Style bifide ou biparti dont les divisions portent les stigmates. Utricule indéhiscant ou s'ouvrant en cinq valves.

Les Paronyques sont des herbes vivaces ou rarement annuelles, souvent gazonnantes, à feuilles opposées ou quelquefois groupées par trois ou par cinq, et formant alors une sorte de verticille, de formes variables, très entières, à stipules interfoliacées, membraneuses, argentées, très entières, bifides ou bipartites ; à fleurs bractéées et présentant divers modes d'inflorescence.

Ces plantes sont originaires des régions chaudes et tempérées du globe. Les espèces

PAVx

jys

Les espèces dans ce genre ont été réparties en six sections désignées et caractérisées de la manière suivante : a. Aplonychia ,

Fenzl {Msc): Divisions du calice herbacées, un peu membraneuses sur le bord, ovales-oblongues ou lancéolées, aiguës, concaves, mutiques, pubescentes. Corolle à cinq pétales. Style très court, bifide. Utricule inclus dans le calice, indéhiscant à la base. — b. Aconychia, Fenzl {loco citato): Divisions du calice semi-membraneuses, très rarement herbacées, ovales-oblongues, infléchies sur les bords, garnies d'une courte arête vers le sommet qui est en forme de coiffe. Corolle à cinq pétales. Style court, bifide ou biparti. Utricule inclus dans le calice, déhiscant à la base. — c. Eunychia, Fenzl {loco citato) : Divisions du calice urcéolées à la base, ovales-oblongues, semi-membraneuses, infléchies sur les bords et garnies au sommet d'épines ou d'arêtes. Corolle à cinq pétales. Style biparti. Utricule indéhiscant (?), enfermé dans le calice. — d. Chœlonychia, DC. (Prodr. f. ni, 370): Divisions du calice ovales-oblongues, linéaires ou lancéolées, semi-membraneuses, souvent rigides, infléchies sur les bords, terminées par une arête au sommet qui est écaillé ou convoluté. Corolle à cinq pétales. Style bifide ou biparti. Utricule indéhiscant (?), enfermé par le calice. — e. Siphonochia, Torr. et A. Gr. {Flora of North America, 1, 173) : Divisions du calice linéaires, semi-membraneuses, mutiques. Corolle à cinq pétales. Style filiforme, divisé au sommet en deux petites dents. Utricule inclus dans le calice. — f. Anychiopsis, -C. Rich. {in Michaux Flor. Amer., I, 143) : Divisions du calice ovales-oblongues, herbacées, à peine membraneuses sur les bords, mucronées au sommet. Corolle nulle. Étamines trois ou rarement cinq. Utricule indéhiscant, de la même longueur que le calice ou le dépassant un peu.

Quelques unes des espèces de Paronyques croissent en France, principalement dans les contrées méridionales ; elles ne sont d'aucune utilité. (J)

♦PANOPBS, Megerle (Curtis syst., Cat., p. 193). 1N8. — Synonyme de *Brachylarsus*, Srhr. (C.)

PAROPSIA (iroipojri;, petite assiette), bot. pu.^Genredela famille des Passiflorées, tribu des Paropsiées, étabU par Noronha {in Thouars

GooglQ

PAA

Hist. Veg. afr. austr., 50, t. 1»). Arbris» seau de Madagascar. Voi/. passiflobbes.

*PAROPSIÉES. Paropsieœ. bot. ph. — Tribu de la raroille des Passiflorées {voy. ce mol)y ainsi nommée du genre *paropsia* qui lui sert de type. (Ad. J.)

PAROPSIS (1tapo^J/cç , écuelle). ins. — Genre de Coléoptères subpentaroères, tétramères de Latreille , famille des Cycliques , tribu des Chrysomélines , créé par Olivier {EnUymologie, t. V, 1807, 92, p. 596, pi. 1, f. i-14), et qui est composé d'une cinquantaine d'espèces originaires d'Australie , et deui ou trois d'Asie (la Dourie). Nous citerons les suivantes comme en faisant partie : *P. atomaria* , *picea* , *marmorea* , *obsolela* • *bimaculcUa* , *coccinelloideSt* *rufipeSt pallida* , *teslacea* , Àuslralasia , *ustulata* , *chloroiiica* , *nolukUa* , *AmboinensisO\.*t *delrila* , *morio* F., etc.* Marsbam a décrit vers la même époque (1807) des Insectes du même genre sous le nom de *Notoclea* , qui n*a pas prévalu , et Erichson fait con naître (A rchiv . fur'ffalurg . , 1842) douze espèces nouvelles. Ce genre se distingue de tous les autres de celle

famille par ses palpes maillaires , dont le dernier article , beaucoup plus grand , est en forme de bêche. Son corps ressemble à celui des Cassidaires ; mais il est plus régulièrement ovalaire et convexe en dessus , et est orné de couleurs vives, variées, et quelquefois métalliques ou nacrées. (C.

. »PAROPUS, Megerie {Cat. Dahl), ins.— Synonyme de Brachytarsus , Schoenherr.

*PAROSELLA , Cavanil. {Elem, hort, Madrid), bot. ph. — Synonyme de Daiea, Linn.

PAROT. OIS. —Nom vulgaire du Rossignol des murailles.

^PAROTIA. OIS. — Nom latin du genre Sifilet créé par Vieillot dans la famille des Paradisiens. (Z. G.)

PARRA, Lion. ois. — Nom générique des Jacanas.

PARRAKOUA. Ortuída, ois. — Genre formé aux dépens des Guans ou Yacous, et appartenant à la famille des Pénélopidées.

Voy. PKNÉLOPE. (Z. G.)

PAUIINÉES. Parrinæ. ois. —Sous- famille de Tordre des Éc-bassiers correspondant à l'ancien genre Parra de Linné , en partie à la famille des Échassiers macrodactyles de

PAR

G. Cuvier, et comprenant les genres patra, Ilydralector, Metopidius et Hydrophaticus, Voy. JACAKA. (Z. G.)

*PARROTIA. BOT. PB. — Genre de la famille des Hamamélidées , tribu des Hamaméliées, établi par G.-A. Meyer (Farzeichan.

caucas.Pflanz., 46). Arbres de la Perse boréale et du Caucase. Voy, BAMAnÊLiiniEs.

PARRYA. BOT. PH. — Genre de la famille des Crucifères , tribu des Arabidées, éUbli ijar R. Brown (m Parry's Voy, App., 268). Herbes de PAmérique et de l'Asie arctique. Voy. CRUCIFÈRES.

PARSONSIA. BOT. PU. — Genre de la famille des Apocynacées, tribu des Échitées, établi par R. Brown (in Mern. Werner soc., 1, 64; Prodr. 465). Arbrisseaux de TAmérique et de TAustralasie. Voy, apocynacées.

PART11£KIASTRUM,DC. (Prodr, V).

BOT. PU. — Voy. PARTBEMIUM, Ll'un.

PARTHfiKIGUiGTA, ÇC. (Prodr. V).

BOT. PH. — Voy. PARTBENicH , Linn.

PARTHENIUlll(nom mythologique), bot.

fa. — Genre de la famille des Composés-Tubu liflores, tribu des Sénécionidées, établi par Linné (Gon.,n. 1058), et dont les principaux caractères sont: Capitule muliiflore, hétérogame; fleurs du rayon cinq, unisériées, ligulées, femelles ; celles du disque plus nombreuses, tubuleuses, mâles par ravortemeni du style. Involiiacre hémisphérique, à écailles bisériées, les extérieures ovales, les inférieures orbiculaires. Réceptacle conique ou cylindrique, à paillettes membraneuses, demiembrassantes, plus larges au sommet. Limbe en disque 5-denté. Êiamines insérées au fond du tube de la corolle; style du disque indivis, celui du rayon biflde; stigmates semi-cylindriques, obtus. Akènes compri-més, lisses , à bord calleux , adhérent des deux cdtés à la base par

des squames contiguës, et se séparant enfin de Tovaire. Aigrette à écailles en forme d'arêtes ou arrondies.

Les Parlhonium sont des herbes ou des sous-arbrisseaux d'un aspect blanchâtre et cotonneux, à feuilles alternes; à capitules blancs, disposés en panicules. Ces plantes croissent principalement dans les contrées équatoriales de TAmérique. On en connaît 5 ou 6 espèces réparties par De Candolie (Pi'odr.,\f 531), en trois sections, qui sont: a. Parlhettiastrum; oreilles de Taigrette minces, très courtes ou nulles; feuilles en-

GooglQ

PAR

lières (P. fruticoswn, lomentosumt integri" foHum); b. Parthenichœla : Aigrette biaristée, à arêtes longues, rigides; feuilles pinnées^innatifides (P. ramosissimumf tn* canwn); c. Argyrochœla : Écailles de l'aigrette oTalesoblongues, obtuse», membraneuses; feuilles bipinnées (P. hystero-pho- It45). (J.)

PAnTIIIEIVOPE (nom mythologique).

CRUST. — Genre de Tordre des Décapodes brarhyures» de la famille des Oxyrhynques, de la iribu des Parthénopiens, établi par Fabricius aux dépens des Cancer de flerbst. Le genre Parthenopet tel que les auteurs modernes Tont limité, ne renferme qu'une seule espèce, et ne diffère que très peu des Lambrus {voy, ce mot). Ce qui Ten distingue principalement est la disposition des antennes citernes, dont Tarlicle basilaire ne se soude pas aux parties voisines, mais atteint presque le front, et dont le second article, plus de moitié plus court que le premier, se loge dans rhiatus de Tangle orbita ire inférieur; la petitesse de ce hiatus qui

fait communiquer Torbite avec la fossette antennaire; la forme régulièrement triangulaire de la carapace et l'existence de sept articles distincts dans l'abdomen des deux sexes. La seule espèce connue de ce genre singulier est le Parthénopée horrida, Parlhûnopa hoirida Fabr. (Suppl., p. 353). Cette espèce habite l'Océan indien et l'Atlantique. (H. L.)

^PARTHÉNOPIENS. Parthenopii. crust.

— M. Milne Edwards, dans son Histoire naturelle sur les Crustacés, désigne sous ce nom une tribu de l'ordre des Décapodes brachyures et de la famille des Oxyrhynques.

Ce groupe naturel correspond à peu près au genre Parthenope, tel que Fabricius l'avait créé, et établit le passage entre les Malens et les Cyclométopes. La carapace de ces Crustacés est ordinairement triangulaire, les bords latéro-postérieurs sont presque transversaux, et les latéro-antérieurs suivent la même direction que les bords du rostre; mais quelquefois les parties latérales de la carapace sont arrondies; la surface est presque toujours bosselée et tuberculeuse. Le rostre est en général petit et entier, ou seulement échancré au bout; les yeux sont presque toujours parfaitement rétractiles; l'articulation basilaire des antennes externes présente quelquefois la même disposition que

PAR

chez les Malens (voy. ces mots), mais dans la plus grande majorité des cas, il en est tout autrement; cet article est petit, et ne se soude pas aux parties voisines du test; son bord externe ne concourt pas à former la paroi orbitaire inférieure, et son extrémité n'atteint pas le front; enfin, la tige mobile de ces antennes est courte, et prend naissance dans un hiatus de l'angle orbitaire

interne. L'épistome est beaucoup plus large que long, et la forme des pattes-mâchoires externes est à peu près la même que chez les MaTens. Les pattes antérieures sont très développées, et s'écartent presque à angle droit du corps; chez le mâle, elles sont toujours plus de deux fois aussi longues que la portion post-frontale de la carapace, et quelquefois elle est quatre fois cette longueur; la main est presque toujours triangulaire , et la pince brusquement recourbée en bas, de façon que cet axe forme un angle très marqué avec celui de la main. Les pattes suivantes sont au contraire courtes ; en général celles de la seconde paire ont moins d'une fois et demie la longueur de la portion post-frontale de la carapace, et les autres diminuent progressivement. Enfin , Tabdomen présente encore des différences assez grandes dans le nombre des articles distincts que Ton compte chez le mâle, tandis que chez la femelle leur nombre est toujours de sept. j

Les Parthénopiens habitent des rivages très variées ; on en trouve dans la Manche, dans la Méditerranée, dans Tocéan Indien. On ne sait que peu de choses sur leurs moeurs.

Cette tribu renferme cinq genres ainsi désignés : Rumedon, Eurynotna, Lambrus, Parthenope et Cryplopodia, Voy, ces différents mots. H. L.)

PAATUESiOPII. CRUST. — • Synonyme de Parthénopiens. Voy. ce mot. (H. L.)

PAUTHENOPINA. crust. — Synonyme de Parthénopiens. Voy. ce mot. (II. L.)

PARTHENOXYIS, Endl. {Gen. plant., p. 1 172, n. 6058). bot. ph. — Voy. oxalidr.

PARTICULES. CH1U. — Voy, thâorib atomistiqu.

PARTULA. HOLL. ^ Genre de Mollusques gastéropodes pulmonés , établi par Férussac aux dépens des Bulimes , pour les espèces dont la coquille a un bourrelet autour de Touverture, et dont les œufs éclosent à Tin-

GooglQ

PAR

lérieur du corps ; cet pariculariUt n'iyant point id une Téri-Uble ?a1 eu r générique , le genre Partule n*a pat été adopté par tous lesKoologiatet; mail quelques autres Padmettent au contraire, en lui attribuant pour caractère distinctif d'aroir seulement deui tentacules au lieu de quatre comme les Bulimes. (Doi.)

*PARI)LA. OIS. ~ Genre éUbli par Ch.

Bonaparte sur une espèce de Passereau i bec fin , dont les caractères miites , si Ton peut dire, ont conduit les auteurs à en faire tantôt une Mésange (Linné), tantôt une FauTette (Latham, Wilson). Cette espèce, que Gh. Bonaparte nomme P. americana, est la Syl. pusiUa de Wilson (i4mtfr. omith, pi. 23, fig. 3). (Z. G.)

PARULVS, Spix. OIS — Synonyme de Synallaxis , Vieillot.

PARUS. 018. — Nom latin du genre Mésange.

♦PARVATIA. BOT. ro. — Genre de la famille des Ménispermaées , sous-ordre ou tribu des LardizalMlées , établi par M. Deraisne (in Compt. hebdomad. Academ. Paris, i837, II, 394; Archw. Mus., 1, 190, 1. 12, f. A). Arbrisseaux du Népanl. Voy. uÈwê-

PRBIIACÂeS.

*PARYPHE8 (ufltfiv^'^ç, qui porte la robe prétexte; par allusion aux couleurs). INS. — Genre du groupe des Anisoscélites , famille des Coréides , de Tordre des Hémiptères, établi par M. Burmeister {Handb. dei' Enl.) sur quelques espèces de l'Amérique méridionale, dont la tête est très courte et les pattes grêles, dépourvue d'expansions. Le type est le P. Icstus { Lygatus loelus Fabr). (Bl)

«PARYPHUS (wapvfifç, broché, bordé d'une frange), ms. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des ClaTtcorne8, tribu des Colydiens, créé par Erichson (NalurgescMchte der Insectm Deutschlands , 1845, p. 256) et qui fait partie des Sychitiniens de Tauteur. Le type, seule espèce connue, le P. tobatus Er., est indigène de Colombie. (C.)

PAS D'ANE. BOT. PB. - Nom vulgaire d'une espèce de Tussilage. Voy. ce mot.

PAS DB CHEVAL. BOT. ph.— Nom vulgaire du Cacalia.

PAS DE PAYSAN!\i. MOLL.-Nom vulgaire et marchand du Voluta cancelUua.

PAS DE POULAIN, écam . — Nom vul-

PAR

galre dd Spatangue-Cœur-de-mer. Voy.

SPATANGOK.

PASAN. MAN. — Les Persans donnent ce nom à une espèce de Chèvre sauvage , dont ils tirent leur Béxoard. Buffon a appliqué

le même nom de Pasan à une espèce du genre Antilope. Voy. ce mol. (E. D.)

PASGALIA (nom propre). bot. ph. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées , établi par Ortega (Decad., IV, 39, t. 4). Herbes du Chili. Voy. composées.

PASGHANTUUS {ni<ix> >« PAque; av9oç, fleur). BOT. ph. — Genre de la famille des PassiOorées, tribu des Modeccées, établi par BuTcheW (Travd., I, 543). Arbrisseaux du Cap. Voy. passiflobbes.

PASIMACHUS (iras, tout; f^xo^ai , combattre). I5S. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Carabîquet , tribu des Scaritides, créé par Bonelli { Observaiiom entomologiques , 1813) et adopté par Latreille, Dej., Lepell., Serv , Hope, Westw.. Brullé et Putzeys. Ce dernier auteur {Prémices entomologiques y 1845) lui a assigné des caractères plus rigoureux. On doit considérer comme faisant partie du genre, les espèces suivantes : P. àepressus , sttbsulcatus Dej., Mexicanus Gray, marginatus F., sublœvis P.-B., et oblusus St. A l'exception de la troisième, toutes les autres sont originaires des États Unis. Les Pasimachus sont d*une taille au-dessus de la moyenne, leur corps est robuste, large» aplati ; les mandibules sont fortes, larges, dentées, tranchantes , et les mâchoires se terminent en cruchet. (C.)

PASINA, Adans. bot. ph. — Synonyme d'Horminum.

PASIPH^A (nom mythologique), cbust.

—Genre de Tordre des Décapodes macroures, établi par Savigny et rangé par M. Milne Edwards dans la famille des Salicoques et dans la tribu des Pénéens. Le genre des Pasiphœa comprend

des Crustacés qui établissent à plusieurs égards le passage entre les Pénéés et les Sergestes, et qui sont remarquables par l'aplatissement latéral de leur corps. Leur rostre est très court ou même rudimentaire, et la carapace beaucoup plus étroite en avant qu'en arrière. Les yeux sont médiocres et dirigés en avant. Le pédoncule des antennes internes est grêle et

GooglQ

PAS

termine par deux filets multiarticulés, dont l'un est assez long; les antennes externes sont insérées au-dessous des précédentes, et n'offrent rien de remarquable. Les mandibules sont fortement dentées et dépourvues de tige palpiforme. Les pattes maxillaires externes sont très longues, grêles et pédiformes; leur base se trouve un palpe lamelleux et cilié. Les pattes thoraciques portent aussi suspendu au côté externe de leur article basilaire, un appendice lamelleux assez long et de même forme, mais peu ou point cilié. Les pattes des deux premières paires sont assez grosses, à peu près de même longueur armées d'épines sur leur troisième article, et terminées par une main didactyle, dont les pinces sont grêles et garnies d'une série d'épines sur le bord préhensile. Les pattes des trois paires suivantes sont très grêles, monodactyles, et plus ou moins natatoires; en général, sinon toujours, celles de l'avant-dernière paire sont de beaucoup les plus courtes. L'abdomen est très long et fort comprimé. Les fausses pattes du premier anneau se terminent par une seule lame, mais celles des quatre paires suivantes portent chacune deux lames natatoires courtes et peu ciliées. Le sixième anneau abdominal est très long, et le septième court et triangulaire; enfin, les lames

externes de la nageoire caudale sont grandes et rétrécies vers le bout.

Trois espèces représentent ce genre; parmi elles J'indiquerai comme pouvant servir de type , la *Pasiphœa sivado* Risso (Crust. de Nicej p. 94, pi. 3, fig. i). Cette espèce est très commune sur les côtes de Nice. (H. L.)

PASITE8. ms. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Mellifères , famille des Nomadides, groupe des Philerémites , établi par Jurine et adopté par Latreille. Ce genre est très peu nombreux en espèces. Nous citerons principalement \t *Pasites unicotor* Jur. {*Pas. SchoUii* Ltiir.) qui habite TÂlIeroagne. (L.)

*PASITHEA. aoLL. — Genre de Mollusques pectinibranches établi par M. Lea, aux dépens des liissoa. (Drj.)

PASITHEA. BOT. PH. — Genre de la famille des Liliacées, établi par Don (tn Edinb. New. philosoph, Magas, Jtiij, 1832, p. 236). Herbe du Chili. Voy. liliacées.

♦PASITHOK (nom mythologique), crist.

T. IX

PAS

—■ C'est un genre de l'ordre des Aranéiformes, de la famille des Pychnogonides , établi par M. Goodsir, dans le tome XIY des *Annals of fUstoty natural*, 1844, et dont la seule espèce connue est le *Pasithoe vesiculosa* Goodsir (toc. d(., p. 2, pi. 1, eg. 10). (H. L.)

PASPALÉ. *Paspalum* (Traawà^{ti} , grain de millet), bot. pu. — Genre de la famille des Graminées , tribu des Panteées , établi par Linné (Gen., n. 73) , et dont voici les principaux caractères : Epillets biflores, articulés avec le pédicelle; fleur inférieure neutre , la supérieure hermaphrodite. Une seule glume, quelquefois deux. Fleur neutre : Paillette 1 , membraneuse , mutique. Fleur hermaphrodite : Paillettes 2 , coriaces, mutiques; l'inférieure concave, embrassant la supérieure, qui a deux nervures. Paléoles 2 , charnues , courtes. Ovaire sessile. Styles 2 , terminaux ; stigmates aspergilliformes. Caryopse oblong , comprimé , libre.

Les Paspales sont des Gramens répandus dans toutes les régions tropicales du globe. On en connaît environ quatre-vingt-dix espèces, parmi lesquelles quatre croissent dans une grande partie de l'Europe et surtout en France, savoir : Le Paspalr sanguin, *P. sanguinale*; le Paspalb cilié, *P. ciliatum*; le Paspalb glabrk, *p. glabrum*, et le Paspalr DACTYLE, *p. dactylon*. On les trouve au milieu des champs cultivés et dans les endroits sablonneux.

Deux autres espèces, originaires du Pérou, sont l'objet d'une culture spéciale : Le Pas- PALE sTOLONiFÈBE, *P. rocosum*, dont le chaume porte de jolis épillets d'abord blancii, puis rouge-Atres; le Paspalk heiïbranelx, *P. membranaceum* (*Cerisia elegans* Pers.), remarquable par son rachis extrêmement élargi, comme naviculaire, et par un duvet blanc et soyeux qui entoure ses fleurs. (J.)

PASSALIA, Soland. (ilfsc.). bot. pu. — Syn. d'Âlsoidea, Thouars.

PASSAIiUS (traajaïloç, pieu). INS. —

Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes pétalocères, tribu des Lucanides, établi par Fabricius {Entomologia systematica, 1792), et généralement adopté depuis. Percheron (Monographie des passâtes, Paris, 1835; Hevue critique et Supplément à la Mon. des Passâtes ^ Mag. 7sool.y 1841) en a décrit 67 espèces, ri en a

PAS

cié 7, qu'il n'a pu observer ou reconnaître. Sur ce nombre, 38 seraient originaires de l'Amérique, 10 d'Asie, 7 d'Afrique, 5 d'Australie, et 7 seraient de l'Amérique. L'auteur les divise en Hexapbylli, Pentapbylli et Tripkylli, d'après le nombre des filets de la massue des antennes. Nous citerons comme faisant partie de ce genre, les espèces suivantes: *P. tularrip* Linné, *amarginalis*, *assimilis*, *distinctus* Weber, *trident* Wied., *barbatulus*, *bicolor* F., *penicillatus* P.-B., *Leachii*, *crenatus*, *edentatus* L.-L. n a pour caractères : Antennes simplement arquées ou peu coudées, velues ; labre toujours découvert, crustacé, transversai ; mandibules fortes, très dentées, sans dispositions spéciales remarquables ; mâchoires entièrement cornées avec deux fortes dents au moins ; languette pareillement cornée, très dure, située dans une échancrure supérieure du menton, terminée par trois points ; abdomen porté sur un pédicule offrant en dessus l'écusson, et séparé du corselet par un étranglement ou un intervalle notable. Ces Insectes vivent sous les écorces ou dans le tan des vieux arbres ; leurs larves, qui se trouvent dans les mêmes lieux, sont remarquables en ce qu'elles n'ont que quatre pattes; elles ont du reste la forme cintrée et cylindrique des autres lamellicornes.

Panzer avait donné à ces insectes le nom générique de Cupes ; mais cette dénomination, déjà employée pour désigner un autre genre d'Insectes [voy, cupes) a été remplacée par celle de Passc-Uus, nom généralement adopté.

De Castelnau a formé son genre Ocyllhoe sur les espèces dont la massue est composée de six articles , et Mac-Leay celui de Pcixillus, sur celles dont la massue n'offre que cinq articles. (C.)

FASSANDRA. ms. — Genre de Coléoptères létramères, famille des Xylopbages« tribu des Cucujites, créé par Dalmano (Jppen-dix ad syn. Ins.^ Scbr., 1B17 , p. 146), adopté par Newmau {Enlo-motogkal Magaz, , V, 389) et par Ericbson (Naturges^ chicfue dor Jntect., i845), et composé des trois espèces suivantes : P. sexstriata Daim., Columbus New., et fasdata Gray. U première a été découverte à Sierra-Leone, la ser4)nde aux environs de Rio-Janeiro, et la troi-

PAS

sième près de la Havane. Ces deux auteurs fondent plusieurs genres avec des espèces qui faisaient autrefois partie du genre Passandfa, et Ericbson établit un groupe du nom de Passandrini, dans lequel rentrent les genres suivants: Pastandra, Ueclar- Inr-ni, CatogOMU, Àndslria, Scalidia et ProsUmù, Ces insectes sont larges , allongés, aplatis; leur corps est uni, luisant; les antennes sont presque auui longues que le corps, asseï fisses, le dernier article e\$ï sécuriforme; les élytres offrent quelques stries sillonnées le loof de la marge et de la suture. (C.)

PASSE. OIS.— Nom vulgaire, dans quelques cantons de la France, de la Fauvette d'hiver.

On a encore appliqué le mot de Passe à des animaux et à des plantes qui surpassent en force ou en beauté les objets auxquels on les compare. Ainsi l'on a appelé :

En Mammologie:

Passeb-Aldsc, le Chevreuil moschifère.

En Ornithologie:

Passe Bleu, une espèce de Friquet ;

Passe de Canarie, le Serin ; •

Passe-Foile, une Mouette;

Passe-Rage, une espèce d'Outarde;

Passe de Saule, \t Fringilla mouUma ;

Passe-Soutaikb, le Turdus solitarius;

Passe-Vbbt, le Tangara cyanea.

En Botanique :

Passe-Fleur , VAgrostemma coronaria ei V Anémone
ptUsalUla;

Passe Fleur sauvage, le Lychnis dioica ;

Passe-Pierre, le Cribmum maritimum ;

Passe- Rage, les Lépidiers;

Passe- Rose, l'Alcea rosea;

Passe- Rose farisjemme, ril^ros(eoina coronaria;

Passe-Satin, le *Lunaria rediviva*;

Passs-Vklouu , le *Celosia crisлата* , et le Sumac.

PASSER. 018. -> Nom latin donné par les anciens au Moineau domestique; Brisson en a fait le nom du genre dont cette espèce est le type. — Synonyme de *PyrgitOt CuY.* (Z. G.)

PASSERAT. OIS. — Nom donné parBelon au Moineau Franc.

«PASSEUCULUS. OIS. — Genre éubli par Cb. Bonaparte aux dépens des Passerines de Vieillot, des *FringUlœ* de WiJson, sur

GooglQ

PAS

PAS

une espèce que ce dernier nonme FrkiÇ.

savonna (Wilt., Àm9r. OmUh., pi. 34, r. 4). Elle rail partie de la section des *Jaea* rinis* ou *Pasttrmêi* de notre article *MoiiftAU*, ainsi que le Fr, palu\$tri\$^ qu*oo lui associe. (2. G.)

PASSBREAi;. 018. — Nom vulgaire du Moineau franc, dans quelques cantons df la France.

PASSEREAUX. Possffrtt. OIS. Dans la plupart àt» roétbodes ornitliologiques^ ce nom 8*applque à un ordre particulier de la classe desOtseaui. De toutes les grandes divisions dont se compose cette classe , celle que concourent à former les Passereaux est une des moins naturelles; aussi, de toutes, est elle celle dont les limites ont subi le plus de fluotuations. Les caractères donnés par Linné à ses Poiseres éuient trop élastiques pour que leur ap-

plication ne conduisit pas à consi* dérer comme tels des Oiseaux qu*une analyse plus profonde devait en séparer, et ils étaient en même temps trop peu définis pour qu*on pût en distraire des espèces qui cependant avaient U plupart les caractères essentiels des vrais Passereaux. Aussi ne doit^ on pas être surpris que les premières modifications qu*ait eues k subir le système ornithologique de Linné aient porté sur cet ordre. Des tentatives nombreuses ont été faites dans le but de le rendre plus naturel; mais toutes ces tentatives n*ont eu d*autre résultat que de le simplifier, d>n restreindre les limites, et par conséquent d*en rendre la conception un peu plus facile. Quelques ornithologistes cependant ont persisté k conserver l'ordre des Passereaux, tel que Ta-
vait fondé Linné, et lui ont même donné plus d'étendue en comprenant dans cet ordre, non seulement les Passeriformes de Tauteur du *Sy\$tema naturæ*, mais encore ses Proceres.

Les Passereaux ont pour caractères apparents : Un bec variable, quant k sa grandeur, à son étendue et k sa forme; des pieds ayant des proportions médiocres; trois doigts dirigés en avant, le tibia uni k celui du tibia dans une étendue plus ou moins considérable; un pouce libre, dirigé en arrière ou pouvant, comme dans certains genres de la famille des Fissirostres, se porter en avant; des tarses presque constamment entièrement plumés jusqu'aux ongles; des ongles généra-

lement grêles, recourbés, mais jamais crochus ou acérés, et des ailes variables pour l'étendue.

Leur estomac est en forme de gésier musculéux; ils ont généralement l'intestin pourvu de deux petits cœcums et un larynx inférieur des plus compliqués. Le sternum, chez les individus à l'état adulte, n'a d'ordinaire qu'une échancrure de chaque côté

de son bord inférieur. Cependant ce caractère présente quelques exceptions : ainsi les Rolliers, les Guépriers et les Martins-Pêcheurs en ont deux, et Ton n'en trouve plus de trace dans les Martinets et les Oiseaux- Mouches.

Considérés comparativement avec les autres ordres , les Passereaux se distinguent des Oiseaux de proie par un bec qui n'est point crochu ; par des ongles non acérés , et par des doigts non entièrement divisés ; ils n'ont pas , comme les Grimpeurs , le doigt externe dirigé en arrière comme le pouce ; leur bec n'est point voûté et leurs doigts ne sont point réunis à leur base par une petite membrane , comme dans les Gallinacés ; leur articulation tibio-tarsienne n'est jamais nue comme chez les Échassiers; enfin Ils n'ont ni les pieds palmés des Palmipèdes, ni les doigts festonnés des Pinnatipèdes.

Les Passereaux varient autant par leurs formes corporelles et par les proportions de leurs diverses parties que par leurs habitudes, leur genre de vie et leur industrie pour se procurer leur nourriture. Les grains, les herbes , les Insectes , les nruIU et même les Poissons fournissent à leur nourriture : les graines d'autant plus exclusivement que leur bec est plus gros ; les Insectes et les fnilu,qu'il est plus grêle. Quelques uns de ceux qui Tont fort , poursuivent même les petits Oiseaux. La plupart vivent «olitaires; il en est qui se réunissent par grandes troupes. Les uns ont Tair pour demeure et volent presque constamment; les autres n'abandonnent Jamais les arbres; d'autres marchent à terre sans presque s'élever dans les airs, ni fréquenter les bois ou les buissons, etc. C'est parmi les Passereaux qu'on trouve les Oiseaux chanteurs par excellence ; quelques uns même ont la faculté de retenir et de répéter quelques uns des sons qui les frappent.

Beaucoup de Passereaux ont été réduite en captivité par l'homme ,

GooglQ

PAS

aucun d'ui o'a eacore subi le joug de la domesticité.

Nous reoToyoDS» pour les grandes divisions de cet ordre et pour les subdivisions en genres, à l'article oisieux. (Z. G.)

*PASSEBELLA. ois. ~ Genre fondé par Swainson sur la *Fringilla uiaca* de Merreoi {Fr. ru/a Wils., *ilmer. omUh.*, pi. 22, f. 4). Cette espèce fait partie du groupe des Paroares. Voy, moineau. (Z. G.)

PASSERESou.— Nom latin, dans Linné et la plupart des méthodistes, de l'ordre des Passereaux.

*PASSEIU-GALLES.ois.— Sous-ordre de l'ordre des Passereaux établi par M. Lesson, dans son *Traité d'ornithologie*, pour des espèces qui, ainsi que le nom de Passeri-G ailes Tindique, participent des Passereaux par quelques uns de leurs caractères génériques, et des Gallinacés par leurs Tormès massives. Ce sous-ordre, qui correspond en grande partie à l'ordre des Columbœ de Meyer et WolfT, des Giratorts de M. de Blainville, comprend, pour M. Lesson, toute la Famille des Pigeons et les genres Ménure, Mégapode, Alecchélie, Pénélope et Parrakoua. C'est par ces derniers genres que se fait pour M. Lesson le passage des Passereaux aux Gallinacés.

PASSEBINA. BOT. PB.— Genre de la famille des Daphnoldées, établi par Linné (*Gen.f n.* 489), et dont les principaux caractères

sont : Fleurs hermaphrodites ou dioïques par avortement. Périanthée colorée, infundibuliforme, à tube urcéolé ou cylindrique, à limbe 4-parti; gorge nue. Étamines, huit, incluses. Squamules hypogynes nulles. Ovaire à une seule loge uni-ovulée. Style latéral filiforme; stigmate capilé. Utricule monosperme, enfermé dans le périanthée.

Les Poiserina sont des arbrisseaux ou des herbes annuelles qui croissent dans une partie de l'Europe et de l'Asie, et plus abondamment au cap de Bonne-Espérance. Leurs feuilles sont alternes et les fleurs, solitaires ou réunies en nombre, naissent des aisselles des feuilles. On en connaît plus de vingt espèces parmi lesquelles sept croissent dans le midi de la France où elles fleurissent pendant tout l'été {*Passer*, *dioica*, *nivalis*, *Thomasii*, *Tartan-Raira*, *hirsuta* et *tinctoria*, *Thymelæa*.)

(J.) *PASSERII* E. OIS. — Genre établi par

PAS

Vieillot pour quelques espèces qui, pour les uns, font partie des Bruants, et, pour les autres, des Fringilles. M. Lesson a fait de ce nom le synonyme de *Jacarinis*. C'est aussi sous cette dernière dénomination que nous avons fait connaître les Passerines à l'article ■ *OIHBAU*. (Z. G.)

PASSIFLORE. *Passiflora* (contraction de *flos passionis*, fleur de la Passion ; à cause de la ressemblance qu'on a cru trouver entre la forme des organes floraux de ces plantes et celle des instruments de la passion de Jésus-Christ), bot. ru. — Grand et beau genre qui est devenu, dans ces derniers temps, le type de la famille des Passiflorées. Linné le plaçait dans la gynandrie pentandrie de son système; mais Cavanilles, reconnaissant que cette

manière de voir du botaniste suédois reposait sur une interprétation inexacte de l'organisation florale des plantes qui le composent, le rangea dans la monadelphie pentandrie, et la plupart des botanistes qui ont suivi après lui le système sexuel ont adopté cette modification. Les Passiflores connues de Linné étaient au nombre de vingt environ ; aujourd'hui plus de cent cinquante sont connues et décrites ; en effet, De Candolle en a caractérisé 126 dans le troisième volume de son prodrôme et plus récemment Walpers en a relevé encore 30 nouvelles. Toutes ces plantes sont herbacées ou frutescentes, grimpantes au moyen de vrilles axillaires qui représentent un pédoncule dégénéré ; un petit nombre sont arborescentes et, dans ce cas, dépourvues de vrilles ; la grande majorité croît dans l'Amérique tropicale, quelques unes se trouvent en Asie. Leurs feuilles sont alternes, simples, entières ou divisées de diverses manières, le plus souvent accompagnées à leur base de deux stipules. Leurs fleurs, généralement grandes et assez brillantes pour assigner à plusieurs d'entre elles un rang distingué parmi nos plantes d'ornement, sont axillaires, portées sur des pédoncules ordinairement uniflores, rarement bi-ou pluriflores, articulés dans le haut, et munis de trois bractées qui forment un involucre plus ou moins voisin de la fleur. Ces fleurs ont été envisagées et décrites de diverses manières. Les uns, avec Tournefort et Linné, leur ont accordé une enveloppe florale double, dont le rang ex-

GooglQ

PAS

terne était regardé par eux comme un vrai calice, l'intérieur comme une corolle ; les autres » avec A.-L. de Jussieu » n'ont vu dans ce tégument floral qu'un calice infère, urcéolé à la base, à

limbe divisé profondément en 8-10 lobes colorés, disposés sur deux rangs, et ils ont décrit cette fleur comme apétale; mais il semble plus rationnel de revenir à Topinon de Linné et de voir dans les deux rangs de Tenveloppe florale des Passiflores un calice à 5 plus rarement 4 parties , et une corolle également à 5 ou 4 parties. Le fonS de la fleur est occupé par un disque extrêmement développé , qui forme inférieurement un urcéole à parois épaisses , et qui se prolonge , par sa portion libre, en plusieurs rangées de productions coniques, parmi lesquelles les extérieures sont parfois aussi longues que les pétales, tandis que celles des rangées intérieures sont souvent réduites a de simples mamelons saillants ; ces appendices d*ord inaire vivement colorés et souvent annelés de teintes diverses , contribuent essentiellement à donner à ces fleurs la singularité d'aspect et réiégance qui les distinguent; leur ensemble est fréquemment nommé cour^ronne. Du centre de la fleur s*élève une longue colonne ou un gynopboro terminé par le pistil, et dont la plus grande partie est embrassée par le tube résultant de la soudure des filets entre eux et avec elle ; ceux-ci deviennent libres au sommet en 5 ou plus rarement 4 étamines opposées au calice, à antbères biloculaires, introrsés, mais paraissant extrorsés dans la fleur épanouie par reffet de leur renversement. Le pistil se compose d*un ovaire uniloculaire, à ovules nombreux portés sur trois placentas pariéUux, surmonté de trois styles que terminent autant de stigmates en tête. Le fruit est cbarnu , souvent comestible ; plu • sieurs boUnistes Tassimilent à celui des Cucurbiiacées, et le qualifient dès lors dep^pon ou péponide.

Les nombreuses espèces de Passiflores ont été divisées par De Gandolle en huit sections. En les adoptant, M. Endiicber les a rapportées à cinq sous-genres, dont les deux derniers ratUcbés à

ce genre avec doute. Voici le tableau de cette division avec la description ou l'indication des espèces les plus intéressantes :

PAS

a. *Tetraphoea*, DC. Fleur tétramère, dioïque. Pédoncules triflores; des vrilles aux aisselles sans fleurs; bractées très petites ou avortées. Ce sous-genre ne renferme encore que des plantes de la Nouvelle-Zélande; il est considéré comme genre distinct par M. Raoul {Voy. Raoul, Choix de plantes de la Nouvelle-Zélande, Paris, 1846, p. 27, Ub. XXVII).

b. *Cieca*, DC. Calice quinquéparti; corolle nulle (t) ; 5 étamines. Pédoncules uniflores, souvent réunis dans une aisselle avec une vrille; bractées très petites ou nulles. Nous nous bornerons à indiquer ici comme exemple la *Passiflora lutea* Lin., plante des Antilles et du sud des États-Unis, qui paraît pouvoir être cultivée en pleine terre dans nos contrées, mais dont la fleur jaunâtre n'est ni assez grande ni assez brillante pour qu'on la voie se répandre dans les jardins.

c. *Decaloba*, Endl. Sous ce nom, M. Endlicher réunit les sections *Decaloba*, *Granadilla*, *Tacsoniodendron* et *Polyanthes* de DeCandolle; le sous-genre qu'il forme ainsi est caractérisé de la manière suivante : Calice et corolle chacun à cinq parties; cinq étamines; fruit pulpeux. Pédoncules unifructiflores naissant avec les vrilles; bractées avortées ou formant un involucre, entières.

Ici se rapportent les diverses espèces de *Passiflores* cultivées dans nos pays comme plantes d'ornement, et souvent pour leur fruit dans les contrées chaudes du globe. Nous ne nous arrêterons que sur les plus répandues et les plus intéressantes d'entre elles.

i . Passiflore QUADREANGULAïaB , Passiflora quadrangularis Lin. Cette belle plante croit naturellement à la Jamaïque et dans les parties chaudes de l'Amérique, où, de plus, on la cultive communément pour sa beauté et pour son fruit. C'est aussi l'une des plus fréquemment cultivées dans nos serres. Sa tige sarmenteuse acquiert 18 et 20 mètres de longueur; elle pousse et se développe avec une rapidité telle , que , d'après Jac

(i) Quoique l'aspect de corolle soit le vrai caractère distinctif de ce genre , on y range cependant quelques espèces qui paraissent avoir des fleurs plus parfaites : telle est la f. tuberosa L. ; du moins, si l'on ne juge pas la fleur de Jacq., /i. r. m. r. ^ Ul, Ub. uo^.

PAS

PA

quia , quelquefois mois lui suffisent pour couvrir de grands arbres : ses rameaux ont quatre angles ailés, ce qui lui a valu son nom spécifique ; les feuilles sont en cœur à leur base , ovales , acuminées au sommet ; entières, glabres et grandes; leur pétiole porte 4-6 glandes; ses stipules sont ovales, opposées, de même que les bractées. Ses fleurs sont à peu près les plus grandes du genre , larges d'un décimètre ou même plus , très odorantes, pourpres en dedans, avec les filaments de leur couronne épais , arqués , mêlés de blanc , de pourpre et de violet. A ces fleurs succède un fruit ovoïde, jaunâtre, luisant , de la grosseur d'un petit Melon, dont la pulpe odorante a une saveur douce, mêlée d'une légère acidité. Ce fruit est très estimé des créoles, qui le mangent

comme nous les Fraises, assaisonné de sucre et avec ou sans vin. Dans les climats chauds, la végétation rapide de cette plante et sa rare beauté la rendent parfaitement propre à couvrir des murs et des berceaux ; malheureusement, il arrive souvent qu'elle sert de refuge à des Serpents venimeux attirés par les Raupes et les Écureuils qui se nourrissent de son fruit. Dans nos serres, la Passiflore quadrangulaire se cultive, comme la plupart de ses congénères, dans une bonne terre légère ; elle demande des arrosements abondants pendant le temps de son accroissement ; on la multiplie par boutures, par marcottes, et, plus habituellement, par greffe sur la Passiflore bleue, dans le but de rendre sa floraison plus abondante et plus prompte. Elle mûrit souvent son fruit. Des expériences de M. Rioord-Madiana ont montré que sa racine agit comme un violent poison narcotique ; cependant à Bourbon on la regarde « à tort ou à raison, comme n'être que vomitive. Au reste, ses usages médicaux paraissent être nuls.

2. PASSIFLORE AiLÉB, *Postiflora alata* Ait. Cette espèce, originaire du Pérou, est presque aussi belle que la précédente, dont elle a le port, et à laquelle elle ressemble à plusieurs égards. Ses rameaux ont également quatre angles longitudinaux ailés ; mais sa tige acquiert généralement moins de longueur ; ses feuilles glabres, presque en cœur, ovales, aiguës, ont quatre glandes sur leur pétiole ; mais ses stipules sont lancéolées, courbées en faucille, dentelées, ainsi que ses

bractées ; ses fleurs sont un peu plus petites pendantes, du reste de couleur analogue et également odorantes. Son fruit est aussi comestible. On la cultive presque aussi fréquemment et de la même manière que la précédente.

3. PASSIVLoaB A MANTES, *Possiflora racé' fnosa* Brot. (p. princ^e Lodd.). Cette brillante Passiflore croît naturellement au Brésil ; elle fut d'abord observée dans les environs de Rio- Janeiro , et c'est de là qu'elle fut envoyée en Portugal, où Brotero l'étudia et la décrivit le premier. Ses rameaux sont cylindriques, striés, glabres ; ses feuilles également glabres, un peu glauques , sont d'une texture consistante et presque coriace, à trois lobes aigus, pourvues de quatre petites glandes sur leur pétiole ; elle doit son nom à ce que ses grandes et belles fleurs, d'un rouge écarlate, naissent en nombre vers l'extrémité des rameaux » par deux à l'aisselle de feuilles qui ne se développent que peu ou pas du tout, et que de là résultent les belles grappes pendantes qui la rendent si remarquable. Dans nos serres , elle fleurit abondamment. D'après Brotero, son fruit est ovale, d'un vert pâle , uni , à trois côtes , long d'environ 7 centimètres.

4. PASSIPLOIB BLEUa , *Possiflora coccinea* Lin. , vulgairement connue sous le nom de fleur de la Passion, Cette espèce , originaire du Brésil et du Pérou, passe très bien en pleine terre dans nos climats , même dans nos départements du Nord , plantée le long d'un mur à une exposition méridionale et couverte pendant l'hiver. Sa tige grimpante acquiert jusqu'à 20 mètres de longueur ; ses rameaux sont cylindriques, striés; ses feuilles glabres, glauques à leur face inférieure, sont divisées profondément en 5-7 lobes oblongs , entiers ; leur pétiole porte quatre glandes ; il est accompagné de deux stipules larges , dentelées . arquées en faucille ; ses fleurs, larges de 7-8 centimètres, axillaires et solitaires, sont verdâtres en dehors, d'un bleu très pâle en dedans, odorantes ; les filaments de leur couronne sont purpurins à leur base, d'un bleu pâle ou blancs vers leur milieu, d'un bleu plus vif vers leur extrémité ; elles se succèdent pendant tout

l'été et Jusqu'à la fin de l'automne, à mesure que les branches croissent et s'allongent. Le fruit qu'elles donnent est Jaunâtre,

GooglQ

PAS

ovolile , lie la grosseur d'un pelil œuf; il mûrit sans peine dans le midi de la France et de l'Europe. Cette espèce est aujourd'hui commune dans nos Jardins ; elle est très propre à couvrir des berceaux et des tonnelles.

C'est encore au même sous-genre que se rapportent plusieurs autres espèces cultivées aujourd'hui assez communément , et parmi lesquelles nous- nous contenterons d'indiquer les suivantes : la Passiflore in- CAiMATK, *Passiflora incamala* Lio. , espèce de l'Amérique méridionale et de la Virginie, qui réussit assez bien en pleine terre dans nos climats , quoique sa tige gèle souvent l'hiver; à feuilles trifides, dentées; à fleurs d'un bleu pâle, avec une longue couronne bleue ou pourpre annelée de blanc ; à fruit comestible. La *Passiflora foetida* L., belle espèce du Brésil , à feuilles trilobées, entières, accompagnées de grandes stipules; à fleurs d'un pourpre vif, avec la couronne courte violacée.

?d. *Dioscorea*, DC. Calice et corolle chacun à cinq parties ; cinq étamines ; fruit presque capsulaire ; pédoncules solitaires , uniflores, naissant dans la même aisselle que les vrilles ; involucre à 3 folioles divisées profondément en lobes sétacés, glanduleux au sommet. (Ex. : *Passiflora foetida* Cavao.)

? e. *Asiophæa*. DC. Calice et corolle chacun à cinq parties ; cinq étamines ; fruit pulpeux. Arbres dépourvus de vrilles; fleurs

sans involucre. Ces passiflores s'éloignent de toutes leurs congénères par la différence de leur port et par l'absence de vrille.. De Candolle se demande si elles n'appartiendraient pas plutôt au genre *Paropsia* de Noronha. Nous citerons comme exemple la Passiflore glauque, *Passiflora glauca* Humb. et Bonpl. , petit arbre de 7 ou 8 mètres de hauteur; à grandes feuilles longues quel que fois de (> ou 7 décimètres , oblongues , aiguës, entières ; à fleurs blanches, pourvues d'une couronne jaune ; qui croît au Pérou à une hauteur d'environ 2,000 mètres.

PASSIFLOEËS. Passifloreœ, bot. ra.

— Famille de plantes dicoiylédouées dont la place n'est pas définitivement fixée, à cause des doutes auxquels donne lieu le

PAS

màëë d'inaërntion de ses étiMines, ainsi que le fera voir l'exposé de set caraelères , qui sont les suivant! : Calice nonopbylle, à tube très allongé ou plus ou moins raccourci , k lisabe partagé en lobes dont le nombre varie de 4 à 10, et qui sont ordinairement disposés sur deux rangs offrant les couleurs et les apparences d'une corolle, surtout ceux du rang intérieur qui reçoivent souvent le nom de pétales : on observe souvent en outre, un peu plus bas, à diverses hauteurs sur le tub*, un ou plusieurs cercles , ou couronnes de filets ou d'écaillés qui en partent, et quelquefois c'est au -dessous , irers la hase du tnbe, que s'insèrent cinq éta mines litres ou monadelphæa : alors il ne peut y avoir de doute, rinserntion des pétales, des fileu stériles et anthériCères est bien manifestertUtot périgy nique. Mais d'auUes fols du centre de la fleur s'élève une colonne plus ou moins longue, qui porte à son sonHnet ces cinq étamines autour et au-dessous du pistil , et,

dans ce cas, leur insertion paraît hypogynique; nMis, dans tous, on remarque un disque charnu, qui, Upissant le tube, se réfléchit en un bord libre , et porte au -dessous les filets stériles : or ce même disque , du fond de la fleur, se réfléchit en sens inverse pour recouvrir et former en partie la colonne staminifère, portée ainsi définitivement sur un disque périgynique, considéra lion qui , appuyée sur l'insertion constante des fiieU stériles , nous engage à regarder comme telle celle des étamines. Cela posé , achevons la description des organes. Étamines ordinairement eu nombre égal aux divisions extérieures^ du calice , et alternant avec les intérieure ou péules, quelquefois en nombre double , tr^ rarement presque indéfini*; à filets subulés , fiHformes, libres ou monadelphes; à anthères biloculaires , d'abord in-trorsées, puis souvent oscillantes, s'ouvrent longitudinale-ment. Ovaire sessile ou stipité, surmonté de 8-5 stylea, soudés à leur base , puis distincts et divergents sous un angle qui se rapproche du droit, et terminés chacun par un stigmate cunéiforme ou pelté , quelquefois bilobé , à une seule loge , avec autant de placentas pariétaux et superficiels qu'il y a de stigmates , chacun portant plusieurs ovules anatropes au bout de funicules assez longs. Fruit bacciforme ou capsulaire, crusiacé ou coriace, s'ouvrnnl

GooglQ

PAS

PAS

alon en un nombre égal de vahes , dont chacun emporte sur ion milieu son placenta longitudinal. Graines nombreuses, à Tei-trémiî de longs funicules qui, autour dalles, se renflent en un arille coloré sous forme de cupule ou de sac , et souTcnt les enve-

loppant complètement; au-dessous un test crustacé , doublé d'une membrane interne qui s'en sépare en emportant avec elle le raphé. Embryon droit dans Taie d'un péricarpe charnu , régulant presque en longueur, à cotylédons foliacés plans, à radicule cylindrique dirigée vers le bas.

Les espèces sont des herbes ou plus souvent des arbrisseaux, à tiges le plus souvent grimpantes , très rarement des arbres ; les feuilles alternes , tantôt simples, entières ou lobées, avec nervation souvent palmée ; tantôt et plus rarement composées et pennées avec impaire, à pétioles accompagnés à leur base de deux assez grandes stipules , et souvent munis plus haut de deux glandes; émet tant fréquemment de leur aisselle une vrille qui paraît être un pédoncule métamorphosé, puisque quelquefois elle porte des fleurs. Celles-ci sont solitaires ou disposées en petits groupes axillaires où terminaux , portées sur un pédicelle ordinairement articulé, et muni le plus communément , à articulation , d'un involucre triphylle ou triparti. Dans quelques genres elles sont unisexuées par l'avortement d'un des organes.

Les Passiflorées abondent dans l'Amérique entre les tropiques , qu'elles n'y dépassent que peu ; elles sont beaucoup plus rares dans les régions chaudes de l'Asie et de l'Afrique; mais , dans la Nouvelle-Hollande et la Nouvelle-Zélande, on en trouve à des latitudes beaucoup plus distantes de l'équateur que dans le nouveau continent. Le fruit de quelques espèces est recherché , et il le doit au développement de l'arille abondant en suc d'une saveur acide et rafraîchissante. On attribue à d'autres parties ou à d'autres espèces des propriétés médicales assez prononcées , et dont quelques unes, les narcotiques, seraient dues à la présence d'un principe analogue à la morphine. Mais c'est ce qu'il faudrait

avoir mieux con* suté pour pouvoir se prononcer, et ajouter ici plus de détails.

GERRES.

Tribu I. — Paropsiées.

Fleurs hermaphrodites. Tiges non grimpantes et sans vrilles.

Ryania, Wahl {Palrisia, ii\ak.)StMath' monnia. Sol. («Bu/ot-cia, Schum.) — ParopsiOt Pet.Th.

Tribu II. Passiflorées.

Fleurs hermaphrodites. Tiges grimpantes avec vrilles.

Thompsonia , R. Br. — Deidemia , Pet.- Th. — Passiflora^ J. (Gramidiiki, Tourn. — Astephananlhes ^ Monactineirma et Anlhactinta, Bory. — Balduina, Raf. — Cieca, Medik.) — Jfttrwctiia , Tourn. — Duemma , Labill. — Tacsonia^ J. {Distephia, Salisb.).

Tribu lif . — MoDECCéES.

Fleurs unisexuées. Tiges grimpante^ , avec vrilles.

èfodecca , L. (Dfepharanlhus , Sm.) — Pasclianthus , Burch.
— Kolbia , Beauv. — CercUiosicyos , Nées. — Acharia, Thunb.

(Ad. j.)

PASSIONNAIICE. BOT. rn. — Nom vulgaire des Passiflores.

PASSOURA, Aubl. {Guian. Suppl, 21, t. 380). BOT. PH. — Synonyme ô'Alsodekif Thouars.

PASTEL. Isatis, bot. ph. — Genre de la famille des Crucifères, tribu des Isatidées, à laquelle il donne son nom, rangé par Linné

dans sa tétradynamie siHqueuse , et avec plus de raison, par les auteurs, dans la tétradynamie siliculeuse. Les plantes dont il se compose sont des herbes annuelles ou bisannuelles qui croissent naturellement dans l'Europe méridionale et orientale, ainsi que dans les parties moyennes de l'Asie; elles sont dressées , rameuses , généralement glabres ou à peu près , glauques ; - leurs feuilles sont entières, les caulinaires embrassantes , en flèche ou en cœur k leur base ; leurs fleurs, petites, Jaunes, forment des grappes terminales lâches , allongées, et elles sont portées sur un pédicule grêle, filiforme ; elles se distinguent par les caractères suivants : Calice à 4 sépales égaux entre eux. Corolle à 4 pétales égaux , entiers. 6éUmines tétradynames,à flietssans denu; ovaire comprimé, uniloculaire, renfermant presque toujours un seul ovule , suspendu

GooglQ

PAS

au tiMBMei de la loge ; Uigmala laisile , presque capité. Le fruit eal une silicule iudébisceioie, comprimée-aplaiie sur les c^tés, obloDgue ou ovale , rarement eu cour, dont les valves sont naviculaires, entourées d'une aile foliacée (caractère du sous-genre Sameraria^ DG.) ou fongueuse (ce qui distingue ■ le sous-genre Glastum, DC.)» plane, uniloculaire et 1 -sperme, ou 2-sperme seulement dans des eu très rares. La délimitation des espèces de ce genre présente beaucoup de difficultés ; les caractères par lesquels on les distingue'sont principalement tirés du fruit, et leur valeur est appréciée de diverses manières par les botanistes, dont les uns y trouvent des motifs suffisants pour un nombre assez grand de divisions spécifiques, tandis que d'autres les croient tout au plus suffisants pour distinguer de simples variétés. Il sera

facile de se convaincre de cette différence d'appréciation en comparant la description et la classification des Pastels , d'un côté , dans le Prodromus et le Systema de De Candolle , de Tautre, dans la partie botanique des Suites à Buffon^ par M. Spach ; dans ce dernier ouvrage , la réunion et la fusion des espèces sont portées aussi loin qu'elles semblent pouvoir aller. Nous n'avons pas à nous occuper ici de ces questions délicates , et nous nous bornerons à appeler un moment l'attention sur l'espèce la plus intéressante du genre qui nous occupe relativement à laquelle nous suivrons la manière de voir de De Candolle. Pastel tinctorial. *Isatis tinctoria* Lin.

Cette espèce importante est connue sous les noms vulgaires de Pastel , Guède , Vouède ; elle croit naturellement sur les coteaux secs et pierreux dans les parties méridionales et tempérées de l'Europe. On la cultive en grand en divers lieux , principalement comme plante tinctoriale. Sa tige droite , lisse et rameuse vers le haut, s'élève jusqu'à 1 mètre; ses feuilles sont lancéolées , entières , aiguës au sommet , embrusantes à leur base , qui se prolonge en deux oreillettes allongées , même dans les supérieures ; ses fleurs jaunes forment des grappes terminales paniculées ; les silicules qui leur succèdent sont récurvées en coin à leur base, qui se prolonge en pointe aiguë , presque spatulées à leur sommet, qui est très obtus, glabres, trois fois plus longues que larges.

T. II

i>AS

Outre le type dont nous venons de donner les caractères , et dont les individus entièrement glabres sont rares et ne se trouvent que dans des terrains gras , De Candolle distingue trois

variétés de cette plante * l'une, cultivée (/ . t. soitvci), à feuilles glabres, plus larges ; la seconde, hérissée (/ . t. hirsuia)^ à feuilles hérissées, plus étroites; la troisième, à petit fruit (/ . LiMùroearpa).

La culture du Pastel , comme plante tinctoriale, a eu une importance très grande, tant que la rareté de l'indigo a maintenu cette précieuse matière colorante à un prix élevé. On s'est surtout occupé de lui donner de l'extension sous l'empire et pendant le blocus continental, dans le but de substituer un produit indigène à une production essentiellement tropicale; alors des encouragements et des prix furent proposés par le gouvernement français , et des ouvrages nombreux furent écrits dans le but d'amener le résultat désiré; nous citerons ici les plus importants de ces ouvrages : Puymaurin, *NoUct sur le Pastel* in-8, Paris, 1810 ; — *Instruction sur l'art d'extraire l'indigo des feuilles du Pastel*, Paris, 1813; — Cbaptal, Tbénard , Gay-Lussac et Ternaux, *Instruction sur l'art d'extraire l'indigo du Pastel*, Paris, 1811 ; — Grassi, *Délie maniera di coltivare il Guado*, Turin, 1811 ; — Lasteyrie. *Du Pastel, etc.*, in 8, Paris, 1811 ; — *Instruction sur la culture et la préparation du Pastel* , in-8, Paris, 1812; — Giobert, *Traité sur le Pastel*, Paris, 1813. Mais le retour de la paix en Europe ayant ramené le commerce dans ses voies naturelles , et les perfectionnements récents apportés à la culture des Indigotiers et à la fabrication de l'Indigo , ayant rendu cette matière tinctoriale moins rare et moins chère, le Pastel fut peu à peu négligé, et aujourd'hui son importance a beaucoup diminué. Néanmoins nous croyons devoir présenter ici un résumé succinct des devoirs relatifs à sa culture et à l'extraction de son principe colorant. Nous nous aidons principalement à cet égard de l'ouvrage de Lasteyrie , *Du Pastel, etc.*

Le Pastel croît également dans les terres sèches, pierreuses des coteaux, et dans celles plus submontaines, un peu humides des vallées et des plaines ; mais Tun et l'autre extrême dans la nature du terrain sont éga-

Google

PAS

Le motif principal de l'abondance de la quercus lii du produit tincorial de la plante et les variations déterminées à cet égard par la différence du sol peuvent s'étendre du simple au double. Les terres les plus avantageuses sont celles de consistance moyenne, plutôt argileuses que sablonneuses, grasses, riches en humus, chaudes, légèrement humides. Les sols d'alluvion médiocrement humides, les défrichements bien ameublés sont aussi très avantageux. La préparation de ces terres doit être faite avec soin, par des labours répétés deux, trois et quatre fois, et avec des engrais d'autant plus abondants que le sol est moins fertile, mais en quantité modérée dans les fonds excellents. La graine du Pastel n'est bonne que pendant deux ou trois ans; la meilleure est celle de l'année; celle qui est vieille doit être trempée dans l'eau pendant une nuit avant d'être semée. Les semis se font généralement à la volée, avec le plus d'égalité possible; néanmoins ceux en lignes espacées de 20 à 25 centimètres sont plus avantageux, surtout parce qu'ils rendent plus facile l'arrachage des mauvaises herbes et la circulation de l'air entre les pieds. On recouvre la semence en passant une herse légère. L'époque la plus avantageuse pour ces semis est la dernière moitié de février pour nos départements méridionaux, le commencement de mars pour ceux du nord. Le Pastel ne redoutant pas les gelées du printemps, il est inutile et même fâcheux de retarder les semailles, puisqu'on

amène ainsi une diminution notable dans les produits. Les graines lèvent au bout de dix ou quinze jours; dès lors, si, après cet intervalle de temps, on voit que la germination ait manqué, soit particulièrement, soit en entier, on doit s'empresse d'ensemencer de nouveau. Pendant le cours de sa végétation, le Pastel est labouré ou sarclé trois ou quatre fois; d'abord un mois environ après l'ensemencement, et lorsque le Jeune plant a un .4emi-décimètre de hauteur environ; en snd lieu, après la première récolte de feuilles; en troisième et quatrièmeaieu, après la seconde et la troisième cueillette. Ces opérations sont indispensables, très peu de cultures demandant que la terre soit nettoyée aussi exactement de toutes mauvaises herbes. Dans ces sarclages > on a le

PAS

soin d'arracher tous les pieds à feuilles velues et rudes, que les cultivateurs désignent sous le nom de Pastel bâtard. La récolte des feuilles se fait aussitôt qu'elles ont atteint leur développement complet, ou, comme on le dit vulgairement, leur maturité. On voit que ce moment est arrivé lorsqu'elles ont acquis un certain degré d'épaisseur et de consistance que l'habitude apprend à reconnaître, et lorsque les inférieures commencent à s'abaisser et à pèlir, surtout sur leurs bords. Le nombre de ces récoltes varie selon les climats, le sol, la culture, etc. Il s'élève à quatre, même cinq et six, dans les climats chauds, et sous l'influence de circonstances favorables. La première a lieu vers la mi-juin; les autres lui succèdent de mois en mois; les dernières donnent des produits de qualité inférieure. Les cueillettes se font par un temps clair, et après que le soleil a dissipé toute la rosée. Les ouvriers arrachent les feuilles après les avoir tordues, ou les

coupent avec un instrument tranchant ; ils les mettent à mesure dans un panier, après avoir secoué la terre, qui pourrait les salir; après quoi ils portent ces paniers sous un hangar ou dans un lieu sec et ombragé. On les soumet ensuite à l'action d'une meule verticale, creusée de rainures à sa circonférence. Par là , on les réduit en pâte homogène. On dépose cette pâte sous un hangar k mesure qu'on la retire du moulin , et on en forme des las al • longés, parallèles, qu'on presse avec les pieds. Après une fermentation de huit jours, en moyenne , on rompt les tas , on les mélange avec soin , et l'on en forme de nouveaux qu'on laisse fermenter pendant quinze à vingt jours. Cette seconde fermentation terminée , on émiette toute cette matière , et de la poudre qu'on obtient ainsi l'on forme des pelotes qu'on distingue d'après les récoltes successives qui en ont fourni la matière. Ces pelotes ou ces pains, de forme variable selon les pays , sont déposés k mesure sur des claies et mis à sécher dans un lieu aéré et k l'ombre. Au bout de quinze Jours en été , et un peu plus en automne , leur dessiccation est suffisante pour qu'on puisse les emballer et les livrer au commerce. Dans cet état, ceux de bonne qualité sont violeu i l'intérieur et lourds ; ils ont une odeur assez agréable. Le procédé de

GooglQ

PAS

préparation qui vient d'être décrit est celui usité dans le Languedoc; il fournit le Pastel de Cocagne. Arrivé entre les mains des marchands , les pains de Pastel subissent encore une nouvelle et longue opération qui consiste à les briser, à en disposer la matière i>ar couches unies et non tassées dans un bâtiment soigneusement dallé en bassin, nommé agrenoir, et à déterminer en

elle, en la maintenant humide, une Termenlation lente et longtemps prolongée. C'est après cette dernière opération qu'elle prend le nom de Pastel en poudre, et qu'il est propre à la teinture. Le Pastel, préparé de la manière que nous venons de décrire, Tournit une couleur bleue solide; mais, son mode de préparation ayant conservé avec le principe colorant lui-même, les restes du tissu des Teuilles, il en résulte que sa richesse en couleur est faible. De plus, aujourd'hui les avantages divers qu'offre l'emploi de l'Indigo des Indigofera ont restreint l'usage du Pastel à un petit nombre de cas. Aussi la culture de cette plante, qui a été Jadis une source de richesses pour certaines parties de la France et notamment pour le Haut-Languedoc, a-t-elle perdu presque toute son importance. Un autre usage, pour lequel les conseils de quelques agronomes tendraient à redonner de l'extension à cette culture, consiste remployer le Pastel comme fourrage vert. Outre l'expérience décisive faite par Daubenton, on connaît aujourd'hui celles de plusieurs autres observateurs desquelles il résulte, malgré quelques assertions contraires, que cette plante constitue un bon fourrage vert dont les bestiaux se nourrissent volontiers, qui se distingue par l'avantage de résister très bien aux froids de nos hivers et de réussir dans des terres tellement médiocres que toute autre culture y serait presque impraticable, (P. D.)

PASTENADE et PASTENAGUE. bot.

ra. — Noms vulgaires des Panais dans le midi de la France.

PASTENAGUE. poiss. — Nom vulgaire d'une espèce de Raie, *Raia pastinaca*.

PASTÈQUE. BOT. PH. — Espèce de Courge.

PASTEUR. Nomencl. poiss.-enrêubli aux dépens des Sombres. Voy. ce mot.

PASTINACA. BOT. Pu.— Nom scientifique du genre Panais. Voy. ce mot.

PAT

* PASTISSON. BOT. PU.— Nom vulgaire du Cucurhila melopepo. Voy. coucoub.

4PASTOR, Temm. ois.— Nom scientifique du genre Martin.

PASYTHEA(nom mythol.). polyp. — Genre de polypes hydriques de la famille des Sertulariens, établi par Lamouroux , pour deux petits polypiers trouvés sur les Sargasses ou Fiucus notons de l'Océan atlantique; ces polypiers phytolides flexibles sont rameux, articulés , et portent des cellules sessiles ou pédonculées, ternées ou verticillées à chaque articulation. Mais les deux espèces sont assez dissemblables ; et l'une d'elles, P. lu • lipifera, est devenue pour Lamarck le type du genre Tuli-paire {voyez ce mot), qui paraît devoir être rangé parmi les Bryozoaires.

(Duj.)

PATABEA. BOT. PH.— Genre de la famille

des Rubiacées Cofféacées, tribu des Psycho-

triées , établi par Aublet {Guian., I, 111 ,

t. 45). Arbrisseaux de la Guiane. Voy. nu-

BIACIUS.

♦PATyEOSAURUS. bbpt.— M. Fitzinger {Syst. Rept. , 1843) a créé sous cette dénomination un groupe de Sauriens, de la grande famille des Lacertiens, qui corres* pond en partie au genre Eremia (voy. ce mol) de MM. Duméril et Bibron, et dont le type est VEmia capensis, qui provient du cap de Bonne-Espérance. (E. D.)

PATAGONES. Patagona. ois.— Division établie par M. Lesson dans la famille des Oiseaux-Mouches. Voy. colibri. (Z. G.)

PATAGONICA, Dillen {EUham., 304, t. 226, f. 293). BOT. PH. — Synonyme^ de Pa- Uigonula, Lttn.

PATAGONULA. bot. pu. — Genre de la famille des Cordiacées?, établi par Linné (Gett., n. 208). Arbrisseaux de l'Amérique méridionale.

PATAS. MAM. — Ce nom est appliqué au Sénégal k une espèce de Guenon (voy. ce mol) que les naturalistes désignent sous la dénomination de Cercopilhecus ruber.

Le Patoi à bandeau de Buffon est une simple variété de la même espèce, et le Patas à queue courte du même auteur se rapporte au Rheskis. Voy. ce mot. (E. D.)

PATATE. BOT. PH. —Nom appliqué improprement k la Pomme de terre dans nos départements méridionaux. Voy. horellk.

PATATE DOUCE, bot. ph.— Nom vul-

GooglQ

gaire de U BaUle comestible. Voy. batatK à l'article useaoN.

PÂTÉ. voLL. — Nom Yulgaire et m*~ chand de la Came gauche.

PATBLLA. BOLL.— Fot/. patbllb.

PATELLA. BOT. c«. — Voy. pat^llakia.

PATELLAGBS. PatéUacea, boll. — llenke désigne ainsi une (kmille de Tordre des gastéropodes cyclobranches , qui a pour type le genre Patelle. Voy. ce mot.

PATELLARIA {pateliay tasa). bot. cb. — Nom imposé par Pries {Slmch. fung.^ t. II, p. 15) à un petit genre de Champignons de Tordre des Thécasporés ectothèques , de la tribu des Ctathidés'(voy. btgolouie), et qui présente les caractères suivants : Réceptacle cupuliforme , sessile ou p^iculé , de consistance coriace , marginé ; disque presque superficiel, pulvérulent; les organes de la fructification consistent en sporanges (ihèques) allongés, claviformes, qui renferment huit spores allongées et cloisonnées. Le type de ce genre est le *Peziza olraltL* Pers., que Ton rencontre très fréquemment sur les vieui bois , et qui a été décrit tantôt comme un Lichen, tant<^t comme un Champignon. Cette espèce est remarquable par ses réceptacles sessiles, noirs, coriaces, plus ou moins rapprochée , et qui ressemblent exactement à une scutelle de Lichen dé-pourvue de thallus. Elle est vivace ; dans les temps secs elle éprouve un peu de contraction , et dans les temps humides elle s*étale et paraît revenir k la vie. Son disque, dans un âge avancé, se recouvre d'une poussière blanche , qui paraît formée par la destruction des sporanges et la dissémination des spores.

Le nom de *PaleUaria* a d'abord été donné par Hoffmann à un genre de *Licheos*, et adopté par De Candolle. Le professeur Fries n'a pas cru devoir le conserver dans cette famille de plantes ; mais, en le transportant dans la Mycologie, il y a introduit des espèces qui ne peuvent y demeurer. Ainsi, par exemple, J'ai démontré (Ann. se. nat., 2^e série, t. XVI, p. 218) que le *Patellaria eoriaceae* Fr. (*Pegita eoriaceae* Bul.) n'était que le jeune âge du *PonmiapWncCoia* Willd., et que le *PaMaria tetteusea* Fr. paraissait être la même plante. Les autres espèces dont le réceptacle est gélatineux B^oDt pas encore été analysées oonveaableroeDt pour

PAT

indiquer la véritable plate qui doit leur être assignée. (LtT.)

*PATBLLAnîkCÈE^, *Patellariaceae*, bot.

CB. — Famille de Champignons établie par Corda {ÂnleU. s. Slud. de Myc, p. 151); elle comprend les Champignons en forme de cupule, dont *Thyménium* est supère, et formé de thèques qui renferment des spores cloisonnées. Elle n'est composée que des trois genres suivants : *Cryptodiscus*, Cord.; *âfetilliofpoHtim*, Cord.; *Patellatia*, Fr. (Lét.) PATELLE. *Palella* (*patella*, écuelle).

BOLL. — Genre de Tordre des Melhisques . gastéropodes cyclobranches, caractérisé par la disposition des branchies lamellaires en série, tout autour du corps, sous le rebord du manteau, avec les orifices anal et génital au côté droit antérieur, et une coquille en cône surbaissé recouvrant entièrement le corps. L'animal est hermaphrodite, il a une tête munie de deux tentacules pointus oculifères à leur base externe, et il rampe lentement sur un pied charnu en forme de disque ovale, épais, au moyen duquel il adhère aux rochers avec tant de force, qu'il se laisse déchirer

sur place plutôt que de lâcher prise, à moins d'avoir été er>levé k {l'improvisiste et par un mouvement oblique. Ces coquilles avaient aussi été nommées anciennement Lepas, du mot grec qui signifie écaille t et quelques naturalistes du xvi* ei du XVII* siècle les désignèrent encore sous ce nom, et plus tard encore on les associa aux Balanes, qui n'ont de commun avec elles que de vivre sur les rochers. Cependant Klein, en considérant les diverses coquilles, nommées Patelles, comme intermédiaires entre les Mollusques univalves et les bivalves, en fit deux classes subdivisées en six genres , dont plusieurs correspondent k peu près à des genres établis depuis lors. Adanson, au contraire, en laissant aux Patelles Tancien nom de Lapas, en fit le septième genre de ses Mollusques univalves, et les sépara des bivalves par les univalves operculés qu'il regardait à tort comme devant en faire le passage; mais en même temps il décrivit assex exactement, sous le nom de Libot, l'animal d'une espèce de ce genre. Linné, de son côté, plaça son genre Patelle parmi les univalves , mais sous ce nom il comprit non seulement toutes les diverses coquilles réunies par ses devanciers , mais encore quelques autres tcHes que la

PAT

Litigule supposée univalve. Cest bmguière qui , le premier, dans V Encyclopédie ^ commença le démembrement si nécessaire du grand genfe linnéen, en séparant d'abord les genres Fisurelle et Lingule. Peu de temps Après, Cuvier publia une analomie de la Patelle commune; et bientôt, dans son TablecM d'histoire naturelle , fil classa, *avec les Oscabrions et les Haliotides, ce genre , compris à la manière de Linné. Lamarck, dans ses publications sua'essives, Adopta non seulement les genres déjà créés par Bruguière, mais il établit encore tui dépens des Patelles

de Linné les genres Émarginule, Crépidule» Cal)rptrée, Cabochon et Ombrelle; puis il adopta, en le nommant Nacelle et Navicellé, le genre Septaire de Kérussac et enfin le genre Parmophore de M. de Dlain ville , le même que Montfort avait nommé précédemment Pavois. Postérieurement encore, plusieurs autres genres ont été établis par divers auteurs; tels sont VHipponioe de M. Defrance, qui ne doit pas être séparé des Cabochons; la Siphonaire de Sowerby et la Patellole de MM.«Quoy etGalmard. Le genre Patelle, ainsi débarrassé de tous les Mollusques , qui n*avaient de commun avec lui que la forme plus ou moins analogue de la coquille , sera caractérisé, comme nous Tavons dit plus haut, par la disposition symétrique des branchies, et par la forme également symétrique de la coquille en cône surbaissé, ayant le sommet droitou recourt>é vers le bord. 11 comprend sans doute plusieurs types génériqum qu^on pourra distinguer quand ils auront été étudiés vivants , mais pour le moment il constitue seul une famille distincte dans Tordre des Cyclobranches, auquel appartient aussi la famille des Oscabrions qui en diffère sous tant de rapports. Tel est aussi le mode de classement, adopté définitivement par Cuvier. Lamarli plaçait également les Patelles à côté des Oscabrions et des Oscabrelles ; mais il réunissait les Phyllidies avec ces genres pour former sa famille des Pbyllidiens. M. de Blâinville, au contraire, admettant que les Patelles ont pour organe respiratoire une cavité spéciale au-dessus du cou , un sac cervical tapissé par un réseau de vaisseaux sanguins, en a fait le type de sa famille des Réiiifères, constituant, avft la famille des Branchifères, son ordre des Cervicobranchees , parmi les Para-

céphalopores hermaphrodites. Le genre Patelle est très nombreux en espèces, et, après tous les retranchements qu'il a dû subir, il en contient encore une soixantaine vivantes. On peut classer provisoirement ces espèces d'après les coquilles seulement, suivant qu'elles sont lisses ou garnies de côtes saillantes avec le bord entier ou découpé, et suivant que le sommet est droit, presque central ou oblique et recourbé. (Dci.)

*PATELIJMANES IHS. —Tribu de la famille des Carabiques, établie par Latreille et Dejean, et dont les principaux caractères sont : Deuxième, troisième et quatrième premiers articles des tarses antérieurs seuls dilatés dans les mâles, formant une palette orbiculaire ou un quadrilatère allongé, dont le dessous est garni de poils serrés ou de papilles formant une espèce de brosse. Crochets des tarses simples. Élytres très jamais tronquées à l'extrémité.

Cette tribu se compose des genres suivants : platynus, Cardiomereus, Agonum, (Hislopus, Lœocrepis, Suleplus Anchomeneus, Callistus, Loricera, Vertegus, (Mes, Chloenius, Epomis, Dinodes, Badisleri Licinus, Bembus, Dicoelus, Nectium, Eryptus, Cynthia, Asporina, Euchroa, Microcheila, Brachygnathus, Pannagœus, Coplia, Dercylus Geobius. Les Patellimaes ont ordinairement les pattes longues et grêles. Elles fréquentent, pour la plupart, les bords des rivières et les lieux humides. (L.)

PATELLITES. uoll. — Nom donné aux Patelles fossiles.

PATELLOIDE. Pttelhiées {paleila, patelle; ttoit forme.) uoll — Genre de Mollusques gastéropodes de l'ordre des Scutibranches, établi par MM. Quoy et Gaimard pour des espèces assez nombreuses des mers australes, ressemblant aux Patelles par

leur coquille, par la forme de leur corps, et par arssanten différer seulement par l'organe respiratoire. Cet organe , en effet , est un simple peigne branchial inséré au côté droit de la tête, et saillant en dehors du sac cervical dans lequel la tête peut rentrer , au lieu d'être, comme chez les Patelles, une série de lamelles étalées sous le rebord du manteau. Ce genre, dont les auteurs ont écrit douze espèces , a été mentionné sous le nom de *Loxia* dans le *Général des* de Sowerby. (Duj.)

GooglQ

PAT

PATÉLOIDES. *Palelloidea*. mull. — Famille de Mollusques ou Malacozoaires monopleurobranches de M. de Blainville, comprenant les Ombrelles, les Sipbonaires, etc., dans la sous-classe des Paracéphalopodes monoïques. (Duj.)

PATÉKOTIER. bot. ph.— Nom vulgaire du Slapbylier.

♦ *PATEUA* (po/era. coupe), acal.— Genre de Méduses, éubli par M. Lesson dans sa famille des Océanidées, pour une espèce de très grande Utile dont l'ombrelle hyaline et large d'un demi-mètre , au lieu d'être en parasol comme chez la plupart des Méduses, est concave en dessus avec les bords renversés , de manière à représenter une patère antique. Du sac stomacal, qui occupe le centre en dessous, partent des vaisseaux fins et droits , rayonnant du centre à la circonférence par faisceaux de six ; la bouche, arrondie et bordée de longs tentacules rubanés et entortillés , est située à l'extrémité du prolongement conique, de Testomac. (Duj.)

PATERSOKIA (nom propre), bot. pu.

•— Genre de U famille deslridéés, établi par R. Brown {Prodr., 303). Arbrisseaux des contrées sablonneuses de la NouveHe-Hollande. Voy. ibidéés.

PATHODEIIMA (iroéGo;; soulTrance ; itpuatt peau). INS. — Genre de Coléoptères létramères, famille des Xylophages, tribu des Colydiens, formé par Dejean [Cataloguêf 3* édit., p. 337) avec le PeUis orientalis de Wied., et la Pal. squcUida de Tauteur. La première est originaire des Indes orientales, et la seconde du Sé-négál. (C.)

PATIENCE. BOT. ru.— Nom vulgaire des Rwnex. Voy. ce mot.

PATIMA. BOT. PH.— Genre de la famille des Rubiacées-Ginc-bonacées, tribu des Haméliées, établi par Aublet (Guian., I, 196, t. 77). Sous arbrisseaux de la Guiane. Voy.

aUBLACÉËS.

PATISSON. BOT. PU. — Même chose que Pastisson. Voy. ce mot.

PATRINIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Yalérianées, éubli par M. de Jussieu {in Annal, du Mus., X, 311). Herbes de TAsie centrale. Voy. vALâfUAMÉBS. — Patri' nia. Don {Nep., 150), synonyme de ifardoslachySf DC.

PATRISIA, L.-G. Rich. (m Ad. Soc.

hisl. no/. PariSf lll). bot. ph.— Synonyme

PAT

de Hygnia, Vahl. — Palrisia, Rohr. {M\$c.), synonyme de Chai-Uelia, DC.

PATROBUS. INS.— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Fdroniens, proposé par Mégerle, publié par Dejean {Species général det Coléoptères, t. III, p. 26) et généralement adopté depuis. Les neuf espèces ci-après rentrent dans ce genre : *P. excavalus* F. (*rufipes* F. , Dej.), *septentrionis* Schr. , *hyperboreus* West. , *fot?eicollis* , *fossifrons* , *aUrri-mus* Eschs., *depre55t*sGeb.*, *ruf^pmnis* HofT. et *longicomis* Say. Quatre sont européennes, quatre américaines et une est originaire d'Asie (Sibérie). Elles ont pour caractères : Dernier article des palpes labiaux presque cylindrique, tronqué à J*extrémité, légèrement sécuriorme ; corselet plan, rétréci postérieurement, plus ou moins cordiforme. ^ (C).

PATROCLE. MOLL.? FORAMIR.' — GeUTC

établi par Montfort pour une coquille mi • croscopique, rapportée par M. Aie. d'Orbigny au genre Robuline. Voy. ce mou (Duj.)

♦PATRUS. INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille et tribu des Gyriniens, créé par Aube {Suite au species général des Coléoptères, t. VI, p. 651 et 724), et ainsi caractérisé par Tautteur: Écusson apparent; dernier segment de Tabdomen triangulaire, allongé, pyramidal ; labre court et transversal . Ce genre a été établi sur deux espèces femelles. Le type, le *P. javanus*, fait partie de la collection du Musée d'histoire naturelle de Paris. (C)

PATTE. zooL. —Nom dopné aux membres locomoteurs des animaux. On a aussi appelé :

En Conchyliologie :

Patte de Crapaud, le *Murex hamosus* ;

Patte de Lion bulbée, le *Murex ncriloideus*;

Patte d'Oie, une espèce de Rostellaire et de Strombe.

En Entomologie:

Patte étendue, le *Bombyx pudibunda* ;

Patte pelue, la Calandre du Blé.

En Botanique:

Patte d'Aeaignée, la Nigelle ;

Patte de Griffon, l'Hellébore fétide;

Patte de Lapin , l'Orpin velu et le Trèfle des champs ;

Patte de Lièvre, un Plantain et le Trèfle rouge;

PAT

PAT

Patte de Lion , l'Aché mille et le Filago leonopadium ;

Patte de Loup, le Lycope vulgaire ;

Patte d'Oie , les Chénopodes ;

Patte d'Ours, *Vaccanthus mollis*.

PATDRIN. Poa. bot. ph. — Très grand genre de la famille des Graminées, tribu des Fesiuacées, de la triandrie digynie dans le système sexuel de Linné. Le nombre des espèces qui le composent est très considérable, et s'élève aujourd'hui à 280, malgré les suppressions qu'il a subies. Ces plantes sont disséminées dans toutes les contrées du globe , surtout dans les climats tempérés ;

leurs Teuilles sont planes ; leurs fleurs hermaphrodites .^ont réunies au nombre de deux au moins, et généralement davantage , en épillets distiques groupés eux-mêmes en panicule , tantôt resserrée, tantôt lâche. Ces épillets présentent deux glumes presque égales, mutiques ; chaque fleur a deux paillettes également mutiques , dont l'inférieure est carénée ou concave, dont la supérieure est birarénée ; la glumellule est formée de deux nervilles entières ou bifides; les étamines sont au nombre presque toujours de trois, quelquefois moins. Le fruit est libre, ou très rarement adhérent à la glumelle supérieure (/'. *angustifolia*). Ces caractères établissent des limites assez vagues entre les Paturins et quelques 'genres voisins , pour que certaines espèces aient été placées successivement et avec presque tout autant de raison dans les uns ou dans les autres. Ainsi le seul caractère réel qui distingue les *Poa* des *Festuca* consiste en ce que , dans la glumelle , la paillette inférieure de celle-ci est mucronée ou aristée, tandis que dans les premiers elle est mutique *, or on conçoit facilement qu'il existe de nombreux passages entre des paillettes mutiques et d'autres plus ou moins mucronées. Au reste , ce groupe générique était encore plus étendu dans les ouvrages de Linné et des botanistes qui l'ont suivi, que dans le sens où nous l'entendons ici avec M. Kunth ; mais les travaux des auteurs modernes , et particulièrement de Palisot de Beauvois, ont amené la formation à ses dépens de divers genres, dont plusieurs ont^été adoptés.

Parmi les nombreuses espèces de Paturins, quelques unes ont de l'intérêt comme alimentaires , soit pour l'homme , soit pour

les animaux domestiques. Ce sont les suivantes :

1. Paturin d'Abyssinie, *Poa Abyssinica* Jacq. Cette espèce, désignée en Afrique sous le nom de Teff, d'après Bruce, est annuelle.

Son chaume , grêle , cyUndrique, dressé , s'élève jusqu'à un mètre ; ses feuilles sont longues et très étroites, glabres, légèrement enroulées ; sa panicule de fleurs est lâche , à rameaux capillaires , dressés ; les épillets qui la forment sont 4-5 flores, lisses, linéaires-lancéolés ; le caryopse ou le grain est blanchâtre et petit , mais la plante le produit en assez grande abondance pour compenser, jusqu'à un certain point, cet inconvénient. Cette espèce est cultivée comme céréale en Abyssinie ; son grain sert à faire des pains , ou plutôt des sortes de gâteaux ronds , plats et minces, de pâle assez blanche , et d'une saveur légèrement aigrette qui n'a rien de désagréable. La rapidité de sa végétation est telle, qu'on en fait quelquefois la récolte quarante ou cinquante jours après les semailles. On obtient de la sorte trois récoltes par an.

Paturin commun , *Poa trivialis* Lin

Cette espèce justifie dans nos pays le .nom spécifique qu'elle porte ; elle abonde surtout dans les prés. Sa racine est fibreuse ; ses feuilles et ses gaines sont rudes au toucher ; la ligule qui termine celles ci est oblongue lancéolée, aiguë ; sa panicule est pyramidale, diffuse, formée de rameaux demi-verticillés ; ses épillets sont ovales, 3-4- flores, à glumes aiguës, presque égales entre elles ; la glumelle interne est obtuse, pubescente à sa base. Ce Paturin fournit un Foin d'excellente qualité, précoce et abondant ; on doit avoir le soin de le faucher de bonne heure pour éviter qu'il ne sèche sur pied. Il est très propre à faire des prairies artificielles ; dans ce cas, on emploie, en moyenne, 18 kilogrammes de graine par hectare.

Paturin des prés, *Poapratensis* Lin

Ce Paturin, commun dans les prés, est traçant ; son chaume, ses feuilles et leurs gaines sont lisses ; sa ligule est courte et tronquée ; sa panicule est diffuse , formée d'épilleu ovales, 3-4-flores, à glumes aiguës, presque égales entre elles; les deux paillettes de leur glumelle sont égales, rattachées l'une à l'autre par des poils, l'interne presque obtuse. Cette espèce passe pour

GooglQ

PAU

fournir un Foin d'UHi k^ime qualité qu« le précédent, maii elle est encore plu» précoce; de telle sorte que, mêlée à d'autres espèces, elle sèche souvent avant que celle»* ci soient en état d'être fauchées ; le Paturtn commun peut cependant être mêlé avec lui sans inconvénient , à cause de la nécessité où Ton est de le faucher de bonne heure. Il est aussi très propre à faire des pelouses fines. 11 s'accommode, au reste, de presque tous les sols humides ou secs. La quantité de graine employée pour les semis est la même que pour le précédent.

Quelques autres espèces du même genre sont encore estimées et cultivées comme plantes fourragères. (P. D.)

PATURON. MAii. — On donne ce nom à la partie de la jambe du Cheval entre le boulet et la couronne. (E. D.)

PATURON, POTIRON et POTDRON.

BOT. PB. et CR. — Noms vulgaires d'une espèce de Courge, CucurbUa maxima (voy.

courge) et de quelques Champignons comestibles qui croissent dans les pâturages.

PAULETIA, Cavan. (V, 5). bot. ph.— Syn. de Bauhiniat Plum.

PAULLINIA. BOT. PH. — Genre de la famille'des Sapindacées, tribu des Sapindées, établi par Linné (Gen., n. 331) et généralement adopté. Ses principaux caractères sont : Calice à 5 folioles (ou à 2 folioles par Tadhérence des deux folioles supérieures) , concaves , les deux extérieures petites. Corolle à 4 péules, insérés sur le réceptacle , alternes aux folioles du calice. Disque à 4 glandules opposées aux* pétales, les.deux supérieures plus petites. Étamines 8 , ceignant Tovaire; filets libres ou soudés à la base ; anthères introrsés, à 2 loges s'ouvrent longitudinalement. Ovaire à 3 loges uniovulées. Style court, 3-fide ou S-parti, avec les stigmates situés dans l'intérieur des lobes. Capsule trigone, pyri-forme, membraneuse ou coriace, garnie souvent au sommet de 5 appendices en forme d'ailes, 3-loculaire, ou 1-2-loculaire par avortement, trivalve.

Les Paullinia sont des arbrisseaux grimpants, volubiles, à feuilles alternes, pétiolées, stipulées, ternées, ou 2-3-ternées, ou pinnées, bipinnées ou décomposées; à folioles dentées, ou, rarement, très entières , souvent marquées de points ou de lignes

PAU

transparentes ; à fleurs disposées en grappes axillaires , avec deux cirrhes à la base. Ces plantes sont originaires de l'Amérique tropicale ; on les trouva aussi, mais plus rarement , dans l'Afrique tropicale. De Candolle {Prodr., 1 , 604) en décrit 39 espèces, parmi lesquelles quelques unes sont recherchées dans les forêts

qu'elles habitent pour leurs propriétés médicales. Elles sont peu répandues dans nos serres. (J.)

*PAULOWNIA(nom propre), bot.ph.— Genre de la famille des Scrophularinées , tribu des Digitalées , établi par Siebold et Zuccarini {Fl. Jap., 25, t. tO). Arbres du Japon. Yoy. scrophularini^es.

PAUPIÈRES. zooL. — Voy. obil.

*PADRIDIA. BOT. PB. — Genre de la famille des Hypoxidées?, établi par Harwey {fientra of \$outh Afric. plant., 341). Herbes du Cap. Voy. bypoxidérs.

♦PAUSSIDES. Paussida. ms.— Tribu ou famille de l'ordre des Coléoptères téiramères xylopbages, établie par Westwood {Trans.

Linn. soc. Lond., vol. XVI, p. 697; XIX, p. 45.— Supp., lYans. Ent. soc. Lond. ,vol. 11) avec des Insectes de forme très bizarre, rappelant celle des Osœna de Dejean, mais ayant le corps plus épais et des antennes également épaisses, composées d'un très petit nombre d'articles singulièrement conformés. On les dit crépitants, nocturnes et habHant les nids derertaines Formicaires. Burmeister a publié un extrait d'un mémoire {Annales de la Société entomologique de France, Bull., p. 31) ayant pour titre : Observations sur les affinités naturelles de la famille des Paussides, datis lequel l'auteur fait ressortir les principaux rapports qui existent entre ces Insectes et les Carabiques, soit par la forme de leurs pieds, soit par celle de leur abdomen, soit enfin par la structure de leurs ailes.

Genres ou sous-genres qui sont rapportés aux Paussides : Paussus , Orhopterus , Phymatopterus, Homopterus, Pleuropterus, Arthropterus , Platyrhopalus et Cerapterus.

(C.) PADSSILES. Paussili. ins. -;- Tribu de Coléoptères pentamères et tétramères, famille des Xylopbages, éublée par Latreille {Gênera Crustaceorum et Insectorum, t. IU, p. 1) avec ces caractères : Corps oblong, 1res aplati en devant; abdomen plus large que le corselet: palpes grands, coniques; lèvre

GooglQ

PAU

grande, cornée; étuis tronqués; antennes de deux articles {Paussus) ou de dix et perfoliés {Cerapterus). (C.)

PAUSSUS. INS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Xylopbages, tribu des Paussides {voy. ce mol), créé par Linné {Disserlatiô Big. Ins., tab. 1, f. 6, 10) et adopté par Fabricius, Herbst, Latreille, West. wood , etc., etc. Il est composé d'une vingtaine d'espèces originaires d'Afrique , d'Asie et d'Europe, parmi lesquelles nous désignerons les suivantes: P. microcephalus Linn., flavicorniSt inleger Fabr., Linnœi, Bw-meislerii, tibialis, /u/viis, Stevensianus, Hardwickii Westw., pi/tcomisDon., Turcieus Friw., bifasciatus Koll., cornulus Chv., Jotisselinii Guér. Caractères : Quatre palpes inégaux ; antennes composées de deux articles, dernier fort grand*, comprimé. (C.)

♦ PAUTSAVIA, Juss. (m Dicl. se. nal., LI , 158). BOT. ra.-Syn. de Marlea, Roxb.

PAUVRE HOMME, crust. —Nom vulgaire du Pagurus ercmilus.

PAUXI. Ourax. ois. — Genre de Tordre des Gallinacés et de la famille des Cracidées (Hoccos), caractérisé par un bec haut, fort, comprimé, convexe ; des narines percées dans une membrane qui recouvre de vastes fosses nasales ; des joues couvertes de plumes ; des ailes amples , très concaves ; une queue moyenne arrondie ; des tarses robustes, scutellés, et la peau membraneuse qui recouvre la base du bec ainsi qu'une partie de la tête, recouverte^ de plumes courtes et serrées comme du velours.

Les Pauxis , dans la Méthode de Linné, font partie du genre Hocco. Vieillot ne les en a point séparés, seulement il les considère comme formant une section distincte de celle des vrais Hoccos. G. Cuvier, le premier, les distingua génériquement sous le nom (TOuroXf nom auquel Swainson, tout en adoptant cette division, a substitué celui de *Lophocercus*.

Par leurs mœurs, comme par leur organisation, les Pauxis ont les plus grands rapports avec les Hoccos. Ils sont, comme eux, sans défiance et d'une placidité telle qu'ils passent pour avoir un caractère stupide. Ils paraissent ne point apercevoir le danger qui les menace, ou du moins ne font rien pour Tévier; car, au rapport de Fernandez, ils Si laissent tirer jusqu'à six coups de fusil

T. IX

PAU

sans se sauver. Ils sont d'une humeur facile et sociable, et s'habituent aisément au joug de la domesticité ; cependant ils supportent difficilement qu'on les touche ou qu'on les prenne. Leur démarche est fière et pesante. Assez souvent, et surtout lorsque quelque chose les affecte, chacun de leurs pas est accom-

pagné d'un mouvement brusque et comme coovulsif de leurs ailes et de leur queue. Ils prennent difficilement leur essor, et volent lourdement. Les Pauxis aiment à se percher sur les arbres, surtout pour y passer la nuit. A la manière de tous les Gallinacés, ils font leurs pontes à terre, conduisent, comme eux, leurs petits et les rappellent par un cri semblable à celui des Faisans. Leur nourriture consiste en fruits et en graines ; les jeunes ont un régime plus insectivore.

M. Lesson a créé pour les Pauxis de G. Cuvier deux genres, représentés chacun par une seule espèce. L'un de ces genres, auquel il conserve le nom de Pauxi {Ourax}, comprend l'espèce qui a la base du bec surmontée par une énorme protubérance osseuse ovulaire; l'autre, qu'il nomme HoccAN (Afifu), se distingue par une crête rouge saillante, au lieu du tubercule.

Le Pauxi Pierre, Ourax pauxi G. Cuvier (Buffon, pi. enl. 78, sous le nom de Pierre de Cayenne), a son plumage généralement d'un noir lustré et bleuâtre taché de blanc sur l'abdomen et à l'extrémité de la queue. Un tubercule, plus grtkjid chez le mâle que chez la femelle, pyriforme, adhérent par son sommet à la base du bec et incliné en arrière, est de couleur bleue. Ce tubercule, dont la surface est parsemée de rainures, a, malgré les cellules nombreuses dont il est pourvu, la dureté de la pierre, ce qui semMe autoriser la dénomination d'Oiseau pierre qu'on a donnée à cette espèce , et ensuite celle de pierre sous laquelle on l'a également fait connaître. Les Mexicains appellent cet Oiseau Pauxi , nom sous lequel Buffon l'a décrit dans son texte, et qui a été adopté.

Le Pauxi- Pierre habite la Guiane.

Le HoccAN ou Mitu, Ourax mitu Temm.

(pi. col. 153), *Crax galeaia* Lalh. Cette espèce est si peu différente de celle dont il vient d'être question que Marcgrave avait pu la considérer comme une simple variété.

Chez elle, une crête saillante remplace le

GooglQ

PAV

obtrculê de la btM du bec. Son plumage, •o deifus, ait couleur acier bruni, les partlef inférieures brun cbocolat; la queue . noire terminée de roux.

On le trouve à Surinam.

6. Cuvier rapport^ encore au genre Pauxi le *Crax tuberosa* (pi. 67) et le *Crax wamurum* (pi. 62) de Spii. Il pense que TOiseau décrit par Bu (Ton sous le nom de Chacaxnel {*Crax* vociférant Uih.), n'est pas assez autbentique pour qu'on puisse l'admettre dans le genre auquel on a voulu le rapporter.

PAVATB, Ray {HisL plant., Il, 1581).

•OT. PH. — Sjn. de PaveUa^ Linn.

PAVÉ. MOLL. — Nom vulgaire et marchand du *Conus ebumeus*.

PAVETFA. BOT. PB. — Genre de la famille des Riibiacées-Culféacées, tribu des Psychotriées, établi par Linné {Gen., n. 1 32), et dont les principaux caractères sont : Calice à tube turbiné, soudé à Tovaire, à limbe supère, court, 4-5-denté. Corolle supère, hy puera téri forme; tube grêle, cylindrique ou un peu renflé à la partie supérieure ; gorge nue ou villeuse ; limbe à 4 ou 5 divisions

plus courtes que le tube, obtuses ou aiguës. Anthères 4-5 , linéaires , insérées à la gorge du tube de la corolle, saillantes ou rarement incluses. Ovaire infère, à 2 ou 3 loges uniovulées. Style très saillant : stigmaté en massue, indivis. Unie globuleuse, couronnée par le limbe du calice , à 2 ou 3 coques membraneuses et monospermes.

Les Vaveita sont des arbrisseaux à feuilles opposées; à stipules interpétiolaires mucronées; à fleurs blanches, axillaires ou terminales, et disposées en corymbes. Ces plantes croissent dans les parties tropicales de l'Asie et de l'Afrique. Parmi les espèces connues, une seule est cultivée depuis longtemps en Europe : c'est la Pavetta indica Linn., qui se multiplie de marcottes et de boutures, et qu'il faut avoir soin de rentrer dans la serre aux approches de la mauvaise saison. (J.)

PAVIA. aot. PB. — Genre de la famille des Hippocassianées , établi par Boerhaave (Ludg. Batav. t 260) aux dépens des JEsculus , Linn., dont il ne diffère que par sa capsule dépourvue d'épines. On y rapporte 4 espèces , toutes de l'Amérique méridionale : ce sont les Pav. macrostachyn (JEsculus id. Mirb., Aise, paviflora Walp. , Pavia alba

PAV

Poir., Pavonia (Linn.), à fleurs blanches; — Pan. rubra (JEsculus id. Linn.) , à fleurs rouges ; — Pav. hybrida (JEsculus id. DC., JBosc. discolor Pursh.), à fleurs variées de blanc et de rouge ; — Pav. Hava (JEsculus id. Ait., JBosc. lutea Wang., Pav. lutea Poir.) , à fleurs jaunes. Toutes ces espèces sont cultivées en France. (J.)

PAVILLION. BOT. — Syn. d'Étendard, Vexillum,

On a aussi appelé :

Pavulon db Hollabdc , TAcbaUne de Lamarck {Bulla fasojata Lion.) ;

Paviluw du PtiNCB , le Bulimus perversus;

Pavillon d^obangb, une espèce de Volute.

*PAVINDA, Thunb. (Msc.). bot pb. — Syn. d'^ttdouinta, Brongn.

PAVIO\ . MAM. — <- Synonyme de Papion.

Voy. ce mot. (E. D.)

PAVO. OIS. — Nom générique du Paon dans Linné.

PAVOIS. Scutus. BOLL. ~ Genre éUbli par Monifort aux dépens des Patelles de Linné, mais que M. de Blainville a fait connaître plus exactement en le nommant Pab- BOPHORG. Voy, ce mot. (Ddj.)

*PAVOIS. Pel/a. MOLL. — Genrede Mollusques gastéropodes nus, établi parll.de Qûatrefages pour une petite espèce dont le corps, long d'environ 3 millimètres, limaciforme, est muni d'un pied qui le déborde latéralement et en arrière, et dont la tête sans tentacule est entourée sur les cdtés par deux lobes foliacés en demi-cerele qui se rejoignent en arrière ; le Pavois d'ailleure a deux yeux sessiles. L'auteur a placé ce genre avec lesChaliJes dans sa famille des Dermobranehes, la deu&ième de son ordre des Phlébentérés. (Dm.)

PAVOîMAIBE (pavo, pavonis , paon).

poLTP— Genre de Polypes alcyoniens, établi par Cuvier comme sous-genre de ses Polypes nageurs ou Peniatiules, et caractérisé par un corps ou support libre, allongé et grêle, sur lequel les Polypes sont disposés en quin • cornes d'un seul côté. Ce genre ainsi défini devait comprendre deux espèces, savoir:

1 ** la Pavonia piscatorum qui est la Penna tula anennina d'Ellis et Solander ou Penn (^ (u/aguodran^tt/aris de Pal las; 2* la Pennatula scirpea de Pallas; mais M. de Blainville, et après lui M. Ehrenberg, en adop-

GooglQ

PAV

tint le genre Pavonaire, lui ont donné pour caractère la non-rétractilité des Polypes, ce qui ne convient qu'à la première espèce, dont Lamarck fait une Funiculine. (Dvj.)

*PAVONCELLA, Leach. ois. — Syllion.

de ilfac/itfes (Combattant), Cuvier. (Z. G.)

PAVONIA {pavo, paon), bot. ph.— Genre de la famille des Malvacées, tribu des Malvées, établi par Cavanilles (Di55., 111, 132), et dont les principaux caractères sont : Involucelle à 5 ou plusieurs Toliolles distinctes ou souillées et disposées sur une seule rangée, très rarement sur deux. Calice à 5 divisions. Corolle à 5 pétales hypogynes, adhérents par des onglets au fond du tube staminal, dressés ou réunis en tube. Tube staminal en forme de colonne, de la même longueur ou plus long que les pétales, et 5 denté; filets nombreux, filiformes; anthères réniformes. Ovaire sessile, 5-lobé, à 5 loges uni-ovulées. Style 10-fide au sommet; stigmates capitellés. Capsule à 5 coques monospermes, tantôt

anguleuses , tantôt cylindriques, mutiques ou 3 -cuspidées au sommet, bivalves ou indéhi.^centes.

Les Pavonia sont des arbrisseaux uu des sous-arbrisseaux, très rarement des herbes, à feuilles alternes, pétiolées, entières, dentées, lobées, glabres ou pubescentes, couvertes quelquefois de petits points transparents; à .stipules pétiolaires géminée^, à pédoncules axillaires , solitaires ou rarement groupés , composés d'une ou quelquefois deux fleurs disposées en coryfhbes , .en grappes, en panicules, et de couleurs différentes.

Ces plantes croissent principalement dans PASie tropicale ; on les trouve aussi , mais plus rarement, dans l'Amérique.

Les espèces que ce genre renferme ont été réparties en plusieurs sections, désignées et caractérisées ainsi : a. Pavonia , Nées et Mart. {in N. A. S. C, XI, 96) : Folioles de rinvolucelle libres ou soudées à la base» égalant ou dépassant le calice; corolle plane, ou à pétioles réunis en tube; coques mutiques , ou aristées au sommet , bivalves. — b. Lopjmta, Nées et Mart. {loc. cit.) : Folioles de rinvolucelle libres , sélacées , plus longues que le calice ; corolle plane ; coques mutiques, indéhiscentes. - c. Lehrelonia ^ Schrank {Hoi'l. Monac.y t. 90) : Involucelle 5-parti ; pétales de la corolle réunis en tube ; coques mutiques, indéhiscentes. — d.? Gcb-

PAV

thea. Nées et Mart. {loc. cU.) : Involucelle renflé en forme de vessie , plus long que le calice, 4-6-parti ; pétales soudés à la base , dressés ; coques mutiques, indéhiscentes. (J.) PAVONIA. BOT. PH.— Genre de la famille des Monimiacées , sous -famille des

Athérospermées, établi par Ruix et Pavon {Prodr , 127, t. 28). Arbres du Chili. Voy.

MONIIIIACÉES.

PAVONIA. iifs. — Genre de Tordre des Lépidoptères diurnes , tribu des Nyropbalides, établi par Latreille aux dépens des Morpho de Fabricius , dont il diffère par le corps un peu moins grêle; les antennes un peu plus fortes ; les palpes plus longs et les ailes ayant leur cellule discoidale ouverte. L'espèce type de ce genre, le Pavonia cassioe {Papilio id. Linn., Pop. hycerie Fab., Pap, Quileria Cram. , Morpho cassioe God) , habite le BréMl. (L.)

PAVON IE. Pavonia. poltp. — Genre de Polypiers pierreux, lamellifères, établi par Lamarck pour diverses espèces de Madrépores de Linné, qui se distinguent par leurs expansions foliacées irrégulières , ayant les deux surfaces garnies de sillons ou de rides, correspondant à autant de rangées d'étoiles lamelleuses, sessiles, plus ou moins im^iarfaïies. -Celte disposition des étoiles sur les deux faces du Polypier distingue les Pa • vonies des Agari-cies qui n'ont d'étoiles que sur une seule face. Ce genre, ayant pour type les Madrepora agaricHes ticristata de Linné, a été adopté par M. de fiiaïnvillè et par M. Ehrenberg ; mais M. de Blainville en a séparé avec raison le P. lacluca (Madrepora lacluca Pal las) pour eu faire son genre Tridacophyllie. Voyez ce mot. Les Pavonies comme les autres Madrépores se trouvent seulement dans les mers tropicales. On en connaît trois espèces vivantes et une espèce fossile du terrain de transition. (Duj.)

PAVONINE. Pavonina. moll. ? fobahin.

— Genre de Foraminifères établi par M. Aie. d'Orbigny pour une espèce vivante des côtes de Madagascar. Ce genre, qui fait

partie de la famille des Stichostègueséquilatérales, est caractérisé par la forme de la coquille comprimée flabelliforme , ayant plusieurs ouvertures sur une seule ligne. (Duj.)

^PAVONINÉES. Pavoninœ. ois. ~ C'est dans G.-R. Gray (a Li\$ of the gênera of Birds) une sous-famille de Tordre des Ualli-

Qoo^Çi

l'AV

PAV

nacés el de la famille des Pbasianidés, composée des élémeuls du geore Pavo de LtoDë et du genre Crossoplilon de Hodgson.

PAVOT. Papaver, bot. ph. — Beau genre de plantes de la famille des Papavéracées, à laquelle il donne son nom» de la polyandriemonogynie , dans le système de Linné. La haute importance qui dislingue quelques espèces de Pavots a fixé sur le genre tout entier Tattention des botanistes; aussi a-t-il été déjà Tobjet de deui monographies spéciales , indépendamment du travail de M. Bernhardi sur l'ensemble de la famille {Linnœa VIII, 481 , et XII, 651); ces monographies sont celles de MM. Viguier (f/ts/. ncUur.f médic. et économ, des Pavots et des Argémones, in-40 de 50 pages et 1 pi.; Montpellier, 1845) et L. Elkan {Tentamen monographicum generis Papaver, in -4", Kœnigsberg, 1839; reproduit dans Walpers, Repet'tor., I, p. 110). Le travail du premier a eu pour résultat de séparer des Papaver le genre Meconopsis, dont le type est le Papaver cambricum Lin., Jolie plante commune dans les Pyrénées , et que ses carac-* tères, intermédiaires sous plusieurs rapports à ceux des Argémones et des Pavots, avaient fait placer tantôt avec les uns, tantôt avec les autres.

Après cette seule suppression, le genre *Papaver* est resté formé de plantes annuelles ou vivaces, croissant la plupart dans les parties tempérées de l'Europe et de l'Asie, un petit nombre au cap de Bonne-Espérance et à la Nouvelle-Hollande. Ces

gétaux contiennent un suc laiteux abondant; leurs feuilles, divisées plus ou moins profondément sur les côtés en lobes souvent incisés eux-mêmes, sont bordées de dents fréquemment terminées par un poil. Leurs fleurs, généralement grandes, rouges. Jaunes ou panachées de couleurs diverses, sur « tout par l'effet de la culture, sont solitaires sur de longs pédoncules axillaires, uniflores, nus, penchés ou pendants à leur extrémité avant l'épanouissement; elles présentent un calice à deux ou plus rarement trois sépales caducs; une corolle à quatre ou rarement six pétales éphémères, excepté dans la deuxième section; de nombreuses étamines hypogynes; un ovaire ovoïde, uniloculaire, renfermant de nombreux ovules insérés sur 4-20 placentaires en forme de demi-cloi-

sons, dilaté au sommet en un large disque, auquel adhèrent 4-20 stigmates en autant de lignes rayonnantes et persistantes. Le fruit est une capsule qui reproduit l'organisation de l'ovaire, et qui s'ouvre, à sa maturité, sous le disque stigmatifère, en petites valves ou par des spores (excepté dans une variété cultivée du *P. somniferum*). Les graines sont petites et extrêmement nombreuses.

M. Spach (Suites à Buffon, t. Vil, p. 7, 1839) a partagé les Pavots en deux genres : 1° Les *Calomecon* à corolle non éphémère et à calice le plus souvent irisépale, comprenant deux belles espèces très répandues dans nos jardins; 2° les *Papaver* proprement dits réunissant tout le reste du genre de Tournefort, et sub-

divisés à leur tour en cinq sections. Les caractères sur lesquels est basé ce démembrement ne nous paraissant pas avoir une valeur suffisante, nous adopterons ici la division suivie par M. Elkan, surtout d'après M. Bernhardt.

a. *Scapiflora*, Rchb. (*Lasiolrachyphyllata* Bernh. L. c). Collet épaissi par les restes des gaines des anciennes feuilles; hampes nues, uniflores; feuilles toutes radicales, pétiolées; pétales blanchâtres ou jaunâtres; capsules hérissées, rarement glabres; disque stigmatifère presque plane. Herbes des hautes montagnes dans les parties tempérées de l'hémisphère réel, ou de la région arctique.

L'histoire des espèces de cette section est extrêmement difficile, par suite de la presque impossibilité de les circonscrire entre des limites précises. Elle renferme, en effet, les *Papaver nudicaule* Lin., *P. alpinum* Hl., et *P. pyrenaeum* DC, que les uns regardent comme autant d'espèces distinctes, tandis que d'autres les réunissent en une seule. Ainsi, M. Elkan les confond toutes sous la dénomination spécifique de *P. nudicaule* Lin., et M. Spach leur associe encore plusieurs autres synonymes qu'il groupe tous comme appartenant à des variétés du *P. alpinum* Fisch. et C.-A. Meyer. On sent que ce n'est pas ici le lieu pour examiner des questions si délicates.

b. *ifacrantha*, Elkan (*Urtica*, Bernh., L. c.; *Calomecon*, Spach). Tige simple, uniflore; feuilles radicales pétiolées, très longues, les caulinaires supérieures sessiles. Ct-

GooglQ

Pav

lice le plus souvent à trois sépales ; pèt«les au nombre de 4-é, très grands, rouges, non éphémères ; capsules glabres ; disque stlgmatifère plan. Plantes herbacées viveces ou sous -frutescentes , à suc laiteux.

i . Pavot d'Omert , *Papaver orientale* Lin. (/'. tpectabile Salisb.)- Cette belle plante, connue encore des horticulteurs sous le nom de Pavot do Toumefort, croît naturellement dans TArménie et le Caucase; elle est fréquemment cultivée dans nos Jardins. Elle est vivace; sa tige scabre s*élève, après trois ou quatre ans, à 7 ou S décimètres; ses feuilles pinnati-partites , hérissées , assez grandes, ont leurs lobes oblongs, dentés en scie, incisés inférieurement; sa fleur est très grande , de couleur rouge-orangée avec une tache noire à la base des pétales; elle se montre vers le commencement de Tété, et se distingue par ses sépales scabres , par ses filets dilatés dans leur' partie supérieure , par son disque stigmatifère à dents obtuses; la capsule qui leur succède est globuleuse et glabre. Ce Pavot se cultive dans nos climats en pleine terre; on le multiplie par semis faits immédiatement après la maturité des graines , en terrines , qu*on rentre en orangerie pendant Tbiver, et par séparation des rejetons en automne ou à la fin de rhiver. D*après Tournefort, les Turcs et les Arméniens en mangent les capsules encore vertes, quoiqu'elles aient un goût très acre et brûlant ; mais ils n*en obtiennent pas d*Opium, bien qu'elles donnent par incision, même dans nos contrées, un suc laiteux qui se concrète, par la dessiccation , en une matière de saveur analogue excelle de rOpium , et dans laquelle on a reconnu Teiistence de la Morphine.

2. Pavot a BtAcniES, *Papaver bracteatum* Lindl. Cette espèce, originaire des mêmes contrées que la précédente, est cultivée

aussi dans les Jardins, même plus souvent qu'elle. Elle lui ressemble par la plupart de ses caractères, et s'en distingue uniquement par sa tige plus haute et plus grosse, par ses fleurs plus grandes encore et d'un rouge plus vif, accompagnées de grandes bractées pinnatipariètes, hérissées, de même que les feuilles ; ses capsules sont un peu plus allongées. On la cultive et on la multiplie de la même manière.

c' f^yramidosligma , Elkan {iiUlanlha,

PAV

Berihh., loc. cit.). Tige rameuse multiflore; feuilles radicales pétiolées, les caulinaires d'en haut sessiles, les dernières en forme de bractées; pétales d'un rouge pâle; capsules glabres ou hispides; disque stigmatifère exactement pyramidal. Herbes bis-annuelles à suc laiteux, du Caucase, de l'Arménie et de la Perse (*P. caucasicum* Bernh.).

d. *Rhœas* Bernh., (loco cilalo). Tige rameuse multiflore ; feuilles radicales pétiolées, les caulinaires supérieures sessiles ; pétales d'un rouge vif; capsules hérissées ou glabres; disque stigmatifère presque plan. Herbes annuelles à suc incolore, quelquefois orangé ou laiteux, croissant parmi les moissons dans les parties tempérées de l'hémisphère septentrional. Cette section renferme la plupart de nos espèces indigènes, parmi lesquelles les unes se distinguent par leur capsule hérissée; ce sont les *Papaver hybridum* Lin. et *P. argemone* Lin. ; les autres par leur capsule glabre , savoir: les *P. dubium* Linn. et *P. Rhœas* Linn. Celle-ci doit nous arrêter un instant.

Pavot coquelicot, *Papaver Rhœas* Lin

Cette espèce, beaucoup trop commune dans les moissons de toute la France, a sa tige droite, rameuse, hérissée de poils espacés et étalés, haute de 3 ou 4 décimètres; ses

. feuilles sont pinnatifidées, à lobes incisés-dentés, aigus ; ses fleurs, terminales sur de longs rameaux grêles, hérissés, sont grandes, d'un rouge vif avec une tache noirâtre à la base des pétales; elles renferment un grand nombre d'étamines à pollen brunâtre; la capsule qui leur succède est obovée; le disque stigmatifère qui la surmonte a le plus souvent dix lobes. M. Spach réunit à cette plante, sous la dénomination scientifique de *P. Rhœadum* Spach, plusieurs espèces décrites et regardées comme distinctes par divers botanistes, savoir: *P. Houbioei* DC, *P. sinense* Weinm., *P. obtusifolium* Desf.,

P. intermedium Rch.f *P. commutatum* Fisch. et Meyer, *P. dubium* Lin., *P. arvense* et *P. leucogalum* Benth. *P. (nigellum)* Wallr. Cultivée pour l'ornement des jardins, cette plante produit, surtout en grandes masses, un effet magnifique par les nombreuses variations de couleur de ses fleurs, les unes simples, les autres doubles, unicolores ou panachées de blanc, de rouge, de brun-rouge, hordé. < d'un liseré clair, etc. Ces variations se multiplient

GooglQ

PAV

PAV

plient presque indéfiniment par les seroies, et elles acquièrent toute leur beauté lorsqu'on a le soin de ne recueillir la graine que

des fleurs déjà doubles et surtout celle de la capsule qui s'est développée la première. Les fleurs de cette plante ont une odeur très vireuse; leurs pétales ont une saveur mucilagineuse, légèrement amère; ils agissent comme adoucissants, un peu calmants, légèrement diaphorétiques; ils partagent avec les fleurs de Guimauve, etc., le nom de Fleurs pectorales.

On fait très fréquemment usage de l'infusion de ces fleurs dans les affections de poitrine peu intenses, surtout au début des catarrhes pulmonaires avec gêne de respiration et toux pénible.

Dans certains pays, notamment aux environs de Montpellier, on mange, au printemps, les pousses du Coquelicot, après les avoir fait cuire.

e. Mecones, Bernh. (loc. cit.). Tige simple; feuilles embrassantes; pétales blancs ou rouges; capsules glabres; disque stigmatifère presque plan. Plantes herbacées annuelles, à suc laiteux narcotique, très probablement spontanées dans le midi de l'Europe et dans l'Asie mineure. Ici rentre une espèce des plus importantes sous plusieurs rapports.

4. Pavot somnifère, *papaver somniferum* Linn. Cette belle plante annuelle s'élève à 1 mètre ou plus de hauteur; sa racine est fusiforme; sa tige est droite, rameuse à une certaine hauteur, cylindrique, glabre et glauque. Ses feuilles sont grandes, embrassantes, glabres et glauques, incisées et dentées sur leurs bords, qui sont ondulés et recourbés irrégulièrement. Sa fleur, terminale sur des rameaux allongés, est très grande, à quatre lobes entiers, rouges-purpurins avec une tache foncée à leur base, ou blancs, variant au reste beaucoup par l'effet de la culture; leurs étamines, très nombreuses, sont le plus souvent avortées; le style est

le disque stigmatifère présente dix, douze rayons et autant de lobes crénelés, distants ; la capsule qui succède à ces fleurs, vulgairement désignée sous le nom de Tête de Pavot, est ovée ou presque globuleuse, grosse, glabre: elle renferme un très grand nombre de graines fort petites, brunâtres et presque noires dans certaines variétés, grises dans d'autres.

blanches enfin dans celle qu'on nomme pour ce motif Pavot blanc.

Le Pavot somnifère est une espèce du plus haut intérêt, comme plante d'ornement, comme plante oléagineuse, surtout comme plante médicinale. Sous les deux derniers rapports, elle fournit des produits précieux qui sont devenus l'objet d'un commerce étendu, et dont l'un a été récemment le motif d'une guerre entre deux puissants États. Aussi sa culture occupe-t-elle aujourd'hui de très vastes surfaces de terrain.

Cultivé comme espèce d'ornement, le Pavot somnifère vient avec la plus grande facilité dans tous les terrains, et se multiplie, sans la moindre difficulté, de semis faits en place, généralement en automne, plutôt rarement à la fin de l'hiver. Les plantes provenant des semis d'automne fleurissent au commencement de l'été; les autres, vers la fin de l'été et au commencement de l'automne. Les fleurs des variétés cultivées varient presque à l'infini pour leur coloration dans laquelle on retrouve presque toutes les nuances, à l'exception du bleu, tantôt isolées, tantôt réunies en panachures d'une grande beauté; leur beauté est souvent augmentée par la division de leurs pétales en franges élégantes, et, dans la plupart des cas, par le grand nombre de ces pétales. Malheureusement leur odeur vireuse est fort peu agréable.

Comme espèce oléifère, le Pavot somnifère est l'objet de grandes cultures, surtout en Allemagne, en Belgique et dans plusieurs de nos départements septentrionaux. Sa graine, uniquement mucilagineuse, féculente et oléagineuse, entièrement dépourvue des principes narcotiques qui existent dans toutes les autres parties de la plante, fournit par expression l'huile d'Œillette ou d'Oliette, ainsi nommée par un simple diminutif d'Oleum, huile (Oleolum, petite huile). Cette huile est légèrement colorée d'une teinte citrine peu prononcée; elle est siccative; elle se conserve longtemps sans rancir; elle résiste, sans se congeler, à un froid de -12° C. ; elle sent un peu la noisette; elle est, du reste, bonne pour la cuisine, et, sous ce rapport, on la range à peu près immédiatement au-dessous de l'huile d'Olive; aussi l'on en consomme, pour cet usage, des quantités considérables. Elle est aussi très bonne pour l'éclairage :

GooglQ

PAV

PAV

Enfin, dans la peinture à l'huile, on s'en sert principalement pour la préparation des couleurs claires et terreuses, ou, plus généralement, pour toutes celles qui n'exigent pas remploi de l'huile de Lin rendue très siccative par l'ébullition avec la litharge (protoxyde de Plomb). Le commerce de l'huile d'Œillette, pour la France seule, s'élève aujourd'hui à la somme de 25 à 30 millions par an. On obtient cette huile des variétés à graines noires, vulgairement désignées sous le nom de Pavot noir, et quelquefois d'une variété connue des cultivateurs sous le nom de Pavot aveugle, parce que ses capsules restent entièrement fer-

mées à leur maturité, particularité avantageuse qui éloigne tout danger de perdre de la graine. Cette culture demande une terre douce et substantielle, préalablement ameublée et préparée avec soin. La graine étant très petite, 4 ou 5 demi-litres suffisent pour en semer un hectare. Les semences s'en font le plus souvent à la volée, pendant toute la durée du printemps, et Ton a le soin de la recouvrir très peu. On éclaircit peu à peu, Jusqu'à ce que les pieds restent espacés d'environ 2 ou 3 décimètres. On donne plusieurs binages successifs» Jusqu'au moment où la graine commence à monter. La maturité des capsules arrive vers le commencement de l'automne; on arrache alors les plantes, qu'on lie par poignées, en les maintenant vertes pour ne pas faire tomber la graine; ces poignées, réunies en faisceaux également droits, restent sur le champ jusqu'à ce que, leur maturité et leur dessiccation étant complètes, on les batte sur place et sur des toiles. Le marc qui reste de ces graines après l'extraction de l'huile au moyen de la presse sert à nourrir les bestiaux et la volaille. La graine du Pavot somnifère est encore comestible. Les Romains faisaient des gâteaux avec de la farine, du miel et cette graine torréfiée ou son huile. De nos Jours, on en fait encore un usage semblable, en certaines parties de la France; en Pologne, elle constitue, dit-on, un aliment très usité. Enfin la volaille la recherche et la mange avec avidité.

Comme espèce médicinale, le Pavot somnifère est l'une des plantes les plus précieuses que nous connaissions. Il suffit, pour donner une idée de son importance sans le rapport, de dire que c'est de lui qu'on ex-

trait l'Opium. Cette substance médicamenteuse est extraite de trois manières différentes : 1° Par incision des capsules avant

leur maturité ; ces incisions doivent être superficielles et entamer le péricarpe seulement jusqu'à 1 ou 2 millimètres au plus de profondeur, sans pénétrer dans la cavité; M. Aubergier a employé récemment pour cette opération un instrumenta quatre pointes parallèles peu saillantes qui , ne perçant pas l'endocarpe des fruits, leur permet de mûrir leurs graines. M. Bonafous {Comptesrendus, toni. XX, 1845, pag 1456) dit avoir reconnu que les incisions transversales sont beaucoup plus avantageuses que les longitudinales, ce dont il semble facile de se rendre* compte. Par ces incisions , découle le suc laiteux, qui se concrète, au bout de quelques heures, en Opium. Après dix ou douze heures, on ramasse cette matière avec un racloir; on ré|>èie l'opération pendant cinq ou six jours, et l'on obtient ainsi l'Opium en larmes, le plus précieux de tous. Les petites portions d'Opium, ainsi obtenues, .«ont humectées et pétries au soleil, et, par là, on en forme des pelotes ou des pains. 2** Par expression, et 3* par ébullition. Ces deux procédés donnent un Opium de qualité bien inférieure à celle du précédent, mais beaucoup plus répandu dans le commerce. Ils consistent, le premier, à extraire le suc des capsules déjà épuisées par incision, des feuilles et des tiges; le second, à faire bouillir dans l'eau les parties donc le suc a été déjà exprimé sous la presse, et à concentrer ensuite cette décoction en l'évaporant. On conçoit aisément que cette dernière opération donne une qualité très inférieure d'Opium; mais les Orientaux déguisentd'ordinaire cette inférioritéen mêlant le suc exprimé à l'extrait obtenu par ébullition.

L'Opium du commerce vient de l'Asie- Mineure, et particulièrement du pachalik de Kara-Hissar, par Smyrne et Constantinople, sous la forme de gâteaux pesant chacun de 1/4 à t/2 kilogramme, enveloppés de feuilles de Pavot ou de Tabac , de

l'Egypte , de la Perse et de l'Inde. Celui-ci a la forme de boules ayant à peu près la grosseur d'une Orange , qu'on réunit par quarante dans des caisses soigneusement scellées. Ce sont ces caisses, d'une valeur moyenne de 3150 fr., que la contrebande introduit en Chine en

GooglQ

PAV

quantité si considérable , que la valeur totale en est élevée, en 1838, à 67 millions. La guerre des Anglais contre l'empire chinois et le traité qui en a été la conséquence , avaient momentanément diminué cette énorme importation ; mais aujourd'hui Ton sait , autant du moins qu'il est possible d'être fixé à cet égard , que la contrebande reprend sous ce rapport sa première importance. Au reste, cet Opium destiné par les Anglais à l'usage des Chinois est de qualité extrêmement inférieure.

Depuis que l'Algérie est devenue une colonie française, des essais y ont été faits pour la culture du Pavot somnifère dans le but d'en obtenir l'Opium ; ces essais , provoqués et encouragés par le gouvernement, ont amené des résultats avantageux, comme il est facile de s'en convaincre en consultant les yeux sur les rapports faits à l'Académie des sciences par M. Payen (Comptes - rendus , t. XVII , p. 815 ; t. XX, p. 999). En France même, des expériences ont été faites à diverses* époques , et ont prouvé la possibilité d'obtenir sans désavantage, sur notre propre sol, cette substance précieuse, que nous relirons à grands frais de l'Orient , et de laquelle les grandes variations de qualité , dues aux divers procédés d'extraction , à la différence de climat et de culture, surtout à la fraude, font un agent thérapeutique fort inégal. Si nous en

croyons même une note publiée par II. Aubergier dans les Comptes - rendus de l'Académie des sciences (18 mai 1846), l'Opium obtenu par cet observateur dans la Limagne serait notablement supérieur à celui de Smyrne , qu'on a regardé Jusqu'ici comme le meilleur. On a assuré que l'Opium indigène ne renferme pas de Narcotine , et l'on s'est basé sur ce fait pour le dire plus calmant que l'Opium exotique ; mais les expériences de M. Orfila tendent à montrer que la Narcotine ne joue pas le rôle excitant qu'on lui avait attribué.

L'Opium du commerce est de couleur brune , sec et brillant dans sa cassure , du moins lorsqu'il est de bonne qualité. Son odeur est forte et vireuse; sa saveur est amère et nauséabonde. Il se dissout dans l'eau en laissant un résidu formé des matières étrangères dont il était mêlé ; il se ramollit par la chaleur, et sur des charbons ardents il brûle avec flamme. Sa composition chi-

PAV

mique est très complexe. Ses deux principes les plus importants sont deux alcaloïdes, la Borphine et la Narcotine. 1» I[^] Morphine, entrevue par Séguin en 1804, isolée par Sertuerner en 1817, est une substance solide, blanche , inodore , très amère , peu soluble dans l'eau, un peu soluble dans l'alcool , presque insoluble dans l'éther, inaltérable à l'air, fusible par l'action de la chaleur, mais se décomposant par la distillation sèche; elle cristallise, tantôt en prismes triangulaires , tantôt en octaèdres ; elle se dissout aisément dans les acides étendus ou faibles , surtout dans l'acide acétique. Sa quantité permet d'évaluer la qualité des divers Opiums; ainsi il n'en existe qu'un dixième dans l'opium indien préparé pour la Chine; celui de Constantinople en renferme 5 pour 100 ; celui obtenu d'abord en Algérie à peu près

la même quantité ; celui d Egypte 7 ou 8 pour 100; celui de Smyrne 10 pour 100; enfin certains échantillons d'Algérie en ont donné 12 pour 100, et M. Aubergier assure en avoir obtenu 17,833 pour 100. 2" La Narcotine a été découverte par Derosne en 1803; elle est blanche, inodore, insipide, insoluble dans l'eau, peu soluble dans l'alcool, soluble dans les huiles grasses et essentielles ; elle cristallise en prismes droits à bases rhombes , ou en aiguilles groupées en faisceaux. Son action sur l'économie animale est moins intense que celle de la Morphine, qui l'emporte en énergie sur l'extrait d'Opium, et qui détermine la mort en quantité tant soit peu forte. 3** Les autres matières contenues dans l'Opium sont : la Codéine, la Thébaine, la Narcéine , l'acide méconique , l'Opian , du mucilage, de la fécule, une résine, une huile fixe , etc.

L'Opium est un des agents thérapeutiques les plus importants , à cause de son action puissante sur le système nerveux. A faible dose , il agit comme calmant, sédatif et soporifique ; à dose plus forte, il détermine un état de stupeur profonde , ou bien il surexcite les diverses fonctions et amène une sorte de délire ; enfin , en quantité plus forte encore, il détermine la mort; mais on sait que l'habitude peut émousser presque entièrement son action. Ainsi les Orientaux qui en font un usage immodéré, qui le fument, le mêlent à leurs breuvages, le mâchent pres-

PAX

PEA

que «ontUmineol , D'en éprouvent qu'une ivresse profonde , accompagnée de rêves voluptueux et de sensations agréables. Il est vrai que l'usage prolongé de cette substance amène avec lui un abrutissement progressif, un anéantissement presque complet des facultés, cultes physiques et intellectuelles.

L'Opium entre dans un grand nombre de préparations diverses dont on devra chercher l'indication dans les Traités de matière médicale et de pharmacologie.

Les capsules du Pavot somnifère sont très fréquemment employées en médecine. Pour cet usage, on les coupe un peu avant que les graines aient atteint leur parfaite maturité, et on les fait sécher à l'ombre. Leur infusion est très usitée, soit pour les rhumes, catarrhes pulmonaires , etc. ; soit en lavements pour les diarrhées, les douleurs d'entrailles, etc. (P. D.) PAVOT (HUILE de). — Voy. huile. PAXILLUS {paxille petit pieu), bot.

CR. -Genre de Champignons de l'ordre des Basidiosporées ectobasides , section des Agaricinées, créé par Pries (EpiG. , iyst. Myc. , p. 315), et caractérisé par un hyménophore décurrent que l'on peut isoler comme les pores des Bolets proprement dits. Opatowski avait d'abord fait le genre Tulheia, et comme il reposait sur les mêmes caractères , on n'explique pas pourquoi le professeur d'Upsal en a changé le nom. VAgaricus involutus, qui est extrêmement commun dans nos pays, en automne, peut être considéré comme le type de ce nouveau genre ; mais quiconque voudra comparer cette espèce d'Agaric avec une autre verra du premier coup d'œil que ces caractères sont insuffisants pour établir un genre. (Lévl.)

PAXILLLS (paa;f//tts, petit pieu). ins. — Genre de Coléoptères penlamères , famille des Lamellicornes Pétalocères, division des Lucanides, établi par Mac-Leay (Horœ enlomologicœ, édition Lequin, 1819, p. II), et adopté par de Casteluau {Histoire naturelle des animaux articulés, t. II, p. 179). Quatre espèces américaines y sont comprises, savoir: P. crenatus?, Leachii M.-L., pentaphyllus Pal. B., et coronatus Lat. Chez ces Insectes, la masque des antennes se compose de cinq feuillets. . (C.)

PAXIODOrVTA, Schuniacb. moi]l ~Voy.

rAXYODON.

T. IX

•PAXTONIA. BOT. PB.— Genre de la famille des Orchidées, établi par Lindley {Bot. Reg., 1838, t. 69). Herbes de lUe Manille. Voy. oacHiDBES.

PAXYLLOMA. ins.— Genre de la famille des Bracobides, tribu des Ichneumoniens, de Tordre des Hyménoptères, établi par M. de Brébisson sur une seule espèce qui se trouve particulièrement dans le nord de TEurope (le Paxylloma buccala Breb., Wesm. , Hybrizon lateOricoUa Nés von Esenb). Ce genre, rapporté par Latreille à la famille des Evanides, se fait remarquer par un abdomen pédoncule et en forme de faux , par le chaperon avancé en Torme de bec, etc. (Bl.) PAWODON. HOLL.— Genre proposé par Schumacher pour un Mollusque conchifère des rivières de TAMérique septentrionale , P. ponderosus , que Lamarck avait nommé précédemment Hyria avicularis (voyez ce mot), et qui, décrit d'abord comme' une Mya, a été réuni au genre Unio par d'autres xoologistes. (DuJ.)

PEAU (Anatomie comparée de la Peau dans les races humaines). — § 1. Peau du nègre. Malpighi est le premier qui ait vu le vrai siège de la coloration du nègre , Je veux dire ce corps particulier qu'il découvrit entre le derme et Tépiderme, et qu'il nomma corps muqueux ou réticulaire (1). Malpighi vit que ni le derme ni Tépiderme ne sont colorés dans te nègre ; que le corps muqueux (2) seul Test ; et cette observation , aussi Juste que neuve, est le premier pas que Ton ait fait dans Tanatomie fine et délicate de la Peau. Mais Malpighi se trompa en supposant que ce corj>s muqueux, siège de la coloration du nègre, était disposé en réseau.

Celte erreur fut corrigée, ou du moins indiquée, par Albinus. Albinus vit que le corps muqueux du nègre formait une couche continue, et non une couche percée de trous (3) , un réseau ; et, dans un beau dessin de Lad mirai , peintre célèbre d'anatomie , il montra nettement les trois parties principales de la Peau du nègre, telles qu'il

(i; O que Malpif lu , Albinus. Mprkrl, etc., upprllcol eorp» ftut-qmemx, d«n« le nèf ri> , %%'rtt que la coirhe ni^r du pipnenum.

(a) Cenumett. <lit-)l rn païUnt lif.Élliopiriis . Ipsit »tim ml-bam e»s4, siemti et cmttcuim, undé totm Higrtéo à suéjecto mueoão et retieulttri coqtore orium trahit (Dt exttmo tattût orft-thO exercctmtio epistoliea, etr.i

(3) Ihutnmtio de tede et emnim «atorh A.thioimm et ta terorum komtnum, rtr. *

Qoo^Çi

PEA

PEA

les concevait, et chacune avec sa couleur propre : le derme avec sa couleur blanche , répidérme avec sa couleur cendrée, et le ceps muqueux avec sa couleur noire.

Jean-Frédéric Meckel, dans son anatomic, pr[^]que en tout si exacte, d[^] la Peau du nègre , remarqua que la matière colorante restait tour à tour appliquée du côté du derme ou du côté de Tépidérme , selon le degré de macération (1).

Mitchell, guidé par Paction des vésicatoires sur la Peau des nègres, reconnut que leur épiderme se composait de deux lames, et que ce n'était que sous ces deux lames que se trouvait la couche muqueuse ou coioi'ée (2).

Cruiskshank, profilant du développement v*asculaire produit par les pustules de la petite vérole sur la Peau d'un nègre , mort de cette maladie, parvint Jusqu'à compter, entre le derme et Tépidérme , quatre couches , deux placées au-dessous de la couche colorée, cette couche et une autre placée par dessus (3).

Enfin Gaultier, s'appuyant tout à la Tois et sur Taspecl que présente une coupe mince et longitudinale de la Peau de la plante du pied du nègre, vue soit à l'œil nu , soit au microscope , et sur l'action des vésicatoires, crut pouvoir compter aussi, mais en prenant le corps papillaire pour un corps à part, quatre couches entre le derme et Tépidérme , savoir : sa couche de bourgeons vasculaires sanguins ou le corps papillaire même , sa membrane albuginée profonde , sa substance brune ou couche de gemmules , et sa membrane albuginée s[^]perflcielle (4).

On voit quelle a été la marche des progrès relativement à Panatomie de la peau du nègre, ou, à parler plus généralement, de la peau de Thomme. Les anciens n'avaient connu que deux lames de la Peau, le derme et l'Épiderme ; Malpighi découvre, dans le nègre, une troisième lame, ou plutôt une

(I) l'Épiderme anatomique sur tti. Hatitrt d« F épiderme ^ du rrieatt qu'on appelle Malpighien, etc. (C«»ll. aradémiq. — Méni.d^l'<irail. roy de PriisS4>).

{») An EBM^y upon thr rauce* ot tlie dinrrent rouloars of prople in difremit rllmates {Philos, tram., vol. XI.IH,

p. 10»).

'3} Eiperimenti on the insensible perapiraUon of tlie hu« inmi body, etc.

tkf Reekerchrs tur foranisntion de la peau de l' homme et iur tes causes de sa colorai io m

troisième couche intermédiaire entre les délit autres, le corps muqueux; Meckel s'attache à caractériser ce corps muqueux; Mitchell aperçoit les deux lames de l'épiderme; enfin Cruikshank et Gaultier pénètrent plus avant .et commencent à distinguer les lames mêmes dont le derme se compose.

Toutefois , et malgré de si habiles recherches , on peut dire que la slnjcture de la Peau était loin d'être démêlée encore !."aus- si les plus célèbres anatomisles n'ont-ils cessé, depuis Gaultier, de reprendre, si je puis m'exprimer ainsi, toute cette structure si compliquée, et d'en approfondir Panatomie: en France, MM. de Blainville, Dutrochet, Béclard , Breschet et Roussel de Vauzème ; en Allemagne , M. Weber, etc.

Quant à moi , l'objet spécial que j'ai eu en vue dans les dissections qui ont servi de base au travail que j'ai publié en 1842 sur cet important sujet (1), a été de soumettre enfin aux procédés réguliers de l'anatomie positive, la structure foliée de la peau des races humaines , et d'établir avec précision le nombre et le caractère des lames qui la composent.

\$ II. Peau du Charruas. Quatre Amériens

Les indigènes , de la tribu des Charruas , tribu voisine de la république de l'Uruguay, furent amenés à Paris en 1832.

De ces quatre Américains, deux moururent : leurs cadavres furent apportés au Muséum d'histoire naturelle, où j'eus occasion de les disséquer; et comme c'était la première fois que, du moins en France, des individus de la race rouge , cuivrée , indienne ou américaine, car on lui donne tous ces noms, étaient soumis au scalpel , je tâchai de porter mon attention sur tout ce que l'organisation de leurs diverses parties , et notamment celle de leur peau, pouvait m'offrir de neuf ou de curieux.

Or , je vis bientôt , par mes dissections , que , dans la peau des races humaines , quelque qu'elles soient, une des lames du derme , la plus externe, peut être détachée, séparée des autres par la macération , et qu'elle a un caractère propre. Le derme se partage donc en deux portions: une portion composée de lames percées de grands trous,

(1) Anatomie générale de la peau des membranes muqueuses.

Google

He lames que J'appelle aréoloïdes , et une portion qui forme une membrane continue, polie, hérissée de papilles, une membrane propre.

La face externe de cette membrane propre, c'est à dire de l'ala-meuble du derme, porte le pigmentum; sa face interne est toute hérissée de prolongements, lesquels traversent les trous de la portion aréolaire du derme, se portent Jusque sur la racine des poils, et n'existe que là où il y a des poils.

Je ne dois pas oublier de noter que, comme Pavait déjà vu Meckel , à un certain degré de macération , le pigmentum se détache de cette membrane qui le porte, et reste attaché à celle qui le recouvre, et que Je vais décrire sous le nom de second épiderme ou épiderme interne .

Quant à la membrane que Je décris en ce moment, et que j'appelle membrane pigmentale, parce qu'elle porte le pigmentum , elle est d'une consistance partout à peu près égale , et assez épaisse pour pouvoir être divisée en deux feuillets, l'un desquels pourrait bien être une des lames de Cruikshank; car Cruikshank, et c'est là ce qui rend ton beau travail incomplet, n'a pas caractérisé ses lames.

Renversée sur sa face externe, et cette face étant chargée du pigmentum , cette membrane prend, à sa face interne, une couleur bleuâtre : dépouillée du pigmentum , elle est d'une couleur blanche ; L'épiderme est cendré , tout ce qui est derme est blanc.

Le pigmentum n'est qu'une simple couche, un enduit, un dépôt, et non une membrane.

La membrane qui le recouvre est une véritable membrane continue (1); c'est la lame interne de l'épiderme.

J'ajoute que de la face interne de cette dernière lame partent des prolongements pareils à ceux de la membrane pigmentale, et qui fixent l'épiderme à cette membrane.

Il en part de même de la face de l'épiderme extérieur, qui le fixent à l'épiderme interne.

On savait qu'une macération longtemps

(i) Il m'est bien entré dans l'esprit que je ne parle pas ici de la structure de l'épiderme, vue au microscope; Je parle de la composition de l'épiderme, telle que l'œil me la donne.

PEA 5-23

prolongée permet de diviser le derme en plusieurs lames : ce que J'ai vu, ce qui m'est propre, c'est que la plus extérieure de ces lames est remarquable, comme Je vient de le dire, par une con texture très différente de celle des autres, lesquelles, en effet, se ressemblent toutes entre elles, à cela seul près que les ouvertures de la première sont moins grandes que les ouvertures de la seconde, les ouvertures de la seconde que celles de la troisième, et ainsi de suite jusqu'à la dernière, dont les mailles ou ouvertures sont les plus grandes. La lame extérieure, par le poli de sa surface, par la densité de son tissu, par cela surtout que les trous par où passent les poils y sont beaucoup plus petits et s'y continuent en prolongements internes, par la plus grande facilité, enfin, avec laquelle, à l'aide de la macération, elle se détache des autres, semble constituer une lame ou membrane particulière, distincte, et sur la nature de laquelle Je reviendrai.

§ m. Des deux épidermes. Un point plus nouveau encore que celui que Je viens d'indiquer est celui de la division de Vépidémie en deux lames : Tune qui est ce que Je nomme Vépidémie interne, et l'autre ce que Je nomme Vépidémie externe.

J'ai retrouvé ces deux épidermes dans toutes les races humaines : dans le nègre, dans le mulâtre, dans Vaméncaïn, dans l'homme de race blanche, .etc.

J'ai déjà parlé des prolongements que les deux épidermes envoient au derme , prolon . gemenis remarquables et qui fixent toutes ces lames entre elles.

§ IV. Du corps papillaire. Le corps papillaire n'est que l'ensemble des papilles du derme: toute papille vient du derme, n'est qu'un prolongement du derme, et le caractère le plus marqué du derme , le caractère auquel on le reconnaît toujours avec certitude , est précisément celui-là ; c'est qu'il produit les papilles.

Malpighi l'avait déjà vu. Les papilles de la Peau , comme celles de la langue , sont produites, dit-il, par le derme (1).

Et ce qu'avait vu Malpighi a été vu par presque tous les anatomistes. « Les papilles en naissent aussi, »dit Bichat, en parlant du

(O Ex kii et tfititibttt vitlthatur tinimus calior rttldtiur

Qoo^Çi

PEA

derme (i). — « Les papilles, dit BécUrd, sont de petites saillies ou éminences du derme (2). Le corps papillaire, dit-il encore et

avec grande raison , le corps papillaire , qu'on a mal à propos décrit comme une couche distincte de cette membrane, appartient à la face superficielle du derme (3). » Les anatomistes qui ont voulu faire du corps papillaire un corps à part se sont évidemment trompés; les papilles naissent du derme, sont des productions du derme, sont le derme, et par conséquent le prétendu corps papillaire pris comme un corps à part et distinct du derme, n'est qu'un vain nom. 2^e. Du muqueux et du prétendu corps réticulaire. On a déjà vu : 1^o que le corps appelé muqueux , dans le nègre, par Malpighi, par Albinus, par Meckel , etc., n'est que la couche même du pigmentum; 2^o que cette couche n'est que la partie sécrétée, la partie morte; 3^o qu'une membrane propre sécrète cette couche, cette partie morte ; 4^o que ni cette couche ni cette membrane ne constituent jamais un réseau; et 5^o que cette membrane et cette couche forment , par leur réunion , ce que J'appelle l'appareil pigmentai.

Et de tout cela il suit : 1^o que la dénomination de corps muqueux doit être remplacée par celle d'appareil pigmentai; et 2^o que la dénomination de corps réticulaire , prise pour la dénomination d'un réseau particulier, qui serait placé entre le derme et les deux épidermes , doit être bannie de l'anatomie.

§ YL De la lame pigmentale ou lame externe du derme. J'ai dit que je reviendrais sur la nature de cette lame. Cette nature doit, en effet, être remarquée. Meckel, après avoir décrit, avec une grande exactitude , l'épiderme, la couche pigmentale qu'il appelle membrane muqueuse , et le derme , se demande comment se fait la génération de l'épiderme; et, après avoir rassemblé toutes

earumdtm papillamm eopiam qmas allai t» ItHgtut desertp

si WM<cm progigni navoêo et cutieulari corpore. (D* externo
tact. org. Eierclt «phtottc.) Wimlow parle de même : « Crrt re
tiwa, dit-il. qa'on appelle communément ruir, et qui fuit

comme le corps de U peau Lm anrfare etterne de^re

liMu te termine en de petite* ëminenra qu'il a phi «as anato-
miste» d'appeler mamelons..... » Expoiit. anmt. </# lu strmctmrt
dm corps humain , Trmiti des téguments

(i) Anmt.ginér.,X.\l.

{%) ÉUm. d'anat. général.

(3) md

PEA

tes remarques sur ce sujet , il eonclui très Justement que «
l'épiderroe n'est autre chofe » que la couche extérieure de la
membrane » sous-cuticulaire , desséchée , endurcie , el » à la-
quelle la compression et l'action de » l'air extérieur donnent in-
sensiblementcette u épaisseur et cette dureté , plus où moins »
grandes, qui s'y voient dans les différentes » parties du corps hu-
main (t). »

Pour dire tout en un seul mot, Vépiderme est produit par le
derme, par la lame externe du derme.

Le derme (entendes toujours la lame ex terne du derme) pro-
duit ses deux épidermes. Quand les deux épidermes sont détruits
, il les reproduit ; ou plutôt , et à parler plus exactement , comme
ils sont exposés sans cesse à des causes de destruction, comme ils
sont sans cesse détruits, il les produit et les reproduit sans cesse.

Le derme, la lame externe du derme, produit et reproduit sans cesse de même le pigmentum.

La lame externe du derme est d'une l'organe producteur des deux épidermes et du pigmentum.

J VU. De la peau de l'homme blanc. La peau de l'homme blanc se compose de trois lames ou membranes distinctes, le derme et les deux épidermes.

Cette peau n'a point de pigmentum, du moins visible à l'œil nu. Le microscope seul y en découvre encore quelques traces (2). J'excepte de ce que je dis ici la peau du sein, autour du mamelon, peau qui a une coloration très marquée, et dont je m'occuperai bientôt.

Je passe un autre fait, peut-être plus curieux encore; je veux parler de la couche pigmentaire que m'a offerte la peau même de la race blanche, vue dans l'Arabe.

§ vii. La figure 3 de la planche 1 représente la peau de l'Arabe.

Cette peau est couleur de bistre.

Il y a, dans cette peau, deux épidermes et un derme; et, entre le second épiderme et le derme, il y a une couche de pigmentum.

IX. La peau du nègre (/V⁶), nous offre la même structure que celle de l'Arabe, que celle du Charruas (/9⁵), que j'étudiais tout à l'heure : partout deux épidermes:

(i) Prat. mnst. sur l'épiderme et sur le ris. j'm«^j|. (a) Voyez la description de la planche a.

parleul , entre le second épiderme et le derme , une couche de pigmentwti.

\$ X. J'ai eu ocrasion d'étudier la peau d'un Jeune habitant de Plie de Tonga , mort à bord de V Astrolabe , après sept mois de séjour sur ce vaisseau. Ce jeune homme, fils d'un grand' chef ât Tonga, avait demandé a M. Dumont-d'Urville la permission de Taire partie de son équipage : il voulait voyager ; il fût bientôt atteint de phihisie pulmonaire, et finit par succomber. J'ai dû ce moyen d'étude à l'illustre et infortuné navigateur dont la mort déplorable a laissé» parmi nous, de si douloureux souvenirs.

Cette peau m'a donné toujours la même structure , la structure commune à toute peau humaine , dès qu'elle est colorée : deux épidermes et un derme ; et, entre le second épiderme et le derme , une couche àèpigmetUum.

% XI. Comparaison de la peau dans les diverses races htt^naines. Que l'on compare maintenant la structure de la Peau dans toutes ces races si profondément distinctes; l'Arabe d'un côté, et, de l'autre, l'Américain, le nègre, etc., et Ton trouvera que cette structure est partout essentiellement et fondamentalement la même.

Or, ce premier fait n'a-t-il pas quelque chose qui nous étonne? L'Arabe appartient évidemment à la race caucasique ou blanche. Il n'appartient ni k la race rouge, ni à la race noire; et cependant il a un appareil pigmentai tout semblable a celui de Phorome noir et à celui de l'homme rouge.

Et ce n'est pas tout; la Peau de l'homme blanc lui-même, de l'homme blanc dans tous les climats, n'échappe pas entièrement à la loi commune; elle a aussi son appareil pigmentai, à la vérité très circonscrit, mais très marqué.

Dans tous les hommes de race blanche, le mamelon est entouré d'une aréole ou cercle coloré plus ou moins brun ou couleur de bistre (1⁴). Il importait de déterminer avec précision le siège de cette coloration.

J'ai soumis à la macération la Peau colorée dont il s'agit. La macération a détaché peu à peu les deux épidermes, et la coloration de la couche pigmentale, placée sous les deux épidermes, a paru de plus en plus prononcée.

Mais ce n'est pas tout. Une macération

PEA

plus longtemps prolongée encore a permis enfin de séparer la couche pigmentaire même de la face interne de l'épiderme interne, à laquelle elle était restée, d'abord, adhérente.

Dans la Peau colorée du mamelon de la race blanche, il y a donc deux épidermes, et, sous ces deux épidermes, une couche de pigmentum.

Là où l'épiderme externe se superpose sur l'interne, la coloration de la couche pigmentale paraît plus faible; là où le second épiderme est à nu, il se montre brun foncé, parce qu'il porte le pigmentum sur sa face interne; le derme est toujours blanc

Dans la Peau de l'homme blanc, le siège de la coloration, lorsqu'il y a une coloration, est donc, comme dans la Peau de

Thomme de race colorée, sous le second épiderme.

§ XII J'avais étudié , dans mes premières recherches, la Peau basante de l'homme blanc, et J'avais cru voir que c'était le second épiderme même qui était bruni par le bAle. Une nouvelle étude, ou plutôt une étude plus longtemps poursuivie, m'a montré, entre le second épiderme et le derme, c'est-à-dire à sa place ordinaire, une couche très manifeste de pigmentum {fig. 3}.

L'homme blanc, Thomme blanc lui-même* a donc une Peau qui , dans certaines circonstances, qui, sur certains points, offTre toute la structure de la Peau des races colorées.

§ XIX. J'ajoute encore un fait.

La Peau du nègre, qui plus tard se caractérise par une couche épaisse de pigmentum , la Peau du nègre commence par être sans pigmentum.

J'ai disséqué la peau d'un fctus de nègre, et je n'y ai pas vu plus de couche pigmentale que dans la peau de Vhomme blanc.

S XIV. Lorsque nous comparons brusquement et sans intermédiaire la Peau de l'homme blanc à celle de l'homme noir ou de l'homme rouge , nous sommes très porté à supposer, pour chacune de ces races , une origine distincte; mais si nous pas.«ons de rhomme blanc à l'homme noir ou à l'homme rouge par l'homme blancbasan^.parPARabe; si nous faisons surtout attention aux parties de la peau colorées naturellement, et sans le secours du h(Ue , dans l'homme de race

GooglQ

b1aiiclie,ce ire&l plus U diiiérence, c'est Taialogie quinouf frappe.

Ceui qui ont voulu soutenir cette belle thèse de l*unité primitive de rhomme n*ont procédé , jusqu*ici , que d*une manière indirecte. Ost toujours de quelques altérations, observées sur les Animaux, qu^ils ont conclu à des al térations semblables éprouvées par Tespèce de Tbomme.

Ici , Tanatomie comparée de la Peau nous donne, par Panalogie profonde et partout inscrite de la structure de cet organe , la preuve directe de Torigine commune des races humaines et de leur unité première.

L*bomme est donc, essentiellement et primitivement, un. (Flourbns.)

PEAU. MOLL. — On a donné vulgairement ce nom, en y ajoutant quelque épithète, à un assez grand nombre de coquilles appartenant à des genres différents. Ainsi Ton a appelé :

Peau d^Anb, le *Cyprœa flaveola* ; . Peau db chacbin , les *Coitui varint* et *gra^*

Peau de Chat , le *Cyprœa fragilis* ;

Peau db Civette , le *Conus obesus* ;

Pead de Lièvre , le *Cyprœa tesludinaria* ;

Peao de Lion , le *Slrombus lenti'jinosus* ;

Peau de Sebprnt , le *Turbo pellis terpeniiiy* V *Hélix <d.,* le *Conus Usludineus*, le *Cyprœa mauntiana*;

Peau db Tigre , le *Cyprœa Tigris*, etc.

PEAUTIA, Commers. (Jf«c.) bot. pu. — Synonyme dn genre Hydrangea, Linn. Voy, ce mot.

PEG. poiss. — Nom donné aux Harengs salés et blancs, caques et conservés dans des barils. Voy, hareng.

PÉCARI. Dicotyles. ha«. — C*est à Fr. Cuvier que Ton doit la création de ce genre de Pachydermes qui ne comprend que deux espèces, anciennement confondues en une seule, qui était placée avec les Cochons. Les Pécaris, en effet, sont très voisins des Cochons, mais ils en diffèrent néanmoins par quelques caractères : 1° par les canines , qui ne sortent pas de la bouche , comme dans les Cochons ordinaires ; 2° par la présence sur la région des lombes d'un organe singulier , qu'on ne retrouve dans aucun autre Mammifère connu; 3° par le manque presque complet de queue, etc.

Les Pécaris ont quatre incisives à la mâchoire

PEC

choire supérieure et six à l'inférieure; les canines sont triangulaires, peu prononcées, dirigées à peu près comme celles des Sangliers, mais ne sortant pas de la bouche: elles sont creuses à leur base, et paraissent pousser pendant toute la vie de l'animal , comme cela est pour toutes les dents véritablement sans racines. Les molaires sont au nombre de six de chaque côté, tant en haut qu'en bas , et tuberculeuses. La tête est longue , pointue ; le chanfrein droit, le museau terminé par un groin soutenu par un os du boutoir. Le corps est trapu, raccourci , et couvert de soies très fortes et très roides. Sur la région des lombes est une ouverture glanduleuse qui laisse continuellement couler une humeur fétide. Cette glande , que Ton a comparée à un second nombril , a

valu aux Pécaris le nom de Dicotyles (^t; , deux; xorvln, nombril). Les pieds de devant ont quatre doigts distincts, dont les deux intermédiaires les plus grands, comme dans les Cochons ; ceux de derrière n'en ont généralement que trois (1). La queue est nid imen taire ; Ton pourrait même dire qu'elle manque, car ce n'est qu'en la recherchant avec soin qu'on peut en voir des vestiges.

G. Cuvier a donné, dans le Règne animal , quelques détails sur Forganisation intérieure de ces animaux. Les os du métacarpe et du méutarse de leurs deux grands doigts sont soudés en une es- pèce de canon , comme dans les Ruminants, avec lesquels leur estomac, divisé en plusieurs poches, leur donne aussi un rapport très direct. Leur aorte est souvent très renflée , mais sans que le lieu du renflement soit fixe , comme s'ils étaient sujets à une sorte d'anévrisme. Leur cœcum est bien marqué. Leur foie est di- visé en trois lobes. Dans les femelles , la vulve est grande et fort large; la matrice petite, avec ses cornes très développées; les ovaires petits, etc. Dans le fascicule des Sus de son Osléographie, aujourd'hui sous presse, M. de Blain ville donne de nombreux etd'iro-

(i) Cm i tort que l'on a donné roinme rartrtère géitè* rlque NnU|n« dr« Péraib, ût n'avoér que Iroli doigts mus pitdâ d* dtrr- Virt Cette judicution , qui rit bonne dans le plus gmnd nombrr de rat. nr IVst pas toujtturs; car on rouiatt drt tiieotytltt torqmmtm» qui ont manifestement quatre doigts aux pird« de derrière ; irt des squelette* de Dicvtylet labimint ont ptéienté ticli doifts dis- tincts et au rudiment de quatrième.

Qoo^Çi

PEC

PEC

portanU détailli sur .le squelette dM Péctris.

Les Pécaris n*ont encore été rencontrés que dans les forêts de l*Aniérioriie méridio* nale, où ils vivent par troupes fort nombreuses. Ils n*ont pis été soumis en domesticité comme les Cochons ; mais il est facile de les apprivoiser, et comme ils reproduisent en captivité, il ne serait pas difficile de soumettre complètement leur race si le besoin s*en faisait sentir. Lorsqu*on les prend jeunes, on rapporte que leur chair est bonne, et qu*elle serait meilleure si on châtrait ces animaux; ils n'ont pas autant de graisse que les Porcs; ce qui n'est pas étonnant, puisqu'ils ne sont pas engraisés, et qu'à l'état sauvage ils sont toujours couverts d'une infinité de teignes qui abondent dans les bois qu'ils habitent. Nos ménageries en possèdent un grand nombre, et ils s'y reproduisent très bien.

Linné comprenait, dans son *Syslema na* turœ* , les Pécaris sous le nom spécifique de *Sus tajassu*, et Buffon les confondait aussi sous la dénomination de Pécar; mais d'Azara a prouvé , dans son *Essai sur l'histoire naturelle des Quadrupèdes du Paraguay*, qu'il en existait deux espèces distinctes , qui depuis ont été admises par tous les zoologistes, et que Fr. Cuvier a indiquées sous les noms de *Dicotyles torquatus* et *labiatus*. Nous allons en parler en terminant cet article.

i' Le PÉCAii A coLLiEt, *Dicotylus torquatus* Fr. Cuv.; Pécar, Buflfon {*Hist.nat.*, 4. X, fig. 2 et 4); *Tajassou* et *Sus tajassu* Linné; Coure, Pâtira, etc. De la grosseur d'un Chien de moyenne uille, il a toutes les apparences extérieures d'un jeune Sanglier.

Les poils sont épais , roides ; cesont de véritables soies, et leurs ahneaux larges, alternativement noirs et blanchAtres , donnent à l'animal un pelage tiqueté uniformément de ces deux couleurs ; seulement on voit une bande blanche, étroite, qui entoure le cou , en se dirigeant obliquement du haut des épaules au-devant des jambes , et la ligne dorsale est plus noire que le reste du pelage. Les poils des pieds et du museau sont courts. La femelle et le mAle se ressemblent entièrement. Les petits naissent avec une couleur rougeâtre uniforme.

Les Pécaris à cc^llier ne se rencontrent

pas dans les bois par troupes aussi nombreuses que les Pécaris tajassous ; ils na voyagent pas, et se tiennent par petites bandes dans les cantons où ils ont pris naissance. Les craix des arbres, les cavités formées en terre par d'autres animaux , leur servent de demeure; ils s'y retirent dès qu'ils sont poursuivis , et les femelles y déposent leurs petits. « Ces Mammifères , dit L^ Dorde, entrent dans leurs retraites à reculons autant qu'ils peuvent y tenir , et si peu qu'on les agace ils sortent de suite. Pour les prendre à leur sortie, on commence par faire une enceinte avec des branchages; ensuite un des chasseurs se porte sur le trou , une fourche à la main , pour les saisir par le cou , à mesure qu'un autre chuseur les fait sortir, et les tue avec un sabre. S'il n'y en a qu'un dans un trou , et que le chasseur n'ait pas le temps de le prendre, il en bouche la sortie et est sûr le lendemain de retrouver son gibier, m La chair de cet animal est tendre et de fort bon goût. C'est, dit-on , le meilleur des gibiers de l'Amérique méridionale.

Fr. Cuvier a pu étudier deux individus p mèle et femelle , qui ont été consenrét longtemps à la ménagerie du Muséum. Ils vivaient en bonne intelligence avec les Chiens et tous les autres

animaux de basse-cour ; ils rentraient eux-mêmes à leur écurie ; accouraient à la voix , et paraissaient goûter les caresses; mais ils aimaient à être libres ; ils cherchaient à échapper lorsqu'on voulait les faire rentrer de force , et tentaient alors quelquefois de mordre : ils blessèrent un jeune Sanglier qu'on avait placé avec eux. Ils recherchaient la chaleur; le froid les faisait souffrir et maigrir. Ils étaient nourris de pain et de fruits; mais, en général, ils mangeaient de tout, comme les Cochons domestiques. Lorsqu'on les effrayait, ils poussaient un cri aigu et ils témoignaient un mécontentement par un grognement léger. Habituellement ils étaient silencieux. La femelle, qui était faible, vécut peu , et n'éprouva jamais le besoin du rut ; aussi les désirs du mâle ne parurent-ils pas s'éveiller. Depuis, d'autres individus ont vécu à la ménagerie du Muséum, qui en possède encore quelques uns.

La matière produite par la glande de cet animal a, selon d'Azara, une odeur mus-

PEC

quée; lelo» Fr. Cuvier, elle a une odeur fétide , qui se rapproche de celle de rail ; elle sort en plus grande abondance quand l'animal est en colère , parce qu'alors il contracte les muscles de sa peau pour hérissier les longues soies dont son dos est revêtu.

2** Le *Tajassou* , *Dicolyles labiatus* Fr. Cuv. , *Tajassou Taguicati* d'Azara; *Tajassou*, *Bu* (T.; *Sustajassu* Linné. Longtemps confondu avec le précédent, Il en a été distingué par d'Azara. Il est plus grand que le Pécari à collier. Sa couleur est généralement noire; seulement on voit sur les flancs , sous le ventre et entre l'œil et l'oreille, des soies qui ont dans leur milieu un anneau

blanchâtre , ce qui donne à ces parties une teinte grise , et la mâchoire intérieure est entièrement blanche. Les soies ont leur base d'un gris cendré, le reste est noir , et celles du dos sont plus longues que les autres et aplaties. Le mâle et la femelle sont semblables. Les petits naissent vers le mois d'avril; leur teinte, aux parties supérieures, est d'un gris roussâtre, les poils étant noirs dans la plus grande partie de leur longueur et cannelle à leur extrémité; la mâchoire inférieure est souvent blanche , ainsi que le dessous du corps. Ce n'est qu'au bout d'un an que le Jeune prend les couleurs de l'adulte.

Les Tajassous parcourent les solitudes de l'Amérique méridionale que couvrent les vastes forêts ; ils sont en bandes très considérables, quelquefois, dit-on, de plus de mille individus de tout Age, et souvent de fort petits qui suivent leur mère; ils semblent être dirigés par un chef. Ils se nourrissent de fruits sauvages et de racines, qu'ils recherchent en fouillant la terre à la manière des Cochons. On entend de loin le grognement de ces animaux; mais, selon d'Azara , l'odeur pénétrante de la liqueur qui suinte de leur dos les décèle encore plus sûrement en empestant les lieux qu'ils habitent; d'après Fr. Cuvier, la liqueur sécrétée par les glandes dorsales serait au contraire tout-à-fait inodore. Ils se défendent contre les bêtes féroces , et attaquent avec fureur ceux qui cherchent à leur nuire. Les habitants de l'Amérique méridionale les chassent souvent, et ils recherchent leur chair, qui leur sert de nourriture.

Les Tajassous sont rares dans nos men-

geries ; leurs Mœurs, tssA* lemhlablet à oallea des Cochons , sont douces. Un individu de cette espèce a vécu à la ménagerie du Muséum.

A l'état fossile, G. Cuvier (OssemmUt fossiles 9 Supplément) a signalé des débris d'un animal voisin des Anophlherium et Pak-Bolhêrium , et que l'on a quelquefois rapporté au genre des Pécaris.

Plus récemment, M. Lund a indiqué des débris toiles qui sero-bleni , d'après kii , appartenir au même groupe. (E. D.)

PÊGUB. BOT. PU.— Fruildu Pécher. Voy.

ce mot.

PÊGHE-LAIT. poias.— Nom vulgaire des Lactaires. S'oy. ce mot.

PÊCHER. Persica {Persuif la Perse, patrie de cet arbre). bot. ph. — Genre de la famille des Amygdalées , de l'Icosandrie monogynie dans le système de Linné, établi parTournefort. Il a été adopté par quelques botanistes, par Miller, par DeCandolledans la Flore française, vol. IV, p. 487, par M. Seringe dans le Prodrome, II, p. 531 ; la plupart, au contraire, l'ont fait rentrer parmi les Amandiers, comme A.-L. de Jussieu, M. Endiicher, etc. En effet, les seuls caractères sur lesquels on puisse asseoir la distinction de ces deux groupes génériques sont fournis par le fruit plus arrondi et plus charnu chez les Pêchers que chez les Amandiers, et par le noyau de ce fruit creusé à sa surface de sillons sinueux anastomosés et profonds dans les premiers, lisse, au contraire, dans les derniers. Ces caractères sont certainement faibles, si nous les considérons* au point de vue de leur valeur absolue ;

aussi la solution de cette question ne peut guère dépendre que de l'opinion personnelle des auteurs et de leur manière d'apprécier les caractères génériques. — L'histoire des Pêchers a une assez grande importance pour devoir nous arrêter quelques instants.

Mais ici se présente une nouvelle difficulté. Les nombreuses variétés de ces arbres que renferment nos vergers appartiennent-elles à une seule espèce ou à deux espèces distinctes? Les botanistes diffèrent d'opinion sous ce rapport; les uns, en effet, comme MM. De Candolle, Seringe, admettent deux espèces distinctes: le Pêcher commun, *Pei-sica vulgaris* DC., a fruit duveté, et le P&chkb a fruit LissB, *Persica latvis* DC. les autres, au con-

GooglQ

PEC

trtirer, en plus grtnd nombre, croient à Pet istence d*une espèce unique dans laquelle ils tdmellent deux races, subdivisées ellesmêmes en variétés; c'est cette dernière manière de voir que nous adoptons ici.

PÉCHER CULTIVÉ, *Persica vulgaris* Miller {Amygd<Uu8 *Per-sioa* Lin.)- Cet arbre, si comraunémentcullivé aujourd'hui en Europe, est originaire de la Perse. Sa taille est moyenne; sa cime peu touffue; ses feuilles sont lancéolées, aiguës, dentées en scie, glabres, munies d'un court pétiole qui porte le plus souvent des glandes, tanldt réniormes, tantôt globuleuses; ses fleurs, colorées en rose vif, sont sessiles, solitaires; elles naissent avant les feuilles; son fruit varie beaucoup pour son volume; sa couleur, tanteitérieure qu'intérieure, pour la consistance de sa chair tantôt ferme et tantôt fondante, mais toujours d'une saveur délicate, et qui le place au niveau, si ce n'est au-dessus, des

meilleurs fruits aujourd'hui connus ; son épiderme est tantôt duveté ou velouté, tantôt lisse; sa chair adhère au noyau ou s'en détache aisément. Ce sont ces variations dans le fruit, réunies à la présence et à l'absence des glandes sur le pétiole, et à leur forme, qui ont servi à grouper d'une manière plus ou moins régulière les nombreuses variétés de Pêchers. On sent qu'il nous est impossible d'entrer dans les détails de cette classification, dont nous devons nous borner à indiquer les grandes coupes. Or celles-ci sont au nombre de deux, subdivisées ensuite chacune en deux autres.

a. Pêcher étuvé à froid duveté , P. V, pubescens (P, vulgaris DC), désigné particulièrement dans le langage vulgaire sous le nom de Pêcher. Cette race comprend deux grandes sections: l'une, distinguée par sa chair adhérente au noyau (P.v.f. VC. Flore française), réunit plusieurs variétés cultivées communément dans nos départements méridionaux où elles portent en général les noms de Powie», Alherges, Persecs ou Pressets, et où leur chair ferme, atteignant sa parfaite maturité, se distingue par une saveur parfumée et délicieuse; sous le climat de Paris et dans nos départements septentrionaux, en général, ces fruits mûrissent imparfaitement ou pas du tout. On distingue parmi ces variétés : le Pavie jaune, le Pavie blanc, le Pavie rouge, le Pavie monstrueux, dont les

T. IX

PEC

fruits l'emportent en volume sur ceux de tous les Pêchers en général, etc. La seconde section est caractérisée par la chair se détachant du noyau (P. v. a DC, Flore française) et fondante ; elle

comprend un grand nombre de variétés dont la culture, soit en plein vent, soit surtout en espalier, a été perfectionnée dans les environs de Paris et dans nos départements septentrionaux au point de donner des fruits aussi remarquables par leur beauté que par leur saveur parfumée ; ces fruits portent particulièrement le nom de Pêches dans le langage usuel. Parmi les nombreuses variétés de cette section, les cultivateurs distinguent les Avant-Pêches ou Pêches précoces, les Madeleines ou variétés à feuilles plus largement dentées, les Vineuses, ainsi nommées de la qualité vineuse de leur chair, les Chevreuses, etc. C'est encore dans cette section que rentre le Pêcher à fleurs doubles, magnifique variété qui figure avec le plus grand avantage au milieu de nos plus belles plantes d'ornement, et qui joint à ce mérite celui de produire de très bons fruits, au moins sur des pieds déjà un peu forts.

p. Pêcher *cnltîTé k fruit ligge*, P. v. *Icevis* {*Persica lœvis* DC, loco citato; *Amygdalus persica nectarina* Ait.). Les variétés de Pêchers à fruit lisse sont moins nombreuses et moins fréquemment cultivées que les précédentes; les Anglais les réunissent toutes sous le nom commun de Nectarines, Elles se subdivisent de la même manière que les précédentes en deux sections : la première, à chair adhérente au noyau (*P. lœvis*, ^ DC, loco citato), vulgairement nommée Pêche violette; la seconde, à chair se détachant du noyau {*P. Icevis*, aDC, loco citato), particulièrement désignée sous le nom de Brugnon.

Les nombreux détails relatifs à la culture, à la Uille, etc., du Pêcher constituent une branche importante de l'arboriculture dont les détails seraient déplacés ici et devront être cherchés dans les ouvrages spéciaux.

Il est inutile de rappeler ici les usages du fruit du Pêcher, com-
mealiment, soit frais, soit confit ou en compote. Les médecins le
regardent comme rafraîchissant et comme légèrement laxatif; ils
conseillent de corriger ce dernier effet en l'assaisonnant de vin et
de sucre. Les pétales de cet arbre ont cette propriété laxative à un
degré pro-

GooglQ

PEC

nonce; on les emploie fi[^]nement à titre de purgetir doui ,
Mil en nature , foit principlement sous forme de sirop. Dens le
premier cas, on laisse avec les pétales le ea- Ike qui eteree une ac-
tion plus énergique. Les fleurs, mais surtout les feuilles, le noyau
du fruit et la graine renferment de Tacide ryanhydrique quMn-
diquent suffisamment Todeiir ei la safeur de ces diverses parties.
On fiit quelquefois usage de la décoction det feuilles serbes dans
les maladies des voies urioaires. Le noyau de la Pèche a été regar-
dé par quelques médecins comme un bon fébri- Hige; néanmoins
on n*en fait guère usage sous ce rapport: mais, en le faisant infu-
ser dans Teau-de-vie, on en prépare une de ces liqueurs connues
sous le nom <i*Sau d§ Noyau. Un usage pin* im|iortant de ces
noyaui esl celui qu'on en fiit pour U pré* paration d'un beau noir
très usité dans la peinture è l*huile \$ous le nom de Noir de
Pêche[^] et très« estimé surtout pour les beau gris qu'un en
oblient. Aux États-Unis, on prépare avec les Pêches un vin de
Pêche duquel on extrait de l'alcool ; l'un ei l'autre y font l'objei
d'un commerce local. En An le bois du l^êrber est estimé pour la
marqueterie; son grain est fin et uni; sa couleur est légèrement
rougeàtrè , veinée d'une teinte rougeAtre plus prononcée. (P. D.)

»PECIIK% A , Scop. (Introduct. n. 530). BOT. Hi. — Syn. de Cousiûrea, Aubl.

PBCUSTEIN. GBOL. — Synonyme de Bé* liniie. Voy. ce mot. (C. d'O.)

«PËGILA, Upell. (tn HuUH. soc. pM- 4ot'm.,t822, p. 109). bot. cb. —Syn. de JSIhalium, Link.

PECKIA, Flor. Flumin. (I, t. 134, 135). BOT. m. — Synonyme du genre désiignépar Linné sous le nom de àlynUt€.

♦ PEGOPTERIS. BOT. roas. — Genre de fougères fortiles , établi par Sternberg et adopté par M. Brongniart {Prodr. , p. 54), qui le décrit ainsi : Fronde une , deux ou trois fois pinnée; pinnules adhérentes par leur base au rachis,ou rarement libres, traversées par une nervure moyenne , qui s'étend Jusqu'à l'eitrémiléde la pinnule; nervures secondaires sortant presque perpendiculairement de la nervure moyenne, simples ou une ou deux f(»is dichotomes.

M. Brongniart < /<>c. cit) elle 73.iH|ièces de ce genre (doiii 1 8 doutciKfs), qui, presque

PEC

toutes , se treuvent dans les terrains houillers. (J.)

PÉCORES. Pecorm. «aii. — Linné comprenait sous ce nom son cinquième ordre des Mammifères, qui correspond à celui des Buminanu de nos loetogistes modernes.

PECraN. fIOLL. — Voy. moNB.

PECTEN, DC. (Prodr. , IV, ISO). bot. PH. — Voy. iCANnix, Gsrtn.

«PECTtDIUM (jMCfen, peigne; Ih'a, forme). BOT. ru. — Genre de la famille des Composées-Tubuiiflores , tribv des Vernoniacées, établi par iMsing {U LMitira, Vi, 706). Herbes des Antilles. Voy. conrosice.

«PECTIDOPBIB {p^tù, g. de plantes; f^cç, aspect). BOT.M. - Genre de la famille des Composées Tubuliflores , uibu des Vernoniacées , établi par De Candolle { Prodr. ,

V, 93). Herbes des montagnes de l'Amérique boréale. Voy. compûbéu.

PECTINARIA {pecîen, peigne). AmitL.— Genre d'Annélides sétigèrea du groupe des Tubicoles, établi par Lamarck en 181 S, et nommé depuis Chrysodon par M. Oken, Ctst\$ua par l^ach , et Amphictèn9 par II. Savigny. Il a été adopté par M. de Blainville sous le nom de Pectinaria. Sa place est auprès des Sabellaires et des Térébelles dans la famille des Sabulaires du même naturaliste. l.esPectinaires ont (es tentaeu'es remplacés par une paire de peignes saillants, ils vivent daus des tubes libres , coniques, largement ouvert aui deux extrémités , et composés de grains de sables très fins et régulièrement agglutinés.

On n'en connaît qu'un petit nombra d'espèces. (P. G.)

«PECTINASTRUM. bot. ra.^-Genre de la famille des Composées-Tubuiiflores, tribu des Cynarées, établi par De Caudulle {Prod.^

VI, 600) aux dépens des Centaurées. L'espèce type est la Ceniaurea napifolia Lin. (J.)

PEGTIKE. cain. -^ Nom* donné par If. Braconuot à un |»ri-
neipe qu'il a découvert dans le suc des fruits , principalement de
ceux dont l'acidité est plus marquée. *La Pectine est un corps
tremblant, plus ou moins coloré, insoluble dans l'alcool. Elle se
dessèche en lames minces , et se gonfle dans l'eau chaude; elle est
inattaquable par les acide« ; t^a saveur est nulle, ain»i que son
odeur. C'est le même corp5 que 11. Guibourt

désigne sous la dénomination de Grossu- Une. (M.)

♦ PECTWIA. roLîP.— Uénominaïion donnée i)ir Oken à cer-
Uins Madrépores ou Pavouies. (i>w.)

PËCT1NIBRANCUKS. Pectinbranchiata, MOLL. ~ Deuiième
ordre des Mollusques gastéropodes, caraclérisé par la forme pec-
tinée ou pluroeuse des branchies ou de la branchie quand il
n'eiiste qu'un seul de ces organes. Voyez «OLTusQUBs. (Duj.)

PCCTII^IDES. Pectinida. holl. Quatrième famille de Tordre
des Coïdiifères nio nomyaires, comprenant les genres Peigne,
Lime, Houlette et Spondy le; ce dernier genre lui-même renferme
aussi les espèces vivantes ou fossiles, dont on avait fait les genres
Plicatule et Podopside , et le genre Lime comprend les Plagios-
taures , ce qui fait en tout les sept genres dont Lamarck compo-
sait sa familledesPeclinides. M. de Blainville donne le nom de Su-
bostracés à une famille qui correspond presque entièrement à
celle - ci.

Voy. MOLLUSQUBS. (Doj.)

PEGTINITES. HOLL. — Ancienne dénomination des espèces
fossiles du genre Peigne.

(Duj.)

PECiis, Cassin. (m Dict. se. nat, , XXXVIII , 202). BOT. PH.
— Syn. de Pectidum, Less.

PECTIS. BOT. PH. " Genre de la famille des Composées -Tubuliflores , tribu des Vernoniacées , éubli par Linné (Gan., n. 965; , et dont les principaux caractères sont : Capitule pluriflore , hétérogame ; fleurs du rayon unisériés, ligulées, femelles; celles du disque hermaphrodites, bilabiées. Involucre cylindracé, à 5 ou 8 folioles égales, embrassant les fleurs, et glanduleuses à la partie dorsale. Réceptacle nu. Stigmates du disque courts et cylindriques. Akènes anguleux , striés, calleux à la base. L'aigrette du disque et celle du rayon sont conformes, a paillettes membraneuses à la base, séti formes au sommet, dentées en scie, souvent inégales.

Les Pectis sont des herbes annuelles, ou, rarement, vivaces ; à feuilles glabres, cartilagineuses; à capitules terminant des rameaux nus ou unibraclés au milieu , ou presque sessiles et plus ou moins cachés entre les feuilles.

De Candolle(Prod»-, V, 98) décrit 17 es-

PED

pèces de ce genre , qui toutes se irou;vent dans l'Amérique tropicale. (J.)

'^PECTOCARYA («ixrof, peigne; x:^vo«, noix). BOT. PB.— Genre de la famille des Borraginées Aspérifoliées?, éUbli par De CandoileCea; JltfùnarGen., 279). Herbes du Chili.

PECTOPIIYTUIII (irixtô;, peigne ; <pvrov, plante), bot. ph. — Genre de la famille des Ombellirères, tribu des Hydrocotylées, établi par H.-B. Kunlh (m H%mb. et Bonpi. Nov. gen, eisp.,

V,28, t. 425). Herbes du plateau de TAntisana au Pérou. Voy. ombklifèbbs.

* PECTORALES PÉDICULÉES (acab- TBOPTâBVGiBNS à). PoIS8. — Famille établie par G. Cijvier dans Tordre des Acantboptérygiens, et caractérisée de la manière suivante par M. Valenciennes {Hiitoire des Poissons, t. XII, p. 335): Ecailles presque nulles; os du carpe s'allongeant pour furmer une espèce de bras qui porte les pectorales; ouvertures des ouïes pratiquées par un trou rond ou par une fente verticale dans la peau derrière r insertion de la pectorale, et n*étant plus une large fente ouverte derrière le bord de l'opercule et du sous opercule : os souaorbitaire nul.

Cette famille se compose des genres suivants: Baudroie, Chironecte, Maltbée , Ha lieuthée et Betracholde. Voy, ces mois. (M.)

PEGTORALINA. ibfds. —Génie d'Infusoires établi par Bory Saint- Vincent dans sa famille des Pandorinées pour le Gonium pectorale de MQller. Vuy, gobium. (Dlj.)

PECTORAUX, poisa. ^ Synonyme de Tboraciques.

PÉDALÉ. Pedatus. bot.— On donne cette épithèle aux feuilles composées dont les folioles naissent sur le bord interne des deux nervures principales qui s'écartent l'une de Pantre en sortant du pétiole commun (Aonunculus pedatus, Passiflora pédala, etc.).

PÉDALUGÉES. Pedaliacea, bot. pb.

— M. Lindiey, d'après la règle qu'il applique à toutes les familles , a modifié ainsi le nom des Pédalinées. (Ad. J.)

^PÉDALIFORME. pedaliformif {pes, pied; fonna, forme), bot.
—De Candolle donne cette épithète aux feuilles dont les nervures
n'ont pas de vaisseaux, et dans lesquelles le tissu cellulaire qui les
forme offre une disposition semblable à celle des nervures des
feuilles pédalinerves (le Fucus).

PÉUALilKÉES. Pedalineœ, bot. ph. —

GooglQ

PKI)

Famille de plantes dicotylédones monopétales , hypogynes ,
indiquée primitivement ptr A.-L. de Jussieu comme une section
des Bignoniacées, distinguée par R. Brown, réunie par De Can-
dolle aux Sésamées, dont elle constitue la seconde tribu. La
conservant ici comme distincte, nous pourrions lui assigner les
caractères suivants : Calice 5-flde, à divisions à peu près égales,
quelquefois fendu du côté interne. Corolle renflée vers la gorge, à
limbe 5-lobé, bilabié. 4 élamines didynames, avec le rudiment de
la cinquième, incluses. Ovaire libre, environné à sa base d'un
disque glanduleux , composé de deux ou de quatre carpelles, dont
les bords, réfléchis à l'intérieur à différents degrés, tantôt laissent
communiquer les loges en une seule, tantôt se joignant au centre,
la séparent en deux ou quatre, tantôt en doublent le nombre par
une nouvelle réflexion du centre vers l'extérieur : les ovules sont
anatropes, horizontaux, dressés ou pendants à ses bords capil-
laires , en petit nombre , quelquefois un seul pour chaque loge.
Le style, simple et terminal , porte un stigmate à deux ou quatre
divisions. Le fruit à péricarpe sec ou charnu , souvent hérissé de
pointes qui correspondent aux sommets ou aux angles des car-
pelles , tantôt montre ceux-ci définitivement séparés par le décol-

lement de leurs cloisons, tantôt les conserve réunis en une sorte de noyau 1-2-3-4-8-loculaire, dont la couche charnue se détache par une sorte de décorication. Les graines, sous un test solide ou lâchement membraneux, montrent un embryon droit, i cotylédons plans, convexes et un peu épais, à radicule courte, tournée vers le hile. — Les espèces sont des herbes ou des sous-arbrisseaux du Tropique, quoiqu'on en rencontre quelques unes au dehors , au cap de Bonne-Espérance et dans la Nouvelle- Hollande. Leurs feuilles sont opposées ou alternes, simples, souvent anguleuses ou sinuées, dépourvues de stipules; les fleurs solitaires ou réunies en grappes ou épis k Taisselle des feuilles, souvent accompagnées chacune de deux bractéoles opposées. La surface de ces plantes est souvent parsemée de petites glandes groupées quatre par quatre, et sécrétant une substance mucilagineuse, k laquelle elles doivent des propriétés émollientes.

PED

GKNBES.

Marlynia[^] L. (ProdosctdMf , Schmid.) — Craniolaria, L. (Horegmia, Nées.) — [^]owphinta, Vent. — Prelrea[^] Gay. {Dkerocaryumy Boj.) — P[^]toliuifi, Roy. (Cacokilt , Ad.) — Ao[^]erta, Gay. — Carpoceras, A.

Rich. — Harpagophytum , DC. (f/ncarta, Burch.)— Ischnia, DC. (Ad. J.)

PÉDALINERTE. PedaUnervis (pes. pied; nervus, nert), bot. — Épithète donnée par De Candolle aux feuilles dont la nervure longitudinale reste fort courte, mais où, de chaque côté de cette nervure, en naissent deux fortes latérales qui divergent sur le même plan, et qui, au lieu de se ramifier également des deux cô-

tés , offrent peu ou point de nervures latérales du côté externe; tandis que, du côté interne, elles donnent naissance à des nervures secondaires assez fortes et presque parallèles entre elles.

PEDALIUM. BOT. PH. — Genre type de la famille des Pédaliées , établi par Linné (Gen., n. 794). Herbes de l'Inde. Voy. ré-

DALIMÉES.

*PEDARIA. IN.S. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides coprophages , établi par de Castelnau (Histoire naturelle des animaux articulés t. II, p. 8) avec les deux espèces suivantes : les p. nigra et tuberculata de .Fauteur. L'une et l'autre sont originaires du Sénégal. (C.)

^PÉDATIFIDE. Pedatifidus. bot. —De Candolle donne cette épithète aux feuilles qui, avec des nervures pédalées , ont leurs lobes divisés jusqu'à la moitié de leur longueur {Ranunculus pedatifidus, etc.).

* PÉDATILOBÉ. Pedatilobus, bot. — Épithète appliquée par De Candolle aux feuilles à nervures pédalées, qui ont leurs lobes incisés à une profondeur plus ou moins grande..

^PEDEAITHYAS. — Division établie par Kaup aux dépens du genre Podiceps, et ayant pour type le Grèbe-Jougris, pod. rubricollis Lath. (Z. G.)

*PEDEIA, Dejean. ins. —Synonyme deOedion/c/its, Latreille. (C.)

PEDEROTA. BOT. PH. —Voy, p^ederota.

PEDERUS. «Ns.— Foy. p^eederus.

♦ PÉDESTRES. Pédestres, ins.— Division de Coléoptères pentamères , établie, dans la famille des Cara biques, par M. A.-H. Halidty

GooglQ

PED

{Nwoman, The BntotnologiU's^ |i. 186), qui y comprend les Harpirlieiis, les Scaritides et les Bracbiiniens de Mtc-Lear. (C.)

*PEDETE9 (inj^tjT^'?, sauteur), ws. — Genre de Coléoptères penUmères , fa mille des Sternoxes, tribu des Élatérides, créé par Kirby {Fauna horeaU-americana , 1837). Le type, le P. BrightvMH de Tauteur, est propre aui régions les plus septentrionales de r Amérique. (C.)

PEDETES, lllig. HAM. — Syn. d'Halamyt, Voy, ce mot. (E. D.)

*PEDIACI}8(nt^caxoç, de plaine), ws. — Genre de Coléoptères k mâles hétéromères, à femelles pentamères, famille des Xylophages, tribu des Cucujites de Latreille, établi par Sbuckard (Elem, BrUish. Snt,» I , p. i8^), et adopté par Erichson {Nalurgeschichle der in\$. Deuls.t 1845, p. 311) qui le range à la suite des Clavicornes nitidulaires. Les trois espèces suivantes en font partie , savoir : les P. depressus Ust. {BiophUmu anguslcUus DeJ.), dermetioidei F., et fuscw Er. Toutes trois se trouvent dans TEurope centrale. (C.)

PEDIASTRUM, Meg. [in N. A. N. C, XVI, t. 43). BOT. ca. — Synonyme de Micrasierias^ Agardh.

PÉDICELLAIRE. poltp,? échin. — Genre fliciif créé par O.-F. Moller pour certains appendices d*uno forme très remarquable

qui se trouvent épars à la surface des Oursins, entre les piquants et les baguettes. Le célèbre naturaliste danois avait pris ces appendices à tige filiforme , et terminés par un capitule à trois ou quatre lobes, pour de petits Polypes parasites, analogues aux Hydres et aux Corynes: il en décrivait trois espèces distinctes. Lamarck admit ce genre , et y ajouta une quatrième espèce ; mais M. de Blainville, le premier, reconnut la vraie nature de ces prétendus Polypes (voy. oursin) , et depuis lors tous les observateurs ont constaté la Justesse de cette rectification. (Dcj.)

PEDICELLARIA, DC. {Pt'odr., 1, 238}.

BOT. PB. — Voy, CLBo1IB.

PÉDICELLE. Pedicellus. bot pb. et ufs.

— On désigne ainsi chacune des ramifications du pédoncule.
— Kirby a aussi appliqué ce nom au deuxième article des antennes des Insectes.

PÉDICELLE. Pedicellus (diminutif de pes, pied), bot. ca. — Nom donné au pédicule

PED

de quelques Champignons quand il est mince et allongé , comme dans les Mucédinées et quelques Agarics. (Liv.)

PÉDICELLE. Pedicellus. bot. — Épithète donnée à toutes les fleurs portées sur un pédicelle {Ttcoreapedicellata}.

PÉDICELLÉS. Pedicellata. ÉCBin. — Dénomination du premier ordre des Échinodermes de Cuvier, comprenant les Asté-

ries, les Oursins et les Holothuries , qui ont des appendices rétractiles servant d*organes locomoteurs. (Dui.)

PEDICELLIA. BOT. PB.— Genre de la famille des Sapindacées?, établi par Loureiro {Flor. cochmch, ^ 803). Arbres de la Cochinchine. Voy. sapikdackes.

PÉDICELLULE. pedicellulus, bot. — - Nom donné par Cassini au support filiforme, fibreux, court, qui sert de pédicelle à To-vaire de certaines Composées.

PEDICIA. INS. — Genre de l'ordre des Diptères Némocères, famille des Tipulaires terricoles, établi par Latreille (Gen.) aux dépens des Tipula. L'espèce type et unique, le *Pedicia rivosa* Lat. (*Tipula* td. Linn.) , est répandue dans presque toute l'Europe. (L.)

«PÉDICINE. *Pedijctiut*. BEXAP.— M.P.

Gervais , dans le tome III de son Histoire naturelle des Insectes aptères , désigne sous ce nom un nouveau genre de l'ordre des Épizolques , dont l'abdomen est ovalaire , élargi, et composé de neuf segments; la tête est allongée ; les antennes sont de trois articles; les pattes sont semblables. La seule espèce connue de cette nouvelle coupe générique est le *Pedicia nebulosa* Gerv. (Uist. nat, des Ins, apt., t. m , p. 301, n° 5 , pi. 48 , fig. 1). Cette espèce est commune sur les Singes des genres Guenon , Macaque et Cynocéphale , elle est à la Ménagerie du Muséum de Paris. (H. L.)

PÉDIGULAIRE. *Pedicularis* {*Pediculus*, Pou.)bot. ph. — Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Rhinanthées, établi par Tournefort {Insl. ^ 77) et généralement adopté. Ses

principaux caractères sont : Calice renflé, à cinq dents inégales, quelquefois bilabié, à lèvre supérieure bi-dentée ou très entière; la lèvre inférieure 3-dentée. Corolle hypogyne, plissée ; lèvre supérieure en forme de casque, ordinairement échancrée; lèvre inférieure trifide. Étamines quatre , insérées au tube de la corolle, didynames; anthères bilo-

GooglQ

PKD

oulsiref . Chaire à deux loges» multiovuléen. Style simple; stigmaté arrondi «à tête. Capsule presque ronde, comprimée» mucouée par le style persistant , souvent oblique à son sommet, à deux loges polyspermes.

Les Pédiculaires sont des herbes ordinairement simples, à feuilles alternes, opposées ou verticillées, imbricées-dentées ou pinnatifides; à fleurs sessiles, disposées en épis terminaux serrés ou lâches: elles sont blanches, rouges ou jaunes, et d'un aspect assez agréable.

Ces plantes croissent dans les régions froides et tempérées du globe ; on les rencontre abondamment dans les lieux élevés de l'hémisphère boréal. On en connaît une soixantaine d'espèces dont une grande partie croît en France. Ces espèces ont été réparties en deux sections désignées et caractérisées ainsi : a. *Pedicularis*, *Viola*. {Flor. germ., 361) : Lèvre supérieure de la corolle fléchie extérieurement; b. *Prosopis* Retch. (1000 cikiio) : Lèvre inférieure de la corolle fléchie intérieurement et fermant l'entrée de cette corolle.

Pirini les espèces qui croissent sur les montagnes un peu élevées de la France (Alpes, Pyrénées, Jura, Vosges, etc.), nous citerons principalement les PÉDICUL. [^]iRKs vKt-

TICILLÈE, A ÉPI FEUILLE, TUBÉIEUSB, DES PtiÉ-

NÉKS, A KEC, pouBPRe-MOIRE, Pedicularis vertivillata, foliosa, <u6eruJa, pyvenaica[^] vos- 'traia et atrorubent.

Une espèce croit abondamment dans plusieurs localités marécageuses de TEurope: c'est la PÉDICULAIIE DES MAÏAIS, Pedicularis palustris, vulgairement Uehbk aux Poux, parce qu'elle développe beaucoup de vermine chez les animaux qui s'en nourrissent. Ici PÉICULAIEK des FOUETS, Pedicularis sylvatica, se trouve aussi très fréquemment dans les bois bas et humides de nos pays. (J.)

PÉDICULE. Pediculus (pes, pied), bot.

CR. — On nomme ainsi la partie qui supporte le chapeau et fixe le Champignon au lieu où il a pris naissance. Voy. hgtologie et surtout AGARIC.

PÉDICULIDES. Pediculidæ. hexap. — Voy. POUX. (H. L.)

PÉDICULINES. Pediculina, hexap. — Voy. POUX. (H. L.)

PEDICULUS. ms[^]Voy. pou.

PÉDIFÈRES. Pedifera. moll. — Dén-

PKD

miBttion d'une rtmille de Cottehifères On* viatiles proposée par aafinesqu€ pour les Cyclades, et divers genres plus ou moins voisins des Muleties et des Anodontes. (Dm.)

PÉDILANTHÉE. *Pédalanthus* (miiUt, chaussure ; a»6o; , fleur), bot. pu.— Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Euphorbiées, établi par Necker (Éam., n. 1156) et dont voici les principaux caractères : Fleurs monoïques ; les mâles nombreuses et renfermées dans un involucre commun ; une seule femelle centrale. Involucre en forme de sabot , resserré à sa partie supérieure, ventru à la base, glandulifère intérieurement, avec son ouverture béante surmontée d'une lèvre voûtée. Fleurs mâles : Pédicelles Inégaux et ébractéolés; calice et corolle nuls; une seule étamine; anthères didymes, à deux loges globuleuses. Fleur femelle: Un long pédicelle. Calice et corolle nuls. Ovaire sessile, à trois loges uni-ovulées. Style simple, épais ; stigmates trois, courts, bifides. Capsule liue, à trois coques bivalves et monospermes.

Les Pédilanthes sont des arbrisseaux lactescents, dépourvus d'épines , à feuilles alternes, très entières, un peu charnues, fixées sur un pétiole court et glanduleux à la base; à fleurs terminales, pédonculées, et entourées de bractées foliacées ; involucre commun rouge. ,

Ces plantes croissent principalement dans l'Amérique et les régions tropicales de l'Asie.

L'espèce la plus remarquable de ce genre est le Pédilanthé tithymaloïde , *pedalanthus tithymaloides* Necker {*Euphorbia lilhy-maloides* Linné, *Crepidaria myrtifolia* Haw.).

Cet arbrisseau croit dans les Antilles , dans les lieux pierreux, les endroits ombragés. Il fleurit d'avril à juin, et, au moment de sa floraison, il perd une partie de ses feuilles. De toutes ses parties et principalement de ses liges et de ses rameaux* il découle un suc abondant qui est d'une écreté brûlante, et produit des

pustules sur la peau. Selon Jacquin, cette plante est employée à Curaçao comme anti-syphilitique et contre la suppression des menstrues. A Saint Domingue, elle porte le nom d'pecacuon/ia bâlardj à cause de ses propriétés vomitives et drastiques. Cette espèce est aussi cultivée près de la Havane où elle porte le nom de Dictamne royal. (J.)

GooglQ

PËD

PBDILEA, Und\.{Orehid, ictlet., p. ST.

BOT. Pn. — Synonyme de Dimia^ Lindl.

«PSDII.ONIA, Pre5l. {Monograph. Pmgœ, 1830). bot. ph.—
Synonyme de WachmdorfUi, Burm.

PEDILONIUM, Blume (Btjfir, 323).

BOT. PU. — Synon. de Dendrohium, Swaru.

*PEDILOPHORIS (irc^aov, chaussure; «pfpw, je porte), ws.
— Genre de Coléoptères pentamères, rnmille des CiaYicornei ,
tribu des Byrrhiens, établi |)ar Motcboulski {Mém. d«/a Soc, im-
pér. dâsnat. dt Moscou, 1845, p. 159, 188) avec une espèce de la
Russie méridionale, le P. mtttofis de Tauteur. (C.)

PËDILIJ8 (iTc^aev, chaussure), ins. — Genre de Coléoptères
bétéromires, famille des Tracbéydes, tribu des Pyrocbroldes,
créé par Fischer (Bntomographie de la Russie. 1. 1, p. 44, 82 sup-
pl.) et qui renferme les cinq espèces suivantes : P. fuscus Fisi-h.,
ftUvipes Uosc, nnicolor, sangumieoUis, hoentùrrhoidalis Dej. les
deux premières sont originaires des provinces asiatiques de la
Russie, et les trois dernières de l'Amérique septentrionale. (C.)

PEDIIMUS (ἰρῖινοϝ, qui habite les plaines.) iRs. — Genre de Coléoptères hétéro* mères , famille des Mélasomes , tribu des Diaprydes, établi par Ureille {Règne animal de Cuvier, t. V, p. 19) , avec ces caractères: Chaperon profondément ébancré à M»n bord antérieur , ayant un lobe très petit en dedans; antennes grêles , un peu plus épaisses vers Teitrémité ; Jambes as té* rieurs larges , triangulaires ; étuis soudés } point xl*ailes en dessous.

Ce genre a été adopté par Dejean (Cota logue^ 3* éd., p. 312). Cet auteur en men-* tione 13 espèces , et Brullé 5 ; toutes propres aux provinces méridionales de TEurope. Nous citerons les suivantes comme en Wsant partie : P. fémorcu, Un. {Tenebrio), hêpMdes Germ., quadratus^ gravidus, pli' eutulus, emarginatus, Messmisy obscuri^ pennis et tenlyrioidee Brullé. Toutes les autres sont inédites et ne portent que des noms de collection. (C.)

*PEDFOCLES. causT. — Lamarck, dans son Système des animaux sans vert^fres^ donne ce nom à son premier ordre des Crus^ lacés qui correspond aux Décapodes , aux Ilacroures, aux Stomapodes et aux Brachiopodes des auteurs. (H. I.)

PED

PEDIONOMR. Padiowomtis. ots.— Genre de la famille des Court -Vite , fondé par Gould .«ur une espèce d'Australasie qu'il nommeP. torquatus{Bird8ofAuslr.). (Z. G.)

PÉDIOKOMES. Pedionomi. ois. -- Ce nom , qui dans la méthode de Vieillot est donné à une famille des Oiseaui Échassiers, est synonyme des Otidinées , sous-famille des méthodittes mo-

dermes , qui est formée des éléments du genre o/ts de Linné. Voy.
onTABDR. (Z. G.)

«PEDIOPHI8 («c<f^ov, plaine; ër^t^ , serpent), rbpt. — M.
Fiiiinger {Sysi. Rept , 1843) indique Sous cette dénomination un
groupe d^Ophidiens qui doit rentrer dans le grand genre naturel
des Couleuvres, ^oy. ce mot. (E. D.)

*PEDIOPMYLA]l (wi^ccv, campagne ; oviaÇ , gardien). bept.
— Dans son Synopsis replUium publié en 1813, M. Fitzinger a
créé sous ce nom un groupe de Laceriiens qui redtre dans le
genre linnéen des Lràards. Voy. ce mot.' (E. D.)

*PEDIOPliANIS(irt<l/ov, campagne ; n)'»vrî; , errant), rept.
— Groupe de Sauriens de la famille des Lacertiens , indiqué par
M. Filtinger {Syst, Rept., 1843), et qui doit rentrer dans le g. Lé-
zard. Foy. ce mot. (E.D.)

^PEDIOPHIS. INS. — Genre de Tordre des Hémiptères, tribu
des Fulgoriens, tribu des Cercopides, établi par Burmefster, et
rapporté par un grand nombre de naturalistes •o genre Jasms,
Fabr. Voy. ce mot. (L.)

PÉDIPALPES. Pedipatpi. abachn. ^ Sous ce nom, Latreille dé-
signe dans le Règne animai une famille qui correspond aui ordres
des Phrynéid^ et des Soorphnides.

roy. ces mots. (H. L.)

PEDIPES. MOLL. — Voy. niriN.

PEDONCULE. Pedunculus. bot. ~- On nomme ainsi le sup-
port de la fleur, l^ pédoncule est simple ou composé. Dans ce

der* nier cas, les diverses ramifications du pédoncule portent le nom de pédiceUe,

PÉDOIVICULÉ. Pedunculalus. bot.- Cette épithète s*applique à toutes les fleurs portées sur un pédoncule (Querctis peduncu/a<a,ete.).

PÉDONCULES. Podonci«{a/a. MOLt. — Dénomination employée par Latreille pour désigner un ordre de Mollusques brachiopodes caractérisé par un pédoncule lendineui supportant la coquille, tandis que les autres Br»rhioporlcs sont se^^siles. Cet «>Mre com-

GooglQ

PEG

prenail pour Tautêur deui famillet : let ÉquivaKet et let In-équiyalTes. (DuJ.)

P£DUM. MOLL. — Voy. HOULtTTB.

PEGANUM. BOT. PB.— Genre delà famille des Ruiacées, établi par Linné (Gai., n. 601) et dont les principauï caractères sont: Calice à cinq divisions foliacées , oblongueslinéaires , très entières ou pinnatifldes. Corolle à cinq péules insérés vers la base du gynophore , entiers, à trois nervures. Ét«mines quinze, plus courtes que les pétales ; fileu glabres; anthères introrsés, à deux loges s'ouvrent longitudinalement. Ovaire à gynophore court, eu puli forme, à trois lobes et à trois loges pluri-ovulées. Style simple, renflé en massue , trigone au sommet , et se terminant en spirale. Capsule globuleuse, à trois lobes et à trois loges polyspermes.

Les Peganum sont des herbes annuelles ou vivaces , rameuses; à feuilles alternes, sessiles, entières ou découpées irrégulièrement, munies à leur base de deux dents séii formes ; à fleurs pédonculées et terminales; elles sont blanches avec des nervures verdâtres.

Ces plantes croissent principalement dans TEurope centrale et les contrées orientales du globe. (J.)

PÉGASE. Pegasus (nom mythologique), poiss. ~ Genre de Tordre des Lophobranches, établi par Linné et adopté par G. Cuvier {Règne animal, t. il, p. 363) qui le caractérise ainsi : Museau saillant , formé comme celui des Syngnathes (voy, ce mot), mais dont la bouche protractile, au lieu d'être à son extrémité , se trouve sous sa base. Le corps des Pégases est entièrement cuirassé comme celui des Hippocampes ; mais leur tronc est large, déprimé ; le trou des branchies sur le côté ; et il y a deux ventrales distinctes en arrière des pectorales qui sont très souvent grandes, de là le nom qui a été donné à ces Poissons.

On en connaît plusieurs espèces {Pegasus draco Lin., nalans Bl., volons Lin., laleT" narius Cuv., etc.) qui habitent la mer des Indes. (M.)

PEGASIA (nom mythologique), acal. — Genre de Méduses établi par Pérou et Lesueur pour deux espèces des mers australes : Tune (P. DoniUiAGONR), large de 4 i 5 centimètres , est assez voisine des Fovéolies et desÉquorées; l'autre (P. cvlinwiellr), beau

foop plus petite, parait être incomplètement développée. Les auteurs de ce genre le placent parmi les Méduses gastriques monostomes , non pédonculées ni brachidiées , mais tentaculées, et le caractérisent par l'absence des faisceaux lamelleux et des fossettes au pourtour de l'ombrelle, qu'on voit, les uns chez les Équorées, les autres chez les Fovéolées. Ils lui attribuent en outre des bandelettes prolongées Jusqu'à l'ouverture de l'estomac. M. de Blainville et M. Lesson ont admis ce genre d'après les seules indications de Péron et Lesueur, et surtout d'après les beaux dessins de ce dernier. M. Lesson place les Pégasies dans la première tribu (les Thalassianthécs) de son groupe des Océanides ou Méduses vraies. (DcJ.)

PEGASUS. POISS. — Voy. pAoask.

*PEGIA. BOT. PH. — Genre de la Csmille des Térébinthacées-Anacardiées, établi par Colebrooke (m Linn. TransacL, XV, 364).

Arbrisseaux originaires de l'Inde. Voy, té •

LEBUHRHACKES.

PEGMATITE (nqt7piot, concrétion). oiot.

— Espèce de roche agrégée composée de Feldspath dominant et de Quartz. On en distingue deux variétés : 1^{re} la Pegmaïte commune^ grenue, dans laquelle le Quartz est disséminé d'une manière irrégulière.

Cette variété est nommée Pétunzé quand, le Feldspath étant en décomposition , la roche peut être employée à faire la couverte ou vernis de la Porcelaine. 2^e La Pegmalite graphique, dans laquelle tous les grains de Quartz sont allongés dans un même

sens, comme fichés dans le Feldspath , et tendant à prendre la forme cristalline hexaédrique. Souvent les seules parois du prisme ont pu cristalliser , et forment une sorte de tuyau rempli de Feldspath. Quelquefois deux ou trois faces du prisme se sont formées ; alors, si l'on coupe ou brise la roche perpendiculairement à la direction des cristaux de Quartz, il en résulte des figures qui rappellent l'écriture hébraïque.

Cette roche renferme un assez grand nombre de minéraux disséminés ; les principaux sont: le Mica , qui , en Sibérie, s'y trouve en lames quelquefois immenses; la Tourmaline, le Graphite, le Grenat, le Fer oxydulé, l'Émeraude, l'Andalousite, le Lapis lazuli, etc.

La Pegmatite est tantôt schisteuse, tantôt sans délit : la première est subordonnée au

Googh

Pfil

Gmêw f t t la même origine ; U Pegmatite sraliforme ou mdidélite forme des filons ou tmag transversaux dans la partie supérieure des terrains primitifs. Elle provient évidemment d'injections venant du centre de la terre à sa surface , et qui ont eu lieu postérieurement au dépôt des masses traversées. (C. D'O.)

PEGOLETTIA. dot. ph. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des AstéroXdéas, éubli par Cassini (m DicL se. naL, ZXXXVlil, 230). Arbustes ou herbes du Cap et delà Sénégalie. Foi/, composées.

^PEGOMYIA (wuyvi, source; piv?», mouche). INS. — Genre de l'ordre des Diptères brachycères , famille des Albéricères, tri-

bu des Muscides, éUbli par M. Macquari (/histoire des Diptères , Suiles à Duffon , édition Roret, t. XU, p. 350) au dépens des Anthomyia de Meigen , dont il diffère par le style des antennes torentuei ou légèrement velu; par l'abdomen ordinairement cylindrique ; par les cuillerons fort petiu et les ailes allongées.

M. Macquart rapportée ce genre {loco ci' /ato) seize espèces qui toutes vivent en France et en Allemagne {P. HyoscyanU, mUis^ seiariat 5tco/or, etc.). Leurs larves se logent dans l'intérieur des feuilles entre les surfaces membraneuses qui les recouvrent et dont le parenchyme leur sert d'aliment. La Jusquiame, l'oseille et le Chardon sont les principales plantes qui nourrissent ces larves. Ces dernières sont assez semblables à celles des Mouches proprement dites; elles ont la tête pointue et une bouche munie de deux pièces cornées qui agissent Tune sur l'autre pour ronger le parenchyme des feuilles. (L.)

PÉCÎON. MOU..— Nom vulgaire du Venus dura Gniel.

PËGOT. ois. — Nom vulgaire d'une espèce du genre Accenteur (Accentor alpinus Bechst.). (Z. G.)

PÉGOTSE. poiss. — Nom d'une espèce du genre Pleuionecte.

PEIGNE. Peclen. muix. — Genre de Conchifères monomyaires tellement naturel qu'il était déjà indiqué par les naturalistes du 18^e siècle, et que le nom de Peigne avait été donné par les Grecs à ces mêmes coquilles d'après une certaine analogie de formes. Cependant Liuié réunit les Peignes avec beaucoup d'autres Bivalves dans son

grand genre Buttre {Osiraa)^ et e*est Bruguière qui, le premier, ensuite rétablit convenablement le genre Peigne; et depuis Ion l'étude anatomique de Tanimal , faite par Poli et répétée par d'autres zoologistes , a confirmé cette séparation des Peignes et des Huttres. Ce genre , type de la famille des Pectinides, est caractérisé ainsi par f^marck : la coquille est libre, régulière, inéquivalve, auriculée; à bord supérieur ou cardinal transverse , druit ; à crochets cpntigus. La charnière est sans dent ; à fossette cardinale tout-àfait intérieure, trigone, recevant le ligament qui est interne. L'animal est peu épais , traversé par un seul muscle rétracteur , et compris entre les deux lobes minces et circulaires du manteau qui est désuni dans tout son contour. Les bords sont plus épais et garnis d'une frange multiple de tentacules simples, entre lesquels se trouvent également espacés des tentacules un peu plus gros» terminés chacun par un tubercule oculiforme vivement coloré , auquel se rend un filet nerveus et qu'on a pris pour un csil. Les branchies sont grandes, décomposées en filamenu capillaires parai • lèles, formant des franges libres et flottantes, au lieu d'eue réunies en lames striées , comme chez les Huîtres et la plupart des autres Coiichifères. Le pied est petit, dilaté et évasé à l'extrémité ; la bouche est assez grande, ovale, entourée de lèvres saillantes multifides , ou profondément découpées en tencules rameux , et accompagnés d'une paire de palpes uiangulaires , tronqués. Puli avait donu4 à cet animal , étudié spécialement, le nom & Argus ou d'ilroroderme, faisant allusion à ses yeux nombreux portés par le bord du manteau. Quelques Peignes ont la faculté de se fixer aux corps sousuarius par un byssus que sécrète leur pied , et qui sort par un hiatus laissé entre les oreillettes antérieures; mais la plupart des espèces de ce genre vivent libres au fond des eaux, et sont même susceptibles de se

mouvoir et de nager d'une manière assez remarquable. En fermant brusquement leurs valves entr'ouvertes, ces Peignes chassent l'eau avec force, et se trouvent repoussés en sens inverse par un effet de réaction ; ce mouvement, successivement répété plusieurs fois, suffit pour les porter assez loin des dangers qu'ils veulent éviter. Les valves des Peignes

GooglQ

PEI

ne sont Jainaït nacrées à l'intérieur, ni revêtues de l'extérieur d'un épiderme corné ou drap-marin ; lui-même les espèces, elles sont tantôt presque planes, tantôt également convexes, tantôt inégalement convexes, et, dans ce cas, l'une d'elles peut être bombée, tandis que l'autre est presque plane ou même concave extérieurement. Leur surface est lisse ou striée, ou marquée de côtes plus ou moins nombreuses, lesquelles peuvent être elles-mêmes lisses ou striées, ou munies d'écaillés saillantes relevées en manière de tuiles.

D'après les caractères extérieurs, et d'après l'égalité ou l'inégalité des oreillettes, on a caractérisé les espèces très nombreuses du genre Peigne, subdivisé en plusieurs sections. Quelques grandes espèces, pêchées sur les côtes de l'Océan, sont apportées sur les marchés des villes voisines, où on les nomme Paur-de-Saint-Pèlerines, Ricardots, etc. C'est particulièrement le peigne à CÔTES BONDÉES (*P. maximus*) que l'on mange, malgré la dureté du muscle rétracteur, qui forme la plus grande partie de sa masse.

Le nombre des espèces fossiles est également très considérable, et plusieurs sont véritablement caractéristiques de divers

terrains secondaires ou tertiaires. Tel est le *P. quinquecotlatiis* Sow., de la Craie, ayant une de ses valves plane ou concave, tandis que l'autre valve, très convexe, présente cinq côtes plus saillantes entre les sillons égaux dont elle est couverte.

Parmi les espèces vivantes, nous citerons comme une des plus belles et des plus précieuses le Manteau ducal (*P. palium*) qui habite les mers de l'Inde, et qui est remarquable par l'élégance de ses douze côtes ou rayons convexes, striés longitudinalement, et hérissés d'écaillés saillantes, et par l'élégante distribution de ses taches blanches sur un fond rouge nuancé et marbré de brun. Enfin nous citerons aussi, comme l'espèce la plus commune sur nos côtes, le Peigne bigame (*P. varius*), qui se trouve souvent mêlé avec les Huîtres apportées sur les marchés de l'Ouest. Il est large de 3 à 4 centimètres, et varie tellement pour sa couleur noire, violette, brune, rouge, orangée, et uniforme ou tachetée, que Qmelin, dans le *Systema naturæ*, l'a désigné sous les noms divers à *Osireæ færia*, *muricata*,

PEI

punctata, *aculeata*, *subrufa*, *ochroleuca*, *mustelma*, *flammea*, *incamata* et *versicolor*. (Dw.)

PEIKTADÉ. Numida. ois. — Genre de l'ordre des Gallinacés et de la famille des Méléagridées, caractérisé par un bec court, épais, convexe, renflé, entouré à sa base d'une peau nue; des narines ouvertes près du capistrum; une tête garnie de quelques plumes qui forment une huppe, ou surmontée d'une crête calleuse, conique; le plus généralement des barbillons charnus occupant la base de la mandibule inférieure; un cou nu; des ailes

courtes, amples, très concaves; des tarses robustes dépourvus d'ergots ; une queue très courte et pendante.

Considérées dans leur ensemble, les Peintades se font remarquer par la forme ramassée et arrondie de leur corps, forme qui leur est toute particulière, et qui résulte de ce qu'elles n'ont qu'une très courte queue pendante, de ce que leur cou, court et mince, porte une petite tête qui semble être sans proportion avec les dimensions du corps, et de ce que celui-ci est porté sur de très courtes jambes.

Les mœurs des diverses espèces de Peintades ont une telle similitude, que faire l'histoire de l'espèce ordinaire, c'est la faire de toutes. Celle-ci, très connue des anciens, ce qu'attestent les écrits d'Aristote , de Varron , de Plin , de Columelle , eut une place dans la mythologie de l'ancienne Grèce. Un peuple dont l'imagination s'était exercée à créer et à peupler un Olympe; un peuple porté par son imagination à tout poétiser, à tout diviniser, qui associait le Paon à Junon , comme emblème de la beauté, la Chouette à Minerve comme symbole de la sagesse, etc. , devait nécessairement trouver dans la Peintade, que la nature avait placée sous le même ciel que lui, dont le plumage et les mœurs présentaient quelque bizarrerie, un être d'origine fabuleuse. Cet oiseau fut pour lui leemblème de l'attachement fraternel. « Les sœurs de Méléagre, fils d'OEnée et roi de Calydon, dit l'histoire mythologique des Grecs, pleurèrent tant la mort de leur frère, qu'elles succombèrent elles-mêmes à la douleur que leur causa cette perte ; mais Diane les changea en Oiseaux, et voulut que leur robe portât l'empreinte de larmes qu'elles avaient

versées. <• C'est comme conséquence de cette fiction que la Peintade portait chez les Grecs le nom de Méléagride\ nom qu'ArUto même lui a conservé. Celui que les modernes lui ont imposé et sous lequel nous la connaissons, tiendrait, au dire de quelques auteurs , de ce que les taches de son plumage semblent, par la régularité de leur disposition, avoir été placées par la main d'un peintre.

Il n'est peut-être pas d'Oiseaux qui , par leurs habitudes naturelles, se rapprochent autant des Perdrix que les Peintades. On a quelquefois comparé , sous le rapport des mœurs , les premières aux Poules ; mais certainement la comparaison avec les Peintades eût été plus heureuse. En effet, les Poules sont des Gallinacés au port lourd, à la démarche ordinairement lente; elles ont, en outre , dans leurs caractères extérieurs , des différences notables ; Leur queue , par exemple, relève et se dispose' en toit; les Perdrix, au contraire, sont légères à la course, ont un port gracieux, leur dos voûté donne à leur corps une forme toute particulière que tend à exagérer encore uWB queue penchée vers le sol; les Peintades et ces dernières sont donc sur tous ces points semblables entre elles. Mais c'est relativement aux habitudes que ces Oiseaux peuvent surtout être comparés. On voit que ce sont les mêmes allures, le même mode d'être, pour ainsi dire. Les personnes qui ont étudié les mœurs des Peintades sur des individus renfermés dans nos étroites basses -cours, loin des circonstances qui les rapprochent de l'état de nature, ne les ont vues que turbulentes , inquiètes , impatientes^; elles n'ont été frappées que de leurs cris aigus, discordants, sinistres et fort désagréables , lorsqu'ils sont trop souvent répétés ; elles les auront surprises dans leurs moments de colère et de jalousie; elles les auront vues se battre entre elles et les autres Oiseaux domestiques renfermés

avec elles ; mais autre chose est de les observer presque i l'état de liberté , de les suivre dans les vastes parcs où quelques riches propriétaires les élèvent pour leurs plaisirs. Là elles ne sont plus contraintes , reprennent leur naturet , et si elles conservent leur humeur querelleuse , ce n'est plus pour l'exercer sur les Poules ou les Dindons, mais sur

PLI

leurs semblables ; encore , ce caractère ne se manifeste* t-il bien qu'à Tépoque où les mâles recherchent les femelles.

Ordinairement les Peintades vivent par troupes composées de plusieurs femeller et d'un seul mâle ou deux au plus. Elles sont réglées dans leurs besoins et ont des heures marquées pendant lesquelles elles pourvoient à leur subsistance. C'est pour l'ordinaire le matin et le soir qu'on les voit courir dans les balHers , dans les buissons , pour chercher leur nourriture ou se rendre dans le lieu habituel où elles trouvent celle que la main de l'homme leur fournit. Si pendant qu'elles sont occupées à la recherche de leurs aliments (ce qu'elles font toujours de compagnie), un objet quelconque les effraie , elles font entendre, à plusieurs reprises, un cri rauque, lèvent la tête, restent quelques instants dans une immobilité complète, et si la cause de leur effroi s'est évanouie en même temps qu'elle a été produite, alors on les voit se livrer de nouveau à leur occupation; si, au contraire, elle persiste, soudain elles baissent la tête, penchant leur corps en avant, et courent avec une vitesse extraordinaire. De temps en temps elles interrrdmpent brusquement leur course,

s'arrêtent et regardent. D'autres fois au lieu de courir, elles prennent leur essor toutes à la fois et vont arrêter leur vol à tîne petite disUnce du lieu d'où elles sont parties.

Indépendamment du éri perçant et désagréable que le mâle fait entendre , surtout au lever et au coucher du soleil , soit pow rassembler ses femelles, soit pour eiprimer les sentiments que l'époque des amours réveille en lui , les Peintades mâles et femelles ont un autre cri bien moins bruyant qu'elles répètent fréquemment, même dans le repos.

Et maintenant, si l'on met à côté de ces habitudes celles des Perdrix et surtout de la Perdrix grise {Perdix ctterrao), l'on verra qu'elles n'en diffèrent presque en rien. On pourrait donc, avec raison, non seulement admettre une certaine analogie entre les mœurs de ces dernières et celles des Peintades, mais encore, ce que, du reste, ont fait Linné et Vieillot, rapprocher, plus que ne l'ont fait la plupart des auteurs, les genres que ces Oiseaux forment.

Les Peintades que l'on élève en Europe conservent toujours un peu leur nature

GooglQ

PEI

sauvage. Elles aiment la liberté et veulent de grands espaces à parcourir. SI elles n*7 sont contraintes, elles préférent toujours, pour pondre, les buissons, les balliers au poulailler. Elles sont d*ordinaire très fécondes, car, si elles sont bien nourries, elles peuvent fournir Jusqu*à cent œufs , si on a le soin de ne Jamais leur en laisser qu*un petit nombre. Abandonnées à elles-

mêmes et dans Tétat de nature , leur récondité est moindre : elles ne donnent guère plus de dii è quinze œufs. Ces œufs, comme ceui de la Poule, sont très bons à manger.

La femelle Peintadé est, dit-on,, une très mauvaise couveuse, et se montre d'ordi* naire peu soucieuse de sa progéniture: aussi fait-on élever les Peinladeaux (c'est ainsi qu*on nomme les jeunes) par des Poules ou des Dindes. Après leur éclosion, ces Oiseaux ne portent encore rien de la livrée qui les earactérise plus tard, et sont, comme tous les Jeunes Gallinacés , couverU d'un duvet doux et soyeui. Comme eux aussi, et surtout comme les Jeunes Faisans, les Dindonneaux et les Paonneaux, ils sont excessivement délicats. Leur première nourriture eonsiste en de très petites gralnet et en oufs de Fourmis.

On a quelquefois croisé des Peintades avec des Poules , et les individus obtenus par ce croisement ont toujours été des Oiseaux incapables de se reproduire.

Les Peinudes prennent une assex graude abondance de graisse. Lorsqu'elles sont Jeunes, leur cbair, qui est blanobe, a la répu- Ution d*être un meu très savoureux ; celle des individus sauvages est, dit-on,, exquise. Cependant ii paraîtrait que la cbair de la Peintadé domestique n*est pas du goût de tout le monde, si Ton en juge par le peu de commerce que Ton fait de ces Oiseaux. Les Faisans, qui jouissent d*une préférence si bien méritée, sont élevés partout; or, si, comme on le Mit, le fumet de la Peintadé est si délicieux , si le goût de sa chair est si agréable, pourquoi «e ûgure-t-elle pas sur nos Ubles au même titre que le Faisan? Les Romains de la décadence, chez lesquels toute chose nouvelle et coûteuse était un objet de luxe , les Romains , nos maîtres en sen-

sualité, faisaient, à ce qu'on dit, leurs délices de cet Oiseau , qu'iU payaient fort cher et qu'ils élevaient avec le plus grand soin.

PEI

liais les Romains mettaient quelquefois tant d'ottenution dans la maniera de présester un repas , qu'on ne peut réellement dire si e*est par goût qu'ils mangeaient det Petn^ tades , ou par vanité d'avoir sur leur table des Oiseaux qui étaient fort eoùteux. Au reste, nous avons vu qu'il en était de même pour les Paons } ils les faisaient figurer dans leurs festins, non pas tant parce que leur chair avait quelque chose de supérieur à la chair de tout autre Qallinacé , mau plutôt parce qu'ils les payaient environ 8 eu 900 sesterees (environ 130 francs de notre mon • naie actuelle).

Toutes les espèces de Peintades connues appartiennent exclusivement à l'Afrique.

C'est de là que les Romaina tiraient la Peintadé ordinaire ; aussi la nommaient-ils Poule d'Afrique, de Numidie. Les plaines fertiles de l'Arabie en nourrissent des troupes considérables } et, d'après Niebuhr, elles sont si nombreuses dans les montagnes , près du Tahama, que les enfants les poursuivent è coups de pierre, les prennent et les vendent en ville. Levaillant en a rencontré de grandes bandes dans le pays des Cafres. Transportée dans les autres parties du monde, Fespèceque nous élevons s'y est propagée avec la plua grande facilité. Quoique enlevée à la haute température de son pays natal, eHe peut cependant supporter aisément les froids de« autres climau. il est pourtant vrai de dire que nulle part en Europe elle ne vite l'éUt sauvage. Seulement il paraîtrait qu'en Amérique, où les Génois en ont fait passer dès

1508, elle s'est tellement acclimatée, que, dans diverses contrées, elle erre librement au sein des bois et des savanes.

L'influence des climats dans lesquels on a transporté les Pein-Udes a fait subir à leur plumage des variations nombreuses. Il n'est pas rare d'en trouver dont les couleurs sont totalement altérées. La ménagerie du Muséum d'histoire naturelle de Paris en a possédé qui étaient entièrement blanches. On en rencontre aussi dont le fond du plumage est d'un bleu noirâtre; d'autres ont un large plastron blanc sur la poitrine ; d'autres encore sont d'un gris blanchâtre semé de larges taches blanches.

La PeinUde ordinaire a été pendant longtemps la seule espèce que l'on a connue : on en compte aujourd'hui cinq , que l'on a ré-

Google

PEI

paraît dans trois genres différents, quoique les caractères sur lesquels reposent ces divisions n'aient peut-être pas une valeur suffisamment générique.

On a conservé le nom de Peinlades proprement dites (Numida, Linn.) à celles de toutes les espèces qui ont la tête surmontée d'un casque osseux et des barbillons charnus à la base de la mandibule. A cette section se rapportent :

La Phiutadi oidiaria, Numida meleagris Linn. (ou/), pi. enl., 108), dont la protubérance frontale est d'un bleu rougeâtre ; les barbillons larges, arrondis , bleuâtres et bordés de rouge vif dans le mâle; la partie dénudée du cou rougeâtre mêlée de bleuâtre; les plumes qui garnissent le bas du cou sont d'un cendré violet; le fond du plumage noir, mais finement strié de cen-

dré, et entièrement couvert de tachea blanches affectant une forme ronde.

Outre les noms de PouU d'Afrique^ de iVunudtf , que lui donnaient les Romains, celte espèce a encore reçu ceux de poul9 pûr-nU (d'où a été fait Peinlade), de Pharaou, Delon la nomme Per-éfria: dès terres unies. Quelques auteurs moins anciens Tout aussi appelée Poule perlée. Tous ces noms, comme on peut le voir , ou sont Teipression des traiu caractéristiques de son plumage, ou indiquent le lieu de son origine.

La Pkintadv MiTaiE, Num, miirala Palias (Sptcii., pi. 3, f. 1), est distincte de la precé* dente (avec laquelle elle a cependant de si grands rapports qu'on a pu les confondre), par son casque, qui est conique; ses barbillons qui sont minces et linéaires; son plumage, dont les taches blanches sont en dessus plus grandes , et dont les parties inférieures sont rayées en ondes; en outre, elle a au-devant du cou une sorte do caroncule pendante, comme chei la Dinde mâle.

On la trouve i Madagascar et dans la C«frerie.

La Peintadb pttlorbynqub , Num. ptylorhyncha Uchtens. Celle-ci , dont le casque forme une protubérance peu élevée, a des barbillons arrondis et noirs, une touffe de poils ou de vibrisses au-dessus des narines; le cou garni çà et là de plumes noires ; le devant du cou d'un cendré rayé de noir, le plumage bleu cendré , émaillé de blanc , et la queue rousse. — Habite l'Afrique.

PEL

Wagler a séparé , sous le nom générique de *Guttera* , l'espèce à tête dépourvue de casque et garnie d'une happe de plumes trisées Celle-ci (la *Printadba HUPPét*, Num.

eris/o/a Latb., Vieill. *Gai. det Oi*», pi. 809) a en outre la commissure du bec dépourvue de barbillons; le bas du cou garni de plumes d'un noir vif; tout le plumage d'un bleu cendré noir, mêlé de blanc bleuâtre sur la moitié postérieure du corps , et la queue coupée par quelques bandes blanchâtres. — Habite le cap de Bonne-Espérance , dans le pays des grands Namaquois et la Quiane.

Une cinquième espèce nouvellement découverte, a été publiée par Hardwig sous le nom de Num. *wUiurina Hardw* (*Gould/oai*». *o^itim*). Q.-B. Gray a fait de cette *Peinlade* le type de son genre *Àcryllium*. (*Z. G.*)

l'KINTADKAt. ou. - Non doonné aux jeunes PeinUdes.

**PKIRBSGU* , Spreng. (*SyH.*, il, 49^e).

aor. PH. ^Synonyme de *Pereské^f Plum*.

* *PEIXOTOA. BOT. PB.*— Genre de la famille des *Malpighiacées-Diplostémones-N*»loptérygiées, établi par M. Adr. de Jussieu {*mSaint'HiUnreFlor. brtaU.*, III, 59, 1. 172). Arbrisseau de l'Amérique australe. Voy.

■ALPIGHIACKES.

«*PEIZORHYNGHUS. ois.*— Genre établi par Gould dans la famille des Gobe - Mouches. Le type de ce genre porte le nom de *P. niittdus Gould*. (*Z. G.*)

PÉKAN. HAÏ. — Espèce du genre *Marte*. Voy. ce mot.

ΠΕΚΕΑ, Aubl. (Gttian., 11, 594, t. 239, 239). BOT. PB. ~ Voy, cahyocab, Linn.

PELAGE. KOOL. — Ce nom est donnée la peau des Mammi-fères , revêtue de poila. Le Pelage est doui , soyeui ou rude , selon la finesse des poils qui le composent : il varie de couleur à riufiiii dans les diverses espèces. (E. D.)

PELAGIA (irc^;, mer), acal.— Genre de Méduses éubli par Péron et Lesueur, pour des Méduses gastriques monostomes munies d'un fort pédoncule terminé par quatre bras, et présentant aussi des tentacules au bord de rombelie; les Pélagies d'ailleurs diffèrent des Océanies par l'absence des organes , qui , chez celles-ci, sont prolongés de la base de l'estomac vers le rebord de l'ombrelle. Lamarck n'adopta pas

GooglQ

PEL

PEI

ce genre , roaii il réunit à ses Dialiées les quatre espèces de Péron et loueur, savoir : les P. panopyra , unguiciUata , cyandia et dmticulala; Cuvier, au contraire, conserva le genre Pélagie en confondant avec lui les Callirboés et les Évagores , et en le caractérisant seulement par le prolongement de la bouche en forme de pédoncule divisé en plusieurs bras. Eschscholtz, qui vint ensuite, a mieux circonscrit ce genre en lui atlri* buant une cavité stomacale avec seize prolongements saedformes et huit tentacules marginaux. Ce genre se distingue d'ailleurs des Méduses on Auréliés et des Cyanées , qui appartiennent i la même famille, parce que les prolongements sacciformes de Testomac s'étendent jusqu'au

bord de Tombielle, et ne donnent point naissance à des canaux ramifiés en forme de vaisseaux , et enfin parce que les tentacules partent du bord Blême de l'ombrelle. Sous l'ombrelle se trouvent, dans quatre cavités ouvertes, des cordons ovariens, étroits et repliés en manière de /raise, lesquels, sur le bord tourné vers la cavité stomacale , portent une rangée de tentacules allongés, minces, qui se meuvent sans cesse au moyen des dis vibratiles dont leur surface est couverte. Eschscholiz réduisit à deux les espèces de Péron et Lesueur ; mais il en ajouta quatre autres, dont l'une, *p. noctiluca* , avait été décrite d'abord par Forskal , et dont l'autre, *P. photophoreot* décrite sous le nom de Méduse par Spallanzani » est une Aurélie de Péron et Lesueur. M. de Blainville admet le genre Pélagie avec quelque restriction , parce que M. Lesueur regarde lui-même l'espèce type de ce genre comme étant une Chrysaore. M. Lesson enfin conserva le genre Pélagie tel que l'a circonscrit Eschscholtz, et il le place parmi ses Médusidées ou Méduses monostomes dans son quatrième groupe de Méduses à pédoncule central ou Rhizostomées.

Les Pélagies sont presque toutes phosphorescentes à un degré très prononcé ; elles sont de taille moyenne : l'ombrelle des plus grandes dépasse 1 décimètre , celle des plus petites à 30 à 35 millimètres. (Duj.)

PELAGIA (ir/iiayoç, mer.) polyp. — Genre de Polypiers ou Bryozoaires fossiles établi par Lamouroux, et placé par ce naturaliste dans la division des Polypiers farcoTdes, d'après la supposition erronée qu'à l'eut vivant ce corps

pierreux et totalement calcaire aurait été en partie mou et charnu . M . de Blainville, qui étudia le même fossile avec plus d'atentionD, reconnut son affinité avec les Alvéolites , ^ le carac-

térisa par la disposition des loges ou cellules, à la face supérieure d'un Polypier calcaire, libre, fongiforme, lamellifère en dessus, pédicellé et sillonné drcalirement en dessous. Les cellules serrées, irrégulières, occupent donc le bord convexe des lames, ou crêtes verticales qui forment autant de . rayons sur la face supérieure. Toutefois, la forme même du pédoncule, et la comparaison des espèces fossiles de la Craie, permet de douter que le Polypier ait jamais pu être libre. L'espèce type, *P. boocubi* (*P. clypeata*), se rencontre dans les couches supérieures du calcaire jurassique aux environs de Caen. (Duj.)

PÉLAGIEN⁹. PelagiL ois. •— Vieillot a établi sous ce nom, dans l'ordre des Palmipèdes, une famille à laquelle il donne pour caractères : Un bec entier, comprimé par les côtés, quelquefois en forme de lame, droit ou courbé; des jambes demi-nues; un pouce libre et des ailes longues. Il range dans cette famille les genres Stercoraire, Mouette, Sterne et Bec-en -Ciseaux.

D'autres auteurs, parmi lesquels nous citerons MM. Quoy et Gaimard, ont cru devoir donner le nom de Pétagiensh ceux des Palmipèdes qui, doués d'une puissance de vol incroyable, ont pour habitudes constantes de tenir la haute mer, et qui, semblables à ces espèces que nous voyons voltiger sans relâche autour de nos habitations, ne s'abattent sur les ondes que pour y prendre un repos très momentané.

Toutes les espèces qui méritent d'être comprises sous cette dénomination, presque toutes celles que G. Cuvier fait entrer dans sa famille des Palmipèdes longipennes ou Grands-Voiliers, telles, par exemple, que les Petreir, les Albatros, les Mouettes, les Stercoraires, les Sternes, les Becs-en-Ciseau et une partie de celles que le même auteur classe dans les Palmipèdes totipalmes,

comme les Frégates, les Fous, les Phaétons, toutes ces espèces, disons-nous, ne sont pourtant pas pélagiennes au même degré; les unes s'éloignent des côtes à plus de deux cents lieues; les autres ne se rencontrent déjà plus à quinze ou vingt lieues au large ;' celles-

GooglQ

PEL

ci font det poies firéquentes sur let eaai , celles-li paraissent èire ennemies du repos ; mais toutes ont cela de commun , qu*après avoir erré durant le Jour sur Timmensité àtê mers, elles gagnent une côte qui leur est connue pour y passer la nuit. Nous citerons le Tait suivant pour démontrer combien sont étendues et indéterminées les limites dans lesquelles un Oiseau pélagien peut exercer son industrie. Un de nos amis a constaté qu*un Damier (espèce du genre Pétrel) a suivi pendant une quinzaine de Jours le navire sur lequel il était embarqué. Ce Damier a commencé à être vu à peu près au travers de la Trinité, et n*a été perdu qu'après que le Cap fut doublé. Tous les soirs il quituit les alentours du bord pour revenir tous les matins. Ce qui le rendait reconnaissable au point de ne pouvoir être confondu avec aucun autre individu de la même espèce , c'est qu'il avait une Jambe pendante; il était donc extrêmement facile de constater tous les Jours sa présence ou son absence. Cet Oiseau a donc fait avec le navire, qu'il n'abandonnait qu'au crépuscule et qu'il savait retrouver au point du Jour, tout le trajet qui sépare la Trinité du Cap. Un autre fait dont nous avons pu nous convaincre, c'est que les Oiseaux pélagiens, en général, n'abandonnent un navire qu'ils suivent que quelque temps après le coucher du soleil. Leur vue alors paraît être aussi perçante qu'auparavant; car ils fondent

avec la même célérité sur l'appât qu'on leur Jette, ou sur les animaux marins que la vague soulève.

On est loin encore de pouvoir donner de tous les Oiseaux pélagiens une bbtoire naturelle complète, leurs habitudes ne pouvant être saisies qu'en passant et dans des conditions qui sont toujours les mêmes. Les circonstances dans lesquelles se fait la reproduction du plus grand nombre sont encore à peu près Inconnues; or personne n'ignore que la reproduction dans l'histoire des moeurs d'une espèce n'est ni la moins essentielle i connaître, ni la moins intéressante. Soit que Toccasion n'ait point été offerte aux voya • geurs de faire des observations i cet égard, soit que les écueils sur lesquels ces Oiseaux se retirent soient un obstacle i cette étude, il n'en est pas moins vrai que l'on ne connaît bieu des espèces pélagiennes que leur vie errante. MM. Quoy et Gaimard, dans la

PEL

partie ibologique du Voyage de VAitroiabe, et M. Lesson, dans le Voyage aiUour du fnone de la corvette la Coquille, ont donné sur les Oiseaux dont nous parlons des observations fort étendues et fort curieuses. Mais, comme la plupart de ces observations se rapportent surtout aux Pétrels, nous nous réservons de les faire connaître à l'article qui concerne ces Oiseaux. (Z. 6.)

^PELAGIUS. «AM.— Cette dénomination a été appliquée à l'une des subdivisions formées aux dépens du genre naturel des Phoques. Voy. ce mot. (E. D.)

PELAGOSAURUS. PALioNT.— Foy. cao-

CODILIEl» FOSSILES.

PÉLAGUSE , Montf. moll. — Syn. du genre OrhulUet , Lamk. (tHiJ.)

PÉLAMipE. Pelamyt, poiss.— Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens , famille det Scombéroides, éubli par MM. G. Cuvier et Valenciennes {Histoire des Poissons, t. VIII, p. 149) aux dépens des Thons, dont il diffère par le corps plus allongé, l'œil plus petit, le museau plus long, plus pointu, et la gueule plus fendue. Les dents, au nombre de vingt-cinq de chaque côté à la mâchoire supérieure, et de vingt à l'inférieure, sont coniques, grêles, un peu comprimées, un peu arquées vers le dedans de la bouche, très pointues et bien séparées les unes des autres. Le palatin porte aussi une rangée de dents très petites le long de son bord externe, mais le vomer n'en a point.

La principale espèce de ce genre est la Pélakdc comiimE ou Bonitb a dos tkit, Pelamys sarda Cuv. et Valenc. {Scomber id. Bl . , Scombre sarde Lacép. , Scomber pelamys Brûnn., Amia Rond.). Cette espèce habite non seulement la Méditerranée , mais aussi les lies du cap Vert et les côtes du Brésil. La taille de ce Poisson est d'environ 70 centimètres; sa couleur est argentée et teintée sur le dos de bleu clair. Huit à dix lignes noirâtres se dessinent sur ce fond, en descendant très obliquement d'arrière en avant.

Une seconde espèce a été découverte par M. Alcide d'Orbigny dans les mers du Chili ; c'est la PÉLAMiDE DU CoiLf, Pel, Chiliensis Cuv. et Valenc. Elle ressemble beaucoup à celle des mers d'Europe; mais on ne compte que cinq ou six raies sur le dos et moins obliques. (M.)

GooglQ

PEL

PÉLAMIDE. Ptflomyf. ii«rr. -«-Lm Péi»^ mydef et les HyUrophii sont une catégorie d^Ophidiens aquatiques préférant les eauï marines, et dont les espèces sont plus nombreuses dans la mer des Indes qu^ailleurs. On les nomme, à cause de leur genre de vie. Serpents d'eau ou Hydrophides. Ils ont été divisés par les erpétologi.«tes en plusieurs Kous-genres auxquels on a donné les noms dePe/amys, Daudin; Hydrus, Schneider; Hydi-ophiSf Latreille; Disleirat Lacépède; Leiose^ lasma, Lacépède; Enhydris, Lalreilc; Apysul'uSt Lacépède. Ce sont des Ophidiens venimeux à la manière des Eiaps et des Najas, c'est-à-dire pourvus de dents vénéneuses, cannelées, mais non canalicilées. Leur système squameux est à peu près uniformit sur tout le corps; aussi Linné avalt-ii réuni aux Anguis les espèces d'Hydrophid*es qu'il eonnaissait. La queue de ces Serpents est tou> jours plus ou moins comprimée; cette disposition les rend très propres pour la nage.

Le genre Pelamyt repose plus particulièrement sur r//ydrus (icolor de Schneider, qui est noir en dessus et jaune eu dessous. Quoique ce Serpent soit venimeux, on en mange la chair à Haïti, comme on mange d'ailleurs ^elle des Crotales dans quelques parties de TAmérique septentrionale, et celle des Vipères dans beaucoup de localités. G. Cuvier rapproche aussi des Hydrophis et des Pelamides TOular-Limpé {Acrochordus fascialw de Shaw) qui vit dans les rivières de Ttle de Java.

L*hi»toire des Serpents de cette petiie fa^ mille a besoin d'être revue, car la diagnose de leurs espèces n'a été établie jusqu'ici que d'une manière fort imparfaite. Aucune espèce de ce groupe n'existe en Europe. (P. 6. .

*PELAMIS, Megerle. ins. —Synonyme d'une division éUbiie dans le genre Apion de Herbst, et se rapportant particulièrement

aux Oxyoma de Stephens. (C.)

*PELABGODERUS (ir^opy^f, cigogne ; ^hflpv}, cou). iNs» — Genre de Coléoptères sub pentamères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes , tribu des Lamiaires, créé par Servi) le {Annales de la Société entomologique de France, t. IV, p. 72) et comprenant les trois espèces suivantes: P. iigrinus Ol., vjUalus Serv. , et iesselalus Guér. Toutes sont originaires des Indes orientales». (C.)

PÉLARGOMRH. Pelargonium. eoT. pm.

PEL

— Très grand gtnrt dé piaaïet dt la f)amille dae Géraniacëai , de la monadalpkie beptandrie, dans le système de Linné, foroié par l'Héritier d'un simple démembrement des Gmraniwm de Linné. Le nombre des espèces connues qu'il comprend aujourd'hui est d'environ 450; en effet. De Candolle, dans le Prodomus (t. 1, p. 649), en a décrit 360 a parmi lesquelles 44 éuieni imparfaitement connues de lui , et plus récemment, M Walpers en a relevé 63 nourelles { Reperlorium ^ t. 1, p. 451). Toutes ces plantes sont des herbes acaules ou raulescentes, ou des sous-arbrisseaux, qui croissent pour la plupart à l'extrémité méridionale de l'Afrique , dont elles aident puis samment à caractériser la végéution; un nombre beaucoup moindre se trouve dans les parties extratropicales de la Nouvelle- Hollande et dans les Iles des parages méridionaux de l'Atlantique ; leurl feuilles sont opposées ou alternes dans le haut de la tige, simples, pétiolées, entières ou Ipbées. découpées de diverses manières, accompagnées à leur base de deua stipules foliacées ou scarieuses ; leurs fleurs* souvent grandes et assez belles pour que plusieurs espèces figurent au nombre des

plus communes ou des plus recherchées d'entre nos plantes d'ornement, sont généralement réunies en ombellei simples , oppositi foliées ou axillaires, pourvues d'un involucre; elles présentent les caractères suivants : Calice quiuquéparti, à divisions légèrement inégales, dont la postérieure ou supérieure se prolonge a sa base en un éperon creux , de longueur variable, soudé, dans toute son étendue, au pédicule; corolle à pétales au nombre de 5» rarement de 4 ou 3, par l'effet d'un avortement, généralement inégaux, les deux supérieurs différant alors de dimensions et de coloration générale ou partielle; l'ovaire insérée, comme les pétales, au bas du gynophore, et parmi lesquelles celles opposées aux pétales sont plus courtes ou en partie stériles ; un pistil formé de 5 ovaires adnés à un gynophore allongé en colonne , uniloculaires et bi-ovulés, de 5 styles soudés d'abord au gynophore , puis entre eux , enfin libres à leur partie supérieure, et portant les stigmates à leur extrémité» sur leur côté interne. A ces fleurs succèdent cinq capsules oblongues, suspendues aux styles persistants.

PEL

qui, à la maturité, se détachent de la base au sommet , et s'enroulent en spirale dans leur partie inférieure; chacune d'elles est monosperme, par suite de l'avortement d'un ovule, et elle s'ouvre par sa suture ventrale.

Le grand genre Pélargonium a été subdivisé en douze sous-genres , dont quelques uns ont été, à leur tour, partagés en sections ; mais comme les espèces dont nous devons nous occuper ici appartiennent à peu près toutes à un seul de ces sous-genres , le *Pelargium* DC, nous passerons sous silence les caractères de ces divisions, et nous nous bornerons à indiquer leurs noms : a.

HoareOf Sweet. ; b. Dimacria^ Lindl. ; c. Cynosbâta, i>C.;d.Per-
istera, DC; e,Otidia, Lindl.; r. Polyacium, DC. ; g. hopetalum ,
Sweet ; h. Campy lia f Sweet (a Campylia , Lindl.; SPhymatan-
thuSf Lindl.); {.Myrrhidium^VC; k. JenkinsoniOf Sweet; 1. Cho-
rismOf Lindl.; m. Pelargium, DC. (a Ciconia, DC. ; |5 Isopetaîoi-
deaf DC. ; y AnisopetaUif DC).

Dans ces derniers temps , les eTorts des horticulteurs ^e sont
portés principalement sur deux espèces qui leur ont donné un
nombre très considérable de magnifiques variétés. Ces nouvelles
acquisitions horticulturales se multipliant même tous les jours, il
en résulte que les variétés anciennes sont peu à peu abondon-
nées, et que les catalogues dès Jardiniers spécialement occupés
de cette culture varient, par suite, d'une année à l'autre. On sent
qu'il nous est impossible d'indiquer même ces variétés, dont les
noms sont dus aui particularités les plus insignifiantes, et ont été
empruntés, sous l'inspiration d'un esprit d'a* dulation trop habi-
tuel aui horticulteurs, k toutes nos sommités sociales et poli-
tiques. Ces nombreuses variétés, qui alimentent aujourd'hui i
elles seules de grands établissements d'horticulture , appar-
tiennent aui deux espèces suivantes :

PÉLARGONIER A GRANDES FLEHRS , **Pclar**

gonium grandi florum W il Id. Plante glabre, glauque, à Teuilles
quinqué-lobées-palmatifides, en coeur à leur base, ayant leurs
lobes dentés vers leur extrémité; à pédoncules triflores; k
grandes fleurs blanches ou roses, dont les deux pétales supé-

rieurs obovés, en coin à leur partie Intérieure, sur laquelle se dessinent des stries

T. IX

PEL

rouge de sang ; leur tube nectarifère ou leur éperon adhérent est beaucoup plus long que le calice; celui-ci est aussi trois fois plus court que les pétales, légèrement velu, de même que le pédicule.

2. PÉLARGONIER NOBLE, *Pelargonium nobile* Dietr. Légèrement velu et un peu glauque; feuilles en cœur, quinqué-lobées-palmatifides , à lobes obtus présentant de grandes dents vers leur extrémité; pédoncule portant trois ou quatre grandes fleurs d'un rose pale, dans lesquelles les deux pétales supérieurs sont marqués de lignes pourpres; leur tube nectarifère ou leur éperon adhérent est de la longueur du calice; celui-ci est deux fois plus court que les pétales. Dans une variété à fleur plus grande, l'éperon atteint une longueur à peu près double de celle du calice.

La limite entre les deux espèces est très vague par suite des nombreuses formes intermédiaires qu'on en a obtenues ; ce sont même plutôt deux grands groupes de variétés que deux espèces distinctes. La culture de ces variétés exige des soins nombreux dont on devra chercher les détails dans les ouvrages spéciaux, et dont nous nous contenterons de donner ici une idée générale. Elle se fait, depuis le commencement de l'automne jusque vers la fin du mois de mai, dans une serre tempérée, très bien éclairée et peu profonde, dont la température est maintenue constamment entre 5** et 12» C; les plantes y sont disposées près des vitres,

d'autant plus espacées entre elles qu'elles ont pris plus de développement , et rangées soit sur des gradins, soit sur des tables horizontales; on a le soin de leur enlever toutes les feuilles à mesure qu'elles jaunissent, et les parties que gagne la moisissure. On renouvelle l'air toutes les fois que les circonstances extérieures le permettent. Ainsi traités, les Pélargoniers fleurissent du milieu d'avril Jusque vers la fin de Juin ; la plupart même refleurissent lorsqu'on a le soin d'enlever leurs fleurs dès qu'elles se flétrissent. Pendant l'été, ou dès que la floraison commence à tirer vers sa fin , on retire les plantes de la serre et on les met en plein air, à une demi-ombre, avec la précaution d'enfoncer leurs pots en terre ; pkr là, leur bois se forme et durcit. Au mon d'août, on les rempote et on les taille, en

PEL

supprimant leurs branches trop grêles et en réduisant les fortes à 2 ou 3 centimètres de longueur. La multiplication des variétés se fait principalement par bouturage, en été ; trois ou quatre semaines suffisent pour que les boutures soient bien enracinées et puissent être traitées comme des pieds faiu. Les semis sont impossibles pour plusieurs d*entre elles, qui ne donnent pas de bonnes graines; mais ils constituent pour les autres un excellent moyen de muliipiication, d*autant plus précieux , qu*on leur doit les nouvelles acquisitions dont s'enrichissent journellement les cultures.

Quoique tes briliéntes variétés des deux espèces précédente-sabsorbentaujourd'hui presque exclusivement Tattention de nos borticalteurs commerçants, on trouve encore très communément dans les jardins plusieurs autres espèces de ce genre, dont nous devons rappeler au moins les plus répandues.

3. PéLARGONiBR A EOiCBS , *Pelaigonium xonale* Willd. (ieite espèce est extrêmement commune dans les jardins, où elle fleurit U)ut Télé et jusqu*à Thiver, sans exiger presque aucun soin. Sa tige, rameuse, assex épaisse, velue, s'élève, en moyenne, à 5 ou 6 décimètres , et quelquefois à plus d'un mètre, lorsqu'elle est soutenue; ses feuilles, orbiculaires, en cœur à leur base, obscurément lobées, dentées, sont marquées à leur face supérieure de zones brunâtres, souvent panachées de blanc et de jaune clair, quelquefois bordées de blanc ; ses fleurs varient de couleur; le plus souvent elles sont d'un rouge vif, mais leur teinte pâlit parfois et devient même blanche ; leurs pé<loncules sont multiflores; leurs pétales en coin. Cette plante se multiplie aisément de bouture , comme ses congénères. Les fleurs ont une couleur rouge encore plus vive dans le *Pelargonium inquinans* Ait., voisin du précédent, mais dont les feuilles, orbiculairesréniformes , presque indivises , crénelées , sont revêtues de poils glutineux, et laissent aux doigts une tache ferrugineuse, d'où est venu le nom de l'esiièce. La plante entière exhale une odeur forte et désagréable, qui existe aussi , mais à un degré plus faible , chez la précédente.

•4. PiLABGONiKR PARFiMé , *Pelargonium oâoratissimum* Ait. Cette plante «ioil son nom à Todeur aromniique qu'eihaleiit set

PEL

feuilles , surtout lorsqu'on tes f^sse entre les doigts. Sa tige est rameuse,. épaisse et charnue, courte; elle donne de longs rameaux herbacés, diltus; ses feuilles sont presque arrondies en cœur, très molles; ses fleurs, petites, à pétales lavés de rose, presque égaux entre eux, sont réunies au nombre de quatre ou

cinq sur un même pédoncule. Il ne faut pas confondre avec cette espèce le *Pelargonium fragrans* Willd. (*P. odoratissimum* erectum Andr.), qui est également répandu dans nos jardins, et dont les feuilles ont aussi une odeur agréable. Celui-ci est sous-frutescent à sa base, et sa tige rameuse émet des rameaux divariqués, couverts de poils très mous ; ses feuilles sont presque arrondies en cœur, à trois lobes peu profonds, marquées de dents obtuses, très molles; » ses pédoncules portent un nombre assez grand de fleurs petites, à pétales blancs, deux fois plus longs que le calice, dont les deux supérieurs sont marqués de lignes rouges rameuses.

PÉLARGON À FLEURS EN TÊTE, Pelât

gonium capitatum Ait. Celui-ci est connu des jardiniers sous les noms de Géranium rose. Géranium à odeur de rose, qui rappellent l'odeur suave de ses feuilles froissées. Ses feuilles sont en cœur, lobées, ondulées, dentelées, couvertes de poils mous; ses stipules sont larges et en cœur; ses fleurs, purpurines, sont groupées en assez grand nombre, de manière à former une ombelle serrée et presque capitée en tête ; d'où lui est venu son nom spécifique; leur éperon est trois fois plus court que le calice ; leurs deux pétales supérieurs sont marqués de lignes rouges.

Enfin, on trouve encore communément dans nos parterres les *Pelargonium cucullatum* Ait. et *cordifolium* Ait., qui ont donné plusieurs variétés; le *P. triste* Ait., presque acaciae, dont les fleurs exhalent, pendant la nuit, une odeur suave; le *P. peltatum* Ait., à

feuilles charnues, peltées; le *P. tricolor* Curi., jolie petite plante à fleurs tricolores, etc. (P. D.)

^PELASGIA, Isid. Geoffr. ois. —Synonyme dt Acanthylis, Boié;Cypse/uf,Temni.

Voy, HIRONBELLB. (Z. G.)

*PÉLATE. Pelâtes, Valenc. (nom mythologique), pois. " (>enre lie Poi.«sous o^'seui, de Tordre des Acanthoptér)glens et de la

PEL

famille des Percoidet. Les Poinsont qui le formeni n*onl que cinq rayons mous aux ventrales, moins de sept rayons aui branchies, et toutes leurs dents sont en velours , mais il n*y en a point ni au vomer, ni aui palatins; Topercule se termine en deux pointes; le præopercule est dentelé; leur dorsale est peu échan-crée. Ils ont le corps oblong, la tête médiocrement grosse, le mu-seau un peu obtus, la bouche peu fendue, les mâchoires égales, munies chacune de trois ou quatre rangs de dents très fines, pointues, en velours. Ces Poisson» appartiennent tous aux mers de TOréanie. et ont de l'analogie avec nos Perches. Leur chair est estimée par les habitants des côtes où on les pêche. On en connaît trois espèces, savoir :

Le PALatka quatre lignes. Pelotes qtAadri- Uneat%is Valtnc, qui se trouve sur les côtes de la Nouvelle-Hollande, au port Jack-son. Sa bouche n*est pas Tendue Jusqu'à Tceil et elle est peu pro-tractiie ; ses lèvres sont un peu retroussées , el la maxillaire, qai est petite, se retire ordinairement sous te sous-orbitaire. La cin-quième épine dorsale est la plus grande, la douzième est plus

courte, et le premier rayon mou la dépasse d'un tiers , les pectorales sont médiocres; les ventrales sortent un peu plus en arrière qu'elles et les dépassent un peu ; la caudale est coupée en croissant, et ses pointes sont assez al guës.

Ce Pélate , long de 6 pouces , est d'une couleur argentée, teintée de gris plus foncé sur le dos et passant au verdâtre ou au bleuâtre. Il a quatre bandes droites, noirâtres, une depuis la nuque jusque vers le milieu de la dorsale molle ; une autre depuis le sourcil Jusqu'à la fin de cette dorsale ; uue troisième depuis le bout du museau Jusqu'à la base de la queue au-dessus de la ligne latérale qu'elle traverse à l'endroit de sê courbure ; enfin une quatrième, qui est la plus étroite, depuis l'angle de la bouche jusqu'à la caudale, au-dessous de la ligne latérale. Toutes les nageoires sont grises.

U PÉLATE A six LIGNES , PeUiles sexlmealu\$ Yalenc. , rapporté des Iles Sandwich et du port Jackson , et qui pourrait bien n'être qu'une variété d'âge du précédent. On n'en connaît que de 8 à 10 centim. de longueur. Les dentelures du sous-orbitaire sont plus apparentet; il a deux lignes noires de plus.

PEL

une tout près de la base de la dorsale, et une autre vers le ventre partant de la base de la pectorale jusqu'à la fin de l'anale ; la partie épineuse de la dorsale est liserée de Doir.

Le PÉLATE A CINQ LIGNES . PeUUet qtUnque- ImecUus Valenc, qui habite également les côtes du port Jackson. Il est plus grand que les précédents, et atteint 20 à 32 centim. de longueur. Il a les quatre lignes noirâtres du Pélate à quatre lignes, et une cinquième, faible, allant du bas de la pectorale à la fin de l'anale.

Les mœurs de tous ces Poissons sont absolument inconnues. (Boitahd.)

^PÉLÉCANIDÈES. Pehcanida, ois. — Famille de l'ordre des Palmipèdes composée d'espèces, qui ont pour principal caractère , l'intervalle des branches de la mandibule inférieure rempli par une peau membraneuse susceptible de se dilater. Cette famille comprend trois sous-familles dans le Catalogue des genres ornithologiques de G. R. Gray ; celle des Plotinées représentant le genre plotus de Linné ; celle des Phaétoninées correspondant à son genre Phaelon ; et celle des Pélécantinées , qui doit en être considérée comme le type, comprenant tous les éléments du genre Pelecanus du *Système naturel*. (Z. G.)

*PÉLÉCAKINÉES. Péleceminæ. c. 18 — Sous-famille de l'ordre des Palmipèdes et de la famille des Pélécantinées, correspondant au genre Pelecanus de Linné, et comprenant pour les méthodistes modernes les genres Sula, Onychoprion, Pélécanus, Graculus et Allagen, (Z. O.)

PÉLÉCAKOÏDES, Lacépède. ois. ~ Synonyme de Haladroma , Illig. ; Puffinaria , Lesson , division de la famille des Pétrels. Voy. pterodroma. (Z. G.)

«PELECANOPUS, Wagler. ois.- Synonyme de Stercorarius, King., division de la famille des Sternes. Voy. sterne. (Z. G.)

PELECANUS. OIS. — Nom donné par les anciens au Pélican , et adopté comme nom générique par Linné et la plupart des ornithologistes. (Z. G.)

«PELEGINA, Illiger. ihs. — Synonyme d'Oreomera, Olivier. . (G.)

* PELECINTUS, Boié. ois. — Synonyme de Laniarius, Vieillot. (Z. G.)

PELECINUS, Tourn. (/niL, 234). an»

ru. — Synonyme de Bkendoj Unné

PEL

PELECINT'S («r/cxv;, hache), ikô. — Genre de Tordre des Hyménoptères, Uibu des Ichneumoniens, famille des Evaniïdes, établi par Latreille {Bullet. de la Soc. philom. , n. 44 ; Histoire naturelle des Crustacés et des Insectes). L'espèce principale, le Pelecinus polyceratorLM,, se trouve au Brésil. (L.)

* PÉLÉCIPODES. Pelecipoda. moll. — Dénomination employée par quelques auteurs pour les Conchifères dimyaires dont le pied a la forme d'un fer de hache. (Duj.)

PEIECHJM(itc)ixv;,hache). INS.— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Harpaliens de Dejean, des Simplicipèdes de Latreille, établi par Kirby {Trans, Linn. soc. Lond., t. XII, édition Lequien, 3, pi. i, f. 1), et qui se compose des quatre espèces suivantes : P. cyanipes Kirby, refulgens, sulcolum et loevigatum Guérin. Les deux premières sont originaires du Brésil, et les deux dernières de Tancienne Colombie. (C.)

PELECOCERA (k/)«xvç, hache; x/pa;, .antennes), iifs.— Genre de Tordre des Diptères brachocères , famille des Tanystomes, tribu des Syrphides, établi par HofTmansegg et Meigen, et adopté par M. Macquart(Hts/otVo des Diptères, Suites à Bw/ifbn, édition Roret, t. I, 531). L'espèce type et unique, le Pelec. tricineta HolTm., se trouve en France et en Allemagne. (L.)

PELECOPHORUS ou PELEGOPHORA (*«)cxwç , hache; y/p», je porte), ins.— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Ma^a lacodermes, tribu des Mélyrides, formé par Dejean (Catalogue, I, p. 115; III, 125) et adopté par Latreille, Serville et Hope. Cinq espèces des lies Maurice et de Bourbon y sont rapportées, savoir : P. Illigeri Schr., pallipes Lat., Catoireif confluens et linealus Dejean.

(G.) *PELEGOPSEPHALIS(itc>cxvç, hache; ^yi^o^ta, tâtonnement), ins. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Sternoxes , tribu des Buprestides, établi par Solier {Annales de la Société entomologique de France , t. II, p. 286) avec les trois espèces suivantes : P. depressus F. (angularis Schr.), ambiguus Dej., gymnopleurus Pty. {brasiUensis Dej.), et que ce dernier auteur a classé parmi les Chrysestes de Serville. Elles sont originaires du Brésil.

Castelnau et Gory {Histoire naturelle des

PEL

insectes Coléoptères, t. II, p. 152; IV, 122), dans une monographie faite en commun sur les Buprestides, forment de ce g. la douzième division de leur grand genre Buprestis, et y rapportent six espèces parmi lesquelles, indépendamment des précédentes, sont les :

P. tripunctata F., Lanieri Chvt., etanofflonsC. et G. (C.)

PELECOTOMA (nf^xu^, hache ; ro^vi , partie), ins. — Genre de Coléoptères héléromères, famille des Trachélydes, tribu des Mordelloncs, créé par Fischer {Mémoires de la Soc. impér. des nai. de Moscou, t. II, p. 293) et qui n'est formé que d'une espèce :

le *P. fennica* Pk. {*Latreillii* et *mosquense* Fischler). Elle se trouve en Finlande et dans le nord de la Russie. (C.)

♦ *PELECYNTHIS* (^c X^xu;, hache) . uor. PB. — Genre de la famille des Légumineuses- Papilionacées , tribu des Lolécs, établi par E. Meyer (Comm^if., 13). Arbrisseaux du

Cap. Voy. LÉGUINEUSES.

♦ *PELECYPHONUS* {^iUxyj;, hache; v«p«, je porte), ins. — Genre de Coléoptères hétéromères , famille des Mélasomes , tribu des Asidites, créé par Solier {Annales de la Soc. ent. de Fr., t. V, p. 467), et se rapportant aux CoUaplérides de l'auteur. 11 se compose de 10 espèces, la plupart originaires du Mexique. Nous désignerons les 3 suivantes comme en faisant partie, savoir :* *P. Mexicanus*, *foveolatus*, *asidioides* Sol. La dernière seulement est indigène du Chili.

On doit considérer le *P. capensis* Sol., rapportée avec doute à ce genre , comme formant un type générique particulier. (C.)

♦ *PELECTPNORUS*, Nordmann {Symb.

Phys. 13, t. I, f. 5). INS. — Synonyme d'*fittryporui*, Erichson. (C.)

♦ *PELECYSTOMA* (tr«lcxvç, hache; ax.'fiot, bouche). IN9. — Genre de la famille des Braconides , tribu des Ichneumoniens , de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Wesmael {Monog. des Bracon. de Bel g.) sur des espèces dont les palpes maxillaires ont le troisième article dilaté et sécuriforme.

Les types sont les *P. luleum* et *tricolor* Wcsm. (Bl.)

PELEOPSIS, Lam. moll. — Syn. de *Cabochon*.

PELERIN. Sélache, poiss. — Genre de Tordre des Chondroptérygiens à branchies

GooglQ

fixes, famille des Sélaciens, établi par G. Cuvier (nèg, anim., t. II, p. 390). Ces Poissons ont la Torme des Requins et les évents des Milandres; les branchies ont des ouvertures assez grandes pour leur entourer presque tout le cou; leurs dents sont petites, coniques et sans dentelures.

La seule espèce connue, *Selache maximus* Cuv. (*Squaltus* id. Blainv.), habite les mers du Nord. Ce Poisson atteint quelquefois 10 mètres de longueur. (M.)

PELERINES. MOLL. — Dénomination employée, comme synonyme de Peigne, par Cuvier , et pour une subdivision du même genre par quelques autres zoologistes. Ce nom , ainsi que celui de *CoquiUes Soûnt*" Jacques , provient de ce que les pèlerins de Saint-Jacques de Compostelle ornaient leur camail de cuir avec quelques valves d'une grande espèce de Peigne (P. Jacobeus). (Duj.)

PELEXIA. BOT. PB.— Genre de la famille des Orchidées, sous'ordre des Néottiées, établi par Poileau (ex Richard *Orchid*, europ., 37). Herbes de l'Amérique tropicale. Voy.

oBCBIDÉK8

*PEIiIA (;<iÀta, noirâtre), crdst.— C'est un genre de Tordre des Décapodes brachyures, de la famille des Oxyrhynques , établi par M. Bell sur un petit Crustacé trouvé aux tics Gallapagos. La seule esp. connue de ce genre est la *Peliapulchelia* Bell (Trans. ofthe sooU Soc. ofLond., t. H, 1836à 1841, p. 45, pi. 9, fig. 2).

Cette espèce dont on ne connaît que le mâle habite les îles Gallapagos. (H. L.)

♦ PELIAS (Ois de Neptune). CRUST. — Roux, dans son Mémoire sur la classification de la tribu des Crustacés salicoques donne ce nom à une nouvelle coupe générique qui vient se placer dans l'ordre des Décapodes macroures, dans la tribu des Alphéens, et qui a été établie aux dépens des Alpheus des auteurs. Les caractères de cette nouvelle coupe générique peuvent être ainsi exprimés : Deuxième paire de pattes guère plus grosse que la première, plus renflée. Rostre finement denté; corps transparent. Tête lisse. Pieds-mâchoires extérieurs allongés. Carpe simplement conformé. L'espèce type de ce genre est le *Pelia amethyslea* Bisso {op. cit. p. 22). Cette espèce habite la Méditerranée, particulièrement les côtes de Nice. (H. L.)

PELIAS. BEPT. — Merrem a employé, en 1820, ce nom pour un genre de Vipères

PKL

ayant pour type le *Vipera boeris* d'Europe. Voy. l'article vipères. (P. G.)

PÉLICAN. *Pelecanus* et *Onocrotalus*, OIS. — Genre de l'ordre des Palmipèdes, appartenant à la famille des Tolipalmées de G. Cuvier, à celle des Pélécaniidées de Swainson. On lui donne pour caractères : un bec long, droit, large, très déprimé, à mandibule supérieure très aplatie, terminée par un onglet fort, comprimé et très crochu, à mandibule inférieure, formée par deux branches osseuses, très déprimées, flexibles, réunies à la pointe; une membrane large, dilatable, en forme de sac, occupant l'espace compris entre les deux branches de la mandibule inférieure; la face et la

gorge nues; des narines longitudinales , linéaires , très étroites, creusées dans un sillon de la base du bec ; des tarses courts, forts, réticulés ; des doigts au nombre de quatre, trois antérieurs et un pouce qui se porte un peu en avant, réunis par une seule membrane fort large ; tous ces doigts, à l'exception du médian, armés d'ongles dentelés; des ailes allongées, aiguës, et une queue de moyenne grandeur, ample, échancrée.

Pour Linné, tous les Palmipèdes qui, avec les quatre doigts réunis par une seule membrane, olTraient encore pour principal caractère une partie de la face dénudée, composaient le genre *Pelecanus*. Brisson décomposa ce genre en *Pélicans* proprement dits, en *Cormorans* et en *Fous*. G. Cuvier, dans son *Règne animal*, tout en conservant la grande division linnéenne, a cru cependant devoir admettre les coupes proposées par Brisson, et en introduire une nouvelle pour les *Frégatas* que Vieillot avait déjà distinguées sous le nom générique de *Tachypetes*, Les *Cormorans*, les *Fous* et les *Frégates*, ayant fait l'objet d'articles particuliers, nous n'aurons à examiner ici que les *Pélicans* proprement dits.

Ces Oiseaux, dont on n'entend Jamais prononcer le nom, sans aussitôt avoir présente à l'esprit la fable à laquelle ils ont donné lieu, devaient, par leur grande taille et par leur organisation particulière, attirer l'attention des observateurs; aussi connatton leurs mœurs dans leurs plus minutieux détails. Sonnini, dans son *Voyage en Egypte*, a même poussé l'observation jusqu'à constater leur manière de voler. Il a remarqué que

PKI.

leur vol est entrecoupé, c'est à-dire qu'ils battent des ailes huit à dix fois de suite, puis qu'ils planent, battent des ailes de

nouveau et ainsi alternativement pendant la durée de leur vol. Ce mode de progression aérienne des Pélicans ne saurait mieux être comparé qu'à celui des Faucons et des Aigles, avec cette différence pourant que le nombre des battements d'ailes chez ces derniers est excessivement variable.

Le Toi facile et soutenu d'Oiseaux dont quelques uns ont une taille qui surpasse celle du Cygne, et dont le poids, au dire de Oesner et d'Aldrovande, est de 24 à 26 livres, aurait Heu de surprendre, si une organisation particulière de leur système osseux n'expliquait cette faculté. Les leviers et les puissances qui mettent les Oiseaux en mouvement sont presque portés, chez les Pélicans, à leur summum de développement. Chez eux. Paile a de l'étendue, de Tétroitesse et est servie par des muscles pectoraux très larges et très volumineux. Mais, s'il est vrai qu'une cause d'allègement, par conséquent de légèreté dans le vol, dépende de la structure intime des os; s'il est vrai que le tissu de ces organes est compacte, plus l'espèce est bonne voilière, l'on pourrait, de la seule inspection du squelette des Pélicans, déduire que ces Oiseaux doivent être doués d'une haute puissance de vol, car tous leurs os sont parcourus par de vastes lacunes aériennes. Ce fait, qui est commun à toutes les espèces de ce genre, mais dans des proportions plus ou moins grandes, n'avait point échappé aux anciens. Seulement ils voyaient en lui quelque chose de singulier. Aldrovande et le père Dutertre étaient surpris de trouver des os aussi forts avoir autant de transparence, être entièrement creux et complètement dépourvus de moelle. Toujours est-il que les Pélicans, d'après le témoignage de tous les observateurs, ont un vol très léger, eu égard à leur taille.

Malgré la conformation de leurs pieds qui paraît peu propre à saisir, les Pélicans ont, comme les Anhingas, les Frégates et les Paille-en -Queue, la faculté de pouvoir se percher sur les arbres.

Les Pélicans aiment à vivre en société. A l'époque de leurs migrations, on voit des bandes nombreuses de ces Oiseaux, composées souvent de deux à trois individus.

PEL

volant tous à côté les uns des autres, et formant ainsi une ligne tantôt droite, tantôt plus ou moins tortueuse, qui traverse obliquement les régions de l'air. Ici dis-je à laquelle les individus se tiennent pendant le vol n'est pas grande, chaque Oiseau touchant presque avec la pointe de ses ailes celles de son voisin. Leur cou, long, est retiré et plié de manière que la tête repose sur le dos, tandis que le bec dépasse à peu près de moitié la partie antérieure du corps. Pendant leur voyage d'automne, ils volent à une hauteur considérable, et ne font entendre aucun son; seulement leurs grandes ailes, en se mouvant lentement, produisent un bruit sourd qu'on entend de fort loin.

Aussi habiles nageurs qu'ils sont bons voiliers, les Pélicans se servent de ces deux moyens d'action pour faire la chasse aux Poissons dont ils se nourrissent; en effet, tantôt c'est en volant, tantôt c'est en nageant qu'ils chassent leur proie. M. Roulin (Journal de physiol. expér., Juin 1846) a vu le Pélican brun (*Pelecanus fuscus*), lorsqu'il cherche sa nourriture, tourner à 15 ou 20 pieds au-dessus de la surface de la mer. Lorsque de cette hauteur il aperçoit un Poisson, il se précipite et s'enfonce dans l'eau qu'il fait jaillir loin autour de lui. S'il manque son coup, il s'élève de nouveau pour recommencer la même manœuvre; mais

il est plus fréquent de lui voir faire capture , et alors il va se poser à quelque distance , afin d'y savourer sa proie tout à son aise. Il se rend de préférence près des autres Oiseaux de son espèce, quand il s'en trouve dans le voisinage. M. Roulin a re* marqué que la chute du Pélican qui s'est offert à son observation, s'opère dans l'instant même le plus rapide de son vol , et qu'il tombe avec la même raideur qu'un Oiseau frappé par le chasseur. M. Lesson a souvent vu, le long de la côte du Pérou, la même espèce employer les mêmes procédés. Mais là n'est pas le seul mode de pêche que les Pélicans mettent en usage pour s'emparer du Poisson. Beaucoup d'auteurs en ont signalé un autre qui leur est plus familier et qu'ils emploient de compagnie. M. Nordmann a suivi bien souvent ces pêches en commun du Pélican huppé [Pel, crispus), et en a donné , dans la partie ornithologique du Voyage dans la Russie méridionale de

GooglQ

PEL

M. Demidoff, des détails très curieux qui doivent naturellement trouver ici leur place. Je fut témoin moi-même, dit-il, et notamment le 2 avril 1836, témoin de la pêche extraordinaire des Pélicans sur un des lacs Limans, éloigné de 40 werstes d'Odessa. C'est ordinairement dans la matinée ou le soir que ces Oiseaux se réunissent dans ce but , procédant d'après un plan systématique qui est apparemment le résultat d'une espèce de convention. Après avoir choisi un endroit convenable , une baie où l'eau soit basse et le fond lisse, ils se placent tout autour, en formant un grand croissant ou un fer à cheval ; la distance d'un Oiseau à l'autre semble être mesurée : elle équivaut à son envergure. En battant fréquemment la surface de l'eau avec leurs ailes dé-

ployées , et en plongeant de temps en temps avec la moitié du corps , le cou tendu eu avant, les Pélicans s*approchent lentement du rivage, jusqu'à ce que les Poissons réunis de la sorte se trouvent réduits à un espace étroit ; alors ' commence le repas commun. Outre les quarante-neuf Pélicans dont la compagnie te composait ce Jour- là , il s'était rassemblé sur des tas d'Ulves , d*autres Cunferves et d'une masse de coquilles rejetées par les vagues et amoncelées sur le rivage, des centaines de Lai-us minutus, ricUbundus^ Sterna minuta et Cotvus monedula , qui se préparaient à happer les Poissons chassés hors de Peau, et à partager en^re eux les restes du repas. Enfin plusieurs Podicept i-ubricoUU et P. minuttts nagèrent dans l'espace circonscrit par le demi-cercle tant que cet espace fut encore assez grand, et prirent, eux aussi, leur part du festin, en plongeant fréquemment après les Poissous effrayés et étourdis. Quand tous furent rassasiés, la compagnie entière se rassembla sur le rivage pour attendre le commencement de la digestion. Les Pélicans dressaient leur plumage, recourbaient leur cou pour le laisser reposer sur le dos. De temps en temps Tun ou l'autre de ces Oiseaux , vidant sa poche bien garnie, en étendait le contenu devant lui, et se plaisait à examiner et à contempler les Poissons ; ceux qui se débattaient encore eurent la tête écrasée entre les mandibules, u Ces détails de mœurs chez le Pe lecanus crtspus avaient déjà été signalés en partie pour les autres espèces du genre : on

oe saurait donc émelire le moindre doute sur leur authenticité. Il est bien vrai que les Pélicans ont leurs heures de repos et leurs heures de chasse ou de pêche ; qu*ils pourvoient à leurs besoins le plus souvent en compagnie ; qu*ils se repaissent Jusqu'à satiété, et digèrent dans le repos jusqu'à ce que des besoins nouveaux viennent les avertir que le moment est venu de faite leur pêche

habituelle ; qu'enfin ils provoquent la régurgitation du contenu de leur poche en pressant cet organe contre la poitrine.

La poche oesophagienne des Pélicans joue un trop grand rôle dans l'histoire naturelle de ces Oiseaux pour que nous négligions d'en parler. Cette poche, susceptible de se dilater au point de contenir vingt pintes d'eau, est composée de deux feuillets : l'intérieur est contiguë à la paroi de l'oesophage, l'extérieur appartient à la peau du cou. Les rides qui la plissent ne sont que l'expression de la rétraction de ces deux feuillets» lorsqu'ils ne sont pas distendus par quelque proie. Pour que l'Oiseau ne soit pas suffoqué lorsqu'il ouvre le bec, la trachée-artère, se projette en avant, et, s'attachant sous cette poche, produit un gonflement très sensible ; en même temps deux muscles disposés en anneaux resserrent l'oesophage de manière à le fermer tout entier à l'eau. 11 paraîtrait, d'après le rapport du Père Labat, que, dans quelques contrées de l'Amérique, on emploie la peau de la poche des Pélicans à différents usages. Quelques peuplades s'en font des sortes de bonnet ; d'autres, en la laissant adhérente à la mandibule inférieure du bec, s'en servent pour rejeter l'eau qui pénètre dans leurs pirogues. Selon Tachard, les Siamois en font des cordes d'instrument. C'est également avec cette peau que les matelots européens qui fréquentent les parages où ces Oiseaux sont communs, font des bourses» dans lesquelles ils enferment leur tabac à fumer. '

Lorsqu'ils nagent, les Pélicans tiennent leurs ailes d'une façon particulière, la partie postérieure de leur long humérus dépassant le dos, comme cela se voit quelquefois chez le Cygne, et y formant-

comme une bosse. Leur rou est recourbé et leur léie repose sur le niilliui du dos, ce qui fait que leur bec est

GooglQ

PEL

encore plut retiré que pendant te Yo), et n'avance que de 6 à 7 pouces. M. Nordmann, i qui nous empruntons ces détails, dit encore qu*une grande partie de leur corps est submergée , et que leur queue est tant soit peu élevée.

BuflTon a pensé que Ton* pourrait mettre à profit l'instinct des Pélicans pour la pêche, en dressant ces Oiseau i k la manière des Cormorans. Sans doute Ton retirerait des Pélicans des avantages d*autant plus grands, qu'ils pourraient, dans une seule pêche, faire une provision plus considérable de Poissons; mais la difficulté est dans Texécution , et il est probable que la grande voracité de ces Oiseaux, qui engloutissent, dit-on, dans une seule pêche, autant de poisson qu'il en faudrait pour le repas de six hommes, sera toujours un obstacle à la réussite d'une semblable tentative. Nous ne sachons pas que des essais en ce genre aient été faits. Les personnes qui ont prétendu que les Chinois et quelques peuplades sauvages de l'Amérique dressaient ces Oiseaux à la pêche ont été , sans nul doute, induites en erreur. Les Chinois, et les peuples dont on parle, tirent profit seulement du Cormoran.

Si, dans l'état de liberté, les Pélicans se nourrissent, à ce qu'on dit, exclusivement de poissons , on les voit , lorsqu'ils sont au pouvoir de l'homme , et forcés sans doute par la nécessité, quelquefois plus impérieuse que la nature, s'accommoder alors de mets bien différents. Cependant quelques auteurs ont avancé que

, libres ou captifs , ces Oiseaux ne mangeaient que'du poisson vivant et refusaient toute proie qui était morte. Or, Buffon dit bien positivement que le Pélican captif mange des Rats et d'autres petits Mammifères, ce qui, certes, est loin de ressembler h du poisson, et nous -même avons vu , à l'hôpital maritime de Toulon, un Pélican ordinaire {Pel. onocrotalus), que Ton nourrissait quelquefois, il est vrai, avec des poissons , mais auquel on donnait plus souvent encore une espèce de pftée composée avec de la viande crue ou cuite, du pain , des herbes même , en un mot, avec tons les restes provenant des cuisines de l'hôpital. Ce Pélican s*accommodait fort bien de ce régime ; ce qui ferait croire que , si quelques individus de cette espèce ou de

PEL

toute autre ont refusé une nourriture différente de celle dont ils se repaissent lorsqu'ils sont libres, il en est d'autres qui ont fini par se contenter de celle qu'on leur présentait.

En captivité, les Pélicans sont des Oiseaux redoutables pour 1^ animaux avec lesquels ils ne sympathisent pas. Le Pélican huppé sifQe toutes les fois qu'un objet nouveau frappe sa vue. D'après M. Nordmann, lorsqu'un chien ou quelque autre animal s'approche de cet Oiseau, il le poursuit, et cherche à le mordre ; s'il le manque , il retire immédiatement son bec , il se tient en face de son ennemi , la tête rejetée en arrière , la gueule largement ouverte. Le claquement de ses longues mandibules, qu'il accompagne d'un mouvement rapide en avant, produit un bruit semblable à celui de deux bâtons que l'on frapperait l'un contre l'autre, (c Mes deux chiens, dit l'auteur que nous venons de citer, dont l'un de la race de Terre- Neuve et l'autre un chien d'arrêt, évitaient et craignaient un Pélican que j'avais, et se retiraient i

son approche. Cet Oiseau devait, en effet, leur imposer; car, abstraction faite de sa posture singulièrement bizarre et menaçante, et de sa gueule béante, il poussait de temps en temps un cri terrible qui n'avait rien de la voix d'un Oiseau, mais ressemblait plutôt au rugissement d'un des grands Carnassiers, tel que l'Hyène, et pourrait être rendu approximativement par les deux syllabes hoeuh-keur. » Le mâle Pélican, toujours plus furtif que la femelle, est aussi bien plus courageux et plus hargneux qu'elle. Jamais un chien ne va dans l'eau . chercher un de ces Oiseaux blessé, tant que celui-ci est capable de mordre. L'odeur huileuse qu'exhale leur chair est aussi pour les chiens une cause d'aversion ; à plus forte raison doit-elle causer de la répugnance à l'homme. Doit-on s'étonner dès lors que Moïse (Dûuléronome , chap. XIY, v. 19) en ait défendu l'usage à son peuple , et Tait rangée parmi les viandes impures?

C'est sur les rochers voisins de l'eau que les Pélicans vont faire leurs pontes. Il paraîtrait qu'ils ne prennent pas toujours la peine de faire un nid ; car le plus souvent, ils se contentent de déposer leurs œufs, qui sont au nombre de deux à cinq et d'un blanc parfait, à plate terre, ou dans une légère

GooglQ

PEL

excystation naturelle, qu'ils garnissent grossièrement de quelques brins de Fucus ou d'Ulves; c'est ce qui a été constaté par Sonnerat et le Père Labat. Ce dernier, dans le huitième volume de son nouveau Voyage aux ties de TAmérique, rapporte qu'il a trouvé jusqu'à vingt œurs sous une femelle de Pélican, ce qui prouverait, si ce fait est vrai, qu'à Teiemple de beaucoup

d'autres Oiseaux aquatiques, plusieurs femelles de Pélicans se réunissent pour faire leurs pontes dans un nid commun. Le même auteur ajoute que, lorsqu'il passait près d'une couveuse, celle-ci ne bougeait pas de dessus ses œufs, et qu'elle se conien-laii de lui lancer dans les jambes quelques coups de bec, comme pour l'avertir de se détourner. Enfin, il raconte qu'ayant pris deux jeunes dans une couvée, il les attacha ensemble avec une ficelle, par le pied , à un piquet, et qu'ainsi il pouvait chaque jour se procurer le plaisir d'examiner la tendresse que la mère leur témoignait, et l'empressement qu'elle mettait à leur apporter une ample provision de nourriture dans son vaste sac, qu'elle dégorgeait près d'eux. A la fin , ces deux individus étaient devenus si familiers avec lui, que, non seulement ils permettaient qu'il les touchât, mais qu'ils prenaient mènée de sa main quelques petits poissons qu'il leur présentait. Ces Oiseaux étaient si malpropres, que, malgré leur grande familiarité et le vif désir qu'il avait de les garder, il ne put. jamais se déterminer à les emporter avec lui.

Il n'est pas un Oiseau qui ne montre, à l'égard de ses petits , autant d'attachement que les espèces du genre Pélican , et cependant c'est l'une d'elles, c'est le Pélican ordinaire que l'on cite comme offrant l'exemple le plus admirable de l'amour maternel. Il est devenu Temblème d'un dévouement sans bornes et a été représenté, dans les siècles de barbarie, s'immolant volontairement pour sa famille languissante. Il n'est pas rare de trouver encore dans les cathédrales de nos villes de France des peintures anciennes reproduisant le sacrifice du Pélican. Le sens allégorique de ces peintures est trop clair pour qu'il soit nécessaire de l'expliquer. Il est probable que c'est l'habitude qu'a le Pélican de presser son sac œsophagien contre sa poitrine pour en faire

PEL

sortir les alimenta qu'il contient , qui aura donné lieu à cette fable si généralement répandue , que cet Oiseau s'ouvre la poitrine pour nourrir ses petits de sa propre substance.

D'après les faits cités par les auteurs , il paraîtrait que les Pélicans sont susceptibles d'une certaine éducation : ils s'habituent facilement à vivre à côté de l'homme. Rzaczynski dit qu'un de ces Oiseaux, nourri pendant quarante ans à la cour de Bavière, se plaisait beaucoup en compagnie et semblait prendre un plaisir singulier à entendre de la musique; Delon en vit un dans l'île de Rhodes , qui se promenait familièrement dans la ville, et Gesner raconte, d'après Culmann, l'histoire d'un Pélican qui suivait l'empereur Maximilien, en marche avec son armée.

La mue, chez les Pélicans, se fait très lentement; ce n'est qu'à la troisième année qu'ils revêtent le plumage de l'oiseau adulte. Ils vivent , dit-on , fort longtemps , même en captivité. Turner en cite un qui vécut cinquante ans, et celui dont Gesner a écrit l'histoire, d'après Culmann, fut conservé pendant quatre-vingts ans. Dans sa vieillesse, celui-ci était nourri par ordre de l'empereur, à quatre écus par jour.

Les Pélicans appartiennent à l'ancien et au nouveau continent. Les différences que présente leur plumage, selon l'Age des individus , avaient donné lieu à beaucoup de doubles emplois qui ont disparu avec les progrès de la science. On connaît aujourd'hui cinq espèces bien déterminées , pour lesquelles on a établi deux divisions.

L'une d'elles se compose de celles qui ont les bords des mandibules iisses (Pélicans proprement dits, PelecantJts). Elle comprend :

Le Pélican ordinaire, Pel, onocrolalus Lin. (BufT., Pl. enl. 87). Le plumage de cette espèce est d'un beau blanc nuancé de rose clair sur toutes les parties; les rémiges seules sont noires. Sa tête est ornée, eu arrière, d'un bouquet de plumes longues et effilées ; la peau nue de la face, qui est d'un blanc rose, devient, à l'époque des amours, d'un rouge de brique, et celle qui pend bo\i\$ la gorge en forme de poche est jaunÂtre veinée de rougeAtre. Les jeunes , jusqu'à r&ge de deux ans, ont un plumage sali par

PEL

une couleur cendrée , et leuri parties nues ont des teintes livides.

Cet Oiseau, que les anciens nonnmaient OnocrotaluSf parce quMls avaient trouvé dans ses cris quelque chose qui ressemble au braiment de TAné, vit habituellement dans les contrées orientales de l'Europe. 11 est très commun sur les rivières et sur les lacs de la Hongrie et de la Russie, où il porte le nom de Baba ptilza (femme oiseau) ; on le trouve aussi en assez grand nombre sur le Danube. Quoique rare en France, on Ty rencontre pourtant quelquefois, mais ce n'est jamais que très accidenlelDement. Il habite également rAfrique et TÀmérique.

Le PÉLiCAïc HOPPé ou fhisb , Pel. crispas Burch. (figurédans Ta lias Me ce Dictionnaire, oisEADx,pl.12,fig.1).PIumage blanc, nuancé de roui sur la poitrine; les tiges des plumes du dos et des ailes noires; l'espace nu qui entoure Toeil et qui s'étend sur le bec beaucoup plus étroit que dans les autres espèces; les plumes de la

tête et de la partie supérieure du cou crispées et croisées entre elles, de façon à former une touffe assez volumineuse , qui lui a valu le nom qu'il porte.

Cette espèce habite les parages de la mer Noire, sur les Iles voisines de l'embouchure du Danube. On l'a aussi rencontrée au Sénégal.

Le PiLiCAN BiUN , Pel. fuscus Gmel. (Vieil. Gai. des Ois., pi. 276). D'une taille moindre que le Pélican ordinaire, avec lequel quelques Auteurs le confondent. Tête, occiput et trait circonscrivant la poche gutturale blancs; cou marron; dos et ailes flammés de brun; thorax et abdomen marron, flammés de blanc.

On le trouve aux Antilles, sur les côtes du Pérou, au Bengale et k la Caroline du Sud.

Le Pélican a lumettes, PeL conspicUlus Temm. {PI. coL^ 276). Le nom donné à cet Oiseau vient de ce que la peau nue qui embrasse l'œil dans une assez grande étendue rappelle, par sa forme plus ou moins circulaire , l'instrument auquel ce nom appartient. Tout son plumage est blanc, légèrement teint de rouss&tre sur la poitrine, seulement les tectrices moyennes, les scapulaires, les rémiges et les reclrices sont noires.

Cette espèce habite les terres australes.

La seconde division du genre Pélican est fondée sur une espèce dont les bords des

PEL

mandibules sont découpés en scie. Wagter en a fait une division générique sous le nom de Onocrolalus.

Cette espèce , dont le plumage est blanc et noir, comme celui du Pélican ordinaire, ne diffère bien de celui ci que par les caractères de son bec dentelé. Latham lui avait donné le nom de Pel. thagus ; Wagler ^a nomme Onocrolalus Hernandesii.

Elle habite le Mexique et le Chili. (Z. G.)

PÉLICANS. 018. — Famille fondée par M. Lesson, et correspondant à celle des Pélécánidées. Voy. ce mot. (Z. 6.)

PÉLIDNE. Pelidna. ois.— Nom générique donné par G. Cuvier aux Oiseaux vulgairement connus sous le nom d'Alouettes de mer. Voy. cocoRLi. (Z. G.)

PELIDNOTA (trcXt<ÿcTv}; , lividité), ins. — Genre de Coléoptères penlamcres , famille des Lamellicornes , tribu des Scarabéides phyllophages , créé par Mac-Leay {Ilorœ Enlomologicœ , I, 1&7), et adopté par Burmeister {Handbuch der Entomologie, p. 392). Ce dernier auteur en énumère 26 espèces, originaires d'Amérique, et parmi lesquelles nous citerons les suivantes : P. punctala Un. , glauca, ignita o\ . , Chameleon Hst., pulc/iella, liturella , rugulosa Ky., xanlhospUa, sordida Gr., nilescens, cyanipes, sumptuoia W icg., cupripes , chaicothorax Pty., purpurea Burm., etc. Ce genre fait partie des P^Itдноftdes de M. Burmeister , qui lui assigne pour caractère principal : mésosternum élevé , avancé , pointu.

"^PELINUS (mīXcvo; , fangeux), ins. — Genre de Coléoptères subtétramères , trimères de Latreille, famille des Fongicoles, formé par Dejean (Catalogue, 3* éd., p. 463), avec une espèce de Cayenne , ta P. lagrioides de l'auteur. . (C.)

♦ PELĬONETTA, Kaup. ois.— Synonyme de Otdemta, Fleming, genre fondé sur *VAnas perspicillaia* (Canard Marchand ou k large bec) de Linné. 11 a été question de cette espèce à Tarticle macreuse. (Z. G.)

PELIOSANTHES {itthéi, livide; avOoç, fleur).BOT.PH.-Genrede la famille des Ophiopogonées, établi par Andrews {Bot. reposit., t. 605, 634), et dont les principaux caractères sont : Périanthe corollin , adhérent à la base de Tovaire; limbe rotacé, 6-fide, resserré à la gorge par un anneau circulaire.

Étaïuioes sii ; tilets presque nuls ; authères situées au-dessous de Panneau de la gorge. Ovaire soudé à sa base avec le périanthe, libre au sommet, à trois loges bi-ovulées. Style trigone, épais, continu à Tovaire ; stigmate trifide. Les graines, au nombre de une à trois, sont nues à leur maturité, par ^uitede la rupture de Tovaire.

Les Peliosanthes sont des herbes glabres; i rhizome rampant ; à feuilles radicales longuement pétiolées, engainantes, oblongueslancéolées, plisséesnerviées; à scapes simples, dressés; à fleurs verdâtres, disposées en grappes, et garnies de petites bractées. Ces plantes sont originaires de Tlnde.

Une des principales espèces de ce genre est la Peliosanlhei Tela Andrews, vulgairement appelée Tela par les habitants du Bengale, d*où cette plante est originaire. On la cultive en serre chaude dans les jardins, où elle n*a pas encore fructifié. (J.)

«PELIOSTOMUM (Kiitoç, livide; arofiot, bouche). BOT. pu. — Genre de la famille des Scrophularinées , tribu des Salpiglossidées , éubli par Bentham (in Bot, Beg., n. 1822). Herbes ou arbustes du Cap. Voy. scropbu-

LAIINÉBS.

♦PELIUSA (neXtoç, livide). INS.— Genre de Coléoptères hétéroterarses, famille des Brachélytres, tribu des Aléochariniens , établi par Erichson (Gênera et sp, Staphylmorum , p. 129. L*espèce type et unique, la P. lahiata Er., est originaire de Madagascar. (C.)

PELLA, Dillwyn. ins. — Synoayme de Myrmedoniaj Erichson. (C.)

♦PELLACALYX (tr AXa, vasc; xaiuÇ, calice), bot. pn. — Genre de la famille des Saxi • fragacées, établi par Borthals(m ffooven et VrieseTijdschriftf III, 20, t. 2). Arbustes de Java. Voy. saxifragacées.

PELLERON. BasUus. uoll.— Genre proposé par Schumacher pour le Turbo conulus,

(Ddj.)

PELLETIERA (nom propre), bot. ph.— Genre de la famille des Primulacées, établi par M. Aug. Saint-Hilaire (in Mem, Mus., IX, 195; Nouv, Ann. se. nat., XI, 5, t. 4). Herbes du Brésil. Voy. pbimulacbes.

PELLIA Uf.yôç, limon), bot. cr. — Genre de la famille des Hépatiques, tribu des Jongerma.nniées , sous-tribu des Frondosées, établi par M. Raddi (inMem. soc. ilal., XVIII, 49, t. 7, f. 5). L'espèce lyi>e est le Pellia epi-

PEL

phylla (*Jungermannia* id. Liun. Hedw.), est une petite herbe qui croît sur la terre dans les endroits marécageux.

*PELLIONIA. BOT. pu.— Genre de la famille des Urticacées , établi par Gaudichaud (ad Freyc, 494, t. 1 19). Herbes des Moluques. Voy. urticacées.

♦PELLOMA (nom mythologique). i.«s.— Genre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes, tribu des Phalénies, établi par Duponchel (Catalogue des Lépidoptères d' Europe) , qui y rapporte quatre espèces. Le *Pellonia calabraria*, espèce type du genre, est assez commun, au printemps, dans les contrées méridionales de la France. • (L.)

*PELLORNI;]]I. ois.-Genre de l'ordre des Passereaux et de la sous-famille des Timaliinées , fondé par Swainson sur une espèce qui a de grands rapports avec les Cinclosomes et les Moqueurs. Le type de ce genre • est le *Pell. tm/lceps* Swainson (*Cinclidia punctata* Gould). (Z. 6.)

PELMATODES. Pe/ma/odes. ois. — Fa • mille de l'ordre des Oiseaux sylvains et de la tribu des Anisodactyles dans Vieillot. Elle est composée des genres Guêpier et Martin Pêcheur, et correspond à l'ordre des Alcyons de Meyer, Wolf et Temminck, aux Alcyonées de M. Lesson et aux Halcyonidées de Vigors. (Z. G.)

PELMATOPUS, Fischer, ims. — Synon.

de Scopas Eschscholtz. (G.)

*PELOBATES (itv)^^^; marais; ear/^Je marche), rept. — Les Pélobates ont été distingués comme genre par Wagler, en 1830 , dans son *Systema ofnphibiorum*. Ils comprennent deux de nos

espèces les plus remarquables de Batraciens anoures et présentent des caractères assez distincts :

Leur tête est protégée par un bouclier osseux couvert de petites aspérités, et qui représente la voûte temporale des Tortues de mer; ils ont, comme tous les Anoures raniformes , des dents à la mâchoire supérieure, ce qui ne permet pas de les ranger avec les Crapauds, dont ils ont cependant la forme; ils ont aussi des dents vomériennes situées entre les arrière-narines. On ne leur voit pas de tympan à Textérieur, et leur oreille moyenne, ainsi que Ta constaté Windischmann , est plus simple que celle des autres Anoures ; les ouvertures de leurs trompes d'Eustache sont très petites; leur pupille

GooglQ

PEL

PEL

est verticale, et ils manquent de vessies vocales. Leur talon porte un éperon corné. Les deux espèces européennes de Pélodates sont les seules que Ton connaisse ; la plus répandue et la plus anciennement connue a été décrite comme un Crapaud, c'est le *Dufo fuscus* des auteurs , à tête rugueuse sur le vertex et le chanfrein seulement, à éperons bruns ou jaunâtres. Ses œufs sont pondus sous forme de longs cordons. Le mâle fait entendre un coassement qui a quelque rapport avec celui de la Grenouille et de la Rainette. La femelle produit une sorte de grognement, mais, si on lui pince la cuisse, elle pousse un miaulement semblable à celui d'un petit Chat; le mâle est dans le même cas.

L'autre espèce a été signalée par Cuvier comme une Grenouille, sous le nom de *Rana cultripès*. On la trouve en Provence et en Languedoc. Elle n'est pas rare auprès de Montpellier, mais elle est assez difficile à prendre. Le dessus et les côtés de sa tête sont entièrement recouverts, et ses éperons sont noirs. Son têtard devient fort gros; elle-même est presque double de la précédente, qui a tout au plus la grosseur de la Grenouille. Elle existe aussi en Espagne; on en a fait le genre *CtUlripei*. (P. G.)

♦PELOBATLS ^Uç, vase; Ç«t«« , je marche). ms. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Simplicimanès de Latreille ou de la deuxième subdivision des Féroniens de Dejean , créé par Fischer {Mémoires des nat. de Moscou , t.y ,p.467) et adopté par Faldermann {Fauna Transcaucasica^U 69, 73). Il se compose des huit espèces suivantes: *P. atinc/jo/ceus* Ad., congener Zimm., *maurus* Er., *héros*, *cosUpenniSt chalceus^ aureolus*, *lugubris* Fald., qui, toutes, sont originaires des provinces méridionales de la Russie. Dejean les a confondues avec les *La&rus*, et Zimmermann leur donne le nom de *Eusto'cles*. (C.)

•PELODES. DIS. — Division générique établie par Raup aux dépens du genre *Sterfita*, et dont le type est le *St. leucopareia* Natt. Voy. STERNE . (Z. G.)

"^PELODISGUS, Fitzinger. «rpt.— Genre d'Émydes. (P. G.)

»PELODYTES(nr,\é; , marais ; *v't>,ç , qui nage), rrpt. — Genre de Batraciens anoures de la famille àeê Raniformes, établi

par H. Fitzinger pour une espèce euro- ^ péenne, dont la distinction est due k Daudin.

Cet erpétologiste a décrit, en 1767, sous le nom de *Rana punctata*, une petite espèce douée de couleurs assez gracieuses, et que Ton trouve assez communément aux environs de Paris, dans la Seine, dans les marais ou dans les petites mares de plusieurs localités. La *R. punctata* existe aussi aux environs de Montpellier, principalement dans les ruisseaux, et dans beaucoup d'autres localités de France. Sa peau est un peu granuleuse; sa couleur est d'un vert cendré en dessous avec de nombreuses ponctuations noires; ses pieds sont barrés; en dessous, le corps est vert couleur de chair, avec quatre taches brachiales violacées. Les caractères génériques sont les suivants :

Langue disco-ovale à peine échancrée, mais libre à son bord postérieur; un groupe de dents vomériennes à l'angle antéro-interne de chaque arrière-narine; tympan distinct; trompes d'Eustache de grandeur moyenne; quatre doigts libres aux pieds de devant; ceux de derrière réunis par une membrane, tantôt excessivement courte, tantôt assez développée; premier os cunéiforme faisant une saillie arrondie; apophyses transverses de la vertèbre sacrée dilatées en palettes triangulaires.

Les Pelodytes ont, comme tous les Batraciens raniformes, la mâchoire supérieure garnie de dents, caractère qui les distingue des Crapauds. (P. G.)

*PELOGOI\JUS (nv)Xo;, timon; yov6^, naître). INS. — Genre de l'ordre des Hémiptères hétéroptères, tribu des Népiens, famille des Galgulides, établi par Latreille {Genera Crustaceorum Insectorum, t. III, p. 143). L'espèce type et unique, *Pelogonus marginatus*, Latr., habite le voisinage des eaux, principalement dans la France méridionale. (L.)

♦ PELOMEDUSA. rept.— Genre d'Émydes distingué par M. Fitzinger. (P. G.)

♦ PELOI^ECTES. RRPT.— Genre de Salamandres aquatiques distingué par M. Fitzinger. Voy. TKITONS. (P. G.)

^PELOIMIUM (anagramme du mot enopittim, genre voisin), iiis. — Genre de Coléoptères pentamères , famille des Malacodermes, tribu des Clairones, établi par Spinoia (Essai monographique sur les Cléries^ t. I , p. 347), et rappporté aux Clérites clé-

Qoo^Çi

PËI.

roYdei de Tauleiir. Il se compose de SO e5pè f'es américaineit : 27 ont été décrites par SpinoIa. et les autres ront été par Klug. dans une monographie des Insectes de la même tribu, publiée peu de temps avant. Parmi ces nombreuses espèces, nous citerons principalement : les P.piU)sutn, marginalum, oculatum Sa y, niveum, seniinigrum {prœustum Sp.) Ghvt., tricolor {coHare Sp.), Irifasciatum, h&hpioidês {pulchellumSp.) Lap., viridipenne et IUurc-Uum Kirby.

Ces insectes ont pour caractère» principaux : Massue antennale, aussi longue ou plus longue que les articles 2-8 réunis; pé nultième article des tarses aussi grand ou plus grand que Tanlé-pénultième. (C.)

PÉLOPÉE. Pelopœus (nom mythologique). INS. — Genre de Tordre des Hyménoptères, tribu des Sphégkens, famille des Sphégides, établi par La treille {Gênera Crustaceorumel Insectorum, t.

IV, p. 60) aux dépens des Sp/ieo;, dont il diffère principalement par des mandibules arquées et faiblement unidentées.

Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces qui habitent toutes dans les parties chaudes du globe. Parmi elles, nous citerons le *Pelopœus spirifex* {*Sphew* id. Linn.), la plus commune du genre et très abondante dans le midi de la France, l'Asie mineure et le nord de l'Afrique; le *Pelopœus hemiplertis* Fabricius, commune à l'île-de-France. Voy. l'article SPHÉGIEMS où il sera question des mœurs de ces Insectes. (L.)

PELOPHILA (W^e; , vase; f iloc , qui aime), ins. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Simplipèdes ou Féroniens, créé par Dejean (*Spécies général des Coléoptères*, t. II, p. 262), qui lui donne pour type le *Car. borealis* Def., et les variétés indiquées par cet auteur ont été considérées, par les entomologistes russes, comme esp. distinctes; telles sont les *P. Dejeanii*, *marginalis* Eschscholtzii, *elongata* Mann, et *Ochotica* Sahlberg. Ces proviennent soit de Sibérie, soit du Ramtschatka. (C.)

*VÉTÉROPEL. *Pelophilus* {nyiluc, marais; t f>(Uil , qui aime), rept.- Genre de Pythons établi par MM. Duméril et Bibron (*Erept. gén. f t. VI*, p. 523) pour une espèce découverte à Madagascar par M. Dernier, et qu'ils ont les premiers fait connaître. Voy. PYTHON. (P. G.)

PEL

PELOPHILUS. REPT. — Genre de Batraciens anoures établi par M. Tschudi. (P. G.) PELOPILUS. REPT. Foss. — Voy. RATRACIRNS FOSSILES.

* PELOPIIIS. REPT. — M. Filingier a nommé ainsi un genre d'Ophidiens de la famille des Boas. <• (P. G.)

•PELOPHYLAX {ny^Uç, marais; yv'i.^ gardien), rbpt. — Genre de Batraciens raniformes dans la classification de M. Fitzinger. (P. G.)

♦PEI,OPS. AHACHii.— M. Koch (Deutschl.

Insect., 1835), désigne sous ce nom un nouveau genre de Tordre des Acariens. (H. L.)

♦ PEI.OR. Pelor {nOiipoi , prodigieux), potss. — Genre de Tordre des Acanthoptérygiens , famille des Joues cuirassées, établi par MM.G. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Poiss., t. IV, p. 427), et dont les principaut caractères sont : Tête écrasée en avant ; yeux saillants et rapprochés; épines hautes et presque isolées de la dorsale ; écailles nulles ; pas de dents aux palatins ; deux rayons libres sous les pectorales.

Ce genre renferme quatre espèces qui proviei^nent de la mer des Indes. Elles sont ainsi nommées par les auteurs du genre (toc. cU) : P. fUamenlosum t maculaiiMi , obscurum {Scorpœna éUdactyla Pall.), et jc^onicum. (M.)

PELOR (fre)Mpo;, monstrueux), ims. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques , tribu des Péroniens , créé par Bonelli [Observations enlomologiques , tableau) , et adopté par Dejean [Spécies général des Coléoptères, t. III, p. 437). Les auteurs y rapportent cinq espèces, nommées : P. rugosus Men., B/apsoJdesCreutz., Asiaticus Del. avidus Say et Stevenii Fisch. 1^ première *et la dernière sont originaires de la Russie méridionale

, la deuxième est propre à TAutriche , la troisième à TASie mineure , et la quatrième aux États-Unis.

PEliORE. Peïorus. «oll. — Genre proposé par Montfort pour des coquilles microscopiques de Rhizopodes, classées alors parmi les Mollusques céphalopodes. Les Példres de Monifurt font partie du genre Polystomelle de Lamarck. Voy. ce mot. (Duj.)

PËLORIE. Peloria. rot.— Ce nom a été donné par Linné à un état particulier de ceKffines fleurs qui , d'irréguitères qu'elles

GooglQ

PEL

PEL

étaient, deviennent, par une cause non luFfisamment eipliquée, très régulières.

Les Pélories sont assez fréquentes chez les Linaires, surtout chez la *Linaria arvensis*, La fleur, au lieu de présenter une corolle personnée, pourvue d'un seul éperon, porte une corolle tubuleuse, à cinq dents, avec deux, trois, quatre ou cinq éperons.

On aurait tort de classer ce phénomène comme une monstruosité, puisqu'on peut le reproduire au moyen des boutures ; jamais, par exemple;' par les graines. De Candolle regarde la Pélorie comme le type régulier des fleurs irrégulières du *Linaria*. Voy. rt-

BATOLOGIE VÉGÉTALE.

PELORIS. MOLL. — Nom donné par Tanatomiste Poli k Tani-
mal des Huîtres.

PELORONTES. MOLL.—Nom donné par Oken aux Mollusques gastéropodes que tout les naturalistes appellent des Nérites. Voy. ce mot. (Doj.)

*PELOROPUS {nàupoι 9 monstrueux ; «owç, pied). INS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Cucurlionidea gonatocères, division des Èirrhinides, établi par Schøenherr(Gm. et *p. CurctUion. syn., t. III, p. 456-72, p. 263). L*auteur y a réuni les espèces suivantes : P. ulula y apicàliSt mûlancholicus , fallax Schr. et mioclus Chev. ; la première et la dernière sont originaires du Sénégal , et les autres du cap de Bonne- Espérance. (C.)

*■ PELORORHINUS («rOoipo; , monstrueux; piv, nez). INS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Cléonides, créé parSchoenberr(Geiiierae(5p. Curculio. tyn,^ t. Il, p. 248. —6,2, p. 124), et composé d'espèces qui toutes sont originaires de la Nouvelle-Hollande, savoir : P. granulotus Schr., argenlosus B.-D., maculosus, anguslatus, variegatus Hope, Schr., etmargaritaceus Er. (C.)

"^PELORUS, Bonelli. ims.— Syn. dePetobatus, Fischer, d'après ce dernier auteur.(C.)

* PELORUS (ira«»po; , monstrueux).

ABACHM. —C'est un genre de l'ordre des Scorponides établi par M. Koch aux dépens des Obisium des auteurs. L'espèce qui peut être considérée comme type de cette nouvelle coupe générique est le Pelorus rufimanus Koch {Die. Arachnid., t. X, 1840, p. 59). Cette espèce a le Brésil pour patrie. (H. L.)

*PELORYGUUS(irc{po{, prodigieux; pv/xos » l>c<i)« OIS.
— Genre fondé par Kaup sur la Bécassine de Brebm [Scol. Brefu-
nii Kaup), esp. d'Europe qui n'est point encore admise par tous
les ornithologistes. (Z. G.)

PELOTE DE BEURRE, moll. — Nom vulgaire du *Conus betuli-*
nus , appelé aussi

TINNE DE BEURRE.

PELOTE DE NEIGE. bot. pd. — Nom vulgaire d'une variété du
Viburnum opulus.

Voy. VIORNE.

PELTA. MOLL. —roy. pavois.

PELTAIRE. *Pellaria* (icAt^ , bouclier).

BOT. PH. — Genre de la famille des Crucifères, tribu des Alys-
sinées, établi par Linné {Gen., n. 10S3), et dont les principaux ca-
ractères sont: Calice à quatre folioles. Corolle à quatre pétales hy-
pogynes, onguiculés, à limbe ovale, entier. Éumines six» hypo-
gynes, tétradynames. Silicule indéhiscente, très comprimée, uni-
loculaire paravortement de la cloison, et renfermant deux ou
quatre semences.

Les Peltaires sont des herbes vivaces, dressées, glabres; k
feuilles entières, les radicales pétiolées, ovales ; les caulinaires
sessiles, sagittées et amplexicaules; à fleurs blanches , pédicellées
, disposées en 'grappes terminales ou en corymbes.

Ces plantes croissent principalement dans l'Europe orientale
et l'Asie méditerranéenne. De Candolle {Prodr., I, 166) décrit

trois espèces de ce genre qu'il nomme *Pellaria al-* *Uacea*^ *angus-*
lifolia et *glasUfoUa*. (J.)

*PELTANDRA(irc)io}, bouclier; à»>îp, homme, étamine). bot.
ph. — Genre de la fa* mille des Aroldées, tribu des Caladiées, éta-
bli par Rafinesque(mJourn.pAys.,LXXXIX, 31). Herbes de l'Amé-
rique boréale. Voy.

aroIdéeb.

PELTANTHERA» Roth. {Nov. sp., 1 32).

bot. pn. — Synonyme de *Vallisneria*, N.-L.

Burm.

PELTARIA. BOT. PH. —Foy. peltaire.

"^PELTARIUMCitAtv}, sorte de bouclier).

iKS. — Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Méla-
somes, tribu des Blapsides, créé par Motschoulski {Afém. de la
Soc. imp, des nal. de Moscou, 1845, t. XVU, p. 69) el forn[ié avec
les *P. sulcalum* Fisch., et *montanum* Motc. , espèces qui se
trouvent : l'une en Mongolie et l'autre au Caucase. (C.)

PELTASTES (wtXTajT^'ç, armé d'un

GooglQ

PEL

bouclier), ims. —Genre de la famille des Irhneumonides,
groupe des Pimplites, de l'ordre des Hyménoptères , éubli par
Illtger et adopté^ par tous les entomologistes. Les Peltastes ont
des antennes épaisses et assez courtes y et Tabdomen des Te-

nelles terminé par une tarière pointue et saillante. I^e type est le *P. necatorius* Illig. (*Ichneumon. necatorius* Fabr.)>qui habite une grande partie de l'Europe. (Bl.)

PELTÉ. rellalus, bot. - On donne cette épilbeteaux feuilles qui ont leur pétiole inséré au -milieu du disque (Ei. : Capucine), et généralement à tous les organes dont l'insertion offre la même disposition.

PELTIDEA, Achar. {Melh.y 98). dot. cr.

— Synonyme de Peitigwaf Willd.

♦ PELTIDES. Peltides. m. — Tribu de Coléoptères pentamères, famille des Ciavicornes, établie par La treille {Gênera Crustaceorum et insectorum, t. il, p. 8) et adopté par Erichson (*Nalurgesch. der Imect. Deuis.y 1 845, p. 237*) avec ces caractères : Jous des mâchoires doubles; tarsi à premier article le plus petit. Cet auteur comprend cette tribu parmi ses Nitidulaires et la compose des genres *Nemosoma* , *TemnochUa* , *TrogosUa*, *Peitis* et *Thymalus*, (C.)

PELTIDIUM , Zollikofer (m'i\ra(. Anx., 1820). BOT.PH.— Syn. de *Wulemetia* , ^ec\L.

♦ PELTIDIUM («Ar», bouclier; W«a , forme), caust. — Ce genre, établi par M. Philippi, appartient a l'ordre des Copépodes et à la famille des Pontiens. Cette coupe générique se rapproche beaucoup des Saphirines {voy, ce mot) , mais semble établir , à certains égards, le passage vers les Caligieni, et peut- être même , lorsqu'on connaîtra la structure, de la bouche, trouvera- t-on qu'il faudra la placer parmi les Crustacés suceurs. On ne connaît

qu'une seule espèce de ce genre: c'est le *Peltidium purpureum* n. Philippi {Arch. de Wieg. 1839, B. 2). ' (H. L.)

PELTIGERA (it/atv) , bouclier; gefo, Je porte). BOT. CR.— Genre de Lichens, ordre des Gymnocarpes, Schrad. , tribu des Parmeliacées , Friei, établi par Willdenow (Flor. berol. , 317). Lichens vivant sur la terre ou sur les Mousses. Voy. lichens.

PELTIS {ntlvn, bouclier), ins.— Genre de Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Peltides, créé par Geoffroy et adopté par Fabricius, Dejean, Erichson

PEL

{Naturg, der Ins, Deuts., p. 245). Ce dernier auteur lui assigne pour caractères : Joints des mâchoires terminées en dedans par un ongle corné; tibias antérieurs ayant à leur extrémité une épine crochue. Des neuf espèces faisant partie du genre, cinq appartiennent à l'Europe, deux à l'Afrique (Madagascar, le cap de Bonne-Espérance), une est asiatique et une américaine, savoir : *P. grossa*, ferruginea, oblonga, reticulata Linn., *defnâ*/a F., *pustula* Kl., *rvanii* Alibert , *BrosiWca* Ply. Ces Insectes sont nocturnes et lignivores. (C.) * **PELTOGÉPUALES**. *Pellocephala*.

CRUST. — Cette famille , qui appartient à l'ordre des Siphonostomes, et qui a été établie par M. Milne Edwards, se compose de Crustacés qui ont moins d'affinité avec les Cyclopes que certains Siphonostomes appartenant à la famille des Pachycéphales. Le corps de ces Crustacés présente une tête , un thorax et un abdomen distincts, mais très inégalement développés. La tête est très grande , clypéiforme, en général beaucoup plus large que le thorax et l'abdomen ; elle ressemble à un disque légèrement bombé en dessus , mince sur les bords et tronqué en arrière , où elle se

confond avec les premiers anneaux du thorax. Sur sa face supérieure, on distingue presque toujours deux petits yeux lisses, fort rapprochés de la ligne médiane » et en avant, elle se continue avec deux petites lames frontales plus ou moins distinctes , et dirigées transversalement. Le thorax se compose d'un nombre variable d'articles; tantôt on n'en distingue que deux , d'autres fois on en compte trois ou même quatre , suivant que les trois premiers segments se sont confondus avec la tête , ou bien que cette soudure ne s'étend qu'à deux de ces anneaux, ou bien à un seul seulement. Du reste , l'aspect de cette portion du corps varie beaucoup ; car tantôt le segment dorsal de ces anneaux ne présente rien de remarquable, et d'autres fois il donne naissance à de grandes lames qui ressemblent un peu aux élytres des Insectes. En Gn Tabdomen est peu développé et ne présente pas d'appendice en dessous, mais se termine par deux petites lames natatoires ciliées sur les bords ou par une espèce de nageoire trifoliée.

Le système appendiculaire présente, dans tous les animaux de cette division , les mêmes caractères essentiels, et se compose

PEL

d'une paire d'antennes , d'un appareil buccal et de quatre paires de pattes.

Les antennes, au nombre de deux seulement , s'insèrent très près l'une de l'autre , et sont courtes , aplaties et dirigées en dehors ; elles se composent toujours de deux ou trois petits articles lamelleux, et ne sont jamais ni sétacées, ni annelées.

L'appareil buccal se compose d'un suçoir » de divers appendices rudimentaires situés de chaque côté de sa base, et de trois

paires de pattes- mâchoires aucreuses. Le suçoir est grand , con-
 nique et dirigé en arrière ; on y distingue deux pièces impaires ,
 qui sont soudées par les bords dans la plus grande partie de leur
 longueur, mais restent libres vers le bout, et laissent entre elles,
 au sommet de cette espèce de bec, une ouverture circulaire ou
 triangulaire; Tune de ces lames prend insertion entre la bouche
 et le Tront , et représente le labre ou la lèvre supérieure; l'autre ,
 située en arrière, est l'analogue de la lèvre inférieure des Crusta-
 cés broyeur. Entre la base de ces deux lèvres , on voit naître de ^
 chaque côté un appendice qui remplace évidemment les mandi-
 bules de ces derniers animaux , mais qui, au lieu d'être court ,
 gros et dentiforme , est grêle , très allongé , et semblable à un sty-
 let à pointe dentelée ; ces mâchoires styliformes pénètrent dans
 le bec par une petite Tente située près de sa base et s'avancant
 dans son intérieur, de façon à servir comme une paire de lan-
 cettes lorsque l'animal veut sucer sa proie. Un peu plus en dehors
 se trouve une seconde paire d'appendices qui est réduite à un état
 presque rudimentaire, et paraît être le représentant de la pre-
 mière paire de mâchoires des Crustacés ordinaires. En général ,
 on distingue aussi vers le même point une pièce cornée chély-
 forme ou fourchue , qui semble devoir être les vestiges d'une troi-
 sième paire d'appendices buccaux , appendices qui , chez les
 Crustacés broyeur , constituent les mâchoires de la seconde
 paire. Enfin les pattes -mâchoires, au nombre de trois paires ,
 offrent des dimensions considérables, et sont rangées de chaque
 côté du siphon ; celles de la première paire paraissent être
 comme refoulées en avant, car elles naissent au-devant du niveau
 de la lèvre supérieure, entre le suçoir et ces antennes ; aussi sont
 - elles considérées |iar

quelques naturalités comme éUoi des aotenués; elles sont grosses, courtes, plus ou moins difformes , et terminées chacune par un ongle crochu, à l'aide duquel l'animal s'attache à sa proie. Les pattes-mâchoires de la seconde paire sont grêles , et composées toujours de deux articles principaux de longueur à peu près égale » et dont le second porte vers le milieu un petit appendice , et se termine par un ou deux crochets peu arqués. Enfin les pattes- mâchoires de la troisième paire , situées plus en arrière , sont grosses» en général courtes, et plus ou moins complètement subcylindriques ; l'ongle crochu qui les termine pouvant se replier sur ' le pénultième article eu manière de griffe. Les pattes sont au nombre de quatre paires, et sont toujours plus ou moins (empiètement natatoires ; celles des deux paires moyennes, et quelquefois même toutes, se terminent par deux rames, composées chacune de un à trois articles , et offrent en général une disposition remarquable qui est de nature à favoriser beaucoup leur action comme rames natatoires , et qui consiste dans un développement très considérable de leur article basilaire , et la soudure de cet article avec une pièce sternale ihippaire , de façon à former avec le tout une seule lame transversale comme aux deux pieds ; il est même à noter qu'en général, cette pièce basilaire impaire, qui occupe toute la largeur de l'anneau correspondant , est beaucoup plus développée que les lames terminales de ces membres, et constitue à elle seule la presque totalité de la nageoire formée par la paire de pattes ainsi modifiées. Les quatre paires de membres dont nous venons de parler appartiennent aux quatre premiers anneaux thoraciques, et naissent, les unes, du bouclier céphalique, les autres de la portion post-Céphalique du thorax , en nombre variable, suivant le nombre des anneaux thoraciques qui se trouvent confondus avec la tête. Ce dernier an-

neau du thorax n'en porte jamais ; mais on y distingue en général une paire de tubercules ou de lobules qui paraissent être les vestiges d'une cinquième paire de membres réduits à un état rudimentaire.

Les Crustacés de cette division vivent en parasites sur les Poissons, mais n'y sont pas fixés d'une manière permanente, et lors-

PKL

PEL

qu'ils prennent prise ils peuvent se déplacer, soit en se traînant lentement, soit en nageant. Le mâle se distingue en général de la femelle par quelques particularités de structure et par une taille beaucoup moindre ; presque toujours la femelle porte ses œufs dans des tubes cylindriques qui naissent près du bord postérieur du dernier segment thoracique de chaque côté de l'abdomen, et qui atteignent souvent une longueur très considérable. Les petits qui en naissent ressemblent aux Jeunes Cyclopes (voy. ce mot), et doivent subir plusieurs mues avant d'achever leur métamorphose; mais on ne sait encore que peu de choses sur les changements qu'ils éprouvent. Il est aussi à noter que Ton trouve souvent dans le voisinage des vulves, de petites ampoules qui y sont fixées par un col très étroit, et qui pourraient bien être des réservoirs spermatiques.

Cette Tamille, bien qu'elle soit très naturelle, a été divisée en trois tribus, caractérisées principalement par l'absence ou la présence d'appendices lamelleux sur le dessus du thorax, et par la disposition des antennes. L'une de ces divisions a pour type le genre Caligus proprement dit, et peut, par conséquent, être désignée sous le nom de tribu des Cœdigiens; une autre a pour type

principal le genre *Pandarus*[^] et portera le nom de la tribu des Pandariens ; enfin la troisième se compose d'un seul genre, celui des Arguiez. Voy, ces différents mots.

^PELTOCEPHALUS. hept.— Genre de Batraciens raniformes nommé par M. de Tschudi , et répondant à celui des Calyptocephalus Dum. et Bibron. (P. G.)

♦ PELTOCEPHALUS (ir/Àtt , bouclier ; xtiMt tête). REPT. — Genre de Chéloniens de la famille des Émydes Pleurodères, dont on doit la distinction à MM. Duméril et Bibron (Erpétologie générale, l* II, p. 377). Ses caractères sont : Tête grosse , subquadrangulaire, pyramidale, couverte de grandes plaques épaisses, un peu imbriquées; mâchoires extrêmement fortes, crochues, sans dentelures; yeux latéraux ; plaques de la carapace légèrement entaillées ; point de plaque nuchale; pieds peu palmés; deux larges écailles arrondies aux talons ; ongles droits, robustes; queue onguiculée.

T. IX

La seule espèce de ce genre est *Vemys traxaca* de Spix, qui vit au Brésil sur les bords du fleuve Solimoëns. (P. G.)

PELTOCOCNIDES. moll. — Dénomination employée par Latreille pour sa quatrième classe des Mollusques comprenant les deux ordres des Scuiibranches et des Cyclobranrhes. (Duj.)

♦ PELTODON (WÀrn , bouclier ; hiivç , dent). DOT. PU. — Genre de la famille des Labiées, tribu des Ocimoldées, établi par Pohl {PlanLBrasL, I, 66, t. 54, 56). Herbes de« montagnes du Brésil. Voy. labiées.

♦ PELTOGIXE (ircTtj, bouclier; yvvif, pistil). BOT. PB. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Ccesalpiniées, établi par Vogel (in Linticea, XI, 410). Arbres ou arbrisseaux du Brésil. Voy.

LÉGUMINEUSES

PELTOIDES, Laporte. iKS. — Synonyme de Opi'estus, Chevrolat. (C.)

«PELTOPILOIU (nùryi, bouclier; yfp«, porter), ins. — Genre de la tribu des Scutellériens, groupe des Scutellérîtes, de Tordre des Hémiptères, ainsi désigné par M. Burmeisier, et d'abord établi par M. Guérin sous le nom de Scutiphoray généralement abandonné par les entomologistes. On re~ connaît aisément les Peltophores à leur écusson enveloppant exactement le corps, et surtout à leurs antennes de cinq articles, dont le deuxième très grand. Le type de cette division est le *P. rubroruficulata* {Scutiphora rubromaculata Guér. (Voyage de Duperrey). Très commun aux environs de Hobart-Town (Tasmanie). (Bl.)

PELTOPHIORUM, Vog. (in Linnœa, XL, 406). BOT. PII. — Voy. cxsalpihia, Plum.

♦ PELTOPHORUS (ir/im, bouclier; ^opoç, qui porte). iks. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonolocères, division des Apostasimérîdes crypfbrhynchides, créé par Schœnherr (Gênera et species Curculionidum, synon. Mantissa, t. vue, H, p. 451). L'espèce type, le *P. polymilus* Schœnherr, est très rapproché des Zycops. (C.)

PELTOPHORUS, Desv. (in Journ. Bot., IH, 73] BOT. PH.—
Synonyme de Manisuris, Linn.

* PELTOPORYIVE (nt)m, bouclier; fpvv-n , crapaud). bkpt. —
Genre de Cra •

GooglQ

PKM

paudf dans la claisiflcilioe de II. Fitiinfer.

*PELTOPSIS,Rašn.BOT.Hi —Synonyme de Polamogelon,
Tourn.

*PfiLTo6PÉRllUll (néXxyi, bouclier; gircp.u«, graine), mit.
ph. — Genre de la famille des Bignoniacées, établi par De Can-
dolle (Revis. Bignon., 17). Arbres delà Guiane. Vay.
ii«nomiagkks.

^PBLTOUnA (-cAty), bouclier; ovpaî, queue), crust. — M. Mil-
neEdwards, dans sou Hisloirê natureUe des Crustacés, désigne
sous ce nom une nouvelle coupe générique établie auK dépens
des Paradoiides de Brongniart. C'est dans Tordre des Trilobites
et dans la famille des Ogygiens que vient se placer ce nouveau
genre. Il se rapproche beaucoup des Paradoxides, avec lesqucU il
ne pourra être confondu à cause delà conformation de Tabdo-
men, qui est scutiforme et bien développé. On en connaît deux
espèces, dont le Pelloura Bucklandii Edw. (Uisl. nat. des CrusC. ,
t. III, p. 345, n^ 2, pi. 84, fig. 12), peut en être regardé comme le
tyfie. Ce fossile a été trouvé à Dudiey. (H. L.)

PErURE D'OQNON. moll.— Nom vul gaire de quelques co-
quilles minces et de couleur de pelure d'ognon , principalement

de la Tonne cannelée, de rAmpullaire idole et de VANomia cepa.

* PELIJSio§. BBPT. — Genre dÉmydes dans le Systema amphibiorum de Wagler.

• PEMPIËRIDE. Pempheris. pois». — Genre de Tordre des Acanihoptérygiens, famille des Squammipennes, établi par G. Cuvier Çfièg. anim. , t. II, p. 195; Hist. des Poisi., t. Vil , p. 296), et dont les principaux caractères sont : Anale longue et écailleuse ; dorsale courte et élevée ; tête obtuse ; oeil grand, une petite épine à Topercule; des dents en velours aux mâchoires , au vomir ei aux palatins.

Ce genre se compose de huit espèces (P. Oualensis, Otmtensis , Mangula , Vanicolensis , NewgcUlica , Molucu , Malabarica et Mexicoma), dont les noms spécifiques indiquent la patrie. (M.)

PEMPHlâ (ir«><f(ç, cloche), bot. ph. — Genre de la famille des Lylbrariées , tribu des Eulythrariées, établi par Forsler {Char, gen., i, 34). Arbrisseaux de l'Asie iropicilc.

Voy. I.YTHRAaiACKKS.

PEN

PSMPHRBDON (ntfuffmi^v , espèce de guêpe), ras. — Genre de Tordre des Hyménoptères, tribu des Crabroniens, famille des Crabronides, établi par Lat'reille (Précis des caractèrei généraux des Insectes) et adopté par Fabricius (Sysl. Reg.). Ce genre dif-fère de tous ceux de la même famille par des an • tennes coudées, dilatées, un peu en scie dans les mâles ; par des mandibules très fortes, 4-dentées, et par des Jambes épineuses.

Ce genre ne renferme qu'un petit nombre d'espèces parmi lesquelles nous citerons le *Pemphredon lugubris* Latr. (*Cemonus unico-* (or *Jur.*), répandue dans la plus grande partie de l'Europe où elle vit sur les fleurs. Elle pond ordinairement ses œufs dans des tiges, et amasse autour d'eux une grande quantité de Pucerons qui servent de nourriture aux larves. Voy. *craiomirrs*. (L.)

* *PEIIP8A1IAGRA*. 1N8. — Genre de Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, tribu des Cérambycins, établi par Newman (*Entomological Magazine* ^ t. V, p. 495), sur une espèce de la Nouvelle-Hollande, le *P. lillides* de Tauteur, et qui nous est entièrement inconnue. (C.)

PENiEA. BOT. PB. ~ Linné avait établi sous le nom de *Penœa* un genre de plantes à fleur tétramère , à corolle gamopétale , à pistil unique dont le style était relevé dans sa longueur de quatre ailes membraneuses longitudinales, et se terminait par un stigmate en forme de croix, persistant. Dans ce genre, classé naturellement par le botaniste suédois dans sa létrandrie monogynie, rentrait sous le nom de *Penœa sarcocolla* Lin., l'espèce qui fournit la Sarcocolle ou collechair ^ substance officinale. En 1330, M. Kunih porta son attention sur ce groupe générique, et il reconnut, parmi les plantes dont il était formé, trois formes qui lui parurent suffisamment distinctes pour autoriser sa subdivision en trois genres : *Penœa*, *Sarcocolla* et *Geissoloma* (Voy. Ueber die Thymelaceen und eine neue ihren verwandte Pflanzenfamilie , die Penœaceen , *Linnaea* , V, pag. 667-67g). Cette division éloignait déjà des *Penœa* la seule espèce officinale et utile qui eût d'abord porté ce nom (*V. sarcocolla*). Tout récemment H. A. de Jussieu a étudié de nouveau, la petite famille des Pensacées

proposée par M. Kunih, et il y a établi encore deux nouveaux genres : le Sty-

GooglQ

PKN

PEN

laplerus et Endonema. Os divisious sitcceêsives ont réduit le genre Penœa à un petit nombre d*espèces trop peu intéressantes pour que nous leur consacrons ici un article spécial. . (P. D.)

PEN/RAt Plum. {Gm., 22, t. 25). bot« PH.— Synonyme de Ba-dieraf DC.

PENiEACÉES. Penœaceœ. bot. pb. ~ Petite Tamille de plantes dicotylédonées, apétales , périgynesv ainsi caractérisée : Calice tubuleux 4-lobé, à préfloraison valvaire. Quatre étamines, alternant avec les lobes calicinaux, insérés vers le sommet du tube, à filets très courts et épais, à anthères biloculaires, dont les loges sont adnées à la face interne d'un cou nectir épais et souvent beaucoup plus long qu'elles. Ovaire libre, 4-loculaire, dont les loges alternent avec les étamines,renrermantchacuneordinairement deux ovules collaiéraux dressés du fond, rarement quatre , insérés vers le milieu de l'angle interne, les deux supérieurs dressés, les deux inférieurs suspendus. Autant de styles soudés d'abord en un seul terminal , simple ou 4-fideau sommet, alternant avec les loges, et terminés chacun par un stigmate un peu élargi» finissant plus tard par se séparer. Capsule cachée dans le calice persistant, marquée de quatre sillons qui correspondent aux cloisons, et s'ouvrent dans leur intervalle en quatre valves septifères par leur milieu. Graines ovoïdes, ascendantes sur un

funicule court et épaissi en caroncule, marquées d'un raphé longitudinal et extrorse, contenant, sous un test finement ponctué qu'une double membrane mince, un embryon conoté dont presque toute la masse est formée par la radicule, et dont les cotylédons sont réduits à deux petites lèvres situées en haut, c'est-à-dire sous la chalaze.

Les espèces connues, au nombre d'une vingtaine, sont des sous-arbrisseaux, tous originaires du Cap, à rameaux tétragones dans leur jeunesse; à feuilles opposées, décussées et le plus souvent imbriquées, très entières, planes ou plus rarement aciculaires, coriaces, toujours vertes, accompagnées de stipules extrêmement courtes. Les fleurs jaunes ou rouge-pourpres sont solitaires ou disposées par petites cymes à l'aisselle des feuilles, ordinairement des supérieures dont la forme se modifie, et passant à celle d'un

bractée, donne à l'inflorescence l'apparence d'un épi terminal et serré; elles sont portées sur un court pédoncule qui porte une ou plusieurs paires de bractées décussées, squammiformes ou aétiformes, manquant même quelquefois tout-à-fait.

6EIIIBBS.

Pmœa, Kih. — Stylapterus, Ad. J. — Brickysiphon, Ad. J. — Sarcocolla, Kth. — Endonettia Ad. J. On y réunit, mais avec doute, le Gehlomat Lindl., encore imparfaitement connu. (An. J.)

PENIEUS. CBDST.— Voy. révisé.

PENGHINILLO. «av. - Nom du Hérisson en Languedoc. (E. D.)

*PENDUMN)S, Vieil!. ©«. — Synonyme deicterus, Brisson rot/, trudpialk), Cuv., synonyme de i^tCAoius Vigors, division du genre Mésanrge. Voy. ce mot. (Z. Q.)

PRNÉE. Pencœus (nom mythologique).

CBusT. Genre de l'ordre des Décapodes macroures, rangé par M. MHne Edward:!! dans la famille des Salicoques et dans sa tribu des Pénéens. C'est aux dépens des SqmUês de Rondelet , des Aslacus de Seba, des Cancer de Forskael, que cette coupe générique a été établie par Fabricius. Ce sont des Crustacés* remarquables par la forme comprimée de leur corps, par la brièveté de leurs mitonnes internes et par la conformation de leurs pattes. La carapace est garnie en dessus d'une crête médiane plus ou moins longue^ qui se continue en avant avec un rostre à peu près droit, lamelleux et dentelé ; un y remarque de chaque côté, près de l'insertioii des antennes supérieures, une grosse dent et un sillon longitudinal, courbé, qui cireonscrtt latéralement la région stomacale, et donne naissance vers son miliea à on autre sillon oblique qui descend le long de la partie antérieure de la région stomacale; presque toujours it existe aussi une épine au point de jonction du sillon stomacal et du sillon de la région branchiale, et quelquefois on voit une petite crête entre le premier de ces sillons et la crête basilafre dti rostre. Les yeux sont gros et arrondis. Le premier article des antennes supérieures est itêê grand et eicavé en dessus de manière e' former une cavité qui loge lés yeux ; son bord externe e«t armé d'une dent, et son bord interne porte un petit appendire latitetl^u^ et cilié qur se recourbe en haut et en dehors.

GooglQ

Les deux derniers articles du pédoncule sont cylindriques et très courts ; enfin ces organes se terminent par des filaments dont la longueur varie. Les antennes externes ne présentent rien de remarquable. Les mandibules sont pourvues d'un palpe lamelleux très large. Les parties-mâchoires des deux dernières paires portent un palpe Toliacé très long et multi-articulé, et sont pourvues aussi d'un appendice flabelliforme qui remonte entre les branchies ; les parties-mâchoires externes sont longues, grêles et pédiformes. Les pattes thoraciques des quatre premières paires sont également pourvues d'un fouet qui remonte dans la cavité branchiale, comme chez les Écrevisses (voy. ce mot), et, à la base de toutes les parties, se trouve un petit appendice lamelleux, analogue au palpe des pattes-mâchoires, mode de conformation qui rappelle celui propre à la plupart des Siomapodes (voy. ce mot). Les pattes des trois premières paires sont terminées par une petite main didactyle et augmentent progressivement de longueur d'avant en arrière. Les pattes des deux dernières paires sont monodactyles et de longueur médiocre. L'abdomen est extrêmement grand et très comprimé ; la moitié postérieure est surmontée d'une crête médiane, plus ou moins marquée. Les fausses pattes sont plus épaissies par les lames latérales de l'abdomen, et se terminent par deux lames ciliées d'inégale grandeur. La nageoire caudale est grande ; sa lame médiane est triangulaire et creusée en dessous d'un sillon médian. Enfin, les branchies sont disposées en faisceaux, comme chez le Homard (voy. ce mot) ; elles sont au nombre de dix-huit de chaque côté, et, entre chaque faisceau, se trouve l'appendice flabelliforme de la patte située au-

dessous. Ce genre, dont on connaît un assez grand nombre d'espèces, est répandu dans nos mers ainsi que dans celles de l'Inde et de l'Amérique. Comme type de cette coupe générique, je citerai le Pénée cara-MOTE, PencetM caramote Risso, Edw. (Ilisl, nat, dôs Crust. t. II, p. 413, n. 1, pi. 25, fig. 1). Celle espèce a pour patrie la mer Méditerranée. (H. L.)

PÉNÉENS. Penei. crdst. — M. Milne Edwards, dans son Histoire naturelle des Crustacés désigne sous ce nom une tribu de l'ordre des Décapodes macroures et de la

PEN

famille des Salicoques. Dans cette tribu, «e trouvent réunis les Salicoques, dont l'abdomen est en général extrêmement allongé, et dont les pattes portent souvent à leur base un appendice palpiforme plus ou moins développé. Le rostre est court et presque nul, et les antennes inférieures, sinon celles des deux paires, presque toujours très longues. La conformation des pattes varie beaucoup; mais, en général, ces organes deviennent, pour la plupart, si grêles et si longs qu'ils ne peuvent servir qu'à la nage, et quelquefois celles des dernières paires deviennent rudimentaires ou disparaissent. Les genres qui composent cette tribu sont au nombre de neuf; ce sont ceux de Sténope, de Pénée, de Sycionie, d'Euphème, d'Oplophore, d'Ephyre, de Pasiphée, de Sergeste et d'Acèic, Voy. ces différents mots. (H. L.)

♦PENELLIÎVA. CRUST.— M. Burmeister, dans les Nova Acta naturæ cun'osorum, donne ce nom à un nouveau genre de Crustacés parasites qui vient se ranger dans l'ordre des Lernéides. (H. L.)

♦PENELLUS. CRUST.— Ce genre, qui appartient à l'ordre des Lernéides et à la famille des Lernéocériens, a été établi par Cuvier et adopté par MM. Nordmann et Burmeister.

On connaît trois à quatre espèces de ce genre, dont la *Penellus sagilla* Nordm. {Mikrog.DeUr.,i. I,p. 121,pl. 10, fig. 6) peut être regardée comme le type. Cette espèce se trouve sur le *Lophius marmoratus*. (H. L.)

PÉNÉLOPE. Pen«/ope (nom propre), ois.

— Le nom de Pénélope, que nous substituons, comme M. Temminck, à ceux de Guans, d'Yacous, que Buffon, G. Cuvier et Vieillot ont donnés à des Oiseaux du nouveau continent, sert à désigner un genre de l'ordre des Gallinacés et de la famille des Alectors (Cracidées), ayant pour caractères : un bec médiocre, généralement nu à la base, plus large que haut, presque droit, fléchi à la pointe; des narines situées vers le milieu du bec, percées dans une sorte de cire et à demi fermées ; la gorge ordinairement nue ; des tarses grêles plus longs que le doigt du milieu ; des doigts robustes, à ongles forts, comprimés et pointus; des ailes courtes, concaves, et une queue longue, large, arrondie.

Les Pénélopes, que l'on nomme aussi Marails ou Marayes, Jac, Jacou, etc., sont des Oiseaux qui appartiennent exclusivement

PEN

à l'Amérique méridionale et que la nature semble avoir confinés dans les régions intertropicales et tempérées. Sous le rapport de leurs formes générales, ils peuvent être considérés comme les représentants des Faisans dans le Nouveau-Monde.

Leurs mœurs sont généralement bien connues. Comme tous les Oiseaux de Tordre auquel ils appartiennent, ils vivent en petites familles : ils ont aussi en partie les habitudes des Gallinacés ; mais ils n'ont pas le caractère acariâtre et turbulent de la plupart d'entre eux ; ils sont au contraire doux et paisibles. D'Azara , le premier et le seul naturaliste qui les ait étudiés avec soin , rapporte que les Pénélopes ont un vol bruyant, bas, horizontal et de peu d'étendue. M. Lesson a pu constater ce fait dans les environs de Sainte- Catherine au Brésil. Ils choisissent assez communément , pour se percher, les branches les plus basses des arbres , aiment à courir dans les broussailles, et, comme les Ménures, perchent pendant le Jour dans les bois les plus touffus. En marchant ils s'aident de leurs ailes, ce qui accélère beaucoup leurs mouvements. Le matin et le soir sont les moments de la journée qu'ils préfèrent pour vaquer à leurs besoins ; alors on les voit se rendre sur la cime des bois, mais ne jamais s'engager bien avant dans les lieux découverts. Leur nourriture consiste en grains, en bourgeons, en fruits sauvages, en pousses d'herbes. Indépendamment d'une sorte de chant ou plutôt de raquetage que les Pénélopes font entendre lorsque la nuit arrive ou que le Jour commence à naître , ces Oiseaux ont encore un cri tout particulier dont la syllabe pi est l'expression assez parfaite. Ce cri , ils Tarliculent d'une manière aiguë, prolongée, mais basse, sans ouvrir le bec, et comme par les narines. Comme les Hoccoes et les Pauxis , à chaque mouvement qu'ils font en avant , leur queue baissée et ouverte s'élargit faiblement. C'est en fait pour lequel on a émis des opinions contradictoires est celui qui a rapport à la manière dont les Pénélopes boivent. Vieillot a avancé qu'ils le font à la manière des Pigeons y c'est-à-dire en plongeant une seule fois leur bec dans l'eau et en avalant par plusieurs aspirations suc-

cessives tout le liquide dont ils ont besoin , tandis que d'autres auteurs prétendent que leur manière de boire

coubisle à prendre une gorgée d'eau dans la mandibule inférieure et à lever la tête pour en faciliter la déglutition, absolument comme font les Poules. On a encore remarqué que durant leur sommeil , les Pénélopes ont les jambes pHées et la tête sur la poitrine. Leur nid, construit sur les arbres , i l'en- Courchure des grosses branches , consiste en un amas de bûchettes et de feuilles sèches; il est presque plat et ressemble assez , sous ce rapport, à celui des Pigeons. Commeceuxci, ils pondent également un petit nombre d'œufs.

Les Pénélopes, surtout lorsqu'ils ont été pris jeunes , s'élèvent aisément en domesticité. On les nourrit alors avec du maYs et du blé. Leur chair est très délicate, et ne le cède en rien à celle des Faisans. Ces Oiseaux seraient, sans nul doute, une précieuse acquisition pour l'économie domestique et s'accommoderaient très bien du régime de DOS basses-cours, et probablement de la température de nos climats.

Les Pénélopes forment , pour Linné , Latham. Vieillot, Temminck, un genre unique, que Merrem a démembré, conservant à un certain nombre d'espèces le nom de Pénélope et rangeant les autres sous la dénomination générique de Orlalida, G. Cuvier, dans soo Règne animal ^ a adopté cette distinction. Wagler, duns une révision du genre Pénélope, a porté le nombredes divisions à quatre: le Pen. marail est devenu pour lui le type de son genre Salpiza, et VOrtal, Goudotii , celui du genre Chamœpeles, Quels que soient les caractères qui distinguent les vrais Pénélopes des Parraquas et des espèces séparées génériquement par Wagler,

tous ces Oiseaux ont les mêmes mœurs , les mêmes habitudes et le même régime.

Nous établirons, comme G. Cuvier, deux divisions dans le genre Pénélope :

!<* Espèces qui ont le tour des yeux et une partie de la gorge nus. (G. Pénélope Merr.; Gouan Lacép. ; Gallopavo, Driss.)

Le Pénélope guan, Pen. cristata Lath.

décrit par Du (Ton sous le nom de Yacou. Une huppe et tout le plumage d'un vert roussâtre à reflets métalliques, à l'exception du croupion et de l'abdomen qui sont châtain ; la partie nue de la gorge et de la région temporale et violâtre.

Cet Oiseau, dont le nom Yacou, donné par

GooglQ

PKN

PEN

Buffou, est le nom du cri qu'il fait entendre» se trouve dans presque toute l'Amérique méridionale entre les Tropiques. Sa chair est délicieuse.

Le PÉNÉLOPE MARAIL, Pen. marail Gmel.

Salpimmarail Wagl. (Buff. Pl. enU, 338, sous le nom de MarraU). Tout le plumage d'un vert à reflets métalliques, plus foncé que celui du précédent. La partie, nue des régions orbitaire et temporale est d'un rouge pâle; membrane nue de la gorge , de la

même couleur que chez le Pénélope guan. Ces deux espèces offrent plusieurs points d'analogie, ce qui les avait fait confondre.

La trachée-artère du Marail a une conformation particulière qui rappelle celle du Pibonygaroe ; conformation qui paraît déterminer le cri rauque que cet Oiseau fait entendre et que le mot Ma-raye (d'où le nom de Marail) rend assez bien. C'est en grande partie sur cette particularité d'organisation que repose le genre Salpiza de Wagler.

Le Pénélope marail habite les bois les plus isolés de la Guiane

Le Pibonygaroe PBOA, Pen. superciliaris Ulig. Occiput d'un noir fauve , dos cendré verdâtre ; ventre et croupion roux ; région temporale violâtre ; membrane de la gorge rouge. Il habite le Brésil et le Haut-Para, où il est connu des naturels sous le nom de YacU'peoa.

Le Pibonygaroe TAMHU , Pen. obscura Iltig. Occiput noir ; devant du cou , dos et ailes noirs tachetés de blanc ; croupion, ventre et flancs marron ; région ophthalmique noire ; gorge rouge.

Cette espèce a été décrite par d'Azara comme appartenant au Paraguay. Sur les rives du fleuve de la Plala, on l'appelle Pabo di nonle ou Dindon de montagne. ^ ; son cri imite la syllabe yac.

Le PÉNÉLOPE siFFLEUB, Pen. pipile Lath.

Sur la tête une huppe blanche ; tout son plumage généralement d'un noir violâtre ponctué de blanc sur le cou, la poitrine et les ailes. — Habite la Guiane.

Une espèce que l'on avait confondue avec le Pipile f mais qui en a été distinguée par Wagler sous le nom de Pen. Cumanettsis , est remarquable par son bec plus long et ses tarses plus courts ; du reste, son plu-

nage est le même que celui do précédent. Celui-ci vit au Brésil.

Le PÉicÉLOPE ABUKRi, Ptf». oburri Goudot. Un appendice charnu » long de 1 pouce 1/2 environ, pendant sous la gorge; plumage généralement d'un vert très foncé, à reflets bronzés, à l'exception des Joues qui sont noires et de l'abdomen qui est brun.

Commun sur les montagnes de Quindiu entre Ilague et Carthago.

2" Espèces dont la télâ est complètement emplumée. (G. Orta-Uda,, Merr.; Parraqua , Cuv.)

Le PABBiifQOA momoi f Or t. momot Wagl. (Bufl', Pl. enl. 146.) Huppe rousse; plumage fauve-olivAire en dessus et cendréolivâtre en dessous ; gorge barbue ; rectrices latérales terminées de roux.

Habite le Brésil, le Paraguay et la Guiane.

On a confondu avec le Parraqua momot deux espèces que Wagler en a distinguées. L'une, sous le nom de Orl. jrrorru/d Wagl., avait été décrite par Humboldt (o6s. zool.) sous le nom de Phasiafnis garnU%ts , et Pautreest l'Araucuaw, espèce du Brésil dont le prince de Wied fait mention dans son Voyage {i. II, p. 47, et t. lU,p. 374).

Le Pabbaqua «aillé, Orl. squammala Less Gorge , tête, Jiues et haut du cou de couleur marron ; dos et ailes d'un gris foncé ;

plumes de la poitrine taillées en rond , brunes à leur centre, bordées de gris cendré clair; ventre et flancs <le cette couleur.

Habite l'Amérique méridionale.

Le Pabbaqa GocnoTr Ort. Gcudotii Less.

tout le plumage en dessus brun à refleur vert foncé; les plumes de la gorge grises; toutes les parties inférieures rousses; point de huppe sur la tête, ni de nudité sous la gorge.

Cette espèce, que Ton trouve dans les montagnes de Quindiu , est devenue pour Wagler le type de son genre Chamœpetes.

Le même auteur a décrit comme espèces distinctes de celles dont nous venons de donner une description sommaire, les Pen. pUeala (figuré par M. Des Murs dans son Icon. ornithologique) ^ pitrpurascens, jacuala, albiventris ^ ruficeps, vetula , poliocephala, canicollis et guttata. (Z. G.j

«PÉNÉLOPES. OIS. — Famille ébue par M. Lesson dans l'ordre des Gallinacés, pour des espèces qui ont un bec médiocre, le tour des yeux un peu dénudé , ou bien

Qoo ^ Çi

PEN

IM Jouas fi U gorge garnie d*uiie pttu nue. Cette faieille, qui correspond à la so«t* faieille des Pénélopinéct, ne comprend, pour If. Lesfon, que les deux genres Pmelope et OrUUida, (Z. 6.)

* PÉNÉROPINÉES. Pmelopina. 01%. — Sous -famille de l'ordre des Gallinacés ayant pour fondement les Pénélopes, auquel on a réuni les Parrakouas ; le genre Salpiza, Corne au dépend des

premiers, pour le Pau. marailf et le genre Chamœpelo\$, fondé sur VOrl. Goudoiti, font partie de cette sous-famille, dans la liste des genres ornithologiques de Q.-R. Gray. (Z. U.)

PEMKKOPMS. UOLL.? PoaAMiN.— Genre établi par Montfort pour des coquilles microscopiques de Bbizopodes qu'on classait alors parmi les Céphalopodes. L'espèce type, P. pUmaluit avait été décrite comme un Nauiila par Fichtel et lloU ; l^mark la rangea daua son genre Cristellaire, et reporta dans le genre Reuuliie (H. opercularU) une es* pèce fossile du terrain tertiaire des environs de Paris. M. Aie. d'Orbigny a repris le genre de lioutfurt, a t Va placé dans U famille des Mautiloldes de son ordre des Uélicostègues. Les Pénéroples ont la coquille nauuilolde équilatérale, composée de loges k cavités simples sucoes»ivement ajoutées luivauu une spirale enroulée dans un même plan, avec plusieurs ouvertures en lignes longitudinales sur la dernière loge seulement. (Doj.)

« PENESTES («ivfsrnfi, serviteur), ims. —Genre de Coléoptères tétramères, Cimilla des Curculionides gonaiocères, division des Èrirhinides, créé par Schœnberr (Disp.maf/b., p. 2â8 ; Ga». el sp. Curcuuion. syn.^ 1. 111, p. 316,-7, 2, 377). Leitype, la seule espèce connue, le P. iigiis F., est originaire de TAmériqua méridionale ; il se rapproche assea du g. Pisêodêi, mais 11 en diffl-Tère par une trompa plus épaisse autrement conformée ; par le prothorai, qui est lobé près des yeui ; par des élytres non calleuses, et enfin par des erecbets de tarses beaucoup plua courts. (C.)

* PENETA (Tcrriv),', pauvre) ucs.— Genre i^léoptères de lié-téromères, fimille des Taxi-C4irnes, tribu des Diapériaies, établi par Dejean {dUalogue, 3* éd., p. 221), sans indiration de carar-

tères , sur une espèce du Brésil , la *P. auriculata* Biiq. Ce genre vient immédiatement après les *Uloma*. (C.)

PKN

*PBNIA (nom mythologique), ms. — Genre de Coléoptères pennumères , famille des Sternoxes , tribu des Élatérides , créé par Imberte (Revue entomologique de Silberman , t. IV, p. 11) avec une espèce du Népal, la *P. Eschscholus* Lap. (C)

* PEKICHRUS (triviale, pauvre), ms.— Genre de Coléoptères hémiomères , il m'importe des Sténélytres, tribu des Hélopiens, formé par Dejean {Catalogue, 3^e édit. , p. 231 } , avec une espèce des environs de Carthage, nommée *P. nanus* par Tauteur, et qui avoisine le genre *Helops*. (C.)

PENICILLARIA {penicillu, pinceau }. Bot. ph. ^ Genre de la famille des Graminées, tribu des Panicees , établi par Swartz {in Schrad. n. Journ., U, 2, p. 40} aux dépens du genre Houque. L'espèce type est la *Holcus spicatus* Linn. (*Panicula spicata*). Voy. nouQUB.

PENICILLARIA (pencil, s, pinreéu).

BOT. CR. — Genre établi par Chevalier et qui se confond avec le *Penicillaria* , Fr. Voyez le mol. (Lét.)

PÉNIGILLE. roLTP.? slg. — Nom employé par Cuvier comme synonyme du genre Pinceau {Penicillus} de Lamarck. Voy. ce mot. (Doj.)

PENICILLIUM (penicillu , pinceau).

BOT. CB. — Genre de la famille des Champignons division des Arthrosporés, sous division des Hormisdés, tribu des Aspergill-

lés, établi par Link {in Berl. Magat., III, 16). L*espèce la plus commune est le *PmtieilHum glaucum* Unk , qui croit sur les substances en décomposition.

*PENICULI)8 {penicului, pinceau).

CRUST. — M. Nordmann , dans les *Mikrograph. Beitr.f* donne ce nom à un nouveau genre de Cru!\$tacés qui appartient à Tordre des Lernéides, et dont l'espèce type est le *Penkului flstula* Nordm. {op. eti., p. 107, pl.6. fig. S.) (H. L.)

PENNANTIA (nom propre), bot. ra. — Genre de la Aimilie des Rhamnées?, établi par Forster {Char., 67). Arbres de la Nouvelle-Zélande et de l'tle Norfolk.

PEIMNARIA {penna, plume). POLïr. — Genre établi par Geldfuss pour la *Serlularia pennaria* de Cavolirii , laquelle est fort différente de l'espèce décrite sous le même nom par Esper, et qui est la *Plumtéiaria uticinata* l.amk , on *AglaopkeuUi pennaria* Laniou-

GooglQ

PEN

rnui. Lês Polypes de Tespècede C«Tolioi, qui doit prendre le nom de *PennariaCavolmii*, u terminent bien- aussi par une couronne de tentacules semblables à ceui des Sertulaires; mais la trompe médiane ou le prolongement buccal, au lieu d^être simple, est garni de tentacules épais , et le pédoncule ou support est à peine évasé à son extrémité. Il en résulte que les tentacules ne peuvent rentrer entièrement dans la cellule d*où semble sortir le Polype^ D'ailleurs les cellules sont disposées en séries régulières sur le bord supérieur des rameau, qui sont simples, et partent d*une tige simple comme les barbes d*une plume. II. Eh-

renberg a adopté ce genre, qu'il place dans sa famille des Tubularina, (Duj.) PENIVATIFIDE. bot. — Voy. pinnati-

FIDS

PENNATIFOLIE. BOT. — Voy. pinmati-

POLLÉ.

PENNATILOBÉ. bot. — Voy. pinn ati-

LOBÉ.

PENNATIPARTI. bot.— Foy. pwïiati-

rABTI.

PENNATISÉQUÉ. bot.— Foy. PimiATi-

SÊQUÉ.

PEKNATISTIPULÉ. bot. — Koy. piniu-

TISTIPUU.

PENNATULA. polyp. —Voy. pbnïiatule.

PENNATLJLainES.Pofina(u/ana. poltp.

— Troisième famille de la classe des Zoophytaires ou Ciénocères de M. de Blainville, intermédiaire entre les Corallaires et les Alcyonnaires du même auteur, et correspondant exactement au genre Pennalula de Linné , comprend les genres Ombellulaire, Virgulaire, Pavonaire, Pennatule, Vérétille et Rénille. Elle est ca-

ractérisée par la forme des polypes saillants à huit tentacules pinnés, et par leur distribution régulière à la surface d'une partie seulement d'un corps commun, libre ou adhérent, composé d'un axe central, solide, enveloppé par une substance corticiforme, charnue, souvent fort épaisse et soutenue par des acicules calcaires. Celle même famille avait reçu de Cuvier le nom de Polypes nageurs, et de Lamarck le nom de Polypes flottans. C'est la même aussi que M. Ehrenberg nomme Pennatulæ. (Duj.)

PEKNATULE. *Pennatulaipenna*, plume).

POLYP. — Genre de Polypes alcyoniens ou à huit tentacules pinnés, faisant partie de la fa-

PEK

mille des Pennatulaires, et devant même lui constituer toutentière, telle que Linné l'avait éublie. Ellis, Solander, Müller et Pallas imitèrent Linné. Cuvier admit aussi le genre Pennatule en lui donnant la même extension, mais en le subdivisant en sous-genres correspondant aux genres actuellement adoptés. C'est Lamarck qui, le premier, sentit la nécessité de subdiviser le genre linnéen, et qui établit le genre Ombellulaire pour la *Pennatula encrinus* de Linné, les genres Vérétille et Funiculine pour des Pennatules de Pallas, le genre de Renille pour la *Pennatula reniformis* de Solander et Ellis, et le genre Virgulaire pour des Pennatules de Müller et d'Esper. Le genre Pennatule de Lamarck, ainsi réduit, est caractérisé par un corps libre, charnu, penniforme ou ailé dans la partie supérieure, prolongé inférieurement en une lige nue et contenant un axe cartilagineux ou osseux. Les pinnules de la partie ailée sont distiques, ouvertes, aplaties, plissées et dentées et polypifères en leur bord supérieur. Dans ce genre on com-

prend encore six espèces, dont l'une, le *P. sagilla* de Linné, est indiquée par lui-même comme très douteuse, et a été reconnue depuis pour un Crustacé parasite de la famille des Lernées. MM. de Blainville et Ehrenberg ont également réduit le genre Pennatule, et de plus, ils ont fait entrer dans la caractéristique de la famille correspondante la présence de huit tentacules pinnés, comme chez les autres Alcyoniens ou Zoocoraux oclactiniés.

Les Pennatules sont pour la plupart très phosphorescentes; elles se trouvent près des côtes, naturellement enfoncées dans le limon ou le sable par leur lige nue, qui est, suivant les espèces, plus ou moins renflée en bulbe à l'extrémité, mais souvent aussi elles flottent librement dans les eaux. Les caractères spécifiques fournis par la couleur, par le renflement bulbiforme de la tige et par le plus ou moins de saillie des épines auraient besoin d'être revus comparativement sur les Pennatules vivantes. (Doi.)

«PENNATULINES. poltp.— Nom donné par M. Ehrenberg à la septième famille de la deuxième tribu de ses Zoocoraux, c'est-à-dire Zoocoraux à huit rayons ou Oclactiniés. Cette famille, correspondant aux Pennatulaires de M., de Blainville, comprend les genres Vérétille, Pavonaire, Ombellu-

GooglQ

PSN

PEN

laire, (Mertens, Renille, Verrill et Pennatulid. Elle est caractérisée par ses Polypes nus, réunis sur une tige commune, liliacée et produisant souvent, à l'intérieur, un axe pierreux corné. (Dm.)

PENNE on PLUME MARINE poltp.— Noms vulgaires des Pen-
naïules. Koy.ce mot.

PENNÉ on PINNÉ. Pennatusvel Pinna- ItM. BOT. — Épitbète
donnée aux feuilles composées dont les folioles sont disposés de
cha^ que cdté d'un pétiole commun {Lotus pinna- (Ut, Epime-
diumpinnatum), Voy. feuilles.

PENNELLA. crust. — Voy. penellus.

PENNES. OIS. — Terme emprunté par les ornithologistes à
Part de la fauconnerie, et depuis fort longtemps employé pour
désigner ces plumes longues, résistantes, qui s'implantent sur
les membres antérieurs et sur la dernière vertèbre coccygienne.
C'est au moyen de ces plumes , dont l'ensemble constitue la queue ou
la queue, que le vol s'exécute. Voy. pour plus de détails Particle
OISEAUX. (Z. O.)

*PENNICORNE, Lalr. iws.— Synonyme de Seaphura, Vigors.

«PENNINERVE. Penninervis. bot.— De Candolle donne cette
épithète aux feuilles dont le pétiole se prolonge en une nervure
longitudinale qui, de l'un et de l'autre côté, émet sur un seul
plan des nervures latérales {Acacia penninervis).

PENNISETUM {penna, plume; telay soie)-. BOT. pfi. — Genre
de la famille des Graminées , tribu des Panicées , établi par Ri-
chard {in Pers. Knch., I, 71) et voici les principaux caractères:
Épillets biflores, involuqués par des arêtes situées à la base ou
au sommet des pédicelles; fleur inférieure mâle ou neutre, la su-
périeure hermaphrodite. Glumes inégales, concaves, mutiques.
Fleur médiale: Paillettes deux, membraneuses, et trois étamines ; la
fleur devient neutre par l'avortement des étamines et de la

paillette supérieure. Pleur hermaphrodite : Paillettes deux, coriaces, concaves, mutiques; inférieure embrassant la supérieure parioerviee. Étamines trois. Paléotes deux , collatérales, tronquées. Ovaire sessile. Styles deux, terminaux, allongés, soudés quelquefois à la base; stigmates plumeux , à poils simples. Caryopse comprimé, libre.

Les Psfmissjum sont des gramens à chaume simple ou rameux, à feuilles planes; à pani-

T. IX

cules en forme d'épis groupés ou rarement épars.

Ces plantes croissent dans toutes les contrées du globe, mais plus abondamment dans les régions tropicales.

Les espèces que renferme ce genre ont été réparties par Pali-sot de Beauvois (AgrosL) en trois sections, qu'il nomme et caractérise ainsi: a. *Setaria*: Involucre unilatéral, persistant; paléoles charnues, tronquées, obtuses; b. *Gymnatrix*: Involucre complet, décidu; paléoles entières ou bilobées; c. *Pennisetum*: Involucre complet, décidu, à soies intérieures plumeuses à laisse; paléoles très petites ou oblitérées. (J.)

PENNULE. BOT.— Foy. piwiolb.

PENSÉE. BOT. PB. — Espèce du genre Violette. Voy. ce mot.

PENSTEMON. bot. ph. — Voy. pemtste-

ON

PENTACALIA, Cass. {in Dict. se. nat., XLVIII, 461). bot. ph. — Voy. psacalium, DC.

PENTAGERAS (irivrc, cinq; xcpaç, corne), bot. PB. — Genre dont la place dans la méthode n'est pas encore fixée. Il a été établi par ^leyer {Flor. essequeb., 1 38) sur une seule espèce, le *Pentaceras ocu/eoltim*, arbrisseau de la Guiane.

* PENTAGEROS (iron , cinq ; x/p«« , corne). écBin. — Genre proposé par Link pour certaines Astéries pentagonales, telles que *VAsterias exigua*â Lamarck* et *VA, gibbosa* de Pennant. (Duj.)

♦ PENTAGEROS. *Pentaceros* Val. (*€»«, cinq; x/p«ç, corne), poisa.— Genre de Pois- Spns osseux* de l'ordre des Acanthoptérygiens et de la famille des Percoldes , quoique , au premier coup d'oeil, il ne paraisse pas avoir la moindre analogie avec les Perches, mais bien avec le genre *Cofl're* (Osiracion de Linné). La seule espèce que l'on connaisse en a la forme triangulaire, les écailles dures et serrées, quoique ne formant pas une cuirasse compacte comme dans les Coffres. On lui trouve même des cornes, comme dans cer- Uins Ostracions et, entre autres, le Coffre à quatorze piquants Lacép., ou *Ostracion auritus* Shaw. On doit conclure de cet exemple, et de beaucoup d'autres , que l'on est encore bien loin de trouver une classification véritablement naturelle, et que la loi de la subordination des caractères, si In-

GooglQ

PEN

EK

généusement trouvée par le célèbre G. Ouvrier, loi dont, au reste, il s'est souvent écarté lui-même, pourrait bien n'être qu'une chimère. En effet, coupez les nageoires d'un Pentacéros, et d'une Perche vous aurez fait un Ostracion !

Quoi qu'il en soit, M. Valenciennes ayant oublié de donner les caractères sur lesquels il établit son nouveau genre Pentacéros, nous allons essayer de remédier à cet oubli. Nageoires ventrales sous le milieu des pectorales ; cinq rayons mous aux ventrales ; sept rayons aux branchies; dorsale unique; point de dents canines mêlées aux autres ; des tubérosités sur le crâne. On n'en connaît qu'une espèce,, savoir:

Le Pentacéros du Cap, *Pentacéros capensis* Valenc, qui se trouve au cap de Bonne-Espérance. Sa hauteur Tait près de la moitié de sa longueur; sa forme, ainsi que nous l'avons dit, est presque triangulaire, et son ventre, qui est plan, a en largeur, au-devant des ventrales, à peu près la moitié de la hauteur du corps. La fente de la bouche n'occupe guère que la moitié de la longueur du museau; les deux mâchoires et le devant du vomer sont garnis de dents en velours. Du milieu des os du nez, de chaque côté au-dessus de l'œil, une lame comprimée s'allonge en forme de corne; en arrière du crâne est une sorte de collier de sept plaques, dont les deux plus extérieures et la moyenne portent chacune une petite lame, ce qui fait en tout cinq cornes, d'où le nom générique (ie Pentacéros. La nageoire pectorale a seize rayons, dont le premier fort court, le quatrième et le cinquième les plus longs ; l'épine des ventrales est très grosse, comprimée et tranchante, presque aussi longue que les rayons mous ; la dorsale occupe la

moitié de la longueur du corps, elle a douze épines {rès fortes, dont la troisième et la quatrième sont les plus longues; la partie moHe de cette nageoire a aussi douze rayons qui dépassent peu les dernièreis épines. L'anale a cinq rayons forts et sept mous ; la caudale est arrondie, composée de dix-sept rayons.

Ce Poisson, dont l'individu décrit ne dépassait pas 3 pouces de longueur, a le corps d'un jaune argenté ou verdâtre, marbré avec assez de régularité de brun foncé ; les Jones, la gorge et la poitrine sont plus Jaunes. A chaque flanc, derrière les pectorales, est

une grande macule anguleuse. Jaune, au milieu de laquelle se trouve une tache brune arrondie ; les nageoires sont Jaunâtres.- Mœurs absolument inconnues. (Boit.)

PĚNTACHOIVDRA («ivrc, cinq; x»*' ipaç, cartilage), bot. ra.~ Genre de la famille des Épacridées, tribu des Siyphéliées, établi par R. Brown {Prodr., 549). Arbrisseaux de l'Ile de Diemen et de la Nouvelle Hollande. Voy. BPACsméRS.

«PENTACORYNA, Endl. (Gen, plant., p. 557, n. 3280). bot. ph. — Voy. mao-

CLBR.

PENTACOSMIA (irivri , cinq ; xoVfM; , ordre), ins. — Genre de Coléoptères subpentamères tétramères de Latreille, famille des Longicornes , tribu des Lamiaires , créé par Newman [The-Entoinotogisl'Sy t. H, p. 362, 9), avec une espèce des Iles Philip-pines, la P. sco paria de l'auteur. (C.)

PENTAGRINE ou PENTACRIIVITE.

ÉcniN. — Genre de Crinoldes établi par Miller parmi les nombreux fossiles que l'on confondait autrefois sous le nom d'Encrines, d'Entroques, de Pierres étoilées, etc. Ces corps, portés par une longue tige articulée pentagonale, avec des rameaux accessoires verticillés, sont formés d'une cupule également articulée, « yant quatre rangées de cinq pièces chacune » et d'où partent cinq rayons binaires ou subdivisés chacun en deux branches et portant des rameaux tentacules. On les prit d'abord pour des Polypiers, et Lamarck les classa parmi ses Polypes flottants; mais les travaux des zoologistes depuis M. Miller, et surtout les observations de M. Thompson, ont prouvé irrévocablement que ce sont bien des Echi- Dodermes très voisins des Comatules, et qu'on pourrait même nommer des Comatules pédicellées. M. Thompson, en effet, observa sur les côtes d'Irlande un petit animal pédicellé et rayonné, qu'il décrit sous le nom de *Pentacrinus europaeus*, et que depuis lors il a voulu montrer comme le premier âge de la *Comalula decacnemos*. Ce qu'il y a de bien certain d'ailleurs, c'est que les Comatules sont fixées par un pédoncule, comme les Crinoldes, pendant le premier âge, et que le *Pentacrinus europaeus* n'a pas tous les caractères des autres Pentacrines vivants ou fossiles; aussi M. de Blainville a-t-il proposé d'en faire le genre *Phytocrius*»

Google

PEN

nus (voy. ce mot). Quant aux Peilacrines, caractérisés comme nous Pavons dit plus haut, d'après M. Miller, ils comprennent une seule grande espèce vivante des mers équatoriales, pêchée très rarement jusqu'à présent, soit, comme on Ta cru, près des Antilles, soit dans la mer des Indes, comme Ta supposé

M. de Blainville. Cette belle espèce, que Linné avait nommée *Isis asterias*, est *VEncrinus caput Medusæ* de Lamarck et de M. de Blainville; mais c'est précisément celle que M. Miller a prise pour type du genre *Pentacrinus*. Toute la partie calcaire du *Pentacrine* est revêtue d'une couche vivante, comme chez les autres *Écbino-dermes*, et les articles de la tige pentagonale présentent des stries rayonnantes figurant une étoile ou rosace sur leur face de jonction. Le bassin ou la base du corps, en forme de cupule, se compose de cinq pièces cunéiformes, ayant leur pointe dirigée vers le centre ; au-dessus de ces cinq pièces et alternant avec elles se trouvent les cinq premières pièces costales arrondies en dehors, coupées obliquement en dedans et formant ainsi une sorte d'entonnoir; au-dessus d'elles sont les cinq deuxième pièces costales, lesquelles , alternant aussi avec les précédentes, ne se touchent point entre elles, et présentent à peu près la forme d'un sabot de cheval , arrondies en dehors, échancrées en dedans , et presque planes en dessus et en dessous; les cinq pièces scapulaires ont aussi une forme analogue, mais leur surface supérieure, partagée en deux par une côte médiane, présente ainsi deux facettes articulaires obliques, sur lesquelles s'appuient les deux bras d'une même paire. Les bras et leurs subdivisions sont eux-mêmes formés d'articulations superposées et obliquement tronquées à leur jonction. La cavité interne de la cupule est occupée par les viscères et fermée supérieurement par une membrane , au centre de laquelle se trouve la bouche, et qui est revêtue de plaques calcaires polygonales. Les *Pentacrines* fossiles sont beaucoup plus nombreux et plus abondants ; plusieurs sont caractéristiques du terrain jurassique ou du lias , dans lesquels on trouve quelquefois une quantité prodigieuse de fragments de tige

pentagonale ou de ces articles séparés, qu'on appelait autrefois Entroques. Tels sont, dans le lias, les

P. briareus , />. *subangulari** et *p. basalli*' formis. (Duj.)

♦ PENTACRYPTA (ircvri, cinq ; xpvirry,, voûte). BOT. PH. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Smyrnées, établi par Lehmanu (Index s&m. Nordt. Bamb , 1823, p. 16). Herbes du Mexique. Voy. ombellifères.

♦ PEÎMTACTA(ir«Ti, cinq; àxn'ç, rayon), ÉCHiN. — Genre d'Holothu rides établi par M. Godifuss pour les espèces d'Holothuries à corps oblong, renflé vers le milieu, subpentagonal, ayant les pieds ou suçoirs disposés suivant cinq rangées longitudinales, comme des arobulacres; elles sont pourvues de ténucules pinnés, ou rameux ; ce sont les mêmes que M. de Blainville avait nommées *Citcumatia* ou Concombres de mer. M. Jacger, dans sa Monographie de^ Holothuries, en 1833 , a adopté le genre *Penlacta*, qu'il place comme deuxième tribu dans son sous- genre *Cut^maria*, qui, par le fait, représente ici une section de famille et non un sous genre. Cet auteur d'ailleurs a partagé ce genre en deux sections, suivant la forme pentagone ou cylindrique.

M. Brandt, en 1835, prenant pour caractère d'Ulinctif la disposition des organes respiratoires , a fait de ces mêmes Holothuries deux genres , les *Cladodaclyla* , ayant les organes respiratoires libres , pinnés et rameux , les *Daclylolaf* ayant ces organes également libres, mais digilés ou pinnatiQdes, ou simplement pinnés. On connaît déjà dixhuit à vingt espèces de *Penlacta*, dont les principales sont, parmi les pentagonales, la *P. doliolum* , la *p. penlactes* et la *P. dicquemati* de nos côtes occidentales; et parmi les cylindriques les *P. lœviSf pellucida* et *frondosa* de la mer du

Nord; celle dernière est longue de 3 décimètres et plus ; quant aux autres, leur longueur n'atteint pas ou dépasse à peine 1 décimètre. Quelques espèces se fixent sur les Huîtres et sur divers corps marins avec tant de force, que l'on déchire toujours quelques uns de leurs pieds en les prenant; de là vient le nom de *P. ttihoerens* donné à l'une d'elles. (l>ui.)

PENTADACTYLOM, Oaîrtn. bot. ph.— Synon. de *Persoonia*, Smith.

PENTADACTYLOSASTER. Éciim. — Nom de genre pH»posé par Link, pour désigner certaines espèces d* Astéries, telles que

GooglQ

PEN

ri. muUifora, VA. seposUa, ou reticulala, cic. (Ddj.)

* PENTADAGTYLUS (Wuri , cinq ; ^oixTv^o; , doigl). IEPT. — Groupe d'Opbiosauriens indiqué par M. Gray {Syn. brit. Mus., 1840). (E. D.)

PENTADYNAME. Pmtadynamus. bât.

— On donne celle épilhèitie aux plantes qui, sur dix étamines , en offrent cinq plus langues (JcUropha).

*PENTADÊS1IIA (vrrrvTi , cinq; ^/vfxoç, lien). BOT. PB. — Genre de la famille des Clusiacées, tribu des Moronobées, établi par Don {in Hortic. Transacl., V, 457). Arbrisseaux de TArrique tropicale. Voy. clusu-

CiES.

« PENTAGLOTTIS, Tausch (in flora, 1829, p. 643). BOT. PH.
— Synonyme de Caryolopha, Fisch. et Mey.

PENTAGYNIE. Pentagynia (ncvrc, cinq ; yvvy)» Temme, pistil), bot.— Un des ordres du système sexuel de Linné caractérisé par des fleurs à cinq pistils.

«PENTALEUS. abachn.— M. Koch donne ce nom à un nouveau genre d'Arachnides qui appartient à l'ordre des Acarides, et qu'il place dans la famille des Eupopides. Ce genre» qui peut être rapporté aux Trombidium^ renferme environ une douzaine d'espèces

PENTALOBA (in Wc, cinq; XÉS^q, lobe).

bot. PB. — Genre de la famille des Violariées, tribu des Alsodiniées?, établi par Loureiro {Flor. cochinch. ^ 192). Arbres de la Cochinchine. Voy, tiolabiées.

"^PENTAMERANTUES, DC. {Prodr, V, 495). BOT. PB. — Voy. siegbsbkckia, Linn.

PENTAMÈRE (ic/vtc, cinq; fjicpof, par-, tie). HOLL. — Genre de Brachiopodes fossiles proposé par Sowerby pour trois grandes Térébratules d'Angleterre, remarquables par le grand développement des lames ou appendices internes, qui semblent les diviser en cinq parties : la valve supérieure, se trouvant divisée en dedans par deux cloisons longitudinales, et la valve inférieure, étant également divisée par une cloison médiane. L'auteur affirme d'ailleurs que le crochet de la valve supérieure n'est pas perforé, ce qui distinguerait essentiellement ce genre des vraies Térébraiules, qui ont ces mêmes appendices intérieurs plus ou moins prononcés. (Oui.)

PEN-

PKNTAMÂRE8. Pmtam&ra (irr»TC, eliiq ;

fUpoçt partie), ins. — Première section de Coléoptères établie par Duméril, adoptée par Latreille, et composée en grande partie de ceux chez lesquels on distingue cinq articles à tous les tarses.

Latreille la divise en six familles ayant pour caractères : 1** Deux palpes à chaque mâchoire , de manière qu'en y comprenant les deux de la lèvre, on en trouve six ; extrémité des mâchoires cornée, soit en forme de crochet inarticulé, soit armée d'un onglet à pointe dure et aiguë, qui s'articule avec son sommet : Cabnasiae (Cicindélides , Carabiques et Hydrocanthares). 2** Un seul palpe à chaque mâchoire; extrémité supérieure de ces dernières n'étant jamais-cornée : Bra-

CIIÉLTTBES, SeBRICOBNBS, CLAYICOBKES , PAL-

ncoRMES et Labellicobhes.

Un certain nombre d'HYDEOCANTHAKis et de BRACHI-LTTRES ont souvent des tarses de Tétramèrea ou d'Hétéromères; chez d'autres, ces articles sont composés en sens inverse des derniers, c'est-à-dire que les tarses antérieurs et intermédiaires offrent quatre articles, et les postérieurs cinq. (C.)

PENTANDRIE. Pmtandria{n*vT^ cinq; aviip, homme, éiamine). bot. — Nom donné dans le système sexuel de Linné à une classe renfermant tous les végétaux hermaphrodites qui présentent cinq étamines distinctes. Cette classe est divisée en six ordres qui sont: Pentandrie monogynie, Pentaudria digynie, Pentandrie trigynie, PenUndrie tétragynie, Pentandrie pentagynie, Pentandrie polygynie.

PENTANEMA (ittvxt, cinq; v^fia, filament), bot. PB. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores , tribu des Astéroidées, établi par Cassini (in BuUet. soc. philom. , 1818 , p. 75). Herbes orienules.

Voy. COMPOSÉES.

PENTANOMA, Moç. et Ses. (Flor.mex.), BOT. PB. — Syn. d'Ochroxylumj Schrcb.

"^PENTANTHERA, Don (SysC, III, 846).

BOT. PB. — Syn d'Anlhodendron, Reich.

•PENTAL^TUUS(tri'»Tf, cinq; ivOcç, fleur), BOT. PB. — Genre de la famille des Composées-La biatiflores, tribu des Nassauviacées, éubli par Hooker et Arnott (m Bot, Mag. compan., I, 32). Sous-arbrisseaux du Pérou.

Voy. COMPOSÉES.

PEMTANTHU9, Lesi. (Synops., 397).

GooglQ

PEN

BOT. ra.— SjDoa. de Pottar^fum, Lagasc.

* PENTÂPASMA , Endi. (Geti. plant. , p. 1099» D. 5731). BOT. PB.— Voy. discà- Bu , Hook.

PfiNTAPEIIA («c«Tc, cinq ; irn>>» troa). BUT. ra. — Genre de la Tamille des Érica* cées , tribu des Éricées , établi par Kloisch {in Linnoeay XII, 497) au dépens des Erioa proprement dits.

L*espèce type , *Penlapera sicula* ^.{Eiicaîd. Guss.), croU en Sicile. (J.)

PENTAPÉTES (iccvratrfrt;» à 5 feuilles).

BOT. ra. - Genre de la famille des Malvacées-D|ttoériacées, tribu des Donibeyacées» établi par Linné (Gen. , n. 834)> et dont les principau caractères sont : luvolucella à trois folioles, unilatéral. Calice à 5 divisions décidues. Corolle à 5 pétales hypogynés, ovales. Étamines 20 , hypogyues, soudées à la base en une oupule; 5 sotit stériles; les 15 autres sont fertiles, groupées trois par trois , et chaque groupe alterne avec une étamine stérile; anthères tntorses« dressées, h2 loges s'ouvrant longiludinalement. Ovaire sessile , à 5 loges pluri-ovulées. Style terminal simple; stigmatte i 5 divisions séiacées. Capsule à 5 loges pol y spermes..

Les Pentapeles sont des herbes annuelles, couvertes d*une pubescence étoilée; à feuilles alternes portées par de longs pétioles, hastées - lancéolées ; à stipules décidues: à fleurs rouges fixées sur des pédoncules axillaires, solitaires ou gémisés.

Ces plantes croissent principalement dans PAsie tropicale.

De Candolle {Prodr., l, 498} décrit deux espèces de ce genre , nommée» *P. phoenkea* et *ovata*. (J.)

^PEI^TAPHRAGMA (irri^rt, cinq; y^oy- Ita^ cloison). BOT. PU.— Genre de la Camille des Goodéniacées, tribu des Goo-déiiiées , établi par Wallich (CcUai. , n. 1213). Plantes herbacées originaires de l'Inde. Voy. goodé-

NUGÉES.

PENTAPHRAGAI A , Zuccar. (ex Reichenb. Consp. , n. 3447).
bot. ph. — Syn. de Schubertia , Mart. et Zuccar.

PENTAPUYLLUni, Fers. (Enchetr. , II.

352). bot. ph. — Syn. de Lupincuter, Moench.

PENTAPHILLUM. échin. - Genre proposé par Link pour cer-
vières Ophiures, telles que VO. ciliaris. (Duj.)

PENIAPHYIXUS («ÀTi, eiaq; r^X-

PKN

Àov , feuille). IBS. — Genre de Coléoptères bétéromères » fa-
mille des Taxieeroea , iribu des Diapériales , formé par llégerle ,
adopté par Dabi et Dejean dans lesrs Catalogues respectifs (Dhl.,
p. 44; Dj., 111, p. 217). Ce genre se compose de très petits Insectes
rougeâtres eu testacés, à corps evalaire, très finement ponctué en
dessus ; ayant des antennes à articles presque grenus , tvee les
cinq derniers rendes et perMiés; leur prethorax est plus long que
large , Il s*arrondit sur les cdtés où il est narginé ; se base est très
Oexueuse ; Técusson est m^yenel arrondi ; des ailes sous les
étuis. Dejean rapporte à ce genre 6 espèces qui sont : p. tttraru-
fus. approœimtus Du p. , americà»u\$, minuhtt Dej. , tnelamo-
phikolmut Meg. et issUumu Gyl. {MyceUipkagus). La 1'* et U 2«
sont originaires de Madagascar, la 3^ et ht 4* des États - Unis , et
la 5* et la 6* se trouvent em France et dans une grande partie de
l'Europe. La dernière doit être considérée comme formant le type
de ce genre. (C.)

* PENTAPODÉ. Penlapus {nim , cinq; «ovft , ttôè<i , pied).
poias. — Genre de Tordre des Acanthoptérygiens, famille dea
Sparoïdes , établi par G. Cuvier (Hèg, antm., t. II, p. 184 ; Hist.

des Poiss., t. VI, p. 258) aux dépens des Dentés , et dont les principaux caractères sont : Corps arrondi et couvert d'écaillés assez dures, qui avancent sur le front; bouche peu fendue. L'extrémité des mâchoires ne porte que deux fortes canines, entre lesquelles s'en voient quelquefois deux ou quatre beaucoup plus petites ; les deux dents sont en velours ras et sur une bande fort étroite.

Ces Poissons portent trois écailles longues et pointues , placées Tune entre leurs ventrales, et les deux autres dans les aisselles de ce» nageoires , ce qui a Pair de leur former cinq ventrales ou cinq pieds : de là leur nom générique.

On connaît huit espèces de Pentapodet {Pent. vUaltu^ unioolorf viUa, trit, porosusJ Peroniit aurolineaius , seiosus), qui paraissent vivre , pour la plupart , dans les mers des Indes. (M.)

PENTAIH)GON (Wvtc» cinq; nwyMv , barbe), bot. ph. — Genre de la famille des Graminées , tribu des Arundinacées , établi par R. Brown (prodr. 1, 173)..Gramens de rtle Diemen. Voy. ORAMiNtes.

GooglQ

PEi\

PKN

♦ PISNTAPTERA (««ti , cinq ; nr/p&v , aile). BOT. PB. — Genre de la famille des Combrétacées, tribu des Terinioaliées, établi par Roxburgh {Calalog. hort. cale, 34; Flor. ind., II, 437). Arbres de TAsie tropicale, Voy. COMBRÊTACÊES.

PENTAPTERIS, Hall. (Helv., l, 454).

BOT. PO. — Syn. de Myriophyllum, Vaill.

PENTAPTÉROPUYLLUM, Dill. (iVot;.

gen., 7). BOT. PB. — Syn. de Myriophyllumf Vaill.

*PENTARIAPHIA, Undl. (m BoL Heg., n. 1110). BOT. PU. — Syn. de Conradm, Mart.

PENTARHAPniH (Wvte, cinq;pct^, raphé). bot. pb. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Cbloridées , établi par H.-B. Kunth (in Humb. et Bonpl. Nov. gm. etsp.fl, 175, r. 60). Gramens du Meiique.

Voy, GB AMINÉES.

*PENTARIA, DC. (Prodr. III). bot. ph.

— Voy. MDRucoiA , Tourner

*PENTARRHINlJ]l(WvTc, cinq; ^v, mâle), bot. PB. — Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Cynanchées-Euasclépiées, établi par E. Meyer {Comment, planl. afric. austr.^ 200). Sous-arbrisseaux du

Cap. Voy. ASCLÉPIADÉES.

♦ PEIVTASACDME. bot. ph. — Genre de la famille des Asclépiadées , tribu des Cynanchées-Mélastelmées , établi par Wallich (ex Wighl et AmoU Contribua., 60). Herbes originaires de Plndc. Voy, asclépiadées.

*PENTASTERIAS(ircyri, cinq; ^Trnp, rayon). écbin. — Section ou sous - genre d'Astéries comprenant , pour M. de DIainville , les espèces profondément divisées en cinq rayons. Les Pentastéries se distinguent en trois groupes , suivant que : 1° les rayons sont triangulaires, déprimés et articulés sur les bords ,

comme dans les *A. arancina* et *A. calcilrapa*; 2" ou que les rayons sont triangulaires, assez courts et arrondis en dessus, comme dans *VA. rubens*; 3" ou que les rayons sont longs, étroits et souvent rétrécis à leur origine, comme dans *VA. variolata*.

(Dm.)

PENTASTOMA («ivt« , cinq ; aroVa , bouche). «ELU. — Nom que Rudolphi donne , dans son Histoire des Entozoaires, au genre Linguatule. Les Pentastomes ou Lingualules sont des Vers d'une organi-

sation fort compliquée, et que &I. de Blainville place à la tête des Entomozoaires apodes ; ils constituent l'ordre des Acanthocéphales de sa méthode (Dict, des se, fia(., t. XVII, p. 531), et celui des Acanthothèques de MM. Diesing et Dujardin. Les Linguatules ont reçu plusieurs autres dénominations qui n'ont pas prévalu. (P. G.)

PENTATOMA (xivti , cinq ; rop^î , division, à cause des cinq articles aux antennes} . iffs. — Genre de la tribu des Scutellériens , groupe des Pentatomites, de l'ordre des Hémiptères, établi par Latreille, et adopté par tous les entomologistes avec de plus ou moins grandes restrictions. Les Pentatomites, dont la tête est un peu triangulaire, l'abdomen mutique, etc., renferment un très grand nombre d'espèces. On en trouve plusieurs dans notre pays, très communes sur les Crucifères, les *P. oleraceum* Lin., etc.

Voy. SCUTELLÉRIENS. (Dl.)

PENTATOMIDES. Ptfn(a(ofmd(8.— Syn.

de Pentatomites. (Bl.)

•PENTATOMITES. Pen/a/omiTes.iiis.— Groupe de la tribu des Scutellériens, de Tordre des Hémiptères, caractérisé par un écusson triangulaire, par des pattes inermes. Ce groupe renferme un nombre de genres assez considérable. Dans notre Histoire des InsecteSt nous en avons adopté seize. Nous renvoyons pour tous Jes déiails de mœurs et d'organii^aion à Tarticle scutellérieks. (Bl.)

PEIMTATROPIS (tccvt», cinq; xpénii, carène), bot. pb. — Genre de la famille des Asclépiadées, établi par R. Brovn (in Sait, abyssin., LXIV). Arbrisseaux de TAsie et de TAfrique tropicale. Voy. asclépiadées.

♦PEIMTAZOMES. Pentaxonia, mydiap.— M. Brandt, dans un travail ayant pour titre: Tentaminum quorumdam monographi-corum Insecta myriapoda chilognalha Latreillei spectantium pro-dromus, inséré dans le Bulletin de la Société des naturalistes de Moscou, première série, tome VI, 1833, donne ce nom à une divi-sion de Myriapodes qui renferme les genres Glomeris, Sphœro-therium et Sphœropœus. Voy. ces mots. (H. L.)

•PENTELAGONASTER. écdw.— Nom de genre proposé par Link pour certaines Astéries pentagonales revêtues de plaques, telles que VA. tesselala, que cet auteur nommait Pon(e/a^omi5(er r^ukim. (Ddj.)

♦PENTIIE , Newmau. irts. —Synonyme

Googlt

PEN

PEN

d'iltot'ops , Dejean , ou Pyrrocis » La porte. l'oj/. ces mou.
(C.)

* PENTHEA {ntvOtxéi , lugubre), ins. — (lenre de Tordre des Coléoptères peniamères, tétramères de Latreilie, de la fainilie des Longicornes et de la tribu des Lamiaires, formé par Dejean {Caial.^ 3* édit. p. 369), et publié par Casteinau (Hist. natur. des anim. articul. , t. II , p. 476). Cinq a six espèces de la Nouvelle - Hollande sont rap* portées à ce genre ; l'espèce type est la Lamia vemiicularis Donov. (C.)

♦ PEXTHEA. BOT. PB. —Genre de la famille des Orchidées établi par Lindiey {Orchid, y 360). Herbes du Cap. Voy. oacuidéf:s.

PEiVTIIETBf A («cvO/ÎTpcá, en deuil), ins.

— Genre de l'ordre des Diptères némocères , famille des Tipulaires , tribu des Tipulaires florales, établi par Meigen {Dipt. Eur.^ I, 303). Ce genre ne renferme que deui espèces : P. holose-ricea Meig., P. atra Macq. I^ première appartient à TAIlemagne; la seconde a été trouvée à Philadelphie. (L.)

» PENTIICODES , Blanch. ins. — Syn.

A*Aphana , Guér.

*PENTIICL}S(irco(x^; , lugubre), ins.— Genre de Coléo-ptères hétéromères , famille des Mélasomes, tribu des Ténébrio-nites , établi par Faldermann (Beireicherung zur KàferKundâf p. 384, pi. 8, f. 1), et adopté par Hope {CoUopterisls Man., 126). L*auteur en fait connaître trois espèces : les P. pm^uû, molcilMS et parvMUM. La première et la deuxième se trouvent en Turco-manie, et la troisième en Perse. (C.)

PENTHINIA (ir/vOifxeç, lugubre), ms.

— Genre de Tordre des Hémiptères homoptères, tribu des Fulgoriens, famille des Cercopides, établi par Germar (Mag. d'Enl., t. IV, p. 48), et dont les principaux caractères sont, d'après M. Blanchard (HisL des Ins., édit. pidot) : Tête large, arrondie antérieurement; ocelles très petits, écartés, placés entre les yeux. Jambes postérieures arquées, très longues, ciliées et épineuses.

L'espèce type du genre, Penlh. alba fabr., est un petit Insecte noir, plus ou moins varié de rouge, et très nuisible aux vignes.

*PENTHINA. INS.— Genre de Tordre des lépidoptères nocturnes, tribu des Ptatymides, établi par Treitschke, et dont les principaux caractères sont, d'après Dupon-

chel (Catalogue des Lépidoptères d'Europe, p. 296): Antennes simples dans les deux états. Deuxième article des palpes très velu et triangulaire; troisième article très court et en forme de trompe courte. Corps assez épais. Ailes supérieures peu larges, et dont la bordure est légèrement arquée dans toute sa longueur. Chenilles brunes, avec la tête, le tégument, les verrues et les poils d'une couleur plus foncée. Chrysalides allongées, avec les anneaux de Tabdomen hérissés de pointes.

Duponchel (loc. cit.) comprend dans ce genre vingt espèces [Penhina Harmanma, Capreana, Pruniana, variegana, ochroleuca, canaf ocellana etc.] qui, presque toutes, habitent la France et l'Allemagne.

On les trouve assez ordinairement sur les Saules, les Rosiers, ou dans les haies et les buissons. (L.)

«PENTHOPIERA (ir/*6e;, deuil^ y/p».

Je porte). INS.— Genre de Tordre des Lépidoptères nocturnes, tribu des Liparides , établi par Germar, et adopté par Duponchel {Calai, des Upid. d'Eur.), qui n'en cite qu'une seule espèce, P. morio , originaire de la France méridionale. (L.)

PENTHORUM. bot. ph. '— Genre de la famille des Crassulacées, tribu des Crassulées-Diplostémones, établi par Linné {Gen., n. 580). Herbes de l'Amérique boréale et du Chili. Voy. crassulacées.

*PENTLAND1A, Herb. {in Bol. Reg., 1839, t. 68). BOT. PB.— Synonyme de Collania, Schult.

*PENTODON (wcvTi, cinq ; Wov'ç, dent).

INS. — Genre de Tordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, et de la tribu des Scarabéides xylophiles , proposé par Kirby , publié par Hope (Coleoplerist's manual , t. I , p. 92) et par Mulsant {Hist. nal. des Lam. de Fr., p. 382).

On rapporte à ce genre les espèces suivantes : Scarahœus monodon F. , punctatus Yill. , bidens Pall. , caminarius Fald. , et punclicolis Dej. Les deux premières se rencontrent dans le midi de la France et dans une grande partie de l'Europe australe , les deux suivantes dans les provinces méridionales de la Russie , et la cinquième habite TÉgypte. (C.)

PENTONW (W»Ti, cinq; «vÇ, ongle).

BEPT. — Genre de Chéloniens de la famille des Émydes pleurodères, établi par MM. Du-

GooglQ

PEN

méril 1 Bibroo foat d«oi Mpèett d*AfHqu: En voici lei caractères :

Téta large , déprimée , couverte de plaques; maseau arrondi; mâchoirei légèrement arquéei, trancfaantps; deux barbillons mhis le menton; point de plaque nuefaaie ; sternum non mobile, cinq ongles à tous les pieds; queue raédioere ioongui* culée.

Une de ces espèces est la Roussdtre de Lacépède (r«s(ttdo mbrufa et galeata de Daudin); Tautre est VEmys Adansonii de Schweigger. La première est du cap de Bonne- Espérance ; celle-ci vient du Cap- Vert.

* PENTREMITBS {nnxty cinq ; «pîJ/x*, trou). ÉGBm. — Oenre de Crinoldes établi par M. Say pour quelques corps fossiles imparfaitement connus , qui semblent être intermédiaires entre les Crinoldes à corps ovoïde ou pyriforme , et les Oursins. Le tét , de forme subglobuleiise , déprimée , presque pentagonale, est composé de trois petites pièces dorsales, inégales, enfoncées, au-dessus desquelles se trouvent deui rangées coronaires de cinq pièces chacune , les supérieures étant pétaluldes, percées d'un trou à Textrémité libre, et présentant, en outre, extérieurement, une sorte d^smbulacre limité par une série de pores. Le corps est porté par une tige cylindrique composée d'articles percés d'un trou rond et radiés à leur surface articulaire.

(Duj.)

PENTSTEMON (icr»Ti, cinq; arrfjiLttv, filament), aor. ra.— Genre de la famille des Scropbularinées, tribu des Digiulées, établi par L'Héritier (Use.), et assez généralement adopté. Les

plantes qu'il renferme sont des herbes des régions boréales et tropicales de l'Amérique. Toy.. scbophulaiméks.

PENTZIA. BOT. ra.—Genre de la famille des Coroposées-TubuUflores, tribu des Sénéctonidées,éUbliparTbunberg(P»tMlr., 145), et dont voici les principaux caractères : Capitule roultiflere , bomogame. Involucre ovale, formé d'écaillés imbriquées, scarieuses sur les bords. Réceptacle étroit, plan, puis convexe, et chargé de quelques poils épars. Corolle à tube cylindrique , à limbe 5-fide Anthères sessiles. Akènes sessiles, éiruiiu, dépourvus d'ailes. Aigrette membre* ncuse, tubttleute, irrégulièrement découpée.

PKP

Les Psntoia sont des arbrisseaux très fameux, plus ou moins blanchâtres, è feuilles alternes, ramassées, variablement incisées, ou dentées ; à capitules terminaux jaunes, solitaires ou réunis en corymbe.

Ces plantes croissent princi|ftilement au cap de Bonne Espérance.

De Candolle {Prodr. , Y 1, 1 36) décrit douze espèces de ce genre réparties en deux sections, qu'il nomme et caractérise ainsi : a. Oomorphœa: Capitules ovales, réunis en un corymbe; toutes les écailles de Tinvolucre transparentes; b. Sremocephala : Capitules campanules ou globuleux, solitaires au sommet des rameaux ; involucre à écailles intérieures seulement scarieuses. (J.)

«PEPERIDIA, Reich. (Consp., 212). bot.

PB. — Syn. de Chloranthus, Swartz.

•PEPERIDIUM, Lindl. (introduction). édité.

U, 446). BOT. PU. — Syn. de Renealmia, Linn.

PEPERINO ou PÉPÉRINE (nom italien). GÉOL. — Roche formée de matières basaltiques passées à l'état de wacke et réunies par un ciment de trass. Cette roche, ordinairement friable, est quelquefois assez dure pour servir de pierre de construction. On l'emploie, en effet, à Rome à cet usage. La variété connue sous le nom de Pouzolane sert aussi à faire des mortiers remarquables par leur solidité, et très recherchés pour les constructions hydrauliques.

Le Peperino a pu se former à diverses époques géologiques, mais il appartient surtout aux terrains volcaniques de la période paléogène. (C. d'O.)

PEPEROMIA, Gaudich. { ad Frey. ,

313). BOT. PB. — Voy. POIVBB.

PEPIN. BOT. T- Nom vulgaire donné aux graines de certains fruits (Raisins, Groseilles, etc.)

PEPITES, am. — Une des formes de l'Or natif. Voy. oa.

PEPLIDIUM. BOT. PB. — Genre de la famille des Scrophulariées, tribu des Gratiolées, établi par Delille (Flor. Egypt., 148, t. 4, f. 2). Herbe de l'Asie et de l'Afrique. Voy. scrophulariées.

PEPLIS. bot. PB. — Genre de la famille des Lythrales, tribu des Eufrasiées, établi par Linné (Gen. n. 446). Herbes des régions marécageuses de l'Europe et de l'Asie. Voy. Lythrales.

Qoo^Çi

PER

PEPO, Tourner. (Inst. t. 33, 34). bot.

PU. — Voy. COUBGE.

PEPOAZA, Azara. ois. — Synonyme de Tœnioptera, Bonap. Voy. tyran.

♦PÉPONIFÈRES. Peponiferoe. bot.ph. — M. Endlicher a établi sous ce nom une classe de plantes qui correspond presque entièrement aux Cucurbitacées {voyez ce mol}. Seulement il y joint les Bëgoniacées; mais on doit faire remarquer que les^ caractères, notamment ceux de la graine, ne répondent pas à ceux qu'il assigne à la classe en question. (Ad. J.)

*PÉPRILUS. PoIS8.— G.CuYieravaitétabli ce genre (Règne animal, t. II, p. 213) pour deux espèces de Stromatées que plus tard {Histoire des Poissons, t. IX, p. 408) il a réunies au genre Rhombe. Voy. rhombe. (M.)

PEPSIS. INS. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Sphégiens, famille des Sphégides, établi par Fabricius (SysL Piex.t p. 213), et caractérisé principalement par des mandibules longues, courbées, faiblement unidentées; par les palpes maxillaires à peine plus longs que les labiaux; par le labre grand.

Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces ornées de brillantes couleurs, et d'une taille considérable. Nous citerons principalement les Pep, héros, ruficomis et dtmtdata, qui habitent l'Amérique méridionale, principalement le Brésil. (L.)

PERA. BOT. PH. — Genre de la famille des Euphorbiacées?, établi par Mutis (M Act. Academ. Holm.y 1784, p. 299, t. 8). Arbres de l'Amérique tropicale.

* PERAGYON . MAM. — M. Gray (Ann.

of Phil, XXVI, 1825) a proposé de former sous ce nom un groupe particulier de Mammifères marsupiaux dont il sera question à l'article Sarigue. Voy. ce mot. (E. D.)

PERALTEA. bot. ph. — Genre de la famille des Légumineuses •• Papilionacées , tribu des Lotées-Galégées , établi par H. B. Kuntk (in Humé. et Bonpl. Nov. gen. et sp., VI, 469, t. 589). Arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Voy. Ugumineuses.

PERAMA. bot. PB. — Genre de la famille des Rubiacées-Cof-Téacées, tribu des Spérniacocées, établi par Aublet (Gu'ati., I, 54, t. 18). Herbes de l'Amérique tropicale. Voy. nuBiACÉES.

PKRAMÈI.E. Perameles («rloa, poche ; t. 'ix.

PER

mêles f blaireau), mam. — Genre de Mammifères de l'ordre des Marsupiaux , créé par Et. Geoffroy Saint-Hilaire (Ann. du Mus. , t. IV, 1804), et qui, à son origine, ne comprenait que deux espèces : l'une , le Didel' pfUs obesula Shaw , et l'autre , nouvelle à cette époque, et qui avait été rapportée des terres australes par l'éron et Lesueur. Illiger {Prodr. Mam. et Jv., 1811) adopU ce genre, mais il en changea le nom en celui de T/iylacis {QûXoç , bourse), qu'il ne faut pas confondre avec le groupe des Thylacinus , créé depuis par M. Temroinck aux dépens des Dasyures. En 1817, Et. Geoffroy Saint-Hilaire partagea en deux groupes distincts les deux espèces qu'il avait placées dans le genre Péramèle

; il fit du *Perameles obesula* le type du genre *Isoodon* { voy, ce mot) , et il ne conserva dans le genre *Péramèle* que l'espèce décrite par Pérou et Lesueur sous le nom de *P. nasuta*. Plus récemment plusieurs zoologistes, et principalement MM. Quoy et Gaimard , firent connaître de nouvelles espèces de ce groupe ; de sorte qu'aujourd'hui le genre *Péramèle* comprend cinq espèces. On doit , en outre , en rapprocher comme en étant au moins très voisins les trois genres *Isoodon* , *Chæropus* et *Echymipera* , qui ne comprennent chacun qu'une seule espèce. Les découvertes des naturalistes augmenteront le nombre et les espèces de ce groupe, et alors les coupes secondaires pourront devenir véritablement utiles.

Les caractères des *Perameles* sont principalement tirés de leur système dentaire, qui a été étudié avec soin par Fr. Cuvier dans l'espèce type du groupe, le *Perameles nasuta*. Leurs dents sont au nombre de quarantehuit : dix incisives, deux canines, six fausses molaires et huit vraies à la mâchoire supérieure ; la mâchoire inférieure n'a que six incisives, mais le même nombre de canines et de molaires. Les incisives d'en haut sont disposées à l'extrémité d'une ellipse très allongée dont la convexité est en dehors : elles sont au nombre de cinq de chaque côté ; la première est petite , tranchante et couchée en dedans ; les trois suivantes, semblables l'une à l'autre, et un peu plus grandes que la première , sont aussi tranchantes, mais à tranchant un peu plus oblique d'arrière en avant : ces quatre dents se touchent , et après elles existe un

GooglQ

PER

espace vide qui les sépare de la cinquième incisive, qui est petite, pointue, comprimée de dedans en dehors , et un peu crochue. Un espace vide isole cette dernière de la canine, qui est très pointue, très crochue, comprimée de dedans en dehors , et à bords arrondis. Les deux premières fausses molaires se ressemblent et ne diffèrent pas de la forme des vraies molaires ; celles-ci ont de l'analogie avec les dents correspondantes des Desmans , et sont composées de deux prismes posés sur une base qui s'étend en portion de cercle dans l'intérieur de la mâchoire. La dernière molaire est tronquée obliquement à sa partie postérieure. A la mâchoire inférieure, les trois incisives de chaque côté sont couchées, disposées sur une ligne oblique par rapport à celles du côté opposé: les deux premières sont simples, petites et tranchantes ; la troisième , un peu plus grande , est bilobée. La canine est déjetée en dehors, plus épaisse et plus courte, quoique de même forme que celle d'en haut; les molaires inférieures ressemblent aux supérieures. Dans les vieux individus les prismes des molaires s'usent en grande partie. La tête des Péramèles est longue ; le museau pointu ; les oreilles médiocres ; les membres à cinq doigts robustes, garnis d'ongles grands, presque droits, bien séparés aux pieds de devant ; le pouce et le petit doigt rudimentaire sont sous la forme de simples tubercules ; les pieds de derrière sont une fois plus longs que ceux de devant , à quatre doigts seulement, dont les deux plus internes sont très petits , réunis et enveloppés par la peau jusqu'aux ongles ; le troisième est robuste, et le quatrième externe est très petit; la queue est non prenante, mais velue et lâche, peu épaisse à sa base, médiocrement longue, pointue et un peu dégarnie de poils en dessous. Les femelles ont une poche abdominale. Le pelage est composé de deux sortes de poils.

Voisins des Sarigues par leurs formes générales, les Péramèles s'en éloignent par leurs mœurs. Leur nei allongé indique que le sens de Todora test très développé chez eux, qu'ils doivent habiter des galeries souterraines qu'ils se creusent avec leurs ongles robustes, et dans lesquelles ils y vivent de chairs mortes, de petits Reptiles ou plut<)t dUnsecles. La forme de leurs pieds rapproche ces ani-

PER

maux des Kanguroos ; toutefois ces derniers n'ont pas l'espèce de pousse qu'on remarque dans les autres. Leurs Jambes postérieures , plus longues que les antérieures, leur permettent de s'élancer par bonds, ou de se tenir sur leur derrière à la manière des Kanguroos. Ils courent en sautillant. Leur cri est aigu et assez semblable à celui que font entendre les Rau lorsqu'ils sont inquiétés. Du reste, leurs mœurs nous sont encore bien peu connues.

Ces' a nimaurs paraissent habiter de préférence le littoral de la Nouvelle Hollande et les cantons sablonneux et plats; ils sont propres exclusivement à l'Australie, ainsi que tous les autres Marsupiaux.

Nous allons maintenant indiquer les diverses espèces de Péramèles, en suivant les divisions qui ont été formées dans ce genre.

Peiabeles, Et. Geoff[^]., Auct

I" Le PisAMÈLE MEZ poiRTD, Peromtk's namta Et. Geoffr., Guv., A.-O. Desm., Fr. Cuv. D'une longueur de 50 centim. envi-

ron, avec une queue longue de 15 à 16 centim. Le museau est très effilé, et le nez prolongé au-delà de la mâchoire. Le pelage est médiocrement fourni, plus abondant et plus raide sur le garrot, mélangé d'un peu de feutre et de beaucoup de soies, cendré à son origine, et fauve ou noir à la pointe; la teinte générale est, en dessus, d'un brun clair, et blanchâtre en dessous; les ongles sont Jaunâtres; la queue est brune, tirant sur le marron en dessus, et châtain en dessous. Cette espèce a été trouvée au port Jackson.

20 Le PÉRAMELLE DE BOUGAINVILLE, Ptf-

nules Bougainvillei Quoy et Gaimard (Zooologie de VUranie), Péramèles nastUa junior Temminck. Les oreilles sont plus développées que dans l'espèce précédente. Pelage médiocrement dru, plus abondant sur le garrot, mêlé d'un peu de feutre, cendré à l'origine et roux-brun à la pointe; ce pelage est d'un roux marqué en dessus, d'une teinte plus pâle en dessous; la queue est d'un roux

GooglQ

PER

brun en dessus, et roui cendré en dessous; les ongles sont Jaunâtres. On n'a encore observé qu'un jeune individu de cette espèce, et son système dentaire différerait beaucoup de celui du Perameles nelsuta, Cet animal a été tué dans des touffes de Mimosa, au bas des dunes de la presqu'île Péroa, à la baie des Chiens-Marins.

3" Le PÉBAMÈLC DE LUDWIGSON, Perameles Ludwsonii Quoy et Gaimard(k>c. cit.). Cette espèce, de grande uille, dont le pelage est roui brun en dessus et comme fauve en dessous, n'est pas

bien authentique. Un seul individu, provenant de Balburst au-delà des montagnes Bleues, en avait été donné à MM. Quoy et Gaimard , mais ces voyageurs le perdirent dans le naufrage de VUranie aux Iles Malouines.

Les deux autres espèces de ce groupe, que nous nous bornons à indiquer, sont :

4" Le *Perameles Gunnii* Gray, trouvé à Van-Diemen.

50 Le *Perameles lagotis* Owen , qui provient des bords de la rivière des Cygnes.

EcHTBiPUA, Lesson

Une seule espèce entre dans ce groupe , c'est :

Le *Pérahèle kaldbu*, *Echymipera kalubu* Lesson, *Perameles doreyanus* Quoy et Gaimard (Voyage de VAstrolabe). Cet animal, de petite taille , car on dit qu'il est de la grandeur d'un Mulet, a son pelage d'un gris fauve ; la queue est presque nue. 11 a été trouvé d'abord aux Iles Waigiou, et depuis à la Nouvelle-Guinée.

IsOODON, Et. Geoffroy

Ce groupe ne comprend qu'une seule espèce :

Le *PÉsAiiÈLB OBÉsuLB*, *Isodon obesula* Fr. Cuvier, Et. Geoffroy, *Perameles obesula* Et. Geoffroy, *Didelphis obesula*

Shaw, qui provient du Port-Jackson, et qui devrait très probablement rentrer dans la subdivision des Perameles proprement dits, a été indiqué k Tariicle isoodon de ce Dictionnaire. Voy. ce mot. (E. D.)

^PERAMELIDif; Waterh., et PERA- MELINA, Gray. mam. - On a désigné sous ces noms une petite famille de Mammifères marsupiaux comprenant les genres Peramèles et Isoodon» Voy. ces moU. {E. D.)

PER

* PERAMELISIDiC:. mah. — M. Lésion {Nouveau Tableau du Règne animal, Mam" mifèreSf 1842) indique ainsi une famille do Marsupiaux, caractérisée par les membres postérieurs plus longs que les antérieurs, et qui comprend les genres Choeropus, Echy- mi" pera et Perameles, Voy. ce dernier mot.

^PERAMYS (irtîpa, poche; / ^Oç, rat).

MAI. — M . Lesson {Nouveau Tableau du Règne animal , Mammifères, 1842) a créé sous ce nom un groupe de Marsupiaux qui peut rentrer dans le genre Didelphe des auteurs. Les Peramys ont quarante-huit dents : à la mâchoire supérieure, cinq incisives de chaque côté, une canine saillante de chaque côté, quatre fausses molaires et sii vraies; à la mâchoire inférieure, lesincisi- vessontau nombre de quatre de chaque côté ; il y a également deui canines saillantes ; les molaires , toutes à pointes acérées, sont au nombre de sii pour les fausses, et de huit pour les vraies.

On place quatre espèces dans ce genre : deui de la Plata, les Peramys brachyurui et crassicaudala Lesson ; une du Brésil , P.

tristriata, et une du Paraguay que M. Lesson nomme *P. pusilla*. (E. D.)

PERANEMA, Don {Népal., i2). bot.cr.

— Syn. de *Sphæropteris*, R. Br.

PERAPIIILLUM (fcvîpa, trou; ^v^ov, feuille). BOT. PB. — Genre de la famille des Pumacées , établi par Nuitall (in Torrey et A. Gray Flor. of Norlh, Amer., 1 , 474). Arbrisseau de l'Amérique boréale. Voy. Po<

H ÂGÉES

PERÇA . POI88. — Voy. perche.

PERCE. PO1S8. — Nom vulgaire du *Cobilis fossilis*.

PERCE. zooL. BOT. — On a donné ce nom avec quelque épithète à des animaux et à des plantes qui ont la propriété réelle ou imaginaire de percer les corps ou le sol qui les nourrit , ou quelque partie de la substance de ces corps divers. Ainsi l'on a appelé :

En Ichthyologie :

Percr-pierrb, la Blennie baveuse; Perce-rat, les *Rata pastinaca* et *aquila*.

En Entomologie:

Pbrcb-orbilles , les Forficules.

En Ornithologie :

Perce- POT, la Sittelle.

GooglQ

PKK

En Bulaiiique :

Pkrce-bossc, le Lysimachia vulgaiis ;

pBBCK-FEDiLLB , les Buplèvrei ;

PcBCE-BODSSB , le Polytrichum commune;

Plice-iicsaillb , la Pariétaire officinale ;

Peicb-nbigc, les Nivéoles, Galanthus, etc.;

Pbice-pied , Vaphanes arven\$is;

PEacE-NEBBE, le Crilhmum mariiimum;

Pkbcb-tbbbb, le Nostoc commun.

PERCE-BOIS. iifs. — Voy, tébédiles.

PEncIIE. Perça , Un. — Genre de Poissons de Tordre des Acanthoptérygiens , formant le type de la famille des Percoldes. Linné caractérisait ainsi son genre Perche : tt Mandibules inégales, armées de dents aiguës et recourbées; un opercule de trois lames écailleuses, dont la supérieure est dentée sur les bords; sii rayons à la membrane branchiosiége; la ligne latérale suivant la courbure du dos ; les écailles dures ; les nageoires épineuses ; Tanus plus près de la queue que de la tête. » Ces caractères, insuffisants pour déterminer aujourd'hui rigoureusement

la famille des Percoldes, conviennent néanmoins au genre Perça, en observant que les Perches proprement dites ont les opercules épineux, les préopercules dentés, et les nageoires ventrales exactement situées sous les pectorales. M. Valenciennes [Hât. des poiss., t. II] assigne aux véritables Perches les caractères suivants : « Sept rayons aux ouïes, cinq aux ventrales ; des dents en velours aux mâchoires, au-devant du vomer et aux palatins ; deux dorsales peu éloignées, ou même contiguës ; un opercule osseux, finissant en pointe plate et aiguë ; un préopercule dentelé ; un premier sousorbitaire offrant quelques petites dentelures h sa partie postérieure ; des écailles rudes à leur bord. » Ces Poissons vivent généralement dans Peau douce.

1 . La Pbrgbe commune, Perça fluvialUis Lin., a le corps un peu comprimé, rétréci vers la tête et vers la queue, ce qui la fait paraître comme bossue ; son museau se termine en pointe mousse, et sa queue est presque cylindrique ; ses mâchoires sont à peu près égaies, ses lèvres simples, peu charnues, surtout celles d*en haut ; la mâchoire supérieure est peu protractile ; les yeux sont placés au-dessus de la commissure des lèvres, presque à la hauteur du front, un peu plus près du museau que des

PEK

ouïes. Ces dernières sont bien fendues, et leurs deux membranes sont très découvertes ; leurs extrémités antérieures se croisent Tune sur Tautre ; il y a dans chacune sept rayons forts et arqués. La ligne latérale des flancs est k peu près parallèle i U ligne du dos. La première nageoire dorsale commence sur le dos, vis-à-vb la pointe de Topercule ; ses rayons, au nombre de treize ou quinze, sont tous forts et pointus, le cinquième le plus élevé, et le quinzième le plus court. La deuxième nageoire dorsale, d*un

tiers moins longue que la première , a treize rayons , dont le premier épineux et grêle; Tanale répond au milieu de la deuxième dorsale , et se compose de deux rayons épineux en avant, et de huit mous ; la pectorale, assez faible, a quatorze rayons. Enfin, la ventrale se compose de cinq rayons mous et d'un épineux à sa partie externe.

Les couleurs de la Perche varient beaucoup, en raison de la nature des eaux qu'elle habite. Dans les courants limpides , sur un fond sablonneux , elles sont généralement plus vives et d'une teinte plus foncée. Le fond est d'un Jaune plus ou moins doré ou verdâtre, passant au jaune plus vif sur les flancs, et au blanc presque mat sur le ventre. Le dos est d'un vert noirâtre, donnant naissance à cinq bandes également noirâtres qui vont se perdre sur les côtés. Quelquefois ces bandes sont au nombre de six à huit; d'autres fois elles disparaissent et ne laissent à leur place que des macules nuageuses plus ou moins grandes sur une partie des flancs. La tête a le dessus d'un noir plus prononcé que le dos. La première nageoire dorsale est grise ou violâtre, tachée de noir; la deuxième d'un Jaune verdâtre ou à membrane noirâtre et rayons Jaunes; la pectorale est d'un jaune rougeâtre ; les ventrales, l'anale et le bord postérieur et inférieur de la caudale sont d'un beau rouge vermillonné. Le reste de la caudale est d'un rouge foncé, teint de noirâtre vers sa base.

La Perche , un de nos plus beaux et de nos meilleurs Poissons d'eau douce , est extrêmement commune dans nos rivières, nos lacs et nos étangs, ainsi que dans toute l'Europe tempérée et dans une grande partie de l'Asie. Si je l'ai décrite ici un peu longuement, c'est moins pour la faire reconnaître que pour appeler l'attention sur plusieurs

poiiiU qui inérileiit d'èlre obaer\c«, quand oo la compare à quelques nouvelles espèces qui me paraissent douteuses. Dans nos pays, elle n*atteint jamais de grandes proportions, et je ne pense pas qu'on en trouve de plus de 45 à 50 centim. de longueur; mais il paraît que ses dimensions augmentent k mesure que Pon remonte vers le nord , et , si l'on s'en rapporte k certains auteurs, on en pêche dans les lacs de Suède et de Laponie qui ont jusqu'à 1".38 c. de longueur.

Dlocb rapporte que Ton voit en Sibérie, dans Péglise d'un village, une tête de Perche desséchée, ayant plus de 20 centim. de longueur. Quoi qu'il en soit, ce Poisson est assez estimé pour la table , et il le serait probablement davantage s'il avait moins d*arêtes. Les anciens donnaient le nom de Perche, Perça, non seulement k notre Perche commune, mais encore à plusieurs autres espèces voisines, dont quelques unes habitaient les mers. Ausone est le premier qui Tait appliqué exclusivement à notre Perche, et son exemple a été suivi par les auteurs qui sont venus après lui.

Une chose qui est très remarquable dans ce Poisson, c'est qu'il ne prend de Taccroissement que proportionnellement à la grandeur des masses d'eau qu'il habite. Dans les petits étangs et les grands réservoirs, il multiplie beaucoup , mais jamais sa taille ne dépasse 20 à 25 centim. Dans les petites rivières, il acquiert quelques centimètres de plus, mais ce n'est guère que dans les grands fleuves et les grands lacs que sa grandeur atteint 35 à 40 centimètres. Il est extrêmement carnassier et se jette avidement sur les Insectes, les petits Poissons, les Vers, les têtards de Grenouilles et autres petits Reptiles , et enOn sur tout ce qu'il voit re-

muer soit dans le sein des ondes, soit à leur surface. J'en ai vu s'élancer jusqu'à 30 centim. au dessus de la surface des eaux pour saisir au vol des Libellules. Quand il s'élance pour saisir une proie flottante, il nage avec la rapidité d'une flèche, et on lui voit tracer un long sillon à la surface. Dans toute autre circonstance, la Perche reste le plus souvent immobile, à une petite profondeur, et elle cherche de préférence, pour se mettre en embuscade, les endroits herbeux ou couverts de joncs. Elle se plaît particulièrement auprès des berges élevées, sous les

PEK

larges feuilles des Nénuphars. Connue elle est parfaitement armée, elle ne craint aucun Poisson vorace, et elle ne fuit jamais devant aucun ennemi, ce qui la rend fort aisée à prendre à la main, lorsqu'on est dans l'eau. Elle voit arriver le nageur sans faire le moindre mouvement, et lorsqu'elle sent la main du «pêcheur», pourvu que celui-ci ne la touche pas trop brusquement, elle se borne à hérissier les aiguillons de ses nageoires pour se mettre en défense, et elle ne cherche point à fuir. On peut même lui glisser la main sous le ventre et la bercer, pour ainsi dire, d'un mouvement doux et léger, sans l'effrayer. Quand on veut la prendre, on place doucement les doigts sur les opercules des ouïes, on les serre lestement, et lorsqu'elle a donné deux ou trois coups de queue, elle se laisse enlever sans faire davantage de résistance. Ce que Je raconte là est certain, car je le sais par ma propre expérience. Du reste, la voracité de la Perche la rend facile à prendre à l'hameçon, surtout quand on l'amorce avec un ver de terre vivant. On la pêche aussi à la nasse, à la trouble, à l'épervier, etc. Elle vit solitairement et ne nage jamais en troupe; mais, comme elle a une prédilection pour de certains endroits, on est

presque toujours sûr d'en prendre plusieurs là où on en a déjà pris une. Ainsi que je l'ai dit , c'est sur un fond herbeux , couvert au plus de 70 c. à lin.OOc. d'eau, que les Perches se plaisent davantage. Cependant en hiver, elles se retirent dans des eaux plus profondes. Ordinairement elles aiment à remonter les rivières jusque près de leur source; toujours elles évitent l'eau salée, et c'est pour cette raison sans doute qu'on n'en pêche Jamais près de l'embouchure des fleuves.

Dès l'Age de trois ans, c'est-à-dire quand elle a atteint 15 à 16 centim. de longueur, la Perche est en état de reproduire. Elle fraie ordinairement en avril; un peu plus tôt ou un peu plus tard, selon que la saison est plus chaude ou plus froide. Il paraît que dans le Nord, principalement dans toutes les rivières qui se jettent dans les mers Glaciale, Baltique, Noire et Caspienne, où elle abonde, le moment du frai a lieu plus tard. On Ignore le temps qu'elle met à acquérir toutes ses dimensions , et cela vient sans doute de ce que sa croissance est, ainsi que je l'ai dit.

GooglQ

PER

subordonné i de ceruines causes locales.

Dans 11 MÎKon du frai , la Perche i les ovaires très Yolunii-neui, et il n'est pas rare de trouver Jusqu'à 250 gram. d'aufs dans un Poi8Soi»d'un kilogram.; Uarmers et Picot en ont compté, le premier près de 281,000, le fécond près de 1 ,000,000. Us sont à peu près dé la grosseur d'une graine de Pavot, et ils sont déposés en longs cordons , ayant quelquefois plus de 2 mètres, mais qui sont repliés sur eui-mêmes de manière à former des réseaux ou de petits pelotons. Dés Tantiquité, Arlstote avait déjà

fait cette remarque, ce qui prouve assez l'identité de la Perche des anciens avec la nôtre. Du reste, Plin, Oppien et Athénée ne laissent guère de doute à ce sujet. M. Valenciennes prétend qu'à Paris les mâles de ce Poisson sont beaucoup moins nombreux que les femelles. J'ignore si cela est aussi vrai que des pêcheurs le lui ont affirmé. Ce qu'il y a de certain, c'est que dans la Saône, dans le Rhône et dans la Loire, les deux sexes sont à peu près en même nombre. Le naturaliste que je viens de citer ajoute : « Il y a tant de mâles dans le lac de Harlem, qu'un certain village nommé Lisse est renommé pour un mets que Ton y prépare avec des laitances de Perches. » Si ces deux faits étaient certains, ce dont je doute, ils constitueraient un phénomène bien singulier et bien digne des recherches des physiologistes : quelle pourrait être la raison, qui, dans la même espèce, à une distance comparative-ment assez rapprochée, ferait naître un mâle pour cinquante femelles, à Paris, et un grand nombre de mâles pour très peu de femelles, à Harlem?

La Perche a pour ennemis, dit-on, les Plongeurs, les Harles et les Canards, qui lui font une chasse très active, selon M. Valenciennes. Rudolphi a compté sept espèces de Vers intestinaux qui vivent dans ses viscères ; et enfin, les fortes gelées et le tonnerre en font beaucoup périr. Dans les eaux stagnantes, qui ne lui conviennent pas, et dans lesquelles elle ne trouve pas une nourriture suffisante, elle contracte une maladie analogue à celle des Carpes que Ton nomme forcées: mais dans la Carpe c'est la tête qui grossit énormément aux dépens du corps, et dans la Perche, c'est le dos qui s'élève et forme une bosse monstrueuse. Linné

PER

en cite de semblables à Fahluo , en Suède ; Pennant, dans un lac du comté de Merioneth , et on en trouve également en France, dans les étangs qui ne sont alimentés que par les eaux de pluie, et qui reposent sur un fond ferrugineux.

Les Lapons préparent, avec la peau de ce Poisson, une colle-forte que Ton dit très solide , et qui, probablement, ne Test pas plus que toute autre colle de Poissons. La chair de la Perche est ferme , blanche , facile à digérer et d'un goût excellent; au dire de certains gastronomes, c'est , après la Truite, celle qui est le plus estimée parmi les Poissons d'eau douce de la France.

Nous terminerons cet article par la ciUtion d'un fait très singulier, que nous extrairons de l'Histoire ncUurelle des Poissons, de H. Valenciennes. « Dans le lac de Genève, dit cet auteur, pendant l'hiver , saison où la Perche approche le moins de la surface, il arrive quelquefois que, si l'on pêche sur un fond de 40 à 50 brasses (2 à 300 pieds), on en voit beaucoup flotter à la surface de l'eau avec l'estomac refoulé hors de la bouche, et elles périssent au bout de quelque temps, si on ne perce pas avec une épingle cette poche, qui est occasionnée par la dilatation de l'air dans la vessie natatoire; mais cet accident n'arrive point dans les lieux où les eaux ont moins de profondeur, et où l'air de la vessie ne peut être autant comprimé. On dit qu'il suffit que la Perche ait été touchée par la corde avec laquelle on tire le filet, pour qu'elle éprouve ce renversement de l'estomac ; et, en effet, il y a cause suffisante pour qu'il ait lieu , sitôt que la peur la détermine à monter trop rapidement vert la surface. Comme le fait remarquer M. Jurine, à 50 brasses, le Poisson est sous le poids de onze atmosphères; lorsque ce poids vient à cesser tout d'un coup , l'air se dilate plus vite qu'il ne peut être résorbé, et dans cette espèce,

comme dans la plupart des Acanihoptérygiens , n n'a point d'issue ouverte vers l'oesophage et vers l'estomac. » Je laisse aux physiologistes qui ont quelques connaissances de physique le soin de commenter ce passage.

2. La *Pbrcoesans bandbs d'Italie*, *Percà ilalica Valenc* Ce Poisson ressemble entièrement, par l'ensemble et les détails, à la Perche commune; seulement elle n'a

GooglQ

PER

point débandes noires; sa tête est légèrement plus grande proportionnellement; son préopercule a sur son bord inférieur des dentelures plus fortes, plus aiguës, et sa deuxième dorsale est un peu plus haute. Je la regarde d*autant plus volontiers, ainsi que M. Valenciennes, comme une simple variété de la Perche commune, que j'ai pé • ché cette Perche d'Italie dans les petits étangs de M. de Gernionville, au château de la Cour Roland , près de Versailles. D'ailleurs, la Perrhe commune se' trouve très communément avec celle-ci dans toute l'Italie, comme dans toute la France.

3. La Perche jaunâtre d'Amérique, *Perça /l(ire5censValenc.* , *Hodianus flavescens Wilch.* Ce Puisseon n'est encore qu'une variété de la précédente, dont nos naturalistes n'ont fait une espèce que parce qu'il habite l'Amérique septentrionale. Il ressemble absolument à la Perche commune , à ces légères différences près, que sa tête est un peu plus longue; son museau, par conséquent, légèrement plus pointu; son crâne un peu lisse, et les dentelures de son préopercule un peu plus fines; la tache noire de sa pre-

mière dorsale est un peu plus étendue et moins nette. Toutes ces différences peuvent se rencontrer dans nos Perches de France.

4. La Perche a opercules grenis , Perça ierralo-granulala Vale-qc. Cette espèce se trouve à New Yorrk. Efile a les formées et les couleurs de notre Perche , mais son corps est plus épais ; son crâne plus large et à stries rayonnées et grenues; son opercule est granulé en rayons et fortement dentelé à son bord inférieur; le lobe supérieur comme effacé, mais â pointa fort aigué. Quelque-fois le préopercule est sans dents sur les deux tiers de sa hauteur; d'autres fois il est entièrement dentelé. Les dentelures *de son bord inférieur sont toujours plus fines et plus nombreuses que celles de notre Perche commune. T^ subopercule est dentelé sur les deux tiers de son bord. Les écailles de ce Poisson sont à peu près lisses.

5. La Perche a tête grenue, Perça granufafa Valenc, est également de New-Yorrk. Elle diffère de notre Perche par les dents du vomer qui sont plus fortes; les dentelures de son préopercule sont plus fines, surtout au bord inférieur ; son crâne porte, sur ses pariéUuXjdes grains rayonoanu et saillants

PER

qui le rendent rugueux ; son opercule, faiblement strié , n'a que peu de dentelures ; enfin ses écailles ont leur bord à peu près lisse.

6. La Perche a museau pointu, Perça cuuta Valenc, habite le lac Ontario, en Amérique. Elle ressemble assez à la Perça flaves-cens , mais son museau est plus pointu et sa mâchoire inférieure plus allongée; son préopercule est finement dentelé, et l'opercule n quelques dentelures assez fortes près et au dessous de sa

pointe. Les sept bandes noirâtres qui descendent Jusqu'au ventre, ont entre elles sept demi-bandes courtes et irrégulières. La première nageoire dorsale n'a pas de tache noire ; son dernier aiguillon , ainsi que le premier de la seconde dorsale, est très court.

7 1 La Perche orêlb, *Perça gracilis* Valenc. , a aussi de l'analogie avec la *Perça flavescens*, mais elle est moins haute proportionnellement à sa longueur. La ligne de son profil est moins concave que dans les précédentes, . ditll. Valenciennes; ses bandes et ses demibandes sont moins inégales; les deuileures du préopercule sont très fines, et elles manquent à l'opercule. La seconde nageoire dorsale a son épine très faible et très courte. Le fond de la couleur du corps paraît être le fauve doré, les nageoires inférieures sont jaunes, et la tache de sa première dorsale est petite.

Cette Perche a été érigée en espèce sur des individus qui ne dépassent pas' quatre pouces de longueur, et qui ont été envoyés du lac deSbenkaliles, dont les eaux tombent dans rOntario par la Sénéga, dans l'eut de New-Yorck. Comme tous les Poissons, dans leur première Jeunesse , ont toujours les formes plus grêles et plus allongées qo*è l'état adulte, les ovaires et les laitances n'étant que rudimentaires , il est probable que cette Perche doit se rapporter à une des trois espèces précédentes.

8. La Perche de plumier , *Perces Pl%mier* Valenc. , *Sciœna Plumieri* Bloch , Cheilo diptère chrysoplère, tiCenIropome de Plumier Lacép. ; se trouve dans les Antilles. Elle a une pointe k l'opercule, une dentelure au préopercule, et la plus grande analogie avec la Perche commune. Le fond de sa couleur ext blanrhâire avec quatre bandes Jaunes longitudinales, et huit transversules

PER

et noirâtres ; la première nageoire dorule et la pectorale sont grises , les autres sont Jaunes. L*ana1e offre une épine noire, forte et longue ; les deui rayons de rextrémité de la caudale sont également noirs.

9. La Perçue ciliée , *Perça cilia* Kuhl et Van-Hass., se trouve dans les eaux douces de Bantam, dans l'Ile de Java. Elle ressemble a notre Perche, quant k la forme, mais sa couleur est verdâtre sur le dos et argentée sous le ventre; elle a une teinte noirâtre au haut de sa deuxième dorsale et à chaque angle de sa caudale ; la tache noire manque à sa première caudale, et les rayons de cette nageoire sont moins nombreux que dans les autres espèces. Ses écailles sont très sensiblement ciliées.

10. La Perche a caudale lORDiE de noir , *Perça marginala* Valenc. On ignore la patrie de cette espèce rapportée de ses - voyages par le naturaliste Péron. Les individus que Ton connaît u*ont que 8 à 10 centimètres de longueur , d'où il résulte qu'ils sont un peu plus allongés que notit Perche con^ mune, et probablement par la raison que nous avons dite à Tarticle du *Perça gracilis*. Elle se rapproche des Varioles par son sousorbitaire distinctement dentelé, mais le préopercule n'a point de grosses dents , et son pourtour , finement dentelé , est arrondi. L'opercule osseux se termine par une pointe et par un petit lobe au-dessus ; la caudale est fourchue et bordée de noir; les autres nageoires sont grises. Son corps est argenté, un peu teinté de verdâtre.

11. La Perche a taches rouges. *Perça truUa* Valenc.» *Sciœna IruUa* Forster. Elle ressemble à la Perche bordée , et ses rayons

sont à peu près en même nombre. Les dents sont en velours et il y en a sur le devant du palais; la mâchoire inférieure est un peu plus longue que l'autre ; son dos est bleuâtre, avec des bandes plus bleues, peu terminées, ondulées, descendant Jusqu'à la ligne latérale; des taches ovales, d'un rouge doré, sont semées sur un fond argenté, audessous de la ligne latérale. Les habitants du détroit de Kook , dans la Nouvelle-Zélande, nomment ce poisson Rahavai, et le trouvent excellent. Il n'a pas été rencontré ailleurs. (Boitard.)

PERCILLETTE. bot. cr. - Syn. de Coscinodon[^] Brid.

PER

PERCIS Perds, Bloch. poisi.— Genre de Poissons osseux de l'ordre des Acanthoptérygiens et de la famille des Percoides. On peut établir ainsi les caractères de ce genre : Nageoires ventrales Jugulaires , c'est à- dire placées en avant ût* pectorales ; tête déprimée; point de dents aux palatins. Dans son ouvrage des genres de la famille des Percoides, M. Valenciennes place les Percis entre les Vives et les Pinguipes, c'est-à dire avec les Poissons qui ont toutes les dents en velours; mais plus loin, dans sa description des espèces, il leur attribue des dents canines et à crochets, qu'ils ont en effet.

Si ce n'était leur tête déprimée, ces Poissons auraient une si grande analogie avec les Vives, que Bloch n'aurait probablement Jamais eu la pensée de les en séparer. Ils ont de plus le corps rond , allongé ; le museau obtus ; les Joues renflées ; la mâchoire allongée; plusieurs dents en crochets parmi celles de leurs mâchoires; leur vomer en a en avant ; la dorsale épineuse est petite et à peu de rayons ; l'aiguillon de leur opercule est plus petit que

dans les Vives ; leur membrane branchiostège a six rayons de chaque côté, comme dans les Vives ; leurs pectorales sont tronquées , mais n'ont pas de rayons simples; leurs veiètrales sont moins avancées que dans les Vives. Ces Poissons paraissent tous appartenir à l'océan Indien, et Ton sait fort peu de chose sur leurs mœurs.

1 . Le Percis kébuleux , *Percis nebulosa* Valenc, paraît être le type sur lequel Bloch a établi ce genre; cependant la figure qu'il en donne diffère un peu de l'individu décrit par M. Valenciennes: Sa tête déprimée a le profil peu arqué, la courbe de la mâchoire supérieure parabolique, dépassée par la lèvre inférieure, qui est un peu aiguë; la bouche, un peu protractile , a une lèvre charnue qui, lorsqu'elle se ferme, cache le maxillaire. Chaque mâchoire porte un rang de dents pointues , en croc[^]ets, et une bande en velours en arrière dans le milieu. Les quatre dents antérieures et quelques latérales en haut, ainsi que les six antérieures en bas, sont de véritables canines; il n'y a de dents ni à la langue , ni au vomer ; le front , le museau , les mâchoires et la membrane branchiostège n'ont pas d'écaillés. L'opercule osseux se termine par deux petites é|)iiie.4, dont relie d>n bas crénelée. I*a pre

GooglQ

inière dorsale ressemble à celle des Vives , et elle est surpassée en hauteur par la seconde, dont le dernier rayon est simple et plus grêle que les autres; il en est de même de Tanale, qui n*a pas d'épine en avant; la caudale a êes angles avancés en pointes aiguës; les ventrales ont leur quatrième rayon mou plus long et formant leurs pointes.

La couleur de ce poisson , conservé dans la liqueur, a été difficile à déterminer, mais la disposition de ses taches suffit pour le faire reconnaître. Cinq ou six grandes taches brunes et nébuleuses forment deux rangs : dans celui placé au-dessous de la ligne latérale, les taches sont plus petites et plus rondes ; celles du rang au-dessus sont à peu près carrées, interrompues dans le milieu, et s'élèvent jusqu'à la dorsale. La première dorsale est noire, avec un trait vertical blanc en avant de sa troisième épine , et une tache blanche depuis la cinquième jusqu'à la fin. La seconde est blanche, avec quatre points ou petites taches brunes dans chaque intervalle des rayons, ou brune avec des points blancs placés de même; la caudale a des lignes blanches en travers, et les autres nageoires sont sans taches. Ce poisson se trouve à l'île Bourbon et sur les côtes de la Nouvelle-Hollande. Sa longueur est de 15 à 20 centim. On en connaît une variété, dont la patrie est inconnue. Son corps paraît d'un gris-brun jaunâtre, avec des traits nuageux, d'un gris-noirâtre peu apparent; sa première dorsale est entièrement noire, la deuxième grisâtre avec des taches transparentes; la caudale est rayée de brun sur un fond transparent; la nageoire anale a des raies obliques , transparentes , sur un fond brunâtre.

2. Le *PsBas tachetA*, *Percit maculala* Bloch, n'est peut-être qu'une variété du précédent , qui habiterait Tranquebar. Il est d'un gris jaunâtre, avec deux rangs de grandes taches d'un brun noirâtre, arrondies; Il en a de petites , de la même couleur sur la tête et les opercules , et quatre lignes longitudinales devant chaque œil. La dorsale et l'anale ont cinq ou six bandes brunes et presque verticales ; les ventrales et les pectorales sont d'un Jaune orangé; la caudale est arrondie , avec des rangées transversales de points bruns.

T. IX

PER

3. Le Pkcrcis pouctué. Perds puncUUa Valenc, est long de 20 centim., et sa patrie est inconnue. Il a la tête plus large , le museau plus court, les yeux beaucoup plus grands, les dentelures du préopercule plus sensibles. Il n'y a pas de taches sous la ligne latérale, et celles au-dessus sont plus noires ; il y a deux ou trois rangées transversales de taches plus petites sur la nuque ; la rangée de derrière les yeux en a six ; fa dorsale , d'une couleur pâle, a trois points bruns dans l'Intervalle de chaque rayon; la caudale n'a pas ses angles aussi pointus que dans le nebuhsa , et elle porte 6 ou 7 ligues brunes transversales et irrégulières. Les autres nageoires et le ventre sont sans taches.

4. Le Percis PoiimLi.É, Perds punciukUa Valenc, vient de Tl-lede France, et n'a que 1 3 à 14 cent, de longueur. Il ressemble au nebulosat vnais son museau est un peu moins obtus. Il a le dessus d'un gris roussâtre, et le ventre plus pâle ; des taches blanchâtres cerclées de brun, rondes et irrégulières, sur le museau ; sii ou sept bandes transversales d'un brun pâle , sur le dos, avec trois rangs de points ou de petites taches noires de chaque côté de la dorsale et sept sur la nuque; des points et des lignes brunes sur la Joue et l'opercule; dix à douze grandes taches de la même couleur au-dessous de la ligne latérale; la dorsale noire à sa partie épineuse, et à bord supérieur blanc, avec trois taches noires ou brunes, entre les rayons de sa partie molle : les taches supérieures sont en partie grises , cerclées de noir ou de brun. La caudale, coupée carrément , a trois petiu points dans chacun de ses intervalles et dans la moitié voisine du bord ; cinq taches noires

se trouvent vers la base de l'anale, et un point noir dans chaque Intervalle près de son bord.

5. Le Percis CTLiNDRIQrE, *Perds cylindrica* Valenc, *Sciœna cylindrica* et *Bodianus Sebœ* Bloch, a de 10 à 15 centim., et se trouve aux Holuques. Son museau est plus pointu que dans les précédents, ses canines plus prononcées, et les ventrales sont presque tout-à-fait stériles. Corps pâle, avec trois bandes longitudinales brunes se croisant avec neuf ou dix transversales à bords irréguliers. Première dorsale noire, ayant une tache blanche dans chaque inter-

GooglQ

PEU

talle de ses rayons; des points bruns sur une partie des rayons de la seconde dorsale et de la caudale; des lignes obliques, alternativement brunes et blanches, sur l'anale.

6. Le Percis tbeillissé, *Percis cancellata* Valenc, *Labre tétracanthé* Lacépède, peut-être le *Bodian iétraçanlhe*, du même; il ressemble, quant aux formes, au *Percis nehulosa*, mais le préopercule n'est pas crénelé. et la dorsale épineuse est plus basse et plus liée à la molle; sa couleur paraît être le gris roussâtre; des bandes verticales plus foncées, liserées de blanc, parlent alternativement en dessus et en dessous d'une bande longitudinale, et vont les unes vers la dorsale, les autres vers le ventre où elles se joignent à celles de l'autre côté du corps; il y a, dans les intervalles, des points épars; de chaque côté de la nuque on voit une tache ronde, blanchâtre, semée de points bruns et entourée de deux cercles, l'un brun et l'autre blanc; des traits bruns et des points blancs sur le front; des traits blancs et une large bande

verticale brune et peu apparente, sur la joue. Dorsale blanchâtre, avec sa partie épineuse noirâtre et largement rayée de blanc au milieu, et trois gros points d'un brun noir entre chaque intervalle de sa partie molle; une ligne de cinq ou six de ces points à la partie postérieure de l'anale; une tache ronde, brune, cerclée de jaunâtre près de la base de la caudale qui est ponctuée de brun dans l'intervalle de ses rayons; les angles de cette caudale sont un peu pointus, et les pointes des ventrales ne dépassent pas les pectorales.

Le Percis ocellé, *Percis ocellatus* Valenciennes, le Cabot's laowfish de Renard, n'est connu que par un dessin grossier de Renard. Il est brun, avec trois rangs de taches noires sur les côtés du corps; il a des taches rondes, blanches, bordées de noir, dans les intervalles des rayons de la dorsale et de l'anale; la caudale a un ocelle semblable placé sur la caudale comme dans le précédent.

7. Le *Percis* a six ocelles, *Percis hexophthalma* Ehrenberg, *Percis cymidritica* Rüppell, habite la mer rouge, près de Massuah, et a 22 centim. de longueur. Il est vert, avec le dessus du corps vermiculé de noir; le crâne est ponctué de cette dernière couleur; des lignes étroites, noires, traversent verticale-

ment sa Joue et ses opercules; des taches brunes et nuageuses sont semées au-dessous de la ligne latérale, et, plus bas, au-dessus de l'anale, sont trois taches noires entourées chacune d'un cercle jaune. Une grande tache noire à la base de la première dorsale, du deuxième au quatrième rayon. La dorsale marquée de deux lignes longitudinales jaunes, et de deux ou trois points bruns dans les intervalles de ses rayons; un point brun et deux raies jaunes entre les rayons de l'anale; caudale pointillée de

brun , avec une tache très grande, noire, entourée d'une ligne rougeâtre.

8. Le *Percis mcltiocellb*, *Percis polyophthalma* Ehrenb., du même pays et de la même grandeur. Il ne diffère du précédent, dont il est probablement une variété, que par ses yeux plus rapprochés, parce qu'il a sur la joue des pinnules au lieu de lignes , et que sept points oculés s'étendent depuis la pectorale jusqu'au près de la caudale.

9. Le *Percis colias*, *Percis colios* Valenc, *Gadus colias* Forst. , *Enchelyopus colias* Bloch. 11 se trouve à la Nouvelle Zélande et atteint 55 centim. de longueur. Il est, en dessus , d'un bleu noirâtre à reflets verts ; les flancs sont d'un bleu brunâtre , et le ventre d'un blanc bleuâtre; il a des taches noires à l'opercule et à l'arrière de la dorsale ; les nageoires sont d'un bleu noirâtre : les ventrales pointues et la caudale tronquée et écaillée ; on lui trouve une épine plate à l'opercule.

10. Le *PERCiéNoiR* ET blanc, *Percisuythemera* Valenc, est de la Nouvelle Zélande, et ne diffère du précédent que par le nombre des rayons de sa dorsale qui est de 5/20 , tandis que dans le précédent il est de 5/25. Le dessus de son corps est d'un brun foncé , le dessous blanchâtre ; cinq taches brunes , l'une au-dessus de l'autre , occupent chacun des intervalles des rayons mous de la dorsale dont toute la partie épineuse est brune; la caudale a son lobe supérieur brunâtre , et l'inférieur blanchâtre. Les pectorales sont grises ; les ventrales et l'anale blanches et sans taches. La longueur de ce poisson est de 11 centim.

11. Le *Percis a deui-bandb*, *Percis semifasciata* Valenc, a 60 centim. de longueur. Sa paire est inconnue. Dans l'état sec, son

dos paraît brun et son ventre jaunâtre. Il a sur

GooglQ

PEU

le dos de petites taches plus rapprochées qui se rapprochent pour former , sous la dorsale molle , cinq bandes verticales qui descendent un peu au-dessous de la ligne latérale, avec une sixième moins apparente sur la queue. Une grande tache brune se voit dans chaque intervalle des rayons mous de la dorsale ; la joue et l'opercule ont de petites écailles ; sa dorsale a 5/26 rayons. (Boit.)

PSRCNOPTÈNE. OIS. — Cest, dans Buffon, le nom du Vautour fauve. G. Cuvier en a fait le nom d'un genre qui a pour type le *Vultur*. *pervnopterus* de Linné. Voyez VADTOUB. (Z. G.)

PERGOIDES. Percoides. poiss. — Nom que Ton donne à une famille de Poissons osseux de l'ordre des Acanthoptérygiens , et dont notre Perche commune, *Perca fluviatilis* Linn. , a fourni le type. Quelques naturalistes, et entre autres G. Cuvier, ont laissé à cette famille le nom de Perches, au grand scandale des auteurs qui placent la science non dans les choses , mais dans les

IDOLS.

Quoi qu'il en soit, tous les genres ou sousgenres qui composent aujourd'hui la famille des Perches, étaient considérés par Linné comme ne formant que le seul genre *Perca*; ainsi donc, les caractères qu'il assignait à ce groupe doivent convenir, et conviennent en effet, quoique insuffisants, à la famille des Porcochons. Les voici : «Mandibules inégales, armées de dents aiguës et recourbées ; un opercule de trois lames écailleuses, dont la supé-

rieure est dentée sur les bords ; six rayons à la membrane branchiostège ; la ligne latérale suivant la courbure du dos; les écailles dures; les nageoires épineuses; l'anus plus près de la queue que de U télc.» Linné ne connaissait qu'un petit nombre de Poissons appartenant à ce genre, et Omelin lui-même u*en a mentionné qu'une cinquantaine d'espèces. Depuis , nos voyageurs naturalistes en ont considérablement augmenté le nombre , d'où il est résulté la nécessité de les distribuer en plusieurs groupes, qui, d'abord, n'étaient considérés que comme de simples sous genres, et qui, tout nouvellement , et dans ce Dictionnaire, ont été créés genres par M. Valenciennes. D'autres espèces , quoique très voisines , ont dû en être éliminées, d'où il résulte qu'aujourd'hui l'on est obligé de donner plus de précision aux

PEU

caractères énoncés par Linné , et c'est ce qu'a fait M. Valenciennes (UisL nal. des Poissons, t. U , p. 2). « Un corps oblong et plus ou moins comprimé, dit- il , couvert d'écailles généralement dures, et dont la surface extérieure est plus ou moins âpre, et les bords dentelés et ciliés ; un opercule, un préopercule , diversement armés ou dentelés ; la bouche assez grande ; des ouïes bien fendues et dont la membrane est soutenue par un nombre de rayons qui n'est pas audessous de cinq, et passe rarement sept; des dents, non seulement aux mâchoires , mais sur une ligne transverse en avant du vomer, et presque toujours sur une bande longitu* dinale à chaque palatin , ainsi qu'aux dentelures des outes et aux os pharyngiens; point de barbillons; les ventrales le plus souvent subbranchiennes , c'est-à-dire sua • pendues aux os de l'épaule par le moyen de ceux du bassin ; les nageoires toujours au nombre de sept au moins , et souvent de huit; à l'iuté-

rieur un estomac en cul de-sac; le pylore latéral ; des appendices pyloriques, le plus souvent peu nombreuses et peu volumineuses, mais ne manquant jamais ; un canal intestinal assez peu replié; un foie médiocre ou petit ; une vessie natatoire; un cerveau dont les lobes creux ne couvrent que des tubercules petits et au plus divisés en quatre. »

Les ichthyologistes venus après Linné, tels que Bloch , Lacépède , Shaw , etc. , ont jeté une grande confusion dans l'histoire des Percoides, et cette confusion ne pouvait qu'augmenter si M. Valenciennes n'était venu tout à coup trancher au vif dans cette plaie scientifique que G. Cuvier avait déjà signalée. Il a rejeté sans hésitation toutes les distributions qu'avaient établies ses devanciers, et la nature seule lui a servi de base pour créer des groupes beaucoup plus rationnels qu'il érigea d'abord en sous genres, ainsi que nous l'avons dit.

Nous donnerons ici une courte analyse de la classification de M. Valenciennes , afin que nos lecteurs puissent connaître les noms de ces sous-genres pour les retrouver dans ce Dictionnaire.

PER

B. CINQ RAYONS VOUS AUX DORSALES

G. 8 rayons aux branchies.

D. Deux dorsales , ou dorsales échancrées jusqu'à la base.

E. Toutes les dents en velours.

Préopercule dentelé ; opercule épineux ; sous-orbitaire faiblement dentelé; tangué lisse. G. Perche.

Sous-orbitaire et humérus fortement dentelés ; de grosses dents k Pangle et au bas du préopercule. G. Variole.

Sous-orbitaire dentelé ; des dentelures et une forte épine au préopercule ; Opercule et répaule sans épine ; le corps et les nageoires verticales très élevés. G. Enoplose.

Opercule à trois épines; préopercule À double crénelure , le sous-orbitaire entier. G. Diploprion.

Sous-orbitaire et humérus sans dentelures; deux pointes k l'opercule; un disque de dents en velours sur la langue. G. Bar,

Opercule sans pointe ; les deux dorsales séparées. G. Centropome.

Écailles petites; des épines au préopercule et à répaule. G. Grammiste.

Museau bombé et saillant ; les deux dorsales très séparées. G. Apron.

Une pointe couchée en avant de la première dorsale; une double dentelure au bas du préopercule. G. Ambasse.

Une double dentelure au préopercule; les deux dorsales très séparées; de grandes écailles caduques. G. Apogon.

a. Dents canines mêlées aux autres.

Une double dentelure au préopercule ; les dorsales très séparées ; de grandes écailles. G. CheUodiptère.

Dentelure simple au préopercule. G. Sandre.

Presque pas de dentelure sensible au préopercule; une pointe à Topercule; dorsales contiguës. G. Élélis.

D*. Dorsale unique.

a*. Des dents canines mêlées aux autres.

Préopercule fliement dentelé ; opercule à deux ou trois épines ; pas d*écailles sur les mâchoires; opercule épineux. G. Serran.

PEEl

Préopercule dentelé; opercule épineux; écailles fines sur la mâchoire inférieure. G. Mérou.

Préopercule dentelé; opercule épineux; des écailles sur le maxillaire supérieur aussi fortes que sur le reste de la tête. G. Barbier.

Préopercule dentelé ; une forte écbancnirt au-dessous de Pangle pour recevoir une tubérosité de Tinter opercule. 6. Diacope.

Préopercule dentelé; les dentelures da bas plus grosses et dirigées en avant ; opercule épineux. G. Plectrapome.

Préopercule dentelé; opercule finissant en pointe plate, obtuse et sans épines. G. Mésoprion.

E\ Toutes les dents en velours.

Opercule épineux; préopercule dentelé.

G. Centropriole.

Opercule épineux ; préopercule entier.

G. Gryste.

Des crêtes dentelées sur Popercule, le sous-orbitaire, etc. G. Polyprion.

Des tubérosités sur le crâne. G. Pentaceros.

Tête caverneuse ; des épines au préopercule. G. Gremille.

Tête lisse; écailles noyées dans Tépiderme; des épines au préopercule. G. Sa^ vonnier.

C\ Moûas de sept rayons ans branchias.

a". Des dents canines mêlées aux autres.

Rayons inférieurs des pectorales simplet et en partie libres. G. Cirrhile.

* Point de dents canines.

Opercule membraneux prolongé en manière d*oreille; trois aiguillons à Tanale. G. Pomotis.

Opercule comme le précédent; neuf aiguillons à Tanale. G. Centrarchw.

De fortes épines autour du préopercule.

G. Trichodon.

Des petites écailles rudes , même sur les mâchoires; Tépine de Pangle du préopercule plate et dentelée. G. Priacanthé.

Opercule terminé en pointes pintes; le préopercule dentelé. G. Doute.

Opercule épineux ; préopercule dentelé ; dorsale très échancrée; dents du rang extérieur plus fortes, pointues. G. Thérapon.

Opercule terminé en deux pointes ; préo-

GooglQ

PER

percute dentelé ; dorsale peu échancrée ; dents en velours. 6. Pelote.

Opercule épineux ; préopercule dentelé ; dorsale très échancrée ; dents du rang extérieur trilobées. o. Iléole.

B*. PLUS DE CINQ LIGNES NOUVEAUX AUX VERTÈBRES.

C*. n° de Mpt rayons aux branchies.

Deux arêtes dentelées au préopercule ; point d'épines à Tangle; deux dorsales, ou une dorsale très échancrée. G. Myripristis.

Une forte épine à Tangle du préopercule; une dorsale peu échancrée. G. Holocentrus,

Point d'épines à Tangle du préopercule; une seule nageoire courte sur le dos , dont le bord extérieur ne contient que des aiguillons faibles. G. Bérus.

(Nous remarquerons que tous les Poissons ci-dessus appartiennent au genre *Perca* de Linné, mais qu'il n'en est pas de même pour ceux qui suivent.)

A\ VENTRALES JUGULAIRES OU ABDO- MLNALES,
C'EST-A-DIRE EN AVANT OU EN ARRIÈRE DES
PECTORALES.

* VENTRALES JUGULAIRKS.

E'\ Dents toutes en velours.

Tête cubique ; yeux à la face supérieure. G. Uranoscope.

Téie comprimée; une forte épine à To* percale. G. Vive.

Tête déprimée; point de dents aux palatins. G. Percis.

Lèvres charnues ; des denu aux palatins. G. Pinguipe.

a'*. Des dents canines mUées aux autres.

Mâchoire inférieure pointue ; dorsale unique, longue. G.
Percophis.

** YKirrRALU ABDoMINALK8.

a**\ Des dents canines.

Mâchoire inférieure formant pointe en avant du museau; les
deux dorsales très séparées. o. Sphyrène,

E"*. Des dents en velours.

Museau bombé ; des filets libres sous les pectorales. G.
Polynème.

Tels sont les principaux caractères que M. Valenciennes donne
aux quarante • quatre genres qu'il a récemment établis dana

PEfl

la famille des PermlJcs. 11 est à regretter que cet excellent ichthyologiste, dans le tableau que nous venons de donner textuellement, ait un peu négligé la marche comparative, que Je crois être l'essence même de la méthode analytique. Du reste, ce tableau n'en est pas moins ce que nous possédons de meilleur sur cette matière.

Nous ferons remarquer que tous les Poissons qui composent cette nombreuse famille sont plus ou moins estimés pour la table, quoique leur chair contienne beaucoup d'arrêries.

Lors de la publication des premiers volumes de ce Dictionnaire, les idées de M. Valenciennes sur les genres de la famille des Percoides, n'étaient pas encore publiées, de manière que Ton a dû omettre, pour les reporter dans cet article, les genres ou sous-genres Diploprion, Etelis, Gryste et Doule. Nous allons donc les décrire, aujourd'hui que le savant ichthyologiste qui nous sert de guide les considère comme des genres distincts.

DIPLOPRION. Diploprion, Kuhl. Ce genre a beaucoup d'analogie avec celui des Enoploides, mais la tête est beaucoup plus grande; le tronc s'abaisse davantage à l'arrière. Les nageoires dorsales et anales, quoique élevées, ne sont pas prolongées en pointe. L'armure de la tête, très compliquée, a trois fortes épines à l'opercule, et des dentelures à toutes les autres pièces operculaires. Les dents sont en velours aux deux mâchoires : il y en a deux petits groupes au devant du vomer, et un de fort petites à chaque palatin.

On n'en connaît qu'une seule espèce, qui se pêche sur les côtes de Java : c'est le *Diploprion bifasciatum* de Kuhl et Van-Hasselt. Us lui ont imposé le nom générique de *Diploprion*, à cause

de la double dentelure de son préopercule. Ce Poisson a le corps et la tête très comprimés; la mâchoire supérieure assex protrac- tile ; deux petites arêtes longitudinales et mousses entre les yeux. Sa première dorsale , arrondie , finit à la base de la seconde; elle a huit rayons, dont le premier, le septième et surtout le huitième, sont les plus courts ; le troisième et le quatrième sont les plus longs. La seconde dorsale, un peu plus élevée que la première, a quinze rayons tous mous; l'anale, un peu

GooglQ

PEK

luiiiiis liaule, a deux épiiiiei très cuuiies et douze rayons mous ; la caudale , un peu arrondie au bout, a dii-sept rayons; les pcc>lorales sont d'une grandeur médiocre , arrondies , composées de seize ou dii - sept rayons; les ventrales sont exactement placées sous les pectorales, et se prolongent en pointes Jusqu*au-delà dePanus; leur épine est plus de moitié plus courte que leur premier rayon mou.

Le Diploprion biCascié atteint environ 15 à 16 centim. de longueur. Le fond de sa couleur est d'un beau Jaune légèrement teinté de roussâtre; une large bande noire descend de la nuque à roell , et se prolonge sur la joue; une seconde, parfois plus large, coupe le milieu du corps depuis la moitié postérieure de la première dorsale Jusqu*à Tanus; la première dorsale est brunâtre ou noirâtre , avec le bord plus foncé, surtout en arrière. Les autres nageoires sont Jaunâtres, avec une teinte de gris sur les ventrales seulement.

ÉTÉLIS. ElelU, Valenc. Ce genre réunit, aux caractères des Perches proprement dites, une rangée extérieure de dents eu cro-

chets coniques et pointus. Ce caractère le rapproche du genre Sandre , mais il en diffère par être palatins, qui n'ont que des dents en velours, sans apparence de crochets, et par les opercules qui , au lieu d'être entiers, se terminent par deux épines.

On ne connaît qu'un seul Poisson de ce genre , qui se trouve près des lies Mahées, faisant partie de Parchipel des Seichelles. M. Valeuciennes lui a imposé le nom d'*J?telis carbunctUus*; « c'est, dit-il , un superbe Poisson, d'une couleur étincelante de rubis, relevée de lignes longitudinales dorées. • L'iris de Pœil forme un beau et large cercle de couleur d'or, se détachant sur le rouge brillant du corps. L'individu décrit par M. Yalenciennes avait 30 centim. de longueur.

La forme de Têtélis est un peu plus allongée et plus comprimée que celle de la Perche; Tœil est fort grand; le dessus du crâne , un peu concave entre les yeux, a la surface relevée de chaque côté par des ramifications saillantes, qui y représentent comme des arbres; la bouche est fendue jusque sous le tiers inférieur de roell ; la mâchoire inférieure, très peu extensible.

i>Ea

avance plus que la supérieure. La nageoire pectorale est pointue , composée de seize rayons, dont le cinquième est le plus long ; la ventrale, placée sous la pectorale, a son épine de force médiocre. La première dorsale, commençant un peu plus en arrière que la base de la pectorale , a neuf épines de force médiocre, dont la première trois fois plus courte que les deux suivantes, qui sont les plus longues; la seconde dorsale a une épine et onze rayons mous, dont le premier seul n'est pas branchu. L'anale, qui répond à la seconde dorsale , a trois épines , dont la première très

courte , et huit rayons mous. La caudale est fourchue et a dix-sept rayons entiers.

GRYSTE ou GROWLER. Grysles, Valenc.

Ces Poissons ne diffèrent des Centropistcs qu'en ce que leur préopercule manque absolument de dentelures. Leurs noms de Grysle et de Growler signifient Grogneur, probablement parce qu'ils font entendre un certain bruit quand on les prend, mais on n'a aucun renseignement positif sur ce fait, qui , du reste , a été observé chez d'autres Poissons, tels que les Sciènes et les Trigles. On en connaît deux espèces, savoir :

Le GaowLER salmoIoe, Grysles solmotdes Valenc. , Labrus salmoides Lacép. , CicMa variabilis Lesueur , Perça trtUla Rose , est très commun dans les rivières de la Caroline , où il atteint Jusqu'à 65 centim. de longueur. Il y est connu par les habitants sous le nom de Troul (Truite) , et sa chair, ferme et d'une saveur agréable , y est très estimée. On le pêche avec des hameçons, que l'on amorce avec un morceau de Cyprin.

Ce Poisson affecte à peu près la forme d'un Serran. Sa mâchoire inférieure est un peu plus longue que l'autre, et a quatre ou cinq pores sous chacune de ses branches. De larges bandes de dents en velours les garnissent toutes les deux, ainsi que le devant de ses palatins et de son vomer. Le bord de son préopercule est entier, mais le préopercule osseux se termine par deux pointes peu aiguës, dont la supérieure plus courte. Une singularité au point de vue des créateurs d'espèces , est que sa membrane branchiale a tantôt six, tantôt sept rayons, caractère suffisant pour créer, non pas deux espèces, mais même deux genres , selon nos classifications.

GooglQ

PEtt

cateors notiveaui. La nageoire dorsale commence Terf le milieu des pectorales, et set épines sont faibles : la plus haute est la quatrième « et il existe une écbancrure prononcée entre la pénultième et la dernière. L*anale ne commence que sous la partie molle; la caudale se termine un peu en croissant ; les pectorales et les ventrales sont petites ou médiocres.

La couleur générale du Grovier est d'un brun verdâtre foncé , avec une tache d'un noir bleuâtre à la pointe de Popercule. Les jeunes sont d'un vert plus pâle et ont sur chaque flanc vingt-cinq h trente lignes longitudinales et parallèles, brunes. Ce Pois* son paraît se nourrir principalement d'Insectes.

Le Growler de la rivière Macquarie, Grystei Macquariemis Valenc. , se rapproche plus que le précédent des formes générales de notre Perche commune. Il diffère du Growler quant aux caractères essentiels, par ses écailles plus petites, ses épines dorsales et anales beaucoup plus fortes. La pariiio épineuse de sa dorsale est séparée de la partie molle par une écbancrure bien marquée; la Joue est un peu renflée. Le préopercule et le sous • orbitaire n'ont au« cune trace de dentelure , et Vopercule osseux n'a qu'une petite épine pointue. Le premier aiguillon de la dorsale est très petit et les autres très forts; la partie molle est plus élevée, plus courte et arrondie ; la caudale est carrée et a ses angles arrondis.

Si l'on en peut Juger par les individus conservés dans une liqueur préserva tive , ce Poisson doit être d'un gris violâtre, plus pâle en dessous , parsemé de taches nuageuses, noirâtres, irréguli-

lières et d'une grandeur médiocre. Celui que M. Yalenciennes a décrit avait 27 centim. de longueur.

DOULE. Dûtes, Valenc. Ce genre offre les mêmes caractères que les Centropistes, mais ils n'ont que six rayons à la membrane des branchies. On en connaît plusieurs espèces, savoir :

a. Opercule à trois pointes ; dorsale non échancrée.

Le DouLB coGUKR , Dules auriga Valenc. Les individus que Ton a étudiés venaient du Brésil, et ne dépassaient pas 16 à 22-centim.de longueur, lisontla plus grande

PER

analogie avec le Centropiste noir, mais les yeux sont plus grands et plus rapprochés ; le crâne et le museau sont dépourvus d'écaillés; l'opercule osseux a trois pointes, dont celle du milieu est la plus forte et la plus aiguë ; aux deux mâchoires, au devant du vomer et aux palatins, les dents sont en velours sur de larges bandes; au rang externe, à la mâchoire supérieure, elles sont plus fortes , mais néanmoins égales. Les deux premières épines dorsales sont petites, mais la troisième se prolonge en une soie qui égale la longueur de la moitié du corps, et que l'on a comparée à un fouet, d'où est venu à cet aiiimal le nom de Cocher; les sept suivantes sont égales entre elles. La caudale est coupée carrément; les ventrales sont un peu plus en arrière que les pectorales, sans les dépasser.

Ce Poisson paraît devoir ôtre d'un gris Jaunâtre , avec une tache brunâtre sur la plupart des écaillés du dos et des côtés du thorax. Le ventre est Jaunâtre, sans tache, avec une bande brune ou noirâtre en avant et eu arrière, qui monte verticalement

jusque près de la ligne dorsale; la dorsale et l'anale ont des bandes obliques, nuageuses, brunâtres ; les pectorales et la caudale paraissent devoir être jaunes, et les ventrales sont teintées de noirâtre.

Le DouLE A VERTaE jaurI , Dules flaviventris Valenc, apporté de la même mer, n'est peut-être, ainsi que le soupçonne M. Yalenciennes, que la femelle de l'espèce précédente. Ses épines dorsales ne se prolongent pas. Le corps est brun, avec un large espace Jaune sous le ventre, et deux taches rondes, noires, de chaque côté de la base de la caudale. La dorsale et l'anale sont marbrées de bandes et de taches noire.«; les pectorales sont rougeâtres.

b. Opercule à deux pointes; dorsale échancrée.

Le DouLB a queue rubarke, Dules toeniU' rus Valenc, se trouve à Java , et les individus connus ne dépassent pas 15 centim. de longueur, f^ c'aan frein est légèrement concave ; les pointes de l'opercule sont aiguës, et surtout l'inférieure; on trouve à chaque mâchoire, à chaque palatin et au chevron du vomer des bandes étroites de dents en velours, mais rudes. I^s deux par •

GooglQ

PER

PER

lies de la dorsale sont séparées par une échancrure assez profonde. Les rayons de la première , au nombre de neuf, sont médiocres, le premier très court, le quatrième et le cinquième les plus élevés. Le dîiième, qui recommence la seconde partie, n*a

que moitié de la hauteur du rayon mou qui le suit. Du reste, la partie molle est aussi haute et aussi longue que la partie épineuse. L'anale a sa deuxième épine plus forte et un peu plus courte que la troisième; la caudale est fourchue Jusqu'à la moitié de sa longueur.

Ce Joli Poisson a le dos d'un bleu d'acier, les flancs et le ventre d'un rose argenté, se Tondant avec le bleu du dos; la dorsale est grise, à partie molle bordée de noirâtre. La pectorale, la ventrale et l'anale sont d'un gris blanchâtre, sans taches; la caudale, également blanchâtre, a sur chaque lobe deux larges bandes obliques, brunes ou noirâtres.

Le DouLE BORD6 , Dûtes marginatus Valenc. Existe à Java , et , comme le précédent , ressemble assez à une Perche. La longueur des individus connus est de 2 centim. La dorsale est très échancrée, sa partie épineuse plus haute dans le milieu ; l'œil est grand ; la mâchoire inférieure plus longue, la caudale fourchue; deux pointes à l'opercule, et la dentelure du préopercule si fine, qu'on la voit à peine à l'œil nu. L'épine de la partie molle de la dorsale, qui est la dixième de la nageoire , est aussi haute que les rayons qui la suivent ; la deuxième épine de l'anale est plus forte, mais un peu plus courte que la troisième.

Quant aux couleurs , ce Poisson est argenté, teinté de gris sur le dos; ses nageoires sont d'un gris jaunâtre, avec une teinte noirâtre sur la caudale et la partie épineuse de la dorsale; la partie molle de la dorsale et de la caudale est liserée de noir, et la dorsale a une tache noire à l'angle antérieur de sa partie molle.

Le DoDLB A QUEUE RAY^B, Dulcis caudivittatus Valenciennes , Holocentrus queue ratée , Lacép.; le Gros Œil ^ Commers., est

plus petit que notre Perche de France. Il ressemble beaucoup au précédent, mais le nombre de ses rayons mous , à la dorsale, s'élève à quatorze, et on ne voit point de tache au sommet de la partie molle de sa

dorsale; il D*y a pas unt de différence entre sa neuvième et sa dixième épine. A l'état frais, le dos est d'un brun bleuâtre, et les flancs et le ventre sont d'un blanc d'argent. Il est commun a l'Ilede -France.

Le Doule iRUM , Dules fuscus Valeur. , a été apporté de l'tle Bourbon par Leschenault. Il a beaucoup de ressemblance avec les précédents , mais il est plus court et plus épais. Ses épines dorsales sont un peu moins élevées , et il n'a que onze rayons mous. Il est brun, à reflets argentés sur le ventre ; la dorsale est brune; la caudale aussi, mais on voit quelques lignes longitudinales noires entre ses rayons mitoyens. Le long de la base de son anale sont des taches noires , une entre chaque rayon ; ses pectorales et ses ventrales sont d'un gris brun. Ceux que l'on conserve au Muséum n'ont que t cenlim. de longueur.

Le DouLB de rocbb , Ouïes rupesiris Valenc, Cenropomus rupestris Lacép. ; le Poisson de roche, Commers.,est une espèce d'eau douce, qui se trouve dans la ravine du Gui , à l'tle Bourbon , et dans quelques parties de l'Ile-de-France. Il pèse Jusqu'à 1 kilogr., atteint 40 centiro. de longueur, et a , selon Commerson , les formes générales d'une Carpe. Le front descend sans convexité ; la bouche est médiocrement fendue, et la mâchoire inférieure avance un peu plus que l'autre. Les deux mâchoires, le chevron du vomer, les palatins et même les ptérygodiens sont garnis de dents en velours fin et ras ; les bords du préopercule sont très finement dentelés ; la partie osseuse de l'opercule se termine par

deux pointes assez fortes; la membrane branchiale est à six rayons ; les nageoires pectorales sont petites, et la dorsale commence sur leur milieu ; ses quatrième et cinquième épines sont les plus longues; la dixième se relève plus que la neuvième, et le rayon mou dépasse de moitié la dixième épine. L'anale commence sous la neuvième dorsale; elle a trois fortes épines, que le rayon mou dépasse aussi de moitié; la caudale est presque carrée ou légèrement en croissant; les ventrales naissent sous le milieu des pectorales et sont plus longues et plus épaisses qu'elles : leur épine est assez forte, mais de moitié plus courte que le premier rayon mou.

PER

PER

Ce Poisson est argenté, teint de brunâtre sur le dos, aYec une tache pointillée de brun foncé au bout de chaque écaille. Ces taches sont réunies par des lignes de poinu plus ou moins régulières sur diverses parties. La dorsale a sa partie molle brune, et blanchAtre à sa base; l'anale est blanchâtre, pointillée de brun ; la caudale est presque entièrement pointillée, ce qui la fait paraître brune, avec ses angles blanchâtres ; les pectorales sont grises et les ventrales blanchâtres. On croit que ce Poisson se nourrit de Crustacés. (Boit.)

PERÇOIA on FORÊT, moll. -- Noms vulgaires du *Murex stigillatum*.

*PERCOPHIS. Percophis, Valenc. («tpxo;, noirâtre; ĩf»«, serpent), poiss. — Genre de Poissons osseux de Tordre des Acanthoplérygiens et de la famille des PercoTdes. On peut assigner à ce

genre les caractères suivants: Nageoires ventrales jugulaires, c'est-à-dire placées en avant des pectorales ; des dents canines mêlées aux autres; mâchoire inférieure pointue ; dorsale unique et longue ; corps allongé, cylindrique, anguilliforme , près de douze fois plus long qu'épais.

Le *Percophis* du Brésil , *Percophis Brasiliensis* Valenciennes, *Percophis* Fabre Quoy et Gaimard, a quelque analogie avec les *Sphyrènes*, mais il en diffère essentiellement par ses nageoires ventrales qui ne sont pas placées en arrière des pectorales, mais en avant, et par la longueur de sa dorsale et de son anale. Sa tête est déprimée et fait presque le quart de sa longueur totale; les deux mâchoires sont un peu pointues, et l'inférieure dépasse l'autre ; la supérieure a de chaque côté, en avant, cinq fortes dents crochues et très pointues, outre ses dents en velours; les palatins ont également des dents en velours; la bouche est fendue jusque sous les yeux ; Topercule osseux se termine en pointe plate. La nageoire pectorale est obtuse; la ventrale, un peu plus courte, est pointue ; la première dorsale est assez courte, et ses premiers rayons sont aussi longs que le corps est épais, à pointes trop faibles pour piquer; la seconde dorsale se continue jusque près de la caudale, et l'anale est beaucoup plus longue encore; la caudale paraît avoir été carrée. Ce *Percophis* , long de 13 pouces chez l'individu décrit, est d'un gris brun foncé en dessus, et d'un gris argenté en dessous. Ce

T. II

Poisson, aussi curieux que rare, a été trouvé près de Rio-Janeiro. (Boit.)

PERCOSIA (ΤΤcpxoç, noirâtre), ins. — Genre de Tordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques, et de la tribu des Féroniens, créé par Zimmerniann, dans sa monographie du genre *Amara* des au<»

teurs. L'espèce type, la *P. robusta* Zim. {*Amara sicula* Dej.}, est, ainsi que l'indiquait le dernier nom, propre à la Sicile. (C.)

♦PERÇUS (w/pxoç, noirâtre), nfs. — Genre de Tordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques, de la tribu des Féroniens, établi par Bonelli {Observations entomologiques tableau}. Dejean {Speciesgénéral des Coléoptères, t. 111, p. 97} n'a adopté ce genre que comme division dans le grand genre *Feronia*. Voy. ce mot. (C.)

PËRCDSARIA, Bonnemais. (in Joum, phys., XCIV, 178). bot. cr. — Syn. de *Scytonema*, Ag.

*PERDICINÉES. *Perdicinæ*. ois. — Sousfamille de Tordre des Gallinacés et de la famille des Tétraoïdées, composé en grande partie des éléments du genre Tétraz de Linné et des espèces comprises dans le genre Perdrix de la plupart des ornithologistes; les Perdrix ici empruntent donc leurs caractères généraux à ce dernier. Les auteurs ne sont pas d'accord sur l'étendue de cette sousfamille; les uns, comme Ch. Bonaparte, y comprennent non seulement les Perdrix, mais aussi les Gelinottes, les Tétraz et les Lagopèdes; les autres, comme G.-R. Gray, n'y font entrer que les Perdrix proprement dites, et les genres *Rhizopus*, *Plilopachus*, *Ithaginis*, *Lerwa*, *Plemistis*, *Francolinus*, *Caccabis*, *Alectotis*, *Arborophila*, *Cotumix*, *RoUulus*, *Odontophorus*, *Orlyx*, *Lophorlyx*, *Callipepla*, formés à leurs dépens. (Z. G.)

PERDICIDM. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées* Labiaiflores, tribu des Mutisiacées. établi. par Lagasca {Amam. nat., I, 39). Herbes du Cap. Koy. composécs.

PERDtX. ois. — Nom latin du genre Perdrix.

PERDREAU. 018. — Noms des jeunes Perdrix qui n'ont point atteint leur première mue.

PERDRIX. Perdix. ois. — Le grand genre Tétras du Systema nalurœ , genre dont la caractéristique si large , Supercilia nuda papillosa , avait pu autoriser son fon-

GooglQ

PËK

daUur tt Unis les orpitiologisiet qui , après lui , roDt adopté, à y Taire entrer indisiincteroeut toutes les espèces de Gallinacés chez lesquelles un espace nu ou mamelonné occupe le dessus de Toeil, en forme de sourcil, a été converti par les méihodisies modernes en une famille, dans laquelle on a introduit plusieurs coupes ou sous- familles, susceptibles elles-mêmes de pouvoir être divisées en un plus ou moins grand nombre de genres. Au nombre des sous familles tirées des Tétras de Linné, est celle qui comprend les Perdrix auxquelles on donne pour caractères généraux : un bec médiocre, convexe , robuste; des ailes concaves; une queue très courte, arrondie, comme étagée; des tarses complètement nus , munis ou dépourvus d'ergou. Ces Oiseaux , que la plupart des auteurs avaient Jusqu'ici distingués seulement en Perdrix proprement ditesy en Francolins , en Colins et en Cailles (distinction que nous adoptons préalablement , afin de mettre moins de confusion dans Tbisioire que nous avons à en faire), ont

fourni à quelques ornithologistes contemporains les éléments de seize genres différents , que nous citerons plus bas.

L'histoire naturelle des Perdrix propre - HBNT DITES, qui doit surtout nous occuper, et surtout des Perdrix d'Europe, a été faite généralement avec assez de négligence; et pourtant, s'il est des espèces dont les mœurs , les habitudes, etc., doivent être bien connues, ce sont, sans contredit, celles qui vivent , en quelque sorte , à nos côtés, dont nous faisons le but de nos chasses journalières. L'on pourrait même dire que quelques erreurs , légères à la vérité , se sont glissées dans les ouvrages des naturalistes qui ont fait mention de ces Oiseaux, et que certains d'entre eux-ci ne sont pas mieux connus, de nos jours, que du temps d'Aristote. Ainsi, par exemple, l'histoire naturelle des Perdrix rouges, et principalement de la Bartavelle , n'a pas fait un pas de plus. A la rigueur, pour être juste, il faudrait même reconnaître qu'elle est dans beaucoup de livres qui se sont produits depuis , moins complète que dans l'ouvrage du philosophe de Stagyre. 11 est surprenant de voir que la plupart des faits qu'Aristote a consignés dans l'histoire des Oiseaux dont il est question, n'aient le plus souvent trouvé

PER

que des incrédules et jamais un contradicteur de bonne foi , qui , opposant aux faits émis par lui, des faits mieux observés et rigoureusement discutés, fit rejeter sans appel ce que l'on s'accordait à considérer comme inexact et fabuleux. Le collaborateur de Buffon est peut-être le seul qui ait essayé de démontrer qu'Aristote, tout en exagérant quelquefois , n'avait rien émis qui fût totalement en désaccord avec les mœurs et le naturel des Perdrix ; mais, d'un autre côté, il s'est lui-même trop souvent

contenté d'accepter , sans contrôle, tout ce qu'on avait dit de ces Oiseaux, par conséquent le vrai et le faux. Guéneao de lion tbe il lard , en effet, n'a pas toujours été heureux au point de ne recueillir que des faits bien observés.

Les Perdri) ont une physionomie particulière que tout le monde connaît. Leur corps arrondi , leurs jaait>es courtes , leur tête petite, leur queue courte et pendante , les distinguent généralement des autres Gallinacés. Les Peintades ont cependant avec elles de grandes analogies sous le rapport de la forme et un peu sous celui des m«urs. Toutes ont des habitudes terrestres ; cependant, en parlant plus particulièrement des Francolins et des Colins , nous verront que certaines espèces, parmi ceut-ci, se perchent assez souvent sur les arbres, fait qu'on n'observe que très accidentellement chez quelques unes des Perdrix proprement dites.

En général, très multipliées relativement à la destruction considérable qu'on en fait tous les jours, les Perdrix vivent une gNude partie de Tannée en familles. Les unes , comme les Perdrix rouges, aiment les lieux accidentés, les petits coteauxcoupés de gorges de vallées, et couverts de bruyères , de bois taillis , de vignes ; les autres , comme les Bartavelles , ne se plaisent que sur les lieux élevés , arides et rocailleux , sur les hautes montagnes, ne descendent dans les plaines et dans les basses régions qu'au moment de la reproduction ou pendant Thiver, lorsque les neiges, couvrant le sommât des montagnes , leur enlèvent tout moyen de subsistance; enfin il en est qui ne fréquentent jamais , comme les Perdrix grises , que les pays plats. Mais toutes ont cela de particulier qu'elles se cantonnent , c'est-à-dire qu'il y a tel lieu

, telle étendue de terrain qu'elles n'abandonnent que fort rarement, et danf

lequel elles reviennent constamment , lorsqu'elles s'en sont éloignées per cas Tortoit. Ces cantons sont ceui où elles sont nées, OQ bien encore ceux qui leur offrent les conditions d*eiistence les plus faTorables.

Cest par suite de Thabitude qa>lles se Tont de vivre dans tels ou tels lieui d'où elles ne s'écartentqne très accidentellement, que les Perdrix ont ce qu'en terme de chasse on nomme des remises , c'est-à-dire des points vers lesquels, lorsqu'on les poursuit, eHes se rendent avec une constance remarquable. Il suffit , lorsqu'elles s'élèvent , de constater la direction qu'elles prennent pour être à peu près assuré qu'on va les retrouver vers tel autre point du canton qu'elles fréquentent. Pourunt , lorsqu'elles sont pressées trop vigoureusement, elles s'égarent dans des contrées qui leur sont inronnues.

La marche ou la course sont les moyens que les Perdrix mettent ordinairement en usage pour se transporter d'un endroit dans un autre. Elles n'emploient le vol que pour franchir des distances assez grandes et lorsque la nécessité l'exige. Leur allure , grave comme celle de tous les Gallinacés , lorsque rieane les inquiète , devient légère et gracieuse lorsqu'elles sont forcées de précipiter le pas. Tantôt elles relèvent la téie avec fierté , tantôt elles l'abaissent de manière à la mettre, avec le corps, dans un plan toute fait horizonul ; d'autres fois leur marche est pour ainsi dire rampante : c'est surtout lorsqu'elles sont chassées qu'elles agissent de la sorte. Alors on les voit dans les sentiers battus qu'elles parcourent de préférence, dans les terres labourées dont elles suivent les sillons, dans les champs de chaume, piétiner

avec une vélocité extraordinaire. Elles courent en rasant la terre, s'arrêtent pour épier tous les mouvements de l'objet qui cause leur effroi, puis courent encore, et ne se décident enfin à prendre leur essor qu'alors que le danger est imminent. Mais si les Perdrix croient devoir éviter par la fuite l'approche de l'homme, leur instinct semble, au contraire, leur commander, lorsqu'elles aperçoivent un Oiseau de proie, de se mettre en évidence le moins possible. Alors elles se condamnent à une inaction complète, se blottissent sous une touffe d'herbe, contre une pierre, dans une broussaille, ne reprennent confiance et ne se montrent qu'après

PER

que l'Oiseau de proie, qu'elles suivent continuellement de l'œil, s'est éloigné d'elles. Il arrive cependant que celui-ci fonde sur celles qui ne se sont point assez tôt dérobées à sa vue. Dans cette circonstance, celle qui est directement menacée prend son essor pour se précipiter dans une touffe d'arbre ou dans le buisson le plus voisin; mais cette retraite, qui est pour elle un lieu sûr, qui la soustrait aux serres du Faucon, la livre aux mains de l'homme, si celui-ci, témoin de sa fuite précipitée, se porte vers le lieu où elle s'est réfugiée. Sa frayeur est telle, que tous les moyens que l'on pourrait employer afin de la déterminer à partir seraient inutiles. Elle demeure comme stupéfaite au milieu des broussailles qui lui servent d'asile, et se laisse prendre sans faire la moindre résistance. Nous avons été témoin de plusieurs faits de ce genre : nous avons vu des Perdrix grises et des Perdrix rouges poursuivies par des Oiseaux de proie se laisser brûler dans des bouquets de ronces où elles s'étaient retirées, plutôt que d'en sortir. Une fois nous avons pu constater qu'un individu de cette dernière espèce, que l'on venait d'arracher aux serres d'un Faucon, et qui

n'avait ni contusion ni profonde blessure , était incapable de faire le moindre mouvement. Son œil était grandement ouvert, sa respiration était très active, mais ses jambea et ses ailes paraissaient comme liées ; élevé è une certaine hauteur et abandonné à lui-même, il tombait comme un corps inerte, sans qu'il cherchât è adoucir sa chute en déployant ses ailes. Les effets de la peur, sur les Oiseaux dont nous parlons, sont très profonds , comme on le voit par les exemple! cités. On dirait que tout ce qu'il y a d'instinct en eut s'éteint lorsqu'ils sont menacés de tomber sous la serre d'un Oiseau de proie. Mais tous leurs ennemis naturels ne font pas sur eux la même impression. Nous avons dit que l'approche de Thomme les faisait fuir ; il en est de même pour le Chien , et si le Renard les détermine quelquefois à d'autres actes , ce n'est , on peut le dire , que dans des cas très exceptionnels. Ainsi on i vu des Perdrix rouges éviter les poursuites de ce dernier, en se perchant, contre leurs, habitudes, sur les grandes branches des arbres.

On a fait bien des fables sur la préten^ioe

GooglQ

PKK

rasciiaation i|ue \t Renard eierce sur les Oiseaux , mais particulièrement sur les Perdrii. Sans enirer k ce sujet dans des déUils qui nous éloigoeraienl de notre but , sans raconter la manière dont ce Carnassier leur lait la chasse , nous defons pourUnt dire qu*à la Tue de cet ennemi , le plus acharné après elles et le plus redouable après Thomme , les Perdrix se rassemblent, poussent un ceruin cri de détresse , qu^elles ne font entendre que dans celte circonstance ; •e pressent les unes contre les autres ;

prennent leur Tolée toutes en méuie temps ; se groupent de nouveau lorsqu'elles s'abattent, pour repartir encore si le Renard persiste à les poursuivre. On dirait que leur salut dépend de leur étroite union. Ost qu'en effet, si le Renard parvient à les disperser, Tune d'elles doit infailliblement périr si elle ne trouve une retraite où celui-ci ne puisse Tatieindre; car, négligeant les autres pour celle qui s'égare, il s'attachera à elle Jusqu'à ce qu'elle tombe sous sa dent ou qu'il en perde la roie, ce qui est rare.

Le vol des Perdrix , et surtout des Perdrix rouges, des Perdrix-Gambra , des Bartatelles , est brusque , bruyant , rapide , direct, et d'ordinaire peu soutenu et peu élevé. Ce qui prouve avec quelle rapidité ces Perdrix volent, c'est que, lorsqu'on les lire au travers, au moment surtout où elles sont bien lancées, elles vont quelquefois tomber à vingt ou trente pas du point où elles ont été mortellement atteintes , par le seul effet de la force impulsive qui les portait en avant. Lorsqu'elles prennent leur essor , c'est toujours avec un battement d'ailes si fort qu'on ne peut se défendre non pas d'un mouvement de frayeur , mais de surprise. C'est surtout pendant le mois de septembre que ce bruit , auquel il se mêle alors un petit sifflement bien sensible , par suite de la mue de quelques pennes de l'aile, acquiert le plus d'intensité. Les Perdrix grises ont un vol moins bruyant , et généralement moins soutenu et moins élevé. Nous n'ignorons pas qu'il est des cas exceptionnels; que parfois celles-ci parcourent en volant des dislances assez considérables , ce qui arrive lorsqu'elles sont trop vivement poursuivies; que d'autres fuis aussi , les grands arbres qu'elles reucoutrent dans leur trajet les forcent à élever leur vol ; mais pour l'ordi-

PËR

naire, et ces circonstances à part, l'on peut dire que les Perdrix grises volent moins longtemps et moins haut que les capécia précédemment citées.

On aurait une idée fautive de la manière dont les Perdrix dirigent leur vol, si, sous ce rapport, on les comparait à tout autre Oiseau. Lorsqu'elles abandonnent le sol, elles commencent, si elles sont dans les bois, à s'élever à quelques pieds au-dessus des arbres, non pas perpendiculairement, comme le fait la Bécasse que l'on surprend dans les mêmes circonstances, mais obliquement; puis elles vont droit et de telle sorte, que leur vol, qui, dans les premiers temps, semblait se soutenir toujours à la même distance du sol, finit, lorsqu'elles approchent du point où elles veulent s'arrêter, par décliner de plus en plus. Lorsque celles que leur nature retient dans les lieux accidentés veulent se rendre d'un coteau sur un autre coteau, elles ne le font pas par un vol direct, que représenterait une ligne horizontale, mais en suivant tous les contours qu'elles rencontrent pour arriver au lieu vers lequel elles tendent, et de manière à décrire une ou plusieurs courbes continues et plus ou moins fortes, selon les accidents de terrain. On dirait qu'elles sont constamment attirées vers le sol, et qu'il ne leur est pas donné de s'élever à une hauteur de plus de 20 à 30 pieds. Rarement les Perdrix dirigent leur vol vers le sommet des coteaux ou des collines; elles en suivent les flancs, les escarpements, et tendent toujours plus ou moins vers les bas-fonds. Le contraire a lieu lorsqu'elles gagnent terre; alors elles cherchent, en courant, à atteindre les points élevés des contrées qu'elles fréquentent. Les chasseurs possèdent parfaitement la connaissance de ces habitudes, qui sont surtout particulières aux Perdrix rouges et aux Bartavelles; aussi vont-ils chercher ces Oiseaux bien au-dessus du point où ils se sont reposés.

Nous avons dit que la marche et la course étaient les moyens locomoteurs que les Perdrix emploient le plus ordinairement , mais qu'elles mettaient également en usage le vol, lorsque les circonstances l'exigeaient. Or, la poursuite qu'on leur fait, le rappel de leurs compagnes lorsqu'elles en sont éloignées , les cris d'une femelle pendant les parades,

GooglQ

PER

la distance qui les sépare du champ où elles vont habituellement pAlurer, sont autant de circonstances qui les déterminent à faire usage du vol.

Les Perdrix sont d'un naturel timide et fort doux ; le moindre bruit les effraie, le plus petit objet nouveau pour elles les met en émoi ; aussi la défiance paraît-elle présider à leurs actes : soit qu'elles cherchent leur nourriture , soit qu'elles se rendent à Tabreuvoir, soit même qu'elles se livrent au repos , elles sont avant tout circonspectes. Elles possèdent au plus haut degré l'instinct de la sociabilité , car si elles sont forcées de se séparer, elles ne tardent pas à se rapprocher et à se rassembler de nouveau. Ce besoin , pour certaines espèces de Perdrix , de vivre en société, est si grand, que les mâles supplémentaires de ces espèces, c'est-à-dire ceux qui n'ont pu trouver de femelles pour accomplir l'acte de la génération , et quelquefois même ceux qui y ont satisfait, se réunissent pendant que les femelles couvent , et reconstituent ainsi des compagnies que la rivalité avait un moment altérées.

On a avancé, et cette opinion n'a encore été contredite par personne, que les Perdrix rouges étaient moins sociables que les Perdrix grises. Si, par le mot sociable, on avait voulu dire que les

premières forment des sociétés moins nombreuses que les secondes , rien ne serait plus vrai; car celles-ci sont, sans comparaison , beaucoup plus multipliées ; mais ce qu'on a voulu dire , c'est que les Perdrix rouges sont bien moins portées que les grises à vivre en société; qu'elles ont de la tendance à s'isoler les unes des autres. Cependant il n'est pas rare de voir les individus d'une même couvée et quelquefois ceux qui proviennent de deux poules différentes, demeurer constamment unis depuis le moment de leur éclosion Jusqu'en février, époque où les sexes se recherchent , où les couples se forment et se séparent, elraême alors on voit se former ces réunions de mâles supplémentaires dont nous parlions plus haut; car c'est surtout cbex la Perdrix rouge, la Perdrix-Bartavelle et la Perdrix-Gambra qu'on a observé celte sorle d'excentricité, dont nous garantissons rauihenlicité, du moins pour la première de ces espèces.

Aristote a signalé celte particularité chez la Bariavjelle : do reste , quelques autres Oi •

aeau, tels que les Martins roselins , en offrent aussi des exemples , comme nous Ta appris M. Nordmann.

Or, ce fart seul d'une réunion d'individus mâles de la Perdrix rouge à une époque où les sociétés se dissolvent, doit, ce nous semble , être une forte présomption en faveur du naturel sociable de celte espèce. 11 est vrai que les auteurs qui ont émis une opinion contraire se sont crus fondés à soutenir celte opinion, en disant que les Perdrix rouges se tenaient plus éloignées les unes des autres que les Perdrix grises , qu'elles ne prenaient pas leur essor toutes à la fols, qu'elles suivaient, en partant, des directions opposées , et qu'elles montraient beaucoup moins que les Perdrix grises d'empressement à se rappeler. Or, toutes ces raisons ne

sont que le résultat d'une observation mal faite : les unes et les autres diffèrent si peu entre elles , sous le rapport de leur sociabilité, que ce que l'on dirait de celles-ci pourrait également s'appliquer à celles-là.

Pour qu'une étude de mœurs soit rigoureusement dans les limites du vrai , il faut avant tout se placer, vis-à-vis de l'animal dont on veut connaître les habitudes , dans de certaines conditions , pour que cet animal ne soit pas contraint dans ses actes, et tenir compte en même temps de certaines circonstances. C'est en négligeant ces conditions et les circonstances au milieu desquelles vivent les Perdrix rouges , qu'on a pu se faire une idée fausse de leur instinct social. Ces Oiseaux , aussi bien que tous ceux de la division à laquelle ils appartiennent, ne sauraient vivre loin de leurs semblables ; ils cherchent leur nourriture en commun et se trouvent alors tellement rapprochés les uns des autres, qu'il n'est pas rare d'en abattre cinq et six d'un seul coup de fusil. Tous les individus d'une compagnie, lorsque rien ne les contraint à agir différemment, abandonnent le sol en même temps et suivent la même direction; enfin ceux qui sont égarés, aussi bien que le gros de la troupe, mettent le même empressement à se réclamer lorsqu'ils ont été violemment séparés. Il est vrai que, si l'on veut Juger -leurs actes en dehors des conditions nécessaires pour bien les apprécier, par exemple , lorsque la présence de l'homme les détermine , alors on voit que la manière dont s'effectue le

GooglQ

PBR

PBR

départ de Perdrix rouges citée dans les observations. Tandis, quel que soit leur nombre et quelle que soit l'époque de la Journée, toutes partent ensemble : c'est lorsqu'on les surprend dans un endroit découvert, ou bien le matin et le soir, lorsqu'elles errent sur les coteaux, à travers les bruyères. Tantôt, au contraire, leur départ a lieu d'une manière intermittente, si Ton peut ainsi dire: c'est durant les fortes chaleurs de l'été, lorsqu'elles chaudent, qu'elles reposent dans les bois taillis, dans les buissons, que ce fait se présente assez fréquemment, et plus fréquemment encore, lorsqu'après un premier vol, on s'empresse de les rejoindre et qu'on les force ainsi à prendre une seconde fois leur volée. Ces faits, que l'on a cru devoir invoquer comme preuve du peu de sociabilité des Perdrix rouges, ont d'autant moins de valeur qu'ils se répètent d'une manière identique chez les Perdrix grises, auxquelles on a voulu les comparer. Tous les chasseurs savent qu'il n'est pas constant de voir celle-ci partir toujours ensemble, et surtout de les voir prendre la même direction. Nous croyons donc qu'en observant bien rigoureusement; et en ayant égard aux circonstances, l'on peut être conduit à dire que ces deux espèces sont sociables au même degré; car, dans les conditions ordinaires de leur vie, les rapports mutuels des individus sont les mêmes, et, quoi qu'on en ait dit, les unes ne sont pas plus empressées à se rappeler que les autres.

Il n'existe peut-être pas d'Oiseaux dont les habitudes naturelles soient aussi réglées, aussi constantes que celles des Gallinacés : c'est dire que nous devons trouver chez les Perdrix cette constance et cette régularité. En effet, elles ont des heures pendant lesquelles elles vaquent à la recherche de leur nourriture, et des moments de repos. Le matin, dès le point du Jour, on les entend caqueter. Cet indice de leur réveil est aussi le signal de leur

départ, car bientôt on les voit s'élever pour se rendre à une seule volée, dans un champ cultivé, où elles trouveront de quoi contenter leur premier appétit. Ici le naturel craintif et défiant des Perdrix se décèle dans toute sa plénitude : en gagnant terre, elles ont garde de se mettre tout de suite en évidence, de se livrer

immédiatement à la recherche d'aliments dont elles s'alimentent. Loin de là ; elles n'ont pas plus touché le sol qu'elles se blottissent de façon à disparaître entièrement. En vain chercherait-on alors à les découvrir ; leur immobilité ne peut trahir leur présence : mais peu à peu on les voit relever la tête, puis le corps, et enfin se mettre en mouvement. Elles ont besoin de prendre confiance en s'assurant, par la vue, que rien dans les environs ne pourra les troubler. Le moindre objet qu'elles n'ont pas l'habitude de voir les détermine à demeurer plus longtemps dans une immobilité complète, et quelquefois peut les forcer à gagner un autre canton. Lorsqu'elles sont suffisamment repues, elles volent ou courent se désaltérer à la source Yoisine, après quoi elles regagnent, les unes, leurs collines rocailleuses ; les autres, les taillis et les buissons ; d'autres enfin les prairies artificielles ou les vignes, dont elles font leur demeure d'été. Durant la belle saison, les Perdrix abandonnent ordinairement les lieux cultivés qui fournissent à leurs besoins vers dix heures du matin, pour n'y reparaitre que vers trois et quatre heures, époque de leur second repas. Pendant l'hiver, leur nourriture étant plus rare, on les voit plus longtemps occupées à la chercher, et il en résulte que toute la journée se passe presque dans cette occupation.

Aussitôt que le jour commence à décliner, les Perdrix cherchent un lieu favorable pour y passer la nuit. Elles rôdent

longtemps et en cacabant de temps en temps, avant d'avoir fait choix d'une place qui puisse leur convenir; puis, lorsque ce choix est fait, elles se rapprochent et se livrent au repos. Ce qu'il y a de bien remarquable, c'est que Jamais elles ne reviennent, le lendemain au soir, précisément sur le même point où, la veille, elles ont couché; c'est toujours ou dans les environs, ou même dans une autre localité. Nous devons dire aussi que, loin de chercher pendant la nuit un abri sous les grands arbres, les Perdrix paraissent, au contraire, s'en écarter avec soin. En effet, les unes, telles que les Bartavelles, les Perdrix Cambras, les Perdrix rouges, choisissent de préférence, au milieu d'un taillis, les espaces plus ou moins vastes que recouvrent seulement des thymes et des romarins.

GooglQ

en ou mot, 4e Cori peliu «rliuiUi, <mi se retireoi daos les lieux pierreux; 1^^ auires, comme les Perdrix grises, vont chercher un gîte dans les chaumes, les guérets et les luzernes.

Au retour du printemps, les Perdrix éprouvent» comme tous les autres Oiseaux, le besoin de se reproduire; alors sous l'influence de ce besoin, les compagnies qu'elles forment se dissolvent et les couples se forment, mais ces nouveaux liens n'ont pas lieu sans qu'il y ait querelle et souvent combats, dans lesquels il y a des vainqueurs et des vaincus; ce sont ceux-ci qui d'ordinaire forment ces sociétés exceptionnelles dont nous avons déjà parlé. En général, c'est en février que les parades commencent. A cette époque les mâles, que des désirs naissants maîtrisent, paraissent avoir un naturel bien moins sauvage qu'auparavant; ils sont moins circonspects, oublient et n'aperçoivent plus le danger qui les menace; alors enivrés par l'espoir des jouis-

sances qui les attendent, ils donnent aveuglément dans les pièges où les attire le chant d'une femelle. Le malin, lorsqu'à cette époque les mâles font entendre leurs cris d'appel, on peut, avec quelques précautions, les approcher d'assez près, sans qu'ils cessent de cacaber, chose que, dans toute autre circonstance, l'on ne pourrait faire. Ce sentiment aveugle qui porte les Perdrix mâles vers les femelles était connu des anciens. Aristote signale la Bartavelle comme irès-ardente en amour, et cette opinion était de son temps tellement accréditée, que les Grecs faisaient de cette espèce le symbole de la lubricité. Ils savaient même, ce qui est vrai dans de certaines limites, que les mâles supplémentaires à défaut de femelles, s'accouplaient entre eux.

Chez certaines espèces, le mâle, sans toutefois prendre part ni au travail de la nidification, ni aux fonctions pénibles de l'incubation, veille cependant toujours sur sa femelle et élève avec elle les jeunes; mais il paraît lui être bien moins attaché qu'avant l'accouplement et, par conséquent, avant la ponte. En effet, il est maintenant le premier à fuir à la moindre apparence de danger, tandis qu'auparavant c'était toujours la femelle qui donnait le signal de la fuite. Chez d'autres espèces, les mâles.

PEB

Après avoir accompli le Pacte de la génération, prennent fort peu de souci de leurs compagnes et veillent avec tiédeur sur leurs petits. Du reste, toutes les Perdrix sont monogames.

Aux femelles est dévolu le soin de construire un nid. Elles choisissent, à cet effet, dans une exposition heureuse, soit dans les blés, les broussailles, les bruyères, etc., un lieu convenable, et là, dans une légère excavation qu'elles pratiquent avec leurs pieds,

elles amassent quelques brins d'herbes et quelques feuilles sèches. C'est dans ce nid grossièrement construit que se liit la ponte. Le nombre d'œufs varie selon les espèces ; mais le plus ordinairement ce nombre est de douze à quinze. Quant à la couleur, ces œufs ont toujours un fond jaunâtre : chez telle espèce ils sont uniformes, tandis que chez telle autre ils présentent de nombreuses mouchetures plus foncées. La durée de l'incubation est de dix-huit à vingt jours, selon que la température ambiante est plus ou moins propre à hâter leur développement. Les jeunes , auxquels on donne le nom de Pigeons, suivent leur mère dès leur naissance; mais ils ne peuvent encore voler. À défaut de cette acuité qu'ils n'acquièrent que fort tard, ils savent, en courant et en se cachant dans les pierres , sous les ronces, etc., éviter l'approche d'un ennemi. À un signal de leur mère on les voit tout à coup se blottir et tout de suite fuir à pas précipités , en s'aidant de leurs membres antérieurs qu'ils agitent. On a depuis fort longtemps signalé les petites ruses que les Perdrix mettent en usage pour détourner, de leurs poussins , le danger qui les menace. Ce danger est-il imminent, aussitôt un cri d'alarme, que les Perdreaux comprennent, est donné; à l'instant ceux-ci se dispersent et disparaissent comme par enchantement; le mâle, s'il arrive qu'à ce moment il accompagne sa femelle, part d'un côté, celle-ci fuit dans une autre direction , mais fuit soit en boitant, soit en traînant l'aile, cherche en un mot à attirer sur elle l'attention de son ennemi , en simulant d'être blessée. Aussitôt qu'elle s'aperçoit que sa famille n'est plus en péril , alors elle prend son essor et échappe à son tour aux poursuites de l'agresseur, puis revient, de détour en détour, rejoindre sa petite famille , la rassurer ,

PER

et s>Dfuît avec elle. C'est encore la femelle qui iDdique à ses poussios leur première nourriure ; c'est elle qui les réchauffe sous ses ailes; c'est elle qui les conduit par tous les sentiers du canton où ils sont nés, qui leur fait pour ainsi dire connaître le pays; enfin , c'est encore elle qui semble fortifier en eux ce naturel défiant et craintif qui les caractérise.

Malgré ce caractère, les Perdrix sont susceptibles d'une certaine éducation; elles se familiarisent aisément et paraissent regretter fort peu la perle de leur liberté ; cependant on ne parvient à les adoucir à ce point, qu'avec les plus grands soins. La Perdrix grise a offert quelquefois de tels exemples de familiarité , qu'on a pu penser qu'il ne serait pas difficile de faire de cette espèce un Oiseau domestique et de l'introduire dans nos basses-cours. Girardin qui a émis cette opinion , cherche à l'appuyer par le fait suivant. • On apporta, dit-il , à un religieux de la Chartreuse de Beauserville , près de Nancy , une couvée de Perdreaux qui n'éuient âgés que de quelques jours ; il les éleva sans poule , avec des précautions qu'à la vérité tout le monde n'aurait ni le loisir, ni la patience de prendre ; il les tenait chaudement dans une petite caisse , qu'il avait garnie , à cet effet , d'une peau d'agneau ; il ne les en faisait sortir, lors de leur première enfance, que dans un endroit chaud où il avait répandu sur le plancher des larves que Ton nomme vulgairement œufs de fourmis , qu'il mêlait avec du terreau sec , afin de procurer à ces petiu animaux le plaisir de le gratter avec leurs pieds pour y chercher leur nourriture.

• Devenus plus forts et lorsque le temps n'était point nébuleux, il les sortait dans le petit jardin de sa cellule, où ils passaient la journée ; puis il les faisait rentrer dans leur caisse vers le déclin du jour ; enfin, il leur donna , dans un endroit à couvert de

la pluie , une gerbe de blé, une d'orge et une autre d'avoine qui leur servaient de retraite et de pâture.

» Cette petite famille devint si apprivoisée avec son père nourricier, que non seulement elle le suivait comme le ferait un chien , mais que lorsqu'il s'asseyait dans son jardin , aussitôt chaque individu se disputait le plaisir d'être un des premiers fur

lai ; ils ne craignaient et ne fuyaient pas même la vue des étrangers qui venaient fréquemment visiter ce religieux.

» Après l'hiver, le moment de la parade arriva : des querelles s'élevèrent parmi les mâles, mais on remarqua que, l'éducation ayant adouci leurs mœurs, leurs combats étaient moins fréquents et moins opiniâtres. Quand les couples furent assortis, ce religieux les distribua à ses amis et ne se réserva que celui dont le mâle lui avait constamment donné des preuves d'attachement.

» Pour faciliter la nichée de ce couple privilégié, il avait eu la précaution de semer un petit carré de blé où ces oiseaux pouvaient se retirer. La femelle y fit sa ponte, et pendant tout le temps de l'incubation , le mâle rôdait sans cesse autour de ce champ avec un air d'inquiétude; et lorsqu'on s'en approchait de trop près , fût-ce même son hôte hospitalier, il accourait d'un air menaçant , la tête haute , les ailes à demi étendues et le corps fort élevé. 7>

Ce fait est non seulement intéressant en ce qu'il témoigne du degré d'éducation dont les Perdrix grises sont susceptibles ; mais en ce qu'il prouve que ces Oiseaux se reproduisent facilement en captivité lorsque, toutefois, on a eu le soin de les placer dans des circonstances favorables. Or, ce sont là deux conditions essentielles sans lesquelles la domesticité est impossible. On conçoit

donc jusqu'à un certain point que l'on pût faire pour nos basses-cours, comme Ta cru Girardin , la conquête de cet Oiseau : ce résultat paraît surtout possible s'il est vrai qu'on ait réussi, ainsi que l'avance Wiliughby, à former un troupeau de Perdrix grises. Cet auteur rapporte qu'un particulier de Sussex était parvenu à apprivoiser une couvée entière de cette espèce, qu'il menait partout en la chassant devant lui. Selon Willughby, il paraîtrait même que le possesseur de cette compagnie de Perdrix gagna un pari en conduisant ainsi ces Oiseaux jusqu'à Londres.

D'ailleurs , le dernier fait n'a rien qui doive nous surprendre , car, d'après le témoignage de plusieurs voyageurs, les Bartavelles et les Perdrix rouges , dont le caractère est cependant plus sauvage, peuvent recevoir la même éducation et témoignent, vis-à-vis de leur guide , la même docilité.

GooglQ

Ainsi , Boonini , dans l'histoire de son Voyage en Egypte , dit avoir vu dans une maison , à Aboukir, des Bartavelles très familières qu'on nourrissait en domesticité, et, d'après le témoignage de Tournefort (Voyage au Levant, t. 1), il paraîtrait qu'autrefois , dans l'Ile de Scio , on élevait des compagnies de Perdrix rouges , que l'on conduisait paître dans la campagne, comme chez nous on conduit les Dindons. Vieillot a pensé que ce pourrait bien être des Bartavelles et non des Perdrix rouges que l'on élevait ainsi ; mais comme Tournefort ajoute que près de Grasse , en Provence , il avait vu un homme qui conduisait un troupeau de ces mêmes Oiseaux , lesquels étaient tellement familiers qu'il les prenait à la main et les caressait alternativement , la supposition de Vieillot tombe nécessairement; car les contrées de la Provence, que cite Tournefort , nourrissent fort peu de Bartavelles,

et, par contraire, beaucoup de Perdrix rouges. Au reste , nous sommes convaincu que l'homme a le pouvoir de modifier profondément le naturel de cette dernière espèce. Nous avons vu un couple de Perdrix rouges qui était bien moins sauvage que ne le sont certaines Poules , et qui suivait la personne qui l'avait élevé, accourait à sa voix, errait librement partout, etc. Les Jeunes surtout , lorsqu'on parvient , par beaucoup de soins, à leur faire oublier leur liberté , se familiarisent aisément.

Les Perdrix n'ont pas un chant proprement dit: on ne saurait appeler ainsi des cris gutturaux, durs et secs, qui consistent en deux ou trois notes plusieurs fois répétées. Ces cris , au moyen desquels les Perdrix se réclament entre elles, deviennent plus fréquents, plus retentissants, à l'époque des parades: ils sont alors l'expression de l'amour.

Les Perdrix sont généralement sédentaires, en d'autres termes, elles vivent et meurent dans le canton qui leur a vu naître. Si elles s'en éloignent, ce n'est que très accidentellement et momentanément, leurs courses en dehors des limites de leur habitat étant fort bornées. Cependant la Perdrix de passage, que les uns considèrent comme une simple variété de la Perdrix grise, et que les autres sont portés, avec raison peut-être, à admettre comme espèce distincte ou au moins comme race constante, forme une exception assez remarquable.

PER

Remarquable. Cette Perdrix a, comme les Cailles, l'humeur excessivement voyageuse; toutefois ses migrations ne sont pas aussi régulières que celles de la plupart des Oiseaux. Sonnini, qui l'a vue en Orient, dit qu'elle ne suit pas constamment les mêmes

routes; qu'elle est de passage dans plusieurs contrées de la France; qu'elle y paraît en grandes troupes, mais de loin en loin, non pas régulièrement chaque année et seulement pendant quelques Jours, en sorte que le passage de cet Oiseau très vagabond ne peut être fixé, ni le chemin qu'il tient bien connu, non plus que le motif de cette vie errante. Il paraît même que, ni la saison, ni la nature du climat, n'influent en rien sur les courses de cette Perdrix ; car Sonnini l'a trouvée sur les sables brûlants de l'Egypte, aussi bien qu'au nord de la Turquie, où elle arrive en automne et où elle se montre jusqu'en décembre et janvier. D'un autre côté, il en a vu des bandes très nombreuses, pendant l'hiver de 1787, dans un canton de la Lorraine. Montbeillard, de son côté, dit qu'on en a vu aux environs de Montbard une volée de cent cinquante à deux cents qui ne fit que passer. Enfin Vieillot avance qu'en Normandie, aux environs de Rouen, elle se montre assez souvent. Mais là, comme ailleurs, son passage n'a rien de constant, ni de réglé. Cette Perdrix, à ce qu'il paraît, ne se mêle jamais avec la Perdrix grise; quand elle cherche sa nourriture dans le même champ , elle fait toujours bande à part, soit à terre, soit en l'air ; elle est très farouche, et part de fort loin ; son vol est plus élevé et beaucoup plus soutenu que celui de l'espèce dont on prétend qu'elle provient. Temminck a pensé que la Perdrix de passage que l'on nomme aussi Perdrix de Damas n'était qu'une Perdrix grise qui, vivant dans des lieux montueux et arides peu riches en subsistances, acquérait, par suite de privations, une taille inférieure à celle d'individus placés dans de meilleures conditions, et était forcée, lorsque la disette d'aliments se faisait trop vivement sentir, d'abandonner une contrée ingrate pour des contrées plus fertiles. Quelque opinion que l'on admette, soit que l'on regarde la Perdrix dont nous parlons comme une espèce dis-

tincte, ou comme une simple variété de la Perdrix grise, les voyages qu'entreprend cet Oiseau, voyages mr lesquels il

GooglQ

PER

n'f a plus le moindre doute à conserver lant on en a de preuves, n>n est pas moins un des faits les plus curieui de This-toiredes Perdrii proprement dites. Sonnini a également pensé que la Bartavelle devait être de passage dans certaines localités; mais ceci n'a rien de prouvé.

Si les Perdrix étaient aussi multipliées que certains Oiseaux que nous avons en France, les profits que Ton en retire comme aliment ne compenseraient peut-être pas les dégâts qu'elles pourraient Taire au récoltes. Pendant les semailles y elles cherchent le grain resté sur terre, et savent découvrir celui qui est enfoui ; lorsque le Blé, TOrge, etc. , commencent à germer, elles en rasant quelquefois la tige mieux que ne le font les Lièvres, et, lorsque la maturité de ces semences arrive, elles s'attaquent aux épis. Dans les pays de vignobles, on reconnaît aisément les co-teaux que les Perdrix fréquentent, aux dégAts qu'elles font des raisins dont la plupart d'entreelles sont très friandes. Indépendamment de ces aliments, les Perdrix font entrer dans leur régime une foule d'autres substances: les Glands, les Fèves, les jeunes pousses d'herbes et même des arbustes, les fruii des Ronces, les Insectes, les Colimaçons fournissent à leurs besoins. Du reste leur chair est sujette k participer du goût des aliments dont elles se nourrissent; aussi il est des cantons où elles sont d'un goût exquis , et d'autres où elles sont un gibier moins estimé.

Mais, en général, la chair des Perdrix, surtout lorsqu'elles sont jeunes, offrant une nourriture aussi succulente que délicate, et par sa qualité, et par son fumet , on a cherché à les multiplier, mais en même temps on a employé contre elles tous les moyens possibles de destruction ; chez nous, fusil, colleu , pièges de toutes sortes, filets, appaux, tout a été mis en usage. Il est peu de gibier auquel on fasse une guerre aussi vive et aussi continue. C'est dire que les moyens de destruction on t toujours emporté si^r les moyens de coiservation; la France n'a donc pas à craindre le sort de Ttle de Nanfio en Grèce. Athénée et Tournefort racontent que la Bartavelle y ayant tellement pullulé , l'tle était devenue inhabitable. Plusieurs tentatives ont été faites pour acclimater cette dernière espèce, dont la chair a des qualités supérieures à celle de ses congénères»

dans le nord de la France; on a eberché à l'élever dans des parcs , dans des volières ; mais tous les eTorts que Ton a faits pour obtenir, sous ce rapport, quelque résultat heureux, ont toujours été vains. Enlevée à ses montagnes, aux circonstances naturelles dont elle ne s'écarte jamais, la Bartavelle languit et meurt. On a été plus heureux avec la Perdrix rouge; cette espèce s'est acclimatée dans quelques uns de nos départements du Nord.

Les Perdrix sont répandues dans toutes les parties du monde. L'Europe en possède quatre espèces qui, toutes, se rencontrent dans les limites de la France. Nous les indiquons plus bas.

La plupart des Perdrix sont sujettes k des variétés accidentelles. Les Bartavelles, les Perdrix rouges et Gambra varient du blanc pur au blanc nuancé et roussAtre. On voit fréquemment des individus dont le plumage est tapissé de blanc. La Perdrix grise présente les «iiêmes variétés accidentelles ; mais elle en

offre d'autres qui sont d'une consunce telle qu'on a pu les admettre comme espèces distinctes ou comme races. Telles sont la Perdrix de passage dont nous avons parlé plus haut, et la Perdrix de montagne.

Après avoir fait l'histoire des Perdrix proprement dites et principalement des espèces que l'on trouve en France, il nous reste à dire quelques mots de celles qui composent les trois autres divisions de la famille des Perdrix ; nous voulons parler des Fran[^] colini, des Colins et des Cailles. Quoique tous ces Oiseaux, par leur conformation extérieure, par leur faciès , ressemblent aux vraies Perdrix k ce point que pendant longtemps on les a rangés pêle-mêle dans le même genre, cependant, une analyse plus profonde a fait saisir entre eux quelques différences caractéristiques que nous indiquerons bientôt, et, d'un autre côté, l'étude de leurs mœurs , tout en laissant saisir de nombreuses analogies , a permis en même temps de constater quelques particularités différeiftielles qui sont, en quelque sorte, la confirmation de ce que les caractères physiques indiquaient.

vmilioi

Si nous vmillions entrer dans tous les détails relatifs aux habitudes naturelles des Francolins , nous aurions k répéter bien

PER

louveol ce que nous aYons dit des Perdrii proprement dites. En efTet, comme elles, ils vivent en famille Jusqu[^]à Tépoque des pariades , demeurent habituellement dans les cantons où ils sont nés ; marchent et courent plus souvent qu'ils ne volent , sont d'un naturel sauvage et défiant; comme les vraies Perdrix, leur instinct de conservation leur dicte des moyens de salut divers; ils

ont comme elles une démarche leste et gracieuse, se réclament entre eux , sont réglés dans leurs besoins , s'accouplent à peu près k la ro6me époque , se battent pour la possession d'une femelle , ont le même attachement pour leurs petits et sont aussi féconds qu'elles. Mais ils diffèrent des Perdrix proprement dites, en ce qu'ils ne cherchent plus comme celles-ci les pays découverts, les plaines en culture où les graines principalement fournissent à leur nourriture ; ils préfèrent, au contraire, le voisinage des bois, fréquentent les plaines humides et couvertes de joncs ; vivent de baies autant que de graines et recherchent les vers et les insectes qui abondent dans le voisinage des eaux. Ils se nourrissent aussi de petites plantes bulbeuses qu'ils découvrent au moyen de leur bec. Nous avons vu qu'il n'éuit point dans la nature des Perdrix proprement dites de se poser sur les arbres, et que si quelques unes d'entre elles le faisaient, ce n'était que dans des cas excessivement rares ; les Francolins , au contraire, se tiennent habituellement perchés sur les arbres et surtout pendant la uuit. Leur voix , en outre, paraît plus rauque et plus criarde. Celle du Francolin à collier roux est forte, s'entend de fort loin et ressemble à un sifflement, selon Olina.

La chair des Francolins est beaucoup plus estimée que celle des Perdrix proprement dites. L'espèce qui vit en Europe a la réputation d'être un gibier des plus délicats. On croit assez généralement que c'est cette espèce que les Romains appelaient ÂUagen ionicus et qu'ils estimaient plus que tout autre Oiseau. Les tentatives que l'on a faites pour élever et faire propager le Francolin dans les volières^ n'ont jamais été très fructueuses; son naturel sauvage semble devoir être un obstacle à la réussite de ces sortes de tentatives. Il est certain que cette espèce diminue de jour en jour et qu'elle finira

PER

par disparaître de localités où elle était autrefois très abondante. Nous tenons de bonne source, qu'en Sicile, où il était jadis fort commun, cet Oiseau devient de plus en plus rare. Buffon avance que des défenses rigoureuses avaient été faites, en plusieurs pays, de tuer des Francolins : il serait bon, pour la conservation de l'espèce, que de pareilles défenses se renouvelassent là où ces Oiseaux se rencontrent encore.

Les Francolins appartiennent plus particulièrement à l'Asie et à l'Afrique; une seule espèce habite l'Europe.

Les Colins qui, par leurs caractères extérieurs, font un passage naturel aux Cailles, se rapprochent un peu des Perdrix grises par leur manière de vivre, et des Francolins par l'habitude qu'ont quelques uns d'entre eux de chercher un refuge et un abri dans les arbres. Cependant, leurs mœurs offrent quelques particularités remarquables que ne nous ont présentées ni les Francolins, ni les Perdrix proprement dites. Vieillot, qui a observé en liberté le Colin ho-ouit ou la perdrix boréale, raconte de cette espèce que son vol est plus vif et plus inégal que celui de nos Perdrix. Il arrive souvent que toute une compagnie s'élève, en masse, perpendiculairement, à 7 ou 9 mètres de haut, se disperse de tous les côtés, tellement que deux individus suivent rarement la même direction. Les uns se réfugient dans les broussailles les plus épaisses et s'y retranchent de manière qu'il n'est pas aisé de les faire lever une seconde fois; les autres, et c'est le plus grand nombre, cherchent leur sûreté sur les arbres, où ils se blottissent, et restent immobiles sur les plus grosses branches. Ils se croient alors tellement à l'abri de tout danger, qu'on peut, si on les voit, les tuer tous les uns après les autres sans qu'un seul

fasse le moindre mouvement pour s'échapper. Les observations d'Audubon confirment la plupart de ces faits. Il a vu de plus cette espèce, lorsque, poursuivie par les chiens ou par quelque autre ennemi, elle s'est réfugiée à la hauteur moyenne des arbres, y demeurer jusqu'à ce que le danger soit passé et marcher avec facilité sur les branches. Si elle s'aperçoit qu'on l'observe, elle dresse les plumes de la tête, fait entendre un bruit sourd, et fuit sur

GooglQ

PEU

peA

une branche plat élevée, ou sur un arbre à quelque distance.

Ce n'est pas seulement lorsque les Colins ▼ veulent éviter les poursuites d'un ennemi qu'ils se jettent sur les arbres; à l'époque des amours, on voit très souvent les mâles perchés sur quelque haie ou sur les branches basses, conserver la même position pendant des heures entières et répéter, par Intervalles de quelques minutes, leurs cris d'appel. Ces cris ne sont plus, comme ceux des Perdrix proprement dites, une sorte de cacabement, mais une espèce de sifflement clair, composé, selon Audubon, de trois notes dont la première et la dernière sont d'égale longueur. Vieillot l'exprime par les syllabes: ^-out, Audubon par celles: ah bob-avàUe. C'est d'après ce cri et la manière de l'entendre que les Natives donnent à ce Colin le nom de Ho-oui et les habitants du Massachusetts celui de BobWhite. Les Colins, lorsqu'un ennemi les surprend, font en outre entendre un grassement fréquemment répété, et s'enfuient la queue ouverte, les plumes de la tête redressées et les ailes pendantes. Ces Oiseaux,

lorsqu'ils sont séparés , se rappellent comme les vraies Perdrix , et se battent pour la possession d'une femelle.

Les Colins sont beaucoup plus féconds que les Perdrix. La femelle, selon Audubon, construit un nid de gazon de forme ronde, et ayant une entrée assez semblable à celle d'un four ordinaire; elle le place au pied de quelque touffe d'une herbe haute, ou près d'un bouquet d'épis bien rapprochés, et l'enfonce en partie en terre. Vieillot prétend que ces Oiseaux font deux pontes par an , une au mois de mai et l'autre en juillet, chacune de 23 à 24 oeufs d'un blanc pur; mais Audubon avance au contraire qu'ils n'élèvent qu'une couvée par an de 10 à 18 œufs. Si toutefois il arrive qu'une première ponte ou les petits qui en proviennent soient détruits, alors la femelle construit immédiatement un nouveau nid et produit de nouveaux œufs. Du reste, quel que soit le dissentiment qui existe sur ce point entre ces deux auteurs, ils s'accordent à reconnaître que cette espèce de Colin est considérablement multipliée. Elle est très nombreuse dans le sud des États-Unis, dit Vieillot, que l'on m'a assuré à New-York qu'en un seul hiver il

en a été tué , dans un arrondissement de 30 à 60 lieues, plus de six mille, et qu'il en a été pris la même quantité sous les trappes; cependant, au printemps suivant, on s'aperçut à peine qu'on les avait chassés plus qu'à l'ordinaire. Au centre des États-Unis, ils sont également fort communs; car il n'est pas rare d'en voir au marché de New-York deux à trois cents vivants et morts à l'époque où la terre est entièrement couverte de neige. » Selon le même auteur, il arrive quelquefois, lorsque l'hiver se prolonge et que la fonte des neiges se fait tard, qu'on dépeuple tout un canton ; mais alors les personnes qui veulent repeupler leur terre, après la mauvaise saison, ont soin de garder en volière plusieurs

paires de Colins et de les mettre en liberté au printemps; par ce moyen, ils sont certains de ne jamais en manquer, car ces Oiseaux ont deux qualités précieuses pour les amateurs de chasse : celle d'être très féconds, comme nous l'avons dit, et celle de s'éloigner très peu du lieu où ils se sont fixés.

Comme les Colins sont peu méfiants, il est facile de les attirer dans des pièges. On les prend dans des trappes ou dans des cages semblables à celles dont on se sert pour capturer les Dindons sauvages. Cependant le principal moyen de les prendre consiste dans l'emploi de filets cylindriques, longs de 30 à 40 pieds, fort analogues à cette sorte de filet qu'on nomme chez nous une tonnelle. Pour cette chasse, que l'on fait dans les États d'Amérique, et surtout dans ceux de l'ouest et du midi, un certain nombre d'individus montent à cheval, selon Audubon, et, munis d'un filet, se mettent à la recherche des Colins. Ils marchent le long des haies et des buissons de ronces, où l'on sait que ces Oiseaux se tiennent de préférence. Un ou deux chasseurs sifflent de manière à imiter le cri des Colins; bientôt une couvée y répond, et aussitôt les chasseurs cherchent à en reconnaître la position et le nombre, dédaignant le plus souvent d'employer le filet quand il n'y a que quelques individus. Ils s'approchent avec beaucoup de soin, causant et riant entre eux, comme s'ils continuaient leur chemin; quand les Oiseaux ont été découverts, un des chasseurs part au galop en décrivant un circuit, prend une certaine avance plus ou moins étendue » selon

Google

Per

la pôtHidtt de la compagnie , et les adirés chasseurs , pendant ce temps , continuent leur marche en causant, mais en observant en même temps tous les mouvements des Colins. Cependant celui des chasseurs qui a pris Tavance met pied à terre , et dispose son filet de manière que ses compagnons puissent facilement y pousser la couvée; puis il remonte à cheval, et rejoint la troupe. Les chasseurs alors, se séparant à de courtes dislances, suivent les Colins en causant, en sirOant,' frappant des mains ou battant les buissons; les Oiseaux fuient avec légèrelée la suite les uns des autres, et dans la direction que leur font conserver les chasseurs. Le chef de la troupe npproche bientôt de la bouche du filet, y pénètre, et toute la troupe après lui. De cette manière, on prend d*un seul coup quinze ou vingt Colins, et .souvent on peut dans une journée en prendre plusieurs centaines. En général , les chasseurs rendent à la liberté une paire de chaque troupe pour perpétuer l'espèce. I^ succès de cette chasse, aussi destructive que celle que font nos braconniers aux Perdrix grises , en traînant pendant la nuit , dans les champs où les Oiseaux reposent, ces immenses filets que Ton connaît sous le nom de tratneauâ; dépend beaucoup de Pétaï du temps. Le meilleur est un temps de pluie fine ou de neige Tondante ; car alors les Colins, et tous les Gallinacés en général, fuient en courant à de grandes distances sans s>nvoler, tandis que, si le temps est sec et pur, ils prennent leur volée aussitôt qu'ils voient un étranger; ou se tapissent de manière à rendre leur poursuite très difficile.

Un fait très curieux, dont nous ne voudrions pas garantir rau-thenticité, quoique Tauteur qui Ta avancé mérite toute confiance , est celui qui a trait k la manière dont se comportent les Colins, le soir, lorsqu'ils sont sur leur Heu de repos. Il parattrait, d'après Audubon, que tous les individus qui composent une couvée se

placent d'abord en rond , laissant une certaine distance entre eux , puis qu'ils marchent à reculons jusqu'à ce qu'ils soient près les uns des autres; alors ils s'arrêtent et s'accroupissent. De cette manière , chaque individu a par devers lui le champ libre , et toute la couvée peut s'envoler en cas d'alerte , tous les Oiseaux peuvent partir en même temps

PIR

sans être exposés à se nuire mutuellement. Vieillot avait vu que les Colins dorment très rapprochés les uns des autres; mais il n'a nullement fait mention de cette habitude dont parle Audubon.

Nous avons dit que lès Colins avaient quelques rapporu physiques avec les Cailles ; ils ont aussi, comme elles, pour habitude d'émigrer, du moins c'est ce qu'on rapporte du Colin de Virginie ou Perdrix boréale. Cependant ces émigrations, qui se font du nord est vers le sud-ouest, ne seraient pas annuelles. Lorsqu'elles ont lieu, c'est ordinairement, selon Audubon, au commencement d'octobre qu'elles se font. Cet auteur raconte {American Ornithology by biography) qu'elles s'eATectuent d'une manière assez semblable à celles du Dindon sauvage : <t Dans cette saison (octobre), dit-il, les rives nord-ouest de l'Ohio sont, pendant plusieurs semaines, couvertes de troupes de ces Oiseaux. Elles suivent le cours de ce fleuve, au milieu des bois qui garnissent ses bords, et elles le traversent, en général, vers le soir. De même que les Dindons , les plus faibles tombent fréquemment dans l'eau, et le plus souvent ils y périssent; car, quoiqu'ils nagent avec une facilité merveilleuse, leur force musculaire ne peut pas suffire aux

efforts nécessaires, et ils ne réussirent à échapper au danger que quand ils sont tombés à peu de distance du rivage. Aussitôt que ces Oiseaux ont traversé les principaux cours d'eau qui se trouvent sur leur route, ils se répandent en troupe dans le pays, et reprennent leur genre de vie ordinaire. »

Il paraîtrait aussi que les Colins ont , comme les Cailles, de la tendance à engraisser. Leur nourriture ordinaire consiste en graines de différentes sortes et en baies qui croissent près de la surface de la terre.

Les Colins sont surtout propres au nouveau continent.

Vieillot avait pensé qu'il serait facile d'acclimater le Colin de Virginie en France , parce que cette espèce est d'un naturel doux et peu sauvage, qu'elle ne craint point le froid, même rigoureux, et qu'elle mange volontiers toutes sortes de graines, c Mais pour la faire multiplier, dit-il , on ne doit point la tenir renfermée dans une volière, si vaste qu'elle soit; il faut, au contraire,

GooglQ

KM

PER

qu'elle jouisse d'une pleine liberté ; c'est une condition dans laquelle elle ne se reproduirait pas. Comme cet Oiseau s'éloigne peu de l'endroit où sa nourriture abonde, il suffirait de mettre plusieurs couples dans un parc où ils puissent trouver des buissons, des halliers , des bosquets pour se mettre à rouvert, et des

terres ensemencées à proximité. Par ce moyen , on peut être certain, surtout si on les laisse tranquilles , de les rendre, en peu d'années, aussi communes que nos Perdrix grises. C'est de cette manière qu'on les a acclimatées dans l'Ile de la Jamaïque , où il sont aujourd'hui assez nombreux.» Nous ajouterons que c'est probablement aussi de cette façon que la Perdrix boréale est devenue, pour l'Angleterre, une espèce en quelque sorte indigène. En effet, elle s'y reproduit aujourd'hui librement dans les comtés de Norfolk et de Suffolk. Nos voisins d'outre -mer ont réalisé ce que Vieillot depuis longtemps avait désiré que l'on essayât en France. Il est vrai que vers ces dernières années (de 1842 à 1844), quelques tentatives ont été faites afin d'acclimater et de propager chez nous le Colin ; plusieurs riches propriétaires avaient fait l'acquisition de quelques couples de cette espèce , dans l'intention de les faire reproduire et de leur donner après la liberté; mais ces premiers essais ont été infructueux, l'expérience n'ayant sans doute pas été faite dans toutes les conditions nécessaires pour conduire à un résultat heureux. Des œufs que l'on a obtenus, la plupart étaient inféconds, et les autres ont donné naissance à des petits qui n'ont pas prospéré. Or, comme en France un insuccès nous détourne d'une deuxième tentative, il est probable que nous ne verrons pas de longtemps les Colins compter parmi nous , comme en Angleterre, ni comme gibier, ni comme Oiseaux indigènes.

Quant aux Cailles , elles ont , comme les Francelins et les Colins, quelques rapports de mœurs avec nos Perdrix. Comme celles-ci, ce sont des Oiseaux pulvérateurs ; ils ont le même régime, construisent leur nid à peu près de même et souvent dans les mêmes endroits, montrent le même attachement pour leurs

petits, sont, comme elles, disposés à se battre à l'époque des parades, et sont,

PER

peut-être plus qu'elles , ardents en amour, liais, d'un autre côté, il y a entre ces Oiseaux des différences caractéristiques; elles ressortiront de l'histoire rapide que nous allons faire de notre Caille d'Europe.

Jusqu'ici , nous avons vu les espèces qui composent la famille des Perdrix former des sociétés plus ou moins nombreuses et plus ou moins durables, se rechercher, fuir l'isolement , ne se séparer qu'au moment des amours. Les Cailles ne sont plus sociables au même degré. Elles ne se réunissent point par compagnies , ont des mœurs moins douces et un naturel plus rétif. Les rassemblements qu'à leur départ et à leur retour elles forment ne constituent point un acte social. Ayant à la même époque le même but, devant voyager dans la même direction , elles peuvent se trouver en même temps dans les mêmes cantons , sans cependant s'être attroupées , comme les autres Oiseaux ; à toute autre époque, elles sont isolées. Cet éloignement pour son semblable est tellement naturel aux Cailles, que les Jeunes, à peine adultes, se séparent , ce qui n'est le fait ni des Perdrix proprement dites, ni des Francolins, ni des Colins. Il arrive encore qu'ils se battent entre eux avec férocité et finissent souvent par se détruire les uns les autres lorsqu'on les enferme dans une chambre ou dans une volière commune. On avait même dit que la parade, chez les Cailles, était un fait très passager ; que le mâle n'avait de préférence pour aucune femelle ; qu'une fois ses désirs satisfaits, toute société était rompue ; qu'il fuyait et repoussait même à coups de bec celle à laquelle il s'était un moment associé, et qu'il ne pre-

nait nul souci de sa progéniture. Mais des observations faites avec soin tendent, au contraire, à faire penser que le mâle est assez fidèle à la compagne qu'il s'est choisie, et dont il a disputé la possession à des rivaux. Jusqu'au moment de la couvaison et Jusqu'à celui de l'éclosion. Ce qui le dénonierait, c'est que U. le comte de Rivocour a vu un mâle partager les soins de l'incubation, et couvrir en l'absence de la femelle; cependant on n'a Jamais constaté qu'il protège et défendit sa famille, comme le font nos Perdrix. Du reste, il est certain qu'on trouve, comme chez celles-ci, beaucoup de mâles supplémentaires: ce sont ces mâles non ap-

GooglQ

PER

pareilles qui auront fait croire à une union très momentanée des Cailles.

Les Perdrix, avons-nous dit, si Ton en excepte la Perdrix de Damas, espèce douteuse, que beaucoup d'ornithologistes considèrent comme une variété de la Perdrix grise, sont sédentaires. Nous avons vu les Colins déroger beaucoup plus à cette habitude, et entreprendre quelquefois des voyages; les Cailles sont des Oiseaux migrateurs au plus haut degré. Une de leurs actions les plus violentes est de changer de climats deux fois l'année. A l'époque où le voyage devrait s'effectuer, une Caille tenue en captivité, n'ayant aucune communication avec ses semblables, éprouve une inquiétude et des agitations singulières, n'a plus de repos pendant la nuit, donne de la tête dans les barreaux de sa cage, de manière à retomber étourdie. Le besoin de changer de climat se manifeste à l'automne et dans les premiers jours du

printemps; pendant trente Jours environ, les Cailles réprouvent, et ce qu'il y a de singulier, c'est que lorsque l'époque des migrations est finie, ce désir cesse presque spontanément. Il se fait sentir, non seulement à celles que Pon a prises adultes, mais encore aux Jeunes, qui, enlevées de très bonne heure à la conduite de leur mère, ne peuvent connaître ni regretter une liberté dont elles ont peu Jouï. La cause de ce besoin inné d'émigrer est toujours un secret, et toutes les conjectures que Ton a faites à ce sujet ont des faits contre elles. Quoi qu'il en soit, les Cailles n'arrivent ni ne partent à la même époque du lieu de leur naissance et des cantons où elles ont passé l'hiver. Les Jeunes reviennent les premiers dans nos provinces méridionales, environ quinze Jours avant les vieux. On commence à les y voir, ainsi qu'en Italie, dès les premiers Jours du mois d'avril : elles ne paraissent qu'un peu plus tard dans le Nord. A l'automne, elles quittent nos provinces du Nord le mois d'août, et celles du Midi en septembre. Cependant ces époques ne sont pas invariables, car on a remarqué que la chaleur ou le froid avançait ou retardait, dans le même pays, leur départ ou leur arrivée.

- Il est peu d'Oiseaux voyageurs, dit Vieillot, sur lesquels on ait fait tant de contes absurdes, et auxquels l'on ait contesté avec plus d'opiniâtreté les moyens de voyager qu'aux

PER

Cailles , surtout la faculté de traverser la mer, et cela malgré les témoignages incontestables de tous les marins et voyageurs, qui se sont trouvés dans les parages que ces Oiseaux sont forcés de traverser pour aborder en Afrique, où ils restent pendant l'hiver. On ne pouvait croire qu'avec un vol aussi court, vol que tend encore à rendre pénible et difficile la quantité quelquefois

considérable dégraisse qui couvre leur corps, les Cailles pussent entreprendre un aussi long et aussi périlleux voyage ; et pourtant rien n'est plus positif. Ces Oiseaux, quelle que soit l'impubescence, plutôt apparente que réelle, de leur vol , quelle que soit leur obésité, traversent deux fois l'an la Méditerranée pour se rendre d'un continent à l'autre. A cet effet, ils choisissent un vent favorable, car ils s'exposeraient à périr, si leur vol était contrarié. Pour quitter l'Europe et passer en Afrique, elles profitent du vent du nord ; pour revenir chez nous , il leur faut, au contraire, un vent du sud. Il est probable, ainsi que l'a pensé Guéneau de Montbeillard, que les Cailles voyagent pendant la nuit , et il est probable aussi que leur vol est alors beaucoup plus élevé que ^ lorsqu'elles sont cantonnées. M. de Rivocour, au rapport de Vieillot , a souvent entendu des mAs rappeler en volant, pendant les belles nuits du mois de mai , et ils lui ont paru être à grande élévation.

Il est à peu près certain que la plupart des Cailles émigrantes, sinon toutes, font des stations dans quelques Iles de la Méditerranée, et notamment de l'archipel grec. Celles du Levant sont, en automne, littéralement couvertes de ces Oiseaux, et les habitants en font un objet de grande spéculation. A Caprée , île située A l'entrée du golfe de Naples, les Cailles sont à la même époque également fort abondantes.

L'évêque de l'Ile, qui perçoit la dîme sur le commerce qu'on en fait, en retire, dit on, chaque année, 40 ou 50,000 francs. D'après .Sonnini, sur la côte de la Morée, et particulièrement à Mainé, on sale les Cailles et on vient les vendre ensuite dans les lies de l'Archipel ; Undis que les habitants de l'île Santorin, où ces Oiseaux, à leur passage, se montrent en troupes considérables , en font d'amples provisions en les conservant confits dans du vinaigre.

GooglQ

On a GODtuU qu*en automne U rule quitfquefoto chex noua des Caillea. Ce sont |>robablement des individui roaladift par aujje de blessures, el iocapablea alors d'entreprendre un long voyage, ou bien de Jeunes Oiseaui provenant d*une ponte tardive, et trop peu Torts, au moment des migrations, pour suivre leurs parents. Ces Cailles sédentaires cherchent des cantons bien eipo-sea, où elles puissent trouver une nourriture surfisante.

Nous avons dit que les Cailles étaient autant , et peut-être plus que les Perdrii , ardentes en amour. Le besoin de se reproduire est chei elles si impérieui, qu'on a vu des mâles, solliciés par la voii des femelles, se précipiter aveuglément au devant du chasseur; d*autres se sont accouplés avec plusieurs femelles, jusqu'à duuze fois de suite. C'est dans les blés, dans les prairies, dans les luzernes, que les Cailles établissent leur nid. La ponte est ordinairement de douxe à quinze «pufs. Les Cailleleaux naissent couverts d'un duvet et peuvent , bien plus t^tque les Perdreaux , se passer de leur mère; leur accroissement est rapide, il n*est pas certain que les Cillei fassent chez nous deui couvées par an , comme quelques faits eiceptionnels ont pu le faire croire. Ainsi, vers la fin de l'été si on a trouvé des femelles dont l'ovaire était pouryu d'œufs très développés , et prêts à être pondus , si à la même époque on a vu des Cailleieaui âgés à peine de quinze Jours, on ne peut arguer de ces faits que ces Oiseaui ras.seut deux couvées ; car Ton sait qu'une femelle dont un détruit la ponte et le nid , se livre de nouveau à l'œuvrç de la reproduction. On a dit -que la Caille ne produisait point en captivité , qu'elle n'y taisait point de nid, et qu'elle ne prenait aucun soin des œufs qui lui échappaient. De ces trois assertions , aucune ne aérait vraie si

Ton plaçait cet oiseau daof des conditions favorables : il e»t vrai que dans une cage étroite ou dans une volière trop peuplée, une femelle nç fera point de nid et paraîtra ne prendre aucun soin de \$t\$ œufs ; mais que cette même femelle soit dans un lieu convenable, et il est certain qu'elle acroinplira tous les actes de la reproduction. Nous avons vu une Caille à laquelle on enlevait tous les Jours ou tous les deux jours l'œuf qu'elle pondait , en produire

PEU

a uccesf ivement Juaqu'à soiuqle-trf izf , pi ce qu'il y a de plus extraordinaire, r*estque loua ces œuCi étaient Céconds, ce dont on a pu se convaincre eo les faisant couvrir par une poule.

Les Cailles ont un vol plus vif que nos Perdrix; elles filent plus droit. 11 faut qu'elles soient vivement pressées pour qu'elles se déterminentà prendre leur essor ; elles courent donc plus qu'elles ne volent. Lorsqu'on surprend une famille, il n'arrive Jamais que tous les individus qui la composent partent ensemble et se suivent en volant ; ils se lèvent un à un , prennent des directions diverses, mais ils ont pour habitude de revenir bientôt au même endroit d'où ils sont partis, ce que ne font pas les Perdrix proprement dites.

Enfin , ce qui distingue encore les Cailles de ces dernières , c'est qu'elles sont susceptibles de prendre un embonpoint extraordinaire; comme les Ortolans et certains Becfins, elles se couvrent d'une couche épaisse de graisse. On attribue avec assex de raison la facilité qu'elles ont à engraisser, au long repos qu'elles prennent pendant le Jour. Eu effet , on voit les Cailles rester plusieurs heures à la même place , couchées sur le cdié et

les jambes étendues. Comme ces Oiseaux ont la réputation méritée d'être un de nos meilleurs gibiers ; comme leur chair, de l'aveu de tous les gourmets, est des plus exquisite, il n'est pas surprenant que l'homme ait nup seulement inveqté mille moyens pour les prendre , mais que les a)ant en sa possession il ait également cherché à leur faire acquérir cette graisse à laquelle elles doivent une partie de leur renommée. Pour obtenir ce dernier résultat, il lui a suffi de donner aux captives une prison fort étroite, mais abondamment pourvue de millet , dç cbènevis , de blé et d'eau. Ce sont, du reste, les aliments qu'elles préfèrent le plus en liberté ; seulement , à ce régime elles Joignent des insectes , des herbes vertes et des graipes de toutes sortes.

Les Cailles et surtout les individus du sexe mêle ont un caractère très querelleur, qu'on a su, de temps immémorial, mettre à profit pour l'amusement delà multitude, en dres:>ant ces oiseaux à se battre. Ces fortes de combats, qui seraient puérils aujourd'hui, étaient fort goûtés des ancien^.

GooglQ

PEU

Il fallait même que leur inslilution tint en quelque sorte h la politique , puisque nous voyons qu*Àuguste punit de mort un préfet d*Égypte pour avoir fait servir sur sa table une Caille, que ses victoires avaient rendue célèbre; et que Solon voulait que les enfants et les Jeunes gens assistassent aux combats de ces Oiseaux , aûn , sans doute, d*y prendre des leçons de courage.

Le plumage des Cailles offre» comme celui des Perdrix , des variétés accidentelles. Le Musée de Paris conserve une variété albine, tuée par I^uis XV.

Toutes les Cailles sont originaires des contrées chaudes de l'ancien continent; et l'Europe fait exception , il n'en est pas moins vrai qu'elle se trouve dans des climats plus chauds que le nôtre , et que c'est probablement pour les rechercher qu'elle se livre à de si longs et de si pénibles voyages.

En résumé, de toutes les espèces que comprend la famille des Perdrix, celles qui composent la division des Cailles s'éloignent le plus, par leurs mœurs et leurs habitudes , des Perdrix proprement dites : elles sont moins sociables, plus paresseuses à prendre leur volée et émigrent régulièrement tous les ans ; les Francolins, après elles, offrent, sous le même rapport, le plus de différences; ils recherchent les plaines humides et marécageuses , couvertes de bois et de roseaux, ce que ne font point les vraies Perdrix, et surtout perchent sur les arbres , ce qui n'est pas dans la nature de ces dernières ; enfin , les Colins ont avec nos Perdrix, et principalement avec la Perdrix grise, le plus d'affinités. Cependant l'habitude qu'ils ont de chercher un refuge sur les arbres lorsqu'on les presse , et leurs migrations accidentelles , les en distinguent suffisamment.

Ainsi , en ne consultant que les mœurs , on voit que Buffon avait eu raison de distinguer les Perdrix, en Perdrix vraies, en Francolins , en Colins et en Cailles. Les caractères extérieurs venant confirmer la manière de voir de Buffon , ces divisions sont devenues pour presque tous les ornithologistes autant de genres distincts. Vieillot, tout en les adoptant, a cru cependant devoir séparer génériquement sous le nom de Tocco [Odontophorus] du groupe des Colins, où on

PER

la plaçait, une espèce américaine à bec très robuste. Ce genre, que beaucoup d'auteurs ont trouvé assez fondé pour l'adopter, portait donc à cinq le nombre des divisions admises dans la famille des Perdrix ; mais vers ces dernières années , le démembrement dont elle a été l'objet a été poussé jusqu'à l'exagération. Les Perdrix , ou , pour nous servir de la nomenclature moderne, les Perdicinées f sont distribuées dans seize genres distincts. Sans les adopter tous, nous aurons cependant k les signaler et à indiquer les types sur lesquels ils ont été fondés. Nous suivrons donc pour la classification des espèces celle qu'ont adoptée G. Cuvier, Vieillot et beaucoup d'autres naturalistes , c'est-à-dire que nous établirons quatre coupes principales: celle des Perdrix proprement dites, celle des Francolins , celle des Colins et celle des Cailles ; seulement, lors-' que les caractères nous y autoriseront , nous admettrons comme groupe, telle division à laquelle on donne aujourd'hui une valeur générique.

I. LES PERDRIX PROPREMENT DITES

Bec de médiocre grosseur, plus large qu'élevé à la base; queue courte, les pennes qui la composent ne dépassant pas de beaucoup leurs couvertures supérieures ; tour de l'œil dénudé de plumes, et, chez la plupart des espèces, les mâles ayant les tarses armés d'un tubercule corné.

Plusieurs genres ont été composés avec les espèces qui entrent dans cette division. Ainsi, pour ne parler que de celles qu'on rencontre en Europe, trois d'entre elles, sur quatre, ont été prises

pour types de sections génériques particulières. La Bartavelle et la Perdrix rouge sont devenues pour Hodgson des représentants de son genre *CAocura*; de la Perdrix de roche ou Gambia, Kaup a fait son genre *i4Iectorts*, et le prince Ch. Bonaparte a vu dans la Perdrix grise le type d'une coupe nouvelle à laquelle il a donné le nom de *Stama*. Si Ton peut, jusqu'à un certain point, admettre ce dernier genre, il nous paraît difficile de séparer les Perdrix Gambia des autres espèces dont elle est congénère, et chez lesquelles le plumage offre des teintes rougêtres.

Nous établirons dans la division des Per-

GooglQ

6|ft HPH

driï proprçi;^^ dite? |ef groupe |ui-

V Espèces chez lesquelles les deux sexes ont les tarses dépourvus de tubercule (G.: Slama, Bonap.; Perdix, Briss., Lalh.).

La Purdrii grise, *Perdix cinerea* Briss.

(BulTon, pi. enl. 27). Cet Oiseau, qui fait les délices de nos labiés ei ragrémenl de nos chasses, se distingua par le roux clair qui occupe le dessus de la tête, et par un cfoissaot roux-marron. qu'il a sur Tabdomen. Il n'est du reste personne qui ne la connaisse, car nous n'avons pas en Europe d'espèce plus commune et plus répandue.

La perdrix grise paraît ne point se plaire également dans tous les pays. L'Europe centrale est sa vraie patrie. C'est en Allemagne, dans le nord de la France, dans la Belgique et dans quelques provinces de U Hollande, que respèce est plus multi-

pliée que partout ailleurs. On la trouve aussi en assez grand nombre sur tous les points des steppes de la Hussie méridionale ; elle se montre dans le nord de la Turquie et a été vue en Egypte. Sa taille et le goût de sa chair, ce qui d'ailleurs est un fait commun à beaucoup d'animaux, offrent des différences bien marquées suivant les localités.

On s'accorde assez généralement aujourd'hui à considérer la Perdrix de passage , *Perdix damascena* Lalh., comme une Perdrix grise de petite taille; elle en a en effet le plumage, mais elle en diffère par ses proportions, ses dimensions, son humeur voyageuse et, dit-on, son genre de vie. Cette variété , 8*il est vrai^qu'il faille réellement la considérer comme telle, a été observée assez souvent en France et très communément, d'après Sonnini, en Egypte et en Turquie.

Les opinions sont beaucoup plus partagées pour ce qui concerne la Perdrix de montagne, *Perdix montana* Uth. (Buffon,pL enl. 136). Les uns, comme MM. Temminck et Bonelli, en ont fait une simple variété de la Perdrix grise produite par des influences locales; les autres l' décrivent comme espèce distincte^le. Il est de fait qu'il est difficile de comprendre qu'une variété qui repose sur une variation dans- le système de coloration, se présente avec autant de constance. Vieillot en a vu plus de vingt, provenant sans doute de divers lieux, qui toutes avaient une distribu-

FER

tioo de couleurs toutà fait ideotlqu\$. Moiv en avons examiné npus-in^pie un ceruîp nombre, et ce fait ne nous a point échappé. Nous avons vu, comme Vieillot, que la Perdrix dite de montagne a constamment la léie, la gorge et le haut du cou fauves; le bas du cou, la poitrine, les flancs et les couvertures inférieures de la quçe d'un marron clair.

Cette Perdrix vit, dit-on, sur les montagnes. Vieillot l'indique comme habitant les Vosges.

Nous citerons, parmi les espèces étrangères, la PERparx brunç, *Perdix fusca* Vidllol {Galerie des Oiseaux, pi. 21 2), dont^wainson a (ait le type de son genre *Ptilopaçhw^* et que J.K. Gray a, de son côté, séparé génériquement sous le nom de *PetrogaUus*.

Elle est d'un brun chocolat moucheté et strié de blanc à la tête, à la gorge, au cou, au dos, au croupion et sur les ailes; une large tache d'un brun noirâtre occupe la poitrine. On la trouve au Sénégal.

La Perdrix peinte, *Perdix piçta* Jard. et Selby. Une tache rouge sur les Joues et les tempes; dos et ailes bruns; croupion et queue gris avec des bandes transveruie* noirâtres; le dessous du corps varié de blanc et de noir. Habite le Bengale.

La Perdrix m êg apode, *Perdix megopcd/ia* Temm. {pL col. 462 et 4^3), *Perdix oUvacea* La th., paraît pouvoir être rapportée à ce groupe. Occiput et région des oreilles roux; un sourcil d'un noir profond liseré de blanc s'avancant Jusque sur les tempes;

gorge noire; au bas du cou, un hausse-col blanc. Habite le Bengale.

Hodgson a fait de cette Perdrix son genre *Arborophila*. G.-B. Gray lui associe la Perdrix DE Java, *Perdix javanica* La th. (Temminck, pi. col. 148), espèce à tête, gorge et ventre orangé, k manteau brun, à thorax ardoisé et à bec plus fort et plus long que chez nos Perdrix. C'est en par^e sur ce caractère et sur celui tiré de la longueur des tarses et des doigts que parait être fondé le genre *Arborophila*. Plusieurs auteurs, G. Cu- Tier entre autres , ont rangé la dernière de ces espèces parmi les Francolins. Habite Java.

On pourrait peut- être encore rapporter à ce groupe la Perdrix a ventre jaune, *Perdiap ventralis* Val. Espèce du Bengale.

GooglQ

PKR

PHR

2* Espèces chez lesquelles le mâle à les tarses munis d'un tubercule calleux (G. : *Chacura*^ Hogdson; *Caccabi*^ et *Alectoris*^ Kaup.; *Perdix*, Brits., Lath.).

La PiBDRiz Bartavelle^ *Perdix greca* Briss.» *saxatilis* Meyer (BuflTon , pL enl, ^31). Parties supérieures d'un gris rendre nuancé de rougeAtre ; joue\$, gorge et devant du cou d*uu blanc pur encadré par une bande noire qui prend naissance sur le front; plumes des flancs cendrées , coupées par une double raie noire et terminées de brun rougeâtre ; abdomen Jaunâtre.

On la rencontre, en France, sur les montagnes du Jura , des Pyrénées , de TAuvergne , des Basses-Alpes ; elle vil aussi sur

toutes les Alpes du Caucase, dans l'Asie-Mineure et dans la Turquie d'Europe. Aux environs de Smyrne, elle est assez commune.

1^ Perdrix rouge « Perd, rubra Briss.

(Buff., pi. enl., 150). Parties supérieures d'un brun rougeâtre; front cendré; Joues, gorge et haut du cou blancs, ainsi qu'un trait à l'angle postérieur de l'œil; une bande noire qui descend sur les côtés du cou et se dilate sur la poitrine en un grand nombre de taches; plumes des flancs d'un cendré bleuâtre, rayées de noir, de roux et de blanc.

La Perdrix rouge a en Europe une distribution géographique bien plus restreinte que celle de la Perdrix grise. Elle est reléguée dans les contrées méridionales. En France même, où M. Temminck dit, mais a tort, qu'elle habite les plaines, on ne la trouve déjà plus dans les départements du Nord ; elle est assez commune dans certaines contrées de l'Espagne, de l'Italie; elle est assez rare en Suisse, et totalement étrangère à l'Allemagne^ à la Hollande et à l'Angleterre. En Asie et en Afrique , elle paraît bien plus répandue qu'en Europe.

La Perdrix de roche où Gahbra ; Perd, pelrosa Lath. Front , sommet de la tête et nuque d'un marron foncé, qui se dilate sur les côtés du cou en un large collier varié de taches blanches ; gorge, tempes et sourcils bleuâtres; plumes des flancs coupées par une large bande mi-partie blanche et rousse qui accompagne des deux côtés une bande plus étroite, noire.

Elle habite les contrées montueuses de l'Espagne, les Iles Majorque et Minorque, la Corse» la Sicile, la Calabre , Malte , les en-

virens de Gambie, en Afrique, et, selon M. Temminck, les bords du Niger, au Sénégal. On la rencontre très accidentellement dans le midi de la France, le long de la Méditerranée.

Parmi les espèces étrangères, nous citerons la Perdrix chuxar, Perd, chukar Gould (Birds of Himalaya), Front noir; côtés de la tête et sourcils cendrés; gorge et devant du cou d'un blanc jaunâtre; cette couleur domine sur le ventre et sur les flancs; les plumes de cette partie rayées de noir et de roux; bande noire partant de derrière les yeux et descendant sur le haut de la poitrine en formant un encadrement à la gorge et au-devant du cou. — Habite l'Himalaya.

G. Cuvier range encore dans sa section des Perdrix : la Perdrix de Hry, P. Ileyi Temm. (pi. col. 328 et 329, fig. 6. R. Gray placea côté de la perd, novicola de Hodgson, dans le genre Lerwa, que cet auteur a fondé sur cette espèce; — la Perdrix à masque, P. personata Horf f.; — la Perdrix à gorge roussâtre, P. gularis Temm., — et la Perdrix à œil. P. ocellata Temm. — Toutes ces espèces ont été considérées par quelques auteurs comme des Francolins. Il faut encore y ranger la Perd. Bouhahi Fraser.

H. LES FRANCOLINS

Bec plus fort et plus allongé que dans les Perdrix; queue également plus longue que chez ces dernières; chez le mâle seul, les tarses armés d'un et quelquefois de deux éperons cornés et aigus.

Les Francolins ont avec les Perdrix proprement dites la plus grande ressemblance. Ce n'est que par quelques particularités or-

ganiques d'assez peu d'importance, telles que la présence d'un éperon chez les mâles, la queue plus longue et un bec plus fort, qu'on peut les distinguer. Mais ces caractères ne se trouvant pas toujours réunis, il est souvent assez difficile de dire si telle espèce que l'on a, et qui, avec un bec fort et des éperons, possède une queue courte, est une Perdrix, ou si telle autre espèce, dont les tarses sont lisses, le bec fort et la queue longue, est un Francolin. Il en est résulté que l'on a souvent rangé dans une division des espèces qui appartiennent à une autre. Du reste, comme les Perdrix, les Francolins ont fourni aux ornithologistes modernes les

GooglQ

PER

éléments de plusieurs genres. On peut distinguer les groupes suivants :

1* Espèces dont les tarses sont, chez les mâles, pourvus d'un seul éperon (genre : *Francolinus* Briss. ; *Chœtopus*, Swains. ; *Allagen*, Reys. et Blyth.)*

Une espèce européenne appartient à ce groupe ; c'est le Francolin à collier roux, *Franc. vulgaris* Stycph., *Perd. Francolinus* Lalb. (Buffon, pi. enl., 147 et 148). Sommet de la tête et nuque noirs ; parties supérieures noirâtres, rayées de blanc ; une bande de cette couleur au-dessous des yeux ; front, sourcils, gorge et parties inférieures noirs ; un collier d'un brun marron.

Le Francolin à collier se trouve en Europe seulement, en Sicile et dans l'île de Chypre ; on le rencontre aussi sur la côte sud-

ouest et sud de la mer Noire; dans la Turquie d'Europe et dans l'Asie-Mineure.

Le Francolin criard, Fr. *clamosus* Less., Perd, *clamator* Temm. Plumage brunâtre , finement rayé en zigzag de blanchâtre; sommet de la tête et occiput bruns ; gorge blanchâtre ; un plastron blanc sur la poitrine. — Habite l'Afrique.

Le Francolin perlé , Fr. *Madagascarensis* Cuv.. Perd, *perlata* Temm, (Vieill , Gai. des Ois., pi. 213). Sommet de la tête noir, chaque plume bordée de roux ; front jaunâtre; deux traits noirs sur les côtés de la tête; devant du cou et poitrine noirs, tachetés de blanc. — Habite la Chine et l'Inde.

Le Francolin du Pongo, Fr. *ponlkerianus* Cuv., Pejd. *ponlkeriana* Lath. Gorge Jaunâtre, striée de noir ; dos roux, varié de zigzags blancs ; les plumes de l'abdomen blanches, bordées de noir. — Du Bengale.

Le Francolin à long bec , Fr, *longirostris* Steph., Perd, *longirostris* Temm. Dessus de la tête, occiput, et scapulaires d'un brun marron, varié et tacheté de noir et de roussâtre ; côté de la tête , gorge , haut du cou , abdomen et flancs d'un jaune ferrugineux ; bas du cou et poitrine d'un gris bleuâtre ; parties inférieures d'un roux vif. — Habite Sumatra.

Cette espèce , qui a le bec très robuste et long , a été prise par G. R. Gray pour type de son genre *Rhizolhera*,

A ce groupe appartiennent encore le Fran-

PER

colin a plastron, Perd, tkoracica Temm., de rinde, et probablement les Perd, afra Latb., du cap de Bonne-Espérance , et Vai-Uanlii Val., d'Afrique.

2* Espèces dont le mâle a les tarses armés de deux éperons (G. : Ithaginis, Wagl.; Plectropus, Less.; plectrophorus, J . E. Gray).• Le Francolin bis-ergot , Fr. bicalcaratus Cuv., (Buflf., pi, enl. 137). Dessus de la tête roux; front et sourcils noirs; un trait blanc au-dessous de l'œil; joues et gorge blanches, parties supérieures noirâtres, variées de lignes brunes disposées en zigzags , chaque plume étant bordée de blanc. — Habile le Sénégal.

Le Francolin de Ceylan , Fr. ceylanensis , Perd, ceylanensis Lath., Claperfonti Ru ppe {voy. pi. 9). Tête variée de noir et de blanc ; cou, poitrine, haut du dos et couvertures des ailes, noirs avec une tache blanche, en fer de lance sur chaque plume; croupion couleur de rouille. — Habite Ceylan et l'Abyssinie. Le Francolin ensanglanté, Fr. cruentalalus Cuv., Perd, cruentata Temm. {pi. col. 332), Phasianus Gardneri Hardw. Parties supérieures grises avec des traits blancs , bordés de noir; sommet de la tête garni d'une huppe de plumes effilées , grises, variées de blanchâtre; abdomen irrégulièrement taché de rouge ; couvertures inférieures de la queue rouges. — Habite le Népal. Espèce type du genre Ithaginis de Wagler.

Le Francolin lunule, Fr. lunulalus Cuv.; Perdix lunulata Valenc. Marron en dessus , avec des taches noires et blanches, ventre roux-cannelle taché de noir. — Habile le Bengale.

Nous rapporterons encore à ce groupe le Francolin spadice, Fr, spadiceus Cuv., Perd, spadicea Lath.

3** Espèces à gorge dénudée déplumes et à tarsi pourvus d'éperons (G . P/emwfis, Wagl .)

Le Francolin à gorge nue, Fr. nudicollis , Perd, capensis Lath. D'un cendré brun varié de lignes grises , irrégulières et en forme de croissant; les plumes de la poitrine ont un trait blanc dans le milieu. — Habite le cap de Bonne-Espérance.

Le Francolin à cou rouge, Fr, ni&rtooUis Cuv., Perdix rubricollis Lath. (Buffon , pi. col, 180). Sourcils blancs ; un trait de même couleur encadrant la tête nue de la gorge;

GooglQ

PER

ptrielief ioiérieures blanches marquées de brun. — Habite l'Abyssinie.

Ces espèces ont une queue courte qui les fait ressembler aux Perdrix proprement dites. Wagler a rapproché de la Perd, capensis la Perd, Cranchii de Leach.

LES COLINS

Bec court, gros , bombé, plus haut que large; tête entièrement garnie de plumes ; Urnes lisses dans les deux sexes; queue généralement plus longue que chez les Perdrix proprement dites.

Les Colins sont les représentants des Perdrix en Amérique; on les a divisés en plusieurs genres, le plus légitime est celui qui est fondé sur l'espèce dont nous faisons notre premier groupe.

1* Espèces à bec irèsrohusle el à mandibule supérieure munie de deux dénis fortes à son mUieu; télé dépourvue d'ornements. (G.

Tocro, OdonlophoruSf Vieill.; Ortygia, Boie ; Colins f CuY.)

Le Colin tocro, Perd, denlata Temm., Odofif. rufus Vieill. {Gai, des Ois., pi. 211). Parties supérieures d'un roux cendré tiqueté de noir, avec quelques raies en zigzag; sommet de la tête et occiput roux pointillés de noir ; sourcils roussâtres , parties inférieures rousses, variées de Jaunâtre et de cendré. — Habite l'Amérique méridionale.

2» Espèces à bec court et à tête dépourvue d'ornements, (G. Ortyx, St ; Ortygia, Boie.)

Le Colin houI , Ort. virginiana Bonap., Perd, horealis Vieill. (Buff.,pi. col, 149, sous le nom de Perdrix d'Amérique). Parties supérieures d'un roux fauve , avec le bord des plumes frangé de noir et de cendré ; front noir ; un double sourcil blanc ; gorge blanche encadrée de noir; flancs roux, parsemés de taches ovoïdes blanches, entourées de noir.

Ce Colin compte aujourd'hui parmi les espèces européennes, par la raison qu'on est parvenu à l'acclimater en Angleterre, et qu'il 7 vit en liberté; mais sa vraie patrie est l'Amérique. On le trouve abondamment dans toutes les parties des ÉtaU-Uois.

Le CoLiM DB8 MALOurBs, Ort. falklandicuSt Perd, falklandica Uth. (Buff., PI. enl, 222). Parties supérieures brunes, variées de roussâtre; gorge et poitrine d'un brun roussâ-

PER

tre , avec le bord des plumes Jaunâtre ; le ' reste des parties inférieures blanchâtre.

Quelques auteurs rangent cette espèce parmi les Cailles.

Ici se place encore VOrt, kucopogon Less.

3* Espèces à fïto pourvue d'ornements et à queue généralement longue (genre Lophortyx Bonap., Ortyx Steph.)

Le Colin Sonnini, Ort, Sonnini Steph. , Perd, Sonnini Temm. (PL col, 75). Sommet de la tête Jaunâtre ; plumes de la huppe brunes, bordées de Jaunâtre; une large bande rousse derrière les yeux ; nuque et côtés du cou variés de blanc, de noir et de marron. — Habite l'Amérique méridionale.

Le Colin zonécolin, Orl. cristata Sitph., Perd, cristata Lath. (Buff., Pl, enl. 126, sous le nom de Caille huppée du Mexique), Huppe fauve, ainsi que la tête et la gorge ; tout le reste du plumage varié de roux , de noir et de roussâtre. — Habite le Mexique et la Guyane.

Le Colin de la Californie, Ort, califomi' eus Less. (Cent, xool., pl. 60) , figuré dans l'atlas de ce Dictionnaire, pl. 6, fig. 1. Gorge noire encadrée de blanc; front gris ; huppe composée de plumes recourbées , noires ; côtés du cou perlés ; ventre et flancs blancs maillés de noir et de bleu, milieu du ventre roux. — Habite la Californie.

Cette espèce est le type du genre Lophor' tyx du prince Ch. Bonaparte.

Le Colin COQUET, Ori. elegans Less. (Cent. jzoo{., pl. 61). Devant du cou maillé de noir et de blanc; huppe composée de

plumes droites, raides, d'un roux vif; occiput roux ; les flancs de même couleur, tachés de blanc.

— Habite la Californie.

Nous rapporterons encore à ce groupe le Colin de Douglas, Ort, *Douglasii* Vigors (Trans. Soc. lin., p. 247), de la Californie.

— Le Colin pewt , Ort. *picta* Dougl. — Même patrie que le Colin a grande queue , Ort. *macroura* Jard. et Selby, espèce du Mexique.

Quant à *V Ortyx squamata* de Vigors, dont Wagler a fait le type de son genre *Call^* pla, ne le connaissant pas, nous ne savons à quel groupe le rapporter.

IV. LES CAILLES

Bec court, faible; ^ëie entièrement embimée; ursés llsseï dans les deux sexes;

ailes pointues ; queue courle, les pennes ({uf la composent dépassant à peine leurs couvertures supérieures (Genres *Coturnix*, *Mœhr.*: *OrlygUm*, *King*. et *Blas.*).

La Caillr communs, *Cot. dactylitonans* Temm. (*Buff.*, PL ml. 170),. est en, Europe le représentant de cette division. Elle est trop connue pour qu'il soit nécessaire de la décrire. On la trouve non seulement en Europe, mais aussi dans une partie de TAsie et ^ Afrique.

Nous décrirons, parmi les espèces étrangères, la Caillb NAT-TEE , Cot. textUs Temm, (PI, enl. 175). Une tache triangulaire noire HOU s la gorge ; deui bandes de même couleur et demi-circulaires sur le devant du cou; devant du cou et sourcils blancs; poi* irine tachée de, noir: parties inférieures roussâtres avec des taches oblongues noires. — Habite tout le continent Indien. .

La Caille australe, Çot, australis Vieil. {Gai. des Ois., pi. 21 S). Front et gorge d* un blanc terne; sommet de la tête et nuque variés de blanchitn; et de noirâtre ; parties supérieures parsemées de bandes noires el de zigzags roui; parties inférieures ruussAl^s, également variées de noir. — Habitç la Nouvelle-Hollande. 6. Cuvier fait de cette espèce un Colin.

EnGn, à cette division appartiennent encore la Caille a vkntbe. perlé , Cot. s^riala Temm. {PL col, 82), d'Afrique.— La Qaille DE LA Nouvelle Zélandr , Cot. NovœZelan' diœ Quoy et Gaim. — La Caille des Pqi- LIPPINE8, Cot. Philippinensis Briss. (Buff., PL enl. 126). — r 1^ Cailli^ rouss^, Cot. ruz biginosa Çuv., de Pondiché[r]. — La Caille a gorge rousse, Perd, cambayensis Temm.

{PL cqL 447), dont G. Cuvier fait un Colin, jçt la Caille a gorge blanche, Cot. {orqu<iUa Mttud. ,(Z. Gerbe)

*PEREBEA. BOT. PH. — Genre de la fimille (des Artocarpées, éubli par Aublet , (6i4tan.»lL952, t. 36 1). Arbres delà Guiane.

* ItEREILEMA. bot. ph. —Genre de la famille des Graipinées , tribu des Agrostidées , établi par Presl (m Reliq. Hœnk.^ 1 , 233, t. 37). Gramens de t'anaroa. Voy. graminées.

«PÉRENNIBRANCHIÉS. Perennibranchiata (parennnûi, durable; branchia, branchie). REPt. — Groi4pe dé Batraciens

liroée\H côntnt»r6naiit les ^eiirei à branchies

persisuntes , tels que les Sirènes , les Protées et les Axolotes. Ce nom â été proposa par Utreille et accepté par divers auteurs , et en particulier par II. Owen. Voy. Tar-

ticle REPTILES. (P. G.)

PERESRIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Opunti^céex, établi par Plumier {Gen.f 35, t. 26). Arbrisseaux de TAMérique tropicale.— partfsJtià, iP'lor. Flum. (I, L 81), syn. de Hippocratea, Llnn.

PKHI&tÎA, Llav. etUxar. {Nov. gen.

Mexix., ! , 25). bot. pb. — Sjn.à'Acourtia, Don.

PEne2tA(nom propre), bot. ph.— G. de la faniille des Com posées- Liguli flores , tribu des Chicoracées , établi par Lagasca {Amen, nal.f 1, 29), et dont les principaux caractères sont : Capi- tulle pluriflore, hômogame. Involucre cylindrique, composé de fo- lioles disposées sur plusieurs rangs; les folioles intérieures sont les plus longues. Réceptacle épaléacé, pu ou flmbrillifère. Corolle glabre, bilabiée : lèvre extérieure plus large, à 3 petites dents; lèvre intérieure à 2 divisions filiformes el tournées en spirale. An- thères pédioellées, â ailes longues. Akène dépourvu de rostre, vil- leux , è disque épigyne grand. Aréole terminale. Aigrette 2-pluri- sériee , paléacée, dentée en scie, longue, jaunâtre.

l^s Perezia sont des herbes annuelles ou vivaces, à tiges droites, cylindriques, striées ; à feuilles alternes , glabres : les in- férieures pétiolées; groupées, à petiotes striés , plans, amplexi- caulès à la base ; les supérieures sessiles , petites, ti-ès peu nombreuses.

Ces plantes croissent principalement dans l'Amérique australe.

M. Endlicher {Gen. plant., p. 492, D. 2962) rapproche du genre *Perezia* les genres *Clarionea* et *Homoianthus* de De Cati-dolle, qu'il ne considère que comme deux divisions secondaires caractérisées principalement : la première (*Clarionea*) par un réceptacle nu ; la seconde (*Homoianthus*) par un réceptacle florifère. (J.)

PERFOLIÉ. *Perfoliatus*. bot.— Or donne cette épithète aux feuilles opposées dont les bases sont soudées ensemble, et aux feuilles alternes dont les deux lobes inférieurs dépassent la tige et se soudent de l'autre côté (ex. : *Hypericum perforatum*, *Bupleurum perfoliatum*).

PERGA. utr. — Genre de la tribu des

Goél

Téridiens, groupe des *Gimlécitei*, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Leach sur un petit nombre d'espèces de la Nouvelle-Hollande, et surtout de la Tasmanie. Les Perges se reconnaissent entre les autres genres du même groupe par leurs jambes intermédiaires et postérieures munies d'une épine mobile dans leur milieu, et d'aiguillons acérés à leur extrémité; par leur écusson très grand, etc. Les espèces les plus répandues sont les *P. polita*, *bicolor*, *La-Irillei* et *dorsalis* Leach., etc. (Bl.)

PERGULARIA. BOT. ph. — Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Pergulariées, établi par Linné (Gen., n. 123), et dont les principaux caractères sont : Calice à 5 divisions. Corolle hypocratérisée, à tube urcéolé, bursulée à la gorge, à limbe 5

filles. Couronne staminal à 5 folioles inégales au sommet, et pourvues à leur face interne d'un petit appendice. Anthères terminées par un appendice membraneux.

Masses polliniques filées k la base, dressées, Stigmate mu-
tigue. Follicules renflés, lisses. Graines aigretlées, nombreuses.

Les Pergularia sont des herbes Yulubiles, à feuilles opposées, membraneuses. Urgent; à fleurs jaunes très odorantes , et disposées en cymes interpétiolaires. Ces plantes sont cultivées , principalement dans l'Inde et la Chine, pour l'odeur suave de leurs fleurs. 1° Pergularia odoratissima Sw. (Perg. lomentosa Lin . , Cynanchum odoratissimum Link.) est une des espèces les plus remarquables. (J.)

*PEnGUtAlilĒĒ9. Pei'guarieœ. but.

PH. — C'est le nom que M. Endlicher donne à l'une des tribus qu'il établit dans la famille des Asclépiadées. Dans le travail le plus récent et le plus complet sur cette famille, celui de M. Decaisne, ce même nom désigne une division de la tribu des Stapéliées, laquelle correspond à celle des Cératopogonées dans l'article Asclépiadées {voy. ce mot} de ce Dictionnaire. (Ad. J.)

*!^piANDILA, Cambess. (tu Jocquemottf Voy. Bot., p. 27). bot.
pb. — Syn. de Thylacospermum, Fenzl.

*I>ER|AN1>UA. BUT. PU. — Genre de la famille des Légumi-
neuses • Papilionacées , tribu des Phaséolées, établi par Martius
{ex Beniham in annal. Viener Mus., Il, 121). Herbes ou
arbri>seau&derAmériqueaustralc.

Voy. LÉGUMUIKUSKS.

BER

P[^]BIANTHK. Perianthium (iripi, autour; dvOoç, fleur). BOT. — Ce mot est fréquemment employé de nos jours pour désigner ra- guement les euYeloppes florales en général , en particulier celles des Monocotylédons , en m dispensant de préciser leur nature calycinale ou corolline. Dans ce dernier sens surtout son usage est très avantageux pour le langagf descriptif; dans le premier, et lorsqu'il s'ap plique à des fleurs de Dicotylédones , on nc- C(»ni pague sou ven t ce mot des épiibètes doublé ou timplây suivant- qu'il t'applique à des plantes pourvues à la fois de calice et de co- rolle, ou de l'une ou l'autre seulement de ces en veloppes. Comme PérianAesignifie proprement autour de la fleur, et que la fleur entière est la réunion des organes seiuels et des envelppe.< flo- rales , De Candolle avait déclaré ce mot impropre, et avait propo- sé de lui substituer celui de Périgone, dont la signification est plus vague et que nous voyons, en effet, employé par quelques auteurs. Mais, d'un côté, les organes sexuels étant bien réelle- ment les parties essentiellement constitutives de la fleur, il ne semble pas y avoir un inconvénient bien grand i les prendre pour la fleur elle-même, dans la simple composition d'un mot; de plus, si ce motif était su(fi>ant pour autoriser la création d'une expres- sion nouvelle, il suffirait aussi pour faire rejeter celle de périf- firpe qui, dans son sens rigoureux , serait tout aussi impropre. On a voulu voir également un grand inconvénient pour l'emploi du mot Périautebe dans ce (ait que Linné l'employait avec une ac- ceptation différente : Perianihium , calyx plantœ fruciiflcalUmi coniiguuSf dit l'illustre botaniste suédois. Cette déflniioii est as- sex obscure ; mais sa véritable signification est mise en lumière par l'emploi que Linné fait du mot Perianil[^]ium dans ses ou-

vrages descriptifs , particulièrement dans son Gmera. On voit, en effet, que cette expression désignait , pour lui , quelquefois de simples involucre, plus habituellement le calice dans les fleurs pourvues de calice et de corolle. C'était donc là une véritable exubérance de langage, et la plupart des botanistes modernes , à l'exemple de MM. de Mirbel et de

Rob. Brown, ont pu, sans inconvénient réel, modifier un peu la signification du mot linnéen et lui attribuer ce que nous lui conserverons ici, d'après eux.

Quoiqu'il

PER

Des questions organographiques importantes se rattachent à l'histoire des Périclytes.

En premier lieu, dans les fleurs des Dicotylédones à Périclythe simple , cette enveloppe florale unique est -elle un calice ou une corolle? Cette question paraît maintenant résolue; on s'accorde, en effet, aujourd'hui à admettre qu'il n'existe jamais de corolle sans calice, quelque réduit que puisse être celui-ci dans quelques cas. Dès lors-, les botanistes pensent généralement que le Périclythe réellement simple des fleurs des Dicotylédones est toujours un calice , quoique dans certaines d'entre elles il se colore de teintes vives et variées qui pourraient le faire prendre , sur sa seule apparence, pour une véritable corolle.

La difficulté devient plus grande lorsqu'il s'agit du Périclythe des Monocotylédones ; aussi voyons-nous que les opinions ont beaucoup varié à cet égard. Tournefort, qui. appelait calice toutes les enveloppes florales persistantes, et qui réservait le nom de co-

rolle à toutes celles plus ou moins fugaces de leur nature , voyait tour à tour un calice ou une corolle dans le Périanthé des Monocotylédons, suivant qu'il tombait ou persistait après la floraison. Linné n'avait établi aucun autre caractère distinctif pour le calice et la corolle que la coloration ; aussi appliquait-il presque au hasard aux Périanthés des Monocotylédons l'une ou l'autre de ces dénominations, d'après leur seule apparence. Quant à L. de Jussieu, il regardait le Périanthé des Monocotylédons comme constamment simple et comme constituant toujours un vrai calice. Parmi les botanistes de nos jours , l'opinion qui semble commencer à prévaloir est celle qui voit dans l'enveloppe florale, unique en apparence, des Monocotylédons, la réunion d'un calice et d'une corolle. Il est, en effet, facile de reconnaître dans les six parties dont elle se compose deux rangs, de trois parties chacun, alternes entre eux, dont l'extérieur représenterait le calice et l'intérieur la corolle. Il semble même impossible d'adopter une autre détermination pour certaines Monocotylédones , comme les Commelinées, les Alismacées, chez lesquelles les pièces des deux rangs diffèrent entre elles de dimensions , de tissu , de coloration , parfois même d'estivation. L'évi-

PER

dence diminue dans les fleurs de beaucoup d'autres de ces plantes , comme les Tulipes, les Lis, etc., chez lesquelles les six pièces du Périanthé se ressemblent pour la coloration et le tissu ; mais ici encore les deux rangs sont très distincts par la position et le plus souvent aussi par la différence de dimensions des parties qui les composent. Enfin la difficulté augmente dans les fleurs où les six pièces du Périanthé se soudent inférieurement en un tube unique et restent libres seulement à leur extrémité ; mais , même

alors, on reconnaît presque toujours à cette extrémité l'existence d'un rang externe et d'un rang interne , et par conséquent l'organisation fondamentale du Périanthe des Monocotylédons , seulement marquée à des degrés divers par la soudure des parties entre elles. Cette opinion que nous venons de rapporter a l'avantage, tout en resant d'accord avec les faits, de ramener les fleurs des Monocotylédons, non seulement «& un même type , mais encore au type général de l'organisation florale. Néanmoins elle n'est pas encore parugée par tous les botanistes. Nous la voyons même combattue par des hommes éminents, dont .certains, comme M. Aug. de Saint-Hilaire {Morphol, p. 802 et suiv.},lui en substituent d'autres évidemment beaucoup moins simples. On sent que nous ne pouvons entrer ici dans la discussion comparative de ces diverses opinions ; aussi nous bornerons-nous à l'exposé succinct qui précède. (P. D.)

PERIBALLIA, Trin. (Fund., 133). bot.

PH. — Sya. d'Xira, Linn.

«PEIUBLEPTUS (irfpr^Xc«To:!', remarquable). iHS.— Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères , de la famille des Curculionides gonatocères , et de la division des Érirhinides , créé par Scbœnherr (Gênera H sp. Curculion, syn., t. 72, p. 192). Ce genre ne se compose que d'une espèce, le P.

scalptusy originaire de l'Himalaya. (C.)

PERIBOLUS. HOLL. — Genre fictif d« Gutéropodes établi par Adanson pour de« Porcelaines {Cyprepa) jeunes , n*ayant pas encore revêtu leur têt de la sécrétion émail lée produite à l'itérieur par le manteau, et n'ayant pas encore leur bord droit renflé.

PÉRICALLES. Pericalles. ois.— Vieillot a établi sous ce nom, dans son ordre des Oiseaux sylvains et dans sa tribu des Ani-

GooglQ

PEft

ftoduetjles , une foipjlle k («quelle il rçconoall pour caractères: Des pjeds médiocres, grêles; des tarses annelés, nus; quatre doigts, trois devant, un derrière articulé au niveau des antérieurs; un bec conico-convexe, court, plus ou moins épais, échancré, courbé ou simplement incliné vers Textrémité de la mandibule supérieure. Il place fjans cette famille les genres Phibalure , Vi-réon , Némosie, Tangara , Habia , Ârrénion , Toiiiit, Jacapa , Py-ranga et Tachypbnne.

*PÉRICAIXliS (TTcpixa^r;;, trèsbeau).

INS. — Genre de Tordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Sternoxes , de la tribu des Élaiérides , attribué à Lepelelier de Saint Fargeau et Serville (Encyclopédie méthodique) , et qui a été adopté par Mireille (Ann. de la Société entomologique de France, t. Ul , p. 141). Ce genre se recoinfatt aux caractères suivants : Tarses ayant en dessous des trois premiers articles une pelote membraneuse saillante; chaperon , .«oit creusé dans son milieu, soit terminé par deux dents avancées; k>out des élytres allant en pointe aiguë.

Environ 20 espèces, toutes originaires de l'Amérique équinoxiale, sont comprises dans ce genre; parmi elles, nous citerons principalement les P. Hgneiis Lin. {Etater), sutuni/ts, furcatus, bicoitiis F., distinctius, intermédius Ust., cornulus, inemiis Ky., regalis, UHgeri , Schaumi, seladonius , Linnei Guer. l^ur taille

s'élève de 35 à 20 millimètres de longueur sur 9 f 4 de largeur. I[^] jaune vif luisant est la couleur prédominante, et leurs étuis offrent souvent des lignes rousses ou noires, qui donnent à ces Insectes un aspect agréable.

Le nom générique de *Seiniolus* qu'Eschscholtz leur a appliqué devra être adopté de préférence à celui de *Pericallus*, ce dernier ayant déjà été employé. (C)

**PENICALUS* {[^]tpuou^U., très beau).

iKS. >[^] Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, delà famille des Carabiques, et de la tribu des Troncatipenies, créé par Mac-Lea y ([^]nnu/osa Javaiica[^] édit. Lequin, p. 112). Ce genre renferme les *P. cicindeloides* M. L., et *guHatus* Chvt. ; Tun et Tautre se trouvent à Java. (C.)

[^]PERICALYMNA (wiptxaîvpifA*, enveloppe). BOT. TH. — Genre de la famille 4[^]es

T. IX

PBi;

Myrtfcées - Cham«lauciées, établi par II. Endlicher (m Enumerat. plant. HUGel., 51). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy.

MTRTACÉES.

PËRIGAnDE (tccpt, autour de; xap[^]ia, cœur). ANAT. — Membrane séreuse qui enveloppe le cœur. Voy. cceua et mbiibbanes.

PÉniCAUPE. BOT. PB. — Voy, fruit.

*PEIUCEnA(«rcpi, autour; xcpxt. corne).

CBUST. — Genre de Tordre des Décapodes brachyures , établi par Latreille aux dépens des Cancer de Herbst , et des Mata de Bosr, et rangé par M. Milne Edwards, dans la famille des Oxyrhynques et dans la tribu des Malens. Les Péricères ressemblent beaucoup par leur forme générale aux Pises {voy, ce mot), mais s'en distinguent par divers caractères et surtout par la disposition des orbites qui sont circulaires, très petites, extrêmement profondes , dirigées directement en dehors, et remplies en entier par les pédoncules oculaires, qui y sont renfermés comme dans une gaine , les dépassent à peine et ne peuvent se replier ni en avant ni en arrière; leur bord supérieur est très avancé, il présente une frisure. Les espèces qui composent ce genre sont au nombre de quatre , dont trois habitent la mer des Antilles, et la quatrième TOcéan indien. L'espèce qui peut être considérée comme type de ce genre est le *Pericera comuta* Edw. {Hist, nat. des Crust.t 1. 1 , p. 335) ;elle habite les Antilles où eNe n'est pas très rare. (H. L.)

PÉniCUÈSE. *Peric/iûs/tum. bot. cr.* — On nomme ainsi, dans les Mousses, Pinvolucre des fleurs femelles. Voy. mousses.

PÉUICLASE. HiN. ~ Espèce de Magnésie. Voy. ce mot.

PËÏIICLINE. bot. p[^]. — Quelques auteurs donnent ce nom à Pinvolucre des Composées.

PERICI.YAIEKIJM , Tournef. {Inst .

t. 378 , 379). BOT. PH. — Voy. chèvrefeuille.

PEUICOKIA, Alb. et Schw. {Neisk., t. 4 . f. 7). BOT. CR. — Syn. de *Cephalotri çhum*^ Link.

♦PÉRICONIÉS. Periconiœ. bot. cr. — Tribu établie par M. Léveillé dans la famille des Champignons, division des Trichosporés, sous-division des Aleurinés. Voy. champignons.

*PÉRICROGOTE. Pericrootus , Boié.

GooglQ

OIS. — SyD. d*Jcis, Lessod; Muscicapa^ Cuvier. (Z. G.)

*PERIDEA (wipi^i»'? , effrayé), ws. — Genre de Tordre des Lépidoptères , famille des Nocturnes , tribu des Notodontides, établi par Stepbens. La seule espèce connue, P. Irepida (Dup. , Calai, des Lépid.) , se trouve en France et en Allemagne. (L.)

«PERIDERIDIA. bot. ph. — Genre de la famille des Ombellifères , tribu des Smyrnécés, établi par Reichenbach {Pflang. Syst.^ 219). Herbes de PAmérique boréale. Voy.

OMBELLIFÈaES.

PERIDINETUS \ ntpiêivviroç , tournoyant), iifs. — Genre de Tordre des Coléoptères tétramères, de la famille des CurcuUonides gonatocères , de la . division des Apostasimérides cryptorhyncbides, établi par Schoenherr (G'en. et sp, Curculion, syn., i. IV, p. 467; VIII, 2, p. 555), qui lui donne les caractères suivants : Antennes insérées sur le milieu de la trompe; funicule de sept articles ; trompe assez longue, forte, cylindrique, arquée; yeux, grands, espacés; prothorai court, obconique; élytres ovalaires , oblongnes ; épaules obtuses, un peu anguleuses; pieds robustes, moyens; les antérieurs espacés i levr naissance. Ce genre se rapproche beaucoup plus des Cono- Irachelus que des Baridiw. Il renferme les espèces suivantes, qui appartiennent soit aux ties , soit au continent de TAroérique méridionale, savoir : P. irroratus

F.j concentricus O1., mamillatus , filicollis , pavidus, scopulostatus, moesiensis Schr. et liliginosus DeJ. (G.)

♦ PÉRIDINIENS. Peridinium. infos. — Famille d'Infusoires caractérisés par leur têt dur et membraneux , par les orifices duquel sortent, d'une part, un long filament flagelliforme, locomoteur, et, d'autre part, une ou plusieurs rangées de cils vibratiles occupant un sillon assez large , ordinairement transverse. Les Péridiniens, dont la structure interne paraît fort simple, n'ont pas la faculté d'avaler , comme les Paramécies , les particules ou matières organiques flottant dans les eaux. Ils se trouvent exclusivement dans les eaux pures, soit douces, soit marines, et jamais dans les infusions. Quelques espèces marines sont remarquables par leur phosphorescence. Les uns, ovoïdes ou un peu anguleux, sans appendices saillants , constituent le

PER

genre Peridinium ; les autres , dont le corps irrégulier et concave d'un côté présente des prolongements droits ou courbes très prononcés, constituent le genre Ceratium. Le têt résistant de certaines espèces a fait penser à M. Ehrenberg que divers fossiles microscopiques, empâtés dans les silex de Delitzsch, sont des Peridinium. Le même auteur institua le premier une famille des Peridiniæ, dans ses polygastriques anentérés.

Cette famille contenait d'abord les Peridinium, Chœtolyphla et plusieurs Volvociens; mais, plus tard, M. Ehrenberg la composa des quatre genres Chœtolyphla, Chœtoglena, Peridinium et Glenodinium; or, comme nous l'avons dit ailleurs , les deux premiers , dépourvus de cette zone de cils vibratiles qui caractérise les vrais Péridiniens, doivent être reportés avec les Thécamo-

nadiens, et les deux autres doivent être différemment circonscrits et dénommés. Les espèces pourvues d'appendices reprennent le nom de *Ceralium* que précédemment leur avaient donné Schrank et Nitzsch, les espèces sans appendices conservent seules le nom de *Peridinium*, ainsi que celles qu'un point rouge oculiforroe a fait nommer *Glenodinium*. (Duj.)

"^PERIDINIUM («rept^svcu, tourner), infos. — Genre d'Infusoires établi par M. Ehrenberg pour divers Infusoires cuirassés et munis à la fois d'un filament flagelliforme et d'une zone de cils vibratiles occupant un sillon transverse. Mais cet auteur avait pris pour type la *Bursaria hirundmella* de Millier, laquelle avait déjà formé uo genre disUoet pour Schrank , sous le nom!de *Ceralium* le- Iraceros, et, pour Bory Saint-Vincent, sous le nom é* *Hirundinella quadricuspis*. Il convient donc de rendre à cette espèce le nom de *Ceralium*, ainsi qu'à la *Cercaria tripot* de Mûller, étudiée plus récemment sous ce même nom par M. Michaëlis, et inscrite par M. Ehrenberg comme un vrai *Peridinium*, ainsi que deux autres espèces également phosphorescentes de la mer Baltique. Il ne doit donc rester dans le genre *Peridinium* que les espèces i corps globuleux ou ovoïde plus ou moins anguleux, entourés d'un ou de plusieurs sillons garnis de cils vibratiles. Tel est le *P. cinctum* , vert , long de 4 ou 5 centièmes de millimètres, habitant les eaux douce.«, et nommée précédemment *VorliceUa cintta* par MQLlêr. Une autre espèce, *P. ocu*^

GooglQ

PER

latum, caractérisée par la présence d^une petite tache colorée en forme d'œil, a formé pour M. Ehrenberg le genre

Glenodinium.

(Dui.)

PÉRIDIOLE. BOT. CR. — Réceptacle clos, membraneux qui contient les organes de la reproduction des Champignons. Voy. mycologie, (liv.)

«PÉRIDIOLITHES. moll. — Nom donné par Hüpsch à des brachiopodes fossiles du genre Productus. (Duj.)

*PÉRIIDM;GUS {ntpth'poLtoii collier).

IN8. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères, et de la division des Apostasimérides Cholidés, établi par Schöenherr {Generaelsp. Curculion. syn., t. VIII, 1, p. 34). L'espèce type et unique, le P. granellus Schr., se trouve au Brésil. (C.)

PÉRIDIMUM. BOT. CR.- Réceptacle membraneux dans lequel sont contenus les organes de la reproduction des Lycopodiacées et des Trichiacées. Voy. mycologie. (Lév.)

PERIDIUM, Schott. (in Spreng. Cur.

port., 410). bot. ph. — Syn. de Fera, Mutis.

*PÉRIDOIDES (frépi, sac; i7<^o(, semblable), bot. cr. — Nom que donne le docteur Roussel, dans sa classification des Champignons, aux Lycopodiacées. (L^v.)

PÉRIDOT. MIN. — Crystallin et Olivier des Allemands. Substance vitreuse d'un vert jaunâtre, infusible, un peu plus dure que le Quartz, cristallisant sous les formes du système rhombique, et appartenant à l'ordre des Silicates non alumineux. C'est

un Silicate simple de Magnésie, dans lequel Tacide et la base renferment la même quantité d'Oxygène , et où le protoxyde de Fer remplace en partie la Magnésie. Les cristaux ont pour forme dominante un prisme droit rhombotdal de $130^{\circ} 2'$, terminé par un dôme ou coin horizontal de $80^{\circ} 53'$, dirigé parallèlement à la petite diagonale : ce prisme rhomboldal se combine fréquemment avec les faces du prisme droit rectangulaire. Des traces de clivage ont lieu parallèlement aux deux sections diagonales.

La densité du Périidot est de 3,5. En le suppoint exempt d'oxyde de Fer, ce qui est rare , il est composé de 43,7 de Silice , et 56,3 de Magnésie.

On peut , 80U9 le rapport de la texture ,

PER

distinguer deux variétés principales de Périidot , correspondantes aux distinctions anciennement établies par Werner : Tune, la Chrysolilhef comprend toutes les variétés cristallisées à cassure vitreuse et de couleur verte ; Tautre , VOlivine , se compose de toutes les variétés grenues dont la couleur est variable par suite des altérations qu'elles ont subies.

La Chrysolithe est disséminée en cristaux dans les roches basaltiques; quand elle est en cristaux assez volumineux , on Tero ploie quelquefois dans la joaillerie; mais c'est une pierre peu estimée à cause de son faible éclat et de son peu de dureté. La plupart des beaux Périidots viennent du Levant par le commerce de Constantinople : on croit qu'ils sont originaires de TAnatolie, mais leur gisement n'est pas encore parfaitement connu.

L'Olivine est le Périidot granuliforme d'Haüy , qui se rencontre en petites masses grenues , ou en rognons disséminés dans le basalte. Sa couleur est le vert d'olive ou le vert jaunâtre , lorsque la substance n'est point altérée ; mais elle passe souvent au jaune sale ou au rougeâtre par TefTet d'une altération, qui, lorsqu'elle est très avancée, donne lieu à ces variétés que Ton a décrites sous les noms de Lknbilite et de Chusite.

On trouve dans les roches basaltiques du KaysersthuI en Brisgau une variété brune de Chrysolithe, très riche en Fer, et à laquelle on a donné le nom d'Hydlosidérîte. Il est extrêmement probable que la Monticellite , que Ton trouve au Vésuve en petits cristaux jaunâtres disséminés dans une Dolomie saccharolde, n'est qu'une variété presque pure de Chrysolithe. On a observé enfin dans les pierres météoriques , et entre autres dans les cavités du Fer météorique de Sibérie ou Fer de Pallas, des grains vitreux, qui ont été reconnus pour appartenir à l'espèce du Périidot. (Del.)

♦ PÉRIDOTITE. GÉOL. — M. Cordier donne ce nom aux Basaltes et Basanites contenant une grande quantité de petits cristaux de Périidot, qui y entrent quelquefois pour plus de la moitié de la masse.

*PÉRIDROMIA (mpHpo^{^i}^{^oi} , qui court autour). INS. — Genre de Tordre des Lépidoptères, famille des Diurnes, tribu des Pé-

GooglQ

im

riilromides , établi pnr M. Boi[^]duval (Sp. génér. des Lépid.) qui y comprend cinq à six ' espèces, toiles propres à l'Amérique méridionale {Peridr, feronia[^] arethusa, etc.).

*PÉRIDRoM1DES. Peridromides, ms.— Tribu établie par M. Boisduval dans la famille des Diurnes, ordre des Lépidoptères , et dont les principaux caractères sont (Boisduv., Hist. dês Lépid.) : Quatre paltes dans les deux seies ; chenilles munies de prolongements épineux. Bord abdominal des ailes inférieures très développé ; cellule discoldale fermée; crochets des tarsi un peu bifides; palpes contigus ascendants.

Cette tribu ne renferme que le seul u[^]re Peridromia, Boisduv. (L)

[^]PERIEGES {ntpi-nyoit qui se meil en rond). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères téiramères, de la famille des Cucurlioiiiides gonatocères, et de la division des Byrsop>ides, Créé par Schoëuherr (Gênera el sp. Curculion. syn., i. VI, II, p. 420), et qui ne renferme encore qu'une seule espèce, provenant du Caucase, le P. bardus Schr. (C.)

*PÉR1GoNA (uipi' , tout autour; ynu» , angle), ins. — Genre de Tordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques, de la tribu des Ditomites, créé par Laporte de Castelnau {Étwies enlomol. , p. 152. — Hist. nat. des An. art., t. i; p. 70). Ce genre est voisin des 3/orio. L'espèce type, la P. poiiida Cas t. , est originaire du Sénégal. (C.)

PÉRKbONĚ. Perigonium. bot. ph — Nom donnée l'enveloppe des organes sexuels dans les plantes. Voy. fleur.

PÉRIGYNE. Perigynxis {ntpt, autour; yvv»), pistil). BOT. PH.
— On donne cette épithète à la corolle ou aux pétales, quand ils prennent naissance sur la paroi interne du calice {Campanula) , et aux étamines , lorsqu'elles s'attachent à la paroi interne du périanthe, au-dessus de l'insertion de Po* vaire , comme dans les Rosacées , etc.

PERIKLINE (ncptxÂ(v,;' ; , très Incliné). MIN. — Espèce du groupe des Feldspaths , que la plupart des auteurs rapportent à l'Albite, mais que Breithaupten a distinguée par les caractères suivants : Ses cristaux peu transparents, et d'un blanc mat, sont très raccourcis entre les faces terminales, et ont pris leur plus grand accroissement dans le sens transversal , parallèlement à la grande

PER

diagonale. Ils sont ordinairement groupés par hémitropie parallèlement à la base P; l'angle rentrant se montrant sur la face latérale M. Le clivage parallèle au troisième pan T est beaucoup plus net que celui qui est parallèle à M , contrairement à ce qui a lieu dans les autres espèces feldspathiques. Ces cristaux , que la Chlorite accompagne ordinairement , se rencontrent au Saualpe en Carinthie, à Schminerthal en Tyrol , au Saint-Gotthard en Suisse, etc. Leur eximposition est la même que celle de l'Albite, à cela près qu'ils renferment jusqu'à 2 ou 3 pour 100 de Potasse. Voy. feldspath. (Dei .)

PERILAMPUS (tr<pi>9fini7; , éclatant).

IN8. — Genre de la tribu des Chalcidiens , groupe des Diplolépites , de l'ordre des Hyménoptères, établi par Latreille et adopté par tous les entomologistes, avec de pins ou moins grandes re-

strictions. On reconnaît les *Perilampus* à leur abdomen cordiforme , et surtout à leurs antennes courtes , dont les deuxième et troisième articles sont très petits, et le quatrième long et large. Ces Hyménoptères sont de Jolis insectes d'un vert doré, dont la taille est fort exigüe. Les plus répandus sont les *P. violaceus*, italiectus (*Diplolepis violacea* et *Ualica* Fabr.). (Bl.)

PERILITUS {ntpi, autour; }tr<>ç, uni).

INS. — Genre de la famille des Brachonidés ; tribu des Ichneumoniens , de l'ordre des Hyménoptères , établi par M. Wesmael {Monog. des Broc, de Belg.}, sur quelques espèces dont l'abdomen est très pédonculé, la tarière saillante et les ailes n'ayant que deux cellules cubitales. (Bl.)

PERIIXA. BOT. PH. — Genre de la famille des Labiées , tribu des Menthodées- Menthées, établi par Linné (Gen., n. 578). Herbes de l'Inde. Voy. labiées.

PERILOMIA (ntpi, autour l'U^a , frange). bot. ph. — Genre de la famille des Labiées, tribu des Scutellariées, établi par H.-B. Kunth {in Humb. et Bonpl., Soc. gen. et sp., II, 327, t. 157}. Herbes ou arbrisseaux du Pérou. Voy. labiées.

*PERILTPUS(irfpaviro<, très affaibli). ins.

— Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Malacodermes , de la tribu des Clairons, établi par Spinola (Essai sur les Clérites t. I, p. 103 ; t. Y, p. 4) qui le rapporte à ses Clérites cléroïdes. Ses caractères sont : Fémurs postérieurs dépassant

Qoo^Çi

rextremitèdesélylres; antennes aplaties, de onze articles dont huit sont terminés en scie ; le dernier ÔFalaire, obtus; labre échaiicrè. L'espèce type, le p. carbonarius Spin., est originaire du Meii(iue.

Ce genre, placé en ire les Tulus et Callitheres, a plus d*analogie, <:ous le rapport du faciès, avec le genre CoîyphxAS, composé d'espèces du même pays qui ne paraissent en différer que par leurs antennes filiformes ou moniliformes. (C)

*PEaiAfAGILEtIJS (trepcaat'x^Tog; désirable), ms. — Genre de Pordre des Coléoptères tétramères, (le la famille des Curculionides gonntocères , de la division des Pachyrhynchides, établi par Schœiïherr (Gen. et «p. Curculion. syn , t. V, p. 837), sur deux espères de là Nouvelle-Hollande , les P.tenebricosusM. L. et ausirolis B.-D. (C).

"^PEIiIlMecUS, Lalreilie, DilIwiniKirby.

INS. — Synonyme de Cratonychus , Dej.J Erichs. , ou Melanolus, Esch . (C.)

PERIMELA (ircf.t, autour; fxAa;, noir).

CRUST. — C'est lin genre de Tordre des Décapodes brachyures^ de la famille des Cylométopes, (établi par Leach aux dépens des Cancer de Herbst, et rangé par M. Milne Edwards dans la famille dès Cancériens On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre qui est le Perimela denliculata Montag.

{Trans, Cîwn. loc., t. IX, pi. 2, fig. 2.) Elle est commune sùr les côtes de la Manche et de la Vendée; elle habite aussi la Méditerranée , car elle n'est pas rare en Sicile et surtout sur les côtes de l'Algérie où Je l'ai rencontrée assez abondamment. (H. L.)

«PENiKEURit. iNS. — M. Haliday indique sous ce nom une de ces divisions du JSenreTenihède: Foy. ee mot. (Bl.) ' PERIOLA. BOT. CR. — Genre de Champignons établi par Fries (Syst. , H , 266) ; qui le caractérise ainsi : Tubercules sans racines , de forme arrondie ou irrégulière , homogènes, charnus ou gélatineux intérieurement, recouverts d'une écorce mince , se changeant en une villosiie persistante; sporuies éparses vers la surface. Les espèces de ce genre, peu nombreuses, croissent sur les vieux troncs d'arbres ou sur les végétaux renfermés dans les caves {Per. /itrsu<a, pubescens, tomenlosa).

PÉUIOPHTU ALME . Periophthalmus (wtpt'i autour; ^rOa^:Jto«> «il), toifis. — Genre

PËR

éii

de Tordre des Acaniboptérygiensi famille des Gobioldes, établi par Blorh {édU. de Scfin,, p. 63) et adopté par G. Cuvier {l^èg. ànim.t t. Il , p. 245). Les principaux caractères de ce g. sont: Téteentièrenienlécailleuse; yeux tout-à-fait rapprochés l'un de l'autre, garnis à leur bord inférieur d'une paupière qui peut les recouvrir; nageoires (rectorales couvertes d'écaillés sur plus de la moitié «le leur longueur; et leur doniie Pair d'être portées sur une espèce de bras. Ces Poissons ont encore les ouïes plus étroites que celles des autres Gobies , ce qui leur permet de vivre assez longtemps hors de l'eau ; aux Moluques leur Patrie, on les voit ramper ou sauter sur la vase et sur les herbes du rivage pour se mettre à Tabri des attaques des grands Poissons ou poursuivre les Crevettes dont ils font leur principale nourriture.

Deux subdivisions ont été établies dans le genre Périophthalme : la première comprend les espèces chez lesquelles le disque des ventrales est séparé presque jusqu'à la base (Periopht. Kœlreuteri Bl. , tredecim-radiati AS Cuv. et Val. , Papi7to Bl. Schn., argentiUnecuuS Cuv. et Val.)- La seconde section se compose de toutes les espèces cju ont les ventrales réunies Jusqu'au bord (Periopht. ScMosseri Bl. Schn. , septem radialtu , novem-radiatuSf Freycineti Cuv . et Val). (M.)

◆PERIOPS (tccpc, autour i iff+,œil). rept.

— Wagler, dans son Systema amphibiorum, a distingué génériquement sous ce nom le Coluber httpàa'epis , jolie espèce d'Ophidien du riiidi de TEurope (Morée, Italie et Espagne), ainsi que du nord de TAfrique (Egypte et Barbarie). Les yeux de cette Couleuvre sont entourés d'un cercle de scutelles, qui lui oui valu son nom. (P-G.)

PERIOUGES {ittpioprni , qui est en colère). INS. — Genre de Tordre des Coléoptères tétramères , de la famille des Curculionides gon a tocères, et de la division des Brachydérideres, créé par Schoenherr {Gen. H sp. Cucurlio. syn., t. Vill , p. 186 , avec une espèce de Tintérieur du Brésil , le p. subsignalus Schr. (C.)

PERIOROMYS, Laiz. eiParr. mah. foss.

— Voy, RONGEORS Fo86ILB8. (E. D.)

◆PÉRIPATE. Peripalus (niptwaTf » , je marche), annbl. —Le genre foirt curieux de Vers auquel on donne le nom de Péripâte n'est pas cobnu depuis très longtemps des hatari-

GooglQ

PER

listes; il a été décrit, en 1836, dans le *Zoological journal*, par Lansdowne Guilding. Sa description fait partie d'un travail relatif aux Mollusques des Îles Caraïbes, et il a été considéré, on ne sait trop pourquoi, comme appartenant lui-même au type des Mollusques. Guilding le regarde néanmoins comme devant former une classe particulière dans ce type, classe qu'il nomme polypodes.

Les caractères des Péripatés sont assez singuliers, et, comme ils paraissent tenir à la fois de ceux de deux groupes d'animaux que beaucoup de naturalistes placent assez loin l'un de l'autre dans la méthode (les Annelides et les Myriapodes), ils méritent d'être exposés avec quelque détail. Plusieurs de ces caractères sont d'ailleurs exclusivement propres aux Péripatés, et c'est à cause de cela que Ton a fait quelquefois du genre qui va nous occuper le type d'une classe à part. L'opinion de Guilding, qui ne voit dans les Péripatés qu'un groupe de Mollusques, ne pouvait être soutenue, et elle n'a été acceptée par personne. Les Péripatés appartiennent bien aux animaux articulés, quoique leur système nerveux ne soit pas, ainsi que l'a fait voir M. Milne Edwards, disposé d'après la forme habituelle aux animaux de ce type. Leur corps est couvert d'une peau peu résistante, plus ou moins granuleuse, et un peu limaciforme, c'est-à-dire subcylindrique, aplatie en dessus et un peu atténuée à ses deux extrémités. Le corps est annelé circulairement, dans toute son étendue, de rides peu prononcées et rapprochées les unes des autres. Le ventral est contractile, et il imite assez bien, dans ses mouvements, celui des Vers. Sa saillie antérieure, un peu plus séparée du reste, constitue la tête, qui est médiocrement distincte, porte l'ouverture buc-

cale inférieurement et, supérieurement, deux antennes subantérieures , annelées, k la base postérieure desquelles est une petite saillie bilatérale qu'on a prise pour l'œil , mais qui n'a pas été assez bien étudiée pour que l'on puisse affirmer qu'elle sert, en effet, à la vision. Wiegmann considérait ces organes comme des pattes atrophiées ; elles en ont, en effet, l'apparence et nous paraissent être plutôt des tentacules rudimentaires, dans l'espèce du Chili, que des yeux véritables. M. de Blainville dit néanmoins que, dans l'espèce du Cap, qu'il a étudiée,

ils constituent une paire de stemmates ou points pseudo-oculaires , formées par un petit disque corné , un peu convexe et sîm* pie. La bouche présente une paire de rochoires cornées placées sous une lèvre circulaire et papilleuse. On voit dans toute la longueur du corps une série bilatérale de mamelons dont la peau est granuleuse et paraît annelée. Ces mamelons rappellent. Jusqu'à un certain point , les fausses pattes des Chenilles; d'ordinaire il y en a une trentaine de chaque côté; ils servent à la marche, et sont terminés par un appendice tarsiforme , grêle et court , qui supporte quelques petites soies unguiformes. L'anus s'ouvre à la partie postérieure du corps, entre deux petits appendices pédiformes; il représente une fente vulviforme.

L'organisation interne a été étudiée par MM. de Blainville et Milne Edwards. M. de Blainville a vu , dans le *PeripocUus brevis* , que le canal intestinal est complet et libre dans la cavité formée par l'enveloppe cutanée et sa doublure musculaire; qu'il ne forme aucune circonvolution , et qu'on ne peut y distinguer nettement les unes des autres les parties désignées, chez les animaux supérieurs , par les noms d'œsophage, d'estomac, d'intestin grêle, de rectum, etc.

« Tout est véritablement , dit M. de Blainville, estomac ou rectum ; les parois en sont extrêmement minces; elles sont boursouflées , et Je n'ai pu y distinguer ni organe hépatique libre, ni adhérent. »

D'après le même auteur , les sexes sont séparés , et dans la femelle qu'il a étudiée , on voyait un orifice médian situé en avant de l'anus.

Plus récemment, M. Milne Edwards a eu l'occasion de disséquer un Périopate d'Amérique. Voici quelques uns des faits qu'il a constatés.

« Le système nerveux est parfaitement symétrique , et ne ressemble nullement à celui des Myriapodes. On remarque d'abord deux ganglions très gros qui occupent la tête et qui sont adossés l'un à l'autre de façon à reposer sur l'œsophage. Cette espèce de cerveau donne naissance : 1^{re} à une paire de nerfs optiques qui sont très courts et qui vont se terminer par un renflement sous les points uculiformes ; 2^e à une paire de nerfs très gros , qui pénètrent dans les antennes ;

GooglQ

PER

3^e à Q^{ue} paire de nerfs labiaux; 4^e À une paire de nerfs gastriques très grêles qui se dirigent en arrière; S^{up} à deux cordons fort gros qui représentent le collier œsophagien des animaux annelés ordinaires, et qui , en effet, descendent sur les côtés du tube digestif, mais qui ne se réunissent pas sur la ligne médio* ventrale, restent éloignés l'un de l'autre , et ne présentent que des renflements ganglionnaires peu distincts. Les cordons nerveux se

logent sous les muscles près la base des pattes sur les côtés de la face ventrale du corps , et se dirigent en arrière. Au niveau de chaque patte, ils donnent naissance du côté externe à des branches destinées aux muscles de ces organes , et du côté interne on en voit naître un grand nombre de filaments, dont un, plus long que les autres, m'a paru être un cordon anastomosique servant de commissure entre les deux moitiés du système ainsi éloignés Tun de l'autre. Ce mode de conformation m'a semblé très remarquable et établir, pour ainsi dire , le passage entre ceux propres aux Nemertes et aux Chioés. «

M. Milne.Edwards a publié cette note dans les Annales des sciences naturelles 2^e série, tome XVIII, pag. 126. D'après ses observations, le tube digestif est garni d'un grand nombre de petits appendices filiformes et cœcaux , qui ne peuvent guère être comparés qu'aux cœcums grêles et nombreux, dont une portion de l'intestin est couverte chez l'Arénicole. On voit aussi des appendices tubulaires de même nature naître des parois de la cavité viscérale» et il est à présumer qu'ils sont en connexion avec la peau. Il n'existe point de système trachéen, mais il a semblé à M. Milne Edwards que le vaisseau dorsal donnait naissance à des branches latérales.

L'appareil femelle occupe les deux tiers postérieurs du corps et se compose de deux tubes membraneux qui sont d'abord filiformes et adhérents aux parois de la cavité viscérale, près de l'anus, mais qui ne tardent pas à devenir libres , se dirigent vers l'intestin, se recourbent et viennent déboucher près de l'anus. On y voyait des embryons vermiformes , ce qui doit faire admettre une reproduction ovovipare. Enfin, il existe, à l'extrémité opposée du corps, un appareil sécréteur qui ressemble beaucoup

PER

k celui des Sabelles. Il débouche en debort par deux pores situés du côté ventral près la base des pattes de la première partie. M. Edwards croit que c'est l'appareil m&le.

Les espèces connues de Péripates sont encore fort peu nombreuses. La plus anciennement décrite est le:

Pkripate lULiFoaMB, Peripahu hUiformis Guilding {Zoolog. joum., tom. II, pag. 444» pi. 14) , Audouin et Milne Edwards {LUt, delà France f tom. II, pag. 276, pi. 8» fig. 5 7), Wiegmann {Archiv. furnaturg, 1837, p. 195).

D'après Guilding , il est brun-noir, annelé de Jaune , k ventre brun rosé , et pourvu d'une ligne dorsale noire. Sa longueur est de trois pouces et sa largeur de trois lignes. Il marche quelquefois en rétrogradant, et lorsqu'il est irrité une liqueur glutineuse suinte de sa bouche. Il a été prit par Guilding dans l'Ile Saint-Vincent , aux Antilles. Mae Leay l'a retrouvé à Cuba. M. Claude Gay a recueilli au Chili des animaux du même genre. M. Justin Goudot en a pris en Colombie, et l'individu observé par MM. Audouin et Milne Edwards, provenait de Cayenne , d'où l'avait rapporté le professeur Lacordaire. Tous ces Péripates sud -américains sont-ils de la même espèce ? C'est ce qui n'est pas démontré. M. Gay, qui ignorait que le genre eût été nommé quand il a pris des Péripates au Chili , avait proposé la dénomination de VenUia BlainviUu. M. J.-E.

Gray a publié que le Péripate des Antilles avait été découvert ,k la Jamaïque par Sloane , et par conséquent longtemps avant le voyage de Guilding. D'après M. Gray un exemplaire des collections de Sloane avait reçu du naturaliste Shaw le nom de Nereis

pédala, et de Leach celui de Hunara Shavia* num , l'un et l'autre inscrits dans les collections du British Muséum k Londres, mais restés inédits.

M. de Blainville a observé , ainsi que nous l'avons dit, un Péri-pale du Cap de Bonne-Espérance , c'est le Pébipath couax » Peripalus hrevis Blainv. (in Gerv., Ann. ic, nat., 1837, et Ann. d*anat. et de physioL , tom. II, pag. 315).

Celui-ci avait le corps subfusiforme »

chagriné, pourvu de quatorze paires de pattes seulement , noir velouté en dessus , blanc Jaunâtre en dessous» et long de

GooglQ

PER

0?,043, les «p^D^ çoupriffis. U^M recueilli par M. Jules Goudot, pendant upe eicursion à la monUgne de la Table , au cap de Bonné-Espéraïice. Le seul individu qui ail iié pris a été rencontré en décembre sous une pierre dans une localité ombragée. Son corps n'était pas muqueux à la surface, comme celui des Umaces , dont il a un peu l'aspect ; sen pattes étaient blanchâtres. Lorsque ce petit animal est irrité, il éjacule assez loin, par la bouche, une liqueur transparente , incolore , qui se solidiûe presque instantanément, et prend les caractères du Caoutchouc ; cette substance n*a aucun mauvais goût. Quand on prend rani-mai lut-rn^nie , il se met en ()oule commç un Lampyre Temelle.

pisons maintenant un piot des affinités des Péri-pates. Ces animaux ne sont pas des Mollusques, ceci ne fait aucun doute. Ce sont bien des Animau;L articulés , et ils ressemblent bien plus aux Annélides qu'aux Myriapodes, dont ils ont cependant les al-

lures et le genre de vie aérien. M. Strauss, supposait, lorsqu'il publia son beau travail sur VAnalontie comparée du Hanneior^ et des animaux arliculéSt que les Pollyxènes» in.sectes de la classe des Myriapodes, conduisent directement aux Annélides, et particulièrement à celles que Ton nomme Léodires; il admettait aussi Texistence d'un genre inconnu, inierniédiaire aux Myrta poiles et aux Annélides, et qui devait les joindre plus intinient encore. Ou pourrait dire, en suivant reite manière de voir, ^ue les Péripates fuurpissent ce genre, pour ainsi dire, prédit par la science ; et, dans un travail sur les Myriapodes, publié en 1837 , nous avons déjà exposé cette opinion. Mais les passages d'un groupe à l'autre existent -ils partout oh l'on en a admis? Ceriainemen^ non. Une étude plus approfondie des animaux démontre même que l'on doit ^tre fort sobre de pareilles suppositions, et, contrairement à l'opinion que nous avons alors adoptée, nous croyons aujourd'hui que les Myriapodes et les Vers doivent èire plus éloignés les uns des autres dans la méthode, et que les Péripates ne sont pas le point de joncUon des uns avec les autres , mais un groupe représentant les Myriapodes dans la série des Vers à laquelle ils appartiennent.

M. de pUiDTJlle , qui s*éUU occupé de Réripftes bien avant nous , et auquel nous devons d'ailleurs une grande partie de ce que nous avons publié sur cet animaux , les regarde comme devant former à eux seuls une classe, .il assignait d'abord à cette classe un rang intermédiaire aux Myriapodes et aux Cbétopodes, qui sont les Vers sétigères , et c'est ainsi que MM. Holland et Pouchet , dans leurs TraUés élémentaires de zoologie^ placent les Péripates. Ces naturalistes acceptent aussi le nom de Malacopodes , proposé par M. de Blain ville pour la nouvelle classe dont ces animaux sont l'objet. Cependant, M. de Blainville a depuis

lors (Supplément au Dict. des se. nat., t. I , p. 237) descendu ses Malacopodes au-dessous des Cbétopodes et des Malentomopodes (les Oscabrions), c'est-à-dire qu'il les place maintenant avant les Vers apodes seulement. Sous certains rapports, cette manière de voir nous paraît préférable à la première , car il est évident, ainsi que MM. Lesson, Audouin, M. Edwards, etc., l'avaient fait remarquer , que les Périplates forment réellement un groupe de Vers.

M. Edwards les avait même, dans son livre sur les Annélides , placés parmi les Annélides errantes, en n'en faisant qu'une simple famille de l'ordre qui comprend les Apbrodites, les Amphinomes, les Eunices, les Néréides , les Ariciens , les Cbétopères et les Arénicoles. Mais M. Edwards a fait depuis lors la découverte fort curieuse de la disposition tout-à fait anormale du système nerveux des Périplates, et ce caractère inconnu parmi les Annélides errantes, tubicques ou terrioles , ne permet plus de laisser avec elles le genre qui nous occupe. Les Périplates constituent donc un groupe de Vers tout-à fait distinct, et ce groupe pourrait devoir former à lui seul une classe dans le sous type des Entomozoaires vermiformes. L'opinion récemment émise par un autre anatomiste, que les Périplates sont de la même classe que les Malacobdelles , parce que celles-ci ont également le système nerveux bilatéral, ne nous paraît pas susceptible d'être admise. (P. G.)

♦PÉRIPLATICA. ANNULI. — Nom de la famille des Périplates pour M. Oersted {Erichson's archiv., 1844). Il les considère comme formant un sous ordre. (P. G.)

PER

*PÉRIPATIENS. PeHpatii. annél. -- M. Ililne Edwards (ÀrmÉL du UU. de la France) a donné ce nom k la famille que comprend le genre Périplate. (P. G.) PERIPATOS. ANHÉL. — Voy. périplate.

PÉniPHORANTHE. Periphoranthium {ntpif autour; 9>cpw, porter; âv6o;, fleur). BOT. ^ . — Nom donné par L.-C. Richard à rinvolucre des Composées.

PERIPHRAGMOS , Ruiz et Pav. (Flor.

Peruv., II, 17, t. 131 , 133). bot. ph. — Syn. de Caniua^ Juss.

*PERIPLANETA (tripc.«X«v/»)ç , errer autour). INS. — M. Burmeister désigne ainsi {Handh. der ent.) un genre de la tribu des Blaitiens correspondant à celui de Kakerlac. Voy. ce mol. (Bl.)

PERIPLES. MOLL. — Genre proposé par Montfort pour des coquilles microscopiques de Rhizopodes ou Foraminifères qui doivent être réunies aux Cristallaires. Voy. ce mot. (Dm.)

PERIPIiOGA(ffcpinXox>],embra8sement).

BOT. PH. — Genre de la famille des Asclépiadées , tribu des Péfiolocées, établi par Linné (Gen. , n. 390), et qui, malgré tous les retranchements successifs qu'il a subis , renferme encore 15 ou 16 espèces, dont les principaux caractères sont : Calice 5-parti. Corolle rotacée, 5-fide, dont la gorge est garnie de 5 tubercules opposés aux étamioes, et munis d*arêtes charnues , dressées. Étamines 5 , insérées à la gorge de la corolle, saillantes; filets distincts; anthères barbues sur le dos , et terminées par un appendice aigu. Masses polliniques solitaires , granuleuses , appliquées

contre le stigmate pentagone, mutique. Follicules cylind racées , divariquées , lisses et polyspermes.

Les *Periploca* sont des arbrisseaux souvent volubiles, glabres; à feuilles opposées, brillantes; a fleurs disposées en corymbes interpétiolaires.

Ces plantes croissent principalement dans les régions qui avoisinent la Méditerranée et dans TAfrique tropicale. Parmi les espèces les plus remarquables , nous citerons le *Periploca grcsca* L. , qui croît abondamment dans les haies , en Grèce. Sa tige atteint une hauteur de 8 À 12 mètres ; ses rameaux sont garnis de feuilles ovales-lancéolées ; %t% fleurs, jaunâtres en dehors, purpurines en dedans , sont disposées au som-

T. IX

met des rameaux sur un pédoncule dichotome; elles s'épanouissent dans les premiers Jours de juin. Dans quelques |ardins de la France méridionale , on admet cette espèce comme plante d*ornement : elle demande une eiposition très chaude. (J.)

PÉIUPLOCÉES. *Periploceæ*. bot. pa.— Tribu de la famille des Asclépiadées. Voy, ce mot.

*PÉRIPLOME. MOLL. — Genre de Conchifcres dimyaires, de la famille des Osiéodesmés, établi par M. Schumacher pour une seule espèce vivante, prise d'abord pour une Corbule , et que Lamarck avait nommée *Anatina trapeioida?*, M. Desbayes, en adoptant ce genre, le caractérisa ainsi : La coquille est ovulaire, très inéquivalve et très inéquilateraléale, courte et presque tronquée eu arrière, où elle est à peine bâillante; la charnière a sur chaque valve une dent en cuilleron étroit, oblique, formant, avec le bord

supérieur, une profonde ébancrure , dans laquelle est enclavé un petit osselet triangulaire qui adhère par une partie du ligament; Timpression musculaire antérieure est très étroite, submarginale; la postérieure est très petite et arrondie. Depuis lors, M. G.-B. Sowerby a fait connaître deux autres espèces de Périplomes recueillies par M. Cuming: Tune, P. Icticularisf longue de 18 millim., vient de Plie Muerte ; Tautre , P. planiusculat longue de 64 millim., vient de Sainte-Hélène. L'espèce type, nommée P. inœquivalvis par M. Schumacher, a dû reprendre son nom spéciûque de p. trapexoides. (Duj.)

PERIPTERA, DC. (Prodr., I, 459).

BOT. PH. — Syn. de Stda, Runih.

♦ PERISCAPTA (trcpi', À Pentour; oxa^tw, creuser), ins. — Genre de Tordre des Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreilie, de la famille des Cycliques et de la tribu des Cbrysomélines, formé par nous et adopté par Dejean (Catalogue, 3* éd., p. 429), qui n'en mentionne qu'une espèce , la P. nana Dejean. Elle est originaire du cap de Bonne- Espérance. (C.)

♦ PERISCOPU5 (nipiffxowcw , je regarde autour). BEPT. — Genre d'Ophidiens colubriformes établi par M. Fitzanger. (P. G.)

PERISOREUS, Bonaparte, ois. — SynonymedeCortms, Linné; Picfl, Wagler. Voy, PIB. . (Z. G.)

GooglQ

PBB

autour; ^-^i'fii^^, graine), bot —Richard donpe ce pom à Tenvloppe de U graine. Ce mo^ estaMssi «ynonyme

d*EfidQ«perme. Yoy, ce mot e^ g«ainb.

♦ PERISPHiEBA (wipc»vaîp« , en forme de boul^). m». — Gèpre de Tordre des Ortboplères, ^ribu des Blattiena , élabli par Audînet-Serville (/ / «(. des Orlhopt., Suites à Buffon, p. 132), mais que M. Blanchard n*a pas adopU daus ^p Hisi. des Ins. (éd. Didot).

PÉniSPOUE. Perisporiuf tk (Kipi, auipur de; <prôc»«, graine). bot. ca. — Quelques botanistes ont substitué ce terme a celui d'Epispenne. Voy. ce mot et algues.

PERISPOllim (icfpt, autour de ; awopa, spore). BOT. CB. — Genre de la famille des Champignons.divisioiidesThécasporés, sousdivîsioD des Endothèques , tribu des Sphériacés, élabli par Fries {SysL, t. I, p. 161). Ce sont de petits Champignons qui naissent sur les feuilles vivantes , principalement à leur surface inférieure, sous la forme de petits points noirs.

PEniSTEDION. ?o}ss.— yoy. NAt-AnHAT.

PÉRISTELrÊES. mou. -Dénomination proposée autrefois par M. A. d^Orbigny pour une famille de Céphalopodes comprenant les genres Bélemniiic et Ichthjosarcolite. Voy. ces mots et céphalopodrs. (Duj.)

PEBISTEBA, DC. {Prodr., f, 65i).

BOT. VH, — Voy. PÉLARGOIflER.

*PEillSTERi% (xfptvTepoî , pigeon), bot.

PB. — Genre de la famille des Orchidées , tribu des Vandées , établi par Hooker {Bot, mag.y t. 3M6 , 3479). Herbes de Panama.

Voy, ORCHIDÉES. .

PÉRISTÈRE. Peristera, ois. — Genre établi par Swainsun, dans la famille des Culombidées, sur le Col. cinerea Temm. Voy. PIGEON. ^ (Z. G.)

PÉNISTÈRES, Dumér. ois. — Synonyme de Colombidées, Leach^, et Colombins^ Vieillot. (Z. G.)

PÉBISTOPHIE. Peristoma (nipp, autour de; 9T^/xa, bouche), bot. cb. — On donne généralement ce nom à l'ensemble des petites dents qui bordent circulairement l'entrée des Mous. <; es. Voy. ce mot.

PÉRISTOMIENS. Peristomii. moll. — Famille de Gastéropodes proposée par Lamarck pour les trois genres Paludine, yalvée et Ampullaire, et devenue, par reddition

des genres U^lorine et Planais, la (famille des Paludines (ix>y. ce mot et {fou.paQt}Ba). Latreille, adoptant en partie la famille des Péristomiens, en répara le genre Ampullaire, et y réunit à tort, dans une section particulière, les genres Verrucosus Dauphinule et Scalaire. (Duj.)

*PERISTRQPIUM (tripfjrpoy oç, qui journe). bot. ph. — Genre de la famille des Acanthacées, tribu des Dielsii parées, établi par Nées {in Wallick Plant, as. rar., III, il2). Herbes ou sous-arbrisseaux de l'Asie tropicale. Voy. ACANTHACÉES.

PERISTYLIS (KtpeVrvXoç, entouré de colonnes), bot. pb. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Ophrydées, établi par Blume {Bijdr., 404). Herbes dispersées dans toutes les régions de l'ancien continent. Voy. ORCHIDÉES.

PERITELUS. iifs. — Genre de Yofdn des Coléoptères tétramères, delà famille des Curenlionides gonatocères et de la division des Cyclomides. éubli par Germar {Specn* h^ec lorum, p. 407), et adopté par Schöenherr (Disp. meihodica, p.M93 ; Gen. et sp. Curculion. syn.i. Il, p. 511-7. 148), Sur i4 espèces rapportées à ce genre, 1 1 sonteiropéennes , 2 africaines, et une seule est originaire de TAustralie. Parmi ces espèces, nous indiquerons les suivantes : P.griseus Lin., leucogrammus Gr., noxms, Schöenherri Chv. , necessariust familiarisa famularis, tnvtoli^, setulifer, nuUs Schr., et laleralis B. D. Ces Insectes sont très nuisibles à certains arbres dont ils dévorent les jeunes pousses.

Les Peritelus ressemblent infiniment à quelques espèces d*o(tor/»i/ncAus; cependant ils en diflCèrent par des antennes proportionnellement plus épaisses et plus longues, moins fléchies, et surtout par le scjpus qui est courbé. Leur Uille est au-dessous dc la moyenne; leur corps est couvert d'écaillés grises plus ou moins foncées. jLC.)

PERITfiEGlDM. bot. ca. — Réceptacle clos dans lequel sont renfermés les urganes 'de la fructification. Voy. ntcologib. (Lkv.)

PÉRITOINE. ANAT. — Voy. intestin.

PERIXOMA , DC. (Prodr. , 1 , 237).

bot. ph. — Syn. de PediceUaria^ DC.

PERITRICHA (wtpc, autour; ^pi^oç, cheveu). iNFUs. — Genre propo.«ié par Bory de Saint-Vincent pour des Infusoires de son ordre des Trichodés, caractérisés par la pré-

GooglQ

PER

PEK

seiiie de eilt vibraliles enlOuranidrculairement tout le corfM , sans couvrir uniforrtrièniient toute sa surface, comme chez les Leueophres..Dans ce genre, Tauteur forrtiait trois sections, dont la première, celle des Hélioldes, correspond à peu près au genre Actinophrys de M. Ehrenberg , en y réunissant ses Podophrya. Quant aux deux autres sections, elles comprennent des Infu-suires ciliés, qui sont vraisemblablement des Oxylriques.desTra-cheliuset des Leucophres.(Duj.)

«PBRltRICHIA (iripf, tout autour; rpi- Xi'otç, chevelu), ins. — Genre de Tordre des Coléoptères pentamères , de la famille des Lamellicornes , et de la tribu des Scarabéides anlhobies , créé par Burmeister {Hand-. buch der Entomologie, t. IY, p. 46), qui le rapporte à ses Anisonychides vrais et lui donne pour caractères : Ongles des tarses inégauï, joints, les qualres premiers fendus; chaperon très long. L*auteur y range quatre espèces : les P. cine-rea, proboscidea o1., capicola F. et dinUdiata B.; toutes pro-viennent de TAfrique australe. (C.)

♦PERITTUM, Vog. (m Wtinœo, XI, 408). BOT. PB. — Syn. de Melanoxydon, Schott.

PERLA. INS. — Genre de la tribu des Perliens, de Tordre des Névroptères, caractérisé par des mandibules et des mâchoires membraneuses , un labre court et an abdomen terminé par deux longs filets: Ce genre est le \i\\ÈS nombreux en espèces du groupe des Perliens ; on en a décrit plus de 40 espèces, qui sont européennes pour la plupart. Quelques entomologistes, et no-tamment M. Newmann , ont voulu séparer les Perla en plusieurs

genres : on a ainsi formé* ceux d7sogenusy de Chloroptera , de Pteronarys , qui ne me paraissent pas devoir être adoptés , si ce n'est comme divisions secondaires.

Une des dspèces les plus répandues dans notre pays, et qu'on peut considérer comme le type du genre , est la *Perla marginala* Panz. , Fabr. On rencontre fréquemment aussi la *Perla bicaudala* {*Phryganea bicaudata*]An, etc.). (Bl.)

PERL.4IRES. INS. — Syn. de Perliens.

«PERLAMORPUA {perla, genre d'in secte; pop^T,', forme), ins. — Genre de la tribu des Phasmicns, de Tordre des Orthoptères, établi par M.. Gray (Synops. ofPhasinidœ) sur une seule espèce de Ttle de Java p . hUroglyphica Gray), très remarquable

pât Tabsence totale des élytres. Ce genre a été adopté par la plupart des eutomologistes. (El)

PERLE. Margariia: moll. — Concrétion de Énatière cdicairè avec Un peu de substance organique analogue à la dacre de certaines coquilles, et sécrétée de même par le manteau, mais isdléhient et dans une anfractuositè, dans une lacune ôii dans un crypte de cet organe , ou adhérent éiicore à la coquille (voy. nacre). Tous les Mollusques À coquille doivent donc (iouvoir produire accidentellement de ces concrétions isolées, qui ne sont de vraies Perles i|i\ e si le manteau est susceptible lui-même de produire une nacre brillante et vivement Irisée. Voilà pourquoi les Hutlres, les Moules et beaucoup d'autres Bivalves sans nacre n'oUt donné que des grains calcaires sans éclat, (>)uand on a songé à les recueillir ; voilà pourquoi aussi les Mulettes (t^nto), dont la nacre, quoique brillante, n'est pas aussi riche eh reflets que celle de la Pintadine ou Mère-Perle, n'ont donné que des Perles

d'une valeur médiocre, tandis que celles de la Pintadine ont, par dessus toutes, ce reflet si vif et si suave, qu'on nomme orictit, et qui n'est que le résultat de la réflexion de l'éclat de la nacre avec la courbure concentrique des lames influent minces dont cette substance est formée. On conçoit, d'après cela, pourquoi un morceau de nacre taillé en forme de Perle n'a pas d'orient : c'est que ses lamelles, toutes parallèles, n'ont pas cessé d'être planes, comme dans la coquille dont elles faisaient partie, au lieu d'être concentriques, comme dans une vraie Perle. Ces lames ne peuvent donc montrer leur reflet naturel que sur les deux plans opposés et correspondant à la surface de la coquille. Le mode de formation des Perles dans des anfractuosités du manteau explique aussi pourquoi les Perles sont naturellement plus ou moins irrégulières ou bosselées. On leur laisse cette forme naturelle quand elle est agréable et qu'elle se rapproche de la forme de poire; mais pour les autres, on cherche avec la lime à les rapprocher de la forme globuleuse, surtout si ces Perles ont été soudées d'un côté à la coquille. En agissant avec précaution, et en rendant à une Perle son poli on lui rend aussi son orient, car les lames dont elle est

Google

PER

leur surface n'ont pas cessé d'être concentriques. La nature calcaire des Perles explique comment, de même que le Corail, elles peuvent être ternies et corrodées lentement par la sueur et les sécrétions acides du corps humain; un acide un peu fort les dissout facilement avec effervescence; mais il ne pouvait en être de même du vinaigre employé, dit-on, par Cléopâtre pour dissoudre une des Perles fameuses qui valaient un royaume.

On fabrique des Perles artificielles avec des globules creux de verre soufflé, extrêmement mince , qu'on enduit à l'intérieur avec la substance argentée des écailles des poissons blancs et en particulier de l'ablette (*Leuciscus albuimus*)^ si commun dans nos rivières. Cette substance argentée , qu'on nomme essence d'orient, est recueillie en écaillant les ablettes dans l'eau pure; les écailles, froilées dans cette eau convenablement renouvelée, abandonnent toute cette substance, qui leur donnait leur éclat argenté. L'eau est ensuite passée à travers un tamis et laisse déposer l'essence d'orient, qu'on recueille et que l'on conserve dans l'ammoniaque. Il suffit ensuite d'introduire dans les globules de verre un peu du liquide tenant en suspension l'essence d'orient, de manière à enduire toute la surface intérieure; on les fait sécher promptement, et l'on y coule un peu de cire blanche fondue pour donner du poids et de la solidité. (Ddj.)

◆PERLEmA, DC. (Mtfm., V, 67). bot.

PH. — Syn. de *Colladonia*, DC.

PERLIDES et PERLAIRES. iNS. — Synonymes de Perliens. (Bl.)

PERLIENS. Perlii. irs. —Tribu de l'ordre des Névroplères , caractérisée par des ailes inégales , les postérieures étant larges et plissées à leur base , et les antérieures oblongues; des antennes sétacées; des organes de malfduction de consistance solide. Les Perliens se font remarquer par le développement des pièces de leur bouche. Sous le rapport de ces appendices, ils ressemblent d'une manière remarquable aux Orthoptères , leurs mâchoires , comme celles de ces derniers , étant bilobées , caractère qui ne se retrouve pas chez les autres Névroplères.

Ces Insectes, d'après M. Léon Dufour, présentent des particularités d'organisation remarquables , qui les séparent de tous les

PER

autres types du même ordre. Leur canal digestif est tout à- fait droit, et n'excède pas, par conséquent, la longueur du corps. L'œsophage s'élargit bientôt en arrière de la tête en une portion ovoïde correspondant au jabot et au gésier , mais où ces parties ne sont indiquées par aucun rétrécissement. Le ventricule chylifique est garni de huit bourses gastriques, dont deux plus grandes que les autres. L'intestin qui suit le ventricule s'élargit notablement en arrière. Les vaisseaux biliaires sont au nombre de plus de cinquante.

Les glandes salivaires sont très développées , et constituent deux groupes de chaque côté de l'œsophage.

Les organes de la génération affectent aussi dans les Perlens une disposition particulière. Les testicules, mais surtout les ovaires , se réunissent par leur portion supérieure.

Ces Névroplères habitent les endroits marécageux , le bord des eaux , se tenant sur les pierres, sur les bois, les plantes, etc. En général ils font peu usage de leurs ailes , si ce n'est vers le soir. Les femelles portent leurs œufs dans une sorte de petit sac suspendu à l'extrémité de leur abdomen.

Pendant longtemps on a cru que les Perlens, dont l'aspect général, comme la couleur, rappelle un peu celui des Phryganiens, subissaient, ainsi que ces derniers, des métamorphoses complètes. M. Pictet (de Genève), dont les savantes recherches sur les Névroplères ont le plus avancé nos connaissances relative-

ment h cet ordre, a fait connaitre la vérité en ce qui concerne les métamorphoser des Perliens. Leurs larves vivent dans Peau , et paraissent préférer les eaux courantes aux eaux dormantes. On les rencontre le plus souvent dans les rivières, particulièrement aux endroits où le courant est rapide et où l'eau se brise contre les pierres. Elles marchent fort lentement et laissent traîner leur ventre sur le sol. Très souvent on les voit se fixer sur des pierres à l'aide de leurs pattes, et y demeurer longtemps en se balançant sans que l'on connaisse le but de ce mouvement. Ces larves sont carnassières , et , comme tous les animaux qui vivent de proie , elles peuvent être privées de nourriture pendant plusieurs Jours sans périr. Elles passent tout l'hiver au fond de

PER

PER

rem ; c^ett seulement au prto.teinpft ou au commencement de Tété quelles acquièrent dea rudiments d^ailes : on les dit alors k Tétat de nymphe. Peu de temps après, elles quittent leur retraite aquatique pour aller se fier, soit sur une pierre , soit sur une plante du rivage. Leur peau ne tarde pas à se dessécher sous l'influence de la chaleur. Elle se fend bientôt en dessus ; alors l'insecte parfait, après quelques efforts pour se débarrasser de son enveloppe » abandonne tout-à-fait cette dépouille.

Quelques latves de Perliens offrent trois paires d*organes respiratoires externes, mais d'autres en sont dépourvues.

La tribu des Perliens est très limitée ; la plupart des espèces connues qui la composent sont européennes , et appartiennent h deux genres principaux , les Perla et les Nemoura , parmi les-

quels on a établi quelques divisions. 11 faut y joindre aussi le genre *Eusthenia* de M. Westwood , établi sur une espèce de la Nouvelle-Hollande (E, speclahUit Westw.). Le travail le plus complet et le plus important publié sur les Perliens est la monographie de M. Pictet(f/ür. ncU. gén, et part, des Int. névropt. , V* monographie). (Bl.)

PERLITfi. GÉOL. — Syn. de Rétinite.

Voy, ce mot. (C. d'O.)

PERLON. poiss. — Nom vulgaire du *Trigla hirundo* Bl., qu'on nomme aussi Rouget GaoïfDUf. C'est aussi le nom d'une espèce de *Squale*, le *Squalus cinereus* Gm.

PERLSTEIN (nom allemand), géol. — Syn. de Rétinite. Voy. ce mot. (C. d'O.)

PERNE. Pema. moll.-- Genre deConchi- Cères monomjaires, de la famille des Margeritacés, confondu par Linné avec les Hutlres {o\$trea)t mais distingué d'abord par Bruguière et définitivement établi par Lamarck ; il est voisin des Crénatules et caractérisé ainsi : La coquille est subéquivalve, aplatie, un peu difforme , à tissu lamelleux , avec la charnière linéaire, marginale, composée de dents transverses, parallèles comme autant de sillons, et entre lesquelles s'insère le ligament, sans qu'elles s'engrènent avec celles de la valve opposée. Un sinus un peu bâillant, à parois calleuses, se trouve sous l'extrémité de la charnière , pour le pa.<Mge du bysus rude et grossier qui est sécrété par un pied conique ; les lobesdu manteau sont libres

au bord , dans tout le contour, excepté sur le dos. On distingue parmi les Pernes celles dont la coquille est ronde ou ovale, telles

que la *P. ephippium*, grande coquille plate, à bords minces et tranchants, formée d'une nacre violette en dehors et plus blanche à l'intérieur, vers le centre, mais lamelleuse ou écailleuse à sa face interne; elle est large de 120 à 150 millim., et vit dans les mers de la Nouvelle-Hollande. D'autres Pernes sont allongées, sans oreillettes, comme la *P. tmtella* de la mer Rouge, longue de 50 à 58 millim.; d'autres enfin sont allongées et auriculées, telles que la Perne bigorne (*P. isogonum*), coquille à charnière longue, transverse, blanchâtre, prolongée en une longue oreillette postérieure, avec la partie moyenne de la valve dilatée en une aile aplatie, violette, plus ou moins courbée. Cette même espèce, dans le Jeune âge, est dépourvue d'oreillette postérieure, ou n'en a qu'une très peu développée. Ces variations de forme ont été prises pour des espèces distinctes et nommées par Lamarck *P. femoralis* et *P. canina*. (Duj.)

PERNETTIA. bot. pu. — Genre de la famille des Éricacées, tribu des Andromédées, établi par Gaudichaud (tn Annal, se. no/., I, 102). Arbrisseaux de l'Amérique australe. Voy. âricâcées.

«PERNETTYA, Scop. {Introduct., 156). »oT. PH. — Syn. de Canarina, Juss.

PERNIS. o18.— Nom générique latin des Bondrées, dans le Règneanknal de G. Cuvier.

PEROA, Pers. (Ench., l » 174). bot. pu. — Syn. de Leucopogon, R. Br.

*PEROBACUNE. bot. ph.~ Genre de la famille des Graminées, tribu des Andropogonées, établi par Presl {in Reliq. Hœnk., I, 348, t. 48). Gramens originaires des Iles Moluques et Philippines. Voy. gbaninées.

* PERODIGTIGUS. mah. - M. Beunett {Proc. zool. soc. London, 1830) a créé sous ce nom un genre de Quadrumanes de la famille des Makis. U seule espèce placée dans ce groupe, et que M. Bennett nomme Perodiclicus Geoffroyit était connue anciennement sous les noms de Lemur poUo Gm. , Galago guineensis A. -G. Desm. , Nyclicehus poUo Geoffr. (E. D.)

* PEROGN ATHUS (m».9« , poche ; yv x- o;»ç, mâchoire), hah. — M. le prince Maxi-

GooglQ

PKR

tnilien de Wied {Act. nul. Cur., t. XIX^ 1839) a iidiqué kous la dénominalinn de Perognathùï un genre de Rongeurs de la famille de< Rau ; caractérisé prinripalettient par son système dentaire; son nez obtus ; ses pieds k cinq doigts bien marqués , À plante dénudée de callosités ; ses ongles C'uirts, comprimés, pointus; ta queue ailongi^e , amincie, couverte de petites écailles à ((a base, etl\

La seule espèce qui entre dans ce groupe est le Perognalhus fascialus Wied (ioco citftio) ; elle est blanche en deS)(U8 avec des reflets roux - cendré , et une ligne d'un roux clair sur les côtés. Cet anidial provient de l'Amérique boréale. {V^ . D.)

PEROJOA.Cavan. {le, IV, 29, t. 349).

BOT. pft. — Syn. de Iducopon , U. Brown:

♦PKUOMATUS (w»'p«'f«, moignon), ws.

~ MM. Amyot et Scrvilleont indiqué souS ce nom un de leurs genres dans la iribu des Scutellériens, groupe des Pentatomites,

qui se distinguerait des Edessa par le nombre des articles aux antennes , senlement de quatre dans i*espèce type de cette division , le P. nolatus [Kdessa nolala Burni.). Cet insecte se trouve au Brésil. (Bl.)

*P£Uoi^1ELES (^v}ooç, estropié; fitlo^^ membre), rêpt. — Wiegtnann a nommé ainsi, dans son Erpétologie meancaïnêth uh genre de Strincoldes a pieds rudimentaires, qui n*a pas été adopté. (P. G.)

^PEROMETKS. REPT. — MM. Duttiéril et Bibron {Erpétologie générale , t. VII , p. 2.59) appellent ainsi le sous-ordre de Bairiiciens dans lequel ils placent leurs Opbiosomes ou Cécilies. (P. o.)

*l>EUOMnilUM, Schwsg (5app{.. t. 250).

BOT. CR. — Syn. ^^Aulacomnion, Schw.

P£UONil , l'ers. (iWi/c. europ.. Il , 3). BOT. PH. — Syn. de Helotiumy Tode.

PÊI1o\É. AWAt. — Voy. SQUBLP.TTR.

*P£UOi\£A. INS.— Genre de Tordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Platyomides, établi par Curtis, Stepbens et Duponchel. Ce dernier auteur lui donne p<)ur caractères principaux {Catal. des Lépid. d'Eur.) : Antennes simples dans les deux sexes; palpes assez longs , très garnis d'écailles, èl sans articles distincts. Trom|ie nulle ou invisible. Corps mince. Ailes supérieures terminées carrément ou un peu obliquemeui; ei elTrahi pour la plupart un faia-

ceau de poils ou d'écailles relevées au milieu de leur surface.

Ce genre comprend 20 espèces, qui, pour la plupart, habitent le nord de la France et l'Allemagne. Leurs premiers états ne sont pas connus. (L.)

PÉROUÉE, Peronaea. HotL. — Nom générique donné par Poli à l'animal des Tellines et des Donaces, considéré indépendamment de sa coquille. (Luj.)

PERONEMA (steph.) La, robe), bot. ph.

PH. — Genre de la famille des Verbénacées, tribu des Lipniées, établi par Jadt (in Malag. Miscell., t. H, n. 7, p. 16) Arbres de Sumatra. Voy. V. KRBÉNACÉfis.

PEROVIA, DC. {Redoul. LiHac. i. 312).

Bot. PB. — Syn. de Thalia Linn.

PÉROKIE. Peronia (nom propre), moll..

— Genre de Gastéropodes kiiidibranches, famille des Doridiens . confondu d'abord par Cuvier avec les Onchidiidies, mais distingué avec raison par M. de Blainville qui le place à côté des Duris, dans sa famille des Cyclobranchies. Ainsi le genre Onchidiidie doit t'enfermer!* seulement ro. iyphe de Buchanan , espèce d'eau douce; et le genre Péronie a pour type l'espèce marine rapportée par Péron de l'île Maurice, et décrite par Cuvier sous le nom d'Onchidiidie. Elle est longue de 10 à 13 centimètres, grise, à peau rude, épaisse et couverte de tubercules. Depuis lors, MM. Quoy et Gaimard ont recueilli, pendant le voyage de circumnavigation de l'Astrolabe ^^\ auli-espèces marines qu'ils rapportent au genre Onchidiidie de Cuvier, et qui paraissent devoir prendre le nom de Péronie, comme celle de Péron. L'une d'elle», o. tonganum^ la plus belle du genre, habite sur les côtes des îles des

Amis. Elle est longue de 16 à 19 centimètres, d'un jaune verdâtre, chabue sur le dos de tubercules pédoncules et mamelonnés, jaunâtres ou brunâtres, avec deux tentacules d'un jaune vif, et un voile de cette même couleur formé par le prolongement du manteau au-dessus de la tête. Les Péronies ont la forme générale des Doris, et rampent comme ces Mollusques ; mais , en même temps, elles ont les bords du manteau flottants et assez larges pour qu'on puisse supposer qu'elles peuvent nager en agitant cet organe. Elles ont seulement deux tentacules inférieurs déprimés, peu contractiles, et deux appendices labiaux, ^organe respiratoire

PER

est rétifforme à la piroi d*uoec ^Tiié ilivH à la région postérieure du dos, e(«'ouvrant au dehors par un orifice arrondi , médian, percé à la partie postérieure et inférieure du rebord du manteau. Cette disposition a fait penser que la cavité respiratoire est une véritable cavité pulmonaire comparable à celle des Limaces et des Lymnées; cependant on n'a pu SI voir Jusqu'à présent si les Péronies viennent, comme les Pulmonés aquatiques, respirer Pair à la surface des eaux, et il est bien plus probable que ces Mollusques marins reçoivent seulement dans leur cavité respiratoire Peau aérée dont ils extraient Toiygène de même que les Actéons. L'anus tm situé en avant de l'orifice respiratoire , éyaluient sur la ligne médiane. Les orifices génitaux sont situés au côté droit, mais très éloignés l'un de l'autre; Torifice mâle, très grand, presque médian, est situé à la partie antérieure de la base du tentacule droit ; l'orifice de l'oviducie, au contraire, est à l'extrémité postérieure, et, de là, un sillon se prolonge jusqu'à la base de l'appendice labial du même côté. Ferussac, sentant aussi la né-

cessité de séparer de Tonchidie de Bufhaiian les espèces maiines ou Péronies, avait proposé de donner le nom d'Onchide {Onchis} à celles ci. Cuvier, au contraire, a persisté à donner le nom d'Onchidie aux espèces marines, et il a formé le genre Vagiiiule pour la seule espèce d'eau douce décrite primitivement par Buchanan sous le nom d'Oncbidie. (Du.)

NSnOPHORUS, Spinola iNS.-Nom mal orthographié. Voy. PRZoiomjs, Chevrotât. (C.)

PËUOPUS. REPT. — Nom employé par Wiegmann (^and6. 4er zool. 1832) pour un genre de Geckos. C^- G)

PËROSCELIS, Fischer, ms. — Synonyme de Gronops, (C.)

^PEROTHOL^ . INS. - Genre de l'ordre des Coléoptères penumères , de la famille des Sternoxes , de la tribu des Élatérides , formé par Eschsrholiz , adopté par Dejean {Catalogue, 3' édition, p. 99) et par Erirhson {ZeUschrift fUr die Enlomol. von Germai-ft. m, p. H 6). Le type, le P, mucidu Knoch (muscidus Sa y, cervinut, Dej.), est originaire des États-Unis. (C.)

*PEROTIS, Dejean, Spinola. iiu. — Synonyme de Laiipalpis Solier, et d^Aurigena Casteln., Gory. Voy. ces mots. (<:.)

PKB

PSnOTI». foi. m. — Genre de la fa-, raille des Graminées, tribu des Andropogonées , établi par Alton (Hori, Kew., 2,1, 136). Grameps croissant principalement dans les régions tropicales de l'ancien continent Voy. GRAIIIIlÉS.

PEROTRICU^ (wnp« , trou ; e^îÇ , cheyen), bot. ph. — Genre dé la fiimille des Composées-Tubuliflores , tribu des

Sépécionide^{cs}, établi par Cassini {in dullet. ^{oc}. philom., 1818, p. 73). Arbrisseaux du Cap.

Voy, COMPOSÉES.

Pl^{no}UASCA. MAH. — Nom d'une espèce de Putois , le l'uior^{riu} sarmatica Less.

Voy. MARTE.

PEILPER|.*)(wipncpoç, arrogant), ms. — Genre de Tordre des Coléoptères tétramères, delà famille des Curculionidesgonatocèrfis, de la division des Cléonides, établi per Schœnherr (Gen. et sp CurctUionid. syn. , tom. VI , II, pag. 262) sur des espèces de la Nouvelle Hollande assez semblables aux Otior/ivnc/ius , niais qui diffèrent de ce geïfre par une trompe allongée, a^{scz} forte, subcylindrique, s'élargissent insensiblement vers le sommet, et qui est échancrée triangulairement sur rextreïpi[^] ; la fossette est obli que, et disparaît avant les yeux. L*auteur y introduit trois espèces : les P. innocus, Offscurus Srbr., et insularis Hope. (C.)

PEUmCUES. OIS.— Nom par lequel Buffon désigne les Per-ruches à longue queue du nouveau continent, l'oy. perroqort. (Z. G.)

PELLROQUET. PsUtacus. ois. —Avec les pfiodifications introduites dans la méthode et la nomenclature linnéenne, je nom de Perroquet a, pour la plupart des ornithologistes, perdu sa valeur générique pour en prendre une plus élevée. H sert donc généralement aujourd'hui, ainsi que ses divers synonymes de PsiUacinf[^] Pstliacini, PfUtacidées, etc., à désigner une famille de l'ordre des Grimpeurs dans laquelle sont comprises toutes les espèces de cet ordre qui ont pour caractères particuliers : Un bec gros , dur, so-

lisse, arrondi de toutes parts, incliné dès la base qui est garnie d'une membrane où sont percées les narines ; à mandibule supérieure crochue et aiguë au bout ; à mandibule inférieure le plus souvent échancrée à son extrémité. Une langue épaisse, charnue, arrondie et quelquefois terminée par un faisceau de papilles cornées, ou simplement

GooglQ

PER

formée par un petit gland cartilagineux.

Indépendamment de ces caractères distinctifs, les Perroquets possèdent au plus haut degré tous ceux de l'ordre dans lequel on les range. Leurs doigts , au nombre de quatre , armés d'ongles forts et robustes , sont opposés deux à deux ; les antérieurs sont réunis à leur base par une membrane étroite, les postérieurs étant entièrement libres. Leurs tarses, ordinairement revêtus d'une peau épaisse et écailleuse, sont généralement fort courts, fait qui se trouve en rapport avec l'habitude qu'ont ces Oiseaux de grimper. Dans quelques espèces, cependant, ils s'allongent d'une manière sensible, comme cela a surtout lieu chez la Perruche ingambe. Leurs ailes offrent en général le type obtus ou subobtus, et leur queue, plus ou moins longue, affecte des formes diverses. Nous verrons que c'est d'après les différences tirées de la longueur et de la disposition des rectrices , qu'ont été établies les subdivisions que Ton a introduites dans les sections principales de la famille des Perroquets.

Une particularité assez remarquable chez les Oiseaux dont il est question, est celle qui a trait à la mobilité de la mandibule supérieure. Elle est articulée sur le front de telle sorte qu'on peut,

lorsqu'ils bâillent ou qu'ils saisissent avec leur bec un corps un peu volumineux, la voix s'élève de manière à former avec le front presque un angle rentrant. Ce n'est pas que chez les Oiseaux, en général, le même fait ne se présente; mais les Perroquets en offrent l'exemple le plus saillant. Cette mobilité de la mâchoire supérieure rend plus facile, on ne saurait le nier, l'articulation des sons.

Mais les organes, qui, chez les Perroquets, jouent surtout un grand rôle dans le mécanisme de la voix, sont la langue et le larynx. La langue, en général, est plus épaisse, plus charnue, plus molle et plus mobile que dans aucun autre Oiseau. Cependant son organisation n'est pas la même chez toutes les espèces : ainsi, chez les Perroquets des îles de la mer du Sud et de la Nouvelle-Hollande, la langue est terminée par un faisceau en couronne formé par des sortes de poils ou filaments cartilagineux dans lesquels se rendent de gros vaisseaux nerveux. Celle du Microglophie offre une particularité des plus remar-

quables: elle est excessivement petite, et consiste en une espèce de gland creusé à sa pointe et porté sur une sorte de pédicule mobile qui lui est fourni par l'appareil hyoïdien ; aussi cet Oiseau est-il incapable d'articuler le moindre son.

Quant au larynx, sa structure, assez peu différente de celle du plus grand nombre des Oiseaux, se présente cependant, chez quelques espèces telles que l'Amazone à tête Jaune, par exemple, dans des conditions que je signalerai plus loin. Nous n'entrerons point dans tous les détails qu'il a donnés à cet égard ; nous nous bornerons à dire que des trois paires de muscles dont il a constaté la présence, l'une a non seulement pour usage de relâcher l'ouverture de la glotte, et les deux autres de la fermer,

maît de tendre en même temps, par un mécanisme particulier, la membrane tympaniforme, ce qui, suivant lui, contribue à rendre le son plus aigu.

Sous le rapport des formes extérieures, les Perroquets ont, éto général, un port lourd; leur tête, que rend encore plus volumineuse on bec quelquefois énorme, est portée par un cou très court et assez épais ; c'est ce qui Joint à un corps plus ou moins robuste, donne à ces espèces une apparence peu svelte. Cependant il en est quelques unes, telles que la Perruche à collier et its congénères à queue longue, dont les formes ne manquent ni d'élégance, ni de finesse.

Confinés dans les contrées les plus chaudes du globe, les Perroquets, sans avoir un plu* mage à éclats métalliques , sont pourtant parés de couleurs presque toujours pores et brillantes , les m&les adultes principalement ; car les femelles et surtout les Jeunes, quelquefois Jusqu'à la seconde ou la troisième mue, diffèrent considérablement des vieui mâles; ce qui a beaucoup contribué k faire des espèces purement nominales. Les teintes dominantes dans le plumage des Oiseaux dont il est question sont d*abord le Tert, puis le rouge , ensuite le bleu , et enfin le Jaune.

Après ces considérations rapides concernant quelques caractères zoologiques et organiques des Perroquets, il nous reste à parler des habitudes naturelles de ces singuliers Oiseaux, de leur distribution géographique dans le« différentes contrées du globe,

GooglQ

^^4\$ |a iqanière dont quelques aueur^ oa(cru devoir les classier, afin d'en rendre Tétude plus Taciie.

Si l'homme n'avait jamais eu en vue que ses avantages ou ses besoins physiques, des divers animaux que nourrit notre globe, le Chien, le Chat, le Cheval, quelques Gallinacés, etc., auraient probablement été les seuls qu'il aurait cherché à retenir auprès de lui, parce que, seuls, ils lui rendent des services réels. Mais, en dehors de ses besoins, et sans doute par pure satisfaction morale, il a voulu avoir sous ses yeux des êtres qui, par leur pétulance, leur gaieté, leur chant, leur raquetage ou leur beauté, fussent pour lui des objets de distraction. Ceux qui réunissaient le plus de ces qualités étant sans contredit les Oiseaux, l'homme a traité de la plupart d'entre eux des privilégiés auxquels il donne tous ses soins en retour du plaisir qu'ils lui procurent. Mais, parmi ceux-ci, les espèces qu'il a toujours convoitées avec le plus d'ardeur sont celles qui, par leur organisation, peuvent retenir et répéter d'une manière plus ou moins parfaite divers sons articulés empruntés au langage humain ; en un mot, pour nous servir d'une expression populaire fort impropre, les espèces qui parlent. C'est à leur élection que se placent toutes ou presque toutes celles qui composent la nombreuse famille dont nous avons à faire l'histoire. Les Perroquets, en effet, ayant plus que les autres Oiseaux la faculté de reproduire, par la voix, certains mots dont on a chargé leur mémoire, put être, plus que tous les autres aussi, piquer la curiosité de l'homme, et être pour lui les premiers de ces Oiseaux, comme il avait fait des Singes les premiers des Mammifères. Homère, dans son Odyssée, a célébré les Perroquets; le poète latin Catulle leur a consacré un grand nombre de vers, et beaucoup d'autres auteurs ont parlé avec éloge. Tous les écrivains, du reste, sont unanimes sur ce fait, que les espèces connues alors étaient originaires de l'Inde. Leur introduction en Europe date de l'époque des victoires d'Alexandre-le Grand, et c'est pour consacrer

crer ce fait que les modernes ont appliqué à une espèce d'Afrique (Perruche d'Alexandre) le nom du conquérant tnacédonien. On suppose que les premiers Perroquets africains qui parurent à Rome y furent apportés par l'expédition qui

|>KR

parcourut la mer Rouge 9^ temps (Je Néron. Très rares d'abord, i|s devinrent ensuite tellement communs qu'un les servait dans les repas somptueux. L'empereur Héliogabale se régala, dit-on, de leur chair. Aujourd'hui, plus que sous le règne de cet empereur, les Perroqueu sont excessivement communs dans toute l'Europe, et y sont devenus l'objet d'un commerce très étendu.

Nous en connaissons d'ailleurs un bien plus grand nombre d'espèces que les anciens.

Les Perroquets sont des Oiseaux grimpeurs par excellence ; toutefois ils grimpent , non plus à la manière des Pics , en s'aidant de leur queue et par des mouvements brusques et saccadés, mais en se servant de leur bec. Chez tous les autres Oi.^eaux qui font partie de la m^me classe, et qui sont doués de la même faculté, l'action de parcourir un tronc d'arbre de bas en haut ou de haut en bas pourrait en quelque sorte être assimilée à une sorte de progression terrestre ; car elle s'exécute au moyen de sauts ; or, le saut est le mode locomoteur qu'un grand nombre d'Oiseaux , qui ont des habitudes terrestres , mettent en usage. Mais, chez les Perroquets, l'action de grimper s'exécute, nous le répétons, d'une manière bien différente, et le bec est pour eux, à cet effet, un organe tout aussi nécessaire que le sont les pieds ; il leur sert même quelquefois de point d'appui lorsqu'ils marchent. Leurs

mouvements sont alors si lents, si pénibles, qu'on les voit de temps à autre poser à terre la pointe et même le dos de leur mandibule supérieure. Lorsqu'ils veulent parvenir à une hauteur quelconque, ils saisissent d'abord avec leur bec une partie de la branche sur laquelle ils tendent à s'élever, et y posent ensuite les pieds l'un après l'autre; s'ils tiennent entre leur bec un objet qu'ils désirent emporter, dans ce cas, au lieu de faire usage, comme à l'ordinaire, de la pointe du bec pour avoir un premier point d'appui, ils inclinent fortement la tête en avant et s'appuient sur la branche qu'ils veulent atteindre par le dessous de leur mâchoire inférieure. Au contraire, lorsqu'ils veulent descendre, ce qu'ils font toujours la tête en bas, c'est le dos de la mandibule supérieure qu'ils posent sur la branche comme moyen de soutien. Les Perroquets ont donc un mode de grimper qui leur est tout particulier.

GooglQ

PER

Pour transporter à de certaines distances, les Perroquets emploient le mode de locomotion ordinaire aux Oiseaux, c'est-à-dire le vol. Vivant, pour l'ordinaire, dans les bois de haute futaie très touffus, et quelquefois sur les confins des lieux défrichés, ils n'ont que de courts espaces à parcourir ; on les voit se porter d'une branche à une autre et ne prendre un vol soutenu qu'alors qu'ils sont poursuivis. Leurs battements d'ailes, lorsqu'ils volent, sont fréquents et alternatifs, d'après ce que rapporte d'Azzara. « Ils ne les agitent pas, dit-il, toutes deux à la fois, mais l'une après l'autre, comme par un mouvement tremblotant. » Quoiqu'ils ne soient pas organisés pour un vol rapide, quoiqu'ils aient de la difficulté à prendre leur essor, cependant les

Perroquets, et surtout les petites espèces, volent assez vite ; il en est même qui émigrent , et qui parcourent plusieurs centaines de lieues chaque année. Ainsi, le seul Perroquet proprement dit (*PsUt. Levallantii* Lath.) que Levallant ait rencontré en Afrique, émigré par grandes bandes du nord au sud et du sud au nord deux fois l'année, de manière à se rapprocher de la ligne dans le temps des moussons pluvieuses, et à passer la belle saison, c'est-à-dire celle des chaleurs, dans les forêts qui avoisinent le cap de Bonne-Espérance. Mais, en général, ces Oiseaux sont sédentaires; il en est même qui vivent dans des cantons fort restreints, qu'ils n'abandonnent jamais ; telles sont la plupart des petites espèces qui ont reçu le nom particulier de *PsiUacules*.

Le vol et l'action de grimper sont sans doute les seuls moyens locomoteurs dont les Perroquets font usage dans l'état de nature. La marche doit leur être aussi peu familière qu'elle l'est aux Hirondelles. Il est probable que les Perroquets ne descendent à terre que très accidentellement, et seulement lorsqu'ils y sont forcés par les circonstances. Leur démarche est si lente , elle se fait par un balancement du corps si embarrassé, qu'il est impossible de croire qu'ils abandonnent fréquemment les arbres , où sont tous leurs besoins , pour descendre à terre. Cependant une exception assez remarquable à ce fait est fournie par la Perruche ingambe. Cet Oiseau, à ce qu'il paraît , a peu d'habitude de se tenir à terre pour y chercher sa nourriture , de marcher plus qu'il ne vole

et ne grimpe ; quelques auteurs ont même avancé qu'il ne perchait jamais, et qu'il courait avec assez de vitesse , faculté qu'il devrait à l'allongement de ses tarses et à la forme particulière de ses ongles, qui sont droits au lieu d'être crochus.

Les Perroquets ont un régime essentiellement frugivore. Les fruits du Bananier, du Goyavier, du Caféier, du Palmier, du Limonier, sont leur nourriture favorite. Ce qu'ils recherchent le plus dans ces fruits, c'est le noyau; car Ils n'attaquent souvent la pulpe que pour arriver Jusqu'à lui. lorsqu'ils l'ont saisi, ils l'appuient contre la voûte que forme la mandibule supérieure, le tournent et le retournent de manière à lui faire prendre une position conveuable ; puis, lorsqu'il est placé de telle façon que le bord tranchant de la mandibule inférieure puisse efficacement agir sur lui , ils le brisent ou en écartent les valves par un effort musculaire qui rapproche les mâchoires. L'amande une fois extraite et recueillie dans le bec, ils l'épluchent, en rejettent toutes les enveloppes, et commencent à la dépecer. Comme les petits Granivores triturateurs, les Perroquets n'avalent Jamais une amande ou une graine que par fragments excessivement petits , lesquels fragments , avant de passer dans l'œsophage, sont préalablement palpés et goûtés par la langue. Durant toute cette opération ils se servent très adroitement d'un de leurs pieds , soit pour faire prendre au corps saisi par le bec une position conve>nable , surtout lorsque ce corps a un certain volume, soit pour retenir la masse alimentaire pendant qu'ils triturent et grugent le fragment qu'ils viennent d'en détacher. Alors , posés sur un seul pied , l'autre leur sert en quelque sorte de main ; ils l'approchent du bec", le retirent , le ramènent de nouveau avec une adresse et une facilité admirables , et de manière à ce que l'objet saisi se présente de c^hté pour que le bec puisse le déchirer plus facilement. Lorsque l'aliment est trop petit, l'un des pieds devenant inutile , lès mandibules seules fonctionnent. La plupart des Perroquets sont un vrai fléau pour les contrées dans lesquelles on cultive le Café; ils en font une destruction considérable.

La nourriture des Perroquets réduits en captivité consiste en semences de végétaux

Google

PER

et surtout en graines de chenilles pour lesquelles ils montrent beaucoup de goût. Au reste, ils sont alors à peu près omnivores, et mangent des amandes douces , du pain , des noisettes , du sucre , de la viande cuite et quelquefois crue. L'on prétend que ceux à qui Ton donne des os à ronger prennent un goût très prononcé pour les substances animales, mais surtout pour les tendons, les ligaments et les cartilages. Il lui attirait même que des individus soumis à ce régime contractent par la suite l'habitude de se arracher les plumes pour en sucer la base , ce qui devient pour eux un besoin si impérieux, qu'ils finissent par se déplumer entièrement partout où le bec peut atteindre , sans même laisser le moindre brin de duvet. Les pennes alaires et caudales , implantées trop profondément et dont l'extraction serait trop douloureuse, sont seules respectées. M. Desmarest dit avoir vu un Amazone à tête blanche, dont le corps était aussi nu que celui d'un poulet prêt à mettre à la broche. Ce Perroquet, depuis plus de quatre ans dans cet état , avait supporté les froids de deux hivers très rigoureux , sans que sa santé en eût été altérée. Il serait bien certain, d'après Vieillot, que l'habitude qu'ont quelques Perroquets de se déplumer ne tiendrait pas toujours au régime animal auquel on les a soumis , mais à une démangeaison qui leur survient et qui les force à se arracher les plumes.

Le persil et les amandes amères sont pour les Perroquets un poison violent. Les amandes amères renfermant de l'acide hy-

drocyanique, Ton connaît leur action sur ces animaux ; mais il est bien plus difficile de s'expliquer comment le persil , que Ton fait manger impunément à beaucoup d'autres Oiseaux, peut devenir un poison pour les Perroquets.

En liberté , Peau est leur boisson habituelle'; ils boivent peu à la fois, mais fréquemment, et ils le font en levant légèrement la tête comme les Passereaux. En domesticité on les habitue quelquefois à boire du vin, auquel ils prennent goût; leur babil et leur gaieté semble même s'accroître lorsqu'ils se sont abreuvés de cette boisson. Vivant dans les pays chauds , ils éprouvent une vraie Jouissance à se plonger dans l'eau : plusieurs fois par Jour ils se baignent; c'est

PER

là pour eux un besoin tel , que dans nos climats et pendant l'hiver, par une température très basse , ils cherchent encore à le satisfaire.

Le plus généralement les Perroquets vivent en troupes plus ou moins nombreuses. Si durant le Jour ils restent ordinairement tranquilles , et cachés au milieu des grands arbres , le matin et le soir leur activité est très grande , mais dans le repos ou l'agitation , ils font entendre un caquetage continu. Ce sont des Oiseaux (criards , querelleurs, turbulents. C'est surtout le soir , au coucher du soleil , lorsqu'ils se réunissent dans les bois les plus fourrés et d'un accès difficile , pour y passer la nuit , que leurs criailleries deviennent étourdissantes. Leur réveil , qui a lieu au lever du jour, est également annoncé par leur voix criarde. Leur sommeil très léger est souvent accompagné de rêves ; car on les entend parfois pousser, au milieu de la nuit, de petits cris. Leurs

habitudes sont constantes , et le départ du lieu où ils ont pris du repos s'effectue toujours de la même manière. Après avoir caqueté pendant quelque temps , ils prennent leur volée de compagnie, et se dirigent vers les cantons où ils ont coutume de passer la Journée. Ordinairement, les Perroquets font entendre quelques cris en volant; mais les observateurs qui les ont étudiés à l'état de liberté ont remarqué que, lorsqu'ils se portent vers les plantations d'orangers ou sur des lieuxensemencés , d'où on cherche à les éloigner, dans ce cas ils ne Jettent aucun cri et s'alimentent en gardant un silence prudent; on dirait qu'ils ont la conscience que leur voix pourrait bien les trahir. Défiants et soupçonneux lorsqu'ils sont seuls , on les voit agir avec plus d'abandon et de confiance lorsqu'ils sont réunis. Au reste, la compagnie de leurs semblables étant pour eux une nécessité , il n'est pas ordinaire de surprendre des individus seuls et isolés. Les petites espèces sont surtout remarquables sous le rapport de l'attachement qu'elles se témoignent. Le nom d'inséparables que quelques unes d'entre elles ont reçu, exprime le besoin que ces mêmes espèces ont de vivre dans une étroite union , à toutes les époques de leur vie.

L'époque des pontes est, pour les Perroquets, une époque d'isolement; alors il n'y

GooglQ

PER

à plus de liaisou étroite qu'entre le mâle et la femelle. Il y a chez eux monogamie; le couple demeure constamment uni, du moins c'est ce qui a lieu pour la plupart des espèces. Dans le plus grand nombre des cas , les œuFs sont déposés dans des trous creusés au sein des troncs d*arbres pourris ou dans des cavités

de rochers , sur des détritns de bois vermoulu , ou sur des Feuilles sèches , et d'autres fois ils sont pondus dans un véritable nid grossièrement fait avec de petits rameaux à la bifurcation des grosses branches, souvent près du tronc et toujours à une certaine élévation. Les pontes se renouvellent plusieurs fois dans l'année, pl les œufs, de volume différent selon les espèces, mais généralement ovates, courts , à pôles égaux et d'une seule couleur uniforme, sont ordinairement de deux à quatre par couvée. Les petits en naissant sont complètement nus, et leur tête est alors si grosse , que le corps semble n'en être qu'une dépendance; c'est au point qu'ils sont longtemps sans avoir la force de la remuer. Peu à peu ils se couvrent de duvet et ce n'est qu'au bout de trois mois qu'ils sont totalement revêtus de plumes; du moins est-ce le fait des grandes espèces. Les Jeunes Perroquets au sortir du nid suivent leurs parents et ne les abandonnent qu'à l'époque des parades, qui a lieu à peu près à la fin de leur première mue.

Il est des Oiseaux étrangers que Ton a cherché vainement à faire reproduire dans nos climats , les conditions de température leur étant trop défavorables. Longtemps on avait cru qu'il en serait de même pour les Perroquets, parce que de premières tentatives avaient été sans résultat ; mais la persévérance a triomphé de la difficulté. Sans parler de ceux qui naquirent à Rome en 1801, et bien antérieurement en 1740 et 1774 dans d'autres parties de l'Europe, nous nous bornerons à mentionner quelques résultats obtenus à une époque bien plus rapprochée de nous sur une paire d'Aras bleus dont M. Esnault de Caen était possesseur. Lamouroux nous fournira les détails de ces résultats.

Les Aras dont il est question, depuis le mois de mars 1818 Jusqu'à la fin d'août 1822, ce qui comprend un laps de temps de quatre ans et demi, ont pondu en neuf fois diffé-

PKR

rentes soixante-deux œufs. Dans ce nombre, vingt-cinq œufs seulement ont produit des petits dont dix sont morts ; les autres ont pris tout leur développement et se sont parfaitement acclimatés. Les Aras poussaient indifféremment dans toutes les saisons, et leurs pontes ont été plus fréquentes et plus productives dans les dernières années que dans les premières. Le nombre des œufs dans le nid variait, et il y en avait jusqu'à six ensemble. L'on a vu ces Oiseaux nourrir quatre petits à la fois. Le terme de l'éclosion était, comme chez la Poule, de vingt à vingt-cinq jours. Les petits se couvraient du quinzième au vingt-cinquième jour d'un duvet très touffu, doux et d'un gris d'ardoise blanchâtre; vers le trentième jour, les plumes commençaient à paraître, et mettaient deux mois à prendre tout leur accroissement. Le sixième mois, le plumage avait toute sa beauté; mais les jeunes n'atteignaient la taille des parents que dans le douzième ou le quinzième mois environ. Dès l'âge de trois mois, ils quittaient le nid et commençaient à manger seuls; jusqu'à cette époque, le père et la mère les nourrissaient en leur dégorgeant les aliments dans le bec, à la manière des Pigeons.

Pour que les Aras qui ont donné lieu à ces observations trouvassent des circonstances favorables à leur reproduction, on avait eu soin de leur préparer une sorte de nid qui consistait en un petit baril percé, vers le tiers de sa hauteur, d'un trou de 6 pouces environ de diamètre. Le fond de ce baril était garni d'une couche de sciure de bois épaisse de 3 pouces, et c'est là-dessus que les

œufs étaient pondus et couvés ; seulement, pendant tout le temps' de l'incubation et de l'éducation première àea Jeunes, on avait soin d'entretenir dans la cage qui renfermait ces Oiseaux une température égale à celle d'une orangerie ordinaire.

Ce fait nrieux de la propagation, en France, d'Oiseaux qui semblaient ne pouvoir se i'e* produire qu'entre les deux tropiques, a d<»nné lieu à quelques autres observations intéressantes: ainsi on a vu qu'un amour eitrénie unit le niàle et la femelle, qu'ils se caressent constamment , se cherchent sans jamais se fuir. L'amour maternel semble chez eux moins fort que Pa-mour eonjugal. Pour laHl ils ont pour leurs petite un grand attache*

meil, et, lortsquMU les perdent, ils léiiiuiigient la douleur qu'ils éprouvent par des cri«, par une agitation continuelle et par le ireFus de manger; ce refus se prolonge quelquefois pendant vingt-quatre heures et même davantage. Ou a encore remarqué que les Aras, d'ordinaire très doui et très familiers, deviennent méchants dans le moment de Tincubation ou lorsqu'ils oiit leurs petits. Alors ils s*éiancent sur ceui qui s'en approchent de trop près, et, pendant tout le temps qu'on les regarde, ils sont à Pou-veiture de leur nid comme pour en défendre l'entrée. Les peiits eui-mêmes sont d'un caractère très aimant. Ceux qu'on élève à la brochette connaissent la personne qui les nourrit, l'accompagnent dé leurs regard;; pendant que la faiblesse les retient dans leur nid, et la suivent lorsqu'ils peuvent marcher.

Depuis les faits signalé» par Lamouroui, de petites Perruches à collier du Sénégal et des Perruches pa voua nés sont nées à Pa-riis dans des creux qu'on avait pratiqués à de grosses bûches. Du reste, beaucoup d'autres espèces pondent chez nous tous les ans,

et se reproduiraient probablement avec la plus grande facilité si on les plaçait à cet effet dans des conditions favorables.

Si les Perroquets, jeunes ou vieux, sont susceptibles d'attachement, ils donnent aussi bien souvent des marques d'une grande antipathie. L'on a prétendu qu'en général les mâles s'attachent aux femmes de préférence ; que, doux pour elles, ils sont méchants pour les hommes; c'est le contraire, dit-on, pour les femelles. « Cette assertion est fautive, dit Vieillot, car J'en ai eu la preuve dans un Perroquet cendré mâle que Je ne pouvais loucher sans m'être muni de gros gants de cuir, et qui obéissait en tous points à ma femme et l'accablait de caresses, tandis qu'une femelle de la même espèce avait pour moi le plus grand attachement. » Mais Vieillot ajoute prudemment que ce sont là des faits qu'on ne doit point généraliser; car d'autres personnes ont observé le contraire. Toujours est-il que les Perroquets sont des Oiseaux dont on doit se méfier. Il semblerait qu'ils éprouvent un besoin continuel de se servir de leur bec pour rompre et pour ronger; les Cacatois et les Aras ont surtout ce défaut plus que toute autre espèce. En liberté, ils dévastent les arbres, ils les dé-

PeLi 637

pouillent de leurs feuilles et (Je leurs fruits en pure perte et par une sorte de divertissement ou d'occupation, tandis qu'ils consomment peu pour leurs vrais besoins. Dans l'état de domesticité, ils endommagent les meubles et tout ce qu'ils trouvent à leur portée. « Si on les enferme, dit Valmont de Bomare, ou si on les retient par une chaîne sur leur bâton pour empêcher leur dégâts, ils étourdissent par leurs cris qu'ils redoublent avec l'ennui que leur cause l'inaction, et ils tournent le besoin qu'ils ont de se servir de leur bec contre la cage qui les retient enfermés ou le

blfton qii les supporte, quelquefois contre eux-mêmes, et ils s'arrachent alors les plumes pour les rompre et les briser. Le plus sûr moyen de calmer et de leur révenir leurs cris est de leur abandonner et de leur fournir en quantité suffisante des morceaux de bois médiocrement durs, sur lesquels ils exercent et satisfont le besoin de se servir de leur bec. »

Tous les Perroquets n'ont point le même caractère : les uns sont d'un naturel doux et se rendent bientôt familiers; les autres, plus sauvages, s'habituent très difficilement à vivre en captivité. Du reste, tous, quel que soit l'âge auquel on les prend, sont susceptibles à des degrés divers de recevoir quelque éducation. Mais, ainsi que cela a lieu pour tous les animaux qui naissent en liberté, les jeunes, pris au nid ou peu de temps après leur sortie, s'approprient toujours plus aisément et s'attachent davantage à la personne qui leur donne ses soins. Ceux qu'on apporte en Europe sont, en général, des jeunes enlevés à leurs parents et élevés dans leur pays natal. Cependant on n'en fait pas moins une chasse assidue aux adultes.

D'après d'Azzara, les naturels du Paraguay prennent les Perroquets d'une manière qui peut être paraître peu croyable : ils attachent un ou deux morceaux de bois à un arbre dont les fruits plaisent à ces Oiseaux ; ils mettent un bâton ou deux en travers, depuis ces morceaux de bois jusqu'à l'arbre, et ils forment, avec des feuilles de Palmier , une cabane assez grande pour qu'un chasseur puisse s'y cacher. Celui-ci a un Perroquet privé, qui, par ses cris, appelle ceux des forêts, qui ne manquent pas d'arriver à la voix du prisonnier. Alors le chasseur, sans perdre de temps, leur passe

PER

au ouu un ncBud coulant atUcbë au bout d*une longue baguette , qu'il fait mouvoir depuis sa eabane; et, s'il a quatre ou six de ces baguettes, il prend autant de Perroquets, parce qu*i ne les retire pas sans que cbacune d*elles ait saisi un Oiseau , et que ces Oiseaux ne cbercbent pas a s^évader arant d*être serrés par le lacet. Les mêmes Indiens font aussi la cbasse aux Perroquets avec des flèches ; et lorsqu^iU veulent les avoir vivants, ils mettent à la pointe de leurs flèches un bouton, afin de les étourdir sans les tuer. D*autret fois on les prend lorsqu'ils sont ivres , après avoir mangé des graines de cotonnier en arbre.

Le Père Labat , dans son Voyage aux Iles de TAmérique , rend également compte de la manière ingénieuse , selon lui , dont les Caraïbes s^emparent des Perroquets, a Je ne parle pas, dit-il, des petits, qu'ils prennent au nid, mais des grands. Ils observent, sur le soir, les arbres où il s'en perche le plus grand nombre , et quand la nuit est venue , ils portent aux environs de Parbre des charbons allumés, sur lesquels ils mettent de la gomme avec du piment vert.

Cela fait une fumée épaisse qui étourdit de telle sorte ces pauvres animaux, qu'ils tombent à terre comme s'ils étaient ivres ou à demi moru ; ils les prennent alors, leur lient les pieds et les ailes, et les font revenir en leur jetant de Teau sur la tête. Quand les arbres sont trop hauts pour que la fumée y puisse arriver et faire l'effTet qu'ils prétendent , ils accommodent des conis (enveloppe solide et vide du fruit du calebassier)| au bout de quelques grands roseaux ou de quelques longues perches; ils y mettent du feu, de la gomme et du piment; ils les approrhent le plus qu'ils peuvent des Oiseaux et les enivrent encore plus facilement. »

Bien que les Perroquets pris adultes soient d'ordinaire très farouches et méchants, cependant les naturels parviennent à les apprivoiser en fort peu de temps. Les moyens qu'ils emploient sont fort simples; ils consistent à leur donner ce qu'on appelle des camouflets de tabac, c'est-à-dire à leur souffler, par petites bouffées, de la fumée de tabac ; ils tombent dans un état d'ivresse tel , qu'on peut alors les toucher sans danger, et lorsque l'effet de la fumée a cessé, on commence à apercevoir en eux un chan-

PÈR

gement , car ils sont déjà bien moins violents. Pourtant il arrive quelquefois que leur caractère résiste ou ne s'adoucit pas assez vite; dans ce cas, on les soumet à la même épreuve. On parvient également à les dompter en les immergeant dans l'eau très froide ; ce bain forcé les subit au point qu'ils finissent par se laisser toucher sans chercher à nuire. Pour les rendre tout-à-fait obéissants et doux , on passe des châtimens aux récompenses : on les flatte de la voix et de la main , on les gourmande, on leur donne des aliments dont on les sait très friands. On agit de même à l'égard de ceux qui , depuis longtemps captifs, donnent de temps en temps des signes de méchanceté, et de ceux qui, par caprice ou par antipathie, cherchent à mordre lorsqu'on les approche. Il paraît que l'audace que l'on montre, le parler haut, leur en imposent singulièrement et les rendent , sinon doux , du moins soumis.

L'influence de l'homme sur les êtres qui l'approchent change leur naturel et leurs penchans : ceci est de toute évidence pour les Perroquets. Nous venons de voir qu'elle pouvait les faire passer, du caractère le plus farouche et le plus méchant, à la soumis-

sion et à la douceur; mais l'influence de l'homme peut aussi modifier quelques unes de leurs facultés, et tout le monde sait Jusqu'à quel point l'éducation agit sur les Oiseaux dont nous parlons. Il en est qui , vrais esclaves de leur maître , se couchent sur le dos à un signe qu'il leur fait, et ne se relèvent qu'à son commandement; d'autres apprennent à faire l'exercice avec un bâton , en dansant d'une manière plus ou moins grotesque.

Mais ce qui surtout a lieu de nous étonner de leur part, c'est le pouvoir qu'ils ont d'imiter tous les bruits qu'ils entendent : le miaulement du chat , l'aboïement du chien, les divers cris des Oiseaux, le grincement de la scie, sont quelquefois répétés par eux avec une fidélité surprenante ; ils sifflent des airs et récitent des phrases dont on a chargé leur mémoire. Les Perroquets gris , connus sous le nom de Jacos , les Perroquets amazones ou verts et certaines Perruches , sont les plus remarquables sous ce rapport. Les mots sont prononcés par eux distinctement, et quelquefois avec une grande justesse. Willughby parle, d'après Clusius, d'un Perroquet qui , lorsqu'on lui disait : Riez, Pot'-

GooglQ

PER

roquet, riait effecii veinent , et t'écriait Tinslant (Taprès , avec un grand éclat : o le grand sot qui me fait rire ! Buffon dit en avoir vu un autre qui , ayant vieilli avec son matre, et étant accoutumé à ne plus guère entendre que ces mots : Je suis malade, lorsqu'on lui demandait : Qu'as tu, Pen'oquet? répondait, d'un ton douloureux et en s'étendant sur le foyer : Je suis malade. Le vaillant rapporte qu'une Perruche pavouane récitait en entier le Pater tn hollandais, et que, dans celte circonstance, elle se cou-

chait sur le dos et joignait les doigts des deux pieds, comme nous joignons nos mains lorsque nous prions. Mais les réponses et le caquetage des Perroquets n'ont pas toujours le sel de Ta- propos. La plupart du temps, ils prononcent des mots au hasard et sans mimique. Ce sont de purs imitateurs, privés d'une véritable intelligence , de ridée de relation entre le mot qu'ils prononcent, le geste qu'ils font, et la chose que la parole ou le geste représentent. « Ce talent, dit Buffon , ne suppose dans le Perroquet aucune supériorité sur les autres Oiseaux, sinon qu'ayant plus éminemment qu'aucun d'eux cette facilité d'imiter la parole, ils doivent avoir le sens de l'ouïe et les organes de la voix plus analogues à ceux de l'homme ; et ce rapport de conformité» qui , dans les Perroquets , est au plus haut degré, se trouve, à quelque nuance près, dans plusieurs autres Oiseaux , dont la langue est grosse , arrondie , et de la même forme a peu pr[^] que celle des Perroquets. »

Toutes les espèces n'ont pourtant pas la même aptitude à apprendre et à reproduire les sons qui les frappent; il en est auxquelles la nature a refusé complètement le pouvoir de l'imitation. De ce nombre sont les Cacatois, les Microglosses et quelques autres. Les premiers font d'inutiles efforts pour répéter ce qu'on leur dit, et les seconds sont dans l'impuissance de pouvoir même articuler des sons ; l'organisation* ingrate de leur langue s'y oppose.

Un fait généralement admis par tout le monde, c'est que les Perroquets ont une vie de longue durée. On trouve cités dans beaucoup d'ouvrages les termes atteints par une foule d'espèces. Ainsi les Mémoires de l'Académie royale des Sciences de Paris (1747) rapportent qu'on a vu , à Florence, chez la

PER

gramie-duchesse, un Perroquet qui a vécu plus de cent dix années. Apporté en 1633, il était mort en 1743, et durant tout ce laps de temps, il était resté en la possession de la même famille pendant plusieurs générations Krisch avoue qu'il lui en est mort un âgé de quarante ans. Au rapport de Buffon , le Perroquet cendré ou Jaco en vivrait quarante-trois. Enfin Vieillot dit en avoir vu un à la Bastide, près de Bordeaux, qui avait quatre-vingu ans ; il avait tous les signes de la décrépitude, était hideux à voir, et n'avait plus sur lui qu'un duvet épais. Les Perruches ont une existence moins longue; à peine si elles peuvent atteindre la trentième année. De ces divers exemples, on a voulu conclure que, terme moyen, les Perroquets vivaient une quarantaine d'années , et les Perruches une vingtaine. Mais peut-on bien raisonnablement se prononcer sur la durée de la vie de tel ou tel animal d'après des individus réduits en captivité» et par conséquent placés dans des circonstances plus ou moins favorables, plus ou moins changeantes , et dont l'influence sur l'organisation peut être profonde? Que les Perroquets vivent longtemps , c'est un fait démontré ; mais que le terme moyen de leur existence soit de quarante années pour les uns , et de vingt pour les autres , c'est ce qu'on ne peut raisonnablement dire.

Les Perroquets que l'homme élève ne meurent pas toujours de vieillesse; une foule de maladies viennent souvent les assaillir dans les cages étroites où on les retient, et le défaut de mouvement auquel ils sont condamnés est presque toujours la source de ces maladies : la goutte vient les tourmenter, l'épilepsie les attaque quelquefois, et des aphthes et des ulcères se développent dans leur gorge, qui les privent, sinon de la vie, du moins assèi

souvent de la faculté de parler. En effet, des Perroquets sont devenus muets à la suite de chancres qui leur étaient survenus. Enfin la mue, qui s'effectue chez eux d'une manière assez pénible et douloureuse, parce que la température au milieu de laquelle ils se trouvent n'est pas favorable au développement des nouvelles plumes, la mue les fait quelquefois périr. Et ici, nous devons condamner cette habitude qu'ont quelques personnes d'arracher les pennes des ailes de leurs Perro-

GooglQ

KER

quels, afin de les empêcher de t[^]nvolef. Cette sorte de mue violente, que Ton provoque, est d'autant plus funeste à ces Oiseaux, qu'ils sont plus exposés, dans nos climats, à ne pas trouver ce degré de chaleur qui, dans les pays d'où ils sont originaires, favorise l'éruption des plumes dont un accident les dépouille ou qui tombent naturellement. Il est rare, en Europe, de voir les pennes que Ton a ainsi arrachées repousser, ou si cela a lieu, c'est d'une manière incomplète et toujours si lente que souvent il faut toute une année avant que la nouvelle plume ait atteint deux pouces de longueur. Il en résulte pour l'Oiseau un malaise continu, que l'on reconnaît aisément à son air triste et taciturne. Pour arriver au même but, c'est-à-dire pour empêcher que les Perroquets ne s'échappent, et pour le faire s[^]ins inconvénients pour ces animaux, il suffit, à chaque mue, d'écarter avec des ciseaux les cinq ou six premières pennes dans leur côté interne et dans les trois quarts seulement de leur longueur : l'air ne trou-

viint plus de résistance, c'est eu vain que ces Oiseaux essaient de prendre leur essor ; ils ne peuvent plus s'envoler qu'à de très petites distances , et se soutiennent cependant encore assez pour qu'en tombant ils ne puissent se blesser, comme cela arrive trop souvent à ceux dont les pennes ont été arrachées.

Il nous reste quelques mots à dire de la distribution géographique des Perroquets.

On les rencontre à peu près sur tous les piûnts du globe situés sous la zone équaïoriale , par' conséquent sur quatre grands continents, et sur la plupart des lies soumises à la même température. Le plus gran«l nombre se trouve sous les parallèles les plus rapprochés de l'équateur, et quelques uns se répandent dans les deux hémisphères jusqu'à des latitudes très élevées. Ainsi certaines espèces s'avancent dans l'hémisphère nord jusqu'au 30* degré de latitude , tandis que dans rbémisphère sud on rencontre des individus appartenant au Perroquet Nestor jusqu'au 52* degré.

L'Amérique a ses espèces propres : c'est sans contredit dans le Brésil et la Guiane , patrie exclusive des Aras, que vit le plus grand nombre de Perroquets appartenant , les uns à la division àea Perruches, les au

tret à cel!« <ies Perrpqfiets proprtnf n^ f)î^, çt <i'autrç« enfin à celle des Psittacules. Le Paragua^r en pourrit quelques uns; une espèce appartient à la terre des Patagons, comme il en existe une sur les terres Magellaniques. Les lies du golfe du Mexique et le Chili , mais seulement la cdte de la mer du Sud , ont aussi les leurs.

En Asie, les lies de l'archipel Indien, d'où nous viennent les plus belles espèces , les plus grandes et les plus remarquables par leurs formes» l'Indostan, la Chine et la Cochinchine, sont les contrées qu'habite aussi un très grand nombre de Perroquets.

Dans l'Afrique on en rencontre également , mais en moins grande quantité cependant, depuis le Sénégal jusque dans les forêts qui avoisinent le cap de Bonne-Espérance. On n'en voit point sur l'Atlas et dans tout le revers septentrional de cette chaîne de montagnes.

Les Perroquets ont encore pour patrie la Polynésie, la Nouvelle-Hollande, où, comme toutes les productions de ce sol , ils ont un catatière qui leur est propre; quelques uns habitent encore la Nouvelle-Zélande, les Iles Marquises , et celles des Amis et de la Société.

Dans aucune contrée du continent européen, sur aucun point du Groenland , de rislande , on n'a encore signalé aucune espèce qui appartient à la grande famille des Perroquets. C'est dans les régions intertropicales du globe, ainsi que nous l'avons dit, et surtout dans celles qui sont situées près de l'équateur, qu'est confiné , en général , le plus grand nombre de ces Oiseaux.

Les essais de distribution méthodique des Perroquets sont nombreux. Lorsque la science ne s'était point encore enrichie de cette foule innombrable d'espèces que nous connaissons aujourd'hui , ces Oiseaux , que distinguent d'une manière si nette les caractères dont nous avons parlé plus haut , formaient un seul genre; seulement les espèces composant ce genre étaient distribuées selon leurs affinités en plusieurs sections ou groupes. Ainsi Linné, Fri.sch, Scopoli, Brisson, Schceffer, Latham, etc., sous la

dénomination générique de Perroquet {Psittacus), comprenaient les diverses espèces qui portent les noms distinctifs d'Aras , de Perruches , de Cacatois, etc. Mais aujourd'hui les Perro-

GooglQ

PER

quetf forment , pour beaucoup d'orniibologutet, une famille (celle des PsUtacidées)^ et les lectiont établies pour distinguer les divers groupes que comportait le genre Psiltactu , cbex les auteurs que nous venons de citer , ont été converties en sections génériques par les uns et en sous-familles par les autres. Du reste, les Perroquets ont été, vers ces derniers temps surtout , tellement démembrés » qu'on ne compte pas moins de trente-buit genres formés à leurs dépens. Pourtant, de Taveu même de lous les ornitbologistet modernes , les espèces qui composent la famille des Psittacidées ont entre elles de si grands rapports, elles se confondent par des nuances tellement insensibles, qu'il est bien difficile d'élablir des lignes de démarcation solides. Les genres modernes ne peuvent donc, pour la plupart, être fondés que sur des différences minutieuses , sans beaucoup de valeur el sans aucun rapport évident avec le genre de vie des animaux dont on les compose. • Quelques uns d'ailleurs, dit Desmarest dans sa Monograp'hie des P&rroquels , n'ont de nouveau que leurs noms; car ils correspondent eiacement à des groupes secondaires qu'avaient très bien distingués, mais sans leur attribuer plus d'importance qu'ils n'en méritaient, Brisson, Buffon, Vieillot, Levaillant, Rubl , et les naturalistes qui ont fait faire de vrais progrès à celte partie de la science ornitbologique, sans la surcharger de dénominations nouvelles et inutiles, i*

Buffon, frappé des différences qui existent entre les Perroquets d'Afrique et des Grandes- Indes, comparés à ceuk d'Amérique, ayant en outre constaté qu'aucune espèce , originaire des premières contrées , n'habite ou ne se trouve dans le Nouveau-Monde , et réciproquement , a divisé les Perroquets en deux grandes clas^ , comme il avait dfvisé les Singes, et pour les mêmes motifs. Dans la première division, il a , par conséquent, fait entrer toutes les espèces de l'ancien continent, dans la seconde, celles du nouveau ; ensuite, dans chacune de ces divisions , il a établi des groupes secondaires qui peuvent marcher parallèlement , et correspondre les uns aux autres. Ainsi , dans la manière de voir de Buffon*, les Cacatois de l'ancien continent , pourvus d'une huppe mobile , d'une queue courte et carrée, peuvent, en quelque

PER

sorte , être représentés par les Aras k Joues nues , k queue aussi longue que le corps et à grande taille ; les Perroquets proprement diu, à queue courte et égale, par les Amazones à queue moyenne et à plumage vert ; les Loris à queue cunéiforme et à plumage rouge, par les Cricks à plumage d'un vert mat ; les lorts-PerrucAe^è queue un peu plus longue que celle des Loris, par les Papegais; les Perruches à queue longue et égale , par les Perriches, dont les caractères sont les mêmes ; ies Perruches à queue longue et Inégale , par les Perriches à queue inégalement étagée ; et les Perruches à queue courte , par les Touits ou Perriches à queue courte. Les couleurs du plumage, que l'auteur de V Histoire naturelle faisait mettre en considération, aident aussi à caractériser ces subdivisions. Buffon , ne connaissant point les espèces que l'on a découvertes plus tard dans l'Auslralasie, n'a pu

les faire entrer dans cette sorte de méthode géographique ; il est probable qu'il les eût placées parmi celles du nouveau continent, car elles n'ont aucun représentant en Amérique.

Latbam n'a établi que deux grands groupes pour les Perroquets : sans avoir égard à la patrie, il place dans l'un les espèces à queue égale , et dans l'autre celle dont la queue est étagée.

Kuhl , dans son *Conspectus Psittacorum* , a adopté une méthode qui, sans être plus parfaite que celle de Buffon, est néanmoins beaucoup plus simple et beaucoup plus claire. Pour lui, les Perroquets sont distribués dans six divisions: La première comprend les Aras {*Macrocerus*) à queue longue et à Jous nues ; la seconde, les Perruches {*Conurus*) à queue longue et étagée, et à Jous emplumées ; la troisième, les Psittacules (*P^t/facula*) à queue très courte, arrondie ou aiguë, et à Jous emplumées ; la quatrième, les PerroquetU (*Psittacus*) à queue égale ou carrée et sans huppe; la cinquième, les Cacatois {*Kacatoes*) à queue égale ou carrée, à Jous emplumées et à tête pourvue d'une huppe ; la sixième, enfin, les Proboscigères {*Prohosciger*) à queue égale ou carrée , à Jous nues et à tête pourvue d'une huppe. Prenant ensuite en considération la patrie , comme l'avait fait Buffon , Kuhl distingue , dans chaque division, des espèces américai-

GooglQ

PER

ties, américaines, indiennes , australes et à pairie inconnue.

Letaillant, dans son excellente *Monographie des Perroquets* , a proposé pour ces Oiseaux une autre classification. Pour lui, les Aras et les Cacatois forment deux sections distinctes. Réunissant

ensuite les Perroquets, les Amaxones, les Papegais, sous le nom de Perroquets proprement dits , il conserve là dénomination de Perruches à toutes les espèces qui ont la queue étagée et les Joues emplumées ; toutefois il subdivise celles-ci en Perruches-Aras, Perruches proprement dites, Perruches à queue en flèche et Perruches à large queue.

G. Cuvier, dans son Règne animât, a à peu près adopté la méthode employée par Levaillant; mais il a admis comme sous-genres deux divisions fondées Tune sur le Perroquet microglosse, et l'autre sur la Perruche ingambe ou Pézopore. Il a donc fait des Perroquets qu'il place immédiatement après les Toucans, dans son ordre des Grimpeurs, un grand genre ou plutôt une famille qu'il subdivise d'après la forme de la queue et quelques autres caractères que nous ferons connaître, en cinq sous-^enres qui sont : les Aras, les Perruches, les Cacatois, les Microglosses ou Perroquets à trompe et les Pézo • pores ou Perruches ingambes. Ensuite, c'est d'après les affinités qu'elles présentent entre elles, que G. Cuvier a cherché à grouper les diverses espèces qui appartiennent à ces cinq divisions principales.

Beaucoup d'autres essais de classification des Perroquets ont été proposés, qui s'éloignent sensiblement de ceux dont nous venons de donner un aperçu général. M. Lesson, par exemple, fait du grand genre PsHacus de Linné une famille, y introduit dix-sept di* visions ou sous-genres susceptibles euxmêmes d'être subdivisés. Ainsi il admet les tous-genres Banksien, Cacatois, Microglosse, Ara, Arara, Mascarin, Amazone, Nestor, LorI (dans lequel il distingue 1* les vrais Loris f T les Phigys et 3" les Psiltapous), Perroquets (qu'il divise l*" en vrais Perroquets comprenant six races : les Tavouas ou Criks^ les Jacos, les Vazas, les Pa-

pegais, les Càicas et les Geoffroys; 2* en Maximiliens et 3* en Palettes), Psiltacule (divisé 1* en TouitSf 2* en vraies Psiltacules et 3* en PsUtaculih>stres), Latham, Pézopore, Platy-

PER

cerque, Australtsle, Guarouba et Perruche (comportant defft divisions et cinq races). D'un autre côté, M. Vigors a établi sous le nom de PsUtacidœ une famille qui correspond à celle de M. Lesson, au genre Psittacus de G. Cuvier, mais dans laquelle il introduit un bien plus grand nombre de genres, qu'il distribue dans cinq sous-familles : celle des Psittacinœ ou Perroquets vrais, celle des Pyclolophincœ ou Cacatois, celle des Maorocercincœ ou Aras, celle des Palœomincœ ou Perruches et celle des PsHtacinœ ou Psittacules. C'est en partie cette méthode que G.-R. Gray, dans sa List of the gênera of BirâSy a suivie pour dresser le catalogue des genres éublis sur les Perroquets. Adoptant la famille des Psittacidœ, il y admet cinq sous-familles : celle des Pesoporincœ ou Perruches, qui comprend dix genres; celle des Ârincs ou Aras , qui en compte quatre; celle des Lorincœ ou Loris, composée de six ; celle des Psittacinœ ou vrais Perroquets, dans laquelle il en introduit douze, et celle des Cacatuinœon Cacatois, qui en comprend sept. La plupart de ces genres seront indiqués à mesure que nous citerons les espèces sur lesquelles ils ont été fondés.

La classification que nous adopterons ici pour la distribution méthodique des Perroquets, est celle que G. Cuvier a suivie dans son Règne animal. Toutefois, pour la mettre le plus possible en rapport avec lea travaux qui se sont produits de nos jours, nous nous permettrons d'y apporter quelques modifications. Ainsi nous reconnâitrons avec G. Cuvier deux grandes divisions ! l'une qui comprendra toutes les espèces à queue longue et étagée, et

l'autre toutes celles à queue plus courte et égale ou presque égale. C'est à la première de ces divisions que nous rapporterons les Pézopores, que G. Cuvier range à la fin des Perroquets, après les Microgosses, et nous placerons ces derniers dans la section des Cacatois à laquelle ils paraissent réellement appartenir. Nous distinguerons en outre les vrais Perroquets des Cacatois. De cette sorte nous aurons pour les espèces à queue longue deux divisions (Aras et Perruches), comme nous en aurons aussi deux pour celles à queue courte (Perroquets et Cacatois) ; chacune d'elles comprenant un certain nombre de subdivisions que nous allons faire connaître. Le nombre des espèces que res-

PER

ferment la plupart de ces subdivisions (groupes ou genres) étant considérable , nous nous bornerons à en décrire quelques unes.

PERROQUETS A QUEUE LONGUE, ÉTA6ÉE

1^{re} section ; Les Aras (ira, Briss., Kuhl; *Macrocerus*, Vieill.; *Ara-ra* et *Anodorhynchus*, Spix).

Bec très robuste, à arête convexe, à pointe très recourbée ; face nue, quelquefois parsemée de petites lignes de plumes; queue plus longue que le corps, conique, étagée, aiguë.

Quoiqu'il ait été question des Aras dans le tome 11 de ce Dictionnaire, nous ne pouvons cependant nous dispenser d'indiquer les espèces qui se rapportent à cette section, et d'en faire

connaître quelques unes qui ont été découvertes depuis. Telles sont :

L*AiiA A JOOBs auGBs, Ar. rubrogenys Lafresn. D'un vert olive en dessus ; une large bande de couleur rouge-écarlate sur le front et le vertex ; au-dessous et en arrière des yeux, une grande tache oblique rouge ; dessous du corps d'un vert glauque un peu JaunAtre, se dégradant ou orangé-rouge sur les flancs et l'abdomen. Habite la Bolivie.

L' AaA A FBOirr châtain , Ar, caslaneifrons Lafresn. Dessus de la tête d'un vert bleuâtre ou glauque; front d'un marron rougf Atre ; une bande de même couleur borde la mandibule inférieure; rémiges d'un bleu de mer, bordées de noir à l'intérieur; dos d'un vert olive glacé de vert JaunAtre ; parties inférieures de même couleur, mais avec quelques petites taches ou stries transverses à peine visibles sur l'abdomen et les Jambes. — Même habitat.

Nous citerons l'Aka camoa , Ar. canga Briss., représenté dans l'atlas de ce Dictionnaire, pi. tt, fig. 1, du Brésil. — L'Ara aAUKA, Ar. rauna Bri». (Bufl*, PI. enl. 36), même habitat. — L'Aka macao , Ar. macao Vaill. (Perr., 1. 1, pi. 1), des grandes Antilles. — L'Ara tricolore, Ar. Incofor Vieil I., de l'Amérique méridionale. — L'Ara miu- TAiRE, Ar. mililaris Vieill. (Levaill., pi. 4), même habitat. — L'Ara maracava, Ar. saverui Vieill., de la Guyane. — L'Ara bvaciNTHR, i4r. hyacmlhinui \m\\. {Gai. d\$\$ Oi\$.t pi, 3ê)« Cette espèce, qui a les Jones

PER

eroplumées et dont la base de la mandibule inférieure est seule couverte d'une peau nue, a été prise par Spix pour type du

genre *Anodorhynchus*, M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire le range, parmi les Perruches, dans le groupe des Perruches* Aras.

2* sect. Les P«rr«chc» (Contirus, Kuhl.).

Bec moins gros que celui des Aras, A pointe moins crochue; face emplumée, quelquefois le tour des yeux nu dans une étendue plus ou moins grande; queue plus Ion* que que le corps ou de même longueur.

D'après quelques légères différences, tirées principalement de la forme de la queue, on peut établir dans cette section plusieurs groupes, comme l'ont fait O. Cuvier et Le* vaillant.

a. Espèces qui ont la queue cunéiforme ^ épaisse à sa base, et dont le tour de Voël est nu (Perruches-Aras, Levaill. Genres : Arara^ Spix, Less.; Psittacara, Vigors; Sittace, WflgI.; Enicognathus, G.-R. Gray).

La Perruche-Ara pavoosame, Psitt. Guyanensis Linn. (Levaill., Perr., pi. 4). Plumage vert; dessus de la tête et front bleus, rebord des ailes rouge de feu; queue jaune en dessous. *— De la Guyane et des Antilles. Type du genre Psittacara de Vigors.

La Perruche-Ara à tAtr d'or. Psitt. aU' ficapulus Licht. Plumage vert, nuancé de Jaune en devant; dessus de la tête orangé, puis jaune d'or; poitrine, ventre et joues rouges. — Du Brésil.

La Perruche-Ara de PATAGONIA, Psitt. Patagonica Less. (Zool. de la Coq., SU bis). Plumage vert en dessus, gris sur la gorge et sur la poitrine; ventre jaune, rouge au milieu et sur les plumes des jambes; rémiges blanches. — Du Chili.

La Perruche- Ara versicolore , Psit. versicolor Lalh. (Buft., PI. enl. 144). Bec, tête et poitrine rouges; tache derrière Poël et gorge jaunes ; une bande bleue sur la joue ; le reste du plumage vert. ^- De la Nouvelle Hollande.

La Perruche-Ara a aisselles rouges, Psitl. pyrrhopterus Lalh., de Sandwick , et la Perruche-Ara DE Swainsom, Psilt. Swain* sonii Vig. et Horsf., espèce de la Nouvelle- Hollande, nous paraissent pouvoir être rapprochées de la précédente, avec laquelle

PER

elles ont de grands rapports. Du reste , ces trois espèces font partie du genre Trichoglossus de Vigors et Horsfield. Nous placerons encore dans cette division la Pbrbucre- Ara iCÂiLLÉB, PsUt. sguamosus La th., du Brésil; et la PEaaDCHE-AaA a bandeau bouge, PstW. vUaius Lcfaill. (Porr., pi. 17), du Brésil.

b. Espèces gui, avec le tour de l'osil emplumet ont les deux pennes du milieu de la queue beaucoup plus longues que les autres (Pbbbuches a queue en flèche, g. Paksomis, Vig. et Horsf.; Polytelis, Wagl.).

Parmi elles se trouve Tespèce la plus anciennement connue en Europe : la Perbucre d'Alexandre, Psitt» Alexandrii L\ nn. (Buft., PL enl. 642). Plumage vert; un collier d'un rose viF sur la nuque, et un demicollier noir sous la gorge et les côtés du cou , une tache rouge-brun sur chaque aile. — Des Indes orientales, et particulièrement de Ceylan.

La Pérbuchb a collier , Psitt, torquatus Briss. {Buïï., Pl.enl., 551). Plumage vert, un demi-collier rose sur la nuque; la gorge noire; point de rouge sur Taile. Cette espèce, que quelques au-

teurs ont confondue avec la précédente, habite le Sénégal , l'Inde et le Bengale.

La Perruche a longs brins, Psitt. *harbulatus* Bechs[^]. (BuCT., PI. enl. 888). Plumage vert-jaune ; gorge et demi-collier en avant noirs ; front et Joues rouge-cerise ; occiput et Joues d'un bleu violet ; sur le bas du cou un demi-collier vert. — Des Indes orientales, et principalement de Malacca.

La Perruche Kiener, Psitt. *Kieneri* Bour- Jeot. Dos et dessus des ailes verdâtres, sur la Joue une tache d'un vert-Jaune ; un large collier noir séparé d'un autre collier bleu clair, par une légère bande verte. — De l'Himalaya.

La Perruche Barraband , Psitt. *Barrabandi* Swains. Plumage vert ; front, gorge et devant du cou Jaunes ; un large plastron rouge sur la poitrine. — De la Nouvelle- Hollande.

Wagter a fait de cette espèce le type de son genre *Polytelis*.

La Perruche des Malais , Psitt. *malanensis* Gmel. Ailes et dos Yerts ; abdomen vert- Jaune ; front vert ; Joues ros[^] ; gorge et

•PER

collier noirs ; devant du cou et nuque blancs.

A ces espèces G. Cuvier Joint encore la Perruche a*collièb jaune , PsUt. *annulatus* Bechst. (Levain., Perr., pi. 75 et 76), de Pondichéry. — La Perruche a tête bleue , PsiU. *cianocephalus* Gmel. (Buff., PI. enl. 192 et 743), des Moluques. — La Perruche DES Papous, PsUt, *papuensis* Sonnerat, que Levaillant range, parmi les Loris , et dont Wagler a fait son genre *Charmosyna*, et Swainson son genre *Pyrrhodes*. — La Perruche DU Bengale, Psitt.

Bengatensis Linn. — La Perruche a poitrine rose , PsUt. ponticerianus Gmel. (Levaill., Perr.[^] pi. 31), et la Perruche a bec bouge. Psitt, rufirostris Linn. Buff., pl. enl. 580). 11 faut probablement aussi y rapporter la Perruche pHAéroN , Conurus phaeton , décrite et figurée par M. o. Desmurs, dans son Iconographie ornithologique.

c. Espèces qui , avec le tour des yeux emplumé, ont la queue élargie vers le bout (genre Platycertius , 'Vigors).

La Perruche de Pennant, PsUt, Pennantii Shavr (Levaill., Perr., pl. 78). Bouge en dessous; manteau et couvertures des ailes noirs cerclés de rouge ; gorge , épaules et queue en dessus azur. — De la Nouvelle- Galles du Sud. Les colons de la baie Botanique lui donnent le nom de Houri.

La Perruche yasa, psitt, vasa Sbaw, PsUt, niger Linn. (Buff., PL enl. 500). Plumage entièrement noir. — De Madagascar. Quelques auteurs en font deux espèces.

C'est sur cette espèce que Wagler a fondé ton genre Coracopsis, et Swainson son genre Vigorsia,

La Perruche ertthroptère , Psitt, erythropterus La th. Plumage généralement rert , avec des ondes bleues sur le manteau ; croupion bleu ; un miroir rouge sur l'aile. — De la Nouvelle-Hollande.

La Perruche anna , PsUt. anna Bouij.

{Suites à Levaillant, pl. 20). Tête, cou et Tentre rouge-brun ; dos et couvertures des ailes verts ; rémiges bleues. — De la Nouvelle-Hollande.

La Perruche a ventre jaune , PsUt. flaviventris Linn. Dos brun-oliv&tre , varié de bleu; épaulettes d'un bleu éclaUnt; dessous

GooglQ

PER

da corpi d*UD Jaune olîTllre; trait rouge sur le front. — De la Nouvelle-Hollande.

La PsaKccBB omncoLcaB, PsUt. eoskmus Shaw (représentée dans Fatlas de ce Dictionnaire, pi. 5, A, f. 2). — De la Nouvelle-Hollande, où elle est connue sous le nom de Ros-hill.

La PBaucBB db Tahgalabao , PsiU. tabunensis Lath. Collier et croupion bleus; dessus du corps vert, dessous rouge; queue noire. — De la Nouvelle-Guinée.

La PerBUCHB a tAtB BLANCHATaB, PsUt.

paUieeps Jard. et Selby. Tête et cou d'un blanc-Jaun&tre ; dos Jaune avec des traits noirs ; poitrine et flancs aiurés ; ventre rouge, croupion et les deux pennes médianes de la queue veru. — De la Nouvelle-Hollande.

La Pbbrochb a dos blbu Quoy et Gaim., de la Nouvelle-Guinée; et la Pebbuchb mas- CABiR, PsUL mascarinus Linn.^Buff., PL enl. 5), de Madagascar, appartiennent aussi à ce groupe, de même que la Pbrbdcbb n*Aï»oiNE, PtiU. ilmdomenns G mel. (Buff., PL enL UO).

Yigors y ajoute encore les PsiU. BrownHt Bauerif Bamardi, muUicolûr, comalu\$, ûU' teanus , auricepi et pacificus (Zoologie-cU journal t n'X, p. 240).

d. Espèces à tour de VosU emplumé M à queue étagée à peu près également (genre Conurus, Kuhl).

Ce groupe renferme un très grand nombre d*espèces; sur quelques unes d*entre elles ont été fondés des genres que nous allons indiquer.

1* Ainsi les unes ont, avec les caractères que nous venons d'indiquer, des tarses grêles et courts, une queue composée de plumes raides, pointues et affectant une disposition conique. MM. Yigors et Horsfield les ont réunies sous le nom générique de Nanodes, M. Lesson sous celui de Lathamus , et Wagler sous la dénomination de Euphema. Ce sont :

La Pebbuchb a bouche d*ob , PsiU, chrysostomus Kubl. Vert-olive en dessus; dessous du corps et poitrine d*un vert clair ; ventre et tour des yeux Jaunes ; une bande bleue sur le front. — De la terre de Diemen.

La Pebbuchb a babteau jaonb , PsiU. aurifrons Less. (Cent.-MooL, pi. 18). Front, cou

PER

en devant , et toutes les parties inférieures Jaunes ; dessus de la tête , du cou , dos et queue verts; rémiges bleues. — De laNouvelle-Zélande.

La Pebbuchb a masque bouge, psiU, pusiUuslAÛk, (Levaill., Perr., pi. 63). Front, gorge et Joues rouge de feu ; un croissant roux sur le derrière du cou ; le reste du plumage vert. — De la Nouvelle-Hollande, très commune dans les Montagnes-Bleues.

La Pbrbucbb obi>ui.éb , PsiU, undulaius Wagl. Plumage roussâtre en dessus, Jaune en dessous, avec la poitrine verdâtre. — De la Nouvelle-Hollande.

M. Gould a fait de cette espèce le type de son genre MdopsUtacw,

On pourrait encore placer à côté de ces espèces , comme Ta fait M.Xesson , la Pebbuchb A PBOMT d'azub, PsiU, pulcheUus Shaw (Levaill., Perr., pi. 68), de la Nouvelle-Zélande. — La Pebbuchb a bardeau bouge , Pst^l. discolor Shaw (Uvaill., Psrr., pi. 62), de la Nouvelle Hollande. — Et la Pbbruche spABHANif, PsiU, NowB'Zelandiœ Omel.

2*" D*autres ont pour caractère distinctif une huppe de plumes raides sur la tête.

On en connaît une fort jolie espèce : la Pebbuchb de la Nouvelle - Hollande , PsiU, Novœ'HoUandùB Lath. ; LeptoL auricomis Swains. ; Calopsitte Gut, Cal. Guy Less. Elle a le front , les plumes de la huppe et les côtés de la tête Jaune d*or; une tache d*un beau rouge sur la région parotique; le devant de la gorge et la poitrine verdltres ; tout le reste du plumage d*un bleu clair.

C*est de cette espèce que Wagler a fait le type de son genre Nymphicus, M. Lesson , de son côté , en a fait le genre Calops-UUs , et Swainson Ta également séparée génériquement sous le nom de Leptolophus,

3** Une autre espèce se distingue par ses tarses grêles, élevés, et par ses ongles presque droits , ce qui lui donne la faculté de marcher facilement i terre. Illiger en a fait son genre Pezoporus.

On la connaît sous le nom de Pebboche ingambe, PsiU. formosus Lath.; terreslris Shaw. Elle a un plumage verdâtre nuancé, avec des bandes alternatives Jaunes et noirâtres sur les plumes de Paile et de la queue principalement; Tabdomen rayé de noirâtre, et sur le front une étroite bande rouge. — De TAustralasie.

GooglQ

PER

40 Le plus grand oombra n*oflrre d'autres caractères que ceux que nous avons indiqués plus haut , et qui appartiennent k tout la groupe. Nous citerons :

La PnBDCHt coaoNiiiB, PtUl, aureus Gmel. (Lefaill., P\$rr., pi. 41). Dessus de la tête et front d'un jaune orangé vif; plumage en dessus d'un vert foncé très brillant, en dessous d'un vert clair; plumes de la gorge et du haut du cou rouges , bordées de vert-jaunâtre. — Du Brésil.

La PaaRDCHB zonAïas » PM. Monarius Sbaw. Plumage généralement vert avec la tête , la face et les rémiges noires ; un collier derrière le cou, et une large bande sur Pabdomen jaunes. — De la Nouvelle - Hollande.

La PERaocHB «oarouba , P\$iU, gouarouba Marcgr. Plumage d'un jaune uniforme, avec les rémiges d'un noir bleuâtre. — Du Brésil.

M. L€»son a cru devoir distinguer gênériquement cette espèce; c'est, en effet, sur elle qu'il a fondé son genre Gouarouba.

La Pbbbocbb a if aulbtts jadmes , PtiU. xanlhosomuibet^i, (Levaill.,Perr.,pl. 61).

Plumage en général d'un beau vert, avec la tête, le devant et le derrière du cou d'un beau bleu de turquoise, et les couvertures des ailes d'un Jaune-citron. — De Ternate.

La *PsasucHB* a front aux, *PsiU*, rufifrons Less. Plumage vert en dessus, lavé de roussâtre et de violet en dessous; croupion Jaune; couvertures inférieures de la queue rouges. — De l'expédition du capitaine Baudin.

La *Pbbbocu* a tête foubpbb, *PsiU*, purpureo-capillus Quoy. Tout le dessus de la tête d'un beau rouge pourpre, côtés de la tête et joues jaune ondulé de vert; croupion orangé; devant du cou, poitrine et abdomen bleus; jambes rouges; tout le manteau vert. — De la Nouvelle-Hollande.

On peut encore rapporter à ce groupe la *Pbbbuchb* a tête jaune, *PM*, *CaroUnm* sis Lion, (représentée dans l'Atlas de ce Dictionnaire, pi. 5 A, fig. 1). — La *Pbb*- *BUCHÉ-SouBis*, *PtiU*. *murinus* Linn. (Buff., pi. an., 768), du Brésil. — La *Psrrucbb* *VBBTB*, *PtiU*. *viretoâtit* Linn. (Buff., pi. aiU., 359), du Brésil. — La *PEatuoiB* a pbbt JAUME, *PtUl*. *pêtinax* Linn. (Buff., pi. anl.» 528). — La *PBaaocBB* a tête ioob, *PtUt*. *caniadaris* Linn. (Buff., pi. atU., 767), du

PER

Brésil. — La *Pbrbuche* *cuivaEose*, *PtiU*. *eruginotus* Linn., de l'Amérique méridionale. — La *Perbuchb* aux joues grisâtres, *ptUt*. *buecalis* Bechst. (Levaill., Perr., pi. 67), de la Guiane. — La *Pebbochb* *sosovb*, *Psiu*. *tosova* Lion. (Buff., pi. enl., 456), de l'Amérique méridionale. — La *Pbbtrucue* a tête bleue, *PtiU*. *oapittratus* Bechst. (Levaill., Perr., pi. 47). — La *Pebbugbe* aux joues cuauab-bébb, *PsiU*. *marginatus* Linn. (Buff., pi. ml., 287), de l'Inde. — La

Pebbuchb a oros bec, PsiU. maororhynchus Linn. (Buff., pi. enl. , 713) , des Moluques. — La Peb- BUCHE-GRaim-LoRi , PsUt. grandit Linn.

(Buff., pi enl.f 518 et 683), type du genre Sclectw de Wagler. — La Perruche a bandeau BOUGE, PtiU.condnnutShtiif (Uvaill., Pair. , pi. 48). — Et la Pebbucbb Tibiba , PtiU. oruânUUut Wied. , du Brésil.

e. Btpèce à queue carrée, les deux pennes médianes seîUes longues , ébarb^s sur leur tige, et terminées par une forte palette. (Les Palettes, Less. Genre Prioniturus, Wagl.)

L'espèce unique qui compose ce groupe paraît appartenir plutôt à la division des Perroquets à queue courte et carrée qu'à celle des espèces à queue longue , dans laquelle beaucoup d'ornithologistes la placent, et dans laquelle nous avons cru devoir la laisser pour nous conformer à l'opinion générale. Du reste, nous la rangeons, comme l'a fait G. Guvier, sur la limite des deux grandes divisions que nous adoptons.

Le Perroquet a palettes, PsiU, selariut Temm. (pi. col., 15). Plumage généralement vert; occiput cramoisi et azuré; manteau orangé; épaules bleues; ailes glacées de jaune. — De Timor et des lies Philippines.

ÉGALE OU LÉGÈREMENT CUNÉIFORME

3* section: Les Ferro^veto {PtiUaeus,
Linn.)

Bec variable pour la forme et la grosseur, bombé , à bords dentés ; tête dépourvue de huppe.

La couleur dominante du plumage et la taille des individus sont des caractères que Ton a pris en considération pour grouper les espèces. C'est à cette division , qui comprend non seulement les Perroquets proprement dits , mais aussi les Loris et les Psit-

GooglQ

PER

uculet , qu'ap|MrU«DDeiit la« ttpket qw Tan recherche ptrli-culièrément à cause de la grande facilité qu'elle a à articuler des sons qui reproduisent le langage humain. Quoique la taille ne soit pas un caractère auquel on puisse attacher de l'importance» cependant nous croyons devoir nous en servir ici, et établir, d'après ce caractère, deux sections : une pour les Perroquets à taille ordinaire ou grande, et une pour les Perroquets à petite taille. Nous distinguerons dans la première les groupes suivants :

a. Espèces à plumage où le gris domine. (Jacos, BuCr.)

Le PiaaoQUit gkmdbé , PsiU. erythraeus Linn. (Buff. , pl. enl. , 311). Tout le plumage d'un gris cendré plus ou moins clair, à l'exception de la queue qui est rouge et quelquefois brunâtre, du ventre qui est blanchâtre, et de l'extrémité des rémiges qui est noirâtre. — De la côte occidentale d'Afrique, de la Guinée, du Sénégal et du Congo.

Cette espèce est une de celles qui ont le plus d'aptitude à apprendre,

b. Espèces à plumage généralement vert»

Amazones, Crick; Papboàis, Buff.)

Leur nombre est considérable. Parmi elles nous citerons :

Le Perroqobt amaxonb , PsiU, amazomeus Uth. (Buff., pi. en{., 120 et 547). Plumage généralement d'un vert brillant; sur le front un bandeau bleuâtre; la région ophthalmique , les Joues , la gorge et les Jambes Jaunes ; le poignet , le milieu des rémiges intermédiaires , et les barbes internes des recirices rouges.

Cette espèce, qui est une des plus recher* chées à cause de la facilité qu'elle a â parler, offre plusieurs variétés qui sont produites par r intervention, en plus ou moins grande quantité , de la couleur Jaune dans le plumage. Par exemple, le Perroquet jaune de Buffon, À plumage Jaune-citron en dessus et jaune-verdâtre en dessous , est de ce nombre. L» Perroquet à épauteltes jaunes àt Levailant, dont le front est blanc , avec tout le devant de la lèle, une partie du cou, les plumes des Jambes et le poignet des ailes Jaunes, forme une seconde variété. Une troisième a le plumage Jonquille, avec toutes les

PER

plumes bordées de rouge , le front et les grandes pennes des ailes d'un gris de perle. Certains individus verts ont les plumes du dos, du cou et de l'abdomen mi-partie vertes et mi-partie Jaunes, sans régularité. Ce sont les individus ainsi variés qu'on a appelés Perroquets (aptrés(Buff., pU enl., 130).

Le Perroquet amazone se trouve dans une grande partie de l'Amérique méridionale ; il est surtout très commun à la Guiane et à Surinam.

Swainson a Ciit de cette espèce le type de son genre Chrysotis,

Le PBatoQOET mbuniui, Psiu[^] pulverulentus Gmel. (Buff., pi, enl., 861). Tout vert ; sommet de la tête Jaune orange ; sur l'aile un miroir rouge. — De l'Amérique méridionale.

Le P£EaoQUBT TAVoDA, PsUt. festimu Linn.

(Buff. , pL enl. , 840). Plumage du précédent ; dos et croupion rouges ; sommet de la tête violet. — De la Guiane.

Le PERftOQCiT a Tirs buncu , Psitt. leNcocephcUus Linn. (Buff. , pi, enl. , 648 et 549, SOUS le nom de Perroquet à ventre pourpre de la Martinique), La face et la tête en dessus blanches ; Joues , gorge , cou, abdomen et base des plumes latérales de la queue rouges; tout le reste du pluBnage vert. — Des Antilles.

Le Perboqet a joues bleues , Psitt» eyanotis Temm. (Levaill., Perr»[^] pi. 108).

D'un vert brillant en dessus ; d'un Jaune verdâtre en dessous, avec du rouge brUlant sur la Csce et du bleu foncé sur les Joues ; la première paire des rectrices bleue, la deuxième rouge. — Du Pérou.

Le Pebboquet a pack bleue, Psitt. Havan«tisisLinn. (Levaill., Perr,[^] pi. 122). D'un vert foncé en dessus ; sommet de la tête et nuque d'un vert bleuâtre ; face bleue variée de rougeâtre ; poignet bordé de rouge ; parties inférieures lilas avec le bord des plumes noirâtre ; sous-caudales Jaunes. — Du Mexique.

Le Pebboquet a t[^] «bisb. Psitt, Senega* lus Gmel. (Buff., pi, «ni., 288). Tête et cou gris uniforme; ventre et flancs orangés; tout le reste du plumage vert. -[^] De la Sénégalie.

Svrainson et Strickland ont fait de cette espèce le type d'un genre sous le nom de *Poicephatus*,

GooglQ

PER

Le *Pbriocbt* a badeau bough» PM. d'O' mmicensis Lath. (Buff., pi. enl., 792). Plumage généralement d'un vert sombre, comme écaillé de noirâtre sur le cou et le dos, et de rougeâtre sur la poitrine; un petit bandeau rouge sur le front. — De Saint-Domingue.

Le *Pbrroqdbt* a camail bleu, *PsHL* menstruus Linn. (Buff., pi. enl., 384). Parties supérieures d'un vert-Jaunâtre brillant ; tête, cou et poitrine bleus ; ventre et abdomen verts; sous-caudales rouges. — De l'Amérique méridionale.

C'est sur cette espèce qu'est fondé le genre *Phnus* de Wagler.

*

Le *Pbbboqcbt* accipitbin, *Psitt.* accipuri" nui Linn. (Buff., pi. enl. 520). Plumage vert; sommet de la tête d'un Jaune brunâtre ; nuque garnie de plumes effilées rougeâtres, terminées de bleu ; poitrine d'un brun pourpre ; milieu du ventre rouge. — De l'Amérique méridionale.

Type du genre *Deroptyus* de Wagler.

Le Perroquet a ventre bleu , *Pita.* cyanogasler Kuhl (Spix, Av. Bras. i pi. 28). Plumage d'un vert sombre ; milieu du ventre, dessous des ailes, extrémité de la queue bleus. — Du Brésil.

Type du genre *Triclaria* de Wagler.

M. Lesson en a composé sa tribu des Maximiliens.

Le Perroquet a gros bec , Psitt, macrorhynchus Gm, (Buff., p(ml. 713). Plumage vert, teint de Jaune sur les parties inférieures; couvertures des ailes noires, frangées de Jaun&tre ; extrémités de la queue Jaunes ; bec en entier rouge-cerise. — De la Nouvelle-Guinée.

Type du genre Tanygnathus de Wagler.

Swainson a également distingué cette espèce, ainsi que la précédente, sous la dénomination générique d* Brythrostomus, et M. Lesson l'a placée dans son sous-genre Mascarin (Mascarinus).

Nous indiquerons encore : Le Pebroquet AOUROO, PsiU. œs-livus Linn. (Buff., pL enl. 547 et 879), de la Ouiane. — Le Perroquet A FRONT bleu, PsiU. ccBrutôifrofts Shaw, du Brésil. — Le Perroquet a calotte bleue, PsiU. gramineus Linn. (Buff., pi. enl., 862), des Moluques. — Le Perroquet Dufresnb, PsiU. Dufresnianus Kubl (Levaill., Perr., pi. 9i), de l'Amérique méridionale. — U

PER

Perroquet havanais, PsiU. havastemii Linn. (BUV., pi. enl. 360), du Mexique. — LeP&Et> ROQUET Sonnerat, PsitL Sonnerotti Gmel.

(Buff., pi. enl. 514), des Moluques. — Le Perroquet Levaillant, PsiU. LevaUlantii Latb., du cap de Bonne-Espérance. — Le Perroquet a front blanc, Psitt, albifrûns Lath., de l'Amérique méridionale. — Le Perroquet de Geoffrov, PsUt. Geoffroyi Kubl, des Moluques. — Le Perroquet a jours orangées, PsiU. atUwnnalis Linn. (Levaill., Perr.f pi. lit), du Brésil. — I^ Perroquet M ALPOURÉ, PsiU. melanocephalus Linn. (Buff., pi. enl. 527), de l'Amérique

méridionale. — Le Perroquet Maximilien, Psitt. Maximiliana" nus Kubl, du Brésil. — Le Perroquet HiTRi PsUt. mitratus Pr. Max. (Temm., pi. col. 207), du Brésil. — Le Perroquet pourpré, PsiU. purpureus Linn. (Buff., pi. enl. 408), de la Guiane.— Le Perroquet a queue courts, PsUt. brachyurus Temm., de la Guiane. — Le Perroquet vert, PsiU. signatus Kubl (Levaill),, Perr., pi. 105) , du Brésil. — Le Perroquet a diadème, Psitt, diadema Spix, du Brésil I, et le PsiU. amazoninus O. Desm.

c Espèces dhez lesquelles le fond duplwmage est rouge et dont la queue est un peu cunéiforme (Loris, Buff.; Lorius, Briss.; Domicella, Wagl.).

Ces espèces, par quelques uns de leurs caractères, se rapprochent des Perruches avec lesquelles plusieurs méthodistes les ont placées. Leurs rapports sont tels que quelques ornithologistes ont séparé de ces dernières quelques espèces à plumage rouge pour les placer parmi les Loris. G. Cuvier n'a donné ce nom qu'aux espèces suivantes :

Le Perroquet Lori unicolorb, PsiU. unicolor Linn. (Levaill., Perr., pi. 125). Plumage entier d'un rouge cramoisi, plus intense sur le dos, le croupion et la queue; pennes des ailes d'un noir brun à la pointe. — Des Moluques.

Le Perroquet L<ori a collier, PsUt. domicella Gmel. (Buff., pi. enl. 119). Tout le plumage et la queue d'un rouge de sang; l'aile verte; le haut de la tête noir; le pli de l'œil d'un beau bleu; un demi-collier Jaune au bas du cou.

Cette espèce , qui habite les mêmes contrées que la précédente, est fort estimée. Aublet rapporte qu'un individu, apporté en

GooglQ

Franet par la comte d*EfUfiig, répéiaft taut oa qo'il antandail pour la pramterà foit.

LePBtROQun Lori, PsUL Loti Lin. (Buff., pi. enl. 15S). BufTon lui a donné le nom de Lori tricolore, i causa des trois couleurs dominantes qui ornent son plumage. Devant et côtés du cou» flancs, partie innérieure du dos, croupion et moitié de la queue d*un beau rouge; dessous du corps, jambes et bai^t du dos bleu d*aiur ; ailes et milieu de la queue Yertet .— Des Moluques.

Le Pbrroquet Lori noir, PiUL garrulut Groel. (Buff., pi, #fiL SI 6). Tout le corps rouge; ailes, extrémité de. la queue et Jambes vertea; grandes oouYertures des ailes, poignet et une tache sur le baut do dos Jaunes.

Ce Lori est d'une douceur et d*une familiarité extrêmes; aussi est-il très reberhé dans rinda. On le trouve iTernate et à Java où il est connu sous le nom de Noira, Les Portugais rappellent Noyrat.

Le Pkrroqobt Lori a qubob BLBint, Psitt, cyanurui 8baw (Levaill., Perr., pi. 97). Queue, scapulaires et abdomen bleus ; ré» miges et quelques unes des lectrices d'un noir brun ; tout le reste du plumage d*un rouge foncé. — De Bornéo.

d. Espèces à taiHe très petite et à queue courte carrée ou cunéiforme.

On les connaît généralement sous le nom de Psittacules; pour BufTon, elles étaient des Perriches et des Loris. Parmi les plus remarquables, nous citerons :

La PsiTTACULE TACHETÉ, Psitt. posscritius Linn. (Buff., pL enl. 455, fig. 1). Tout le plumage vert; sur Taille, une bande bleue; croupion de même couleur. — Du Brésil.

LaPsiTTACULB Toi, PsUt. Tui Lin. (Buff., pL enl. 456, fig. 1). Même plumage que la précédente, avec une tache Jaune sur la tête. — De la Quiane.

La PsiTTACCLB A tAte ROUGE, Psitt. pullarius Linn. (Buff., pi. enl. 60). Plumage vertjaune; front et sommet da la tête rouges; croupion bleu.

Cette espèce, que Ton connaît vulgairement sous le nom de Moineau ée Guinée, du Brésil, se trouva, ditH>n, ta Guinée, à Java et en Ethiopie.

La Psittaculb aux aiueb vamAbs, PsUt.

melanopterus Linn. (Buff., pi. enl. 791, fig. 1). Tête et cou verts ; ailes d*ui noir brunâ-

t»ER

Ire à couvertures Jaunes, bordées et terminées de bleu ; queue violette avec une bande noire près de rexirémité. — De TAMérique méridionale.

\\jL PsrrrACOLB a têts grwb. Psitt, canut Unn. (Buff., pi. enl. 791, fig. 2). Télè, cou et poitrine d*un gris blanchâtre, nuancé de violet; queue noire à Pextrémité ; tout le reste du plumage vert.— De Uadagascar.

La PsiTTACULE A TÊTE BLEOB, Psitt. golgU-

lus Linn. (Buff., pi. enl. iOO, fig. 2). Tête bleue; gorge, devant du cou et croupion rouges; tout le reste du plumage vert.— De rinde et de TAustralasIe.

La PsiTTACULE FRiNGiLLAiRE, Fsitt. fringillactfusLinn. (Levaill., Perr., pi. 7i). Parties supérieures vertes; sommet de la tête bleu ; face, gorge, devant du cou et milieu de Pabdomen ronges. —De TAustralasIe.

La PsrrTAcuLE n'OTAĭn, Psitt. Tattianus Gmel. (Levaill., Perr., pi. 65). Toutes les parties supérieures , les ailes, la queue, les flancs et Tabdomen d'un bleu foncé ; Juues, gorge, devant du cou et poitrine blancs.

Les Talliens vénèrent cet Oiseau qui est très commun dans toutes les Iles de TArchipel et de la Société, et lui donnent le nom de Vint.

La PsiTTACULE DB KuBL,PstrL Kuhlii Dosm. Dos d'un vert Jaunâtre ; sommet de la tête d'un vert brillant; plumes occipitales longues, d'un pourpre violet; toutes les parties inférieures, depuis la gorge, rouges ; croupion jaune.— J)e TOcéanie,

Cette espèce, que quelques auteurs placent parmi les Loris, fait partie du genre Brotogeris de Yigors, ou Coriphilus de Wagler^

La PsiTTACULE DB VaM-SwINDEBII, Psitt.

Swindemianus Kubl. Plumage vert ; sur la nuque, un double collier noir et jaune; queue rouge à la base, verte à l'extrémité , ces deux couleurs étant séparées par une bande noire.— De l'Afrique méridionale.

Cette espèce est le type du genre *Agapornis* de Selby. Swainson la place dans son genre *Poicephalus*.

La *Psittacule* *GHOa* *BEC*, *Psitt. loxia* Cuv. Plumage d'un vert pâle, avec la gorge bleue. ^De Manille.

Cette espèce, remarquable par son bec gros, bombé, compose, avec la *Psittacule* *dk* *Malaca*, *Psitt. Afo/acensis* *La th.*, la *PsittaculB* *DB* *DESNABBar*, *PsHt. DeemarestH* *Garnot*

GooglQ

(*Zooto*^ *d\$* *la Coqum*, pi. 33), de *U Non- Telle-Guinée*, et la *PtittacouE imb-goigb* , *Psia*, *roteicoilU Vieillot*, *d*Arrique*, la *tecUoa dei PtUUuMirottret* de *If. Lesson*.

La *PsittaculT* *PTGifB*, *PtUl*, pyçmeut *Quoy* et *Gaimard* (*Voyage de l'Astrolabe*), Plumage vert en dessus, vert Jaunâtre en dessous, avec une tcjnte de rouille sur les *Joues* et le *Tront*; queue brune, mêlée de *Jaune pur*.

C'est le plus petit des *Perroquets* connus. On le trouve au havre de *Dorery*, à la *Nouvelle-Guinée*. *Wagler* en a fait le type de son genre *NasUema*. *If. Lesson*, de son côté. Ta séparé générique-roent sous le nom de *àlicropsUla*,

On range encore parmi les *Psittacules* : La

PSITTACOLB AUX AILES ÉMtRAUDBS , *PstU. Ver*»

nalU Kubl, de *TAustralasie*. — La *PsittaculB* *DR* *Bakka-band*, *PSHL Barrabandii* *Kubl* (*Levaill.*, *Perr.*, pi. 134), du *Brésil*. — La *PsittacclB* *CAiCA*, *PsUt*, *pUeotut* *Lin.* (*Buir.*, pi. enl. 744), de la *Guiane*. — La *Psittacclb* *DB* *SpERMAim*, *Psitt*, *Spermanni*, de *TOcéanie*.

•^La PSITTACULB A COLLIBR, PsUt. tOTquOtUi

Sonner., de TInde. — La PsrrrACULB bicrop- TiRB, PsUt, microptenu Kubl, des Moluques. — La PsiTTACULB Phigt, PsUl. Phigy Kubl (Levaill., Perr., pi. 64), de rOcéanie. ^La Psittacclb bimplb, PsUt, simplex Kubl.

G. Cuvier y place encore les PsUtacm porphyrus Sbaw, ocanthopterygius Spii, et gr^ garius Spii.

4* section : Les CaeatoU.

Bec très fort, très recourbé ou droit; corps massif; Urses très courts ; tête généralement pourvue d'une buppe.

Celte division correspond à la sous-famille des Cacatuiftœ deG.-R. Gray. Elle comprend par conséquent, non seulement les vrais Cacatois, mais aussi les If icroglosses , les Nestors, les Calyptorbynques et les Dasyptiles. Nous allons successivement examiner cbacune de ces sections, et en exposer les principaux caractères.

1* Tête pourvue d*une buppe.

a. Espèces chez lesquelles cette huppe, formée de plumes longues et étroUes, rangées sur deux lignes, jouU d'une grande mobilité; tête parfaUement emplumée; plumage généralement blanc (VtAis Cacatois. Genre *Cacatua*, Briss.; *Phycloptolophus*, Vieill.).

Le Cacatois a huppb blahche, PsUt, cris^

PER

tatus Qmel (Baff., Pi. mU,, 165). Plomage blanc , teint de Jaune sous les ailes et la queue; buppe d'un blanc pur. — Des Ifoluques.

Le Cacatois dbS PHU>imiiES , PsHt. Philippinarum Linn. (Buff., pi. enl., 191). Plumage blanc; huppe d'un Jaune clair i sa base. — De l'Australasie.

* Le Cacatois a Hum iacrb , Psitt, tulfureus Gmel. (Buff., PL enl., 14). Plumage blanc ; plumes de la buppe et joues Jaunes. — Des Moluques.

Le Cacatois JniG-woe, Psitt, galerUus Latb. Plumage d'un blanc pur; buppej.

Joues, et rectrices en dessous Jaunes. -> De FAustralasie.

Le CACATOIS nasiqub. Psitt, noiicus Temm. (PI, col., 351). Blanc; front rouge, Joues et devant du cou teintés de rouge; buppe blanche. — De la Nouvelle-Hollande.

Le Cacatois a huppb touGB , Psitt, Moluc* eensis (Buff., Pl, enl., 498). D'un blanc teint d'un rouge de saturne transparent; buppe rouge. ^ Des Moluques.

Le Cacatois Lkadbbatbb, Psitt. Leadbeateri Vigors. Plumage blanc-roussâtre ; les plumes de la buppe mi-partie rouges avec une tache Jaune, et mi-partie blanches; dessous de l'aile rouge. — De TAustralasie.

b. Espèces à huppe moins mobUe, composée de plumes larges et de médiocre longueur; plus de blanc dans le plumage (genres Calyptorhynchus, Vig.; BanksianustlCallocep^us, Less.; Corydon, Wagl.).

Le Cacatois db Banu , Psitt. BanksU Sbaw. Plumage noir ; queue zonée de rouge en dessous. — De la Nouvelle -Galles du Sud.

Le Cacatois fokénaire , Psitt, fûnerariut Sbaw. Plumage d'un noir brun ; cdtés de la tête Jaunes; queue lonée de rouge. — De l'Australasie.

Le Cacatois a rtn rocgb, PsUt, galealus Latb. Plumage gris-ar-
doise , cbaque plume bordée de gris clair ; tête d'un rouge mi-
nium. ^ De la Nouvelle -Galles du Sud.

Type du genre Licmetis de Wagler.

Le Cacatois bosalbin , Psitt, cos Kubl (Vieill., Gai. des Ois., pl.
25). Plumage rose; rémiges noires. — De la Nouvelle- Hollande.

Le Cacatois db Lbach, PsUt. LeachU Kubl,

PER

de la Nouvelle- Hollande, appartient aussi à ce groupe.

c. Espèces à huppe composée de plumes étroites, peu mobiles ; joues et tour des yeux nuf (genrejlfcroor/osftMn, Coff.; probos-
ciger^ Rubl. ; Eurhynchus , Latr. ; Microglossus , Wagl.

Le MicaogLOSSB Moia , PsiU, aterrimus Gmel. (Levain.,
Perr., pi. 12 et 13). Plumage en entier nolr-bleu; peau nue des
Joues rouges. — De k Nouvelle-Guinée.

2* Tête dépourvue de huppe.

d. Bec très large, très haut; la manâOnde supérieure du double
plus longue que l'infé* rieure; joues emplumées (genre Nestor, Vf

u%\ , ; Ptyctolophus, Gould; Centraurus, Swains.).

Le Nestor db la Nouvelle-Zéumde , Psitt, nestor Kuhl. Plu-
mage brun-ferrugineux; sur le cou un demi collier rouge-noIr,
épaules, ventre et Jambes de cette couleur; plumes du méat audi-
tif Jaunes ; Joues rouges. — De la Nouvelle-Zélande, où les natu-
rels le nomment Raka.

e. Bec plus long que haut , droit ; tête et haut du cou en partie
dénudés ; joues couvertes de poils simples et rigides ; les plumes
de l'occiput étroites et raides (genre *Dasyptilus*, Wagl.; *Psittri-
chas*, Less.; *Centraurus* ^ Swains).

Le *Psittrichas* de Pbcquet, Psitt, *Pequetii* Less. (IUust. sool., pi.
1). Partie nue delà tête violette; dessus du corps, poitrine, ailes et
queue noirs ; couvertures des ailes, ventre, croupion et un trait
au-dessus de Toil rouges. — Des Indes.

La famille des Perroquets , si bien étudiée dans ces derniers
temps, et débarrassée d^une foule de doubles emplois, présente
cependant encore quelques difficultés relativement \ la détermi-
nation de certaines espèces. Un grand nombre de celles décrites
dans les divers traités d*ornithologie sont devenues douteuses, et
ont été considérées quelquefois comme variétés d^Age et de sexe
; de sorte que , malgré les importantes monographies des Perro-
quets , il reste encore à constater si certaines dénominations spé-
cifiques créées pour les Oiseaux de cette famille doivent être
rayées de la nomenclature omithologique, ou conservées.

(Z. Gerbe.)

PERROTTÉTIA,DC. {in Annal, se. nat, ^ V, 95). BOT. ra.^Syn.
de Nicolsonta, DC.

PERHOTTETIA (nom propre), bot. pu.

— Genre de la famille des Célastrinées?, éubli par H.-B. Hunth (m Hunib, et Bonpl, Nov. gen. et spec, VU, 73, t. 622). Arbustes croissant principalement au Pérou. Voy.

CÉLASTRINÉES.

PEBnUCHES. OIS. ^Dénomination sous laquelle on comprend un grand nombre d'espèces appartenant à la famille des Perroquets , et que Buffon donnait plus particulièrement à celles de ces espèces qui se trouvent dans Tancien continent. Voy, perroquet. (Z. 6.)

PEnSEA (nom de pays), bot. PH.~Genre de la famille des Laurinées, tribu des Persées, établi par Gertner (III, 222), et dont les principaux caractères sont : Fleurs hermaphrodites ou rarement diclines. Périanthé à six divisions profondes , persistantes. Étamines douze , disposées sur quatre rangs ; les neuf extérieures fertiles , les trois extérieures stériles ; filets des étamines fertiles filiformes , villex , les trois plus rapprochées des étamines stériles, munies k la base de deux staminodes globuleux, en forme de glandes; les anthères des premier et deuxième rangs introrses ; celles du troisième rang extrorses ; toutes sont oblongues, à quatre petites loges oblongues, inégales, et présentant autant de petites valves ascendantes ; étamines stériles stipitées, formant un capitule distinct. Ovaire k une seule loge uni-ovulée. Stigmate dilaté en forme de disque. Baie monosperme, fixée sur un pédicelle plus ou moins charnu.

Les Persea sont des arbres originaires de TAsie et de TAmérique tropicale. La principale espèce que ce genre renferme est le Persea gratiuiima Gsrtn., réunie par un grand nombre d'auteurs

au genre Laurier, sous le nom de *Laurus Persea* Linn. Voy, laurier. (J.)

PERSÉES. *Perseœ*, bot. pii.~L'unedes tribus de la famille des Laurinées (voy, ce mot), ainsi nommée du genre *Persea* qui lui sert de type. (Ad. J.)

PERSEPHONA (nom mythologique).

CRUST. — Cest un genre de Tordre des Décapodes brachyures, de la famille des Oxystomes et de la tribu des Leucosiens. Dans cette coupe générique , qui n'est connue que par le peu de mots que Leach

GooglQ

PER

et Desouresl en ont dit, Im tige f eiternes et internes des pieds mâchoires extérieurs sont amincies insensiblement depuis leur base » l*externe étant très obtuse k l^extrémilé. La carapace est arrondie , déprimée , dilatée de chaque côté. Le Tront est peu avancé, mais pas plus long que le chape* ron. Le grand article de Tabdomeo du mâle est composé de trois pièces soudées. Les pieds de la première paire sont beaucoup plus gros que les autres, qui ont leurs deux derniers articles-comprimés. Trois espèces composent ce genre dont la *Persephona Latreillei* Leach (Zool, mtscei^, t. III, p. 22), peut être regardée comme le type. La patrie de cette espèce est inconnue. (H. L.)

PEBSIGA. BOT. PB. — Nom scientifique du Pécher. Voy, ce mot.

PERSIGARIA, Tourn. (/ns4.« 509). bot.

PH. — Voy. RENOUÉE.

PERSICULE. MOLL. — Genre de Gastéropodes proposé par M. Schumacher pour quelques espèces de Marginelles dont la spire n'est pas saillante. (Duj.)

PERSIL. BOT. PB. — Nom vulgaire du genre *Petroselinum*, Hoffm. Voyez ce mot.

On a aussi appelé :

Persil d'aïe, le Cerfeuil sauvage ;

Persil bâtard, *Vithusa cynapium*;

Persil de Bouc, le Boucage saxifrage;

Persil de Cerf, *Vithamantaoreoselinum*;

Persil de Chat, *Vithuse* faux Persil et la Cicutaire aquatique;

Persil de Chat, même chose que Persil bâtard;

Persil de Crapaud I la Cicutaire aquatique;

Persil (faux), même chose que Pebsil

BATARD

Persil DES fous, Voy, persil de'crapaud ;

Persil (gros), le Maceroo commun ;

Persil laiteux , *VOenanthe crocala* et le *Selinum pratense*;

Persil de MACiDOUCE , le Bubon macedO' nicum et le Smy-mium olusastrum ;

Persil de marais, TAcHe odorante ou Apium graveolens , les Selinum pali^\$tre et anguslifolium;

Persil de montagne, la Livèche commune, le Selinum montanum et VAthamanta cervicaria;

Persil de montagne ^ahc, VAthamanta Libanotis;

PER

Persil de montagne noir, VAthamanla.

oreoselinum;

Persil odorant, V Apium graveolens;

Persil des rochers, le Bubon macedonicum et le Sison amomum, etc.

PERSONA. MOLL. — Genre proposé par M. Schumacher pour le Murex perroni de Chemnitz qui est un Pleurotome de Lamarck.

(Doi.)

PERSONARIA, Lamk. (t. 716). bot. pb.

— Synonyme de Gortfiria, Goertn.

PERSOI^ÉES. Personalœ. bot. ph. — L*épilhète de Personées sert, depuis bien longtemps , à désigner une forme de corolle monopétale irrégulière à deux lèvres souvent closes par une saillie interne, ce qui lui donne une ressemblance grossière avec un

mufle ou un masque. Cependant on a souvent réuni sous le nom de Personées des fleurs où ces deux lèvres sont plus ou moins écartées. Linné , par exemple , donnait ce nom à Pun des groupes proposés dans ses fragments de méthode naturelle, et qui comprenait, avec la plupart des Scrophularinées actuelles , les Orobanchées , Gesneriacées , Cyrtand racées, Pédalinées, Sésamées, Acanthacées, Bignoniacées, Verbenacées. Ce sont précisément les mêmes familles , en en re* tranchant la dernière et y ajoutant celle des Utricularinées, qui forment la classe des Personées de M. Endlicher. Quelques auteurs se sont servis du mot pour désigner seulement les Scrophularinées ou même une de leurs tribus. (Ad. J.)

PERSOONIA (nom propre), bot. pb. — Genre de la famille des Protéacées, tribu des Franklandiées , établi par Smith (en Linn, TransacLy IV, 215), et dont les principaux caractères sont : Périanthe à quatre folioles régulières, recourbées à la partie supérieure. Étamines quatre, insérées au milieu des folioles du périanthe, saillantes. Glandes 4, hypogynes. Ovaire stipité, uni-loculaire, 2-ovulé. Style filiforme; stigmate obtus. Baie osseuse, à une ou deux loges renfermant une ou deux graines.

Les Persoonia sont des arbrisseaux à écorce ordinairement lisse; à feuilles séparées, très entières, planes; à pédoncules axillaires, solitaires , dépourvus de bractées , ou à pédoncules disposés en grappes et unibractées; à fleurs jaunes. Ces plantes sont toutes originaires de la Nouvelle-Hollande.

Google

PEK

Parmi les espèces assez nombreuses qui composent ce genre, nous citerons principalement: les *Persoonia laurina* Sm., *scuticoides* R. Br., *linifolia* Andr., *juniperifolia* Willd., etc. (J.)

PERSOONIA, *Flora Indica*. (Flor. Indica, II, 104, t. 43). BOT. PH. — Synonyme de *Marschallia* Schreb.

PERSOONIA, Willd. (Spec., III, 331).

•BOT. PH. — Synonyme de *Carapa*, Aubl.

PERSPECTIVE. *Koix*. — Nom vulgaire de plusieurs espèces de Cadrans et particulièrement du *Solarium perspectivum* Lamk.

PERTUSARU. BOT. PH. — Genre de la famille des Lichens, tribu des Endocarpées, établi par De Candolle (Flore française, II, 318). Lichens croissant sur les écorces des rochers.

***PERSPICILLA**, Swains. ou. — Synonyme de *Ada*, Less. (2. 6.)

^**PERULARIA**. BOT. PH. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Ophrydées, établi par Lodié (Mém. Bot., Reg., t. 1701). Herbes de la Sibérie. Voy. Obchinsk.

DÉES.

PERVENCHE. *Vincetoxicum* (vinaire, alouche, lier), bot. PH. — Genre de plantes de la famille des Apocynées, de la Pentandrie monogynie dans le système de Linné. Tournefort, en créant ce groupe, lui avait donné le nom de *Pervinca*; Linné modifia quelque peu, en retendant, la circonscription de ce genre, et en même temps il altera le nom qui lui avait été donné par Tournefort. Dans ces derniers temps, M. Reichenbach a rendu à ce groupe ses premières limites par la séparation d'une espèce pour laquelle il avait établi le genre *Locinia*; mais, dans son travail récent

sur les Apocynées {Prodromuit X, p. 381), M. Alpb. De Candolle n'ayant pas admis ce démembrement et ayant regardé le *Lochnera* comme une simple section des *Vinca*, le groupe llnnéen reste de la sorte tout entier; c'est ainsi, en effet, que nous allons le considérer ici. Ainsi envisagé , le genre *Pervenche* se compose de plantes herbacées ou sous-frutescences, propres pour la plupart aux parties moyennes et méridionales de l'Europe, dont un petit nombre[appartiennent aux parties chaudes de l'Amérique et de l'Asie. Leurs feuilles sont opposées, entières, brièvement pétio-
lées ou sessile» et portent le plu« sou-

PKR

vent de petites glandes à leur base; leurs fleurs sont solitaires, axillaires, de teintes rosées ou bleues très délicates, et présentent les caractères suivants: Le calice est divisé profondément en cinq lobes acuminés, le plus souvent munis de petites glandes à leur base; la corolle est quinquefide, à tube en entonnoir étroit ou cylindracé, pileux intérieurement, à gorge calleuse, anguleuse ou à cinq angles opposés aux lobes de la corolle ; les étamines, au nombre de cinq , ont leur filet court, leur anthère infléchie, beaucoup plus longue que le filet, oblongue, renfermant un pollen agglutiné; deux petites glandes oblongues, glabres , alternent avec les ovaires ; les deux ovaires, à ovules nombreux, sont surmontés d'un seul style, le plus souvent épaissi au sommet et terminé par une membrane réfléchie en forme de cupule ; au-dessus de cette membrane se trouve le stigmate glanduleux-visqueux, conique ou cylindrique, obscurément bilobé. A ces fleurs succèdent deux follicules dressés ou divergents qui renferment des graines nombreuses, oblongues-cylindroides, tronquées à leurs deux extrémités.

a. *Lochnera*, Alp. DC. {*Loc^mera*, Rchb. ; *Calaranthui*, Don). Corolle rosée ou blanche ; lobes du calice pas ou à peine glanduleux ; étamines fixées à la partie supérieure du tube de la corolle, à anthères oblongues , sessiles. Plantes vivaces.

1 . *PtavENCBi BosE*, *Vifca rosea* Lin. Cette Jolie plante, vulgairement connue sous le nom impropre de *Pervenche* de Madagascar, croît naturellement dans les parties chaudes de l'Amérique, au Mexique, aux Antilles, dans la Guiane anglaise, au Brésil; elle s'est naturalisée à l'Ile-de-France, et dans les jardins de Java, de l'Inde, des Philippines ; elle est communément cultivée pour l'ornement de nos Jardins. Sa tige droite, rameuse, sousfrutescente, ne dépasse guère 3 décimètres ; ses feuilles, son calice et son fruit sont légèrement pubescents; ses feuilles sont oblongues, rétrécies à leur base , très obtuses au sommet qui porte une petite pointe, portées sur un pétiole glanduleux à sa base; ses fleurs, soliUires,*axillaires, portées sur des pédoncules plus courts que les pétioles , se montrent au mois de juillet, et se succèdent longtemps ; dans le type, eUes sont d'un rose délicat, plus vif au centre ; mais oy en pos-

GooglQ

PER

Me aujourd'hui une variété à fleuri blanches, rouges à leur centre» et une autre à fleurs vertes au centre; les lobes de leur calice sont étroits, acuminés ; le tut>e de leur corolle est pubescent, et ses lobes en demiovale, obtus, mucronulés. Quoique cette *Pervenche* soit vivace, on la sème d'ordinaire chaque année pour l'avoir plus belle ; ses semis se font sur couche et sous châssis. L^hiver on la tient en serre chaude.

b. *Pervincula Alp.* DC. (*Perwinca*, Tourn.). Corolle bleue ou blanche, à gorge calleuse, à cinq angles ; lobes du calice bordés à leur base de dents glanduleuses ; étamines fixées au milieu du tube, à filet aplati, à connectif large, terminé en membrane pileuse sur la face dorsale. Herbes vivaces, le plus souvent décombantes.

2. *Perwinca Alp.* DC. (*Perwinca*, Tourn.). Cette jolie plante croît naturellement dans les divers pays qui entourent la mer Méditerranée, à l'exception de la pé-

nisule Ibérique où on ne l'a pas observée jusqu'à ce jour; en France, on la trouve dans nos départements méridionaux et occidentaux jusqu'à Nantes, et jusqu'à l'Anjou ; on la cultive souvent dans les jardins, surtout dans les rocailles ; quelquefois aussi on réussit à la faire monter, en la soutenant de manière à couvrir le bas des murs. Sa tige est couchée seulement à sa base et s'élève d'ordinaire à 5 ou 6 décimètres; ses feuilles sont assez grandes, ovales, presque en cœur, glabres, légèrement ciliées; ses fleurs sont grandes, solitaires sur des pédoncules généralement plus courts que les feuilles; leur calice égale à peu près en largeur le tube de la corolle, et ses lobes sont linéaires, ciliés. On la plante souvent dans les parcs, dans les lieux frais, sur le bord des massifs, au nord. Elle fleurit du printemps à l'automne. On en possède une variété à fleurs blanches, et une autre à feuilles panachées.

Pervekcbb petite, Vmca minor Linn

Celle-ci se trouve dans la plus grande partie de l'Europe jusqu'à l'Ecosse, et dans le nord de l'Allemagne ; elle est très connue sous le nom de petite Pervenche, Violeite des iorciers, etc. Sa tige, couchée, se relève à ses extrémités fleuries; ses rameaux stériles B*allongent assez et s'enracinent par leur côté inférieur. Ses feuilles sont un peu coriaces, oblonguet-Uncéolées , glabres à leur

PER

bord, plus petites que celles de l'espèce précédente. Ses fleurs sont solitaires sur des pédoncules plus longs que les feuilles ; leur calice est beaucoup plus court que le tube de la corolle, à lobes glabres, lancéolés. On cultive cette Pervenche dans les Jardins; elle réussit à peu près partout , et se multiplie sans difficulté de graines et par rejets. Sa fleur est d'un bleu délicat; mais, par la culture, elle a donné des variétés à fleur double, et d'autres à fleur violacée, pourpre, blanche, à feuilles panachées de blanc ou de Jaune. Ses feuilles sont amères, et contiennent un suc propre vert. En médecine , on la regarde comme vulnéraire et astringente. On l'emploie principalement en infusion et en décoction dans les maladies laiteuses. Elle renferme assez de Unnin pour que, dans quelques pays, on l'utilise pour le tannage des cuirs. (P. D.)

nERVINGA, Tourn. {Inst., 45). bot. ra.

— Synonyme de Pervincaf Alp. DC. Voy,

PEEVENCBK.

"^PERYCYPHUS. INS. — M.Boherman a indiqué sous ce nom un genre de la tribu des Chalcidiens, de l'ordre des Hyménoptères, que les entomologistes ont attaché à celui d'Ormyrus, Westw., Walk., etc. (Bl.)

PERYMENIUM. bot. ph. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Schrader (fnd, tem, horL GœU., 1830). Arbrisseaux du Mexique. Voy, cobposébs.

«PERYPHUS.ms.— Genre de Perdre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Smbulipalpes, formé par Mégerie (Catalogue, Dabi , p. 12), adopté par Hope {Coleoptetist's Manwil, p. 61, 79) et que Dcijean ne considère que comme l'une de divisions du grand Bembi' dium, sa septième. Ce genre renferme environ soixante-treize espèces ainsi réparties : cinquante-cinq sont européennes, quinze américaines et trois d'Asie (Sibérie, Perse). Nous indiquerons, comme y étant comprises, les espèces ci-après : P. iricolor, modeslus, rupetris Fab., ustus Schr., lunatuSf décorus Dufs., saxaliXis, ol\vacew, ru^es Ghl., contractus Say, bimaculatus, sordidus, scopulinus, rupicola, picipes, concolor Ky., eic.

Les Peryphus ont de 7 à 11 millimètres de longueur sur 3 à 4 1/2 de largeur; leur corselet est toujours cordiforme, plan , avec

PES

PES

un enfoncemeiit de chique taxé de U bue ; les sept premières stries sont ordinairement presque entières. Ils fréquentent les bords sablonneux des fleuTes et des torrents, et courent tvec agi-

lité. Ils sont revêtus de couleurs luisantes , soit pâles , soit bronzées ou variées. (C.)

PESANTEUR, phts. — Tout corps qui n'est pas retenu par un obstacle quelconque, tombe sur la surface de la terre, quelle que soit la disunce à laquelle il s'en trouve éloigné. Or, un corps, en vertu de Tinertie de la matière, ne pouvant acquérir du mouvement qu'en vertu d'une force eitérieure, est nécessairement attiré dans cette circonstance par une force inhérente à la terre , et qu'on a appelée Pesanteur.

L'action de la pesanteur ne se borne pas à produire la chute verticale des corps solides , tels que le plomb , le bois , les pierres , etc. ; elle se manifeste encore dans beaucoup de circonstances , et même quelquefois semble produire des effets directement opposés ; ainsi c'est par l'action de la Pesanteur que les aérostats s'élèvent dans les airs, etc. U est donc nécessaire, avant de parler des lois de cette force, d'entrer dans quelques détails de son mode d'action dans les différents cas , suivant la nature des substances et leurs positions les unes par rapport aux autres.

Si l'on examine les corps pendant leur chute, on remaque qu'ils tombent inégalement vite; ainsi du papier , du plomb, du bois , abandonnés à l'action de la Pesanteur, k quelques mètres de hauteur , ne mettent pas le même temps pour arriver sur le sol ; mais en expérimentant dans des tubes où l'on raréfie l'air , on s'aperçoit alors que la chute des différentes substances est la même, et que l'air seul s'opposait à ce que ces substances cheminassent avec la même vitesse. La Pesanteur s'exerce donc également sur les molécules de tous les corps.

Quant à la direction de cette force , elle s'obtient en suspendant un corps pesant à l'extrémité d'un fil ; c'est la direction du fil à plomb , la ligne perpendiculaire à la surface des eaux tranquilles.

On considère la Pesanteur comme une force agissant sans cesse sur chacune des molécules d'un corps; la vitesse avec laquelle ce corps tombe ne dépend pas de la masse ,

puisque une partie détachée du corps serait animée de la même vitesse ; ainsi , plus la masse est grande , plus est considérable le nombre de parties animées de la même vitesse. La Pesanteur doit donc se mesurer par la vitesse qu'elle imprime dans un temps donné à chaque molécule matérielle.

Quand un corps est mu par une cause quelconque, il continue à cheminer dans la même direction , avec la même vitesse , si aucune cause étrangère n'intervient pour modifier l'impulsion qu'il a reçue. Mais si la force agit continuellement, d'une manière uniforme , la vitesse du mouvement devra croître uniformément à chaque instant. C'est précisément ce qui arrive quand un corps tombe vers la terre ; la vitesse croît alors comme le temps , et les espaces parcourus sont entre eux comme les carrés du temps.

Les formules qui représentent la vitesse et l'espace parcouru dans le mouvement uniformément accéléré, sont représentées par

$$(1) v \propto t \text{ et } s \propto t^2.$$

v désigne la vitesse , s l'espace parcouru par une molécule indépendamment de la résistance de l'air, et t le temps au bout duquel on mesure la vitesse ou l'espace ; g est une constante qui re-

présente la vitesse après une seconde , et qui peut servir à déterminer l'intensité de la force accélératrice. Nous- verrons plus loin que pour la Pesanteur à Paris la valeur de g est exactement :

$$g \approx 9.80665 \text{ m/s}^2.$$

Et que par conséquent un corps sur lequel l'air n'oppose aucune . résistance parcourt dans la première seconde la moitié de ce nombre , ou 4.9044 , car si l'on fait $t = 1$ dans les formules

(1) on a :

$$g \approx 9.80665 \text{ m/s}^2.$$

La vitesse est celle résultant à un instant donné du mouvement uniforme qui aurait lieu , si à cet instant la force accélératrice était enlevée , et que ce corps continuât sa route en vertu de la vitesse acquise.

C'est à Galilée que l'on doit la loi suivant laquelle la Pesanteur agit sur les corps placés à peu de distance de la terre.

Google

PES

PBS

Pour vérifier si la pesanteur imprimait aux corps un mouvement uniformément accéléré, il imagina de faire tomber ces corps le long d'un plan incliné afin de diminuer la vitesse et l'espace parcouru dans le même rapport; de cette manière, la loi de vitesse et des espaces n'était pas changée.

On se sert maintenant dans les cabinets de physique d'une machine construite par Atwood , et qui est d'un usage plus facile.

Réduite à la plus grande simplicité , cette machine consiste en une poulie parfaitement mobile, sur laquelle passe un fil très fin , étendu à ses deux extrémités par des poids égaux ; Téquilbre existe alors, mais si on ajoute d'un côté à un des poids un second poids très petit qui ne soit que la centième partie des autres , alors l'excès de poids fera mouvoir le système, le petit poids entraînant celui sur lequel il repose et le forçant à descendre, tandis qu'il oblige l'autre à monter. La masse totale à mouvoir est donc 200 -f- 1 > tandis que la pesanteur n'agit que sur le poids 1 ; il en résulte que la vitesse et l'espace parcouru seront toujours diminués dans le rapport de 201 à 1 , et l'on pourra , en observant la marche de l'appareil , vérifier les lois de la pesanteur.

Les anciens avaient imaginé, pour expliquer la chute des corps , bien des systèmes qui , ainsi que celui des tourbillons de Descartes, disparurent lorsque Newton eut découvert le principe de l'attraction universelle. Ce principe repose sur les trois grandes lois découvertes par Kepler, et qui régissent le mouvement des Planètes autour du Soleil.

Ces trois lois sont :

1^{re} Les Planètes se meuvent dans des courbes planes , et leurs rayons vecteurs décrivent des espaces proportionnels aux temps ;

2^e Les orbites des Planètes sont des ellipses dont le Soleil occupe un des foyers ;

3^e Les carrés des temps des révolutions sont proportionnels aux cubes de leurs grands axes.

Newton , en combinant ces trois lois , en déduisit la loi de l'attraction universelle. Ayant soupçonné que la Pesanteur , qui paraissait avoir la même intensité , à peu de distance de la terre , ou sur la cime des plus hautes montagnes , devait s'étendre à des

distances énormes de la Terre et de la Lune. Il diminua alors l'intensité , il supposa d'abord que cette action s'étendait jusqu'à la Lune, et qu'en se combinant avec le mouvement de projection de ce Satellite, elle devait lui faire décrire un orbe elliptique autour de la terre. En soumettant cette idée au calcul , et prenant en considération le mouvement de la Lune dans son orbite', Newton détermina de combien la Pesanteur devait être diminuée pour qu'il y eût production des effets observés ; il trouva alors que la loi de la Pesanteur suivait la raison inverse du carré de la distance , loi qu'il étendit jusqu'au Soleil , centre d'une force se propageant indéfiniment dans l'espace , et agissant en raison directe des masses , et en raison inverse du carré de la distance.

Les corps de notre système planétaire ne sont pas les seuls dont les mouvements soient soumis aux lois de la Pesanteur ou de la gravitation universelle.

En examinant, à l'aide d'instruments d'optique perfectionnés , la position relative des Étoiles multiples, on a reconnu qu'elles formaient des systèmes binaires ou ternaires, dans lesquels leurs distances changent avec le temps , ces Étoiles tournant autour les unes des autres suivant les lois de la gravitation planétaire. Ces systèmes , composés de plusieurs Soleils diversement colorés, ont peut-être aussi des Planètes et des Satellites soumis aux mêmes lois.

La Pesanteur manifeste-t-elle ton action entre deux molécules voisines, comme entre les immenses corps célestes, et cette action est-elle appréciable ? Ce principe, facile à vérifier relativement à l'action exercée par la Terre sur les corps qui tout abandonnés à eux-mêmes, présentent cependant quelques difficultés à l'égard de deux corps de petite dimension. Cavendish résolut cette question par l'affirmative, à l'aide d'une méthode, dont l'idée appartient à Michell, de la Société royale de Londres. Cette méthode consiste à mesurer les effets de l'attraction mutuelle de deux corps, en rendant l'un d'eux suffisamment mobile pour obéir à l'action de l'autre. Il se servit pour cela de la balance de torsion, employée plus tard par Coulomb, pour déterminer les lois des attractions et répulsions électriques et magnétiques. Les résultats de Cavendish ont

Google

PES

PES

est consignés dans les Transactions, philosophiques pour 1798.

Le principe de cette méthode consiste à suspendre un levier horizontal à un fil de torsion, et de terminer ce levier par une petite boule métallique. Si on vient alors à approcher de cette petite boule une masse de plomb, s'il y a une action sensible, on pourra observer par la tendance du levier à tourner du côté de cette masse. Par des expériences nombreuses faites au moyen de cet appareil, Cavendish en conclut l'action exercée par la masse de plomb sur la petite boule métallique. En comparant ensuite cette action à celle de la Pesanteur, puisque l'on connaît le volume de la Terre, il est facile d'en déduire la densité moyenne de

la Terre. C'est ainsi qu'il a trouvé que cette densité était sensiblement cinq fois et demie celle de l'eau. Cet appareil , qui est un des plus précieux de la physique , et qui peut évaluer des forces inappréciables à d'autres instruments» est réellement une balance qui sert à peser la Terre.

La Pesanteur est donc un cas particulier de l'attraction qui s'exerce entre deux molécules voisines , et qui s'étend jusqu'aux Planètes les plus éloignées du système solaire. Cette attraction , qui agit en raison inverse du carré de la distance , et directe des masses, qui paraît régir le mouvement des Comètes et celui des Étoiles doubles , a été appelée avec raison attraction universelle. Nous devons cependant ajouter que, lorsque les molécules sont à de petites distances , les effets sont modifiés ; ainsi , dans la cohésion, les affinités, les phénomènes capillaires, etc., l'attraction ne suit plus les mêmes lois. C'est pour ce motif qu'on les a rapportés à ce que l'on a nommé l'attraction moléculaire à petite distance , afin de les distinguer de ceux qui résultent de l'attraction universelle ou de la Pesanteur agissant en raison inverse du carré de la distance.

Nous croyons devoir faire ici une réflexion au sujet des forces qui agissent entre deux corps : toutes les fois qu'une force , une action peut se transmettre à des distances appréciables, sans déperdition sensible, son effet doit décroître en raison inverse du carré de la distance. Il en est dans ce cas comme lors du décroissement de l'intensité lumi-

T. IX

neuse; lorsque la force qui émane d'un centre se transmet tout autour de ce point, alors, à une distance double , elle se

trouve agir sur une sphère d'un rayon double, et doit avoir une action quatre fois moindre» Ainsi la Pesanteur , les attractions électriques , magnétiques , qui se transmettent sans déperdition sensible à des distances appréciables, doivent suivre ces lois ; c'est en effet ce qui a lieu. La Pesanteur doit donc être considérée comme la partie de l'attraction moléculaire , si l'on peut s'exprimer ainsi , qui se transmet sans déperdition sensible, tandis que la partie de cette force générale pour laquelle il n'en est pas de même, doit s'éteindre à des distances sensibles.

Les lois de la Pesanteur étant indiquées, examinons si cette force est. la même sur tous les points du globe, et comment elle varie d'un point à un autre. Il est nécessaire d'avoir recours pour cela au pendule, qui est une des premières découvertes de Galilée.

Le pendule , tel qu'on l'emploie, est composé d'une masse pesante suspendue à l'extrémité d'un fil flexible ou d'une tige. Cet appareil , qui est très simple , est cependant d'une grande importance pour la mesure du temps et la figure de la Terre ; la Pesanteur seule en règle le mouvement. Abandonné à lui-même , il prend la direction de la verticale comme un fil à plomb; mais si on l'écarte de cette position, la Pesanteur, agissant sur la masse pesante , force le pendule à revenir à sa première position. En vertu de la vitesse acquise, il dépasse bientôt cette position pour y revenir ensuite, de sorte que cet appareil exécute des oscillations dont l'amplitude diminue de plus en plus jusqu'à ce qu'il soit revenu au repos. Les oscillations du pendule sont soumises aux trois lois suivantes :

1** La durée d'oscillations très petites est indépendante de l'amplitude, et ces oscillations s'exécutent par conséquent dans le

même temps;

2" La durée des oscillations est tout-àfait indépendante du poids et de la nature de la boule;

3" Les temps des oscillations sont comme les racines carrées des longueurs du pendule.

GooglQ

Cm Uoii toit pearmi M r< tamcr psr Is fomule du |mwIiiI«,

I étant le tempf d*uD6 ofcillation ; w. I« rapport de la circonférence aa diamètre, ou 8,141592 ; I ta longueur du pendule limple qai o«dlle (on appelle pendule simple celui qui aérail formé par un pont matériel pesant , fuipenda à Textrémlté d'un fil inextenaible); et g Tintensiié de la Pesanteur, Dombre que neus avons déjà vu dans les formules (f) du mouvement uniformément accéléré.

II est impossible de réaliser le pendule simple, mais les lois sont les mêmes pour les pendules composés dont on se sert ; seulement pour déterminer le nombre or, il est nécessaire d'avoir la longueur l du pendule simple correspondant. On a employé différents procédés pour cela ; les plut simples sont ceux de Borda et de Kaler. Borda a augmenté la masse du pendule, et diminué celle du fil , de sorte que la distance entre le centre de gravité de la lentille et le point de suspension donne la longueur I; Kater s>st servi d'un pendule qu'il pouvait retourner , et s'est basé sur cette loi mathématique , que les axes d'oscillation et de suspension sont réciproques Ton de Taulre.

On peut concevoir qu'en prenant toutes les précautions convenables, et qu'en faisant toutes les corrections nécessaires , si Ton

compte pendant un temps donné , pria pour unité, le nombre d'oscillations qu'effectue le pendule , on en déduit alors la durée d'une oscillation avec une précision d'autant plus grande, que le nombre des oscillations a été pins considérable.

Borda est le premier physicien qui ait donné avec beaucoup d'exactitude les oscillatioiis du pendule. Il fit ses expériences à rObaervatoire de Paris en i790.MM. Bios, Bourard et Mathieu répétèrent les mêmes expériences en 1808 , et MM. Arago et de Humboldien 1818, en employant d'autres procédés. Les «n» el les autres parvinrent aux mêmes résultats que Borda, c'est-àdire que l'intensité de la Pesanteur, à Paris, éuit égale à $9^*,8088$, valeur qui indique qu'un corps qui tomberait dans le vide

PES

pendant une aeoesde • aurait une f itesse Celle que, si on l'abandonnait ensuite à luimême, il parcourrait cette distance pendant les secondes suivantes. Dès lors, l'espace par • couru pendant cette première seconde serait égale à $4''^*,9044$. L'emploi de la formule (1) citée plus haut exige deux choses : la mesure de la durée des oscillations du pen • dule , et la détermination de la longueur du pendule simple ; opérations qui demandent les plus grands soins , si Ton veut comparer Tinlensité de la Pesanteur en divers lieux sur la surface du globe , là surtout où il n'y a que de faibles différences. Pour faire celte comparaison , il suffit de faire osciller le même pendule, dans les mêmes circonstances f en différenU lieux ; et comme alors la longueur du pendule simple est la même , il s'ensuit que la durée des oscillations varie en raison inverse de la racine carrée de l'nlensité de la Pesian-

leur, puisque $e = wy -$, on a $flf = -$,

et dans ces deux localités on aura $— = —$,

c'est-à-dire que le rapport des intensités de la Pesanteur sera en raison inverse du carré des temps des oscillations du pendule»

Dès lors, il devient facile, connaissant l'intensité d'un des lieux , d'en déduire celle des autres points.

La longueur du pendule simple idéal , qui bat la seconde sexagésimale, déterminée avec soin, d'après ce que nous avons dit plus haut, a été trouvée à Paris, d'après Borda, de 993"», 8267; à Londres, de 994"», 1147, par Kaler.

On a reconnu que la Pesanteur allait en diminuant, des pôles à l'équateur de $\frac{1}{2}$ de sa valeur moyenne. Deux causes contribuent à cette diminution : l'aplatissement de la Terre aux pôles et la force centrifuge. Nous sommes amenés naturellement à dire quelques mots de la figure de la Terre ; si l'on fait abstraction des inégalités qui se trouvent à sa surface , et qui peuvent être négligées relativement à son diamètre; la surface peut être considérée sensiblement comme régulière. Les anciens avaient déjà une idée de la courbure de la Terre, qu'ils supposaient sphérique, n'ayant aucun moyen de déterminer au juste ses véritables dimensions. Ce fut Newton qui annonça que

Google

PES

PES

la Terre étant considérée comme ayant la forme que prendrait une masse fluide soumise à l'attraction des particules entre elles, et ayant un mouvement de rotation autour d'un axe , devait

avoir la Torme d'une ellipsoïde et être aplatie aux pôles , et par conséquent renflée à Téqualeur. Cette déduction de l'analyse a été vérifiée depuis par de nombreuses observations , et a montré quel était cet aplatissement , quoique la forme ne soit pas précisément celle d'une ellipsoïde.

On détermine la figure de la terre , non seulement avec le pendule, comme nous venons de le dire , mais encore au moyen d'opérations géodésiques. A cet effet , on prend pour point de repère des pointes de rocher, des sommets d'édifices, tellement situés que, de l'un de ces points, on puisse au moins en apercevoir deux autres. Ou choisit ensuite une base d'opération , que l'on mesure avec la plus grande exactitude, puis on enchaîne tous les points par des triangles dont on mesure les angles avec précision. On peut ainsi couvrir une vaste étendue avec des réseaux de triangles. Cette opération a été faite sur toute la surface de la France , en Angleterre , en Allemagne et en Italie. Ce système de triangulation a été exécuté dans le reste de l'Europe, en Amérique, et même en Asie, dans l'Inde. En continuant cette opération sur toute la surface de la terre, on finira par connaître sa surface. Cette méthode , au moyen de laquelle on prouve que la terre est aplatie aux pôles j sert encore à déterminer l'étendue de cet aplatissement. Voici comment on y est parvenu. Prenons pour exemple des observations faites à Paris et à l'Ile de Formentera. On a trouvé que , sur le méridien de Paris, la verticale du parallèle de Kormentera avec celle du parallèle de Dunkerque font entre elles un angle de $13^{\circ} 22' 14''$. Ces deux lignes prolongées se rencontreraient au centre de la terre, ou à peu de distance. Si , du point de rencontre , on décrit un arc de cercle passant par les deux stations, cet arc sera de $12^{\circ} 22' 14''$. Or, au moyen de la triangulation , on trouve que la distance entre ces deux points est de

1374438'',72, comptée sur cet arc. Rien n'est plus simple que d'en déduire la distance pour un degré. Cette distance est ap-

pelée la longueur d'un degré du méridien. Dans le cas où la terre serait sphérique, la longueur d'un degré, sur tous les points, en un lieu quelconque du globe, serait la même ; mais il n'en est pas ainsi ; car on trouve que les degrés de Téquateur sont plus petits que les degrés des pôles, ce qui prouve d'une manière incontestable l'aplatissement des pôles à l'équateur. Un grand nombre d'observateurs ont mesuré divers méridiens, et, à plusieurs latitudes, des arcs de plusieurs degrés ; tous les résultats obtenus concourent à faire connaître la figure de la Terre. Nous citerons les observations de Bouguer et de la Condamine au Pérou, de Lambton dans l'Inde, de Lacaille au cap de Bonne-Espérance, de Masson et de Dickson en Pensylvanie, de Lemaire et de Boschoff en Italie, de Delambre et de Méchain, de MM. Biot et Arago en France , en Espagne et sur les côtes de la Méditerranée, de Roy, de Lambre et Méchain en Angleterre, près de Greenwich, de Melander Hielm en Suède. De toutes les observations faites, on en déduit les résultats suivants :

Rayon de l'Equateur. . . 6.576,084 milles.

Rayon du pôle 6,856,524

Différence 30.660

On déduit de là , que l'aplatissement est

-, et que le rayon moyen correspon-

dant à une latitude de 45° est de 6,366,194

mètres.

Bouguer, pour observer les effets de l'attraction de la terre sur tous les corps, a cherché si les montagnes ne seraient pas par hasard une action sur le fil à plomb capable de le faire dévier de la verticale. Ses prévisions ont été confirmées par les expériences qu'il fit sur les flancs du Cbimborazo, une des plus hautes montagnes de la terre; il trouva donc le fil à plomb une déviation de 7 ou 8"; on a pensé que ces montagnes, qui sont volcaniques, devaient renfermer de grands vides, et que dès lors les résultats obtenus étaient moindres que si la montagne eût été pleine; en effet, Maskeline, en 1772, trouva qu'au pied des monts Shéhalliens, beaucoup moins élevés que le Cbimborazo, la déviation était de 54". On est donc porté, par là, à admettre que la déviation du fil à plomb doit être en raison inverse de la hauteur des montagnes.

GooglQ

PES

PES

volume et de la nature des substances dont les montagnes sont composées. En comparant la masse de la terre à celle de la montagne, Maskeline en conclut que la densité de la terre était cinq fois et demie celle de l'eau, valeur, comme nous l'avons vu, à laquelle est parvenu également Cavendish, au moyen de la balance de torsion.

Poids. Pesanteur spécifique.

Les lois de la Pesanteur établies, examinons quels sont les différents effets auxquels donne lieu son action sur les différents corps répandus à la surface du globe. Puisque toutes les molécules d'un corps sont sollicitées également par la Pesanteur, il en

résulte que TefTet total est le même que si une Torce égale à la somme de toutes les forces partielles était appliquée au centre des forces parallèles; on a donc appelé poids la résultante de toutes les actions de la Pesanteur, et centre .de gravité le centre des forces parallèles.

Ainsi la Pesanteur est la force qui attire les molécules des corps, et le poids la somme de toutes ces actions , où TelTort nécessaire peut empêcher de tomber. Quand uu corps est suspendu à un ûi , la direction de ce 01 passe par le centre de gravité, dont la position est déterminée expérimentalement par rintersec-tion des directions supposées prolongées de deux fils fixés eu deux points différents du corps, et ayant servi à le maintenir en équilibre. De là , on doit conclure que, pour empêcher un corps de tomber, il faut le soutenir par son centre de gravité ou le pla-cer sur trois points d'appui au moins, entre lesquels tombe tou-jours la verticale, passant par le centre de gravité; si elle se trouve en dehors, le corps est renversé. Le poids est mesuré par la résis-tance nécessaire pour empêcher le corps de tomber; or, comme ce poids est proportionnel au nombre de molécules renfermées dans un corps, il en résulte que le poids est proportionnel à la m«sse, la masse étant la somme de toutes les particules maté-rielles renfermées dans le corps. Si on appelle M la masse d'un corps, P son poids, on a donc :

$$P = M \cdot g$$

g étant l'intensité de la Pesanteur mesurant l'action exercée sur une molécule.

Tel est le poids absolu ; mais , comme à la surface de la terre nous n'avons que des mesures relatives , nous prenons les poids

par rapport à celui d'un autre corps, considéré pour unité, c'est-à-dire par rapport au poids de l'unité de volume de Peau. Alors les poids étant proportionnels- aux masses, on aura pour deux corps :

C'est pour cela que les poids relatifs sont pris pour mesures des masses , et réciproquement; c'est ce qui fait que, dans les mesures, on confond les deux mots; mais en réalité la masse est la quantité de particules matérielles que renferme le corps , tandis que le poids est la résultante des actions de la Pesanteur.

Pour évaluer les poids relatifs, on se sert de balances et de pesons; dans le premier cas , on équilibre le poids du corps avec le poids d'un autre corps placé , ainsi que le premier, aux deux extrémités d'un levier horizontal ; dans le second cas, un compare le poids à la flexion plus ou moins grande qu'il communique à un ressort.

On est parvenu à donner aux balances une sensibilité telle, qu'elles doivent trébucher à la cinq millionième partie du poids qu'elle peut peser. Pour atteindre ce degré, il faut une grande perfection dans le couteau sur lequel s'appuie le fléau , qui doit être construit de manière que son centre de gravité tombe plus bas que^on point d'appui, sans quoi elle deviendrait folle au plus léger mouvement. Il faut encore une égalité parfaite dans la longueur des bras , leur poids et celui des chaînes et des bassins. Quand ces conditions ne sont pas remplies, on y supplée au moyen des doubles pesées, qui consistent à mettre le corps en équilibre avec une quantité sufQsante de poids, à l'ôter du bassin où il était placé, et à y mettre autant de poids qu'il en faut pour ramener l'équilibre. La somme des poids ajoutés représente exactement le poids du corps.

On a appelé densité d'un corps le plus ou moins grand nombre de particules matérielles renfermées sous l'unité de volume de ce corps ; et pesanteur spécifique le poids de cette unité de volume. Si on appelle V le

GooglQ

PES

PES

volume t d'un corps, D sa densité, et n sa pesanteur spécifique, on a donc, d'après ce que nous avons dit :

$$M = VD \text{ et } P = Vd,$$

comme si $d = Dg$, on a $P = V Dg$.

Ainsi la masse d'un corps est représentée par le produit de la densité par le volume, tandis que le poids absolu est représenté par le produit du volume de la densité et de la gravité. Mais, comme à la surface de la terre nous ne prenons que les poids relatifs, et nullement les poids absolus, on aura :

et si le corps dont le poids est p est pris pour unité, on aura, en considérant l'unité de volume, $P = 1$, et il viendra :

$$p = D, \text{ ou simplement } P = V D.$$

Ainsi, la formule $P = VDg$ s'applique au poids absolu, et $P = VD$ au poids relatif; quant à la pesanteur spécifique, on la confond avec la densité, de même que l'on confond les mots de masse et de poids ; mais, d'après ce que l'on vient de voir, la densité est à la masse ce que la pesanteur spécifique est au poids, et, comme on prend les poids pour mesure des masses, les pesan-

teurs spécifiques mesurent les densités ; c'est pour cela que l'on confond ces deux dénominations.

Nous devons parler du principe d'Arcbi • mède, en vertu duquel les corps semblent se mouvoir en sens inverse de la pesanteur, quoique obéissant à cette force. Ce principe est le suivant : tout corps plongé dans un fluide perd une partie de son poids égal au poids du volume de fluide déplacé. Supposons un instant une masse fluide gazeuse ou liquide en équilibre; rien ne troublant cet équilibre , les molécules ne changeront pas de place , les unes par rapport aux autres. ' Si l'on conçoit qu'une portion de ce fluide se solidifie sans changer de densité, alors l'équilibre subsistera toujours ; mais comme elle est sollicitée à tomber par l'influence^ de la Pesanteur, pour que cet état de choses persiste, il est nécessaire qu'une force égale et contraire au poids de la masse solidifiée

agisse en sens inverse de la Pesanteur. Cette force, c'est la poussée du fluide qui est verticale, dirigée de bas en haut, égale au poids de cette masse de fluide solidifiée et appliquée à son centre de gravité ; elle est due à la différence des positions du fluide dans le sens vertical. Si l'on met la place de la masse solidifiée un corps de même forme , mais d'une autre densité , alors la poussée existant toujours de bas en haut, puisque rien n'est changé dans l'arrangement des molécules , la force qui sollicitera le corps sera son poids P , diminué du poids du volume de fluide déplacé F^* . Si D et D' sont les deux densités , la force qui attirera le corps à tomber de haut en bas sera :

Si D est plus grand que D' , le corps tombera à la surface de la terre; c'est ce qui arrive quand une balle de plomb est abandonnée à elle-même au milieu de l'eau ; elle se précipite vers le fond

de ce liquide. Si $D = sD'$ l'équilibre subsistera , et le corps restera en suspension. Enfin si $D' > D$, le corps sera sollicité à monter de bas en haut. C'est ce qui arrive dans le cas d'une boule de liège mise à 1 pied sous l'eau; elle remonte rapidement à la surface.

C'est en vertu de ce principe que les aérostats s'élèvent dans l'air, car la densité de l'hydrogène étant moindre que celle de l'air, il y a un excès de pression de bas en haut qui entraîne le ballon. Du reste le principe d'Archimède est vrai par les liquides, les gaz et les vapeurs, car la seule condition nécessaire à son existence est le principe de transmission de pression dans tous les sens, principe qui se vérifie pour tous les fluides.

Pour déterminer la pesanteur spécifique ou la densité des corps, on se fonde sur le principe d'Archimède , et on peut employer pour les solides et les liquides la balance hydrostatique ; on fait aussi usage d'aréomètres, qui sont de deux sortes, à poids constant, ou à volume constant. Enfin pour les gaz il suffit de déterminer les poids de deux volumes égaux de gaz et d'air, dans les mêmes circonstances de température et de pression.

C'est la pesanteur qui règle les conditions d'équilibre des fluides placés à la surface de la terre ; car ces conditions dépendent de

GooglQ

6ti%

PES

Interaction des molécules entre elles , de l'attraction due à la Pesanteur ; si Ton voulait par conséquent traiter complètement tous les phénomènes qui dépendent de cette force , il faudrait dé-

crir tout ce qui tient à la statique des liquides et des gaz. Nous nous bornerons aux observations suivantes:

Les gaz, comme tous les corps, sont, ainsi que les liquides, soumis à l'action de la Pesanteur et des forces moléculaires. La pesanteur de l'air, démontrée par Galilée, a été confirmée par Torricelli, au moyen d'un tube de verre fermé par un bout, rempli de mercure, et renversé dans un bain de ce métal ; la colonne de mercure s'abaisse dans le tube , et sert évidemment de mesure à la hauteur de l'atmosphère; puis par Pascal au moyen de la fameuse expérience sur le Puy-de-Dôme, - laquelle a démontré que la colonne de mercure s'abaissant à mesure que l'on s'élevait dans l'atmosphère, la pression de celle-ci diminuait à mesure que l'on parvenait à des stations plus élevées.

Pour qu'un gaz soit en équilibre, il faut seulement que sa force élastique soit la même dans toute étendue d'une couche de niveau. Si rien ne s'oppose à cette force, le gaz s'étend. Comme dans l'air le poids des couches supérieures doit équilibrer la force élastique des couches sur lesquelles il repose, il semblerait donc que rien ne devrait presser la dernière couche. L'atmosphère ne serait pas limitée à douze ou quinze lieues, comme on l'a avancé, car rien ne paraîtrait s'opposer à ce que les molécules de l'air ne se précipitassent dans le vide et ne se répandissent dans l'immensité des cieux. Mais nous avons eu l'optique des phénomènes qui ne peuvent s'expliquer qu'en admettant que l'atmosphère ait une limite. Quant à la pression atmosphérique, on voit du reste que la colonne de mercure du tube de Torricelli peut servir à la déterminer , ainsi que les variations qu'elle éprouve quand cette colonne monte ou descend. Le tube de Toricelli , auquel on a adapté une échelle, constitue notre baromètre. Cet instrument est telle-

ment connu que nous nous dispenserons de décrire sa construction et son usage. Cet appareil , en mon* trant les variations de pression qu'éprouve l'atmosphère , indique oonaéquemraent tout ce qui se passe dans les hautes régions de

PES

l'air toutes les fois que cette pression change. Parmi les variations diverses qui surviennent, on en distingue particulièrement deux espèces , les variations accidentelles et les variations horaires. Quant aux premières, elles ont lieu très irrégulièrement, et Ton ne peut en prévoir ni l'époque ni l'étendue; les secondes sont toujours les mêmes à des heures marquées.

On doit à La Place une théorie de l'équilibre barométrique, et à MM. de Humboldt et Ramond, une foule d'observations propres à fixer les idées, sur les avantages du baromètre pour l'étude de la météorologie et les grands nivellements géographiques. Ramond a établi qu'il existe dans la journée une heure où la hauteur du baromètre est très sensiblement la hauteur moyenne du jour, laquelle est la moyenne des observations faites d'heure en heure pendant les vingt-quatre heures de la journée; l'heure trouvée par Ramond est midi ; en connaissant les hauteurs moyennes de chaque jour, on peut prendre la hauteur moyenne du mois, et ainsi de suite. Il a, en outre, démontré que, dans nos climats, on ne peut trouver les variations horaires qu'en déterminant les moyennes mensuelles ou annuelles correspondantes à de certaines heures de la journée. Sous l'équateur, on peut observer directement ces variations, et M. de Humboldt y a reconnu que le maximum de hauteur correspond à neuf heures du matin, et que le baromètre descend ensuite jusqu'à quatre heures ou quatre heures et demie de l'après-midi, instant où il atteint son mini-

mum ; il remonte ensuite jusqu'à onze heures du soir, où il atteint un second maximum, et redescend enfin jusqu'à quatre heures du matin. Les mouvements oscillatoires du mercure sont tellement réguliers qu'ils pourraient servir à marquer les heures. M. de Humboldt évalue à deux millimètres la distance entre la plus grande élévation et le plus grand abaissement. Nous jugerons que Ramond, qui a éprouvé tant de difficultés à reconnaître dans nos climats les variations horaires masquées par les effets de l'absence de causes perturbatrices, a trouvé qu'en hiver, le maximum est à neuf heures du matin, le minimum à trois heures de l'après-midi, et que le second maximum est à neuf heures du soir. En été, le maximum a lieu

GooglQ

PES

avant huit heures du matin, le second maximum à quatre heures de l'après-midi, et le second maximum à onze heures du soir. Au printemps et en automne, les deux maxima et les deux minima sont intermédiaires; à l'équateur, l'étendue absolue des variations est moindre.

Du nouveau système métrique.

On a pris pour unité de mesure de longueur, de capacité et de poids, une fraction des dimensions déterminées de la terre et l'on

PES

point d'égale température d'eau distillée à une température donnée. L'unité de longueur appelée mètre est la dix-millionième partie

de la distance du p^{le} Téquateur, avec lequel on a formé les autres unités.

En multipliant et divisant ces unités suivant une progression décuple» on a formé 10 grandes espèces de mesures qui se prêtent avec une grande facilité aux calculs arithmétiques. Le tableau suivant donne toutes les divisions et sous "divisions.

Tableau des mesures décimales , montrant la système méthodique de leur nomenclature.

RAVORTS

1 MUUBM DL CBAQUB Utte

A l>Bli» TALBDK PaiHCifAXB.

En lettre.

Cn chiffre.

Dit mille. . .

Mille

Cent

Dix

Un. . . , Undntième*..

Vn erattinw* Un nHlième

KXtOO lOOO lOO

lo

o.oool

^AKTIB

«O Bon

QUI IKDIQVI

• I.B KAPPOAT

MK«I!HB FBtH- CIFALB.

MESUHRS PRIIfClPALÈS

de I de longueur. rsp»-ité.

Myria (M) \ Kilo. (K) Hecto.(U.) i IWca. (D.) I

Décl. ii.}\

Genti. (c.)

Millt (m.) /

> Mètre (mè.) LhrefI».)

Rapporta dea meanrea principaJes entre elles, et avec la
'grandeur du méridien

da poid*.

(ir).

/Dixmlllio- \

nièmepar<i .. |, Poidg fie de la «»»- ï ^^^.w.r -?'*«> rtntimèt
atance duL^^ZZl^") *•">»• pdie à l'é-l *^'*^* (d^MMi HiMtlIée.

, (|ualaur. /

agraires,

Art(ar).

pour le bois

d« chaurfage,

9c^«(st).

Cent mètres .

catr^a. \

} Un m^tra cube.

EXEMPLES

BBS iroMS ooMeosis

poDa Bseamaa DirplKBMTKs vvrin

DB MBSUaBS.

Hyrlamètret. longa^nr I de dix mille mètres Kilogrammes,
poids d<« ! m»lle grammes.

Hectare, mesure agral

ra de cent area.

Décalitre . mesure de ' rapacité de dix I

trra.

Déciinètre . ^xième i partie du mètre.

Centigramme, centiè* I «M partie du gramme.

I Aofa. Plusienrscon.posés , tels que Drcaare. Kiloare. et tonv
ceux qui sont furnics avec le stère , ne sont 'point d'usage.

L'unité munétaires'«P' I pi-lle franc.

Le franc ae divise er

idix derimesrt le àtcime en dtx centim.

La valeur du Iranc est celle d'une pi<^ce d'argent à neuf
dixièmrs de fin, pp< aant ciAq gramc

Oii trovve dans IMmiiKitra du bureau des longihules, la réih-
KtioB des mesures anciennes en mesures nouvelles. Cette rédue-
tiott est opérée ao moyen des données au»- Tantes :

I mètre (^iitaot &. . . Spie^I* Oponc. |t Hg 90^

I loffeà 1m,fl48e#.

4 kilog. à lH8à7 grains.

i lilièu ok,489Sl.

Nous donnerons encore ici l'évaluation

des mesures anglaises en fractions des mesures métriques :

Un pied onglmi» vauf. Oa«,504.

La verge, coalenaat 3 piedi. . om,9l4.

Le fulhoni ou doiiLle verge . . Im,8â8. Le mitlç, d'environ 6^
ou degré,

et coiHeiHint 880 fathoms . . 1609» ,3.

L'acre, me«are de anperficiti . «fCares^S.

Le gallon, mesure de capacité. 4l<t*cs,B4v*.

Le hushel, conleuunl 8 gallons. 5C Iitrrs,ô48.

Ln livre troy., mesure de poids. 575jrrimmes,

La livre avoir dn poids 45.'Sgr.,4.

GooglQ

PES

Influence de la Pesanteur sur les corps organisés.

La Pesanteur exerce une action très remarquable sur le croisement des plantes, et, par suite, sur leur direction, attendu que lorsqu'aucune cause étrangère ne vient se joindre à l'action de la gravitation, la direction du végétal est toujours celle de la verticale. Le fait général qui va nous servir de point de départ est celui-ci.

Les racines tendent à descendre et les tiges à monter avec plus ou moins d'intensité, suivant diverses causes, dont nous n'avons pas à nous occuper pour l'instant. Cette tendance qui se manifeste dès que la plante commence à naître et qui se conserve pendant toute la durée de la vie, doit être rapportée à la Pesanteur. Les expériences que je vais rapporter ne laissent aucun doute à cet égard.

La première remarque à faire c'est que si on change la position de la plante de différentes manières et qu'on aille même jusqu'à la renverser, les racines se contournent pour reprendre la direction verticale qui leur est propre. On a beau la changer de position, les organes reprennent toujours celle qui leur convient, et

la plante périclit plutôt que de se soumettre au nouveau régime que l'on veut lui imposer.

Ce qui se passe pour la plante, en général, a lieu pour une de ses parties quelconques, telles qu'une racine, une branche.

Il y a donc une force incessante qui agit pour forcer ces parties à prendre la direction verticale. Cette force exerce une action sur toutes les parties élémentaires, comme on va le voir.

J. Hunter eut l'idée, par des vues théoriques, de faire germer des graines dans Taxe d'un baril auquel il avait imprimé un mou- Yement continu de rotation. Il fut fort étonné de voir que les racines et les plumules, c'est-à-dire les radnes et les tiges de la jeune plante se dirigeaient suivant l'axe de rotation, c'est-à-dire que leur direction s'écartait plus ou moins de la verticale, suivant que le tonneau était plus ou moins inclinée l'horizon. Hunter ne tira aucune induction de ce fait remarquable ; il était réservé à Knight de montrer que cet effet était dû à ce que l'action de la Pesanteur avait été dé*

PES

truite par la force centrifuge résiiltnt du mouvement de rotation du tonneau. Voyons les expériences à l'aide desquelles il a résolu le problème qui nous occupe et qui est d'un grand intérêt pour la physiologie végétale.

Knight a fait construire une roue qu'il pouvait placer successivement dans une position verticale ou horizontale. Elle était mise en mouvement au moyeu d'une roue d'angle et d'un système de rouage mu par un courant d'eau; à la circonférence de cette roue se trouvaient des auges ouvertes en dehors et en dedans, et sus-

ceptibles de recevoir de la mousse ou du coton, maintenus Gxes par des fils transversaux* Des graines étaient placées dans ces auges, et l'appareil était tellement construit que l'eau motrice arrosait en même temps. Le nombre de révolutions était réglé à vplonté ; il pouvait même imprimer aux auges une vitesse de 2tio tours par minute.

La germination se développa comme à l'ordi/iaire, mais avec cette différence que la direction des racines et des tiges dépendait de l'inclinaison de la roue par rapport à l'inclinaison et de la vitesse de rotation. Yoid les principaux résultats obtenus dans plusieurs séries d'expériences.

I"* Quand la roue était horizontale et la vitesse de 150 tours par minute, toutes les racines se dirigeaient en bas et les tiges en haut. La direction de la jeune plante faisait un angle de 10^{**} avec le plan horizontal. Cette déclinaison était de 45^{**} quand la vitesse de rotation n'était plus que de 80 révolutions par minute. Ainsi, dans le second cas, la force centrifuge étant moins forte, la Pesanteur devenait prépondérante.

2" Quand la roue était verticale, toutes les radicules étaient dirigées vers la circoe • férence et les plumules vers le centre de la roue. Les expériences ont été faites sur des Fèves.

Dans le second cas , quand la force centrifuge était supérieure à la force de gravitation , ce qu'il supposait avoir lieu avec une vitesse de 150 tours, les plantes croissaient, comme on vient de le dire , en faisant un angle presque droit avec l'axe. Lorsque la vitesse était moindre, la Pesanteur reprenait son influence, de sorte que les tiges étaient plus ou moins inclinées à l'horizon. Ces expériences importantes mirent un terme aux

GooglQ

PËS

PËS

imh

diacaMlcfn qui g*étaletii élevées entré les physiologistes pour «splittie^ \é direetitfn des plantes. Les faits éunt eiposés, passons aux explicAlions:

Nous voyons d*abord (|ue la différence entre une graine qui germe en terre et une autre germant dans une roue horizontale soumise à on mouvement de rotation , vient de ce que, dans le premier eas, la graine est soumise Seule à Faction de la Pesanteur, tandis que, dans le second, elle est soumise à Taction d'une force centrifuge qui est moindre, égale, plus grande que la Pesanteur. On doit donc avoir des effets dus i la résultante de ces deux forces concomitantes. Cette résultante devait varier naturellement avec la vitesse de la roiationi de la roue. En exafhinant avec attention les diverses phases du phénoinène^ Il ne peut rester aucun doute dans Pesprit que la gravitation ne soit la cause immédiate de la direction qu'affectent les tiges et les racines lorsqu'aucune cause perturbatrice ne vient troubler Taction de la Pesanteur.

Une question se présente natiirellement ici et est tout-è-fait du domaine de cette partie de physiologie à laquelle on a donné le nom d'organographie; comment une même force , agissant sans cesse dans la même direction , peut-elle forcer les racines è descendre et les tiges à monter ?

Il est certain que les racines, par la nécessité où elles sont de trouver un point d'appui et de rhumidité, doivent chercher la terre, de même que les feuilles cherchent l'air, par la nécessité où elles sont de s'emparer de son oxygène pendant la nuit; mais néanmoins la gravité semble être la seule force à laquelle on doit rapporter la direction des plantes. Cette force, en effet, a une action universelle et est la seule qui tend à imprimer à toutes les parties une direction uniforme. Mais comment se fait-il que dans l'expérience de la roue horizontale, précédemment citée, les tiges se portent vers l'axe de rotation et les racines dans le sens opposé? Ici les racines n'ont plus à chercher dans la terre ou le sol un point d'appui et de Teau; elles obéissent à l'action seule de la force centrifuge; or, en vertu de cette action, les parties les plus pesantes sont chassées le plus loin, comme il est facile de le montrer au moyen d'expériences très

T. IX

à l'égard de la Vitesse fait d'«h» dans les courbes de physique. On est donc conduit par l'induction à admettre que les parties constituantes des racines sont plus pesantes que celles des branches et des feuilles.

La Pesanteur exerce aussi une action manifeste chez les animaux: Par exemple, ceux qui vivent dans l'eau perdant une partie de leur poids égale au poids du volume d'eau déplacée, il s'ensuit que, lorsque les animaux à tissus mous, comme les Poissons, sont hors de l'eau, ils s'affaissent de manière que les fonctions vitales ne tardent pas à cesser. Les animaux dont les parties sont gélatineuses, comme les Infusoires et les Méduses, ne peuvent vivre par ce motif dans l'air. (Becquerel.) ♦ PESOMAOBA, Mergel. ms. — Synonyme de DnrcadioHy Dalmann. (C)

**ESOLWEaiA*. Bor. ph. — Genre de la famille des Orchidées-Épildendrées, élnblî par Lindley {in Bot. Reg., 1638). Herbes de ta Mauritanie. Voy. orchidées.

**PESTALOZZIA* et non *PESTALOTIA* {Pestahxsa, nom propre), bot. Crt. — Genre de Champignons appartenant aux Clinosporés endoclines et à la tribu des Pestalozziés, créé par M. de Notaris dans la seconde décade de ses *Micromyces* itaîici. Il présente les caractères suivants : Réceptacle (perilhecium) inné, corné, mamjBlonné, s'ouvrant par un pore ou irrégulièrement au sommet; nucléus gélatineux composé de spores ovales presque fusifor* mes, cloisonnées, supportées par un pédicelle allongé, blanc, transparent, et Icrmint^cs à ta partie supérieure par un petit prolongement en fbrme de bec, à l'extrémité duquel naissent quatre filaments blancs, sans cloisons et divergents. Ces spores en sortant restent agglutinées et forment une petite tache notre. MM. de Notaris et Desmazières ne croient pas à l'existence d'un réceptacle dans ce genre, M. Montagne pense qu'il en existe un , mais à l'état de membrane ; les espèces que J'ai analysées m'ont permis d'en voir un véritable. L'espèce la plus remarquable, et qui a été trouvée le plus abondamment, par M. le professeur Guépin, à Angers, croît sur les femelles du *Camellia japonica* dont elle recouvre quelquefois entièrement les parties supérieure et inférieure sous la forme de taches noires ; ses spores sont

GooglQ

PET

fusifonnes, pédicellées, avec trois ou quatre cloisons; l'article supérieur, le pédicelle et les filaments sont blancs et transpa-

rents. M. Desmazières en a donné une description exacte et une très bonne figure dans les Annales des sciences naturelles (2 sér., tome 13, p. 182, Ub. iv, fig. 1-3), sous le nom de *Pestalotia Guepini*. Elle se montre aussi sur les feuilles du Buis et du Magnolier. Le même auteur, dans ses *Exsiccata*, nous en a fait connaître une autre espèce qui croit sur les feuilles mortes de plusieurs Thuyas, Le l'estalozzia *Pezizoides* a été trouvé, par M. de Notaris, sur les sarments de vigne, et, moi-même , J*en ai décrit trois autres espèces que J'ai rencontrées sur les cônes du *Thuya occidentalis* et du *Ptnus sylvestris*, sur les rameaux du *Populus fasugiaia* et sur les tiges du *Cirsium lanceolatum*. On voit que ce petit genre qui , dès le début, n'avait qu'une seule espèce , en renferme maintenant cinq ou six , et il est probable que les recherches microscopiques en augmenteront encore le nombre. (Lév.)

PETAGNANA, Gmel. (Syst. y 1078).

BOT. PB. — Syn. de *Snulhia*, Ait.

«PETAGNIA. BOT. PB.— Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Saniculées, établi par Gussone {*Prodi\ Flor. sicul.* , I , 311). Herbes des forêts de la Sicile. Voy,

OMBKLLIFÈRES.

♦♦PETALACTB. bot. pb. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores , tribu des Sénécionidées , établi par Don {in *Mem. Wemer. Soc*, V, 553). Arbrisseaux du Cap.

Voy. COMPOSÉES.

* PÉTALANTHÉES. *Pelalanthææ*. bot.

PB. — Sous ce nom, M. Endlicher réunit en une classe commune plusieurs familles, celles des Primulacées, Myrsinées, Sapotacées et Ébenacées, remarquables, parmi les raonopétales, par le nombre des étamines multiple de celui des divisions de la corolle, ou par leur situation opposée lorsqu'elles sont en nombre égal. (Ao. J.)

PETALANTHERA (ir/raiov, péUle; âv- 6y}p« , anthère), wn. m — Genre de la famille des Laurinées, tribu des Dicypelliées, établi par Nées (Proflfr., 15; Laurin., 316). Arbres du Brésil. Voy. laurikées.

PETALANTHERA, Torr. et A. Oray {Flor, of Norlh Amer., 1, 536). bot. ph. — Syn. de Cevallia, Lngasc.

PET

PÉTALE. Pefalum. BOT. ph.— On Donne ainsi chacune des pièces qui composent la corolle. Voy, ce mot.

«PETALIDIUM. BOT. ph. — Genre de la famille des Acanthacées, tribu des Echmatacanthées-Ruelliiées, établi par Nées (m ÏVaUich Plant, as, rar., III, 82). Arbrisseaux de l'Inde. Voy, acanthacebs.

PÉTALITE, d'Andrada {ntralo^y large).

MIN. — Espèce de Silicate aluminéux qu'on n'a encore trouvée qu'en masses laminaires, clivables parallèlement aux faces d'un prisme très ouvert, et par conséquent très étendu dans le sens d'une des dimensions transversales. Cet angle est d'environ 142<'. La Pétalite est une substance pierreuse, blanche ou rosâtre, d'une dureté supérieure à celle de l'Orthose, d'une densité = 2,5, et qui est un Silicate alumineux à base de Lithine, se

rapprochant de l'Orthose par sa composition atomique, et n'en différant que par une proportion de Silice pins considérable, le rapport entre les quantités d'Oxygène de la Silice et de l'Alumine étant celui de 4 à 1 dans l'Orthose , et de 5 à 1 dans le Pétalite. C'est dans ce minéral que la Lithine a été découverte par Berzélius. Elle a été observée d'abord à l'Ile d'Uto, en Suède , dans un gte de Fer magnétique au milieu du Gneiss. On l'a retrouvée ensuite aux États-Unis , près de Bolton , Massachusetts , dans un calcaire saccharolde , et dans des blocs erratiques sur les bords du lac Ontario. (Dkl.)

PETALOCÈRES (ic/raXov, feuille; xrpac, antenne] ins. — Sous ce nom, Dumérila établi (Zoolo(jrteanaly<t9ue)une quatrième famille de Coléoptères pentamères, qui se compose des genres Geotrupes , Aphodius , ScaraboBUS , Melolontha^ Celo-
nia, TricMus ei Trox,

Mulsant, en changeant ce nom en celui de PÉTALOCéaiDES, introduit dans ce groupe les huit familles suivantes : Copriens, Aphodiens, Trogidiens^ Géotrupins, Oryctésiens, Calignémiens , Mélolonthins et Cétoniens,

. Les Insectes compris dans ce groupe ou cette famille ont pour caractères généraux : Des antennes droites ou faiblement arquées Jusqu'à la massue, k premier article épais, obconique ; une massue formée de 3 à 7 feuilles réunies à la base , s'ouvrant et se refermant comme ceux d'un livre.

GooglQ

PLT

Leurs larves ont Tanus (raiiis\er8al ; les anneaux du corps sont plus ou moins sillonnés de rides. Le deuxième article des antennes est toujours moins long que les deux suivants réunis». (C.)

PÉTAROCÉRIDBS. Pelaloceridœ. ws.

— Voy. PÉTALOCÈRES.

♦PÉTALOCIIILUS («rroJiov» feuille; x««- \oi , lèvres). INS. — Genre de Tordre des Coléoptères tétramères , de la famille des Curculionides gonaiocères , et de la division des Érirbinides, créé par Schœnherr {Gen. et «p. Curculion. syn., t. 3, p. 591 ; 7, 2, p. 337). L'auteur n'y rapporte qu'une espèce , le P. gemollatus Ban. ; elle se trouve à Cayenne. (C)

PETALOGHIRUS (WraÀov , feuille; Xttp , main), iks. — Genre de la famille des Réduviides, tribu des Réduviens, de l'ordre des Hémiptères, établi par Palisot de Beauvois, et adopté par la plupart des entomologistes. Les Petalochirus ont des antennes dont le premier article est très long ; des Jambes antérieures foliacées; les crochets des tarses très grêles, etc. Palisot de Beauvois en a décrit et Oguéré deux espèces de l'Amérique méridionale : les P. variegatus et rubiginosus. (Bl.)

♦ PETALODES (irtTa)«(îyj;, semblable à une feuille), ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères , tétramères de Latreille , de la famille des Longicornes , de la tribu des Cérambycins, créé par Newman {The Entomologist's, p. 9), et qui ne se compose encore que d'une espèce , le P. laminosus de Tauiéur; elle est originaire de la Nouvelle-Hollande. (C.)

♦ PÉTALOIDE. Pe/o/oideuj. bot. pn.— On donne cette épithète aux organes qui offrent une ressemblance avec les pétales ,

sous le rapport de la structure, du tissu ou de la couleur (le calice du *Thalictrum pelaloideum* , le périlanthe de *VHemerocallis* fuit • va, etc.).

PETALOLEPIS, Less. (Synops., 357).

BOT. PH. — Syn. de Petalacte, Don.

PETALOLEPIS, DC. (Prodr., VI, 164).

BOT. PH. ~ Voy. OZOTHAMMUS, R. Br.

PETALOMA, DC. (Prodr., IH , 294).

BOT. PU. — Syn. de Carallia, Roxb.

PETALOMA , Sw. (Prodr. , 73 ; Flor.

Jnd, occid.y II, 831, t. 14). BOT. PH.— Syo. de Mowiriaf Juss.

PET

♦PETALON (irtroiov, feuille), iks. — Genre de Tordre des Co-léoptères pentamères, de la famille des Malacodermes , et dt la tribu des Cébrionites, créé par Perty (O6servathnes nonniUlœ in Coleoptera Ind. orientaliSf 1831), avec le *Bruchus fulvulus* de Wiedemann, espèce originaire de Java. (C.)

PETALOPOGON (ir/raXon péule; n^- 7«oy, barbe), bot. ph. — Genre de la famille des Rhamnées , tribu des Phyllicées , établi par Reissek (m Decad, nov, slirp. Mus, Vindob,f X, 92). Arbris-seaux du Cap. Voy.

RHAXNÉES.

♦ PETALOPS (ir/t«Xo», feuille ;^, aspect) iNs. — MM. Amyot et Serville ont désigné ainsi [Ins. hémipt. t Suites à Buffon) un de leurs genres dans la famille des Coréides , groupe des Anisoscélites, de l'ordre des Hémiptères. Celui-ci ne comprend qu'une seule espèce séparée du genre *Nemalopus* , le *iv. elegans* Serv. {Magaz. de zool., pi. 27), de la Guiane. (Bl.)

* PETALOPUS (k/t«3iov , feuille; irovç , pied), iifs. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères , tétramères de Latreille , de la famille des Cycliques , de la tribu des Allicites, éubli par Motschoulski {Mém. de la Soc. imp. des sc. de Moscou, t. XVII, p. 107. 1845). L'espèce type et unique, le *P. metallicus* de l'auteur, est originaire du Caucase. (C.)

PÉTALOSOMES. Petalosomata. poiss.

— M. Duméril a donné ce nom à une famille de Poissons osseux holobranches qui comprend tous ceux dont le corps est mince et allongé en forme de lame.

Cette famille se compose des genres Bostrichle, Bostricholde, Tœniolde, Lépidote, Gymnètre et Cépoïe.

PETALOSTEMON (trcroay, pétale; vr^) f x w v , filament), bot. ph. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotées-Galégées, établi par L.-C. Richard {in Michx. Flor, Bor, Amer., II, 48). Herbes de l'Amérique boréale. Voy. l'égdiii-

NRUSBS.

PETALOTOMA (ic/t«>ov, péUle; touv), coupure), bot. ph. •" Genre de la famille des Myrtacées?, établi par De Candolle {Prodr. , III , 294). Arbres de la Cochinchine. Voy. myrtacAes.

PETALURA (WtoJov, feuille; oupa , queue), iifs. — Genre de la tribu des Libel-

GooglQ

PET

PET

lulicns, groupe des 4i)schni(es, de Tordre des Nélyroplères , éiabli par Leach (Zooio^y. MiscelU^nz.) et adopté par la plupart des entoruulogisleç. Les Pétalure« sont de grande Névropières de \^ Nouvelle-Uoliande , re? marquables par les appendices de leur abdoinen, qui sont (rès grau(|s et foliacés c^iei les mâles. .

Le type est le ^efoluia gigania Leach . C'est le genre Diaslon^ma de M. Burmeister. ^ (Bl.)

PÉTAUDS. IMS. — Yoy. BOMBAtDIERS.

PETASITE. PetasUesint'xocaoi, chapeau).

BOT. PU. — Genre de la Tanaille des Composées-Tubuliflores , tribu des AstéroYdées, établi par Tournefort {Imt. 451), et dont les principaux caractères sont : Capitules multiflores, imparfailement dioïques : les capitules imparfaitement mâles *ont les fleurs du rayon uni^ériées , peu nombreuses (1-5), femelles; celles dq disque mâles, tubuleuses ; les capitules imparfaitement femelles ont les fleurs du rayon plurisériées , femelles ; celles du disque peu nombreuses (1-5) , m^les. Involucre con^posé d*écaille« disposées sur un seul rai1g<v souvent bractéolées à la base et plus courtes que les fleurs. Réceptacle nu, plan. Corolles mâles, à tube dilaté vers la gorge, à limbe 5denté ; corolles- femelles filiformes,

à ligibe tronqué. Stigmates... Akènes cylindriques , glabres. Aigrette poilue.

Les Pétasites sont des herbes vivaces , à scape souvent tomenteux, revêtu d'étilles membraneuses , glabres , et se terminant en un thyrses composé de plusieurs calathides; les feuilles paraissent après Tépanouissement des fleurs; elles sont amples, réniformes ou cordiformes, dentées; les fleurs sont rouges ou blanches.

Ces piaules croissent principalement dans les régions méditerranéennes de l'Europe. On en connaît quatre espèces dont la plus répandue est le PÉTASITE commun , *P. officinalis* Desf. [*P. officinalis* Linn. et DC.], connu vulgairement sous le nom de Ckapélière. Cette piaule produit au printemps un scape haut de 25 à 40 centim. » supportant des calathides nombreuses réunies en thyrses oblong et terminal ; chaque calathide est composée de fleurs purpurines , est portée sur un pédoncule ordinairement simple , court dans les mâles, plus long dans les femelles.

Les autres espèces sont le *P. albus* Goertn., *P. niveus* Cass., et *P. tottnlosus* DC. (J.)

* PKTAURINA. MAU. - Famille de Marsupiaux comprenant principalement le genre Pétauriste {voy. phalanger}, d'après M. le prince Charles Bonaparte (Synop. mamm. 1837). (E. D.)

PETAURISTA. Lat. — Nom latin de la Guenonblanc-nez et de l'Écureuil volant d'Amérique méridionale. (E. D.)

* PETAURISTA , A. - G. Despi., et PETAURISTES, G. Fisch. mau. — Synonymes de *Petaurus*, nom latin des Pétauristes. Voy. l'article phalanger. (E. D.)

PËTAURISTCS, Latreille, Guérin. ins.

— Synonyme de Lema, Fab., Lac. (C.) PETAURUS. MAii. -- Les Phalangers volants forment, sous cette dénomination i un groupe distinct dans le grand genre Pbalanger. Voy. ce mot. (E. D.)

«PETAZOPHORE. Petazopkora. ois.— Synonyme de Bampophon Less., division de la famille des Oiseaux- Mouches. Voy, colibri. (Z. G.)

♦PETESIA. BOT. PH.— Genre de la famille des Rubiacées-Cinchonacées. tribu des Gardéniées -Eugardéniécs, établi par Bartling (exDC, Prodr.y IV, 395). Arbres ou arbrisseaux du Mexique. Voy. rubiacées.

PETESIA, P. Brown {Jam., 143, t. 2).

BOT. PU. — Synonyme de ilondeUtia^ Plum.

PETESIOIDES, Jacq. {Àiner.). bot. pm.

— Synonyme de Walleniat Swartx.

PETIAI^ELLE. bot. pu.— Nom vulgaire

d*une variété de Froment dans le midi de la France.

PETIOLAIRE. Petiolaris. bot. ph.— Oq donne cette épithète à toutes les parties d*uiie plante qui croissent sur le pétiole ou aux environs (les épines du Chamœrops hu* miliSj les /leurs de V Hibiscus moschalust les glandes du Vibunmm opxàlus, les stipules des Roses qui adhèrent à la fois au pétiole et à la tige).

PETIOLE. PeMus. ins., bot. — Kirby donne ce nom à la partie étroite par laquelle Tabdomen de quelques Hyménoptères est uni

avec le tronc— Eu boianique, on nomme ainsi le support de la partie plane de la feuille. Voy. ce mot.

PETIOLE. *Petioli*. BOT. cr.— Nom emprunté à la phanérpgame et dont quelques auteurs se sont servis improprement pour dési-

GooglQ

PET

gner le pédicule grêle et allongé de plusieurs petites espèces de Champignons, comme *Agaricus rotatus epiphyllus*, etc. (Lbv.)

PÉTIOLÉ. *Petiolalus*. bot. — On donne cette épithète à toutes les feuilles munies d'un pétiole. Voy, feuille.

PETIOLULE. *Petiolulus*. bot. ph.— Nom donné au pétiole particulier de chacune des folioles d'une feuille composée.

PETIT, PETITE, zool. , bot. — Cette épithète, accompagnée de quelque substantif, est devenue le nom vulgaire ou spécifique de diverses espèces d'animaux ou de plantes. Ainsi Ton a appelé :

En Mammalogie :

Petit fou , le Sajou cornu , *Simia fatuellus* Linn. ;

Petit gris, un Écureuil.

En Ornithologie :

Petit Azur , le *Ascicapa coerulea* ;

Petit Bécasse, un Fourmilier;

Petit Boeuf, le Roitelet et le Pouillot; •

Petit Butor, le Crabier de Mahon ;
 Petit Cardinal, le *Loxia erythrina*;
 Petit Chanteur, le *Fringilla lepida*;
 Petit Chat- Huant, *TÉfiTraie*;
 Petit clerc ou Petit prêtre, le *Molacilla phœnicurus*;
 Petit Colibri, les Oiseaux-Mouches ;
 Petit Coq, un Gobe-Mouche;
 Petit Coq doré, le Roitelet;
 Petit Criard, le *Slerma hirundo*;
 Petit Deuil , le *Parus capensis* :
 Petit Doré, le Roitelet;
 Petit Duc , le *Slrix scops* ;
 Petit Gobe-Moucue d'Allemagne, le *^uticapa parva* ;
 Peht GouYAViER DE Manille , le *Muscicapa Psidii*;
 Petit Guilleri, le *Fringilla monlana*:
 Petit Hibou, la Chevêche, *Slrix Passerina* i
 Petit Louis, le *Tangara violacea* ;
 Petit Mino , le *Gracula religio\$a* ;
 Petit Moine, la Mésange charbonnière^
 Petit Moineau , le *Fringilla montana* ;

Petit Mouchet , le *Molacilla modularis*;

Petit Nom -Aurore, le *Muscicapa ruficilla* ;

Petit Paon de Malaça, TÉperonnier;

Petit Paon des roses, le Caurale;

Petit Paon sauvage, le Vanneau commun ;

Petit Passereau , le Friquet ;

Petit Pierrot , le *Parcellaria pelagica* ;

VİLT

Petit Pinson des bois , le *Muscicapa alrtcapilla* ;

Petit Prêtre. Voy. petit clbrç ;

Petit Ric , la Moucherolle Pipiri, *Lanius tyrannus* ;

Petit Roi-Patau, le Troglodyte;

Petit Simon , le *Molacilla borbonioa* ;

Petit Sourd, le *Turdus iliaous* ;

Pet't Tailleur, le *Sylvia jutoria* ;

Petit Tour , U Grive ;

Petite Aigrette, VÂrdôa *candidissima* ;

Petite Alouette de mer , la Qulgnette , suivant BuflTon ;

Petite Ardbrellg ou Petite Cendulle bleue , la Mésange bleue ;

Petite Charbonmièrb, le Pana aler;

Petite Dame anglaise, ub Troupiale ;

Petite Fauvette, les Sylvia piuscrina et rufa;

Petite Jaseubi , la Perruche tirica ;

Petite Linotte , le Siserin ;

Petite Miaule, la Mouette cendrée;

Petite Passe privée , le Molaoilla tno((ularis ;

Petite de Terre, le Guign«rd ;

Petite Vie , le Silta JamaicensU.

En Ichthyologie ;

Petit Deuil , un Cbétodon ;

Petit Monde, le Tetrodon ocellalus;

Petite Tête , les Leptocéphales.

En Erpétologie !

Petit Lézard de murailles, VAgamc um- We , selon Axxara.

En Conchyliologie :

Petit Ane , le Cyproœa asellus ; •

Petit Barbu , une Dauphinule ;

Petit Deuil , le Turbo pica ;

Petit Plomb d'or, le Siromhus Canariuuui ;

Petit Soleil, le Turbo calcar;

Petite Bouche , l'Ovule verruqueuse ;

Petite Écaille , une espèce de Cristellaire ;

Petite Oreille ob Midas, l'Auricule de Judas ;

Petite Yéroli , le *Cyprœa nucus*.

Ed Entomologie :

Petit Deuil , le *Phalœna Ewnimella* ;

Petit Gris , une Phalène, selon Geoffroy ;

Petite Feuille morte, ud Bombyx. En Botanique :

Petit Androsage, *Vâgaricus androsaceus*;

Petit Baume, \eCrolon baUanUferum ;

Petit Bqu, le Chèvrefeuille des Alpes;

GooglQ

PKT

PET

Petit Cerisieh d'hiver, le *Solanum pseudocapsicum* ;

Petit Chénk , le *Teucrium chafnoëdris* ;

Petit Curé , le *Juniperus oxycedrus* ;

Petit Cypris, PAuroie et la Saololine ;

Petit Houx , le Fragon ;

Petit-Lait, le *Galium album*;

Petit Muguet, *Veronica odorata*;

Petit Poivre, le *Veronica agni-castus* ;

Petite Centaurée , le *Gentiana centaurium*;

Petite Consoude, le *Delphinium consolida* ;

Petite Digitale, la *Gratiola officinalis* ;

Petite Jourarbe, le *Sedum acre*;

Petite Orge , la *Cervadilla* ;

Petite Oseille, *Oxalis acetosella* ;

Petite Pervenche, le *Veronica minor*, etc.

PETITIA, Gray (in *Annales de la Botanique*, XVI, 217). BOT. PB. — Syn. de *Xolardia*, Meisn.

PETITIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Verbenacées, tribu des Lantaneées, établi par Jacquin (*Amer.*, I, 182, t. 6). Arbustes de l'Amérique tropicale. Voy. verbénacées.

«PÉTIVÉBIAGÉES, PÉTIVÉUIÉES.

Petiveriaceæ et Peliverieæ. bot. ph.— Ce petit groupe doit former une famille distincte de plantes suivant quelques auteurs, qui donnent alors à son nom la première désinence; suivant d'autres, il doit se réunir à celle des Phytolaccacées avec laquelle nous en traiterons. (Ad. J.)

PÉTIVÉRIE. petiveria. bot., ph. — Genre de la famille des Phytolaccacées, tribu des Pétivériées, établi par Plumier (*Gen.* 93, t. 219) et dont les principaux caractères sont: Calice à 4 divisions linéaires, obtuses, égales, herbacées. Corolle nulle. Eta-

mines insérées sur un disque charnu entourant le fond du calice; elles sont tantôt au nombre de 4 et alternes avec les divisions du calice ; tantôt au nombre de huit, dont 4 alternes et 4 opposées, et souvent d'inégale longueur; filets filiformes; anthères biloculaires, didymes, à loges distinctes à la base et au sommet, et s'ouvrant longitudinalement. Ovaire unique, uniloculaire , très rarement double (dont un rudimentaire), ovale, comprimé sur les côtés, arrondi au sommet, et garni de quatre onglets. Un seul ovule basifixe. Stylé sftué le long de Tangle intérieur de Povaire, et divisé en sommet en plusieurs stigmates réunis en pinceau.

Akène linéaire-cunéiforme, copiprimé à la partie dorsale, caréné à la partie .ventrale, échancré au sommet , à lobes prolongés en filets soyeux , gémisés, très fermes.

Les Pétivéries sont des herbes suffnitesceiites , dressées , rameuses , ayant Todeur de rail ; à feuilles alternes , pétiolées , elliptiques ou lancéolées, ponctuées, très entières, munies de chaque côté de la base de stipules herbacées ; à fleurs petites , distantes, disposées en épis allongés, solitaires ou gémisés , latéraux.

Ces plantes croissent dans PAMérique tropicale. La principale espèce est la Pêti- VBRiB A ODECR D^AiL , Pctiv. àHiocea Linn., vulgairement Herbe aux poules de Guinée. Cette plante a des racines fortes, tenaces, fibreuses et fort allongées , qui produisent une ou plusieurs tiges hautes de 80 c. à 1^^.00 c, munies de feuilles longues de 8 à 9 centimètres et larges de 2 à 3 centimètres, et de fleurs blanches , peu apparentes. Elle croit principalement dans les prairies de la Jamaïque, de la Havane, et dans la plupart des Iles deTAMérique. Elle se conserve longtemps verte , ce qui la fait rechercher des bestiaux et principalement des

Vaches dont le lait participe de Todeur alliée de celte plante. Les racines de Pétivérie sont assez généralement employées pour préserver des Insectes les habits et surtout les étoffes de laine. (J.)

PÉTONCLE. Pec«ttncultt5 (diminutif de peclen, peigne), holl. — Genre de Conchifères dimyaires, de la famille des Arcacés, établi par Lamarck aux dépens du grand genre Arche, et caractérisé par la forme orbiculaire de la coquille, et par la disposition, en arc de cercle, de la série des petites dents cardinales, laquelle série est au contraire rectiligne chez les Arches, et anguleuse chez les Nucules. Au milieu de cette série, sous les crochets, les dents cardinales sont presque effacées, mais, à partir de ce point, elles sont de plus en plus prononcées jusqu'au quart de la longueur totale, puis elles vont en décroissant de nouveau jusqu'à l'extrémité. La coquille est donc presque lenticulaire, équivalve, subéquale latérale et non bâillante; le ligament est externe, large et mince, appliqué sur une facette transverse, comprise entre les crochets et creusée de sillons anguleux. Les Pétoncles changent beaucoup de

GooglQ

PET

forme en vieillissant, et leur coquille qui n'est jamais nacrée, mail qui est revêtue d'un épiderme souvent poilu, devient quelquefois très épaisse. Comme les Pétoncles n'ont point de hyssus, ils vivent libres, à demi enfoncés dans le sable, et leur pied a presque la forme d'un fer de hache lorsqu'il est contracté; mais, lorsque cet organe se dilate, il présente à l'extrémité inférieure un disque oblong, à bords tranchants, ayant quelque ressemblance

avec le pied des Gastéropodes. Les branchies sont formées de longs filaments, comme dans les Arches; mais le cœur est simple, au lieu d'être double, comme chez ces mêmes Conchirères, c'est-à-dire qu'il présente un seul ventricule embrassant le rectum et deux grandes oreillettes correspondant aux branchies de chaque côté. Parmi les Pétoncles, on distingue: 1** ceux dont la coquille est lisse ou légèrement striée, tels que le *P. glycimere* qui devient large de plus de 1 décimètre, et le *P. pUosuSj* qui est plus gonflé et un peu moins grand. Ce dernier diffère aussi par une grande tache brune au côté postérieur de la face blanche interne, et par l'égalité des stries longitudinales et transverses dont sa surface est treillissée, tandis que le premier a les stries transverses, plus apparentes. De la moindre convexité de celui-ci, il résulte d'ailleurs que la surface du ligament doit, chez lui, être plus petite ou plus étroite. L'un et l'autre sont très communs dans les mers d'Europe, et pourraient bien n'être que des variétés d'une même espèce qui se trouverait en même temps fossile dans les terrains tertiaires supérieurs où on l'a confondu avec le *P. piUvinatus* du terrain marin tertiaire de Paris. Beaucoup d'autres Pétoncles vivants et fossiles appartiennent à la même section des espèces à coquille lisse ou légèrement striée. Une deuxième section comprend les espèces pectinées ou munies de côtes longitudinales rayonnantes avec ou sans stries transverses; tels sont les *P. pectiniformis* et *P. pectinalus* des mers d'Amérique, larges de 4 ou 5 centimètres, et différant l'un de l'autre par les côtes plus épaisses et moins nombreuses chez le premier; telles sont aussi plusieurs espèces fossiles des terrains tertiaires, le *P. angulicostatus*, etc. (Duj.)

PÉTOXGULITES. moll. ~ Nom donné aux Pétoncles fossiles.

PET

PETRifiA (nirpara, Stxatile). BOT. PB.—

Genre de la famille des Verbénacées , tribu des LanUnées?, établi par Houston {Reliq., t. II). Arbres ou arbrisseaux grimpants de l'Amérique tropicale. Voy, vkrbskacées.

PÉTRAT. OIS.— Nom vulgaire du Proyer.

PÉTREL. Procellaria. ois. — Genre de l'ordre des Palmipèdes et de la famille des Longipennes t ou Grands voiliers de G. Cuvier, caractérisé par un bec renflé , et dont l'extrémité, qui est crochue, semble faite d'une pièce articulée au reste de la mandibule supérieure ; des narines réunies dans un tube tronqué et couché sur le dos du bec, quelquefois à orifices distincts et séparée; des doigts antérieurs unis par une large membrane ; un pouce nul , ou remplacé par un ongle rudimentaire. Ainsi caractérisé, le genre Pétrel ne comprend pas seulement les Pétrels proprement dits , mais aussi les Puffinst les Prions^ les ThallassidromeSy toutes les espèces, enfin , dont on a fait, vers ces dernières années, la famille des Procellaridœ.

Avec les caractères généraux que nous venons de leur reconnaître , les Pétrels ont des mœurs et des habitudes qui sont communes à toutes les espèces. Doués d'un système robuste d'organisation , la plupart, à la faveur d'un vol puissant et rapide, parcourent des trajets immenses en peu d'heures, et s'avancent au large à plusieurs centaines de lieues. Par le 59* degré de latitude Sud , où il n'y a presque pas de nuit quand le soleil est sous le tropique du capricorne , MM. Quoy et Gaimard ont vu les mêmes Pétrels voler sans interruption plusieurs jours de suite. Ce sont, avec les Albatros , que plusieurs auteurs leur réunissent,des Oi-

seaux pélagieiiis par excellence. Compagnons inséparables des marins pendant leurs Ion • gués navigations , on les voit tournoyer sans cesse autour des vaisseaux , et ne les abandonner qu'alors que le calme naît dans le lieu où ils se trouvent; cette habitude, ou plutôt cette nécessité dans laquelle sont les Pétrels de fréquenter les mers agitées, paraît être la conséquence de leur genre de vie. C'est évidemment parce que l'agitation des flots ramène à leur surface une plus grande quantité des animaux marins qui leur servent de pâture que ces oiseaux fréquentent les mers tourmentées, et c'est probablement aussi par la même raison

GooglQ

PET

PET

quilt 99 tiennent d»iis)e toirbilldn <|ue forme le tiillage d*un vaisseaii. Contrairement aux autrei Oiseaux qui fuient la tempête, les Pétrels semblent donc la chercher. Vents, orages , mouvements des flots , ils bravent tout; rien ne peut les arrêter ni les fatiguer ; ils ont même la faculté de se foutenir sur les ondes soulevées, d*y mar< cher et d'y courir en frappant de leurs pieds avec une extrême vitesse la surface de Peau (1).

Ce dernier fait a été observé par trop de navigateurs pour qu'on puisse le mettre en doute , malgré son étrangeté.

D'après MM. Quoy et Gaimard , un des caractères propres des Pétrels c'est que leur vol s'effectue toujours en planant. S'ils battent quelquefois des ailes, c'est pour s'élever avec plus de rapidité , mais ces cas sont rares. <* Nous nous sommes assurés ,

disent-ils (Voy.de VUranie) , que leurs ailés étendues et formant en dessus une concavité, n'offrent point de vibrations apparentes , quelles que soient les positions que prennent ces Oiseaux , soit qu'efileurant la surface de l'onde ils soumettent leur vol à ses ondulations , soit que s'élevant ils décrivent de grandes courbes autour d'un vaisseau. Les Oiseaux de proie terrestres , qui planent beaucoup , eut coutume de s'a* baisser quand ils tiennent cette allure; les Pétrels, au contraire, s'élèvent avec facilité, tournent brusquement sur eux-mêmes à l'aide de leur queue, et vont contre le vent le plus fort sans que leur marche en paraisse ralentie , et sans imprimer à leurs ailes le moindre battement sensible. Quelques uns de ces Oiseaux grands voiliers ont des ailes si démesurément longues, qu'après s'être abattus sur l'eau , ils les tiennent étendues un instant. Lorsqu'elles sont serrées , elles nuisent à l'élégance des formes par le renflement qu'elles produisent vers la partie postérieure du corps. Mais c'est dans le vol que les Pétrels déploient avec avantage leurs agréments naturels. »

On a cru longtemps, que cette croyance n'est pas encore tout-à-fait éteinte, que les Pétrels pressentent les tempêtes , et que

(r> CVst à cause de cette faculté que les oiseaux rompart's à saint Pierre marquant leur les flots , ont été nommés primilivm-roi Pierre ou Pétrel (petit Pierre), d'où . petit mri!, 1^ nom de Pétrel n'est tiré.

leur pré-Météor autour d'un dit fœtus était le signe à peu près certain d'un mauvais temps futur ; mais l'observation faite en dehors de toute prévention , est venue démontrer le peu de fondement d'une pareille opinion. L'on croit aussi que leur présence en grand nombre dans certains parages , annonce le voisinage des

terres ; c'est encore le une erreur. MM. Hombron et Jacquinot ont constaté que le rassemblement des Pétrels sur un point des mers provenait seulement de ce qu'ils trouvaient là de quoi satisfaire amplement leur appétit. Il en serait de ces Oiseaux comme de tous ceux qui se réunissent dans les cantons où abondent les aliments dont ils se nourrissent.

La nourriture des Pétrels consiste en Mollusques ptéropodes et céphalopodes , en Crustacés , quelquefois en cadavres de Cétacés, et rarement en Poissons. MM. Quoy et Gaimard , qui ont ouvert beaucoup de ces oiseaux, n'ont* point rencontré dans leur estomac de débris de ces animaux. Du reste , les Poissons manquent dans les parages que fréquentent habituellement les Pétrels. Pour atteindre leur proie , ces Oiseaux n'ont pas l'habitude de plonger; ils se reposent d'abord k la surface de la mer , et si l'animal qu'ils guettent se tient à une certaine profondeur , ils s'efforcent de le paîsir en enfonçant sous l'eau une partie de leur corps.

Les Pétrels ne se rendent à terre que la nuit et dans le temps o^ pontes. On a dit du Pélrel teynpéie qu'il nichait dans les crevasses des rochers ou dans des trous souterrains. Le Pétrel géant paraît avoir d'autres habitudes. MM. Quoy et Gaimard rapportent, d'après le capitaine américain Orne , que celte espèce vient, au printemps, pondre en grandes troupes sur les grèves âes îles Malouines. Elle y est alors en si grand nombre et les œufs pondus y sont en quantité si prodigieuse , que le capitaine Orne pouvait charger des canots de ces derniers et en nourrir en partie son équipage. D'après ce qu'a écrit Del a no , autre capitaine américain , il semblerait (po les Pétrels sont susceptibles de mettre beaucoup d'ordre dans l'arrangement général de leurs

œufs , et que, vivant à cette époque comme en république, ils exercent tour à tour une surveillance toute particulière dans l'espèce

PET

d^établissement temporaire qu^ils forment. Tous nourrissent leurs petits en leur dégorgeant dans le bec des aliments à demi digérés et réduits en une sorte de bouillie.

Les Pétrels y malgré retendue de leur vol, ce qui semblerait devoir leur permettre de se répandre partout , comme l'ont supposé G. Cuvier et plusieurs autres naturalistes, ont cependant un habitat limité. Ainsi, le Pélrel tempête se montre depuis les mers du nord jusqu'au pôle sud ; le Pétrel géant habite depuis le cap Horn et au delà Jusqu'à celui de Bonne-Espérance : les limites en latitude de son habitat paraissent être celles de la zone tempérée, hors de laquelle on l'aperçoit très rarement; le Pétrel damier, que Linné , sur le rapport des voyageurs , croyait relégué sous le quarantième degré de latitude australe, se montre en latitude vers les limites de la zone tempérée, et parcourt en- longitude l'espace qui sépare l'Afrique du Nouveau-Monde et de la Nouvelle-Hollande. Cependant, les saisons et quelques circonstances atmosphériques peuvent reculer quelquefois les limites de l'habitation ordinaire des Pétrels. D'un autre côté, ceux de ces Oiseau qui habitent les glaces du nord ne sont point ceux du sud ; et entre ces deux extrêmes vivent des espèces qui ne s'éloignent point des zones torrides et tempérées.

Les Pétrels ne forment plus, comme dans \eSystemanaturœy un genreunique. Brisson, le premier, en détacha les Puffins; plus tard Lacépède en a distrait quelques espèces dont il a formé ses

genres Prion et Pélicanoïde ; cette distinction des Pétrels (abstraction faite des Albatros qui composent un genre à part) en Pétrels proprement dits, en Puffins, en Prions et en Pélicanoides, est celle qu'a adoptée G. Cuvier dans son Règne animal. Mais on ne s'en est pas tenu à ces divisions : Stephens a pris le Procell, capensis pour type d'un genre qu'il nomme Daplion; le Procell. pelagica, séparé génériquement par Vigors, est devenu un Thalassidrome ; et, plus récemment, MM. Keyserling et Blasius ont fondé leur genre Oceanites sur le Procell. Wilsoni. MM. Hombron et Jacquinot, de leur côté, sont arrivés dans l'essai d'une classification des Procellariidées qu'ils ont présenté à l'Institut, dans sa séance du 4 mars 1844, à établir onze sections gé-

T. IX

PET

riques et sous-génériques. Nous suivrons ici, pour la distribution méthodique des espèces de la famille des Pétrels, les distinctions établies par ces auteurs.

*" 1" DIVISION. Bec à bords des mandibules creusés d'une gouttière qui les divise en deux lames tranchantes, l'une extérieure, l'autre intérieure; langue petite, ayant environ le tiers de la longueur du bec, en forme de fer de lance, dentelée sur les côtés.

Cette division comprend, pour MM. Hombron et Jacquinot, quatre sections.

«1<> Espèces à bec plus long que la tête, robuste, crochu; extrémité de la mandibule inférieure tronquée; narines s'ouvrant sur les côtés du bec, à peu de distance du front, en deux tubes;

dents minces, allongées, tranchantes; absence de pouce. (Genre Albatros, Diomedea , Linn.)

Nous n'aurons point à parler des espèces que renferme cette section : il en a été question dans le premier tome de ce Dictionnaire,

au mot ALBATROS.

2" Espèces à bec de la longueur de la tête, grêle , droit , assez large à la base , comprimé à la pointe qui est crochue; mandibule inférieure terminée en pointe; dents peu distinctes; narines ovales, dirigées en haut et s'ouvrant en deux tubes distincts qui font une légère saillie à la base du bec; voûte palatine garnie de deux rangées de papilles longues , dures et aiguës ; langue hérissée de papilles sur les côtés presque Jusqu'à l'extrémité. (G. Poffin, Puffinus, Briss. ; Thkllus , Gloger ; Thalassidroma , Swains. ; Nectris, Kuhl.)

Le PiîFFW MARKS , Puff. anglorum Ray.

Plumage d'un brun noir en dessus , blanc en dessous ; taille de la Bécasse ordinaire.

Cette espèce, qui habite les mers du Nord, que l'on trouve communément à Terre- Neuve et aux Iles Féroé , se montre sur nos côtes de l'Océan et de la Méditerranée.

Le PoFFm OBSCUR, Puff, ohscwrus Cuv. (Yieill., Gai. des ois.^pX. 301). Plumage en dessus d'un noir sombre, blanc en dessous; les côtés du cou mélangés de brun et de blanc. — Habite Ttle de Noël à la baie du roi George, les côtes de l'Amérique septentrionale ; visite celles de la Sicile , et, en France, celles de la Bretagne et de la Picardie.

Le PoFFiN FOLiGiNEUx, Puff. fuliginosus Strick. Tout le plumage brun enfumé,

GooglQ

İ>ET

plus foncé en dessus qu*eri dessous , nuancé de gris h iâ gorgé et k la face interne des ailes. — Habité les parages d'Olaïti et Terre-Neuve. Un individu de cette espèce a été tué, ditoH , â Pembouchure de la Nées , en Angleterre ^ i la suite d'une tempête.

3» Espèces à bec ayant là même longueur et les mêmes formes que dans le genre précédent, mais plus gros, plus solidement articulé et à sutures plus apparentes; narines s'Ôuvrânt en avant dans un véritable tube nasal qui fait a la base du bec une forte saillie ; voûle palatine garnie de trois rangées de papilles , une médiane et deux latérales. (Sous-genre Priofin, Priofinus, Humb. ei Jâcq.)

Ce genre démembré des Puffîns cornpfend :

Le PoFFiN CEWDRK , Pitff. cinercus Tcmm. (Bufr.pl. enl. 962). Cendré en dessus, blanch&lre eh dessous, avec les ailes et la queue noirâtres. — Habile presque toutes les mers.

LcPufFm BRDN, Proc. œqûinoxialis Gmel.

Plumage enilêremettt brun-nolrâire, à Texception de là gbrgé-qui est blanche.— Habite rOcéân rhëridional ; on le rencontre fréquemment au Cap.

4" Espèces à bec moins long que la tête, mince, c^ohii; voûte palatine pourvue de deux rangées de papilles ; jambes demi-nues ; tarses longs et grêles (Genre Îthalassidrome, Thalassidroma , Vigors ; Hydrobales , Boié ; Oceanites, Keys. et Blas.).

Le PÉtRBL tBMPÉTK, Proc. peîagicû Linn.

(Buff., pi. enL 327). Plumage en dessus d'un noir îtihi ; croupion et sous-caudales blanches; queue médiocre, égale. — - Habite les mers d'Europe. A ta suite des tempêtes et des ouragans sur nos cAtcs maritimes, on le trouve quelquefois mort sur les grèves ou dans riritérieur des terres.

L« ^Êtllei OCÉANIQUE OU DE WILSON, PROC.

Wiisonii Ch. Bonâp. (Buff., pL enl, 99*3). Plumage d'un noir profond ; région anale d'un blant piir; queue large, égale.— Habite les ifters australes, et visite accidentellement les côtes d'Espagne et celles de l'Angleterre.

MM. Keyserling et Blasiusont fait de cette espèce le type de leur genre Oceanites.

L^ PétREL Leacb, Proc. Leachii Temm.

Plumage noir fuligineux; queue fourchue.

PET

— Habile principalement les Orcade^ et les bancs de Terre-Neuve. Visite accidentellement les côtes de France.

A ce genre appartiennent encore le Péteel A MANTEAU BRUN, Pfoc. marina Lath. (Vieill., Galerie des Oiseaux^ pi. 292),

du cap de Diemen, et le Pétrel fhégate, Proc, fregalta Latb., des mers de l'Inde et du Bengale.

2' DIVISION. Bords de la mandibule supérieure garnis de lamelles nombreuses analogues à celles des Canards ; langue de la longueur du bec, large, épaisse, libre seulement à la pointe.

Dans la manière de voir de MM. Hombron et Jacquinot, on peut distinguer dans cette division cinq sections :

1" Espèces à bec moins long que la tête, à pointe petite et faible ; narines petites, percées dans un tube unique; bord de la mandibule supérieure garni de lamelles fines, serrées et très nombreuses (Genre Priolus, Lacép.; Puffin, Illig.).

Une seule espèce appartient à cette section: c'est le Pétrel de Forster, Proc. Forsteri Lath. ; à plumage gris-bleu en dessus, blanc en dessous, avec les côtés du thorax bleuclair.— Habite les mers antarctiques.

2^ Espèces à bec moins long que la tête, à pointe crochue, assez forte; bord interne de la mandibule supérieure garni de lames courtes, obliques, beaucoup plus écartées et moins nombreuses que chez les Priolus (Genre Damier, Daption, Steph.).

Espèce unique: Le Pétrel damier, Proc.

Capensis Linn. (Buff., pi. enl. 964). Tête et rémiges noires; dessus du cou de même couleur; couvertures des ailes et manteau ornés de grandes taches blanches sur un fond noir ; abdomen blanc— Habite les mers du Sud.

3" Espèces dont le bec est de moitié moins long que la tête, gros, fort, composé de pièces solidement articulées, et dont le

bord de la mandibule supérieure présente des lames obliques, dures, courtes et obtuses (Genre t'uLM.\R, FulmamSy Leach ; Wagellus, Ray).

Le Pétrel fulmar, Proc. glacialis Gmel.

(Buff., pi. enl. 59). Parties supérieures d'un cendré bleuâtre: tête, cou, croupion, rectrices et parties inférieures d'un blanc plus ou moins pur. — Habite les mers arctiques.

4" Espèces dont le bec est très gros et très robuste ; les narines placées dans un

GooglQ

PET

tube long, déprimé, large à la base^ occupant les trois cinquièmes de la longueur du bec, et le bord de la mandibule supérieure rayé de lames courtes, obliques, obtuses (Sous: genre Ossi-fraga , Homb. et Jacq.)'

Le PÉTREL GÉANT, Ploc. giganteus Gmel.

(Latb., Synops. ofbirds pi. 100). Plumage en dessus blanchâtre, taché de brun; sommet delà tête noirâtre; côtés, devant du cou et parties inférieures blanches. — Habite les mers du Sud.

5" Espèces dont le bord de la mandibule supérieure n^offre plus que des lames très afraibUes(Sous-genre Priocelle, Priocella^ Hombr. et Jacq.).

MM. Hombron et Jacquinot placent dans cette section une espèce nouvelle qu'ils nomment Priocelle Garnot, Prioc. GarnotU.

3* DIVISION. Bords des mandibules sans doubles bords, sans lames transverses, simples et tranchants.

Pour les auteurs, dont nous suivons ici la classification qu'Uls ont proposée pour les Procellariidées, cette division ne renferme qu'une section qui a pour caractères :

Un bec fort, arrondi, très crochu, à bords simples et tranchants, pourvu de dents minces et longues; la voûte palatine lisse ou présentant quelques papilles déliées, et une langue de moyenne longueur, intermédiaire à celle des Prions et des Puffins.

Le PÉTREL A BEC COURT, *Procellaria brevirostris* Less. Plumage en entier brun-fuligineux; ailes et queue noir intense. — Patrie inconnue.

Le PÉTREL BLANC, *Procellaria tiivea* Lath. Plumage blanc, à l'exception des rémiges et des rectrices qui sont noires. — Habite les mers antarctiques les plus voisines du pôle.

Le PÉTREL Lesson, *Procellaria Lessonii* Garnot Front et région oculaire d'un gris brun paie; dos cendré; ailes brunes; tout le reste du plumage blanc. — Habite les mers du cap Horn.'

A cette section appartiennent aussi le Pétrel de la désolation, *Procellaria desolata* Lath., des mers Indiennes et de l'archipel des Carolines. — Le Pétrel hasite, *Procellaria hasita* Temm. (pi. col. 416), des mers de l'Inde. — Le PÉTREL antarctique, *Procellaria antarctica* Lath., des mers du Nord.

Tous les auteurs ont compris dans la famille des Pétrels un petit genre que

PET

MM. Hombron et Jacquinot en éloignent pour le placer dans celle des Quilfemols. Ils fondent leur manière de voir sur ce que l'espèce type de ce genre est un Oiseau essentiellement plongeur, à ailes courtes; il doit donc, d'après eux, appartenir aux Brachyptères plutôt qu'aux Longipennes ou grands Voiliers. Mais si, par la brièveté de ses ailes, par l'habitude qu'elle a de plonger fréquemment, cette espèce rapproche les Guillemots, elle appartient aux Pétrels par tous les autres caractères. Le genre qu'elle forme doit par cela même trouver place ici ; d'ailleurs nous ne faisons que cela que nous conformer à l'opinion la plus générale.

Bec comme celui des Puffins, droit, crochu, composé de plusieurs pièces, plus long que la tige; narines tournées en haut, ayant la forme d'un cœur de carie à jouer, et séparées l'une de l'autre par une simple cloison intérieure; gorge dilatable comme chez les Cormorans; pieds palmés, courts, sans pouce ni ongle rudimentaire; ailes et queue courtes (Genre Pélécanoïde, Lacép.; Haladroma, III fig.; Puffinuriaf Less.).

Le Pétrel plongeur, *Proc. urinatria*: Lath. Plumage en dessus noirâtre, blanc en dessous ; gorge noire. — Habite les mers Pacifique et Australe, et les côtes de la Nouvelle-Zélande où les naturels l'appellent Tie-lée.

Le PÉTREL. BÉRARD, *Proc. Berardii* Quoy et Gaimard (Tém., pi. col. 517), des Malouines, se rapporte aussi à ce genre, d'après M. Lesson. (Z. G.)

PÉTRICOLE. *Pelricola* (pelra, pierre; colère, habiter). Boll. — Genre de Conifères dimyaires, de la famille des Conifères, confondu avec les Vénus, et distingué d'abord par Lamarck l'a-

près leur manière de vivre à l'intérieur des pierres où, pour la plupart, ces Mollusques savent se creuser un gUe. Lamarck réunis.<;ait aussi sous le nom dePétricole les coquilles que depuis il a séparées sous le nom de Vénérupé ; mais il admeltnit en même temps les genres Rupellaire et Rupicole, proposés par Fleuriau de Bellevue, et qui ont dû être plus lard réunis aux Pélicôles, comme basés sur des raractères trop peu importants. Tous ces Conchifères, avec les Saxicaves, devaient consiiiuer pour le célèbre zoologiste la famille des Lilhophages, à coquilles lérébrantes, intermédiaires entre les Corbulées et les Nymphacét .

GooglQ

PErr

Cuvier laissa tontes ces coquilles sous le nom de Pétricole, comme sous-genre des Vénus. Férussac les plaça entre les Vénus et les Mastracées. M. de Blainville, sans adopter la famille des Litbopbages, réunit les Pétricoles aux Vénérupes, et les rapprocha des Vénus. Cette opinion est aujourd'hui plus généralement adoptée, et les Sasicaves seules sont laissées dans une famille à part, tandis que les Pétricoles font partie de la famille des Conques, comme genre distinct des Vénérupes.

Ce genre, qui ne contient pas exclusivement des coquilles perforantes, peut encore être caractérisé comme Ta fait Lamarck. La coquille est subtrigone, inéquialérale, avec le cdté antérieur plus arrondi, et le posté* rieur plus aminci et un peu bâillant. La charnière a deux dents sur chaque valve ou sur une seule.

L*espèce type, P. îamellosa, se trouve dans la Méditerranée, et se creuse un gtte dans les calcaires poreux ou dans le bois pourri. Elle est large de 24 millimètres, couverte de lames transverscs,

droites, légèrement recourbées et finement striées dans les intervalles. Une autre Pétricole de la Méditerranée, *P. ochroleuca*, également large, mais simplement striée transversalement avec d*au très stries longitudinales très fines, offre cette particularité, qu'elle se trouve presque toujours libre et enfoncée dans le sable. Elle se trouve en même temps fossile dans les terrains tertiaires supérieurs , en Touraine.

Plusieurs autres espèces plus petites se rencontrent dans les pierres des côtes de rOcéan et des mers équatoriales. D'autres, aussi, se trouvent fossiles dans les terrains tertiaires. (Duj.)

PÉTRIFICATION (pelra , pierre ; fieri , devenir), géol. — Nom donné aux Fossiles qui proviennent de parties organisées dont les molécules détruites ont été remplacées par des molécules minérales. Voy. fossiles.

PETROBIUM (iritpoî, pierre; g-oç, vie). bot. ph. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores , tribu des Sénécionidées , établi par R. Brown (m Linn. Transaci. , XII, 113). Arbres de nie Sainte Hélène.

Voy. COMPOSÉES.

♦PETROBIUS (Wrpoç, pierre ; Çtoç, vie).

UEXAp. — C'est un genre de Tordre des Thy-

PET

sanures , de la famille des Lépismes , établi par Leach qui lui donne pour caractères : Corps subcylindrique, acumi né en arrière , bombé au thorax ; des fausses branchies imitant des appendices pediformes sous les anneaux de l'abdomen ; filets ter-

minaux multiples, le médian plus long que les autres; antennes insérées sous les yeux , longues , sétiformes , composées d'un grand nombre d'articles ; palpes allongés ; yeux gros.

Geoffroy plaçait les animaux de ce genre avec les Lépismes , sous le nom commun de Forbicine. Linné, Fabricius ne les ont pas distingués non plus, et Latreille est le premier qui reconnaît la nécessité de le faire. Ce genre renferme cinq ou six espèces dont le *Petrobius mantimus* Leach (Zool. mtscell., t. III, p. 62, pi. 145), peut être considéré comme le type. Cette espèce habite les côtes d'Angleterre et d'Irlande; on la trouve aussi en France. (H L.)

***PETROBIUS** (wp05» rocher; ffio,-, vie), iifs. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes, et de la tribu des Blapsides, créé par Brullé {Expédition scientifique de Moréâf p. 102), adopté par Hope {Coleopterist't manucU, t. m , p. 124). Le type est le *Tenebrio jptnimanus* de Pallas ; on le trouve en Hongrie et dans la Russie méridionale. (C.)

PETROGALLIS (Wrpo;, pierre; xaX)»;, beauté), bot. pb. — Genre de la famille des Crucifères , tribu des Alyssinées , établi par R. Brown {inAiton Nort, Hew., 2, IV, 93). Herbes des montagnes de l'Europe. Voy.

CRUCIFÈRES

◆**PETROCARVI**. BOT. ph. — Genre de la famille des Ombellifères , tribu des Smyrnées, établi par Tausch (m Flora, 1834). Herbes

originaires de l'île de Crête. Voy.

CRUCIPÈRES.

PETROCARYA, Schreb. (Cec., n. 629).

Jacq. {in Hook. Bot. Miscell., 11, 220). bot. PH. — Syn. de Pterodroma, Juss.

♦ PÉTROCINCLE. Petrocincto. ois. — Division générique établie par Vigors pour les espèces saxatiles du genre Merle. Voy, ce mot. (Z. G.)

PETROGOSSYPHUS, Boie. ois. — Synonyme de Petrocincla, Vigors, qui lui est antérieur. (Z. G.)

PETRODOMA. ois. — C'est dans Vieillot le nom latin de son genre Pichionotus

Google

PET

qui est synonyme de Echelet {Climaceliif Teram.). Voy* ce mot. (Z. 6.)

^PETROGALE (ntrpoç, pierre; yaà7, belette), mam. — M. Gray. {Ann. nat. hist. nouvelle série, 1. 1, 1837) indique sous cette dénomination un groupe de Mammifères de la division des Marsupiaux. (E. D.)

«PETROGALLUS. ois. — Genre établi par G.-R. Gray sur la Perdix fusca de Vieillot. Voy. PERDRIX. (Z. G.)

«PETROGETON, Eckl. et Zeyh. (Enumerat. plant. cap. , 290-298). bot. fh. — Voy. CRASSULA, Haw.

*PETROGNATI1A (ir/rpeç, pierre; yvaSoç, mâchoire), ms. — Genre de Tordre des Coléoptères subpentamères , tétramères de Latreille , de la Tamille des Longicornes , de la tribu des Lamiaires, établi par Leacb (Bowdich Mission to ashanties appendix.

1819, p. 4), sur la lamta giyas de F., espèce de TAfrique occidentale , et Tune des plus grandes de la tribu. Sa larve vit dans Tintérieur du Baobab.

Serville {Ann, soc. ent. dâ Fr., t. IV, p. 89) a depuis désigné cette espèce sous le nom générique d'Omacaniha. (C.)

*PETRO1CA, Swains. ois. — Synonyme de Muscicapa, Gmei.; Muscylva, Less. (Z.G.)

PÉTROLE. Miif. — Une des principales variétés du Bitume. Voy. bitume..

PETROMARULA. bot. ra. — Genre de la Tamille des Campanulacées , tribu des Caropanulées , établi par Alph. De Candolle {Camp., 209). Herbes de Ttle de Crète. Voy.

CAMPAMCLACiES.

*PETROMELES, Jacq. f. (Msc.). bot.

PB. — Syn. é^Amelanchier, Medik.

PETROMYS , A. Smith, màii . foss. —

Voy. ROMBDRS FOSSILES. (E. D.)

PETROliYZON ou LAMPROIE (nirpou pierre ; fivÇ», je suce), poiss. — Genre de Tordre des Chondroptérygiens à branchies fixes, famille des Cyclostomes, Duméril, établi par Linné. G. Cu-

vier, qui a adopté ce genre (Règne animal, t. II, p. 403), le distingue des Cyclostomes proprement dits {voy. ce mot) par les sept ouvertures branchiales que ces Poissons présentent de chaque côté. La peau se relève au-dessus et au-dessous de la queue en une crête longitudinale qui tient lieu de nageoires, mais où les rayons ne s'aperçoivent que comme des fibres à peine sensibles. Leur anneau maxillaire est armé

PET

de fortes dents, et des tubercules revêtus d'une coque très dure et semblables à des dents, garnissent plus ou moins le disque intérieur de la lèvre qui est bien circulaire. Cet anneau est suspendu sous une plaque transverse, qui paraît tenir lieu des intermaxillaires, et aux côtés de laquelle on voit des vestiges de maxillaires. La langue a deux rangées longitudinales de petites dents, et se porte en avant et en arrière comme un piston ; ce qui sert à Tanimal à opérer la succion qui le distingue. L'eau parvient de la bouche aux branchies par un canal membraneux particulier, situé sous l'œsophage, et percé de trous latéraux qu'on pourrait comparer à une trachée-artère. Il y a une dorsale en avant de l'anus, et une autre en arrière qui s'unit à celle de la queue.

L'organisation interne des Lamproies ne consiste qu'en une suite de vertèbres entièrement dénuées de côtes, dans une sorte de longue corde cartilagineuse et flexible qui renferme la moelle épinière. Les ovaires occupent, dans les femelles, une grande partie de la cavité abdominale, et se terminent par un petit coude cylindrique et saillant hors du corps de l'animal, à Tendroit de Ténus. Les organes renferment un très grand nombre d'œufs de la grosseur des graines du Pavot.

Les Lamproies ont Thabitude de se fixer par la succion et par leurs dents fortes et crochues aux rochers, aux bas-fonds limonneux, aux bois submergés et aux autres corps solides ; ce qui leur a fait donner le nom qu*elles portent. C*est aussi le moyen qu*elles emploient pour attaquer les grands Poissons quelles parviennent souvent à percer et à dévorer. Cependant leur nourriture ' principale consiste en Vers marins et en Poissons très Jeunes.

Presque tous les climats paraissent convenir aux Lamproies ; on les rencontre dans lés mers de TAmérique méridionale, aussi bien que dans les eaux de la Méditerranée, dans TOcéan, ainsi que dans les fleuves qui s*y lettent.

Les espèces rapportées par G. Cuvier {loco ciUUo) au genre Pelromyzon ou Lamproie, sont:

1 . La GRANDE Lamproie, Pelromyzon marinus L., Bl., Lacép. Elle est longue de 0*80 à 1*00, marbrée de brun sur un fond

PET

PET

jauuAtre; elle a la première dorsale bien distincte de la seconde, et deux grosses dents rapprochées eo haut de Tanneau maxillaire. On la trouve dans la Méditerranée; au printemps, elle remonte dans les embouchures des fleuves. Sa peau est fort visqueuse , et sa chair est un mets fort estimé.

2. La Lamproib db rivière , Pelromyzon fluviatiUs L.,B\.; Pri-cka, Sepi-Œil, etc. Cette espèce atteint 45 à 50 centimètres de longueur ; elle est argentée, noirâtre ou olivâtre sur le dos ; elle a

la première dorsale bien distincte de la seconde, et deux grosses dents écartées en haut de Panneau maxillaire. On la trouve dans toutes les eaux douces, mais plus abondamment dans les lacs et les rivières du Nord.

3. La PETITE Lamproie de rivière, *Petromyzon Planeris* L. Gesn., SiAcet, etc. Longue de 20 à 25 centimètres; les couleurs et les dents de la précédente; mais les deux dorsales contiguës. Elle habite aussi les eaux douces. ^

6. Cuvier rapporte encore à ce genre une quatrième espèce qu'il nomme Lamproyeon, mais que M. Valenciennes considère comme type du genre *Ammocète*. Voy. ce mot!

PETRONA (pelra, pierre), bot. cr. — Genre de Champignons établi par Adanson (Fam. pi., vol. II, p. il), et que Battarra (Fung. Ag. Arimn., p. 62, tab. 24, fig. B.) a décrit sous le nom de *Lilho-dermomyces*. Le chapeau est orbiculaire, sessile, résupiné, tomenteux, et qui adhère par le centre à un rocher. Les lames regardent en haut, sont nombreuses, naissent du centre, et se dirigent en rayonnant vers la marge : elles sont de couleur améthyste. La consistance du Champignon tient le milieu entre la dureté de la pierre et celle du cuir. On ne sait encore à quelle espèce rapporter le Petrona ou *Lilko-dermomyces* ; Je pense que c'est une variété résupinée et orbiculaire du *Schizophyllum* commune Fr., comme Bové et le capitaine Durieu l'ont fréquemment rencontrée en Algérie. Persoon, dans sa Mycologie d'Europe (sect. 3, p. 14), avait connaissance de cette forme, et y rapportait avec doute le Champignon de Battarra. Pour moi. Je ne doute nullement de leur identité : la forme du chapeau.

le duvet qui le recouvre , la couleur des lames , sont les mêmes. Pour la consistance, j*avoue que Je ne me l'explique pas et que Je ne la comprends même pas; quant à Thabitat, qui a aussi quelque chose d*extraordinaire , on ne voit pas pourquoi le SchizophyUum ne se développerait pas sur une pierre , quand on Ta vu sur des mâchoires de Cachalot.

Persoon a conservé le nom de petrona , mais en le modifiant légèrement {Pelronia), pour les Agarics à chapeau dimidié ; d*oii il résulte qu'il n*a plus aucun rapport avec respèce primitive. (Lév.)

«PETRONIA. OIS. — Nom spécifique du Moineau soulcie , converti en nom de genre par Ch. Bonaparte. Voy. moineau. (Z. G.)

*PETROPIIASA. ois.— Division éublie par Gould dans la famille des Pigeons , sur une espèce de la Nouvelle- Hollande qu'il nomme P. albipetmis. Voy, pigeon. (Z. 6.)

*PSTBOPHILA , Swains. ois. — Synonyme de Phœnicurat Vigors. (Z. G.)

PETROPHILA, Brid. (Jfsc). bot. ph.— 8yn. d'Andreœat Ehrh.

PETROPHILA (nirpov , pierre ; ftXo^ , qui aime). bot. ph. — Genre de la famille des Protéacées, tribu des Protéinées, établi par R. Brown {in Lttnn. Transact. , X, 67), et dont les principaux caractères sent : Capitule multiflore , à bractées persistantes , imbriquées. Périanthe à 4 divisions caduques. Éta mines 4 , insérées au sommet des divisions du périanthe.' Squamules hypogynes nulles. Ovaire à une seule loge uni-ovulée. Style filiforme, à base persistante; stigmatte fusiforme, aminci au sommet. Nois lenticu-

laire , monosperme , chevelue d'un côté, ou samare barbue à la base.

Les *Petrophila* sont des arbrisseaux rigides, à feuilles glabres, variées, filiformes ou planes, indivises, lobées ou pinnatifides, quelquefois même hétéromorphes sur le même arbrisseau ; à fleurs formant des cymes ou chatons ovales ou oblongs, terminaux et axillaires , quelquefois groupés ; le strobile fructifère revêtu d'écaillés imbriquées , libres ou soudées. II. Endlicher (Gardner, p. 337, n. 2121) a réparti les espèces de ce genre en quatre sections , qu'il nomme et caractérise ainsi : a. *Arthrogyne* : Stigmate articulé , à article inférieur anguleux , glabre; article supérieur tomenteux ; noix ten-

PET

Uculaire-comprimée, chevelue ; strobile revêtu d'écaillés libres; feuilles filiformes) indivises ; — b. *Petrophile* : Stigmate sans articulation, hispide; noix lenticulaire comprimée, chevelue ; strobile revêtu d'écaillés libres ; feuilles filiformes, bipinnatifides ; — c. *Thymophila* : Stigmate sans articulation, hispide; samare foliacée, dilatée; strobile revêtu d'écaillés soudées; feuilles planes» bipinnatifides ; — d. *Xerosiphon* : Stigmate sans articulation , hispide ; samare plane ; strobile revêtu d'écaillés libres!) feuilles planes , à 3 divisions.

Ces plantes croissent principalement dans les parties méridionales de la Nouvelle-Hollande. (J.)

PETITOPHILE, Knight et Salisb. (Prot. 92). BOT. TH. — Syn. de *Petrophila*, R. Br.

* PBTUOPHILUS (тѣтѣпа , rocher; yi'Xoç, qui aime), ins. — Genre de Tordre des Coléoptères penlamères, de la famille des Carabiques, et de la tribu des Féroniens, établi par de Chaudoir {Tableau d'une nouv. sudtio. du genre Feronia de Dejean. — Extrait des Mém. de la Soc. tmp. des nat, de Moscou ^ t. XYIII, p. 9 et 14). L'auteur l'a formé avec le P. Findelii Dejean (Pterostichus) ; sa patrie est l'Autriche. (C.)

PERnOSCLINUM ou PERSIL, bot. pb.

— Genre de la famille des Ombellifères « tribu d«s Amminées > établi par Hoffmann (Umbeirif. , 1 , 78 , t. I , f. 1) aut dépens des Apium de Linné. Ses principaux caractères sont : Calice à limbe irrégulier. Pétales arrondis , infléchis ^ entiers ou échan-crés. Stylopode en fbrme de cône court , un peu crénelé. Styles divergents. Fruit ovale, cour tracté sur le côté, didyme; méri-carpes à cinq côtes filiformes » égales , les latérales marginales ; yallécules à une seule bandelette ; commissure à deux bande-lettes. Car* pophore à deux divisions.

Les Pelroselinum sont des herbes bisannuelles , rameuses , glabres , à feuilles décomposées , à divisions cunéiformes. Invo-lucre oligophylle; involucelles polyphylles. Fleurs blanches ou verdâtres , uniformes ; celles du disque souvent stériles; éta-mines plus longues que les pétales.

Ces plantes croissent spontanément dans l'Europe australe et l'Ile Diémen.

De Candolle (Prodr., IY, 102) cite et décrit cinq espèces de ce genre, qui sont :

PET

Le *Petroselinum sativum* Hoffm. et Koth (Apenn Petroselinum Lin. ^ Ap. vulgare Lamk. , Ap. tenuifolium Riv.), à tige dressée et anguleuse; à feuilles brillantes , dont les segments inférieurs sont cunéiformes et tridentés ; les supérieurs lancéolés entiers, et les involucrelles filiformes.

Cette espèce est fréquemment cultivée dans les Jardins pour ses emplois culinaires. Sa racine simple , grosse comme le doigt et blanche , aromatique et est une des cinq faibles apéritives, c'est-à-dire qui rétablissent la liberté des voies bilieuses et urinaires, etc. Ses feuilles sont employées à l'extérieur comme résolutives; et sa semence, qui est très aromatique et contient une huile essentielle très concrécible.

Cette plante a fourni deux variétés principales : *Petroselinum crispum* {Ap. id. Mill.}, à feuilles inférieures plus larges et frisées ; *Petroselinum latifolium* {Ap. id. Mill. }, à feuilles inférieures à 3 divisions dentées en scie , et à pétioles très longs.

Les autres espèces comprises dans ce genre sont 1 les *Petroselinum peregrinum* Lag. , Koch {*Ligusticum* id. Linn., Jacq.; *Sison peregrinum* Spreng, et *Petroselinum latifolium* Spreng.); — *Petroselinum selinoides* DC. (*Selinum peregrinum* Willd.); — *Petroselinum prostratum* DC.

{*Apium* id. Labill. , Vent., Schult.) ; — *Petroselinum segetum* Koch {*Sison* id. Linn. ^ Jacq., Sow. ; *Sium* id. Lamk.).

Le Persil s'accommode de toutes les terres ; mais il réussit mieux dans celles qui sont fraîches, légères, profondément labourées. On peut le semer en toute saison, mais principalement aux mois d'avril et de mai. Les semis se font à la volée ou bien en rayons ; dans ce dernier cas, on enterme la graine à 14 millimètres

au plus. La Jeune plante n'exige d'autres soins que d'être sarclée. ^ (J.)

PÉTROSILEX. GÂOL. - Cette roche agrégée , nommée EuritB par divers géologues , est composée de Feldspath compacte , souvent mélangé de parties étrangères. Sa cassure est cireuse; elle est plus ou moins fusible en verre blanc; ses teintes dépendent, soit de celles du Feldspath* soit des éléments accessoires qui y sont mélangés, notamment le Talc, le Quartz, l'Amphibole, etc.

Le Pétrosilex forme , tantôt des couches stratiformes , tantôt des masses non strati-

GooglQ

PEU

fiées, des amai ou des filons dam la partie supérieure des terrains primordiaui et dans les terrains inférieurs à Tétage houiller.

*PETIJN<>A. BOT. PB. — Genre de la famille des Rubiacées-Cinchonacées, tribu des Gardéniées-Eugardéniées, établi par De Candolle (Prodr., IV, 398). Arbrisseau des Indes. Voy. iuiiacâbs.

PETUNIA (nom brésilien), bot. ra.— G. de la famille des Solanacées, tribu des Nicotianées,éubU par Jussieu (in Annal. Mus., M, 21 K, t. 817) aux dépens à» Nicotianes, et dont les principaux caractères sont: Calice à 5 divisions spathulées. Corolle hypogyne , infundibuliforme ou hypocraïériforme , i tube cylindrique ou renflé au milieu, à limbe étalé, inégalement plisaé 8-lobé. Étamines 5^ insérées au milieu du tube de la corolle , incluses , inégales. Ovaire à 2 loges multiovulées. Style simple ; stigmate ca-

pité, irrégulièrement bilobé. Capsule biloculaire , à 2 valves indivises, polyspermes.

Les Pétunia sont des herbes un peu visqueuses , à feuilles alternes , très entières ; les florales géminées ; à pédoncules uniflores, axillaires et solitaires.

Ces plantes croissent dans l'Amérique australe.

L'espèce principale, la Pétunia nyctagini' flora Juss. (toc. cit.), a les fleurs blanches assez semblables à celles de la Belle-de-nuit. Elle est assez commune dans les Jardins botaniques où on la multiplie de graines. (J.)

PETUNIOIDES, Don. bot. ph. — Voy.

MCOTIANB.

PÉTUNTZÉ. GÉOL. — Voy. PEGMATITE.

PEIJGE. BOT. Foss. — Genre de Conifères fossiles établi par Lindley (Foss. flor. , I , 39) , et dont les espèces qui le composent ont été trouvées dans les terrains houillers et oolithiques.

PEUCÉDANE. Peucedanum (amertume, amer). bot. ph. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Peucedanées , établi par Linné (Gen. n. 339 et 359), et auquel il faut rapporter aussi les Imperatoria du même auteur. Ses principaux caractères sont: Calice à limbe 5-denté ou irrégulier. Pétales oblongs , échancrés ou entiers. Fruit comprimé à la partie dorsale, entouré d'un rebord dilaté et plan ; méricarpes à cinq rides également distantes, les trois dorsales fili-

PEU

formes , les deux latérales plus irrégulières, contiguës ou réunies ; vallécules à une ou trois bandelettes, la commissure en présente deux à quatre : ces bandelettes sont nues ou couvertes par le péricarpe. Carpobore à deux divisions.

Les Peucedanes sont des herbes rivaces ordinairement glabres ; à feuilles uni-pluripinnatiséquées ou triséquées ; à fleurs disposées en ombelles terminales ; involucre variable ou nul; involucelles souvent polyphylles.

Ces plantes croissent en Europe , surtout dans les régions australes , dans l'Asie centrale et les Indes orientales.

On connaît plus de 40 espèces de Peucedanes, que DeCandolle (Prodr., IV, 175- 183) a réparties en plusieurs sections , dont voici la dénomination et les caractères :

1 . *Palimbia*: Calice à limbe irrégulier; bord des péricarpes étroit ; vallécules souvent à trois bandelettes ; commissure bifide. Involucre nul ou oligophylle. — Trois espèces.

2. *Eupetcedanum* : Calice à limbe apparent; bord des méricarpes étroit; vallécules à une seule bandelette ; commissure à deux ou quatre bandelettes nues. Involucre nul ou oligophylle.

A cette section se rapportent 16 espèces, parmi lesquelles nous citerons seulement les deux les plus répandues, savoir :

Le *Peucedanum officinale*, *Peucedanum officinale* (*P. officinale* Desf. , *P. officinale* Poir. , *Selinum peucedanum* Sow. , *P. majus* [^]*itaticum* Moris.). Tige cylindrique, rameuse, de 1 à 2 mètres de hauteur ; feuilles trois et quatre fois ailées, à folioles linéaires, allongées, acuminées, sessiles ; gaines des feuilles supérieures herbacées , étroites , à découpures ternées ou nulles ; fleurs Jaunes,

disposées en ombelles. Involucre à trois folioles très fines, caduques.

Cette espèce croît dans les prés humides de l'Europe, en Alsace, dans le midi de la France, en Italie, etc. Elle fleurit en juin et juillet. Les cochons seuls semblent rechercher ses racines avec avidité; aussi tappellet-on vulgairement Fenouil de Porc, Queue de Pourceau.

Le Peucedanum parisien, Peuced. parisiense DC. (P. officinale-ThuW., P. gallicumPcn.). Tige cylindrique un peu rameuse; feuilles trois ou quatre fois ailées, à folioles linéaires-

GooglQ

PEU

rd, ne^Teaseé, dhari^uêe^; involucre à 8-10 folioles subulées, tinéfilres; involucreliés sétacés; fleurs blanches.

Cette espèce croît principalement dans les environs de Paris, dans les bois de Meudon, Sèvres, Bondy, etc.

3. *Thysselinum* : Calice à limbe apparent; bord des mélocarpes étroit; lobes une seule bandelette; lobes à deux ou (nature bandelette^ couvertes par le péricarpe, involucre polyphylle. — deux espèces.

1. *Cervaria* : Calice à limbe apparent; bord des mélocarpes étroit; lobes une seule bandelette; commissure de deux bandelettes nues. involucre polyphylle.— Trois espèces.

5. *Selinoides* : Calice à limbe apparent; bord des mélocarpes très large; lobes à une seule bandelette; commissure à deux

ou quatre bandelettes nues. involucre polyphylle. — Huit espèces.

6. ÀngeUco{des : Calice à limbe apparent; bord des méricarpeâ très large ; vallé(5ules & une seule bandelette ; commissure a deux bandelettes nues. involucre nul. — Dix espèces dont la plupart sont peu connues.

7. *Imperatoria* y Linn. [loc. cit.) : Calice i limbe incomplet; bord des méricarpes très large; Tallëcules à une seule bandelette; commissure à deux bandelettes nues. involucre nul. — Trois espèces. (J.)

PEUCÉDAIIÉES. *Peucedaneæ*. bot. ph.

— Tribu des Ombellifères [voy. ce mot), ainsi nommée du genre *Peucedanum* qui lui sert de type. (Ad. J.)

PEUCOA. OIS.— Genre fondé par Audubon dans la famille des Fringillidées pour le Fring. Bachmànni Xnâ. (Z. G.)

PETlMUS, Pers. {*Ëruh.* , II, 609). bot.

i»H. — Syn. de *Ruizia* Pav.

PEUPLIER. *Populus*. BOT. pa. — Genre important de la famille des Salicinées, de la diécie octandrie dans le système de Linhé, établi par Tournefort et adopté sans modifications par Linné et tous les botanistes postérieurs. Les végétaux dont II se compose sont des arbres le plus souvent de haute taille, qui croissent naturellement en Europe et dans l'Amérique septentrionale; leurs feuilles alternes , dentées , fréquemment anguleuses , sont accompagnées chacune de deux stipules écailleuses , tombantes ; leurs bourgeons sont formés d'écailles

T. IX

PEU

imbriquées , souvent agglutinées par une matière visqueuse, aromatique; leurs fleurs dioYques sont réunies en chatons qui se développent, chez les uns plus tôt,chez les autres en même temps que les feuilles. Les chatons m&les présentent des bractées laciniées ou frangées, à Taisselie desquelles se trouvent les fleurs formées d'un périanthe en godet allongé obliquement a son côté antérieur, et de 8-12 étamines ou davantage; tes chatons femelles offrent des bractées également laciniées ou frangées , avec des fleurs composées d'un périanthe semblable à celui des mâles , et d'un pistil à ovaire unitoculaire, renfermant, sur plusieurs placentaires pariétaux, des ovules nombreux, anatropes; cet ovaire est sur-' monté d'un style très court, que terminent deux stigmates bipartis. A ces fleurs succèdent de petites capsules bivalves, qui renferment de nombreuses graines aigrettées.

Plusieurs espèces de Peupliers sont des arbres très répandus dans les plantations d'utilité et d'agrément; nous croyons devoir nous arrêter sur les plus intéressantes d'entre elles que nous rangerons dans l'ordre adopté par M. Spach dans ses Suites à Buffon, X, p. 378.

a. LeucBt Rchb. bameaux et ramules cylindriques. Jeunes pousses terminales et rejetons (chez certaines espèces, également les bourgeons, la face inférieure des feuille.<;, et les Jeunes ramules) cotonneux, veloutés ou pubescenls. Feuilles ramulaires en général aussi larges ou presque aussi larges que longues , k pétiole long , grêle, aplati. Fleurs mfties 4-8-andres. Bractées plus ou moins poilues, ou laineuses, palmatiGdes (excepté chez une

espèce); stigmates h lanières étroites, divariquées. Chatons fructifères plus ou moins serrés.

\, Peuplier blanc , *Populus alba* Lin. Ce bel arbre est connu vulgairement sous les noms de Blanc de Hollande et d'érable. 11 croît communément en France et dans les parties méridionales de l'Europe, dans les lieux frais et humides. C'est un des arbres de nos contrées qui s'élèvent le plus haut, sa hauteur atteignant ou dépassant 30 et même 35 mètres. Son tronc, revêtu d'une écorce grise, d'abord lisse, plus tard crevassée, acquiert de 10 à 15 décimètres de diamètre ; il se termine par une cime ample, conique;

PEU

tes bourgeons! oTtlet ou conique , pinnatifide, sont cotonneux et non glabres; leurs écailles restent rousses et luisantes après que leur duvet est tombé ; ses feuilles, portées sur un pétiole médiocrement comprimé par les côtés, sont presque arrondies-ovales, anguleuses-dentées ; celles des ramules terminaux en corar à leur base , palmées à 5 lobes; dans leur Jeunesse, elles sont revêtues, de même que les Jeunes rameaux , d'une grande quantité de poils blancs, comme feutrés, qui, disparaissant ensuite progressivement en dessus , leur donnent plus tard une teinte grise- argentée , et qui même les laissent partiellement nues à l'Automne; leurs stipules sont linéaires, lancéolées. Les écailles des chatons femelles sont lancéolées , crénelées au sommet , ciliées; les capsules sont petites, ovoïdes et acuminées. Ce grand et bel arbre aime surtout les terrains frais, mais il prospère aussi dans les lieux secs et presque dans toute sorte de terre , excepté dans la glaise. Il est très avantageux par la rapidité de son accroissement, qui est telle que, dans un sol médiocre et frais , il atteint en dix ans une hauteur de 10 mètres ou plus, sur un diamètre de

2 ou 3 décimètres. Sa durée est assez limitée et n'est guère en moyenne que d'environ 100 ans. Ses racines s'étendent au loin près de la surface du sol et donnent dans toute cette étendue un grand nombre de rejets ; aussi son voisinage est-il redoutable pour les terres cultivées. Il fleurit à la fin du mois de mars et au commencement de celui d'avril , longtemps avant l'apparition des feuilles; ses chatons mâles se montrent les premiers et précèdent de huit Jours environ les chatons femelles. Ses graines mûrissent dans l'espace de cinq ou six semaines. Le bois de ce Peuplier est blanc, l'intérieur légèrement coloré en jaune vers le centre du tronc, léger, tenace, assez estimé pour la menuiserie, surtout celui des racines qui, de même que celui de la plupart des espèces suivantes, sert aujourd'hui à la confection de meubles recherchés. Frais, il pèse 58 livres 3 onces par pied cube (Loudon) ; en séchant il se réduit à 38 livres 7 onces; en même temps il diminue d'environ un quart de son volume. On remploie en quantité pour la confection d'un grand nombre d'objets divers, pour des charpentes légères , etc. Il

PEU

prend très bien la teinture ; de plus il peut lui-même donner une teinture jaune, particulièrement pour la laine. Enfin les feuilles et les jeunes pousses de cet arbre constituent un bon fourrage pour les bestiaux.

2. *Populus deltoides* Mill. Cette espèce très voisine de la précédente pour la taille , le port et la forme générale, est confondue avec elle par Willdenow et quelques autres botanistes ; elle s'en distingue par ses feuilles d'abord presque aussi blanches en dessous que celles du précédent, mais bientôt d'un vert grisâtre, et enfin nues et d'un vert clair, presque arron-

diet-ovales , anguleuses-dentées; celles des ramules terminaux en conir-ovales, mais non lobées. Les écailles de ses chatons femelles sont fendues au sommet, ciliées à leur bord. Ses bourgeons sont, comme ceux du précédent, blanchâtres et non glutineux. Il croit dans les mêmes lieux que le Peuplier blanc , et fleurit à la même époque. D'après Loudon , son bois est plus dur et plus durable que celui de ce dernier.

3. PBUPLiBa-TiBiiBLB , *Populus Tfemula* Lin. Cette espèce croît naturellement dans presque toutes les parties de l'Europe et s'étend jusqu'en Sibérie; elle reste tantôt assez basse pour ne former qu'un arbrisseau, tantôt, au contraire, elle s'élève en arbre jusqu'à 15 et 20 mètres de hauteur. Son écorce est lisse et d'un gris blanchâtre; ses feuillet , d'un vert clair, plus pâles en dessous, sont pendantes 4 l'extrémité d'un pétiole long et très comprimé par les côtés, ce qui détermine en elles une agitation presque continuelle; elles sont toutes, de même que les pétioles et les ramules , glabres , ou tout au plus revêtues de poils courts dans leur première jeunesse , arrondies , légèrement acuminées, anguleuses ou sinuétdentées; ses bourgeons sont glabres, glutineux. Les chatons de fleurs sont groupés 4 l'extrémité des rameaux , denses, de couleur brunâtre, entièrement couverts par les longs cils luisants des bractées; après la floraison, ils deviennent pendants et acquièrent jusqu'à 15 centimètres de long; les capsules sont de forme ovale lancéolée. Ce Peuplier prospère dans à peu près toutes sortes de terres , mais plus particulièrement dans celles qui sont sablonneuses et fraîches. Set

GooglQ

PEL

racinei s'étendent horizon lalement sous la surface du sol, de manière, a-t-on dit, à Pépuiser promptement; de plus, elles pénètrent peu profondément , ce qui permet de cultiver cet arbre dans des terres peu profondes. Son bois est blanc et tendre , susceptible d'être employé à un grand nombre d'ouvrages divers. A l'état frais, il pèse 54 liv. 6 onces par pied cube (Loudon); il se réduit, en séchant, à 34 livres 1 once sous le même volume, de manière à perdre, par consé* quent, $\frac{2}{5}$ de son poids, et à réduire son volume d'environ un $\frac{1}{6}$. Employé comme combustible , la chaleur qu'il donne est , comparativement à celle donnée par le Hêtre, pris pour unité, :: 970 : 1540; il est donc de qualité très médiocre sous ce rapport. 11 donne un charbon léger, très propre à la fabrication de la poudre. L'écorce du Tremble est utilisée pour le tannage des peaux» de même que celle des Peupliers blanc et noir ; Pallas dit qu'en Russie elle entre dans la médecine domestique. En analysant cette écorce » Braconnot y a trouvé de la Populine, substance qui se retrouve chez quelques autres Peupliers , de la Salieine, des acides benzoïque et pectique , une matière gommeuse, des lartrates et du ligneux. En diverses parties de l'Europe , on donne aux bestiaux les feuilles de cet arbre, soit fraîches , soit sèches ; elles constituent même un très bon fourrage, dont on peut tirer un bon parti ; pour cet usage , on les cueille en été, tous les deux ans. Cette espèce se propage plus difficilement par boutures ordinaires que la plupart des autres espèces du même genre ; mais sa multiplication est tout aussi facile, au moyen de ses rejetons , de ses graines et par boutures de racines. On la plante fréquemment, soit pour l'ornement des Jardins paysagers, soit pour les produits qu'elle donne.

Dans cette même section du genre rentrent encore les *Populus grandidenica* Michaux , et *P. tremuloides* Michaux , l'un et

Tautre originaires de l'Amérique septentrionale , et aujourd'hui assez répandus en Europe.

b. *Leucoide* Sf Spach. Rameaux et ramules cylindriques. Rejets, Jeunes pousses et jeunes feuilles couverts d'un duvet pulvérulent, floconneux, non persistant. Feuilles palmati-nerves, non palmati-lobées, ni an-

guleuses, très larges; pétiole aplati seulement vers le sommet, cylindrique dans sa portion inférieure (fleurs incomplètement connues).

Ici se range le Peuplier argenté , *Populus heterophylla* Lin., arbre de l'Amérique septentrionale, cultivé en Europe, ? grandes fleurs en cœur, dentées, cotonneuses à leur face inférieure.

c. *Aigeiros*, Rchb. Bourgeons et jeunes feuilles visqueux , ordinairement glabres , Jamais cotonneux. Rameaux et Jeunes pousses cylindriques ou anguleux. Feuilles aussi larges, ou presque aussi larges que longues, jamais ni anguleuses, ni palmati-lobées , presque concolores (vert clair) aux deux faces; pétiole aplati, long, grêle. Bractées glabres , indivises , fimbriées. Fleurs mâles 8-30-andres; style bifurqué; stigmates réniformes ou suborbiculaires , obliquement peltés, crénelés aux bords , Jaunes, minces, réfléchis. Chatons fructifères très, lâches , moniliformes.

4. Peuplier noir, *Populus nigra* Lin. Ce bel arbre, vulgairement connu sous les noms de Peuplier franc , Osier blanc , se trouve dans les mêmes lieux que le Peuplier blanc; seulement il est moins commun que lui dans les parties froides de l'Europe. Son tronc s'élève Jusqu'à 25 et 30 mètres sur 1 mètre, 1 mètre 2 décimètres de diamètre; il se divise en longues branches qui forment une cime large et conique; il est revêtu d'une écorce grise, crevas-

sée; ses feuilles, en losange ou ovales-triangulaires, acuminées, presque toujours plus longues que larges, sont dentées en scie, luisantes, d'un vert foncé en dessus, plus pâles en dessous , glabres , glutineuses à l'état jeune , de même que les Jeunes pousses et les bourgeons ; elles se montrent plus tard que celles des Peupliers blanc, grisard et pyramidal. Les chatons , ramassés à l'extrémité des branches, sont d'abord coniques, courts; plus tard pendants , cylindriques et allongés , surtout les femelles ; leurs bractées sont glabres ; les capsules coniques. Ce bel arbre, le plus utile peut-être et le plus productif de tout le genre, réussit très bien dans les sols frais , surtout le long des eaux et dans les prairies humides. La rapidité de son accroissement est considérable ; en dix ans, il s'élève à 10-13 mètres; en quarante ou

PEU

PEU

cinquante ans , il atteint son état adulte et doit dès lors être coupé sans retard; aussi corn menée- t-il à décliner vers soixante ans. Son bois est employé k des usages nombreux , et comme il est plus fibreux , plus tenace et plus doux en même temps que celui des autres Peupliers en général, il est plus communément mis en oeuvre pour la menuiserie , pour la confection des caisses d*eroballage , etc. Vert , il pèse 60 livres 9 onces par pied cube(Loudon); en séchant, il se réduit à 29 livres, perdant ainsi plus de la moitié de son poids, et environ 1/5 de son volume. Il forme un combustible très médiocre; la chaleur qu'il dégage n'étant, par rapport à celle du Hêtre, que : : 792 : 1540. Les jeunes branches et les rejets de cet arbre sont assez flexibles pour fournir de bons liens et pour être employés dans la vannerie, concurremment avec l'Osier. En le plantant dru, on en obtient de

bonnes perches. Son écorce renferme une assez forte proportion de tannin pour être employée avantageusement en Angleterre, comme celle du Chêne, au tannage des peaux ; en Russie, on s'en sert particulièrement pour la préparation des maroquins , ou bien on la donne aux moutons après l'avoir pulvérisée. Elle peut encore servir à la teinture en jaune. Les feuilles du Peuplier noir et ses jeunes pousses constituent un bon fourrage, que les bestiaux mangent avec plaisir. Enfin la matière résineuse aromatique qui enduit les écailles de ses bourgeons est la base de Tonguent populeum. On en faisait autrefois une solution alcoolique qu'on employait surtout en frictions dans les rhumatismes, et qui n'est guère plus usitée aujourd'hui. On pense que cette même matière fournit en grande partie aux Abeilles la matière de leur propolis, — Le Peuplier noir se multiplie avec la plus grande facilité par boutures et par rejets.

5. Peuplier pyramidal, *Populus pyramidalis* Rozier (P, *fasligiata* Pers.). Ce Peuplier est très connu sous les noms de Peuplier d'Italie , Peuplier de Lombardie, noms assez impropres, puisqu'il est originaire d'Orient, et qu'il avait été seulement importé dans la Lombardie , d'où il nous est venu vers le milieu du siècle dernier. Il se distingue essentiellement de prime-abord par son port élancé et conique, qu'il doit à

ce que ses branches sont courtes et redressées presque verticalement le long du tronc régulièrement conique et continu. Il s'élève jusqu'à 30 mètres, quelquefois jusqu'à plus de 40. À part sa forme caractéristique, il ressemble beaucoup, par la plupart de ses caractères, à l'espèce précédente; cependant ses feuilles sont généralement plus courtes proportionnellement à leur largeur. De plus, il donne des drageons, tandis que le premier n'en pro-

duit que rarement. Ce bel arbre , aujourd'hui si répandu dans les campagnes, où il produit un si bel effet par le contraste de son port élancé avec celui de nos autres arbres, est regardé par divers auteurs comme croissant spontanément dans la Lombardie , sur les bords du Pô; il paraît cependant bien reconnu qu'il a été introduit dans ce pays. Il a été planté en France pour la première fois, vers 1750, le long du canal de Briare , près de Montargis. Il a été introduit en Angleterre en 1758; mais un fait curieux, c'est qu'il est resté étranger à la Toscane jusqu'en 1805. La rapidité de son accroissement est telle, qu'on le voit s'élever quelquefois à 13 mètres en huit ans environ; Loudon en cite même un individu qui, en cinquante ans, s'était élevé à 40 mètres, près du village de Great-Tew, dans le comté d'Oxford. On a souvent répété que l'Europe n'en possède que des Individus mâles; cette assertion n'est cependant pas exacte; ainsi, nous la voyons contredite positivement par M. Nees (Flora von Wien ,p.181), qui dit qu'on en possède en Autriche des individus femelles, seulement moins nombreux que les mâles.

Le bois du Peuplier pyramidal ressemble à celui des espèces précédentes , mais il est inférieur en qualité à celui de certaines d'entre elles , particulièrement du Peuplier noir ; aussi est-il aujourd'hui à peu près abandonné pour ce dernier dans la Lombardie , du moins comme espèce utile. On l'emploie à peu près aux mêmes usages, et un peu plus souvent pour les charpentes légères. La rapidité d'accroissement de cet arbre et sa forme régulière font que, dès l'âge de douze ans, il fournit des pièces propres à ce dernier usage. Ce bois et l'écorce qui le revêt donnent une bonne teinture jaune , et quelques auteurs l'ont reconnu-

PEU

mandé pour cet emploi comme préférable au Quercilron.

6. Peuplier monilifère , *Populus monilifera* Ail. (*P. virginiana* Dcsf.). Cet arbre est connu vulgairement sous les noms de peuplier suisse, Peuplier de Virginie, La différence de ccs deux noms exprime Tincertitude qui règne relativement à sa patrie réelle. Ainsi les uns, et Loudon est de ce nombre, le regardent comme originaire de Suisse et d'Italie, et comme ayant été seulement importé dans l'Amérique septentrionale; cette manière de voir serait confirmée par ce fait, que Michaux {Arbr^, t. III, p. 295) dit que, ni lui ni son père ne Tout vu sauvage en Amérique, et que Pursh le donne comme toujours cultivé dans ces contrées. D*un autre côté, Alton le dit originaire du Canada, et les auteurs du Nouveau Duhamel lui assignent pour patrie la Virginie. C'est un très bel arbre, qui monte très droit jusqu'à 35 et 40 mètres de hauteur, en formant une tête arrondie, large et touffue, et qui ressemble au Peuplier noir pour sa forme générale et pour plusieurs de ses caractères. Ses jeunes pousses sont relevées d'angles longitudinaux en forme de lames étroites , minces , jaunâtres , qui s'effacent dès la deuxième et la troisième année ; ses bourgeons sont bruns , visqueux , allongés et coniques ; ses feuilles , portées sur un long pétiole rouge, comprimé dans sa partie supérieure , sont presque rbomboidales ou ovales, acuminées, quelquefois un peu en cœur k leur base , dentées, à dents incurvées vers le sommet , ou crénelées, 4 peu près aussi longues que larges, bordées, au moins à l'état jeune, de cils courts et irès fins , glanduleuses à leur base. Ses chatons mâles sont cylindroides et allongés, serrés ; les femelles sont grêles , un peu lâches. Ce Peuplier demande des sols frais et humides. Il s'j développe plus ra-

pidement encore que tous ses congénères ; ainsi on le voit souvent atteindre et dépasser même 12 mètres en sept ans; Loudon dit même qu'on Ta vu , en Ecosse, s'élever à 23 mètres en sixe ans. Comme , malgré cette étonnante rapidité de développement, son bois est égal en qualité, sinon même supérieur à celui des autres Peupliers , et que, de plus , la grosseur et la rectitude de son tronc permettent d'en obtenir de fortes

Plill

pièces , il en résulte que sa culture présente des avantages réels.

7 . Peuplier du Canada, *Populus Canadensis* Desf. Cette espèce croît naturellement dans l'Amérique septentrionale , du Canada Jusqu'à la Virginie, le long des rivières , ou dans les terrains gras , que l'inondation recouvre chaque année ; aussi demande-t-elle à être plantée dans des terrains très humides et se montre-t-elle, à cet égard, plus difficile que la précédente, à laquelle elle ressemble beaucoup pour la plupart de ses caractères et de laquelle elle se distingue principalement par Sa taille moins élevée , qui ne dépasse guère 25 mitres; par son tronc plus crevassé ; par ses jeunes rameaux plus gros, relevés d'angles plus saillants; par ses branches plus élargies ; par ses feuilles plus grandes, de forme arrondie-ovale, ou deliotde, un peu en cœur à la base où s^ trouvent deux glandes, glabres, inégalement dentées, toujours plus longues que larges. Ses chatons femelles acquièrent jusqu'à deux décimètres de long. On ne connaît pas exactement l'époque à laquelle cet arbre a été introduit en Europe.

8. Peuplier de la Caroline , *Populus angulata* Lin. Ce grand et bel arbre croît spontanément dans les parties marécageuses et

très humides au midi des États-Unis, particulièrement près du Mississipi ; aussi demande-t-il à être planté dans des terres humides, où son accroissement est rapide. Il atteint environ 30 mètres de hauteur, avec un tronc d'un mètre ou 12 décimètres de diamètre ; sa cime est large et touffue ; ses rameaux , de couleur vert olive , sont relevés d'angles longitudinaux très saillants, ordinairement rouges , qui finissent par devenir subéreux et qui se conservent même sur les branches ; ses bourgeons sont courts, ovoïdes, pointus, verts, légèrement ou même pas visqueux; ses feuilles, les plus grandes du genre , sont deltoïdes, ou ovales, en ciBur à leur base , surtout celles des rejets, acuminées, dentées, glanduleuses à leur base; sur les rejets elles dépassent quelquefois deux décimètres de longueur.

Ce large feuillage expose le Peuplier de la Caroline à être facilement endommagé par le vent; de plus, dans nos départements septentrionaux, il souffre fréquemment des gelées. Il est difficile de le malUplier par

GooglQ

PEZ

PEZ

boutures et par marcoiles ; d*ordinaire on le propage par greffes sur le Peuplier pyramidal.

A la section qui nous occupe se rapporte encore le Peupliei de la baie d'Hudson , *Populus hudsoniana* Michx.

d. Tacamahaca, Spach. Bourgeons, Jeunes pousses et Jeunes feuilles glabres ou pubescents (Jamais cotonneux); rameaux et

rejets anguleux lorsqu'ils sont Jeunes; feuilles larges ou étroites, discolores (d'un vert clair en dessus, blanches et luisantes en dessous), Jamais ni anguleuses, ni palmatilobées ; pétiole presque cylindrique , point comprimé, canaliculé en dessus; celui des feuilles des rejets et des pousses terminales très court chez quelques espèces. Bractées glabres, indivises, fimbriées. Fleurs mâles 12- 30 andres. Style 2-furqué; stigmates larges, subpeltés, 2-lobés. Chatons fœ-mifères longs , un peu lâches.

Les Peupliers de cette section sont vulgairement désignés sous le nom de Baumiers. Le plus connu d'entre eux est le Peuplier BAUMIER ou Tacamahaca , *Populus balsamifera* Lin., arbre de la Caroline qui, dans nos pays, ne s'élève guère qu'à 8 ou 10 mètres , dont les feuilles ovales-lancéolées, dentées, sont réticulées à leur face inférieure , dont le bois a une odeur balsamique analogue à celle de la matière résineuse exsudée par ses bourgeons ; cette substance aromatique n'est autre chose que la résine connue en Amérique sous le nom de Tacamahaca, qui a été donnée au Peuplier lui-même. A cette section appartiennent encore le Peuplier de l'Oïctaeio, *populus candicans* H. P., et le Peuplier à feuilles de laurier- *AiEB*, *Populus laurifolia* Ledeb.

PEUPLIERE BRUNE. *Dendrosarcus populeus*, LÖT. ca. — Paulet {Trait, Champ. t. I. H, p. 419, pi. 22, fig. 2) donne ce nom à *Agaricus osrealis* Jàcq. (Lév.)

PEYROUSA , Rich. (Msc.), bot. ph. — Syn. de *Thibaudia*, Pav.

PEYROUSEA, DC. (Prodr., VI, 76).

BOT. PB. — Syn. de *Lapeyrousia*, Thunb.

PEYROUSIA, Sweet (in *orr brU.*, 499).

BOT. PH. — Syn. de Ot^teda, Spreng.

PÉZIZE. *Peziza*, bot. cr. — Pline a désigné sous le nom de *Peziza* des Champignons qui naissaient sans pédicule. Dil-

len , dans le Catalogue des plantes qui croissent spontanément dans les environs de Giessen, en a seulement un peu adouci la prononciation en changeant le C en Z ; mais les espèces qu'il a réunies à ce genre appartenaient à d'autres. Ainsi , par exemple , le *Peziza auriculam referens* est *VExidia auricula* Judœ Fr., la *Peziza tubœformis cemtia*, le *Cralerellus cornu copiodes* Pers., le *Peziza caiyciformis lentifera* UBvis , le *Nidularia campanulata* Fr. , ou *crucibulum* Fr. , etc. ; le *Peziza caiyciformis lentifera hirsula* est le *Nidularia slriala*. Fr. Hedwig, en 1788 , dans le second volume de son important ouvrage, intitulé : *Descriptio et adumbratio Muscorum frondosorum*, étudia d'une manière particulière quelques Pézizes. Frappé du nombre constant des spores que les thèques renfermaient, il les nomma *Octospora*; il fit en même temps connaître les paraphyses qui accompagnaient les thèques. Ces analyses d'Hedwig ont eu sur la mycologie la plus grande influence, et pendant longtemps on a cru que presque tous les Champignons présentaient le même mode de fructification ; depuis quelques années seulement on a reconnu qu'il n'en était pas ainsi. Persoon , dans son *Synopsis fungorum*, réunit sous le nom de Pézizes tous les Champignons, sessiles ou pédicules, qui avaient la forme d'une capsule , et qui présentaient les caractères indiqués par Hedwig; mais, à mesure que la science a marché, les espèces ont tellement augmenté en nombre , qu'il a fallu les partager en un grand nombre de genres; et, pour effectuer ces divisions , on a consulté la forme, la consistance , le mode de déhiscence du réceptacle, la forme des spores, etc. De sorte que main-

tenant le genre *Peziza* forme une grande famille, que l'on a désignée sous les noms de *PézizoYdées*, de *Cupulées*.

Le genre *Peziza* de Persoon , de Fries et des auteurs modernes, présente pour caractères : un réceptacle (cupule) sessile ou pédicule , membraneux , charnu , mou , coriace ou friable, creusé en forme de cupule; sa cavité est tapissée par un hyménium le plus souvent d'une couleur différente, et composé de thèques en forme de massue , mélangées avec des paraphyses simples ou rameuses, filiformes ou renflées à l'extrémité;

GooglQ

PEZ

elles renferment le plus ordinairement huit spores , qui , à une certaine époque , s'échappent brusquement sous la forme d'un nuage.

La cause de ce phénomène curieux, et qui excite la curiosité de ceux qui le voient pour la première fois, nous est inconnue. DuRoiard {HisL des Champ., p. 52, fig. 6) supposait que les filets qui portent les semences de ces Champignons étaient irritables , disposés par étages et placés les uns au-dessus des autres; que lorsqu'on souffle dessus ou qu'on agite l'air, les filets les plus extérieurs se contractent et se redressent presque aussitôt, et que ceux qui sont placés au-dessous, rompant dans ce moment le lien qui les retenait dans une position gênante, se détendent et lancent les graines dans une direction verticale. Ces mouvements se répètent à différents intervalles, et ne cessent que quand il n'y a plus de semences. Malgré le dessin imaginaire de Bulliard et l'explication qu'il en donne, il est très difficile de comprendre son idée.

Palisot de Beauvois {loc. cit., p. 153) expliquait plus simplement encore cette organisation, quand il disait « que les organes » reproductifs des Pézizes, des Clavaires, etc. » sont contenus dans l'épaisseur de l'épiderme et rangés entre deux fibres tendues » parallèlement, comme des grains de cha- » pelet, à la suite les uns des autres. Lors M de la maturité, ces graines s'échappent N par la Tace supérieure , avec explosion , et » forment un petit nuage. Alors ces fibres » étant forcées de s'étendre, le Champignon se crispe, et la masse entière diminue de volume. » Le célèbre membre de l'Académie des Sciences ajoute que l'on n'a pas besoin du microscope pour constater ces phénomènes. Je crois, au contraire, que s'il eût employé cet instrument, même d'une faible puissance, il aurait eu des idées plus précises sur la fructification des Pézizes.

Ces Champignons sont extrêmement nombreux; on les rencontre à toutes les hauteurs, et même au niveau des neiges fondantes ; ils végètent sur les feuilles, les tiges des plantes , les troncs d'arbres qui sont en décomposition ou qui commencent à se décomposer; il y en a même quelques uns qui croissent sur les feuilles des plantes

PEZ

vivantes et qui ne leur sont pas nuisibles. Il n'y a qu'un très petit nombre d'espèces qui aient pour habitat les matières animales, et le plus ordinairement ces matières sont-elles réduites à l'état de terreau.

Si l'on en croit Palisot de Beauvois {Journ. bot., t. 2, p. 154), très rarement on trouve la même Pétzée deux années de suite à la même place. « Pour m'assurer du fait, J'ai, dit-il, planté des

morceaux de bois dans des lieux où j'avais remarqué plusieurs *Peziza acetabulum*. Il ne m'est arrivé qu'une seule fois d'en retrouver à la même place où j'en avais observé l'année

précédente » Ces sortes de Champignons

se dégagent de leurs semences avec explosion; celles -ci sont transportées au loin par le vent, raison pour laquelle il ne s'en rencontre pas deux années de suite à la même place. Mes observations ne concordent pas avec celles de Palisot de Beauvois , car souvent J'ai rencontré dans le même endroit des *Pézizes* et même la *Peiiza acelabulum* dans des endroits où J'en avais rencontré auparavant. Il est même très important de remarquer les endroits, l'époque et les circonstances atmosphériques ; c'est le seul moyen que nous ayons à notre disposition pour nous procurer des Champignons quand nous en avons besoin. C'est ainsi que les paysans se procurent les Morilles, et Jamais ils ne les cherchent vainement quand la saison est favorable.

La forme de la cupule est très variable ; elle est sessile ou pédiculée , en forme dt coupe, d'assiette ou d'entonnoir ; de concave qu'elle était, elle devient aplatie avec l'âge, et quelquefois se renverse au point de devenir convexe. Sa marge le plus ordinairement est entière, mais elle se déchire en différents points à mesure que le Champignon se développe ; dans quelques espèces seulement, elle est garnie de dents très marquées. Dne section de ce genre offre le singulier phénomène de paraître composée d'une seule lame, dont les extrémités se roulent en dedans et forment une cupule qui paraît fendue sur un des côtés , ce qui leur donne l'apparence d'une oreille d'animal.

La consistance varie également : il y en a quelques unes qui sont fragiles comme de la cire , on ne peut les toucher sans qu'elles

GooglQ

se brisent ; d^adtrês sont niêmbràriltiséi , fleiibles, coriaces, et les cellbles qui entrent dans leur composition M sont pas de la même natUre. Ainsi dans celles qui sont aqueuses, d*une consistance de cire, les cellules sont plus ou moine arrondies et pénétrées d*ub<B gratrJe quantité de sucs. Dans celles au contffiire qui sont coriaces , les cellules sont allongées» parallèles ; elles sont formées de deux plans : Texterne, ou le réceptacle proprement dit , présente les caractères que Je Tiens d'indiquer ; le disque ou hyménium eh recouvre toute la partie supérieure et présente des thèques placées rerticalement, parallèles lèâ unes aux autres comme les fils d'un velours et le plus souvent mélangées avec un grand nbmbrë de paraphyses. Quand on soumet cet byménium à la pression entre deux verres et qu'on le regarde au microscope , on dirait <in'il est composé d'un certain nombre de faisceaut; est-ce le résultat d'une division mécanique oii une disposition naturelle? je n'ai jamais pii m'en rendre compte.

La face externe de lft cupule est glabre , tomenteuse, vllleuse, queliluefois parcourue par des fibres qui naissent du centre et s'étendent en rayohnant à la circonférence, dans un grand nombre d'espèces , surtout celles qui sont terrestres , elle est couverte (le granulations ou de petites verrues; la couleur varie, et ce ^ui est assez singulier, c'est qu'en dedans le parenchyme est d'une couleur différente; généralement, cependant, il est d'un blanc sale.

L'byménium est le plus souvent d'une couleur différente du réceptacle , et cette couleur est un des principaux caractères des Pézizes; aussi quand elles sont desséchées a-t-on beaucoup de peine à les reconnaître, l'humidité leur rend bien la forme primitive , mais la couletir le plus ordinairement est altérée. MM. Nées d'Eⁿbeck et Friei ont cherché à tirer parti de là différence d'épaisseur qd existe entre la couche de thèques et le réceptacle ; j'avoue que Je n'ai jamais obtenu de résultat avantageux de ce caractère, il doit même offrir de grandes variations suivant l'âge des espèces. Je me rappelle avoir soumis à l'analyse le *Peziza venosa* et n'avoir pu constater les organes de la fructification. Les thèques élèvent h peine développée! et j'expérimente-

FEZ

taisiés des Individus qui avaient trois ou quatre pouces de diamètre. Enfin, j'en examinai quelques uns très avancés en âge, près de tomber en putréfaction , et je vis qu'ils n'étaient seulement à cette époque qu'ils répandaient leurs spores et qu'on pouvait en avoir une connaissance exacte. Si l'âge apporte une si grande différence dans une Pézize qui a quelquefois le diamètre d'une assiette ordinaire , ne doit-on pas être circonspect quand on étudie des espèces qui ont le diamètre d'une lentille ou d'une tige d'épingle?

Les thèques qui forment l'hyroénium ont la forme d'une petite massue; elles renferment huit spores et sont mélangées avec un plus ou moins grand nombre de paraphyses simples ou rameuses , filiformes ou terminées à leur extrémité par un petit renflement

; rarement elles présentent des cloisons, mais elles renferment dans leur intérieur un liquide blanc, hyalin, quelquefois coloré en jaune. Quoique ces organes soient plus prononcés dans les t'ézizes que dans les autres Champignons, ils ne présentent aucune trace d'animalcules, et la matière même qu'ils contiennent ne jouit pas du mouvement brownien.

Les spores des Pézizes sont rondes, ovales, elliptiques, i*arement linéaires et presque constamment au nombre de huit. Le plus souvent elles sont simples, continues; dans une seule espèce que le capitaine Durieu a récoltée en Algérie, je les ai vues avec une cloison médiane; souvent on voit dans leur intérieur deux sporidioles ou petites spores arrondies qui occupent le foyer de l'ellipse quand les spores proprement dites ont cette forme; en On, dans la section des Patellariées, elles présentent trois, quatre et même cinq cloisons; Ce Caractère milite en faveur des botanistes qui veulent séparer le genre *Pezizella* des Pézizei, et avec d'autant plus de raison qu'elles sont persistantes et que le réceptacle a une structure qui rappelle celle de quelques Lichens. Les spores des Pézizes sont lancées dans l'air d'un moment à l'autre avec élasticité. Elles forment une espèce de nuage; mais ce qu'il y a de plus étonnant, c'est qu'on ne voit pas d'où elles s'échappent; les recherches que J'ai faites sur ce sujet ne m'ont jamais rien appris de satisfaisant; comme les thèques

GooglQ

PEZ

sont pressées les unes contre les autres, les spores doivent nécessairement sortir par l'extrémité libre; il faut donc qu'elles

s'ouvrent à cette extrémité et qu'elles se referment aussitôt, car on ne voit pas d'ouverture, même quand elles sont entièrement vides.

Exposées à l'humidité, les spores des Pézizes végètent avec une grande facilité, on les voit émettre par deux points opposés, quelquefois par trois, des filaments qui se ramifient et dans lesquels pénètre au fur et à mesure la matière qui formait le nucléus; les filaments ne tardent pas à s'enchevêtrer les uns dans les autres, puis ils périssent parce qu'ils ne se trouvent pas dans les circonstances favorables pour accomplir leur végétation. Les spores qui présentent dans leur intérieur deux sporidies végètent de la même manière que celles qui sont simples; on voit d'abord les petits corps augmenter de volume, puis ils se louchent, finissent par se confondre, et les filaments se montrent aux points opposés. On ne doit donc pas considérer les sporidies comme des organes propres, mais bien comme une modification de ce que l'on est convenu d'appeler le nucléus.

Quelques spores paraissent formées d'une seule membrane; qu'elles aient commencé à végéter ou non, on ne voit aucune trace de seconde membrane ou d'épispore. Dans d'autres, cette seconde membrane existe, elle m'a paru continue, Je n'y ai pas vu d'apparence d'ouvertures comme MM. Tulasne en ont vu dans les spores des Urédinées; et pourtant, quand elles émettent quelques filaments, on distingue facilement, à la transparence des tissus, que la membrane externe ne s'allonge pas; on voit même un petit bourrelet qui semble indiquer qu'elle a été perforée. Ces recherches sont très délicates, les instruments qui grossissent le plus ne sont pas toujours les meilleurs, et les agents chimiques, comme l'acide sulfurique, que l'on peut em-

ployer pour détruire un tissu , en mettre un autre à découvert , ne me paraissent pas donner des résultats assez satisfaisants pour qu'on en puisse déduire des conclusions absolues.

Les Pézizes sont des Champignons dont l'homme ne retire aucun avantage ; les animaux ne paraissent pas les rechercher ; les T. iz.

PEZ

mollusques et les insectes seulement s'en nourrissent.

Les espèces de ce genre sont très nombreuses et assez difficiles à reconnaître. Pries les divise en trois séries et chacune de ces séries se subdivise en quatre tribus.

Série 1 . Aleuria. Réceptacle charnu ou membraneux, mou , fragile, recouvert d'un voile universel qui rend la surface pruinée, furfuracée ou légèrement tomenteuse. L'hyménium qui tapisse l'intérieur est très distinct, il peut même se séparer, et les lames qui le composent sont très grandes.

Série 2. Lachnea. Réceptacle de consistance ferme ou céracée, quelquefois charnue, recouvert d'un duvet distinct persistant sous la forme de poils ou de soies ; hyménium faisant corps avec lui et distinct principalement par sa couleur.

Série 3. PhicUea. Réceptacle céracé, membraneux, gélatineux , initialement uni avec l'hyménium ; spores simples.

A la suite de ces trois séries. Pries place le genre Helolium, dont le disque, d'abord aplati , devient ensuite convexe, au lieu d'être concave.

Chacune de ces séries se subdivise en quatre tribus. Je crois devoir renvoyer au *Syslema mycologicum* de ce célèbre botaniste pour la connaissance de ces subdivisions; je me contenterai d'indiquer les espèces principales et celles qui méritent de fixer l'attention. Parmi les Aleuria et dans la tribu des Helvelioides, il en est une que Vaillant a trouvée dans les environs de Paris et qu'il a figurée ; c'est le *Peziza acelabulum*. Cette espèce croît au printemps sur la terre ; son réceptacle est charnu, fragile, d'une couleur fuligineuse, veiné en dessous; ses veines se continuent sur le pédicule et forment des côtes saillantes séparées par des enfoncements ou des lacunes. J'en ai trouvé à Saint- Germain une variété dont le réceptacle est entièrement recouvert de poils très courts. (*Pe[^]. acetab. var, velulina.*) Pries, en donnant les caractères de la tribu des Helvelioides, dit que les spores renferment deux sporidioles ; celles du *Peziza acelabulum* n'en renferment qu'une, je m'en suis assuré plusieurs fois. Le *Peziza venosa* a les spores simples, sans aucune apparence de sporidiule dans leur intérieur. Quelques espèces de cette

GooglQ

PEZ

tribu ont U réeceptadt tiietsë lur ondw cAtéf ; alors il se roule sur lui-même et teinble représenter uBeToluted*Escârget(CoeàJ«a<<) ; tel est le P\$ziza umhrmaà%^tÊOon. Dans d'autres, au eontraire, il s'élève en hauteur et ressemble 4 une oreille {OHdwB), Le iV* Miza onoëiea , qui crott assM abondamment à VIncennes et au bois de Boulogne, sous les Chênes , est très curieux parce qu'il res* semble exactement a une oreille ; il se fait remarquer par sa belle couleur orangée en dehors et rose en dedans. Le P\$Miza aii-> ranliaea Pers., que

Ton pourrait, d'après M. Mérat , introduire dans l'alimentation , prend quelquefois la même forme , mais, dans ces, les individus sont toujours moins développés que les autres. Parmi les espèces dont le réceptacle est recouvert de pustules (*Pseudotelia*) , le *Peziza vesiculosa* est très fréquent et se rencontre dans les serres sur la tannée, sur le fimmier et même sur la terre. Cette espèce atteint un volume considérable; elle représente d'abord un globe, puis elle s'ouvre, sa marge se rompt; sa couleur est tantôt blanche, tantôt bis* Irée; son mycélium, blanc, est souvent assez abondant pour faire croire qu'elle est pédiculée; sa substance est aqueuse, extrêmement fragile. Les auteurs en distinguent plusieurs variétés qui paraissent dépendre du lieu où elles se sont développées.

La seconde tribu (*Geophrata*) renferme de curieuses espèces, notamment le *Peiza Cacabus* qui croît à Java. C'est un des Champignons les plus extraordinaires que l'on puisse voir : il n'a pas moins de 3 pieds de haut; la cupule, comme son nom l'indique, représente une marmite profonde de 20 pouces , et de diamètre de 25 ; elle est d'une consistance molle, papyracée, rugueuse* berculeuse à sa surface , et striée vers sa marge ; le pédictule qui la supporte est épais de 9 pouces, haut de 16, et creux dans son intérieur. Le *Pezistamacrûpus* Pers. , que l'on trouve dans les bols , en été et en automne, a son pédicule cylindrique, allongé, droit , supportant un réceptacle hémisphérique qui s'étale ensuite comme une soucoupe ; sa surface est de couleur cendrée et recouverte de poils très courts. Le *Peziza Tuba* Datsch, que Micheli a cultivé, naît d'un Sclérote; il en est de même pour le *Peziza tufoleosa* Bull. Ces Sclérotés sont arrondis ou lobulés, à surface

litae et Mûre ; ils restent en terre avec cette forme, et, au printemps, ils se prolongent en une, deux ou plusieurs pointes ; leur sommet se renie ensuite, et forme la cupule ; à mesure que le Champignon se développe, leur intérieur se ramollit et disparaît, il ne reste plus qu'une coque membraneuse noire et friable. Le *Peziza tubéreux* affectionne particulièrement les endroits ombragés des bois où croît *Vermon*. Des auteurs ont même prétendu qu'il naissait sur les racines de cette plante. Une autre espèce, le *Peziza arenaria*, à laquelle on fait jouer le rôle important de fixer le sable, est sessile, rousse, vevruqueuse, d'abord globuleuse, puis dilatée et fondue à sa marge; le mycélium d'où elle naît est composé de longues fibrilles blanches et rampantes qui agglutinent les grains de sable. Le capitaine Durieu en a trouvé une espèce analogue en Algérie (*Peziza ammopkUa*). Nous en avons également une, dans les environs de Paris, dont je donnerai ailleurs la description.

La tribu des *Humaria* ne renferme pas d'espèces bien intéressantes. Comme leur nom l'indique, elles naissent généralement sur la terre. Leur couleur est toujours vive, jaune-rouge ou orangée.

La tribu des *Enclia* diffère des autres parce que les Individus qui la composent ne croissent plus sur la terre, mais sur les écorces, les bois. On rencontre généralement sur les troncs du Tremble, du Peuplier, etc., le *Peziza fasciularis* ; U naît sous l'épiderme par groupe. La cupule est sessile, mince, hémisphérique, un peu coriace, diliforme, rugueuse et d'une couleur presque noire.

La série des *Lachnea* offre dans sa première tribu (*Sarcoscypha*) le *Peziza coeci* ^ ea, grande et belle espèce qui croît de

bonne heure. Batarra, comme je l'ai déjà dit, vivement frappé de sa couleur, s'adonna à l'étude des Champignons. Le réceptacle est pédicule, infondibuliforme, tomenteux, blanc en dehors, écarlate en dedans. Dans cette série, il y a un assez grand nombre de petites espèces sessiles qui vivent sur la terre, sur les bois en décomposition, et dont la marge est garnie de cils roides. Leur couleur est généralement vive. Le *Peziza scutellata*, qui est connu depuis très longtemps, fixe toujours l'attention; il représente une petite cupule sessile, presque plate, d'un rouge orangé, et

GoogiQ

PEZ

munie d'une marge de longs cils roides noirs. Il croît dans presque tous les pays. Le *Peziza sclerocarpa* Pers., d'un moindre volume et pas aussi attrayante, croît sur le fûd de Vache, de Cheval; globuleuse dans le premier âge, cette espèce devient ensuite infondibuliforme; sa couleur est brune, et les cils qui bordent sa marge sont d'un roux foncé. Elle paraît avoir une durée assez longue; car elle se dessèche dans les temps secs, et redevient à la vie avec l'humidité, même à diverses reprises.

La tribu des *Dasythyphæ* dont le réceptacle est conifère villos ou tomenteux, contient un assez grand nombre d'espèces mais toutes d'une petite dimension, notamment le *Peziza virginica* Fr., que Ton rencontre presque pendant toute l'année sur les feuilles ou les rameaux. Il est pourvu d'un pédicule; il est blanc dans toutes ses parties; ses poils sont ordinairement couverts de gouttes d'eau qui ressemblent à du cristal. Le *Peziza bicolor* Bull. lui ressemble un peu, mais le pédicule est plus court, et le disque d'une couleur jaune ou orangée. On le

trouve sur les rameaux du Chêne, de rÉpine blanche et surtout du Noisetier.

La tribu des Tapeziœ est une des plus distinctes; toutes les espèces croissent sur les bois, les écorces, rarement sur les feuilles; les réceptacles reposent sur un subiculum tomenteux, plus ou moins épais. On rencontre quelquefois sur les rameaux des Rosiers , le *Peziza rosœ* Pers., que Todea décrit sous le nom de *i/tcro</i>actum hispidutn. Ses cupules sont sessiles, larges d'une ligne, tantôt éparses, tantdt rapprochées, concaves, tomenleuses, d'un rouge brun foncé, puis presque noires; le subiculum sur lequel elles reposent est de la même couleur. Sa durée est assez longue; dans les temps secs, la cupule se contracte; dans les temps humides, elle redevient à la vie, et s'étale comme le *Ptziza emerea*.*

Dans la tribu des Fibrinm, le réceptacle est ordinairement coriace, sec; les poils i appliqués les uns contre les autres, lui donnent une apparence fibreuse. Nous ne trou* YODS guère , aux environs de Paris , que le *Peziza bolaris* Batsch , qui croît sur les rameaux du Tremble et du Noisetier. La cupule est infondibuliforme, quelquefois hémisphérique, ferme, d'une couleur ocracée

PEZ

et veinée de fibres a l'extérieur ; le pédicule qui la supporte varie de longueur et de couleur. Le disque est brun.

La série des PMalea comporte presque autant d'espèces que la précédente dans la tribu des HymenoicyptuBt dont la cupule est membraneuse et constamment pourvue d'un pédicule. Le *Peziza subularis* Bull., qui crott sur les graines de VHeïiatUhus annuat

et du *Didens triparula*, est remarquable par sa cupule hypocratérisée, entière, et son long pédicule presque filiforme.

On rencontre fréquemment en automne le *Peziza ecinophila* dans les involucre presque pourris des fruits du Châtaignier. Mais les glands, les graines du Charme de l'année précédente sont quelquefois couverts du *peziza fructigena* Bull/ La cupule est en forme de patelle, ferme, de couleur blanche ou jaunissante, et supportée par un pédicule souvent très long et presque constamment tortu. Deux espèces méritent de fixer l'attention, parce que leur marge est garnie de dents : le *peziza coronata* Bull, a un pédicule long d'une à deux lignes, et les dents de la marge presque sétacées; le *Peziza infucata* Boit, est un peu plus petit et ses dents sont triangulaires. Persoon (*Mycol. europ.*), t. 1, p. 588) pense que Ton pourrait donner le nom d'*Odonoloma* aux Pézizes dont la marge est dentée. Ce caractère se retrouve dans le *Peziza subturgida* Schum., *Pez. cyathulæ* (Nées in Mari, *fié Erlang.* t p. 463). et *Pez. Chaletii* qui fait partie des *Phacidium*, Le *Pezizaperula* Pers., que j'ai recueilli sur des tiges de Pommes de terre, ne présente pas de stériles, mais bien des basides tétraspoires, avec des spores simples, ovales, glabres et transparentes; il doit par conséquent être placé dans le genre *Cyphella*, et conserver son nom spécifique.

Dans la tribu des *Caloclineæ* (*Calocline*), dont la cupule est constamment nue, d'une consistance assez ferme, on trouve le *Peziza æruginosa*, dont le mycélium a la propriété de donner aux bois sur lesquels il se développe une couleur qui rappelle le vert-degris; dans l'état stérile, il se trouve dans plusieurs collections sous le nom de *Byssus æruginosa*, quoiqu'il n'y ait aucune trace

de filaments. Le *Peziza cilrina* Batsch , assez commun sur les troncs d'arbres, se

GooglQ

PEZ

difficilement à sa belle couleur Jaune cireux, et à son pédicule court et presque conique. Dans quelques circonstances cependant, on le distingue facilement du *Peziza pallescens* Vers., ^ei du *Peziza lenticularis* BuW. Dans la tribu des *Mallisiae* , l'espèce la plus commune est , sans contredit , le *Peziza chrysocomma* Bull., que l'on rencontre presque partout avec le *Dactomyces squalii* Nées. Son réceptacle est sessile , d'un Jaune pâle, de consistance presque trémelloïde. Le professeur Pries doute que cette espèce appartienne aux Pézizes, parce que le disque ne présente pas de stérigmes. Dans cette tribu, l'espèce la plus répandue est le *Peziza dneria* Batsch. On la rencontre dans toutes les localités; elle croît sur les bois pourris, et même sur les tiges des plantes; son réceptacle est sessile, mou, d'une couleur gris cendré, qui contraste avec la blancheur de sa marge.

La dernière tribu comprend les *Paiellea*, Quelques auteurs en font un genre particulier, dont les caractères reposent sur les réceptacles , qui sont plus ou moins cornés , et les spores cloisonnées. Mais il faudra en éliminer le *Peziza cerasioides* Wallr., qui croît en Sibérie et dans les environs de Paris, sur les feuilles vivantes des Cérastées ; d'autres espèces , comme les *Peziza Gentianae* Fers., *laevigata* Fr.» *nervisequia* Pers., ont été déplacées et transportées dans le genre *Excipua*.

Les Pézizes sont très nombreux , difficiles à distinguer; il serait à désirer que quelqu'un en entreprit la monographie. M. le

docteur Petit Tavait commencée ; les nombreuses difficultés qu'il a rencontrées Pont probablement empêché de donner suite à son travail. (Lév.)

PEZODONTUS (wt'Ça, pied; èlov'«, dent). INS. — Genre de Tordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes , de la tribu des Ténébrionites , formé par Dejean { Catalogue , 3 éd., p. 225), avec deux espèces de TAfrique occidentale : le *Tenebrio cupreus* ^i VHelops cyaneus de Fabricius. (C.)

*PCZOMACHl}S(niÇofxaxoç, pédestre, qui combat à pied; allusion à Tabsence d*ailes). ms — Genre de la tribu des Ichneumoniens, groupe des Pimplites, éubli par M. Gravenborst {Ichneumologia) sur de petites espèces

PHA

européennes dont les ailes sont tout-à fait rudimentaires, la tête rétrécie en arrière et le corselet gibbeux. Les plus répandues sont les *P. formicarius* {MtUiUa formicaria Lin.), pedestris (Ichneumon pedeslris Fa br .) , nig ro^ cinctus Grav., etc. Il serait possible, sinon probable , que les Pezomachut ne fussent que des femelles , dont les mâles paraissent appartenir à un genre fort différent. (Bl.)

«PÉZOPOniNÉES. *Pezopormœ.* ois. — Sous famille établie par Ch. Bonaparte dans la famille des Psittacidées pour les espèces qui ont une queue longue et les Joues emplumées, c'est-à-dire pour les «Perruches. G.-R. Gray, qui a adopté cette sous-famille, y range les genres *Coracopsis*, *Prioniturus* , *Plalycei'cus* , *Nymphicus*, *Pezoporus*, *Paleomis*, *Polytelis*^ *Euphema*, *Melopsillacus* et *Trichoglossus*. Voy. pour tous ces genres Ta rticle PERROQUET. (Z. G.)

PEZOPORUS. 018. — Genre éubli Q[^]r Illiger dans la Hiinille des Perroquets. Voy.

PERROQUET. (Z. G

PIIAGA (faxvî, lentille), bot. pu. — Genre de la famille des Légumineuses- Papilionacées , tribu des Loïées-Astragalées , établi par Linné (Gen., n^{'''} 891), et dont les principaux caractères sont : Calice tubuleux ou campanule, à cinq dents , dont les deux supérieures plus écartées. Corolle papilionaeéf, à étendard égalant ou dépassant les ailes , • carène obtuse. Étamines 10 , diadelphes.

Ovaire sessile ou stipité. Style ascendant; stigmaté capité. Légume uniloculaire , polysperme, un peu renflé, à suture supérieure séminifère , gonflée.

Les Phaca sont des herbes vivaces, quelquefois sulTrutescences ; à tiges dressées ou inclinées; à feuilles imparipennées; à stipules distincts du pétiole ; à fleurs disposées en grappes, en épis ou en capitules, bractéées ; elles sont rouges, blanches, bleues ou Jaunâtres.

Ces plantes croissent dans toutes les régions froides et tempérées de Thémisphère boréal, surtout dans les endroits montagneux. On en connaît une quinzaine d'espèces, parmi lesquelles nous citerons la Phaca alpina Jacq., qui croit dans les montagnes escarpées des Alpes , des Pyrénées , de la Sibérie, etc. (J.)

*PHAGECERUS((pax[^], lentille; xc>a;, eorne). ucs. — Genre de Tordre des Coléo-

GooglQ

PHA

plères télramèrcs, de la famille des CurculioDÎdes orihocères et de la division des Brenthidcfl , créé par Scbœiiherr (Gênera et Jp. Curculion. syn. , t. V, p. 554), et qui se compose de deux espèces : les P. planicaudalus (olivaceus Schr.) et decoUalus Cbevt. Toutes deux provienneot de Madagascar. (C.)

*PI1AC£CoRYI\!US (^ccx?) , lentille; xopuvv) , massue), ma.
— Genre de Tordre des Coléoptères tétramères , de la famille des Curculionides gonatocères , de la division des Rbyuchophorides , créé par Schoenherr (Gênera et sp, Curculion, syn., t. VUl , 2, p. 228) avec la Calandra Sommeri de iurmeister, espèce que ce dernier auteur a figurée, et dont il a donné Tanatomie com* plète. Sa patrie est TAfrique australe. (C.)

PHACELIA (<pttxc/oc, faisceau), but. ph.

— Genre de la famille des Hydrophyllées , établi par Jussieu {Gen. 129). Herbes abondantes dans TAmérique boréale. Voy. ht-

DROPHTLLEES.

«PHACEULOBARUS (vxxx^oç, faisceau ; Sopvç, lourd), iws.
— Genre de Tordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères, et do la division des Apostasimérides cboli^es, créé parScbœoherr (Gênera et sp, Curculion, syn., t. VIII, 1> p. 98), et qui avait été réuni à tort par Tauteur {loc. cit., t. IV, p. 462) à ses Cyphorhynchus. Le type , seule espèce connue Jusqu'à présent , le P. singulaiis Cbev. , Schr., est originaire de Madagascar. (C.)

*PHACELLOCERA (<p«xiXoç, faisceau ; x/paç, corne), ms. — Genre de Tordre des Coléoptères subpentamères , tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu des Lamiaires, formé par Dejean {Catalogue, 3^e édit., p. 371), publié par de Casteluau (Hist. nat. des anim. artic., t. II, p. 469), et adopté par M. Guérin-Méneville {le, rég. anim., t. III, p. 240). Ce genre se compose de deux espèces : les P. plumi' comis Kl. (scopulicomis Dej. Cast.), et Buquellii G m. La première est originaire du Brésil, et la seconde de Cayenne. (C.)

*PUACELLOPUOnA(r»ccXoç, faUceau; fftpa», porter), acal. — Genre de Médusaires établi par M. Brandt, et caractérisé par seize faisceaux de tentacules situés entre les échancrures du bord, où ils forment une rangée simple sur un sinus en forme d*arc. Cette Méduse , qui a aussi la cavité

PUA

stomacale simple cntourc^c seulement de canaux vasculaires, se rapproche beaucoup des Slhenonia et Ct^atifad*EscbscholU, mais elle se distingue de Tun par ses bras beaucoup plus développés , et de Tautre par ses tentacules plus courts , dépourvus de glandes ou suçoirs, par le manque de tentacules marginaux , et enfin parce que les canaux de Teslomac sont autrement divisés, et n'aboutissent pas à un vaisseau marginal. La seule espèce connue, la P. du KamtscuATKA , a une ombrelle hyaline large de 6 décimètres, rayée de jaune, avec des vaisseaux brunâtres et des faisceaux de tentacules roses. M. Lesson place ce genre dans sa famille des Médusidées ou Méduses monostomes, faisant partie du groupe des Méduses à pédoncule central. (Duj.)

PIAGËLLUS(yaéxrAoc, faisceau), iks.— Genre de Tordre des Coléoptères subpeuU- ' mères, tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu des Lamiaires , formé par Dejean {Catalogue, 3 éd. , p. 36 1) et publié par Buquet {Revue zoologique, 1836, p. 255). Trois espèces font partie de ce genre , savoir : les P. Boi'yi Gory, Lalreillei et Dejeanii Buq, Toutes proviennent du Brésil. (C.)

^PIACEPHORUS (<pax^, lentille; <po'poç , qui porte), iks. — Genre de Tordre des Coléoptères tétramères , de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Brachydérides , établi par Schoenherr (Generaetsp. Curculion. syn., t. VI, p. 244). Le type , seule espèce connue, le p. vilis Schr. , est indigène du nord de la Chine. (C.)

PBAGIDIUM (^ox^, lentille ; litoi, forme). DOT. en. — Genre de Champignons de la classe des Thécasporés endoihèques et de la section des Cliostomés. Quand il est parfaitement développé , c'est un des plus faciles à reconnaître ; le réceptacle est sessile, arrondi, lenticulaire , coriace , d'abord fermé, puis il s'ouvre du centre à la circonférence en plusieurs lanières triangulaires qui se redressent et forment une petite cupule dont la marge est denticulée , et le fond recouvert par les organes de la fructification qui sont composés de thèques renfermant huit spores dans leur intérieur. Le professeur Fries les divise en trois tribus : !<> ceux qui sont Dénudés (denudata), qui, comme le Phacidium hemisphœrici/tm Fr., que Wormskjold a trou-

GooglQ

PHA

PHA

vé dam le Kamschalhka sur Técoce du Bouleau , virant en commun avec VHytlarium puliciiTêf ont le réceptacle hémisphérique superficiel, noir, s*ouTrent en quatre lanières et laiuent voir un disque blanc qui devient noir avec Tâge. Le phacidium Phomiât Moug., Fr., ou Graphiola PhœnicU Poit., n'appartient pas à ce genre, comme Chevallier le pensait; il doit être placé à côté des jEcidium et conserver son nom primitif.

2*> Les Erumpents (Erwnpentia) ; ceui-cl sont recouverts par Tépiderme des plantes, qui se déchire et permet aui Champignons de se développer. On les rencontre sur les rameaux et les feuilles. Le Phacidium Fini estasse! fréquent; il forme, sur les rameaux du Pin, du Méléie, de petites pustules noires, larges de une à deux lignes, glabres, d'abord brillantes, puis opaques, s'ouvre en plusieurs lanières et laisse voir un disque de couleur fuligineuse. Le Phacidmm mtU- <ivaivttsFr.,qui appartient à oette tribu, en a été séparé parce que les spores ne sont pas contenues dans des thèques. Il a servi à Greville pour établir le genre Ce%Uo8pora, En général , les individus de celle tribu se rencontrent sur des feuilles coriaces comme celles des Pins, des Sapins, de l'Andromède, des Yaccinium , etc.

3* Les Xylomes (XyUma). Dans celte tribu les réceptacles sont confondus avec l'épiderme des feuilles, et la débiscence est simultanée. Nous en avons dans les environs de Paris deux espèces qui sont extrêmement communes. Le Phacidium coronatum croit sur les feuilles du Chêne , du Châtaignier, de l'Aune, du Bouleau, elc , il est orbiculaire, hémisphérique, le plus souvent déprimé au centre ; il s'ouvre en plusieurs dents aigués. Son disque a une couleur légèrement jaune. Le Phacidium denlatum Fr., se trouve principalement sur les feuilles de Chêne. Les récep-

tacles sont ponctiformes, noirs, brillants, placés au milieu d'une tache pâle décolorée, quelquefois circonscrite par un petit filet noir ; ils s'ouvrent en quatre lanières seulement. Le disque est également jaune, mais, dans les saisons très humides, il devient blanc. On rencontre encore assez fréquemment le *Phacidium repandum* sur les tiges de quelques plantes, comme les *Potentilla*,

les *Céraistes*, etc., mais rarement il arrive à parfaite fructification. (Lâv.)

«PUACOCAPNOS. BOT. ra. - Genre de la famille des Papavéracées, tribu des Fumariées, établi par Bernhardt [in *Linnaea* XII, 6<)4). Herbes du Cap. Voy. PAPAVIA ACÊBS.

PUACOGH&nE. *Phacachoerus* (^ax? , verrue; x»»P<»«» cochon), mah. — Fr. Cuvier {BuU. de la Soc. phU., 1818, et Mém. du Mus., j VIII. 1825) a créé sous ce nom un genre de Mammifères de l'ordre des Pachydermes, créé aux dépens des Cochons, auxquels il ressemble par ses formes générales, mais dont il diffère d'une manière bien notable par son système dentaire.

Les Phacochères sont plus lourds et plus trapus que les Cochons; leur crâne est très élargi, et leur groin offre un grand aplatissement ; leurs yeux, placés très près des oreilles, sont tellement rapprochés l'un de l'autre, que ces animaux ne voient presque pas de face ; on remarque de chaque côté de la joue un gros tubercule ou verrue, qui a valu à ces Pachydermes leur nom de Cochons à verrues. Le système dentaire est caractéristique; aussi croyons-nous devoir rapporter ici ce qu'a dit Fr. Cuvier, dans son ouvrage intitulé : Des dents des Mammifères, considérées comme caractères zoologiques (1825). Le nombre total des dents est de 24 ou de 16 ; 10 ou 8 à la mâchoire supérieure, sa-

voir : pas d'incisives ou bien 2 , 2 canines et 6 molaires; 14 ou 8 à l'inférieure , savoir : pas d'incisives ou bien 5 , 2 canines et 6 molaires. A la mâchoire supérieure, l'incisive est crochue et très écartée, par sa racine, de sa congénère, mais s'en rapproche par sa couronne. La canine est une puissante défense, dont l'alvéole est ouvert sur les côtés du maxillaire , qui se développe en se relevant et en se recourbant en arrière, et qui se termine en une pointe aiguë. La première et la seconde molaires sont, en comparaison surtout de la troisième» de 1res petites dents : elles se composent de quatre tubercules , qui , dans l'usure , présentent quatre petites figures elliptiques ou circulaires entourées d'émail : la seconde est plus grande que la première ; la dernière molaire, qui est la plus grande, occupe un espace deux fois plus grand que celle qui la précède, et elle est composée de trois rangs de tubercules disposés longitudinalement-

PHA

ment; ceux des bords sont placés à l'extrémité de la mâchoire, et ceux du milieu sont intermédiaires aux premiers. Quand ces tubercules commencent à s'user, ils présentent autant de disques d'émail, et forment comme trois chaînes d'anneaux; lorsque les effets de la mastication s'étendent plus loin , ces disques, ces anneaux s'agrandissent et se déforment plus ou moins; ceux d'un côté se réunissent à ceux de l'autre, tandis que ceux du milieu quelquefois subsistent; d'où il résulte quelques variétés de figures, dans lesquelles cependant on retrouve ordinairement des indications des premières; et c'est toujours par la partie antérieure que ces dents s'usent d'abord, parce que c'est par là qu'elles commencent à sortir de l'alvéole et poussent devant elles les premières molaires, qui souvent ne se retrouvent plus qu'en

grande partie détruites dans les vieux individus, et qui même quelquefois ont tout-à-fait disparu. Ces dents sont fort longtemps à prendre racines; ce n'est que lorsqu'elles cessent de pousser, ce qui arrive très tard, qu'elles se terminent par des cônes plus ou moins allongés, en enveloppant, à leur base, la capsule dentaire, qui se divise alors et cesse de former un seul organe. A la mâchoire inférieure, les deux premières incisives sont à peu près d'égale grandeur et fortement couchées en avant; la troisième est très courte et tout-à-fait appuyée contre les premières; la canine est une forte défense triangulaire, qui s'écarte beaucoup de l'axe des mâchoires. Les molaires ne diffèrent pas essentiellement de celles de la mâchoire supérieure » seulement la première est plus différente encore de la seconde, pour la taille. Dans leur position réciproque, les deux premières incisives inférieures sont en relation avec la supérieure; la troisième d'en bas n'est opposée qu'à la gencive; la canine, par sa face postéro-interne, est unie à la face antéro-externe de la supérieure, et ces dents s'aiguisent par leur frottement : les molaires sont opposées couronne à couronne. D'après ce que nous venons de dire, l'on voit que les Phacochères ont un système dentaire beaucoup plus herbivore que les Cochons ordinaires, et l'étude de leurs mœurs confirmera ce fait.

Les membres des Phacochères sont courts

PHA

COF)

et terminent par quatre doigts : deux antérieurs garnis de sabots, et qui supportent l'animal, et deux postérieurs rudimentaires en forme d'ergot, et n'atteignant pas le sol; la queue est courte et ne prend d'autre part aux mouvements que de

se relever quand l'animal court ; elle reste pendante dans toutes les autres situations ; leur allure est la marche et le galop.

Les yeux sont , de tous les sens de ces animaux , ceux qui leur offrent les moindres secours ; la petitesse de ces organes et les saillies qui les environnent restreignent beaucoup le champ qu'ils peuvent embrasser. L'oreille est grande, ovale, et l'ouïe paraît très sensible ; il en est de même de l'odorat , ce qu'annonce la longueur du museau ou de l'organe olfactif, dont les orifices externes , les narines , sont couvertes dans le milieu d'un groin très large et très mobile. La langue est douce ; le pelage ne semble se composer que de soies dures et rares, produites par une peau épaisse et rugueuse , ce qui rend leur toucher d'autant plus obtus, qu'une épaisse couche de graisse se développe sous cette peau.

L'anatomie de ces animaux a été encore assez peu étudiée; toutefois Fr. Cuvier a publié quelques détails sur leurs organes génitaux, dont la disposition se rapproche beaucoup de celle des Cochons. M. de Blainville prépare dans ce moment-ci un travail sur l'ostéologie de ces animaux.

A l'état naturel, les Phacochères sont des animaux féroces et indomptables ; en domesticité > durant leurs premières années, ils montrent de la gaieté et s'expriment par la vivacité de leurs mouvements ; ils s'apprivoisent même jusqu'à un certain point; mais bientôt tous ces signes de douceur s'effacent, et quand ils sont tout ce qu'ils peuvent être , que leur développement est achevé, toute marque de confiance disparaît , et ils ne sentent plus éprouver que le besoin de la solitude , et celui d'éloigner d'eux ce qui pourrait les troubler. Ainsi > comme le fait remarquer Fr. Cuvier, le Phacochère mâle, qu'on a vu vivant en Hollande, éventa deux truies qu'on avait placées près de lui, et tua

l'homme qui le soignait en lui ouvrant la cuisse d'un coup de ses défenses. Notre ménagerie du Mh-

GooglQ

PUA

PHA

séum n*a encore pofséflé qu*une leule espèce de ce genre.

Les Phacochères le nourruient etsenliellement de matières végétales , et ils fouissent tH)ur découvrir les bulbes et les racines , dont ils paraissent reconnaître la présence par leur odorat.

Ce genre ne renferroe que deui espèces bien distinctes, confondues par la plupart des naturalistes anciens, et même par G. Cuvier,dans son Règne animal, quoique les auteurs systématiques les eussent distinguées sous les noms de *Sus o/rtcofius* et *cetkiopicus*; noms très impropres, puisque TAfrique est la patrie commune des deui espèces, et que le *Sus oelhiopicus* habite particulièrement le cap de Bonne-Espérance; ce qui a amené quelques auteurs à changer ces dcui noms en ceui de *Sus incisivus* et *Sus edentatWt* dénominations meilleures, car elles s'appliquent à une particularité caractéristique de chaque espèce; la première présentant toujours des incisives , et la seconde n*en ayant pas. Dans ces derniers temps, deui autres espèces ont été également placées dans ce groupe, mais elles ne sont pas encore assez connues pour qu'on puisse les y laisser. L'une est le *Phacochoerus noiropotamus* , qui n'est indiqué que par une flgure donnée par Desmoulins, dans l'allas du DicHonnaire classique d'histoire naturellef et l'autre le *Phacochoerus jEliani* Ruppell, rapporté avec

doute au Telrachôros d'iElien, et qui doit être réuni au Phacochoerus oelhiopicus.

Le Phacochèrr du Cap ou d'Étbiô^{ie}, Phacochœi^{^s} oelhiopicus Fr. Cuvier, A.-G.

Desm.; Sus oelhiopicus Gm., Vosmaer, Pallas ; Porc a large groir , Allamand ; Sanglier d'Afrique , Buflbn ; Phacochère éden • TÉ, Phacochœrus edentalusU. GeoCTr. {DicL class. d'hist. nat.). Cet animal a environ l'ydS de longueur, depuis le bout du museau jusqu'à l'origine de la queue, et sa hauteur, entre les épaules, est de 90 cent.; sa queue a 15 à 16 cent, de longueur. Son corps est d'un gris roux et sa tête est noirâtre : on voit sur les épaules , le cou et le derrière de la tête une longue crinière composée de soies grises t bruiiAtres; le reste du corps est couvert de poils peu abondants. Sous les yeux , on remarque des lambeaux cbarnus de peau.

Klais le meilleur caractère de celte espèce

est de manquer d[^]iociiives , et cela non seulement dans les vieux individus, mais aussi dans les jeunes : toutefois on doit dire que l'on trouve assez fréquemment dans les gencives quelques rudiments d'incisives , comme l'a démontré G. Cuvier.

Le Phacochœrus oelhiopictu ne se trouve pas en Ethiopie, comme son nom pourrait le faire croire, mais c'est surtout aux environs du cap de Donne- Espérance qu'on le rencontre le plus habituellement.

Le Phacochère d'Afrique , Phacochatt^{^s} africanus Fr. Cuv. A.-G. Desm. ; Sus o/Wcanus Gm., Pennant; Sanglier du Cap-Vert (f/isL nal, ofQuadr.); Phacochère a incisives, Phacochœrus incisi-

vus U, GeoCfr. {loc, cit.}. De la taille du précédent; il s'en distingue principalement parce qu'il est pourvu de deux incisives à la mâchoire supérieure et de six à l'inférieure; les deux incisives supérieures éloignées par leurs racines, se rapprochent en convergeant par leur couronne, et sont crochues; des six incisives inférieures, les deux dernières sont très courles, couchées contre les quatre autres, qui sont à peu près d'égale longueur, et dirigées en avant. Il n'y a pas de lambeaux charnus au dessous des yeux. La queue, terminée par un flocon de poils, descend jusqu'au jarret. Le corps est couvert de soies noirâtres, longues et fines, surtout aux épaules, au ventre et sur les cuisses.

Cette espèce a été trouvée aux Iles du Cap-Vert. (E. D.)

PIIACOGYSTE. BOT. ph.— Synonyme d»

Cytoblaste. Voy. ce mot.

*PIIAGODES(f ax?;, lenUlle; {(fia, forme). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu des Cérambycins, établi par Newmann (Thê enlomologis'Sf t. 1, p. 7) avec le Callidium obscurum de Fabricius (P. lerUiginosus 'New.), espèce propre à la Nouvelle-Hollande, et qui a les plus grands rapports avec les Hesperophanes de Dej., ou les Arhopalus de Serville. (C.)

*P11ACoPS. CRUST. ^ C'est un genre de la classe des Trilobites établi par Emmrich, (in Leonhard und Broun Neues^ Galibuch filr Minéralogie). (H. L.)

PUACOUHIZA (vxx?;, lentille; ^i2:a, racine). lun*. ca. — Genre de Champignons

GooglQ

PHA

de Torère des Basidiosporéf éétoIm\&H et de la lection des Clavariéf. Fertoon (M[^]c, europ., t. I, p. 192) lui donne les caractères suÎYaou : Tubercule radical, charnu, en Tornie de volTe, s'ouYrant au sommet et donnant issue, par la fissure, à un réceptacle en forme de massue.

Le Phacorkhra 9ckrotioidm a été trouté dans les Vosges par M. Mougeot, sur les tiges desséchées du Somekus alpmus et do CactUia albifrons. On Yoii sur ces tiges des tubercules noirs , saillants , épars , qui ressemblent au SekroUutn semtn. À une certaine époque, ils se tuméâeni, se déchirent au sommet, et laissent voir une substance blanche. Cette substance se développe bientôt , et prend la Torme d'une petite massue blanche et dressée. Quand le Champignon est parfaitement développé, le tubercule, qui d*abord s'était ramolli , n*a plus de substance intérieure; il ne reste plus que la partie citerne sous la forme de membrane noire et friable. M. Pries pense que ce genre doit se confondre avec le Typkula , et que respèce représentée par Persoen est la même que le Typhula sclerolioides, (Lér.)

* PUACOSPERMA, Haw. (m PkOosoph.

Magaz., 1827, p. 124) sot. pb.— Synonyme de Calandrmia, H.-B. Knnth.

«PUACUS rr«xç{, lentille, gousse de légumineuse). irfus. — Genre d'iafusoirs à corps aplati ou foliacé, non contractile, à tête membraneuse , résistant, prolongé poslérieureroent en manière de queue et muni d'un filament locomoteur flagelliforme. Les Phacut font partie de la famille des Euglénien ; ils sont ordinairement colorés en rerf, avec un point oculiforrae rouge en avant.

C'est Nitzsch qui, le premier, établit ce genre pour une espèce très commune dans Teau verte des fossés et dont O.-F. Müller avait fait une Cercarie sous le nom de Cercaria pkuruncles. Elle est longue de 41 à 45 millièmes de millimètre, très aplatie, presque circulaire, avec des sillons longitudinaux peu marqués et un prolongement caudal très court. Bory Saint-Vincent la plaça dans son genre Virguline, et M. Ehrenberg, sans tenir compte de la non-contractilité du tégument, la réunit à ses Eufflenies ainsi que les autres Pkacus et notamment le P. longicauda, assez commun dans nos eaux douces, long de 9 centièmes de millimètre, y com-

T. IX

PHJE

pris la queue qui fait presque la moitié de cette longueur; le corps est déprimé en forme de feuille ovale, arrondie et tordue sur son axe, avec douze à quinze sillons longitudinaux. (Dcj.)

♦ PHYLIA (fœxé; éclat). ras. — Genre de l'ordre des Coléoptères sabpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu des Lamiaires, créé par Newmann (The entomologist's, t. I, p. 13), et qui comprend trois espèces de cet auteur : les P. sapperda, dapsilis et duncta, La première se trouve au Mexique, et les deux autres proviennent de Manille. (C.)

«PHIDIMUS (raffaele, brillant), ms.— Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides-Mélotrophes, établi par Westwood (Areana entomologica, 1841), et adopté par Waterhouse, Burmeister et Schenck dans leurs publications. Il se compose d'une seule espèce : le P. Cumingii^ originaire des Iles Philippines. (C.)

*PIMBDINUS {faiStfxéçt édaunt). nii.

'- Genre de Tordre des Coléoptères sobpefttamères , tétramères de Latreille , de la famille des Longicornes, de la tribu des Cérambyeins (des Trachydértdes de Dupt.) , établi par Dupont {MagoHi^ zoologique^ 1836-1840, p. 4 , 5, 6, 19, pi. 30, 31, 32, 30), et qof renferme 5 espèces de TAmérique équinoxiale : les P. iricokor Dup., lanh , I>s^aut7ei (vemistM New.) Goérin- Men., microthorax Pty., et coralUfer New.

«PHiCDON (f«r<l(f/(o<, bfi^nt). ma. -- Genre de Tordre des Coléoptères suhpentaraères, tétramères d» Latreille, de la famille des Cycliques et de la Uitou des Cbrysomé- Unes, formé par Mégerie (Catalogue DM , p. .74), et adopté par nous et par Dt!)ean (Catalogue^ i, p. 420). Ce dernier en mentionne 17 espèces : 10 sont originaires d* Amérique et 7 d'Europe. No«s citerons les snivantes : P. CoekkwritBy auctwm F., pm^tiosum Boni, temi-margiMhm Ut. , ci aurUm^ Gerraar.

Kirby a donné depuis le nom de Phædon k des espèces de la même tribtt , qui constituent notre genre SniomoseMis. (C.)

•PHiEDRA (^"îp^ç, brillant), ms. — Genre de Tordre des Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Cycliques et de la tribu des Colaspides,

GooglQ

PHJR

formé par Dcjean (Cofoi. , 3* éd. , p. 433), qui o*y pUce qu*une seule et pèce, la Phœdra rufipûs. Elle est originaire de Cayenne.

«PHiEDROPDS (f >i^f>«*irôc, aspect brillant). INS. — Genre de Tordre des Coléoptères tétramèrea , de la famille des Curculionides gonatocères, de la division des Brachydérides , établi par Schœnberr (Dispositio melh. » p. 112; Gmera et sp. Curculion, syn.t t. I, p. 647;— V, 715), et qui comprend deux espèces : les P. candtdt^s F. {lomerUosus 01.), et togatus Cbvt.-Schr. La première se trouve à Cayenne, et la seconde au Brésil. (C.)

PHiGNIGOGERUS, Utreille, Serville, Dejean. iifs. — Synonyme de PsyçincUocerus, Weleer, Perty. (C.)

PUiENICOPHAUS. oiB.— Koy. halcoha.

«PHiENITUON (9«(v<», Je montre ; t^, joie). IMS. — Genre de Tordre des Coléoptères tétramères , de la famille des Curculionides orthocères, de la division des An- Ihribides, créé par Schœnherr (DisposUio methodica , p. 37 ; Gmera et sp, CurculUm. st/n.,t. I, p. 155;— V, 257), et qui se compose de 17 espèces , toutes originaires de TAmérique équinoiiale. Nous désignerons comme en faisant partie les P. inaculatus , clavicornis F. , curvipes, semi-griseus Germ . , bievicomis Say, albosparsw Imh , et Léopardmus Schr. (C.)

PHiENIXOPUS. BOT. PB. — Voy, pbob-

RIXOPUS.

«PHiENo€oMA(9arv», briller; xo>tï, chevelure), bot. ph. •— Genre de la famille des Composées-Tubuliflores , tribu des Sénécionidées, établi par Don (m Mem, Wemer, Soc, V, 554). Arbustes du Cap. Vay. composées.

*PfILENOGYNE, DC. {Prodr., VI, 145).

BOT. PH. — Voy, ERiocEPBALUs, Linn.

*PH/I:NoMERIS (y «»»« , je montre; f£f}poç, cuisse). INS. — Genre de Tordre des Coléoptères pentamères , de la famtUe des Lamellicornes , de la tribu des Scarabéides phyllophages , créé par Hoper(Transaction 2ool. Soc. London, 1833, 1. 1, p. 97, pi. 13, fig. 6), et adopté par Burmeister (Handbuch der Entomologie , t. IV, 1 , p. 333), qui le comprend parmi ses Rutélides cbas-moiides. Ce genre se compose de deux espèces : les P. magnifica H., cl Beskii{Eupyga) Mann.

PUA

La première te trouve à Port-Naul , et la seconde en Mozambique. (C.)

«PHJSNOMERUS (fxlvm, je montre; t^np^i , cuisse), ins. — Genre de Tordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocère\$, de la division des Apostasimérides cbolides , créé par Schcanberr (Gênera et sp, Curculion. syn., t. III , p. 632 ; VIII , p. 98). Le type, seule espèce connue, le Ph. Sundm&olti Schbr., a éié rapporté des environs de Calcutta (Indes orientales). (C.)

PHiGNOPODA, Cass. {in Dict. se. nat., XLII , 84). BOT. PH. — Syn. de Podotheca, Cass.

*PHiENOPS , Mégerle, Dabi et D^ean.

INS.. — Synonyme de Buprestis, Solier ; Apatura, Castelnau, Gory; Trachypteris, Oœyp' teris , Kirby; et MelanophUa, Escfasc-boltz. Voy. ces mots. (C.)

PHiEOGARPUS, Mart. et Zuccar. {Nov.

gen. et sp., 1 , 61 , t. 37 , 3S). bot. ph. — Syn. de Magonia, St.-Hilaire.

PH.EOPUS, Cuv. OIS.— Nom spécifique du Corlieu d'Europe , devenu nom du genre dont cette espèce est le type. (Z. G.)

* PHAETHORNINÉES. Phaethominæ.

ois. — Sous-famille établie par G.-R. Gray dans la famille des Trochil idées (Oiseaux- Mouches) pour les espèces de cette famille dont les rectrices moyennes se terminent en brins étroits et prolongés. Les genres Grypus et Phaethomis font partie de cette sous -famille. (Z. G.)

* PHAETHORNIS. ois. — Genre établi par Slickland dans la famille des Oiseaux- Mouches sur le Ti'och. superciUosus de Linné. Voy. coLiBBi. (Z. G.)

PHiEOTHRIPS. INS.— Toy. pbobothbips.

PflAETON ou PAILLE EN-QUEUE.

Phaeton (nom mytholog.). ois. — G. de la famille des Totipalmes de G. Cuvier, et de Tordre des Palmipèdes. On lui assigne pour caractères : Un bec long, assez robuste, comprimé latéralement, droit, pointu, à bords dentelés; des narines concaves, étroites, i demi fermées par une membrane; des pieds courts ; un pouce petit; tous les doigts réunis dans une même membrane; les ongles recourbés ; une queue composée de quatorze rectrices, douze courtes arrondies, et les deux moyennes très longues, très minces , simulant des brins. C'est ce dernier caractère qui

GooglQ

PHA

a valu aiii Oiseoui dont il est question le nom plus vulgaire que scientifique de Paille-en -Queue.

D'après Linné , le genre Pbaéton n*a pas subi de variations quant à la composition, et fort peu relativement à la place qu'il convient de lui assigner. G. Cuvier Ta rangé dans sa Tamille des Totipalmes , à côté des Anbingas; c^est ce qu'ont également Tait Vieillot, dans sa Méthode ornithologique, et G.<R. Gray, dans sa List of Ihe Gênera of Dirds, M. Lesson Ta placé à la fin de sa tribu des Palmipèdes longipennes, après les Sternes et les Bec -en-Ciseaux , en dehors, pap conséquent, des Totipalmes, et loin des Anhingas.

Les mœurs des Phaétons sont celles de tous les Oiseaux pélagiens. Condamnés , à cause de leur organisation, k ne pouvoir se reposer impunément a terre , leur nourri* ture d'ailleurs ne se trouvant qu'à la surface des mers, on les voit, doués autant que les Pétrels, les Fous, les Frégates d'un vol rapide et soutenu , voltiger presque sans relâche au-dessus des eaux pour guetter les Poissons volants, ou toute autre proie, que les vagues ramènent à la surface. S'ils se reposent , ce n'est Jamais sur une surface plane. La difficulté qu'ils auraient de pouvoir prendre leur essor à cause de l'étendue de leurs ailes, trop grandes relativement à la brièveté de leurs jambes , leur fait toujours préférer des positions élevées , les arbres ou les rochers escarpés , par exemple. Lorsque parfois ils s'abattent sur les ondes pour y prendre du repos, ils attendent, pour reprendre leur vol , qu'une vague les soulève; ils peuvent alors s'élever sans difficulté.

Les Phaétons ont une manière de voler qui leur est particulière. Ils inopriment à leurs ailes une sorte de tremblement qui n'a rien de bien gracieux; on dirait qu'épuisés de fatigue ils ont de

la peine k les agiter, et qu'ils sont toujours sur le point de tomber. Quelquefois cependant, mais rarement, ils planent. Ils s'abattent de très haut, en s'abandonnant à l'impulsion de leur propre poids, et saisissent le Poisson sans plonger, comme font beaucoup d'autres Oiseaux marins.

Comme ' les Phaétons vivent dans des limitea qu'ils ne dépassent guère; comme les

PHA

lies qu'ils fréquentent de préférence, et desquelles ils s'écartent rarement à plus de deux cents lieues, sont situées sous la zone torride, dans certaines circonstances, ils sont presque la boussole du navigateur. Ils lui annoncent lô voisinage de cette zone, et par conséquent le passage prochain sous les tropiques. C'est a cause de leur habitat qu'on les appelle quelquefois Oiseaux des Tropiques t et c'est parce qu'ils semblent suivre, pour ainsi dire, le soleil,, en ne s'écartant pas des régions que cet astre éclaire le plus longtemps, que Linné avait donné à ces Oiseaux le nom de Phaéton , qu'on leur a généralement conservé.

Les tics peu fréquentées et isolées au milieu des mers qui baignent les deux continents sont habitées de préférence par les Phaétons : c'est là qu'ils se livrent a l'œuvre de la reproduction. Ils cherchent, à l'effet d'y établir leur nid, des positions d'un accès difficile. Les uns le placent dans des trous d'arbres élevés; les autres le posent dans les anfractuosités des rochers les plus escarpés. Leur ponte n'est que de deux ou trois œufs. Les jeunes, encore dans le nid, ramassés en boule et couverts d'un duvet d'une blancheur éblouissante, ressemblent parfaitement à des houppes à poudrer, en duvet de Cygne.

On a décrit un assez grand nombre d'espèces appartenant au genre Phaéton , mais M. Brandt, qui a fait la monographie de ce genre {Métn, de VAcad. imp. des se. de Sainl'Pétersbourg t. 6* sér., t. V, part. 2} n'en reconnaît avec certitude que les trois suivantes :

Le Phaéton a bñih'I rouges , ph. phcmicurus Linn. (BufT., Pl. en!., 979). Plumage généralement blanc, mais nuancé d'une légère teinte rose; région oculaire et couvertures des ailes noires ; les deux longues pennes de la queue rouges ; le bec de cette couleur. — Habite les mers de l'Inde et de l'Afrique, Madagascar, l'Ile-de-France et l'océan Pacifique.

Le Phaéton a brins blancs , Ph. oHhereus Linn. (BufT., pl. enl., 369 et 998). Plumage blanc; région oculaire et haut de l'aile noirs; les deux longues pennes de la queue blanches , à tiges brunes ; bec rouge. — Habite l'océan Atlantique.

Le Phaéton a bec jaune , Ph. flavirosiris

:00

PHA

Br. Cetu espèce, caractérisée par la couleur de ton bec, m trouve dauf lai Iles Bourbon et Maurire. (Z. G.)

PUAÉTO:VIMËeS. Phaetoninœ. oif. « Sous-famille établie par G.-R. Gray dans la famille ét\$ Pélicanidées (Pélicans), et dont runiqiTe représenUnt est le genre Phaéton.

(Z. G.) PHiETWâ, Gartn. (U, 465, t. i69).

•OT. PB. — Syn. de Verbësma, Cass.

* P1LETU8A, Wagl. o». — Synonyme de Slema, Ucht. (Z. G.)

^PH/EUS (raiof, brun), hblil . — Nom eni« ployé par Nitzsch (gneyclopédie d'Erseh H Gr., 1845), pour un Ver du groupe des Trématodes? (P. S.)

PHAGNAiION. aoT. ra. — Genre de la famille des Composées-Tubulidores, tribu des Astéroidées, éubli par Cauini {in BuUei, toc. pMUffn.f 1819, p. 174). Arbriueaux des régions méditerranéennes et des Canariee. Voy. coMPOsiu.

PIIAJUS («^«1^1, noirâtre), bot. pb. — Genre de la famille des Orchidées , tribu ou tous -ordre des Épideodrées, établi par Loureiro (F/. Coohinch. , II, 529). Herbes de rinde. Voy» oncHiDÉBf.

^PHALACRiEA (fcUx/MC, lisse), bot.

ra. — Genre de la famille des Composées- Tubuliflores , tribu des Eupatoriacées , établi parDeCandolle(Prodr., Y,* 105). Herbes du Pérou. Voy. coMPOftâBS.

PHALACnOGORAX , Briss. ois. — Syn.

de CarbOt Lacép. (Z. G.)

«PUALACRODEaiS {^aXmxp^u glabre; êifm, cou). BOT. PH. — Genre de la famille des Composées'Liguliflores , tribu des Chi*coracées , établi par De Candolle (Prodr., VU, 77). Herbes des monugnes de Ttle de Cos. Voy. composéEa, ^PHALACnODISCUS, DG. (Prodr., VI,

47). BOT. PH. — Voy. LKUCANTBEIfoll.

«PaALACaOGLOSSUM, DC. [Prodr.,

VI, 45). BOT. PB. — Voy, LBDCANTHKMUV.

PUALAGROLiOMA (f»lo^xp^ç , lisse ; ISfXdf frange), bot. ph.
 — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des As-
 téroldées, éUbli par Cassini [inDicL se, ruU., XXXIX , 404).
 Herbes de TAmérique boréale. Voy, Gonrosias.

PHALACnOMESUM, Cass. (inDicl. io, nat., LUI, 235; LVII,
 339; LX, 586), bot. PB. — Synonyme de Teuariat Ruix et Pav.

PHA

PUALACHUS (y<aasp^(), ehauve). uia.

— Genre de Tordre des Coléoptères tétramères, de la famille
 des Clavipalpes» de la tribu des Érotylieos , créé par Paykul , et
 adopté par Latreille (liègne animal , t. V , p. 157), par Di^ean
 {Catalogue , S** édit. , p. 454), par Hope {Coléopterist's manual,
 t. II, p. 156). Ce dernier auteur comprend ce genre parmi ses Ani-
 sotomides. Il se compose d'une trentaine d*espèces , répandues
 en Europe, en Afrique , en Amérique et en Australie. La moitié
 appartient à la première, et le quart à la seconde. Nous citerons
 parmi les espèces qui font partie de ce genre, les P. cornueus Pk. ,
 tubstriaêug^ ulieis GhI. , cBneuSj bicolor F., gemmus St. Er. ,
 eorlicalis III., Irichopus , maculifer Wallr., et brunneus Er.'Ce
 sont de très petits Insectes, longs de 1 à 2 millim., à corps sub-bé-
 mispbérique, lisse, noir ou cbâtaip. La massue des antennes est
 formée de 3 articles. On les trouTe sur les fleurs et sous les
 écorces. (C.)

PHALyENA. INS. —Voy, pbalèn.

* PnAL.CNOPSIS ((po^Ueva , pbalène ; S^tif aspect), bot. pb.
 — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi
 par Blume (Bijdr., 294). Herbes des Moluques.

Voy. OBCBIDiES.

pnALAKGen. Phalangista. uau. — On connaît dans la Polynésie et l'Australie, terres si riches en Marsupiaux, une vingtaine d'espèces, qui joignent à des caractères secondaires assez variables des dispositions communes, à l'aide desquelles on peut aisément les reconnaître. Elles sont de taille moyenne ou petite, ont un régime essentiellement frugivore et une formule dentaire qui tient à la fois de celle des Insectivores et des Rongeurs. Leurs doigts sont pourvus d'ongles en forme de griffes, sauf le pouce des pieds de derrière, et celui-ci, qui ressemble à celui des Sarigues, est également opposable aux autres doigts. Toutefois les Mammifères dont nous voulons parler ne sont ni du même genre, ni de la même famille que les Sarigues de l'Amérique. Ils n'en ont pas la formule dentaire, et leurs pattes elles-mêmes diffèrent notablement. Les postérieures ont, en effet, le second et le troisième doigts plus petits que les autres, et réunis par la peau jusqu'aux ongles. Aux pieds de devant, il y a

GooglQ

PHA

quelquefois une sorte de main, formée par la séparation des cinq doigts en deux faisceaux opposables, comme aux pattes des Caméléons. Daubenton a donné à ces animaux le nom français de Phalangers, que les naturalistes ont adopté. Storr emploie même ce nom en latin; E. Geoffroy et Cuvier l'ont traduit en latin par le mot Phalangista qu'on a plus généralement conservé.

Antérieurement à Daubenton, Ton connaissait déjà les Phalangers. En 1605, Clusius en avait parlé sous le nom de Cusa (i).

En 1726, Valentyn décrivit celui d'Amboine sous le nom de Coh-Coët^ que lui donnent les Malais ; toutefois il lui attribua, par erreur, quelques détails relatifs au Kangouroo d'Aroé ; et Buffon , qui d'abord n'étudia pas le Pbalanger avec autant de soin qu'il le fit plus tard avec Daubenton , rapporta ce que Ton avait dit du Coès-Coès et de la Sarigue, ajoutant qu'il ne voyait aucune différence entre ces animaux. Aussi fut-il conduit, par les belles remarques qu'il avait faites sur la répartition géographique des Mammifères, à nier que les lies Moluques fussent bien la patrie des Quadrupèdes signalés par Valentyn, et inscrits par les naturalistes linnéens sous la dénomination de DiddphU orientcUis,

Mats les observations de Wosmaer, celles de Banks, de Pallas, démontrèrent à Buffon

(•) Crst , dit-il , un Animal d« U taille d'un Chai et qui fut observé pnr l'amiral Vandrrkagrñ , lors de aon troiaicmc voyage à Amboine; il porte sous le ventre un sac dans lequel pendent ses mamelles. Les petiu s'y forment et restent adbérenU aux tétines , dont ils n« se séparent qu'après aTolr pris une taille surfi«aiite;et, après leur naissance, ils peuvent y rentrer de nouveau. Ces animaux, dit encore Clusius , virent de grains , d'herbes vertes et de légumes ; les Portugais les mangent habituellement; mais les Mabométans »'en interdisent la rhair.

Desmoulins a pensé, à l'iroiUtlon d« Camper, que les anciens eui*même8 pouvaient bien avoir eu quelque conñaia* sanee de ces Marsapraui propres aux lies indiennes . Fiiex. dit Pluurque d«n« son Trmité et Pamour dtt pmrrnt» pour Ut CH/attU, fiies votre attention sur res Chats qui. après avoir produit lenrs petits vivants, les cachent de nouveau dans leur ventre, d'où ils les laissent sortir pour aller diercher leur nourriture , et les y re-

prennent ensuite par qu'ils dorment en repos » En effet , ce passage , que Camper et DesmonI insont cité à l'appui de leur opinion, sein* ble se rapporter i des Marsuplani .

Buffon , qui est si rlrhe en eitatkms . n'a rapporta ni cette phrate de Plutarque , ai ce que Clusius a dit d« son Cusa, et, ce «pi a sans doiiu contribué à sa première erreur. i •e»t que le nom de Pkilaader, qu'on avait donné aux Coiurwu» et au Kanguroo d'Arué, est attribué par Séba à un animal qui est venlablement une Sartgue.

PHA

qu'il s*éuit trompé , ou plutôt que des renseignemeou inexacts et Timperfection des documents dont il avait d'abord disposé Pa-vaient induit en erreur. L*objectlon qu'on avait pu faire à sa loi sur la répartition géographique des Quadrupèdes n'en éuit donc pas une, puisque le Pbalanger éUit un animal différent des Sarigues, non seulement comme espèce , mais encore comme genre.

« Nous étions mal Informés , écrivit plus tard Buffon , lorsque nous avons djt que les animaux auxquels nous avons donné le nom de Phalangers appartenaient au nouveau continent... M. Pallas est le premier qui ait remarqué cette méprise, nous sommes maintenant assuré que le Pbalanger se trouve dans les Indes méridionales , et même dans les terres australes comme i la Nouvelle- Hollande. Nous savons aussi qu*on n'en a jamais vu dans les terres de TAmérique. M. Banks dit, avec raison, que je me suis trompé et qu'il a trouvé dans la Nouvelle- Hollande un animal qui a tant de rapports avec le Pbalanger, qu'on doit les regarder , comme deux espèces très voisines. »

Vicq d'Azyr, l'un des premiers, a parlé , sous le nom de *Bruni* d'un *Phalanger* de la Nouvelle-Hollande, celui qu'on a nommé depuis lors *Phalanger-Renard* , et plus récemment les recherches des Hollandais dans les lies Malaisés, celles des naturalistes français (Pérou et Lesueur. MM. Quoy, Gaimard, Lesson, etc.), ainsi que les collections faites par les Anglais aux terres australes , ont augmenté le nombre des espèces connues de *Phalangers*. Elles nous ont aussi éclairés sur leurs caractères zoologiques , sur leurs mœurs et sur leur organisation déjà décrite par Daubenton et par Vicq d'Azyr; elles ont bien davantage enrichi nos collections , où l'on voit aujourd'hui un assez grand nombre de *Phalangers* préparés. On peut donc répéter avec plus de certitude cette assertion de Buffon : n Les *Phalangers* se trouvent dans les Indes méridionales et dans les terres australes; ils n'existent ni en Amérique, ni ailleurs. »

Nous avons dit que l'on possédait déjà une vingtaine de *Phalangers*. Leurs caractères sont assez différents dans certains cas, pour qu'on ait pu les partager en plusieurs groupes. Trois genres sont faciles à établir : ceux des *Phalanger* , *Phalangis* et

GooglQ

PHA

Phalanger : le premier pour le Koala , qui est un gros *Phalanger* sans queue; le second pour une quinzaine d'espèces à queue longue, mais plus ou moins préhensile, et à dents molaires sujettes à quelques Variations , ce qui les a fait parer en CttSciM. *Phalanger*. *Pseudocheirus* et *Dromicia*; le troisième, au contraire, pour des espèces moins nombreuses, à queue non prenante, mais dont les flancs ont, comme chez les écureuils volants,

une expansion aliforme de la peau. On les a aussi divisés, d'après la considération de quelques caractères particuliers, en Petaurista, Belidâus et Acrobates.

Ces détails nous font aisément comprendre pourquoi les auteurs considèrent aujourd'hui comme une famille distincte, parmi les Marsupiaux, le petit groupe des Phalangers; celle famille a reçu le nom de Phalangistidæ. Waterhouse y ajoute aussi le genre que nous avons nommé Torsipei, mais celui-ci présente des particularités trop différentes pour que nous acceptions cette manière de voir. Il ne sera donc question ici que des véritables Phalangistidæ, et les Tarsipèdes seront décrits dans un autre article. . . X ^ Parlons d'abord de quelques traits généraux propres aux Phalangers.

L'extérieur de ces animaux rappelle à la fois celui des Lémuriens et des Sarigues; ils ont le museau assez saillant, terminé par un petit museau dénudé; les yeux gros, à pupille circulaire ou verticale; les oreilles médiocres ou en cornet appliqué et plus ou moins membraneuses. Leur corps est trapu, peu élevé sur jambes, et terminé le plus souvent par une queue préhensile; leurs membres sont courts, forts, très bien disposés pour grimper, et pourvus, en avant et en arrière, de cinq doigts tous armés d'ongles en forme de griffes, sauf le pouce de ceux de derrière, qui est opposable aux autres, et onguiculé ou non. Les femelles ont une poche abdominale assez ample, et chez les mâles, les organes de la reproduction sont disposés comme ceux des autres Didelphes. Les denis ont, dans leur disposition générale, quelque chose qui rappelle la denture des Musaraignes, mais elles sont moins épineuses en rapport avec un régime plus frugivore; aussi les vraies molaires ou-

PHA

elles des collines transverses à leur couronne, comme celles des Semnopithecus de l'Inde. Au-dessus des vraies molaires, dont le nombre est de quatre paires en haut et de quatre ou trois en bas, et dans la même série qu'elles, il y a une ou deux grosses fausses molaires en haut et une en bas. Vient ensuite, en haut, une paire de fausses molaires caniniformes, écartées des autres, puis la dent qui porte le nom de canine, et trois paires d'incisives à peu près semblables à celles des Kangourous; à la mâchoire inférieure, on voit, en avant de la série continue des molaires, entre celles-ci et la longue paire d'incisives, qui existe ici comme chez les Kangourous, d'une à quatre paires de petites molaires gemmiformes, assez comparables à celles que l'on voit à la mâchoire supérieure de « Musaraignes, dans l'espace qu'on a nommé la barre.

Les Phalangers sont des animaux crépusculaires qui vivent dans les forêts épaisses, et se nourrissent essentiellement de fruits. Il est probable néanmoins qu'ils ajoutent aussi des œufs et des Insectes à leur régime ordinaire. Leur intestin est pourvu d'un cœcum assez long.

Ils n'ont pas l'intelligence fort développée; et leurs ruses peu perfectionnées, jointes à leur grande multiplication, font qu'on peut aisément se les procurer. Presque partout ils servent de nourriture à l'homme. Cependant ils répandent une odeur désagréable.

Voici l'énumération des espèces connues de Phalangers, et des principaux caractères qui ont permis de les partager en genres et sous-genres.

Genre L — PHASCOLARGTOS.

Il a été établi par M. de Blainville en 1816, et ne comprend qu'une seule espèce, *Phascolarctos fuscus* de Blainv. et Desmarest, appelée aussi Koala (voy. ce mol), *Lipurus cinereus*, *Phascolarctos FUndersii*, etc., par les différents auteurs. Il a pour caractères: Incisives 2, canines 1. molaires 7; corps ursiforme; point de queue.

Le Koala vit à la Nouvelle-Galles (Nouvelle-Hollande), dans les régions montagneuses couvertes de forêts. Il est de la grosseur d'un Blaireau, et reçoit des Européens établi en Australie le nom d'Ours.

GooglQ

PHA

est encore assez rare dans les collections. Plusieurs auteurs ont fait représenter, et nous en avons nous-même donné une figure dans le supplément au Dictionnaire des sciences naturelles. Voy. l'article koala.

Genre II. — PHALANGISTA.

Ce genre, nommé *Baïantia* par Illiger, avait été appelé antérieurement *Plicuanytha* par E. Geoffroy-Saint-Hilaire et G. Cuvier, d'après Daubenton. Il comprend, ainsi que nous l'avons déjà dit, des espèces à queue préhensile, dépourvues de membrane aliforme entre les flancs, et dont les grosses molaires sont au nombre de cinq ou six paires à la mâchoire supérieure ainsi qu'à l'inférieure.

On a divisé les Phalangers proprement dits en plusieurs sous-genres.

Sous- genre 1 . Cuscus. — Coes Coes , Lacépède(Tableau tuimm., 1803). — Ceonyx, Temminck (Alonogr. de mammalogie , 1. 1, p. 10).— Coscus, Lesson {Dict, class. d'hist, nat., t. XIII, p. 330).

Queue velue à sa base seulement, dénudée , au contraire , écailleuse et prenante dans la plus grande partie de son étendue; oreilles courtes et plus ou moins cachées dans les poils ; tête rappelant celle des Loris ; pupille verticale ; molaires 7.

Les Couscous sont des lies de Parchipel indien, Celebes, Amboioe, Banda, Timor et Waigiou, ainsi que de la Nouvelle- Guinée et de la Nouvelle-Irlande, ils vivent dans les forêts boisées, et sont nombreux en beaucoup d'endroits. Sous le nom de Didelphis orientalis , on a confondu longtemps plusieurs de leurs espèces. Ils sont frugivores et un peu insectivores à Tétat sauvage. G. Cuvier rapporte que « quand ils voient n un homme, ils se suspendent par la i' queue, et que Ton parvient en les fixant » à les faire tomber de lassitude. » Ce fait, dit M. Lesson , est fort probable , car les nègres du Port-Prasiin , à la Nouvelle- Irlande, en apportaient un si grand nombre à bord de la corvette la Coquille , qu'ils ne devaient point avoir beaucoup de peine à s'en emparer. Ils leur passaient cependant un morceau de bois dans la bouche, afin sans doute de les empêcher de mordre.

Quoique les Couscous aient une mauvaise odeur „ les Papous les recherchent

PHA

comme aliment. M. Lesson rapporte à cet égard qu'ils les font rôtir sur des charbons avec les poils et ne rejettent que les intestins. Avec leurs dents ils font des ceintures et d'autres ornements, et leur abondance est telle, dit le même naturaliste, que nous avons vu des cordons de plusieurs brasses de longueur qui attestent la grande destruction que l'on fait de ces Mammifères.

Couscous OURSIN , *Phalangista ursina* Temminck (Jfondo^r. demammal., 1. 1, p. 10), Lesson (Centurie de zoologie pi. 10). De la taille du Paradoxure, à pelage brun-noirâtre serré, plus clair, et roussâtre en dessous, à queue assez longue. Les jeunes sujets sont de couleur plus claire que les adultes. Cette espèce vit dans l'Ile Célèbes; elle a été rapportée par le naturaliste, hollandais Reinwardt. La planche publiée par M. Lesson est reproduite dans noire Atlas de zoologie.

PuALANGER A CROUPION DORÉ, *Phalangista chrysorrhoea* Temminck {Monogr. de mammalogie t. I, p. 12). Sa taille est celle d'un fort Chat , et sa queue a treize pouces de long. Sa couleur, sur toutes les parties supérieures du corps, est d'un gris cendré, plus clair sur la tête; la croupe et le dessus de la queue sont d'un jaune doré. La face interne des membres , la partie inférieure du cou , la poitrine et le ventre sont blancs; une bande noire sépare les flancs du ventre, et les membres sont roux clair à leur extrémité.

On trouve cette espèce aux Iles Moluques et particulièrement à Amboine.

Phalanger tacheté, *Phalangista maculata* Geoffr., Desm. (Mammal. p. 266), F. Cuvier {Dict. se. nat., t. XXXIX, p. 413), Quoy et Gaimard {Voyage de l'Uranie, pl.7).

C'est à cette espèce qu'appartient le Pha" langer mâle , Duflbn, t. XIII , pi. 11. C'est celle qu'on a connue la première; son corps mesure à peu près un pied en longueur, et sa queue a neuf pouces ; les couleurs de son pelage consistent en taches^ brunes irrégulières, sur un fond gris jaunâtre clair. Le dessous du corps est entièrement de cette dernière couleur. On la trouve à Amboine, à Waigiou , à Banda et à la Nouvelle- Guinée.

M. Waterbouse lui réunit comme doubles emplois les :

Phalangista papucAsis Desniarest (Mam mal. y p. 541).

GooglQ

PBA

PhaUmŝiUa Quoyi Ouoa^ et G«iiiiird (Zool. du voyage da VU-
ranie^ p. 58, pi. 6).

Pkalangisla maeroarui Lésion (Zool, de laCoquUleyi. I. p. 156,
pi. 5).

Pbalanger oriental , Pkalangisla orienloiû Pallas {Miscell.
200L, p. 59). — Pkalangisla xUba E. Geoffroy , Desniarest
{Mamm., p. 266). — P/i. rufa id.— Ph. cavifrons Temm. (Èiono-
gr. demamm,^ t. 1, p. 17). Ce PbaUDger eat le Coes-Coon de Va-
lenlyn et le lype du Pbalanger femelle de' Buffon (l. XIII, p. 92,
pi. 10). Il a la taille et les proporlions du précédent; il est blanc ou
blanc-jaunâtre » varié de brun en dessus. On Ta rapporté d*Am-
boine , de Timor et de la Nouvelle- Irlande.

Sous -Genre 2. Trichosoics (6tp?, poil; ovpc, queue), Lesson
(Dtcf. clast. d^fnst, nat., t. XIII, p. 333).

M. Temminck et d'autres auteurs avaient fait de ce Pbalanger une section sous la simple dénomination de Phalangers pioprement dits, M. Lesson a cru convenable de leur donner un nom, et M. Waterhouse s'est rangé à sa manière de voir. Les Phalangers irichosures sont caractérisés par leur queue abondamment velue et seulement dénudée en dessous dans sa partie terminale, comme celle de certains Singes américains ; leurs oreilles sont assez grandes , en cornet membraneux; leurs yeui sont à pupille ronde; leurs doigts antérieurs ne sont pas divisés en deux Taisceaux.

Ces Pbalangers habitent TAustralies la Nouvelle-Hollande et Van Diemen.

On connaît encore assez peu leurs habitudes, et les premiers bons renseignements que Ton ait possédés à leur égard sont dus à un médecin nommé Rolin , qui les communiqua au savant Vicq d'Azyr. Ils vivent dans des terriers , sont plus diurnes que les Cttscus, et Tune de leurs espèces, qui a dans ses mœurs , dans ses habitudes de chasse et sa physionomie* quelque analogie avec nos Renards, a été nommée Phalanger renard:

c'est celle dont Vicq d'Azyr avait parlé sous le nom de Bruno. C'est à tort, d'après M. Lesson , que Cook a supposé que les Trichosures vivaient de fruits. On ne connaît , dit-il , pas un arbre qui en produise, même pour les Oiseaux; on sait, en eCTet, que la Nouvelle-Hollande ne possède que des fruits

PHA

secs et coriaces et qu'aucun n'est bon à manger, excepté la baie maigre et rare du Leplomeria BUiardieri, Le sol , d'ailleurs, est très meuble et arénacé , et très propre à creuser des terriers.

Phalanges renard , Pkalangisla vulpina Shaw (Gen. zool., t. I, p. 503), Temminck (Monogr. de mamm. , i. H, p. 5).

Sa taiUe surpasse un peu celle du Makis, et sa queue égale son corps en longueur. Il est brun-roussâtre en dessus, plus gris en dessous , Jaunâtre sous la gorge et aux joues. On le trouve dans plusieurs parties de la Nouvelle-Hollande. C'est le Bruno (Didelpkis peregrinua) de Vicq d'Àzyr (End. meih, anal., t. il. p. 251).

M. Waterhouse considère comme n'en différant pas les :

Didelphis lemurina Shaw (Gen. zool. , t. I, p. 487).

Pkalangisla mdanura Wagatr (m Schreb., Saug.).

Pkal. fuliginosa O'Gilby (Proceed. zool. soc. Lond. , 1831, p. 135).

Pkal. Cuvieri Gnj (in Waterbeose , Nat. libr. l'ortup., p. 268).

Pkal. sekna Wagner (m Schreb., Saug.).

Phalangkr xamtbops, PkeUangisla xamtkopus O'Gilby (Proceed. zool, soo. London, 1831, p. 135). Espèce voisin» de la précédente sous plusieurs tapforts. Elle est aussi de U Nouvelle-HoUaade.

Phalahgbr courts orrille, PhàUmgisla caniuua O'Gilby (Proceed, zool. soc. London, 1816, p. 191). De la Nouvel le^ialles. U diffère également peu du Pk, vulpina: II. Waterhouse {Nat. kèsl. of-mamm.) donne quelques nouveaui détails sur cette espèce et sur la précédente.

Sous-genre 3. *p8Eui>OCHiRi]s(4'iv(feç, faux; X((p, main), O'-Gilby {proceed. zool. soc. London , 1836, p. 26, — Hbpoona , J. E. Gray, d'après Waterhouse (Nat. Mst. of tkemamm.f t. I, p. 297).*

Pbalangers dont les doigts de devant s4Nit partagés en deux groupes sub-opposables , l'un , interne, composé de deux doigts comprenant le pouce et l'index ; Tauue externe, de trois comprenant les trois autres doigts; queue comme celle des Trichosures, mais garnie de très petits poils dans la partie où elle est dénudée chez ceux-ci; oreilles courtes, ar-

GooglQ

PHA

rondies ; sept paires de molaires à la mâchoire supérieure, dont sii en série continue et plus grosses.

Leurs mœurs sont semblables k celles des Tricbosures , et ils sont également de la Nouvelle Hollande ou des contrées voisines.

PuALAKGBit DE CoOE, Phalaugisla Cookii Desm. {Nouv. DicL d'hist, nal. ^ t. XXX » p. 478). Celle espèce, qui est le iVet(-//o(<and opossum de Pennant, reçut des colons anglais de la Nouvelle-Hollande le nom de Ringtailed opossum ^ à cause de la disposiion prenante de sa queue. On le trouve principalement à la Nouvelle -Galles. 11 en est déjà question dans le troisième voyage du capitaine Cook. On le dit aussi de la Nouvelle- Hollande; il est brun-cendré en dessus, blanc en dessous, roussAire a la face externe des membres et à la région oculaire; le tiers terminal de sa queue est blanc. Sa taille est un peu moindre que celle du Chat domestique.

M. Waterhouse considère comme étant de la même espèce que le Phalanger de Cook, les individus d'après lesquels ont été établies les deux espèces suivantes de Phalangers :

Phalangisla viverrina O'Gilbjr {Proceed, zool. soc. London, 1837, p. 131), Phalanger DE BoDGAiNYiLLB , G. Cuvier (Règne ani[^] mai. 2-[^] éd. t. I, p. 183).

Cuvier dit cependant de celui-ci : Grand comme un Ecureuil, cendré en dessus, blanc en dessous; la moitié postérieure de la queue noire et la moitié postérieure de Toreille blanche.

Phalanger grisonnant , Hombron et Jacquinot (Voyage au pôle sud de Dumoni d'UrvHle, Mamm. pi. 16), *Ph. canescens* Waterhouse (Nat, hist, of mamm. , t. I , p. 305). Cette espèce, très bien figurée dans Tun des ouvrages cités, n'a pas encore été décrite par les voyageurs auxquels on en doit la découverte.

Sons -genre 4. *Drohicia* (<îpo/jnxoç, bon coureur), J. E. Gray {Appendix to Grey's Joum. of two exped. in Australia).

Pbalangers de petite taille à f molaires ; oreilles médiocres, en partie nues et pliées; ongles petits ; queue garnie de petits poils, sauf à sa base, où sa Tourrure est semblable à celle du corps , tout à fait nue à son eX' trémité en dessous.

T. IX

PHA

Ces Animaux ont quelques autres caractères dans le crâne et dans la formule dentaire, qui semblent en faire un acheminement des Phalangers vers les Tarsipèdes. Ils vivent à la Nouvelle-Hol-

lande ; leur physionomie est celle des Loirs et des petites espèces de Sarigues, telles que le Didelphis eîegans du Chili.

Phalanger nain , *Phalangisla nana* Geoffroy, Desmarest (Mammalogie, p. 268), Waterhouse {Nat, hist. of mamm. , t. I, p. 309), *Ph. gliriformis* Bell. (Trans. linn. soc. London, t. XVI, p. 121, pi. 13). Pelage doux , en général , gris lavé de roux pâle; blanc en dessous un peu jaun&tre; taille moindre que celle du Léroto.

11 habite la terre de Van-Diemen et quelques Iles voisines.

Phalanger gracieux , *phalangista concinna* Gould (Proceed, zool. soc. Lohdon , 1845, p. 13; — Mammals of Australia^ part. I, pi. 9). Pelage très doux, brun roux en dessus, blanc en dessous; une tache foncée en avant des yeux; pieds blancs; queue garnie de petits poils bruns. De Touest et du sud de la Nouvelle-Hollande.

Phalanger de Neill , *Pfialangista Neillii* Waterhouse (ATaf. hist, of mammalia, t. I, p. 315). Gris en dessus, blanc en dessous; une tache noire en avant de chaque œil ; taille moindre que celle du Rat commun.

De la Nouvelle-Hollande.

Genre III. — PETAURUS (Wravpev, volllgeur) , Schaw {General zoology , 1800). — Phalangers volants des auteurs.

Ils ont une membrane poilue et frangée étendue entre les flancs; leur queue, généralement longue et velue dans toute son étendue, n'est pas préhensile.

Ces Animaux jouissent de la possibilité de s'élancer d'un arbre à Tautre comme les Écureuils volants, et leurs membranes leur

servent, comme à ceux-ci, de parachutes ; ils ont une grande analogie avec ces Rongeurs dans leur forme extérieure, mais leurs vrais caractères les rapprochent des Phalangers. Comme leur système dentaire présente quelques variations, on les a partagés , ainsi que les Phalangista eux-mêmes, en plusieurs sous-genres. Un fait remarquable et qui est en rapport avec la légèreté de leurs mouvements et la propriété de voltiger, c'est la

GooglQ

PHA

disposition celluleuse de leur crâne dans la région icmporo-zygomaiique ; cette disposition est très éridenlc chez le P. sciui-eus. Il y a des Pliaîangers volants de diverses grandeurs. Ces animaux sont de la Nouvelle- Hollande. Leur régime est plus insectivore que celui des autres Pbalangers.

Sous-genre I. — Petabrista («iravpiaTTÎç , funambule), Desmarest (Mammalogie).

Sept molaires en série continue de chaque côté de la mâchoire supérieure; six à l'inférieure. Les vraies molaires garnies k leur couronne de saillies en forme de pyramides.

Le Petaurui iaquanoides compose à lui seul ce sous-genre dans l'ouvrage de M. Waterhouse. Ce naturaliste considère le Petaurisla Peronii de Desmarest comme n'en être qu'une variété.

Sous-genre U. — Belideus (UXo% , dard) ,

Waterhouse (Nat. MU, of mammalia,

Ils ont sept paires de molaires supérieures et huit inférieures. Tels sont les :

Pelaurus australis Shaw , auquel appartiennent aussi les *Didelphismacroura* Shaw, et *Pelaurus flaviventer* Desm.

Petaurus sciureus Dcsm. Cette seconde espèce est le Sugar squirrel des colons de la Nouvelle-Gnllles.

Petaurus breviceps Waterh. {Nat. hist. of tnammm, , t. I , p. 334}.

*Pelaurus aiiit*Gould (Proceed. sool. soc.

London, 1842, p. il).

Sous-genre III. — *Ac&xobata* («xpeç, sommet; 6o((yM, je marche), Desmarest (jlfammalogie, p. 270).

Ceux-ci n'ont que six paires de molaires k chaque mâchoire. Tel est le *Pelaurus pygmœus* Desmarest. (P. GERVARS .)

*PHALAKGIDEg. Phalangides, arachm.

— C'est le cinquième ordre de la classe des Arachnides, et dont tous les animaux qui le eoroposent ont le céphalothorax d'une seule pièce en dessus , k deux yeux , et toujours situés sur le vertex. L'abdomen est contracté, multi-artieulé avec les arceaux inférieur! souvent confondus, quelquefois aussi lea supérieurs. Les maxilles sont en pinces didactyles. Les mandibules sont palpi-formes, plus -ou moins allongées , filiformes ou épi-

PHA

neuses. Les pattes sont atrtiombre de huit, onguiculées et souvent flort grandes; la respiration est trachéenne.

Les nouvelles recherches des voyageurs ont fait connaître un nombre de Phatangldes bien plus grand que celui qu'on possé-

dait , il y a quelques années encore, et c'est de l'Amérique méridionale que nous sont venues les plus curieuses espèces : ce sont en général des animaux inoffensifs, lurifuges, vivant de petits insectes. Il en est qui sont ornés de fort jolies couleurs ; leurs pattes , habituellement fort grandes, contribuent à la singularité de leur aspect. On en a rapporté de toutes les parties du monde, mais l'Amérique et l'Europe ont fourni la grande majorité des espèces observées.

Les animaux qui composent cet ordre ont été étudiés par un très grand nombre d'auteurs, et parmi eux, je citerai Treviranus qui a observé depuis longtemps l'anatomie des Phalangium d'Europe. Savigny a donné dans l'ouvrage d'Egypte d'excellents détails de caractère extérieurs, d'après des espèces égyptiennes. Enfin, M. P. Gervais a reproduit avec soin , dans l'atlas supplémentaire du Dictionnaire des sciences naturelles, ceux d'un Faucheur très fréquent dans les jardins à Paris; Hermann avait anciennement publié aussi quelques figures, que Je dois également citer.

Dans l'espèce qui a été observée par M. P. Gervais , les maxilles se composent de trois articles seulement , un qui répond de l'avantbras, et dont la base interne présente une petite dent , un autre à la main et le troisième à son doigt mobile; le mâle et la femelle ne diffèrent pas pour les proportions de cette première paire d'appendices ; mais dans d'autres groupes des Phalangides , elle se renfle considérablement dans les mâles et prend un aspect bulbeux, principalement dans la partie qui constitue la main; c'est ce que l'on voit très bien dans les Cosmetus. Les maxilles de certains Phalangium et entre autres des P. comulum d'Europe, et P. Savignyi d'Egypte , se relèvent à leur partie postéro-supérieure, de manière à simuler une paire de

cornes. Les mandibules palpiformes sont également variables; elles ont six articles et sont terminées par un crochet onciforme. On voit d'ailleurs dans le *Faucheus* ordinaire, mais à un assez tort

GooglQ

PHA

grosses mandibules, de petits poils épineux qui sont le commencement des grandes épines, assez semblables à celles des *Phrynes* (voy. ce mot) , que présentent le bras et l'avant-bras des *Gonyleptes* (voy. ce mot) et autres genres voisins dont les mandibules palpiformes sont très longues. Chez d'autres, les mêmes appendices sont déprimés , quelquefois même un peu spatuliformes; c'est ce qui a lieu chez le *Cosmetus* (voy. ce mot). Leur ongle terminal est alors fort petit. Le céphalothorax est toujours distincte seule pièce en dessus , mais plus ou moins grand. Chez les *Trogues* (voy. ce mot), il présente une saillie en avant , perforée à son centre et même quelquefois ébancrée. Chez la plupart des autres *Phalangides* , il est grand , souvent apinigère, et porte vers la partie antérieure deux yeux lisses. Le mode d'implantation des yeux et le nombre ainsi que la forme des grandes épines portées sur le céphalothorax , fournissent de bons caractères ; il en est de même de la forme du céphalothorax, de sa nature plus ou moins tuberculeuse, et de sa longueur par rapport à celle de l'abdomen qui recouvre le plus souvent ce dernier dans les individus desséchés de nos collections. L'organe respirateur , que Latreille a signalé depuis fort longtemps , s'ouvre bilatéralement au bord inféro-antérieur de l'abdomen, par une paire de stigmates en arrière des organes génitaux; la respiration est trachéenne.

Dans les Gonyleptes , ces stigmates sont sur le bord postérieur de la hanche très élargie de ces animaux.

Dans sa concordance des différentes parties de la hanche des Entomozoaires apiropodes, Savigny a pris pour exemple un PhcUangium.

Le canal intestinal du Faucheur commun se partage en deux parties : 1° Testomac, qui est une poche rétrécie vers la bouche , dilatée dans son milieu, et rétrécie au pylore; autour de lui sont des poches cœcales symétriquement placées à droite et à gauche, et qui se voient aussi dans les Gonyleptes. Sui^o vaut Réaumur , ces poches du Phalangium ne communiqueraient pas avec Testomac; 2° rintestin , qui est court , droit , d'une seule venue. L'anus est percé dans le dernier anneau de l'abdomen ; le système nerveux a été figuré par le même auteur; mais est-il

PHA

réelleient comme il le croit? La disposition serait singulière pour mériter un nouvel examen. Un fait curieux et bien connu de la physiologie du système nerveux des Faucheurs , c'est la persistance de vitalité dans leurs membres , après qu'on les a détachés du corps. 11 n'est personne qui n'ait vu le mouvement de flexion que chacun d'eux exécute encore pendant quelques minutes.

La reproduction de ces animaux est ovipare, dans nos espèces du moins, et les organes par lesquels elle s'exécute sont tout-à-fait remarquables. Treviranus en figure les parties intérieures. L'oviducte de la femelle aboutit à un long tube proboscidien en forme , exercé par la pression de l'abdomen , annulé dans son dernier tiers , avec des vermicilles de poils , comme écailleux près de la fin , encore avec quelques poils , et présente tant à son extrémité

deux petits pinceaux latéraux. Le pénis est moins long, mais il n'est pas moins curieux. Dans notre espèce, c'est un cylindre courbe, en manière de tube, un peu plus large à sa base, s'élargissant de nouveau au sommet, où il est ouvert en bas des flancs, tronqué pour l'écoulement du fluide séminal et portant à son extrémité un petit cuilleron spinigère et mobile.

Hermann donne , dans sa planche VU , plusieurs figures des parties génitales observées dans le *P. parielinum*, Treviranus les figure aussi , et même avec leurs parties intérieures; mais sa figure du pénis n'est pas heureuse. Savigny , dans les admirables planches de l'ouvrage d'Egypte, a représenté le pénis du *P. Sapi-gnyi* et celui du *p. cop-^ ticum* , qui paraît fort différent du précédent.

Latreille a communiqué anciennement à la Société philomattique , et publié dans son histoire des Fourmis, des renseignements sur l'accouplement des Faucheurs. Dans le *p. cornulum*, dont le mâle est assez différent de la femelle, pour qu'on ait pris d'abord celle-ci pour une espèce différente, les mâles se disputent entre eux la possession des femelles, et la lutte qui s'engage à ce sujet est quelquefois des plus vives. Lors de l'accouplement, le corps du mâle est placé de telle façon, que la partie antérieure est conliguë avec celle de la femelle , et les pinces saisissent les mandibules de celle-ci à leur naissance et à la partie supérieure , près du cé-

GooglQ

PUA

phalothorax. Le plan inférieur des deux corps est dans la même ligne ; Torgane du mâle peut donc atteindre l'organe res-

pectif de la femelle. L'accouplement dure trois ou quatre secondes.

Les Phalangides ont été partagés en deux tribus, les Gonyleptes et les Phalangiés. Voy. ces mots. (H. L.)

PHALANGIENS. Phalangii. abacum. —

Voy. PHALANGIDES.

«PHALANGIÉS. ARACUN. — M. P. Gervais désigne sous ce nom, dans son Hist. nat. des Ins. apt., une tribu dont les caractères peuvent être ainsi présentés : Palpes non épineux ; pattes égales ou subégales ; abdomen plus ou moins caché sous le céphalothorax, surtout dans les individus desséchés. Les genres que cette tribu renferme sont ceux des Cosmetus, Discosoma, Phalangium, Trogulus et Cryptoslemma. Voy. ces mots. (H. L.)

PHALANGISTA. hah. — Nom latin des Phalangers. Voy. ce mot.

PHALANGISTA, Pall. poiss. — Syn.

d'Aspidophorus Lacép.

*PHALANGISTID. «. mah. — Nom que les naturalistes anglais donnent à la famille de Marsupiaux qui comprend les Phalangers et les Phascogale ou Koala. M. Valenciennes (Nat. hist. of mammalia) y place également le genre si singulier des Tarsipes,

PHALANGITES. Phalangita. abacum.

— Voy. PHALANGIDES.

PHALANGII) M (<p<)i«7^ phalange, articulation). ARACHN.
 — Genre de Tordre des Phalangides , tribu des Phalangies , créé par Linné et adopté par tous les aptérologistes. Le corps, chez les espèces qui composent ce genre, est coupé à la partie antérieure ; cette coupe, presque circulaire et perpendiculaire, est formée par une membrane divisée dans son milieu et dans le sens de sa hauteur par une cloison linéaire, coriacée, se prolongeant en forme de lèvre supérieure ; c'est de cette cloison que partent, de chaque côté, les mandibules , au nombre de deux; «Iles sont coriaces, presque écailleuses vers Pextrémité , parallèles dans le repos , grandes, souvent de la longueur du corps, creuses, mobiles de bas en haut ou se portant en avant, de deux pièces ; celle de la base est plus courte, cylindrique, comprimée un peu sur les côtés,

PHA

lisse, quelquefois luberculée, droite; la seconde pièce est articulée avec celle-ci à angle aigu , et elle est ramenée dans Tinaction le long de la poitrine ; elle est presque cylindrique, aplatie sur sa face antérieure, vers Textrémité principalement ; deux serres ou pinces écailleuses, dont Textérieure , qu'on appelle doigt, est plus forte, arquée, plus dentelée et mobile, la terminent. Les pinces sont coniques, armées au côté intérieur de deux petites dents, pour mieux Retenir les objets qu'elles ont saisis; elles font Toffice de tenailles. L'extrémité supérieure de la seconde pièce des mandibules 4 , dans l'espèce désignée sous le nom de P. comulunt un prolongement supérieur, formant une pointe aiguë , peu arquée; la mandibule entière figure alors une espèce de T. On remarque au milieu du bord antérieur de la coupe du céphalothorax , une pièce faiblement coriacée, presque triangulaire , tenant lieu de lèvre supérieure. Les deux palpes in-

sérés sur les cdtés de la mandibule , à la face extérieure des premières mâchoires, sont minces, filiformes, delà longueur de la moitié du corps dans le grand nombre, arqués, de cinq articles presque cylindriques , dont le premier très court, le second toujours allongé , le troisième et le quatrième courts , ce dernier ordinairement long, terminé par un crochet écailleux, arqué; ils sont coudés à l'articulation de la troisième pièce, qui se rapproche avec les suivantes, de la poitrine. Les mâchoires sont disposées sur trois rangs; celles du premier et du second sont terminées deux à deux par leur base et portées sur une pièce que Ton peut signaler comme un article , très courtes, molles ; elles présentent un corps arrondi, concave au côté intérieur dans l'extension, se gonflant prodigieusement et en forme de vessie, membraneux; la surface, dans les premières, parait composée de trois plans , dont l'intérieur plus grand est d'une consistance plus membraneuse, en pointe au sommet, ayant quelques poils noirs , et , en outre , sur le dos une petite pièce triangulaire, membraneuse, un peu velue; les mâchoires de second rang un peu plus grandes, striées au côté antérieur, dont la membrane est susceptible d'une grande dilatation , ce qui donne alors une figure très bombée ; le contour est un

GooglQ

PHA

peu cilié et noirâtre , étranglé vers la partie interne; l'extrémité des mâchoires du premier rang reposent sur celle-ci , et c'est entre elles qu'est placée l'ouverture de l'oesophage. Viennent ensuite deux languettes membraneuses , coniques , un peu velues , couchées obliquement un peu en dessous des précédentes ; elles répondent à la naissance de la seconde paire de pattes. Immé-

diatement au-dessous est une pièce membraneuse, petite, arrondie et échancrée au milieu du bord supérieur, supportée par une pièce unie, carrée, mais plus grande, et celle-ci sur une troisième plus courte. On peut considérer ces derniers organes comme ceux qui tiennent lieu de lèvre inférieure. L*abdomen est ovoïde ou arrondi, souvent déprimé, renfermé sous une enveloppe continue, d'une substance parcheminée. Le céphalothorax, qui occupe environ un tiers de sa grandeur, n'est distingué de l'abdomen que par une ligne transversale, et son contour est anguleux : en examinant avec attention la partie qui se trouve au-dessus de la naissance des pattes antérieures, on aperçoit de chaque côté un stigmate, distingué par un fond plus rembruni. La coupe est ovale ou presque circulaire et rebordée; les deux tiers antérieurs de la surface sont occupés par une membrane blanche, et l'autre tiers par un prolongement intérieur du rebord; une fente transversale, qui se trouve dans l'entre-deux, est destinée au passage de l'air. En séparant doucement la Toite supérieure du céphalothorax de l'inférieure ou de celle qui répond à la poitrine, on met à découvert trois ou quatre tuyaux cylindriques, formés de plusieurs fibres roulées sur elles-mêmes, d'une couleur argentine, qui se divisent postérieurement en deux faisceaux très ramifiés, dont l'un va aboutir à une tache noirâtre en dessous du stigmate, et l'autre se rend près du tubercule dorsal oculifère; ce tubercule est creux, et en le considérant au grand jour, on voit très bien la transparence et le brillant des cornées des deux yeux. On observe aussi trois ou quatre muscles plus remarquables, ayant leur attache inférieure au-dessous de l'insertion des mandibules, et se réunissant près des supports oculaires. L'ouverture de la bouche est entre les premières mâchoires. Les intestins se replient

PHA

en une infinité de détours ou de zig zag, au-dessous de la poitrine et sur Pabdomen. L'anus est caché sous une pièce du chapeyron , formé de plusieurs demi-cercles concentriques. Les œufs sont lenticulaires, blancs et en très grand nombre. Les anneaux de Pabdomen ne sont que les plis de la peau , celle-ci étant d'une seule pièce qui recouvre tout le corps. Les pattes, au nombre de huit , sont très longues relativement au corps, et très dilatées ; celles de la seconde paire et de la quatrième paire sont les plus longues , aussi ces Arachnides paraissent-elles montées sur des échasses.

Les Faucheurs ou Phalangium ont reçu des pattes aussi longues non seulement pour pouvoir marcher plus facilement sur les buissons , sur les plantes, mais encore pour mieux échapper à la poursuite de leurs ennemis, et pour être avertis de leur présence; placés sur un mur, sur le tronc d'un arbre, ils les étendent d'une manière circulaire , et ils occupent ainsi un espace assez considérable; quelque animal vient-il à toucher quelque'une de leurs parties, ils se relèvent aussitôt ; les pattes forment autant d'arcades sous lesquelles l'animal passera, s'il est petit; mais si le danger est pressant, il a bientôt sauté h terre. La fuite est prompte , car, dans l'espace d'une seconde , ils parcourent un sixième de* mètre environ ; ils s'échappent aussi souvent des doigts qui les ont saisis, et c'est ordinairement en y laissant quelques unes de leurs pattes, qui conservent encore longtem)|8 après avoir été arrachées, les mouvements, en se repliant et se dépliant alternativement. On concevra facilement la raison de ce phénomène , en considérant les dispositions intérieures des pattes ; ce sont autant de tuyaux creux , occupés dans toute leur

longueur par une espèce de filet tendineux et très délié , sur lequel Pair exerce son action , dès que la patte est séparée du tronc de l'animal. Outre les deux stigmates antérieurs placés sur le céphalothorax, l'abdomen en présente deux autres qui sont cachés par les hanches des pattes postérieures à peu de distance de leur origine. L'ouverture est grande et très sensible ; elle est formée de deux demi-ovales.

On trouve ordinairement au printemps de petits Phalangium qui proviennent des œufs depuis l'automne précédent. Ce n'est guère

GooglQ

PHA

qu« ven U An d« Télé <|u*ils ont prk loul leur accroiMeroent»
«t c*Mt alors 4n*ili a'ae* couplent. L'accouplemaiii n*a pas liau
quaU quefois , surtout dans Pespèce la plus coromuna aux envi-
rons de Paris , le Phalangium des muraUUst sans un cembat
eatre les mâles , et un peu de réf istance de la pari des Temelles.
Quand eelleci se rend au désir du mâle , ce dernier se place de
manière que sa partie antérieure soit contiguêà celle de la femelle
, Tace contre face ; il saisit les mandibules avec ses pinces ; la face
inférieure des deui corps est sur une même ligne : alors, Torgane
du mâle atteint celui de la femelle, et raccouplemntnt a lieu; il
dure trois ou quatre secondes ; après Taecouplement, la femelle
dépose dans la terre, à une certaine distance de sa surface , des
csuf« de la grosseur d'un grain de sable, de eouleur blanche, en-
tassés les uns auprès des autres.

Quoique les Faucheurs soient très voisins des Aranéides, ils ne vivent cependant point, comme elles, pendant plusieurs années;

presque tous périssent à la fin de l'automne. Ce genre renferme un très grand nombre d'espèces; parmi elles, je citerai le *Phalangium comtaum* Latr. {Hitt, nat, âges Fourm.f p. 377); cette espèce se trouve dans toute l'Europe, très communément en automne, dans les jardins et les bois, à Paris et dans les environs. (H. L.)

PHALANOIUM (<fa\^f^, nom grec de la Tarentule, appliqué à cette plante parce qu'on l'employait autrefois contre la morsure de cette araignée), ■ or. m. — Genre de la famille des Liliacées, tribu des Anthéricées, établi par Jussieu {Gm., 52), et correspondant au genre *EumUhericum* de Schultes fils (Syst., VU, 1394), qui ne comprend que les Anthériques à périgone éulé et à étamines glabres. Voy, AirmÉaic. — *Pi alangium*, Houttuyn (iSy««, II, 129, t. 8, ». 2), ^yn. de Wah. *SOHMI*, Mill. — *phalangiam*, Burm. {Cap., n- 3), syn. de *Diasia*, DZ. (J.)

* *PHAKAKGODKS* (<pa)iocyy«i^t);, semblable aux *Plialangium*), arachr. — M. 6ervais, dans son Histoire des Arachnides, désigne sous ce nom un genre de l'ordre des Phalangides, de la tribu des Phalangiés, et dont les caractères peuvent être ainsi exposés : Palpes à peu près de la grandeur du corps, épais; le dernier et TavanMer-

PHA

nier article épioenx; mâcbotres robustes, subépineuses, renflées; céphalothorax ou theraco-gastre subquadrilatère, un peu allongé. non épineux, en continuité avec les arceaux supérieurs de l'abdomen; deux yeux; pattes de longueur moyenne; hanches des postérieures non renflées, sans épines.

On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre, c'est le *phalangodes anaoosmeius* Gerv. {Hiél. nat. dès Ins, apt., t. ill,p. 114, D*

1). Cette espèce a pour patrie la Nouvelle-Hollande. (U. L.)

«PUALANGOGOIVIA (v«X«7(, arUcle dts doigts; yMvia, angle), ms. — Genre de Tordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu dos Scarabèides pbyllophages, établi par Burmeister (Uand' buch dêr Sntomologie, t. IV, p. 451), qui le classe parmi les Pelidnotides platyco^idei. Le type, seule espèce du genre, la Pi. o6esa Dupt., B., est originaire du Mexique. (C.)

PHALANGOPSIS(v»xWf> phalangium; i'ifiit aspect), ms. — Genre de Tordre des Orthoptères, tribu desGrylliena, groupe des Phalangopsites , établi par II. Serville {Orthoplèrss, SuUes à Buf-fon), et qui comprend quatre espèces (P. hngipss , annulq>est fut eknrit, tessôllata), toutes de l'Amérique méridionale. (L.)_

* PHALANGOPSITES. PhalangopsUês.

ms. — Groupe de la tribu des Qryllieof. Voy, ce mot.

PHALARIDÉËS. Phalaridôœ. bot. ph.

— Tribu éublie par Kunth (Gram., 12) dans la famille des Graminées. Voy, ce root.

PBALARIDION. ois. --Genre fondé par Kaup sur le Rallus pu-siUus de Pallas. Voy, BALE. (Z. G.)

PHALAIIS. BOT. ra. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Pbalaridéef, établi par Linné (Gen., n. 74), et dont let principaux caractères sont : Épillets triflores : les deux fleurs inférieures très petitei, en forme d*écailles , neutres ; la supérieure hermaphrodite. G lûmes 8 , naviculaires , à carène souvent ailée. Paillettes 2 , naviculaires, mutiques, l'inférieure plus grande en-

veloppant la supérieure. Paléoles 2 , gl<* bres. Étamines 3. Ovaire sessile. Styles 2 ; stigmates plumeux. Caryopse oblong, lenticulaire-comprimé, libre.

Les Phodaris sont des Gramens vivares, à feuilles planes ; à panicules en forme dé-

GooglQ

PHA

pii , groupées ou éparitf ; à épilloU pédi-celléf.

Ces plantes eroissent dans les régioM fui «voisinent la Médi-
terranée, principalement dans les contrées occidentales ; le Né-
paul an possède une espèce; rAmérique tropicale une autre ; le
Chili une trobième ; quelques unes se trouvent aussi dans rAmé-
rique boréale.

Deui sections ont été établies dans -ce genre : la première,
Phalarii, Palis. {Agro\$t,t 36 , t. 7), comprend les espèces qui ont
la carène des glumes ailée, et les panicules groupées ; la seconde ,
DigraphU , Trin. {Àgroit. , 127), se compose de celles qui ont la
carène des glumes non ailée , et les panicules diffuses. (J.)

PUALAROE. Phalaropu\${f<xXapii, brillant ;irov(, pied).
OIS. — Genre de la famille des Longirostres de G. Cuvier, dans
Tordre des Écbauiers, et de celle des Scolopacidées dans la mé-
thode du prince Ch. Bonaparte. Ses caractères sont : Un bec droit
, presque rond , sillonné en dessus » grêle , pointu , k mandibule
supérieure légèrement cecourbée vers la pointe; des narines si-
tuées à la base du bec, linéaires, percées dans un sillon ; des
doigts au nombre de quatre , trois en avant et un en arrière , les
premiers réunis par une membrane qui s'étend Jusqu'à la pre-

mière articulation , et qui se festonne ensuite sur les bords jusqu'à leur extrémité; un pouce libre, court, à ongle très grêle.

Linné rangeait les Phalaropes dans son genre *Tringa* ; Brisson les en sépara généralement. Généralement adoptée par tous les ornithologistes, la division des Phalaropes n'est cependant pas restée telle que l'avait instituée Brisson. Aussi G. Cuvier l'a subdivisée. Conservant le nom générique imposé par Brisson, pour l'espèce que Buffon a décrite sous celui de Phalarope à festons dentés (*Phalaropus lobatus* Lath.), il a fait du Phalarope cendré, ou hyperboré, la division des Lobipèdes. Vieillot , établissant les mêmes coupes, a seulement remplacé par le mot de *Crymophila* celui de Phalarope, que G. Cuvier avait conservé pour le *Ph. lobatus* , et a affecté celui de Phalarope aux Lobipèdes de ce dernier auteur. Enfin le prince Ch. Bonaparte a pris pour type d'une troisième coupe l'espèce décrite par Vieillot sous le nom de *Pkallia frenatus*. II. Temminck a

PHA

Je réunis ces trois espèces dans un seul genre, auquel il conserve la dénomination créée par Brisson.

Les devoirs que l'on possède sur les mœurs et les habitudes des Phalaropes sont peu nombreux. Tout ce que l'on peut dire d'une manière générale , c'est que , habiles nageurs, ils voguent sur l'onde avec une légèreté et une grâce admirables. S'ils se plaisent au balancement des vagues, ils aiment également bien les eaux tranquilles. En effet, ils fréquentent indifféremment la mer avec sa houle, et les lacs avec leur calme; cependant ils paraissent préférer les eaux saumâtres et salées aux eaux douces. Ils cherchent les petits Insectes et les Vers marins, dont ils font

leur nourriture, tantôt à la surface des flots, tantôt sur les bords du rivage. Ils marchent et courent beaucoup moins qu'ils ne nagent; aussi vont-ils rarement à terre. L'époque durant laquelle on les y voit le plus fréquemment est celle de leur reproduction ; car c'est dans les herbes, dans les prairies, mais toujours à proximité des eaux, qu'ils vont établir leur nid. Leur ponte est de trois ou quatre œufs olivâtres , parsemés de nombreuses taches noires.

La double mue à laquelle les Phalaropes sont sujets , les différences que présente leur plumage selon l'âge, ont quelquefois donné lieu à la création d'espèces purement nominales. Celles sur l'existence desquelles il n'y a point de doute, variant légèrement entre elles par la forme du bec, peuvent être distinguées de la manière suivante :

V Espèce à bec grêlé , déprimé seulement à la base {G. : Lobipèdr, Lobipes, G. Cuv.).

Le Phalarope à aigrette col, Ph. hyperboreus Briss. (Buff., pi, enl. , 766). Dessus de la tête et côtés de la poitrine d'un gris cendré foncé ; Joues, côtés et devant du cou d'un roux vif; gorge, milieu de la poitrine et parties inférieures d'un blanc pur; sur les flancs de grandes taches cendrées.

Cette espèce fréquente les plages qui bordent les lacs du cercle arctique ; elle est très commune au nord de l'Écosse, en Laponie, dans les Orkades et les Hébrides ; est de passage sur les côtes de la Baltique ; visite très rarement les lacs de la Suisse , et accidentellement ceux de l'Allemagne et de la Hollande.

PHA

2" Espèce à bec déprimé jusqu'au bout (G. : Crymophile, Crymophilus, Vieill).

Le Phalarope rLATÏRHTNQUE , Ph. plalyrhynchw Temm. Plumage d'hiver : toutes les parties supérieures cendrées , avec une légère teinte bleuâtre sur le dos, les scapulaires et le croupion ; une bande noir-bleuâtre derrière les yeux ; toutes les parties inférieures, le front et les côtés du cou d'un blanc pur. Plumage d'été : noir flambé de fauve en dessus, roussâtre en dessous.

Ce Phalarope vit communément dans les parties orientales du nord de l'Europe, en Sibérie et à la baie d'Hudson ; il est accidentellement de passage dans l'Europe tempérée.

3" Espèces à bec grêle , long et un peu fléchi à la pointe (G. : Holopode , Holopus Ch. Bonap.).

Le Phalarope bridé, Ph. /rflnaiits Vieill. {Gai. des Ois. , pi. 271). Tout le dessus du corps cendré, dessous d'un blanc pur; une bande noire qui prend naissance à l'angle intérieur de l'œil, s'étend en forme de bride jusqu'aux épaules en parcourant les côtés du cou.

Il habite le Sénégal. (Z. G.)

PHALAROPODIDÉES. Phalaropodidae, OIS. — Famille de l'ordre des Échassiers , fondée par le prince Ch. Bonaparte sur le genre Phalaropus de Brisson, et comprenant les trois divisions génériques que nous avons admises pour les Phalaropes. Voy. ce mot. (Z. G.)

"^PfiAL AROPODIIMÉES. Phalaropodinœ, 018. — Sous-famille établie par G.-R. Gray dans sa famille des Scolapacidées. Elle correspond entièrement à la famille des Phalaropodidées du prince Cb. Bonaparte, et au genre Phalarope tel que nous l'avons compris. (Z. G.)

PHALÈNE. Phaïœna. ms. — Linné {Syslema natnrœ) avait établi sous cette dénomination un genre de Lépidoptères qui comprenait tous les Nocturnes. Ce genre , de beaucoup restreint par Latrelle, Duponchel , et par MM. Treitschke, Boisduval, Rambur, Curtis, etc., n'existe plus aujourd'hui dans la science, car il est devenu une tribu distincte sous le nom de Phalénites, Voy. ce mot. (E. D.)

PHALÈNE A IHIBOmS. ins— Nom vul-

PHA

gaire des espèces du genre A tias. Voy, ce mot. PHALÈNE-TI-PULE. lira. — Voy, nt-

BOPHORE.

PHALÉNITES. PhalenUes. ws. — Tribo de l'ordre des Lépidoptères , famille des Nocturnes, créée par La treille et correspondant presque entièrement au genre Phaloœna de Linné et de Fabricius. Les Phaléiiltés ont pour caractères , d'après Duponchel : Antennes sétacées, tantôt simples dans les deux sexes , tantôt pectinées ou ciliées dans les mâles seulement : palpes inférieurs couvrant toujours les supérieurs , de forme peu variée, souvent très velus , el avançant très peu au-delà du chaperon, lorsqu'ils le dépassent; trompe généralement grêle, plu^ souvent membraneuse que cornée, plus ou moins saillante dans la majeure partie

des espèces, et nulle ou presque nulle dans les autres; corselet plus souvent velu que squameux, et Jamais huppé ni créaté; abdomen généralement long et grêle , excepté dans certaines femelles; ailes généralement moins solides et plus grandes, relativement au corps, que dans les Noctuérites, Pteralites, et autres tribus supérieures des Nocturnes; les ailes étendues horizontalement» ou en toit large et écarté dans l'état de repos , les supérieures manquant des deux taches ordinaires (l'orbiculaire et la réniforme) qui distinguent le genre Noctua des anciens auteurs, et les inférieures étant peu plissées au bord interne , lorsqu'elles sont cachées par les supérieures. Chenilles nues, ou garnies seulement de poils rares et courts , et toujours arpeuteuses , quel que soit le nombre des pattes , qui varie de dix à quatorze, 7 compris les anales , qui ne manquent jamais, parce que dans celles qui en ont plus de dix , et c'est le plus petit nombre , les six premières et les quatre dernières servent à la progression , les intermédiaires étant trop courtes pour cet usage.

Les Phalènes sont des Lépidoptères nocturnes qui n'atteignent en général que des tailles petites ou moyennes; ces insectes ressemblent à de petits Bombyx à corps plus grêle et plus allongé. Le plus grand nombre des espèces ne vole qu'après le coucher du soleil ; on les voit voltiger dans les allées des bois surtout dans les endroits humides, où elles deviennent souvent la proie des Libellules. C'est le plus ordinairement pendant

GooglQ

PHA

PUA

le Jour que les mâles Toni à la recherche de la femelle : on remarque cependant que ce n'est pas la vue qui les dirige, car ils ne tentent indistinctement tous les objets qu'ils rencontrent; toutefois, ils arrivent assez directement à leurs femelles, probablement guidés par l'odorat, qui est si fin chez quelques Lépidoptères nocturnes, qu'ils viennent chercher les femelles à des distances considérables, guidés seulement par ce sens. Il paraît aussi que les femelles des Phalénites, ainsi que celles de plusieurs autres Nocturnes, font sortir de leur corps des émanations qui dirigent les mâles : ces émanations doivent cesser dès qu'elles sont fécondées; car on ne voit plus arriver de mâles après que l'accouplement a eu lieu. Les mâles de ce groupe ont, ainsi que nous Pavons déjà dit, les antennes tantôt pédonculées et unilatérales et les entomologistes ont une manière d'indiquer cette particularité dans le nom qu'ils donnent à ces Insectes; c'est ainsi que celui des premiers finit toujours en *-ata*, tandis que celui des autres est terminé en *-ata*.

Les chenilles des Phalénites ont en général dix pattes ; on remarque en avant six pattes écailleuses, les autres sont membraneuses et placées vers l'extrémité du corps. Ces chenilles marchent d'une manière très différente de celles à seize pattes; lorsqu'elles veulent changer de place, elles approchent leurs pattes intermédiaires des pattes écailleuses, en élevant le milieu du corps, de sorte que cette partie forme une espèce de boucle; quand les pattes de derrière sont fixées, elles allongent leur corps, portent leur tête en avant et fixent leurs pattes antérieures pour rapprocher d'elles la partie postérieure de leur corps et faire un autre pas. Par ce mouvement, les chenilles de Phalénites semblent mesurer le terrain qu'elles parcourent; de là le nom d'Arpenteuses ou de Géométriques qu'on leur a donné. Ces

chenilles se tiennent sur les branches des arbres d'une manière très singulière; quand elles ne mangent pas ou qu'elles ont peur, elles prennent diverses attitudes qui exigent une grande force musculaire. Celle qui* leur est la plus familière est de se tenir debout sur une branche et d'avoir l'aspect d'un petit bâton : pour cet effet , elles cramponnent leurs pattes postérieures sur une

T. IX

petite branche, ayant le corps élevé verticalement et restent ainsi immobiles pendant des heures entières. Les arpeuteuses filent continuellement une soie qui les tient attachées à la plante sur laquelle elles vivent : vient* on à les effrayer en touchant la feuille sur laquelle elles sont, aussitôt elles se laissent tomber; mais elles ne descendent pas jusqu'à terre, ayant toujours une corde prête à les soutenir en l'air et qu'elles peuvent allonger à volonté. Cette corde est en fil de soie très fin qui a assez de force pour les porter ; elles ne marchent jamais sans laisser sur le terrain où elles passent, un fil qu'elles attachent à chaque pas qu'elles font. Ce fil se dévide de la filière d'une longueur égale celle des mouvements que fait la tête de la chenille en marchant ; il est toujours attaché près de l'endroit où elles se trouvent, et tient par l'autre bout à la filière. C'est au moyen de cette soie que les arpeuteuses descendent des plus grands arbres jusqu'à terre, et qu'elles remontent sans marcher « manœuvre qu'elles exécutent assez promptement; elles saisissent ce brin de soie avec les pattes intermédiaires, entre lesquelles elles le rassemblent en paquet à mesure qu'elles avancent ; lorsqu'elles sont arrivées à l'endroit où elles voulaient aller, elles le cassent et en débarrassent leurs pattes; puis elles filent de nouveau quand elles se mettent en marche. Presque toutes les arpeuteuses sont

lisses et ont le corps allongé, mince et cylindrique. Plusieurs ont sur le dos, et quelquefois sur les côtés, des éminences ou tubérosités qui ressemblent aux nœuds des bourgeons d'une petite branche. Le mois de mai et le commencement de celui de juin sont l'époque de l'année où l'on trouve le plus de ces chenilles ; c'est principalement sur les chênes qu'on en rencontre en grand nombre, et ces arbres ont parfois leurs feuilles entièrement rongées par ces arpeuteuses ; les autres arbres en ont souvent, et l'on en voit aussi, mais plus rarement, sur les plantes herbacées. Quelques arpeuteuses, après s'être montrées au printemps, reparaissent en automne ; mais le plus grand nombre n'a qu'une génération par an. On remarque parmi ces chenilles les différents modes de métamorphose qui sont disséminés dans les autres familles des Lépidoptères ; mais la majeure partie • 90

GooglQ

PHA

des arpeuteuses entre dans la terre pour se changer en chrysalide ; quelques unes restent sur les arbres où elles se filent un cocon. Parmi ces chenilles, les unes subissent toutes leurs métamorphoses dans le courant de l'été, et c'est le plus grand nombre ; les autres ne deviennent insectes parfaits qu'en automne ou au printemps suivant ; quelques unes enfin ne donnent leurs papillons qu'en hiver , c'est-à-dire dans les mois de décembre à février ; telles sont les espèces dont les femelles sont aptères ou n'ont que des rudiments d'ailes.

La tribu des Phalénites ou plutôt l'ancien genre *Phalaena* de Linné comprend un très grand nombre d'espèces ; aussi y a-t-on formé, surtout dans ces derniers temps, un très grand nombre de

divisions secondaires. Nous dirons quelques mots des principales divisions proposées par les auteurs.

Linné comprenait sous la dénomination de *Phalœna* tous les Lépidoptères nocturnes, et il subdivisait ainsi ce grand groupe générique : l"* *Attacus*, chez lesquels les ailes sont écartées et les antennes pectinicornes ou séticornes {*Bombyx* et *Noctuat* Fabr.) ; 2" *Bombyx* : ailes en recouvrement ; antennes pectinées ; y *Noctua* ; ailes en recouvrement ; antennes sétacées ou pectinées (*HepidleSf* *CossuSf* *Noctua*, Fabr.) ; A"" *Géomètres* : ailes écartées , horizontales dans le repos ; antennes pectinicornes et séticornes {*Phalœna*, Fabr.) ; 5" *Torbices* : ailes très obtuses, comme tronquées ; bord extérieur courbe {*Pyrallis*, Fabr.) ; S'^ *Pyrales* : ailes formant par leur réunion une figure deltoïde, fourchue ou en queue d'hirondelle ; 7** *Tinea* : ailes en rouleau presque cylindrique ; un toupet {*Tinea*, Fabr., etc.) ; S^ *Alucites* : ailes digitées, fendues Jusqu'à leur base {*Pierophora*, Fabr., Geoffr.)

Geoffroy a donné le nom de *Phalènes* aux *Bofjibyx*, *Hepiales*, *Cossus*, *Noclua*, *Phalœna* et *Pyrjilis*. *

Degéer n'a fait que retrancher du genre *Phalœna* de Linné les *Plerophora*, qu'il nomme *Phalènes tipules* ; il partage les *Phalènes* en cinq familles.

Fabricius partage son genre *Phalœna* , qui renferme la division des *Géomètres* de Linné, en trois sections, *peclinicornes*, *Séticornes* et *Forflcalœ* ou *Lépidoptères* : ailes terminées en manière de queue d'hirondelle.

PFLA

Dans le supplément de son *Enlùmohgh* systématique , il restreint la dernière section , en réunissant plusieurs des espèces qu'elle contenait aux *Crambus*.

Dans le Catalogue des Lépidoptères de Vienne, les Phalènes sont désignées, comme dans Linné, sous le nom de *Geometræ*; elles y sont divisées en quinze petites familles et en un grand nombre de genres.

Selon Latreille {*Règ, anim.*) le genre *Phalœna* de Linné forme la famille entière des Nocturnes, qu'il divise en huit tribus, dont l'une d'elles , plus spécialement désignée sous la dénomination de *Pfialénites* , et qui doit être considérés comme le genre Phalène , est partagée seulement en trois groupes génériques distincts , ceux des *Metrocampus*, *Phalcena* et *Hibemia*.

Enfin, depuis Latreille, un grand nombre de naturalistes ont étudié cette famille importante; nous nous bornerons à citer MM. Treitschke, Curtis, Stephens, Boisduval, Guénée, Rambur, Blanchard, etc.; mais c'est surtout Duponchel {*Catalogue méthodique des Lépidoptères d'Europe*, 1841), qui, résumant d'une manière complète les travaux de ses devanciers , a publié à ce sujet une classification que nous allons donner ici en terminant cet article.

Avant de donner l'indication des diverses coupes génériques formées dans la tribu des Phalénites, nous devons dire que nous n'indiquons que les genres européens, parce que les espèces exotiques connues sont en très petit nombre , et qu'elles rentrent presque toutes dans les divisions génériques très nombreuses qui renferment les espèces que Ton a observées en Europe.

Tribu des Phalénites, Latr. , Auct.; Pha- LÉNiDBS, Dup.; Phalénites, Uilr.; *Geometra*, Linn. ; *Phalena*, Fabr.; *Geometræ*,

Boisd.; Phalœnidœ, Dup. etc.

Sous-tribu t.— Eunomites, Dup.; Eunomidi, Guénée.

Rumia, Dup.; Metrocampa, Latr.; Urap' teryx, Kirby; Ennomos, Treits. ; Himera, Dup. ; Augerona, Dup.; Cf^caîlis, Treits.; Eurymene, Dup.; Aventia, Dup.; Philobia, Dup.; Epione', Dup. ; Godonela, Boisd.; et Timandra, Dup.

GooglQ

PUA

Suus- tribu 2. — Culoꝛocuꝛomites, Dup. ; Geomelridi, Guénée.

Chlorochroma , Dup. ; Hemithca , Dup. ; Phorodesma f Boisd., et Geomelra ^ TreiU.

Sous-tribu 3. — Gnophites, Dup.; Gnophidif Guéuée.

Gnophos , Treils. ; Elophos , Boisd.

Sous-tribu 4.— Boarmites, Dup.; Boarmidi, Gudnée.

Tephrosia , Boisd. ; Boarmia , Treits., et Hemerophila , Stcph .

Sons-tribu 5. — Mniopuilits , Dup.

Cleora, Curlis; Boletohia, Boisd.; HMniophilaf Boisd.

Sous-tribu 6. — Aupbidasites, Dup.

Amphidasis,Tre\is.;Ny5siat Dup., et Phigaliaf Dup.

Sous •• tribu 7. — Hibernitbs , Dup. ; Hibemidi, Guénée.

Hibemia, Latr. ; Anisoptei-yx y Slep. , et Chamerina^ Boisd.

Sous-tribu 8. — Fidonites, Dup.; Fidonidi^ Guénée.

Halia, Dup. ; Scodiona, Boisd.; Numeria, Dup.; ploseria, Boisd.; Thetidia , Boisd.; Ligia, Dup. ; Fidonia, TreiU. ; Eupisleriat Boisd.; Hyria tSicph. ^Phyilomelva, Ramb.; Heliolhea , Ramb. , et Speranza , Curtis.

Sous-tribu 9. — Aspilatites, Dup.

Cleogene, Dup.; Pellonia, Dup.; Aspilates, Trcits.; Egea^Dup.; Phasiane, Dup.; et Tethrina, Guénée.

Sous-tribu 10. -- Eubolites, Dup.

Anailis , Dup.; Eubolia , Dup.; Eusebia , Dup.; et Coremiaf Guénée.

Sous-tribu 11. — Cidarites, Dup.

Cidaria, Treits. , Chematobia^ Slepb.; yp5tpc/c5, Steph.; Phœsyle, Dup.; Lobophora, Steph.; AcasiSy Dup.; Corylhea, Dup., et Chesiasf Treits.

Sous-tribu 12. — Larektites, Dup.

Larenliat Dup. ; Eupiihesia , Curlis.

Sous-tribu 13. — Mélantuities, Dup.

Melanthia, Dup. , et Jt/œlantppe , Dup.

PUA

Sous-tribu 14. — Zbrênites, Dup.; Zerenidi, Guénée.

Veniliat Dup-; Zerenc, TreiU., et Corycia, Dup.

Sous-tribu 15. — Gabérîtes, Dup.; Caberidi, Guénée.

Ephyra, Dup. ; Cabera, TreiU.; SlegaliQ, Guénée, et Cleia, Dup.

Soustribu 16. — Acidautes, Dup.; Acidalidi, Guénée.

DosUhea, Dup.; Acidalia, Treits., et Strenta, Dup.

Sous-tribu 17. — Sionites, Dup.; Sionidi, Guénée.

Siona , Dup.; Acalia, Guénée ; Slhanelia, Boisd.; Minoa ^ TreiU., et Anlhometraf Ramb.

Sous-tribu 18. — Dasydites, Dup.

Odesiay Boisd.; Psoduj, TreiU.; Dasydia, Guénée, et Pygmœna, Boisd.

(E. Desmarest.)

PIIALÉNOIDES. Phalenoides. ma. — Groupe établi par M. Macquart dans la famille des Tipulaires. Voy. ce mot.

PIIALERIA. INS. " Genre de Tordre des Coléoptères béléromères, de la famille des Taxicornes et de la tribu des Diapériales , créé par Lalreiïle (Règne animal, t. V, p. 29), et adopta par Dejean {Catalogue^ 3* édition, p. 216). Ce genre renferme une quinzaine d'espèces réparties en Europe, en Afrique, en Asie et en Amérique; nous citerons, comme en faisant partie , les suivantes : P. cadaverina F. , pallida Duf. , Capensis, Brasiliensis y Cayennensis f Gayi (bisignata, maculipennis DeJ., Chiliensis Buqt.). Ces Insectes se trouvent sur les plages maritimes du globe; leurs métamorphoses ne sont pas encore connues.

Lalreïlle comprend, sous le même nom de Phaleria , des espèces de mœurs bien différentes, qui naissent et vivent dans le bois en décomposition. Toutes exhalent une forte odeur analogue à celle des Diaperis. Dejean leur a appliqué le nom d'Uloma, sous lequel Mégerle, le premier, les a fait connaître.

«PHALERIA. BOT. PH.— Genre de la famille des Daphnol-dées?, établi par Jack

GooglQ

PHA

(Malay. Miscell, ex Hooker Comp. Bol. Mag., I, 150). Arbrisseaux de Sumatra.

*|>UALÉRIDINÉES. Phaleridinœ. ois.— Sous- famille établie par le prince Ch. Bonaparte dans la famille des Aleidées de Tordre des Palmipèdes, et principalement composée des éléments du genre Phaleris (Starique) de M. Temminck. G. R. Gray range dans cette sous- famille les genres Ceralorhina , Ombria , Phaleris, Ptychoramphu\$ et Tylovhamphus. (Z. G.)

PILALERTS, Temra. ois. — Nom latin du genre Starlquo. (Z. G.)

*P1IAL1DURA, Mac Leay, Hope. ins.— Synonyme iTAmycle-
rus, Dalmann. (('.)

*PILALLAi;ia. BOT. Ptf. —Genre de la famille des Rubiarées-
Coiiéacées, tribu des tiuettardées, établi par Schumacher (in Act.
Soc. h, n. Uafn., 111, i32). Arbrisseau de la Guinée. Voy.
rudiackks.

*rilALL£\£. CHDST. — C'est un genre de Crustacés parasites
qui a été établi par W. Johnslon, dans le l. II (1840) du Magasin

de zoologie et de botanique. (H. L)

PHIALLOIDÉES, phalloïdes. Phalloidcœ. BOT. CR. — Famille de Champignons établie par Corda {Anleit. z. stud. der J/yc, p. 118), ayant pour caractères : Périidium sessile (volve) en forme de volve , pourvu de fibres radiculaires, formé de deux membranes séparées par une couche gélatineuse et se déchirant au sommet. Réceptacle campanule , le plus souvent recouvert d'un voile, et supporté par un pédicule distinct de la volve ; il se dilate et s*élance presque subitement. Sa surface est recouverte d'une pulpe charnue , colorée , qui tombe en déliquium et répand une odeur cadavéreuse; les spores mélangées avec cette pulpe sont simples et fixées à l'extrémité des basides tétraspores.

Cette famille, une des plus remarquables et des plus naturelles de la mycologie, n'est qu'un démembrement des Lythèques de Persoon et des Angiogastres de Fries. Je l'ai conservée; mais comme simple section de la tribu des Aséromsés. Voy. mycologie. Les genres *Battareaf*, *Lysurus*, *Clathrus*, sont devenus les types d'autres familles. (Lév.) PHALLUS (<patU<ç , pénis), bot. cr. — Genre de Champignons créé par Delechamp {Hist. gen. plant,) , de la classe des Basidiosporés et de la tribu des Phalloïdes (voy.

PHA

Mtologib). Il présente les caractères suivants: Volve générale fibreuse, tenace» distendue par une matière rouciligineuse épaisse, consistante et se déchirant au sommet; volve partielle, membraneuse, mince, recouvrant le pédicule et le chapeau, se déchirant ordinairement à sa partie moyenne. Réceptacle conique ou campanule , percé , libre dans toute son étendue, adhérent seulement au pédicule par son sommet; sa face externe est

creusée d'alvéoles polygones, remplies par une masse charnue fructifère, composée de basides quadrifides, appliqués les uns contre les autres, et se réduisant en un liquide fétide ; spores continues, très petites, colorées et fixées au sommet des stérigmates.

Ce Champignon croit en juin et juillet, après les pluies, sous la latitude de Paris ; rarement on le rencontre plus tard, quoique quelques auteurs disent l'avoir trouvé en septembre. Il est assez rare.

Micheli, Vaillant, Linné, et tous les auteurs, ont conservé le nom que Delechamp lui avait donné. Ce dernier, cependant.

Pouvait réunir aux Morilles, ce qui fait qu'on le désigne souvent par le nom de Morille impudique ou fétide. Dans le jeune âge, quand il est encore renfermé dans sa volve, on l'appelle en Allemagne œuf du diable et des sorcières. Quelques personnes, effrayées, par puritanisme, de la justesse des noms générique et spécifique, n'osent pas les prononcer, et lui conservent celui de Morille fétide.

Si le *Phallus impudicus* a fixé la curiosité des botanistes sous le rapport de sa forme et de sa fétidité, il n'est pas moins intéressant quand on considère toutes les parties qui entrent dans sa composition. Je crois devoir en donner une description complète, parce que c'est un Champignon dont la structure est des plus singulières. Il présente les parties suivantes à étudier.

1** Le mycélium a la forme de longues racines blanches, rameuses ; il est situé peu profondément en terre, ou dans les mousses, s'attache quelquefois à des rameaux, mais sans former d'expansions ; Il est très ferme, élastique et formé de cellules al-

longées , rameuses , enchevêtrées les unes dans les autres. Oschatz dit qu'il ressemble à *VHimanlia candida* Pers. On le distinguera

GooglQ

PHA

PHA

toujours facilement de celui-ci à cause de sa consistance tendineuse ; mais il serait bien possible qu'il eût été décrit par Per* soon , sous le nom de *FibriHaria svblerranea*. C'est une erreur que j'ai commise bien souvent. Ce mycélium est le principal moyen de reproduction du Champignon ; Il émet un plus ou moins grand nombre de rameaux qui, à une certaine époque , se gonflent à leur extrémité comme une graine de Moutarde ou de Chênevis , et persistent assez longtemps. Quelquefois on voit deux rameaux se réunir et donner naissance à un seul de ces tubercules. On pense généralement qu'ils restent dans cet état pendant une année, et qu'ils prennent leur développement complet l'année suivante. Alors ils augmentent de volume et se présentent comme des œufs plus ou moins enfoncés en terre. On les trouve plus abondamment après les pluies accompagnées d'orages que dans tout autre moment ; aussi les regarde-t-on comme météoriques.

2" La volve générale, blanche, enveloppe toutes les parties du Champignon ; elle est de la même nature que le mycélium ; si on la coupe verticalement, on voit qu'elle est composée de deux membranes fermes , résistantes, élastiques , l'une interne, l'autre externe, et séparées par une couche épaisse de mucilage très consistant , jaunâtre , transparent, et qui se termine en culdesac

à la circonférence d'une espèce de disque ou de plateau déprimé, qui résulte de l'expansion du mycélium. Cette partie est très consistante et conserve presque son volume dans le Champignon desséché. Il existe donc, entre les deux membranes, une cavité qui serait complète sans l'existence de ce plateau. Miceli, Schi- Ter, Bulliard et Corda l'ont très bien figurée; le mucilage qui la remplit n'a pas d'odeur ; examiné au microscope, il est formé d'un grand nombre de cellules filamenteuses , assez fines et rameuses. Les Insectes ne paraissent pas le rechercher.

Enfin, quand le phallus est arrivé à un certain moment, la volve est tendue, résistante, élastique, et se rompt à sa partie supérieure. Elle se crève toujours, dit Bulliard , avec un certain effort, et quelquefois avec une explosion presque aussi forte qu'un coup de pistolet. Il arrive même que si on

a mis ce Champignon dans un vase de verre ou de faïence, dont il remplisse toute la capacité , et au fond duquel il y ait un peu d'eau , il brise ce vase quand la volve se crève. Ceci se remarque principalement quand l'air atmosphérique est en même temps chaud et sec.

3* La volve interne se trouve en contact avec la membrane interne de la volve, et recouvre immédiatement le chapeau et le pédicule ; c'est une membrane très mince , simple, d'un blanc argenté; elle ne reste entière que très peu de temps, et se déchire ordinairement à sa partie moyenne, même quand le Champignon est encore à l'état d'œuf. La partie supérieure reste sur le chapeau , et l'inférieure forme une espèce de godet au centre duquel se trouve le pédicule. Schœffer , Miceli , Corda , Tonl bien représentée ; Greville (Scot. fr. , pi. 214, fig. 1) la représente avec la volve externe rompue, tandis qu'elle existe dans toute son inté-

grité, sauf quelques gerçures. On n'en voit pas le moindre vestige dans Bulliard. Dans le Phallus Hadriani , dont presque tous les auteurs ont mproduit la figure d'après Clusius, elle est aussi extrêmement visible. Quand le Phallus est nouvellement développé , on en trouve souveni des débris sur le pédicule et sur le chapeau. C'est elle qui recouvre , comme un opercule, l'ouverture qui existe au sommet du chapeau, et qui se prolonge dans l'intérieur du pédicule jusqu'à sa base; il est rare de la trouver entière , le plus sou^ vent elle est divisée , et sa partie inférieure tombe dans la cavité du pédicule.

Quand on lit la description du Phallus impudicus dans les auteurs, on est étonné de voir que les uns lui donnent un chapeau percé a son sommet , et d'autres un chapeau entier. On peut dire qu'il se présente sous ces deux états ; mais dans le premier cas , la volve interne dont je viens de parler, qui faisait office d'opercule, a été emportée par la volve générale, ou entraînée dans la cavité du pédicule; dans le second , au contraire, elle persiste, et se reconnaît facilement à sa couleur argentée. Cette couleur ne dure pas longtemps ; elle prend bientôt celle du latex , dont elle s'imbibe, eu celle des insectes qui la recouvrent.

L'existence de cette volve interne , qui a

PHA

échappé k l*alleiiiiioD d'un grand nombre d'observateurs, permet maintenant de comprendre la structure singulière du genre Sophronia de Persoon , dont nous devons la découverte à M. Gaudichaud {voy. Fraye. y p. 178, lab. 1, ûg. 2). Ce Champignon appartient également à la section des Phalloïdes; son chapeau est recouvert d'un réseau en forme de cloche et qui descend jusqu'à

la base du pédicule. Pries, Corda, Berkeley n'ont pas fait mention de ce genre , probablement parce que ces illustres savants ont cru, comme M. Endlicher, qu'il s'agissait d'un Dictyophora , dont le voile avait été déplacé par le vent ou par mégarde. Mais M. Gaudichaud , frappé de son singulier aspect, l'avait dessiné sur les lieux. On ne peut donc plus le regarder comme un être imaginaire, et d'ailleurs il en existe encore des échantillons conservés à l'herbier du Muséum de Paris qui attestent cette disposition. Il me paraît donc certain qu'il existe dans le Sophronia une volve interne , comme dans le Phallw; seulement, au lieu d'être formée par une membrane continue , elle représente un réseau; et, chose singulière, elle est de la même nature que dans les Dictyophora, et n'en diffère que par le point d'attache, qui se trouve, dans ces derniers, sous le chapeau et au sommet du pédicule.

4" Le réceptacle ou chapeau a la forme d'un cône tronqué ou d'une cloche ; il adhère, par son sommet, à l'extrémité supérieure du pédicule et est libre dans le reste de son étendue; en dedans, sa surface est lisse, d'un blanc brillant, et forme quelquefois un petit cordon à la marge. La face externe est parsemée d'alvéoles polygonales semblables à celles que l'on observe dans les Morilles. Ces alvéoles ne sont visibles que dans les derniers temps du Champignon ; dans le jeune âge , elles sont remplies d'une couche charnue d'un vert foncé , qui est interrompue de temps en temps par de petites veines blanches qui dépendent de la saillie que font quelques cloisons des alvéoles. Examinée de près, cette surface est couverte de petites ondulations dirigées dans tous les sens. On donne ordinairement à cette couche le nom de lalex; c'est elle qui renferme les organes de la reproduction.

PHA

5° Les spores sont simples et elliptiques. M. Corda pense qu'elles sont mélangées avec la matière verte, et qu'elles s'écoulent avec elles quand arrive le moment de dissolution. M. le docteur A. Oschaltz {Aci. Acai. Caes. Leop. Nat. Cur., vol. XIX, p. 2) a constaté qu'elles étaient portées par des basides quadrifides sur un individu très jeune, et pas plus gros qu'une graine de *Pisus sativus* ; elles sont d'abord rondes , puis elles deviennent elliptiques. Quelque temps auparavant, M. Berkeley (Ann. Se. Nat., vol. XU, p. 160) avait fait connaître cette organisation. Mais ici, les spores ne sont plus, comme dans les Agaricinés, les Lycoperdacés, portées sur des basides libres, exserles; elles sont pressées les unes contre les autres, et forment une couche charnue plus ou moins épaisse. Sous ce point de vue« les Phalloïdes forment une division parfaitement distincte parmi les Basidiosporés , et qui a les plus grands rapports avec les *Scleroderma* , qui eux-mêmes dicrèrent des autres Lycoperdacés par un mode d'organisation semblable. Ce sont des points de ressemblance qui établissent des séries parallèles dans deux familles différentes, qui probablement fourniront plus tard des caractères précieux pour mieux limiter les groupes dans la distribution naturelle des genres.

Pour bien constater l'existence des basides, il faut, comme MM. Berkeley et Oschaltz l'ont fait, analyser de jeunes individus, et avant que le latex tombe en décomposition, il faut, comme dans le *Clathrus*, enlever, avec la pointe d'une aiguille, une petite portion, l'humecter très peu , et la soumettre à une légère pression. Trop forte, elle désorganise, sépare les parties; un excès d'humidité emporte les spores , et on ne voit plus les connexions qu'elles ont avec les basides.

Peu de temps après son évolution, le Phallus in^udicus se désorganise, le latex tombe en déliquium , répand une odeur cadavéreuse qui le décèle même à de grandes distances, quand le vent est favorable ; les Mouches et d'autres Insectes qui se nourrissent de cadavres se précipitent dessus , dévorent toute la couche verte qui remplissait les cellules du réceptacle; celui-ci reste debout, se dessèche , ou bien le pédi-

GooglQ

PHA

cule se plie , et U décomposition totale 8*opèrc.

Cette dissolution du latex a donné lieu i une petite discussion, A mesure qu'elle a lieu, le liquide qui en résulte tombe-t-il par gouttes ou non? Micbeli {Nov. plant. Gen., lab. 83), Krombhoti (Afyc. HefL, t. III, pi. 18, fig. i8), le figurent avec des gouttes qui s'écoulent du chapeau; Battarra, Schffiiier, Bulliard et d'autres auteurs ne les représentent pas. SchaelTer pense que le liquide s'évapore et qu'il ne se convertit jamais en gouttes. Je l'ai rencontré dans Tun et dans l'autre cas. Si sa décomposition arrive dans un moment sec et que sa surface soit couverte de Mouches, de Boucliers et d'autres Insectes , il ne s'écoule pas la plus petite goutte de liquide; si, au contraire, le temps est humide et pluvieux, les Insectes sont moins nombreux, et on observe souvent un grand nombre de ces gouttes, qui tombent et recouvrent les Feuilles ou les mousses qui se trouvent sous le chapeau.

Nous avons ici un exemple frappant du service que nous rendent les Insectes en dévorant les Champignons; comme ils ne se nourrissent uniquement que des spores et du liquide qui les accompagnent , et ne touchent pas aux autres parties, ils em-

pêchent la reproduction du Phallus par les moyens les plus ordinaires. S'il se développait en raison du nombre de ses spores , il serait impossible de rester dans les bois, tant son odeur est infecte et désagréable.

Les spores du Phallus mipudicus germent, végètent comme celles des autres Champignons; M. le docteur Oschatz les a étudiées particulièrement. J'ai dit, d'après cet observateur, que dans le très jeune Champignon elles étaient rondes, et qu'elles devenaient elliptiques ensuite. Soumises à l'humidité et dans des circonstances favorables, on les voit se cloisonner, augmenter de volume; il naît un filament de chacune de leurs extrémités, ou de chacune des cellules qui se sont formées. Ces faits, qui sont extrêmement curieux , sont dignes de la plus grande attention, et je crois qu'ils ont besoin d'être soumis (non pas que je doute de leur réalité) à de nouvelles observations, parce que , jusqu'à ce jour, on n'a pas

PHA

encore tu les spores des Champignons, quand elles sont simples, continues, se cloisonner et émettre des filaments par plusieurs points de leur surface, mais, bien au contraire, végéter par l'une ou par l'autre extrémité, et le plus souvent par les deux simultanément, puis se vider de ce qu'elles renfermaient à mesure que les prolongements nématoides s'allongent.

6" Le pédicule naît au centre de la volve, sur la partie même que j'ai nommée plateau ; il représente une colonne renflée à sa partie moyenne et atténuée aux deux extrémités; en haut, il se termine au chapeau ; en bas, il est placé au centre d'un godet, qui est formé par la partie inférieure de la volve interne. Quand le

Champignon n'a pas encore déchiré ses enveloppes, il est blanc et couvert de petites sinuosités ; mais quand elles sont rompues et qu'il se trouve en contact avec l'air, comme une véritable éponge aérienne , il prend dans l'espace de très peu de temps des proportions étonnantes en volume et en longueur; sa surface est alors percée d'une infinité de trous qui permettent a l'air de pénétrer dans son intérieur; il est blanc, flexible, d'une consistance comme pap'yracée, fistuleux, et conserve le prolongement de la volve interne, mais le plus souvent il est cassé et retiré sur lui-même comme un cordon.

Si l'on coupe horizontalement et à sa partie moyenne un Phallus encore renfermé dans sa volve, on trouve, en allant du centre à la circonférence : 1° au centre, la partie de la volve interne qui pénètre dans le pédicule; 2** le pédicule; 3** un cercle d'un vert sale divisé par des lignes blanches, formé par le chapeau et le latex, qui en remplit les cellules ; 4" la volve interne, qui est très difficile à apercevoir en raison de sa ténuité; 5* la membrane interne de la volve; 6** le mucus placé entre les membranes de la volve; 7" la membrane externe de cette même volve. Toutes ces parties , qui sont concentriques, se reconnaissent parfaitement bien.

Quoique ce Champignon présente des différences frappantes d'aspect et de structure dans les parties qui le composent, il n'est cependant formé que de cellules allongées plus ou moins séparées, quelquefois feutrées et mélangées avec une quantité plus ou

GooglQ

PHA

iDoiiifgr«B4<d*e»u ou de mucilage. Il en eil à peu prit de même pour toulei les autres etpècet ; teuleroent dang quelque! unes, les cellules affecieol une forme globuleuse , et deviennent polyédriques par leur pression naturelle.

Soumis à Tanalyse, le Phallut impudicut a fourni à Braconnot de Peau , une huile épaisse , de la cétine , du sucre de Champignon, de la fongine, du mucus, de Talbumine, une matière animale , de Tacide acétique, de Tacétate d'ammoniaque et du phosphate de potasse. Le professeur Pleischel dit que le mucilage de la volve se comporte comme un acide avec le papier de Tournesol ; qu'il le rougit et possède presque toutes les propriétés de la Bassorine; que le pédicule est formé en grande partie par de la fongine, et que, dans le latex , il existe du sucre de Champignon (voyez Krombh, Heft., t. 3, p. 18). On pourrait, d'après Krombhoitz, le manger quand il est encore renfermé dans sa volve ; son goût et son odeur n'ayant rien de désagréable, il doit être très nourrisunt, parce qu'il contient de la fongine et de la bassorine en grande quantité. Pourtant Krombhoitz n>n a pris, à Pétat cm et jeune, une tranche, qu'avec la plus grande répugnance , et il n'a pu en goûter préparé en sauce, comme le Ceps. Malgré cela , rien ne prouve qu'il soit vénéneux , comme le pensent Clusius, Kulbasi, Plenk, Ellroth, etc., puisqu'il a fait prendre le latex en décomposition à des Serins , à des Tortues , à un Chien , et même à un jeune homme bien portant, sans qu'il soit survenu le plus léger accident.

Comme ai toutes les substances pouvaient être de quelque utilité chez l'homme malade, les médecins ont attribué des propriétés médicinales à ce Champignon. On l'a regardé, probablement en raison de sa forme, conune aphrodisiaque, prolifique; on l'a

administré en poudre ou dans du vin. Il a été recommandé dans les affections gouteuses. Maintenant il n'est plus employé; les botanistes le regardent sur place, et bien rarement ils lui font l'honneur de le ramasser. (Lév.)

PHALLUSIA («paUoç, pénis). moll.— Genre de Tuniciers établi par M. Savigny aux dépens du grand genre Ascidie de Linné. Ses caractères sont d'avoir le corps sessile ,

PHA

à enveloppe gélatineuse ou cartilagineuse , avec un orifice branchial à huit ou neuf rayons et un orifice anal à six rayons. Le sac branchial non plissé arrive presque au fond de la tunique, et il est surmonté par un cercle de filets tentaculaires toujours simples; sur chaque angle» les mailles du tissu respiratoire portent une petite bourse en forme de papille; l'abdomen est plus ou moins latéral ; le foie est nul ; une côte cylindrique s'étend du pylore à l'anus. L'ovaire unique est situé dans l'abdomen. M. Savigny a formé trois sections de ses Phallusies, savoir : 1[^] les Ph. pyrenœ comprenant, avec trois autres espèces de la mer Rouge, *VAscidia fuxca* de Cuvier et Lamarck , qu'il nomme *Phallusia sulcata*; elle est rouge , assez commune dans la Méditerranée et recherchée comme aliment; 2* les Ph. smplices , telles que les *P. monachus* (*Ascidia meniula* Lamk.), *P. mamillala* , etc; 3" les Ph. cioneSf telles que la *P. canina* et la *P. inestinalis*, qui forment des amas d'apparence gélatineuse sous les radeaux et les divers bâtiments stationnaires dans les ports de l'Océan et de la Méditerranée. (Dux.) *PIIALOCALLIS, Herb. (m Bot. Mag., t. 3710). BOT. fH.— Syn.de *Cypellia*, Herb. ♦PIIALOK, Dumort. {Flor. Belg. 110).

BOT. PH.— Synonyme de *Sagina*, Linn.

•PIALOLEPIS (yaioc, brillant; ic«t; , écaille), bot. pu.— G. delà famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Cynarées, établi par De Candolle {Prodr., VI, 568) pour quelques espèces de Centaurées (*C. nitens*^ *margaritacea*, *Icucolepis*, *pergamacea*^ *alha*^ *incana*, mueront fera, amara). Voy. centaurér. PHAN.^US (nom mythologique), iks. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides coprophnges, établi parMac-Leay {Horœ Entomologkœ, p. 124), et adopté par Latreille(/)é^ne animait t. IV, p. 537) et par Dejean {Catalogue, 3' édition, p. 155). Les caractères du genre sont: Premier article des palpes labiaux plus grand que les suivants, dilaté au côté inlerne; place sculellaire indiquée par un vide; mhles se distinguant quelquefois des femelles par des proéminences en forme de cornes sur la tête et le corselet. Tarses antérieurs manquant souvent dans Tun des sexes, mais chez certaines espèces seulement.

GooglQ

PHA

PHA

Ce genre se compose d*une cinquanUine de grandes et belles espèces brillamment colorées ou métalliques, vivant de Reptiles morts, et n'apparaissant qu'à la plus forte ardeur du Jour.

Nous citerons, parmi celles qu'on y rapporte, les suivantes : *P. camifex* Linn., *lanifei*\ *Faunus*^ *Mimas*, *splendidulus* ¥., *hastifer* 111., *Jasitis* {*Dardanus* M.-L.) *Bellicosus*, *Bel' zebut* o\., *Peg<uus*, *pallicUuSf* *loevipennis* Si., *nigrocyanus* U.'L., *thalassmus*, pla-

nieollis, chryserythrus et sublicomis Ply. Toutes appartiennent à l'Amérique équinoxiale. ,

Klug a publié une monographie de ces Insectes que nous n'avons pu encore nous procurer. On a dû rejeter le nom de Longophorus, que Germar leur avait donné, comme étant postérieur de publication. (C.)

"^PHANÉROBRANCHES. Phanerobran.

chiata. rept.— Nom que M. Filzinger donne aux Protéides ou Batraciens à branchies persistantes. (P. G.)

PHANÉROGAMES. Phanerogama. bot.

— On donne ce nom aux végétaux pourvus d'organes sexuels apparents , et qui se reproduisent par suite de la fécondation des ovules. L'ensemble de ces végétaux comprend deux grandes classes désignées sous les noms de Monocotylédons et de Dicotylédons. Voy. ces mots.

PHANËROGALIFIE. Phanerogamia (<pavip^ç, apparent; ya/xo\$, noce), bot. — Division du règne végétal h laquelle appartiennent toutes les plantes pourvues d'organes sexuels bien manifestes. Voy. monogottlé-

oon8 et DICOTTLÉDONS.

* PHANÉROGLOSSES. Phaneroglossa (favip^ç, évident; y)iÛ7(ra, langue), bept. — Nom donné par Wagler aux Batraciens anoures qui sont pourvus d'une langue , c'est-èdire à tous ces Batraciens , sauf le Pipa et le Dactylèthre. MM. Duméril et Bibron, dans leur Erpétologie générale, emploient aussi cette dénomination. Voy. crapaud , grenouille , RAINETTE, ClC. (P. G.)

^PUANÉROGLOSSES. Phaneroglossa.

IN8. — - Deuiième division établie par Solier {Ann. de la Société entomologique de France, t. m, p. 501) dans l'ordre des Coléoptères, section des Hétéromères , et rapportée aux Colaptérides de cet auteur. Elle a pour caractères : Menton ne couvrant pas la base des mâchoires et laissant un intervalle no-

T. IX

table entre ses càies et ceux de l'échancrure progéniale , presque toujours rétréci et articulé sur un pédoncule ordinairement tronqué en avant; languette souvent découverte ou, au moins à son extrémité, laissant apercevoir les trois articles des palpes. Cette division se compose des Tagéniles , Seaurites, Pro-cites, Zophérites, Molurites, Blapsiles et Pédinites. (C.)

*PHANEROPULEBIA {?Mtpi^, apparent; yi«Çio», petite veine), bot. cr. — Genre de la famille des Fougères, tribu des Aspidia cées, établi par Presl(Pfertd., 84, t. 2, f. 19) aux dépens des Aspidium, L'espèce type est VAspidium nobite Scilechl. Voy, aspidium.

* PHANÉROPNEUIIIOKES. Phaneropneumona (yavcpcç , visible , découvert ; t7vcvfjiuv , poumon). uoLL. — Nom proposé par M. Gray, pour un ordre de Gastéropodes operculés respirant l'air, tels que les Cycl os tomes. (Duj.)

*PHANEROPTERA (y «v«poç , apparent; «Tt'pov, aile). INS. — Genre de Tordre des Orthoptères , tribu des Locusiens , groupe .des Locustites, établi par M. Serville, et caractérisé principalement, selon M. Blanchard {Histoire des Insectes, édition Didot), par un sternum très creusé au milieu et mutique ; par un

corselet nullement prolongé ; par des ailes plus longues que les élytres, et par des antennes grêles.

M. Serville {Orthoptères, Suites à Buffon) ram>orte à ce genre treize espèces, toutes étrangères à l'Europe ; la plupart habitent l'Amérique méridionale; quelques autres se trouvent aux Indes orientales. Leur couleur la plus ordinaire est le vert tendre. (L.)

«PHAIMEROTOMA, Wesm. ins.— Koy.

• A8Co6 aster, Wesm.

*PHAMA (<p«»ô;, brillant), bot. ph. — G. de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Eupaloriacées, établi par De Candolle (Prodr., V, 114). Sous arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Voy. composées.

Deux sections on tété établies dans ce genre:

a. Euphania, DC. {toc. cit.) : sous -arbrisseaux à feuilles trifides; b. Oxylobus, Moc. {Flor. Mex.) : arbrisseaux à feuilles entières.

«PIIANIA (yav^c, brillant), ms. — G. de Tordre des Diptères brachocères , famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Ocyptérées, établi par Meigen {Eur. Zw., t. IY). Il comprend 7 espèces, qui se trouvent

Qoo^Çi

PHA

en Franee el en Allemagne.O sont let PÀ. o6tcuripenniSy vH-lala, lateritia, tkoracicat eurvicauda, flavipalpit et appemdiculala, (L.)

«PHAMOGLENE (f «y<^c, brillant; ylin^n, œil). HBLM. — M. Nordmann (2* édil. des Ànkn, aans vertibreï de Lamarck) a donné oc nom à un genre d'Anguillules ou Vibrioni qu'il caracié-rise ainsi : Corps filifonne, grêle, aminci en arrière, tronqué en avant ; bouche bilabiéa, ciliée ; des yeux de eouleur rouge Tîf, sur la région eer? icale ; organe mâle simple.

Tels sont les Ph. nigricant, trouvé dans une larve deNévrop-tère, et Ph, barbiger, àei eauxstagnantesdes environs deBerlin. (P. G.)

*PHAOPS, Sabiberg. ma. — Synonyme û'Kustaliif Germar, ou EustaUs, Schonherr, mais qui devait sans doute être préféré comme antérieur de publication. (G.)

*PIIAP8, Selby. ois. — Synonyme de Perufara Swains., genre de la famille des Colombidées. Voy, nwoii. (Z. 6.)

PHARAME. Pharamum, moll? foeam. — Genre proposé par Montfort pour une Coquille microscopique de Rbizopode ou Fo-raminifère, décrite sous le nom de Nautilé, par Fichtel-et Moll, et rapportée, par II. de Blainville, au genre Lenticuline de Lamarck. Elle se rapproche beaucoup des Cristellaires et a reçu de M. Al. d'Orbigny te nom de BOBDLWE. Voy, ce mot. (Dui.)

* PHABBITIS. DOT. ra. ~ Genre de la famille des Convolvula-cées, tribu ou \$<m^ ordre des Convolvulées, éubii par Choisy (m Mem, Soc. hisL nat, Genev.^ Y£, 438, t. i, f. 3), et dont la princi-pale espèce est le PharbiUs hispida , le volubilis des Jardiniers.

Les plantes herbacées que ce genre renferme croissent toutes dans les régions tropicales du globe. Voy. convolvulacées.

"^PHARIUM, W. Herb. (m Bot. Heg., t.

1546). BOT. PH. — Synonyme de Bessera, Schult.

PHARMAGOLITE. mm . — Arséniate de Chaux hydratée à bases d'oxydes terreux. Voy, ABsiHiATas.

PHARIAGOSIDÉRITE. nw. — Espèce de Fer arséniaté. Voy, fbe.

PHARNAGEUM. bot. ph. — Genre de la famille àei Portulacacées, tribu des Molluginées, établi par Linné (Geti., n. 106). Herbes on sous-arbrisseaux du Cap. Voy,

POBTOLAGACtea.

PHA

PHARU8. BOT. PH.--Gtnre de la famille des Graminées, tribu des Oryzées, établi par P. Brown (Jam., 344). Graniens de TAMérique tropicale. Voy. gbmuiébs.

PHARYNX. Pharynx (vxpvv(, arrièrebouche, gosier), ahat. — Canal musculomembraneux , irrégulièrement^ infondibuliforme , situé , chex tous les Vertébrés , audevant de la colonne vertébrale , et limité en avant par le voile du palais, en arrière par rcB-sopbage. Dans THomme et dans les autres Mammifères, le Pharynx aboutit aux ouvertures postérieures des narines, à celles des trompes d'Eustache , qui conduisent dans Toreille moyenne, à l*orifice buccal et i celui du larynx. Trois muscles constricteurs et un releveur entrent dans la composition de cette première partie du canal alimentaire. Ils sont plus ou moins développés et diversement disposés, pour pouvoir s'approprier aux fonctions qu'ils ont à remplir chez les diverses espèces de Mammifères. «C'est ainsi, pat- exemple, que chex les Céucés, où le larynx s'élève en pyramide au-devant de l'ouverture pharyngienne Jusqu'à la hau-

teur des arrière-narines, et c'est à ces derniers qu'il existe aussi un conduit particulier, qui, du Pharynx, aboutit dans les cavités nasales, il y a des modifications notables dans la disposition et l'arrangement des fibres musculaires qui constituent les constricteurs surtout.

Dans les Oiseaux, les constricteurs du Pharynx ne sont plus distincts et n'ont plus les mêmes attaches. L'arrangement des fibres musculaires de ce tube ne diffère pas sensiblement de celui des autres parties du canal alimentaire. Dans les Reptiles, il n'y a pas non plus de muscle intrinsèque destiné à le mouvoir, et dans les Poissons, le Pharynx ne peut plus être distingué de l'œsophage, partie du tube alimentaire qui conduit à l'estomac, que par un sphincter qui l'entoure, et qui semble même appartenir autant au commencement de ce canal qu'à la fin du Pharynx.

Toute la face interne de cette première portion du canal alimentaire est tapissée par une membrane muqueuse continue avec celle de la bouche et des fosses nasales, et dans laquelle on trouve un grand nombre de follicules muqueux. Les artères du Pharynx sont fournies par les carotides internes,

PHA

la thyroïdienne supérieure, la labiale, la linguale et la maxillaire interne. Les veines, dont le trajet est analogue aux artères, se rendent dans la jugulaire interne. Les vaisseaux lymphatiques aboutissent dans les ganglions placés près de la bifurcation de la veine jugulaire interne. Les nerfs proviennent du glosso-pharyngien, du pneumogastrique et du trifacial.

Le Pharynx sert de passage à l'air et aux aliments ; ceux-ci sont poussés vers l'estomac par la contraction des muscles pha-

ryngés. Voyez NDTRiTiON. (M. s. A.)

«PHASGÉES. Phasceœ. bot. ci.—Tribu de la famille des Mousses, ayant pour type le genre phascum. Voy, ce mot.

PHASGOGALE. MAii. — Voy. Tarticle

DASYUBB.

PHASGOLARGTiDyE. mam. - M. R.

Owen {Proceed, zooL Soc. London, 1839) a élevé au rang de famille le genre Pkascolarclos. Il nous a paru , ainsi qu'à M. Waterhouse et à la plupart des 'naturalistes, qu'on ne devait pas séparer ce genre de la famille des Pbalangers. (P- G)

PHASGOLARGTOS (r«9x«>)iov, bourse; apxTo;,our8). MAM. — Nom d'un genre curieux de Marsupiaux , propre à la Nouvelle-Hollande, caractérisé par M. de Blainville en 1816, dans le Bulletin delà Société philomatique de Paris, Il est question de ce genre aux articles koala et pualangbi de ce Dic« tionnaire. (P. Q.)

"^PHASGOLOGALE. mam.— M. Wagner (m Wiegmann Arch., II, 1844) indique sous cette dénomination le genre Pfioscogale. Voy, ce mot. (E. D.)

PUASGOLOME. Phascalomys (<poî<rxo>)oy, bourse ; juivç, rat), vam. — Bass, chirurgien de Texpédiiion aux terres australes, commandée par TAnglais Flinders , a le premier signalé un Mammifère marsupial assez commun sur les côtes ou dans les lies du détroit, qui porte son nom , détroit qui sépare la Nouvelle-Hollande de la Tasmanie; c'est ce mammifère qui est devenu le type du genre curieux que E. Geoffroy Saint-Hilaire a d'abord appelé Vombatus, et dont il a bientôt après remplacé le nom par ce-

lui de PhascolO' mys (Annales du muséum d* histoire naturelle , t. II, 1802). Les individus observés par Geoffroy Sahl-Hilaire avaient été rapportés vivants par Péron et Lesueur. Uliger , eo

PHA

1811, remplaça le nom générique de ces animaux par celui d'Amblotts {àjASlv^ , avorté).

Les Phaseolomes présentent une réunion fort curieuse de caractères. Ce sont des Marsupiaux, et ils ont dans le squelette aussi bien que dans leurs organes de la génération, les particularités distinctives des animaux de ce groupe : des clavicules, des os Marsupiaux, une poche mammaire, etc. ; leur corps est trapu, sans queue, et pourvu de quatre pattes assez courtes, plantigrades, et à cinq doigts armés d'ongles fousseurs; leurs deuxième et troisième doigts de derrière ne sont pas plus courts que les autres, et ils ne sont pas réunis comme ceux des Pbalangers et des Ranguroos ; leur pouce n'est pas non plus opposable comme celui des Pbalangers. Ils ont la tête large et aplatie ; les oreilles courtes , les yeux médiocrement ouverts et très écartés , les narines percées dans un petit mufle et le pelage épais. Leurs dents sont au nombre de vingt-quatre, et distribuées selon la formule suivante : ^ incis. , ~ can., 7 molaires de chaque côté.

Malgré cette analogie dans leur formule dentaire avec les Rongeurs, les Phaseolomes ont, comme la plupart des autres Marsupiaux, la mâchoire inférieure articulée avec la supérieure par un condyle transverse. Leurs dents elles-mêmes ne sont pas comparables pour la forme à celles des Rongeurs. Ainsi leurs incisives ressemblent plutôt, les supérieures à la paire médiane de certains Pbalangers, et les inférieures à leurs correspondantes chez les

mêmes animaux. Leurs molaires sont séparées des incisives par une barre; elles sont entourées d'émail et partagées en deux parties égales par un pli de leur face externe, et un autre de leur face interne, sauf la première qui est simple. L'estomac des Phascolomes présente à son orifice cardiaque un appareil succenturi-forme comme celui des Castors, et leur cœcum est court et pourvu d'un appendice vermiciforme*

L'espèce type de ce genre est le Phascolome wombat, appelé Phascolomys wombat, Womhatus fossor, fusca, Bausei ou Ursinus, suivant les auteurs. Les colons anglais de l'Australie le nomment Badger, ce qui signifie Blaireau, Il a, en effet, les allures de ce carnassier, mais il devient souvent plus fort, il a la tête plus grosse, et ses habitudes

GooglQ

PUA

sont fort différentes. Il est herbivore ou frugivore; son naturel est timide et inintelligent; sa couleur est brun-grisâtre.

La fourrure de cet animal est susceptible d'être utilisée, et sa chair est bonne à manger; particularités qui devraient engager les Européens à l'acclimater dans nos contrées.

Les Phascolomes ont été rapportés plusieurs fois vivants en Europe. On les a figurés dans beaucoup d'ouvrages.

M. R. Owen a été conduit par l'inspection d'un crâne de Phascolome à supposer l'existence d'une seconde espèce vivante de ce genre; il la nomme Ph. Lalifrons (Proceed. zool. Soc. London, 1845).

On doit aussi à M. Owen d'avoir reconnu pour ceux d'une espèce de Phascolome {Ph. Uilchellii) des ossements fossiles trouvés dans les cavernes de la vallée de Wellington, à la Nouvelle-Hollande.

Les Phascolomes ont (comme les Cheiromys, parmi les Lémuriens de Madagascar , et comme les Damans, qui sont de petits Pachydermes africains, très voisins des Rhinocéros) une formule dentaire analogue à celle des Rongeurs, par l'absence de canines. On les a considérés, aussi bien que ces deux genres d'animaux , comme établissant un passage entre le groupe auquel ils appartiennent, celui des Marsupiaux, et l'ordre des Rongeurs. On a même émis la proposition de les placer, comme on l'avait fait pour les Damans et les Cheiromys, parmi les Rongeurs. Mais le système dentaire, envisagé de cette façon et d'une manière exclusive, conduit le plus souvent à des erreurs de classification , puisqu'on le suit alors en négligeant les données que fournissent les autres parties de l'organisation. Les Phascolomes ne sont pas plus des Rongeurs que les Damans ou les Cheiromys. Ils ne sont pas plus la véritable transition des Marsupiaux aux Rongeurs, que ceux-ci la jonction entre les Lémuriens ou les Pachydermes et les Rongeurs. Ce sont des Marsupiaux d'une organisation inférieure; ils doivent prendre rang à la fin de la série à laquelle ils appartiennent , et ils reproduisent, pour ainsi dire, parallèlement dans cette série la fonction des Cheiromys, des Damans et celle des Rongeurs eux-mêmes.

Nous avons déjà eu l'occasion d'en parler

PHA

aux articles chëihouts et daman {voy. ces mou). Nous y revien-
drons à propos des rougeurs. (P* 6)

* PHASGOLOMINA. uam. — M. J. E.

Gray a établi sous ce nom , en 1835, une famille de Marsu-
piaux pour le genre unique des Phascolomes. MM. R. Owen et
Waterhouse remplacent ce nom par celui de Pàoscolomyidœ.
Voyez puascolois. * (P. G.)

PHASGOLOMYIOiG. mav. — Voyez Phascolomina. (P. <»•)

PHASGOLOMYS. hav. — Nom latin des Phascolomes. Voy. ce
mot. (E. D.)

PHASGOLOSOMA. belm. — Voyez ss-

PONILES. (P. G.)

PHASGOLOTBERIUM. vam. foss. —

Voy. MARSUPIAUX FOSSILES.

PUASGUM. BOT. CR. — Genre de la famille des Mousses, tri-
bu des Phascées, établi par Linné {Gen.^ n. 19) et revu par Hed-
wig {Fund., II, 85). Il renferme de petites Mousses terrestres , re-
marquables par leur coiffe campanulée, entière à la base, et leur
capsule indéhiscente. Vqy. mousses.

PHASÉOLÉES. Phaseoleœ, bot. pu. — Une des tribus des Lé-
gumineuses (voy, ce mot) -Papilionacées qui comprend le genre
P^a5eo2u5, auquel elle doit son nom. (Ad. J.)

PHASEOLUS. BOT. PB. — Nom scienU'fique du genre Hari-
cot. Voy. ce mot.

PHASGANON, Walk. (apud GrayBrU.).

BOT. CR. — Synonyme de LanUnaria, Lamx.

*PHASIA. INS.— Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Pba-siennes, établi par Latreille et adopté par M. Macquart {Diptères , Suites à Buffon , t. II, p. 196) qui y rapporte cinq espèces (P. crassipennis , nigra, ohlonga, icsnitUa et brachyptera)f qui^ha-biient la France et l'Allemagne. (L.)

^PHASIANE (nom mythologique), ins.— Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Phalénides, établi par Duponchel {Catalogue des Lépidoptères d'Europe, p. 245), qui y rapporte neuf espèces dont la plupart habitent la France méridionale {P.patimbaria, pelraria, tmeolaria, peltaiia, etc.). (L.)

PHASIANELLE. phasianeUa { PhasianuSf Faisan). moll. — Genre de Mollusques gastéropodes, de la famille des Turbtenacés, ayant y comme tous les autres Mollusques

GooglQ

PHA

PHA

de ce groupe, un pédoncule oculirère au càU extefne de la base des tentacules de la tête , et également orné de tentacules acces-soires au nombre de six sur les côtés du pied , mais , en outre , caractérisé par Té- Iroitesse du pied, par la longueur relative des tentacules , par l'épaisseur et le poli de Topercule calcaire, et, en-fin, par la coquille toujours lisse et vivement colorée, en spirale ovale, conique, solide, ayant le dernier tour beaucoup plus grand

que les autres, l'ouverture entière , ovale, plus longue que large, avec le bord droit tranchant non réfléchi , et la columelle lisse , comprimée , atténuée à Teitrémité. C'est Lamarck qui institua ce genre en prenant pour type le *Buccinum awtrale* de Gmelin , belle coquille longue de 80 à 75 millim., remarquable par sa vive coloration en fauve pâle ou gris pourpré , avec un grand nombre de bandes plus ou moins étroites, diversement tachetées : on la nommait autrefois *to Fatson*, et Lamarck , dérivant de là son nom générique, en fit la *Phasianella bulimoides*; mais en même temps le célèbre zoologiste classait dans le genre des Coquilles précédemment confondues avec les Turbos, et qui doivent désormais faire partie du genre *Liitorine*; de sorte que des dix espèces de Lamarck, quatre seulement sont de véritables Phasianelles ; si Ton y ajoute les espèces décrites depuis lors ou encore inédites dans les collections, on arrive à compter'environ douze ou quatorze Phasianelles vivantes et trois ou quatre espèces fossiles du terrain tertiaire. Toutes les grandes espèces vivantes se trouvent près du rivage des mers tropicales, mais nous avons, dans notre zone tempérée , quelques petites espèces , telles que la *P. Vieussoti* de la Méditerranée, - longue de 10 à 13 millim., et la *P. pulchella* longue seulement de 5 à 8 millim. et d'un tiers moins large, très commune dans la Méditerranée et dans l'Océan , et nommée par Lamarck *Turbo pulchellus*, ou par d'Acosta, *T. piculus*, à cause de sa vive coloration en pourpre avec des taches blanches. Lamarck , en établissant le genre Phasianelle, avait placé en tête de la famille des Turbinacés , avec les Turbos et les Monodontes; plus tard il le plaça entre les Turritelles et les Turbos, et, enfin , Il le sépara de ces derniers par son genre *Planorbis*, formé

de quelques coquilles précédemment rangées mal à propos avec les Buccins. Cuvier, qui pourtant avait fait l'anatomie de la

Phasianelle, méconnut ses véritables rapports et en fit un sous-genre de ses Conchyliés en la groupant avec les Mélanies, les Ampullaires et les Janthines; Férussac reporta ce genre dans la famille des Trocholdes, et avec lui les Ampullaires et les Janthines; M. de Blainville, de son côté, Ta rapproché des Mélanies et des Ampullaires dans la famille des Ellipsostomes , à côté de celle des Cricostomes qui contient les Turbos. Enfin, M^e Deshayes a nettement caractérisé la famille des Turbinacés et y a compris le genre Phasianelle débarrassé de toutes les espèces qui lui sont véritablement étrangères. (Ddj.)

PHASIANUS. 018. ~ Nom latin des Faisans. Voy. ce mot.

PHASMA (φάσμα, spectre), ims. —Genre de la tribu des Phasmiens , de l'ordre des Orthoptères, établi par Latreille et adopté par tous les entomologistes, avec de grandes restrictions. Tel qu'on l'admet aujourd'hui, il est surtout caractérisé par des ailes longues dans les deux sexes , et des antennes sétacées plus longues que le corps. Les espèces qui le composent sont assez nombreuses, la plupart de l'Amérique méridionale, et quelques unes des Indes orientales. Les plus répandues et les plus connues sont les *P. bioculatum* Stoll et *P. lateralis* Fabr., du Brésil , etc. (Bl.)

PHASMIENS. Phasmii. ms. -- Tribu de l'ordre des Orthoptères, caractérisée par une tête libre; un prothorax plus court que les deux autres parties du thorax; des pattes seulement propres à la marche; des tarses de cinq articles; des ailes antérieures extrêmement courtes , et un corps long , étroit et généralement linéaire.

Dans un précédent article (mahtirns), nous avons dit comment les anciens entomologistes confondaient ensemble les Phasmiens et les Mentions ; nous n'y reviendrons donc pas ici. Il nous suffira de rappeler que des différences très considérables séparent nettement ces deux groupes. Au lieu de pattes préhensiles, d'ails antérieures bien développées , de filets annelés à l'extrémité de l'abdomen, comme chez tous les Mantien, on ne trouve jamais que des pattes ambu-

PHA

latoirM; des ailes antérieures ou élylres chez toutes les espèces ailées, extrêmement courtes et presque en forme de cuillerons ; et de simples folioles à reitrémité de Tabdomen chez les Phasmiens. Ajoutons encore que ceux-ci sont toujours phytophages. On ne sait presque rien de Torganisation intérieure des Phasmiens « ces animaux étant fort peu répandus dans notre pays. Cependant, sur quelques individus conservés dans Talcool , que nous avons disséqués , nous avons observé un tube digestif presque droit, dont Toesophage est très long et le jabot généralement très dilaté. Les vaisseaux h* liaires sont consomment très nombreux et capillaires, comme dans beaucoup d'Insectes de Tordre des Orthoptères, Les ovaires con* sistent en plusieurs graines multiloculaires contenant les osufs logés bout à bout. Ces œufs sont pondus chacun isolément. Il n*y a, chez les Phasmiens, rien d'analogue k la capsule ovigère des liantiens et des Blat^ tiens. Le système nerveux des Phasmiens consiste en une longue chaîne, dont les ganglions thoraciques et abdominaux sont notablement espacés. Dans plusieurs types de ce groupe d*Orthoptères , nous avons compté huit centres nerveux abdominaux distincts. Le système nerveux viscéral est très développé chez ces

Insectes, et notamment la portion dépendant du canal intestinal final. Chez plusieurs (P. *pygmaeus*, *Burycanthus* *Bacillus*) le ganglion gastrique est plus gros que dans la plupart des autres Insectes, ainsi que les nerfs auxquels il donne naissance. Les Phasmiens se font remarquer souvent par leur grande taille et très généralement par leurs formes singulières. Leur corps, ordinairement cylindrique, mince et d'une grande longueur, leur a valu la dénomination de *Sphægopterus* sous laquelle on les connaît, et surtout comme on les désigne aussi dans beaucoup d'ouvrages de zoologie.

Les espèces dépourvues d'ailes ont toute-fait l'aspect de tiges de bois desséchées ou de petites branches d'arbres. A la Guyane et au Brésil, on donne à celles-là les noms de *Bdton* *ambulant* et de *Grand Siftai* de Cayenne * Cheval du Diable, etc. On appelle Feuille ambulante des espèces à abdomen dilaté, comme les *Phyllium*, etc.

Les Phasmiens se tiennent sur les arbres-

PHA

seaux et les taillis, où on les rencontre presque toujours isolément, mangent surtout les jeunes pousses. On assure qu'en Amérique et dans les Iles de l'Océanie, les feuilles de certains arbres sont rapidement mangées par les Phasmiens. Les habitudes de ces Orthoptères sont peu connues en ce qui concerne leur accouplement, la ponte des œufs, etc. Ces Insectes étant pour la plupart exotiques, on n'a pas eu beaucoup l'occasion de les observer. Deux espèces aptères seulement se rencontrent dans l'Europe méridionale : l'une d'elles, le *Bacillus* *Anssti*, se trouve répandue dans le midi de la France, et on le trouve même

quelquefois jusqu'aux environs^ d'Orléans. Les Phasmiens habitent surtout l'Amérique méridionale, l'Océanie, l'Afrique et le sud de l'Asie. A la Tasmanie et À la Nouvelle-Hollande on en trouve un nombre d'espèces très considérable. Quelques unes d'entre elles, appartenant surtout aux genres *Cyphocrane* , *Platycrane* , etc. , atteignent une longueur de 30 à 40 centimètres. Bien que les différences de forme soient en apparence très prononcées chez les Phasmiens , bien que l'absence ou la présence d'ailes semble indiquer une séparation facile, tous ces caractères ont cependant au fond si peu de Valeur, que la circonscription des genres est très difficile dans cette tribu des Orthoptères.

Aussi , malgré ces grandes différences d'aspect que présentent entre eux tous les Phasmiens, il nous a été impossible d'en trouver de propres À les répartir en plusieurs groupes. Dans notre *UisUire det Insectes* (Paris, 1845, Firrain-Didot), nous avons adopté dix-sept genres de Phasmiens; ce sont les genres *CyphocranUf* *PlatycranOj* *Haplopus* , *Diapherodes* f *Podacantha* , *Bstastesoma*, *TropidoderuSf* *Prisapus^* *PhylUmn*, *Bacillust* *Bacteria^* *Euryoantha*, *Anisomorpha*, *CladoxeruSi* *Phasma* et *Periamorpha*,

M. Gray {Synopsis of the Phatmida and Ihe Bnlomologie ofAustralia Monograph of the genus Phetsma) en a établi un beaucoup plus grand nombre ; mais il est vrai de dire que , dans plusieurs cas , les divers états ou les sexes des mêmes espèces ont servi de types pour des divisions nouvelles. Néanmoins les deux mémoires de M. Gray soni d'une utilité incontesuble pour la connaissance

GooglQ

PHE

des espèces de *Pbasmlens*, et noUmment de celles de TAustralie.

II. SerYÎlle , dans son Histoire âe\$ Orthopth-es (Suites à Buffon , Rorel) , a adopU plusieurs genres que nous avons rangés dans les divisions secondaires. Il en a admis vingt-cinq. (Bl.)

PHATAGIN. *Phataginus*, vav.*- Ce nom, ou plut<)t celui de *Phatagm*, sert à désigner une espèce du groupe naturel des *Pangolins*. Voy. ce mol. (E. D.)

PHAULA (<p«o^o(, çbéUr). ins.— Genre de Tordre des Coléoptères subpenUmères , létramères de Lalreille , de la famille des Longicornes et de la tribu des Lamtaires , formé par Dejean (Calalogw , 3 édition , p. 374) avec les deux espèces suivantes : *P. melancholica* et *brevicomis* Dej. Elles sont originaires du Brésil. Ce genre a le corps subcylindrique; le corselet est un peu renflé en avant, et atténué en arrière; la tête est tronquée obliquement en dessous, ainsi que les élytres à Teilrémité. (C.)

*PHAYLOMERlNTHUS((pavlo^ chétif; /x^pivOoç , funicule). ins. — Genre de Tordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Cyclomides, établi parSchœnb^rr (Gênera et species CurcuUonidum synon., t. VII , p. 191) sur une espèce de la Cafrerie, le *P. ciraneus* Schr., qui a quelque ressemblance à un *TrachypfUœus* , mais qui s'en distingue par ses antennes composées seulement de dix articles. (C.)

PHAYLOPSIS, Willd. (S|/n., III. 42).

BOT. PH. — Synonyme d^Hypœstes, Soland.

PUÉ. MAM. — On désigne sous la dénomination de Phé , Mus phœut , une espèce de Rongeurs que Ton rapporte au genre de Hamsters. Voy. ce mot. (E. D.)

PHEBALIUM. BOT. PB. — Genre de la famille des Diosmées, tribu des Boroniées , établi par Yentenat {Malm., 102), et dont les principaux caractères sont : Calice court, presque entier ou à 6 divisions. Corolle à 5 pétales hypogynes , beaucoup plus longs que le calice, lancéolés. Étamines 10, hypogynes, plus longues que les pétales, dont 5 plus courtes, opposées aux pétales ; filets filiformes ou subulés, glabres; anthères introrsées , ovales , mutiques , à 2 loges s'ouvrent longitudinalement. Ovaires 5 , situés sur un gynophore court , épais , glabres ,

PHE

écailleux ou couverts de poils épais , à une seule loge biovulée. Styles 5, réunis en un faisceau cylindrique, glabre ; stigmates capités , à 5 sillons. Capsule à 5 coques bivalves, monosperme par avortement.

Les Phebaliu sont des arbrisseaux revêtus d'une pubescence étoilée , ou d'écailles argentées ou rougeâtres ; à feuilles alternes, linéaires ou lancéolées , rarement ovales , couvertes de points glanduleux ; à fleurs petites, pédonculées, bractéées, et présentant divers modes d'inflorescence.

Ces plantes croissent principalement dans les contrées extratropicales de la Nouvelle- Hollande. M. Endlicher (Gen. plant. , p. 1156 , n. 6009) en a réparti les espèces en deux sections, qu'il nomme et caractérise ainsi : a. Corraoides : Calice très petit, à peine visible; corolle valvée à l'éclosion; stigmate plus large que le style, verruqueux , K-lobé ; — b. Eriostemoideg : Calice ap-

parent; corolle imbriquée à Testivation ; stigmate aussi étroit que le sommet du style.

Ces deux sections répondent à celles que M. de Jussieu avait déjà établies dans ce genre (fn Jlfem. soc. h. n. PariSt II, 130), et qui renferment, la première, les espèces tomenteuses , à feuille ovales , à préfloraison valvaire; la seconde, les espèces couvertes d'écaillés et è feuilles linéaires. (J.)

PHEffJPiEA. BOT. PH. — Genre de la famille des Orobanchées , établi par Desfon- Uines {Flor. atlant.y H, 60), et dont les principaux caractères sont : Fleurs hermaphrodites , è 2 bractéoles. Calice tubuleux , à 4 ou 5 divisions. Corolle hypogyne , rugueuse, à lèvre supérieure dressée , bifide ; l'inférieure trifide , étalée. Étamines 4, inférée-s au tube de la corolle , didynames , ificHises; filets aplanis à la base; anthères à S loges divariquées k la base , mutiques , à connectif mutique ou mucroné. Ovaire nni-loculaire, k 4 placentas pariétaux, groupés par paires , et contenant de nombreux ovules. Style simple; stigmate capité-bilobé. Capsule uniloculaire, bivalve au sommet et polysperme.

Les Phelipma sont des hecj>es qui ont le port des Orobanches, et vivent en parasites sur les troncs d'autres végétaux. On les trouve principalement dans les régions centrales et australes de TEurope; quelques

GooglQ

PHE

unes croissent aussi dans les pays limitrophes de TAsie.

Les espèces de ce genre, peu nombreuses (sept ou huit), ont été réparties en deux sections, savoir: a. THonj/cWon, Wallr.

{Orob., 58) : Calice à 4 ou 5 divisions, allongées, inégales, acuminées ; anthères glabres ; — b. Cislance, Link et Uoffm. {Flor. portug., 1, 319): Calice semi - 5 - fide , à divisions égales, obtuses; anthères tomenteuses. (J.)

PHBLLANDBIL}M, Liun. (Gei»,., n. 352).

BOT. PH. — Voy. CBNANTBE, Lam.

PUËLLINE (f^cXXcveç, spongieux) bot.

PR.— Genre de la famille des Zanthoxylées?, éubli par Labillardière {Nov.-Caled»^ 35, t. 38). Arbrisseaux de la Nouvelle-Calédonie. Voy, ZAMTHOXTLÉIS.

* PUELLOCànPUS (tfnĬAtîSfiç, spongieux ; xopnoç , fruit). BOT. PB.— Genre de la famille des Légumineuses • Papilionacées , tribu des Dalbergiées, établi par Bentham {in Annal, Wiener, Mus.^ II, 106). Arbres de l'Amérique tropicale. Voy. LéGuviNEusBs.

*PHELONITIS (probablement de 9<>^«<, liège , parce que l'individu qui a servi de type pour ce genre a été trouvé sur du liège). BOT. CR. — C'est un petit Champignon rangé par Chevalier (FI, Par., t. lli, p. 345, tab. 9, fig. 21) dans l'ordre des Licées. Son péricarpium est mou , libre , arrondi, presque ponciiforme, sessile, plat en dessous ; la partie supérieure est déprimée , et présente une marge plissée , un peu resserrée sur elle-même; les spores sont petites , globuleuses , et sans mélange de filaments. Le Phtelonitium suberba, la seule espèce du genre, a été trouvée sur des bouchons de liège, et ressemble à des points noirs tirant sur le violet ; Le péricarpium qui offre les caractères indiqués a l'apparence d'une bourse dont l'entrée serait à demi froncée : les spores

qu'il renferme sont d'un beau jaune soufré. Pries, en adoptant ce genre avec doute , le place dans la troisième tribu des Licées, et ajoute la description de Chevallier que le périidium se déchire circulairement et se détache comme un opercule.

N'ayant pas eu l'occasion de l'étudier. Je l'ai maintenu dans la tribu où il a été placé primitivement. (Léy.)

^PHELSUAIA. REPT.— Genre de Sauriens de la famille des Geckos, dédié par M. J.*E. Gray au naturaliste van Pheisum. (P. G.)

PHE

PBBSMEnANTHVS , Raf. (Speech. , 1 , 86). BOT. PH. — Voy. TALiNov, Adaut.

"^PHENAX («p«V«Ç, menteur), rept.— G. de Lacertiens distingué par M.Fitzinger. (P. G.)

PBÈNE. OIS. —Nom donné par Savigny et Vieillot au genre Gypaète. Voy, ce mot.

PHENGODES («pcyr»^^; » lamineux). ifis.

— G. de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Malacodermes et de la tribu des Lampyrides , proposé par Hoffmannsegg , publié par Latreille {VoyagedeMM.Humboldt et Bonplandf Zoologie, p. 232, pi. i4, fig. 4), et adopté par Leach, Delaporte, Dejean,etc. Ce genre renferme à notre connaissance les quatre espèces suivantes: P. plumosa F., flavicolUs Latr., ptUchella et Houlinii Guér.- Men. La4)remière se trouve aux États-Unb, la deuxième au Pérou, et les deux dernières ont été rapportées de l'ancienne Colombie par J. Goudot. (C)

PHÉNIGOPTÈRE. ois. — Voy. PBoesn-

COPTÈRE.

♦ PIENOLIA. ras. — Genre de Tordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Clavicornes et de la tribu des Nitidulaires, créé par Erichson (ZeiUchrift fur dk Entomologie von Gertnar, 1843), avec le Nitidula grossa Fabr., espèce de la Caroline et à laquelle l'auteur assigne les caractères suivants : Sillons logeant les antennes contournés près des yeux ; mandibules bidentées à l'extrémité; palpes labiaux renflés; tarses antérieurs légèrement dilatés. (C.)

PHENOMERUS. ras. — Voy. pbobiio-

MBRUS.

«PHEROMAOPS, Chevrolet, ras. —Synonyme de Siigmaloha-cheluSy Schr. (C.)

* PHEROPSOPHUS (^/p», produire; ^'cVeç, bruit), ras. — Genre de Tordre àti Coléoptères penUmères , de la famille des Carabiques et de la tribu des Brachinites (Troncatipennes de Dejean) , créé par Solier {Ann. de la Société entomologiqu» de France^ t. II, p. 461), qui lui donne pour caractères: Dernier article des palpes labiaux sécuriforme ; point de dent au milieu de Téchancre du menton ; labre transverse, avancé, rétréci antérieurement.

L'auteur a formé ce genre des grandes espèces de Brachinus de Dejean, à élytres couvertes de côtes, et portant tine livrée Jaune et noire. Il se compose d'une quarantaine d'espèces réparties en Europe, Afrique,

PHI

Asie, Am[^]rique et Australie. Neui iadiqueroDs, comme s'y rapportant, les *P. complanatus* Lin. , *F. , 01.*, *bimaculatus* F., *Jurinei* , *discicollis*, *Calorei*, *af/iniSj verticalis*, *Africanus*, *Senegalensis*, *lUigiosuSf marginalus* Dej., *Ilispanicus* Koll., et *Debauvei* Guéri a. Cei Insectes sont de taille élevée. Les femelles ont souvent Tabdomen excessivement gonflé. (C.)

PHERUSà (nom mythologique) polyp., BBToz. — Genre de Polypes ou plutôt de Bryozoaires éubli par Lamouroux pour un Polypier des mers d'Amérique et de la Chine (*P. tubulosa*) , qui avait été décrit par Elljs et Solander, sous le nom de, *Flmlra tubulosa*. Ce Polypier, frondescant, membraneux et très flexible, est formé de cellules ovales, terminées par une ouverture irrégulièrè, saillante et tubuleuse , lesquelles cellules sont réunies, par séries obliques, sur uo seul plan; la face dorsale du Polypier est plane, luisante et marquée de nervures correspondant aux cloisons qui séparent les cellules. Les Phéruses sont donc très voisins desFIustres. On les trouve sur les fucus. (Duj.)

PIEnUSA. AKHÈL. " ^VAmphitrile plumo\$a de Mailer a servi à M. Oken pour rétablissement de ce genre. M. de Blainville accepte cette manière de voir, et caractérise les Phéruses dans son article Vers du Dictionnaire des sciences naturelles , p. 440.

Ces Annélides sont tubicoles et dans des tubes d'argile. (P. G.)

PIIËRUSE. *Pherusa. causT.*— Koy.AM-

PHITHOE. (H. L.)

PHÉTQRNL\É£8. ow. — Voy. ns-

THOBNIN^ES.

PUUUIVE (phiala, fiole), infos. — Genre d'infusoires établi par Bory Saint- Vincent, dans sa famille des Ifyslaeïnées, de Tordre des Trichodés. Il est caractérisé par un faisceau de cils dispersés sur un bouton en forme de tête, qu'un rétrécissement en manière de cou rend très sensible ; il diffère du Stravolœme , de la famille des Pêritriques , en ce que son corps est glabre et non cilié au pourtour. Les espèces rangées dans ce genre par Taulleur sont des Trichodés de O.-F. liüller, et rentrent, pour nous, dans le genre Lacrymaria (voy. ce mot), que le microscope, plus parfait aujourd'hui, fait reconnaître comme appartenant à la famille des Paraméciens , e'est*à-dire qu'ils

T. IX

PHI

font entièrement revêtus de eils vibratiles. L'une de ces espèces avait été observée précédemment par Baker, qui l'avait nommée Proleus ; c'est la Phialina proteus de Bory, ou Lacrymaria proleus de If. Ebrenberg.

Ce dernier auteur cependant admet aussi un genre Phialina, qui a pour type le Trichoda vermicularis de MUIler (PhiaUna kirundi" noides Bory), longue de 11 centièmes de millimètre , ayant le corps cylindracé , oblong, avec un cou court, cilié au sommet, comme la P. proteus, mais difléVant de celle-ci par la brièveté du cou et par la lenteur des mouvements, et par la contractilité du corps, qui change fréquemment de forme, sans jamais cacher entièrement le cou. M. Ebrenberg , qui place les Lacrymaria dans la famille des Enchéliens, range, au contraire, ieê Phialina avec les

Trachéliens , et les caractérise par la position de la boiiche, qui est censée occuper une entaille latérale , près de l'extrémité. (Dui.)

*PmAU», Spreng. (Gen., B. 691). aor.

PB. — Syn. de Bahia, DC.

*pmAhO»PHMRA, Dnroort. bot. cr.— Voy, spHiuuA. (Liv.)

«PlilfiALOCERA (v[^]i[^]olfa, sorte de figues; xtpoti, antenne), ms.— Genre de Tordre des Lépidoptères Nocturnes, tribu des Pyralides, mentionné sous ce nom parSiephens, Curtis , Duponcbel dans leurs ouvrages respectifs. Le P/iî6a/ocsra fagana, espèce type de ce genre (Pyralis quercana Fabr.), est assez commun aux environs de Paris. (L.)

PUIBALURA, Vieil!, oia. ^ Syn. de Tanmanak, Temm.

PmDOhA((ftiêvliu avare), ins.— Genre de Tordre des Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu des Lamiaires, formé par Dejean {Catalogue, 3^{} éd., p. 374) avec deux espèces de Ttle de Cuba nommées P. maculicomis Buqt., et pilosula Dej. (C.)

"^PUIGALIA (nom mythol.). ms.— G. de Lépidoptères nocturnes, delà tribu des Phalénites, sous-tribu des Amphidasites, créé par Puponchel (Higt, nal. des Lépid d'Eur.) aux dépens des Nyssia Curtis, et s'en distinguant principalement par la tête visible au-dessus du corselet , Tabdomen des mâles mince, et les ailes grandes relaivement au corps. Une seule espèce entre dans ce genre : c'est la Pkigalia pilosaria W. V., P. pedfitria Fabr.,

GooglQ

PHI

qui se trouve en France au commencement du printemps. (E. D.)

PHIGYS. OIS.— Tribu fondée par II. Lesson dans la famille des Perroquet sur la Perruche phigy de Leymivani. Koy. «aao-QOGT, division des Phtacules, (Z. G.)

* PHILAGTIS (9(Xoi, qui aime; àxxi^, éclat).M>T. ra.— G. de la famille des Composées-Tubuliflores » tribu des Sénécionidées, établie par Schrader {Index tem, Hort, Golliny, 1831). Herbes du Mexique. Voy. cou-

PHILADELPHIE. PKUaêlphus (r^ec, qui aime; à^iifôç, frère), bot. ph. — Genre de la famille des Philadelphées, établi par Linné {Gen. n. 614) et généralement adopté. Ses caractères principaux sont : Calice à tube ovale soudé à l'ovaire, le limbe supérieur, à 4-5 divisions valvées à l'éclosion. Corolle à 4 ou 5 pétales insérés sous un anneau épigyné charnu » alternes aux divisions du calice. Étamines nombreuses, insérées avec les pétales; filets comprimés-plans, subulés; anthères introrsées, à 2 loges s'ouvrant longitudinalement. Ovaire infère, ordinairement à 4-5 loges; quelquefois, mais rarement, à 8-10 loges; ovules nombreux. Styles 4-5, filiformes, soudés à la base, plus ou moins distincts supérieurement; stigmates oblongs ou linéaires, distincts ou soudés. Capsule coriace, couronnée par les lobes du calice, à 4-10 loges polyspermes.

Les Philadelphes ou Seringas sont des arbrisseaux à feuilles opposées, pétiolées, simples, dentées ou presque très entières; à fleurs axillaires ou terminales, bractéées, disposées en co-

rymbes ou en espèces de panicules; elles sont blanches et généralement très odorantes.

Ces Plantes croissent dans toute l'Europe australe et les régions tempérées de l'Amérique boréale. De Candolle {Prodr, Ul, p. 205) en décrit onze espèces parmi lesquelles nous citerons les suivantes :

Philadelphb odorant, Phil. coronarhu Linn. {Syringa suaveolens Moench.). Arbrisseau touffu , de 2 à 3 mètres de haut , à tiges droites , fistuleuses ; k feuilles inégalement dentées , pétio-lées , glabres , opposées et d'un vert foncé; à fleurs blanches, disposées en corymbes à l'extrémité de petits rameaux. Cet arbrisseau est cultivé

PHI

dans les Jardins de l'Europe depuis le sixième siècle; ses fleurs s'épanouissent à la fin de mai et durent presque tout le mois de Juin.

On en connaît plusieurs variétés dont les principales sont les P. coronarius vulgaris, à feuilles dispersées; et P. coron, onnutis, à feuilles et rameaux groupés.

PmLADBLPBBUfODORB, Pfcil. inodorus Linn.

(Syrmca inodora Mosnch.). Cette espèce diffère de la précédente par ses feuilles acuminées , très entières , et par ses fleurs beaucoup plus blanches , grandes et sans odeur. Cet arbrisseau croît spontanément dans l'Amérique centrale d'où il a été apporté en Europe , en 1734. Il réussit assez bien dans nos Jardins , quand il est cultivé sur une terre légère et franche;

Philadelphus a larges feuilles, PhU. Jatifolius Schrad. (Ph. pubescens Gels). Cet arbrisseau a le même port que les précédents; il en diffère par ses feuilles larges, acuminées, dentées, et pubescentes en dessous; ses fleurs inodores, assez grandes » sont disposées en grappes. Il est originaire de l'Amérique septentrionale; et, depuis 1815, il a été introduit dans nos jardins où on le cultive comme les précédents. (J.)

PHILADELPHÉES. PhUadelphœ. bot.

PH. ~ Petite famille de plantes dicotylédones polypétales, périgynes, ainsi caractérisée : Calice soudé avec l'ovaire par son tube turbiné, le limbe par 4-10 segments; autant de pétales alternes insérés au-dessous d'un disque épigynique, le préfloraison imbriquée. Étamines insérées de même, en nombre triple ou multiple, à filets libres et filiformes, à anthères biloculaires s'ouvrant longitudinalement. Ovaire soudé par sa surface avec le tube du calice qu'il dépasse quelquefois, surmonté de quatre à dix styles soudés entre eux à la base ou dans toute leur étendue, et portant, suivant ces deux cas, un ou plusieurs stigmates, partagé en autant de loges qui renferment chacune un grand nombre d'ovules suspendus, sur plusieurs rangs, à un placentaire axillant l'angle interne. Capsule s'ouvrant par autant de fentes régulières ou se rompant irrégulièrement sur le dos des loges. Graines scoliformes, le test membraneux, lâche, réticulé; a péricarpe charnu, dont l'axe est occupé par un embryon de même

GooglQ

PHI

longueur à peu près > droit; i radicule supérieure, plus longue que les cotylédons aplatis. Les espèces sont des arbrisseaux du

midi de TEurope ou de TAmërique septentrionale tempérée, à feuilles opposées, dentées ou presque entières, dépourvues de ponctuations et de stipules't à fleurs blanches, souvent odorantes , disposées en cymes trichotomes ou en panicules définies sur des pédoncules axillaires. On en cultive plusieurs dans DOS jardins, où Tun surtout, le Seringa ou PMLadelpkus coronarius , se rencontre si communément.

GENRES

PhUadelphus, L. {Syringa, Tourn.) — Decumariaf L. {Forsulhia, Walt, non Walh).

(Ad. J.)

PUILAGONIA BOT. PU. — Genre de la famille des Diosmées?, établi par Blume (Bijdr., 250). Le Philagonia sambucida Blum. (toc. cit.) , est un bel arbre qui croit dons les forêts vierges de la montagne de Salak , k Java.

^PHILABOf US, G.-R. Gray. ois.— Synonyme d'Alauda, Lin. ; OlocoHs, Cb. Bonap.

PHILANDRE. HAH. — Ce nom est appliqué à trois espèces différentes de Mammifères :

i" Par les Malais, à un Kanguroo des îles d'Aroë.

2** Par Séba, à une espèce de Sarigue, que les naturalistes modernes rapportent au Didelphis philander Linné.

3* Par mademoiselle Mérian, à une autre Sarigue, probablement leCaj^opollin (E. D.)

PHILANTHUS (f'aoç , qui aime ; avOeç, fleur). INS. — Genre de Tordre des Hyménoptères, tribu des Crabroniens, groupe des Cercérites, établi par Fabricius {Syst, Piez., p. 301), et que M. Blanchard caractérise ê\n\$"\{Hist. des Ins., édit. Didol) : Antennes écartées à la base , brusquement renflées À Textrimité; mandibules unidentées.

Une des espèces de PhUanthus le mieux observées est le philanthus triangulum Fab. (Vespa id. Oliv., Oolro androgynus Ross., Phil. apivorus Latr. , Simhlephilus diadema Jur., Phil. androgynus Curt.). Cet Insecte est noir , tacheté de Jaune , arec Tabdomen de cette dernière couleur et une tache noire sur chaque segment; les pattes sont jaunes avec la base des cuisses noires. Voici quel-

PHI

ques détails que nous empruntons à M. Blanchard (loc. cU.) sur les habitudes de cet Insecte. On trouve le Philanthus triangulum dans la plus grande partie de l'Europe , creusant, pendant la belle saison, des irous nombreux dans les chemins sablonneux.

Chaque trou consiste en une galerie horizontale, un peu inclinée, ayant quelquefois près d'un pied de longueur. Avec ses mandibules, Tinduslrieux insecte détache les parcelles de terre; avec ses pattes, il la refoule au loin. Quand ce travail est achevé , il va voltiger de fleur en fleur. Dès qu'il aperçoit une Abeille qui vient pomper le miel, il s'élance sur elle ; avec ses mandibules, il la saisit entre la tête et le corselet, et lui plonge aussitôt son aiguillon dans Tabdomen. Ijl pauvre Abeille fait encore quelques

mouvements , cherche encore à se défendre ; mais ses efforts sont impuissants et elle succombe bientôt. Quelquefois, Taudacieux Philanihe vient rOder jusqu'au bord de la ruche. A peine s'est-il rendu maître de sa proie qu'il va la porter dans son terrier. Il pond ensuite ses œufs auprès de ses victimes, qui deviendront la pAture de ses larves. Celles-ci sont oblongues , molles et blanchâtres ; elles se Aient une coque soyeuse quand elles ont pris tout leur accroissement. (L.)

^PHILANTHUS (<p(Ao; , qui aime ; âvOo^, fleur), ois. — Genre établi par M. Lesson et placé dans sa famille des Martins, de l'ordre des Passereaux. Ses caractères sont : Un bec court, comprimé, convexe, pointu, entier, à bords un peu dilatés, arqués, à commissure ample , fendue, déjetée ; des narines longitudinales , percées dans une membrane en partie recouverte par les plumes du front; des ailes médiocres; une queue longue, élargie, arrondie, ample, en éventail, des tarses courts , médiocres , scutellés.

M. Lesson place dans ce genre le Guêpier A FRONT BLANC, McTops oXhiffons Shaw, des environs du Port* Jackson , et le Martin A QUEUE STRIÉE, Gtacuta striala Gmel., du Bengale. (Z. G.)

PHILAX. INS.— Genre de l'ordre des Coléoptères héléromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Blapsides?, formé par Mégerle, et adopté par Dejean [Catalogue, 3 édition, p. 213], qui en énumère dix-neuf espèces: Dix-sept appartiennent à l'Europe méridionale, et deux à l'Afrique

GooglQ

PHI

sept«ntriouale. Huittutres,d6Grèce,deâar-* daigne et d'Espagne, on tété publiées depuis, et nous indiquerons, comme y étant comprises, les suivantes : P. UlyssipennisQuér., dilectant, pinguis Fald., barbara Er., filvatis Gêné, planicollis Walil., gravidus, pUcaltUuSf emargmatus, Mpiswiui^ obtcuripenniSy Tmtyrripides Brullé. (C.)

PHILÉDON. Philedon, ois. — Genre éubliparG. Cuvier dans Tordre des Passereaux et dans la Camille des Dentiostres pour des espèces qui ont un bec médiocre, un peu convexe en dessus, fléchi et aigu à la pointe qiH est très légèrement écbancrée ou bien à pointe unie et déprimée à la base; des narines latérales, oToldes, grandes et couvertes par une écaille cartilagineuse ; une lan^ goe longue, un peu extensible, terminée par un pinceau de filaments cartilagineux; des pieds médiocres; des tarses de la longueur du doigt du milieu ; un pouce armé d'un ongle robuste, et des ailes médiocres*

Avant que G. Cuvier ne les eût distingués génériquement, les Philédons étaient confondus avec les Promerops, les Guêpiers, les Mainates, les Grimpereaux, les Merles et les Souimangas. Vieillot a décrit lés mêmei Oiseaux sous le nom de Polochlon. M. Lesson qui , dans son Manuel d'Ornithologie , avait adopté pour eux celui de Mellisugue (dénomination qui n'est que la traduction de Meliphaga ou Mangeur de Miel c^^^ Lewin leur a donné) a plus tard, dans son Traité d' Ornithologiet iubsihué à ce nom celui que G. Cuvier avait proposé et qui a été généralement adopté. Les limites de ce genre , la place qu'il doit occuper dans la méthode, sont loin d'être encore parfaitement définies et arrêtées. Ainsi telles espèces qne G. Cuvier place parmi ses ûrimpe-

reaux, dans son genre *Dieée*, sont pour M. Temminck des *Philédons*, et telles autres qu'il range parmi ces derniers sont pour Vieillot, Wagler et quelques autres ornithologistes, des espèces de la famille des *Étourneaux* (*Stumidéet*). En outre, tandis que G. Cuvier fait des *Philédons* des Oiseaux voisins des *Merles*, d'autres naturalistes, et c'est le plus grand nombre, les rangent à côté des *Souimangas* et des *Sucriers* dans la famille ou la tribu des *Ténuirostres*. D'un autre côté, le genre *Philedon* a, comme toutes les grandes divisions linnéennes, subi de nombreuses coupes.

G. Cuvier n'indiquait que trois groupes à établir ; on compte aujourd'hui dix ou douze genres tirés des seuls éléments des *Philédons* de l'auteur du *Règne animal*.

Il est probable que, lorsqu'on connaîtra mieux ces Oiseaux sous le rapport des mœurs, des habitudes, etc., on éprouvera moins de difficulté pour leur assigner positivement la place qui leur convient dans la série ornithologique, et pour donner au genre une circonscription plus rigoureuse. Malheureusement tout ce qu'on connaît des *Philédons* sous ce rapport se réduit à fort peu de choses. En effet, on ne sait rien autre, sinon que, parmi eux, il en est qui se nourrissent de miel et d'insectes; mais, parmi ceux-ci, ceux qui recherchent le suc des différentes sortes de plantes nommées *Banksia*; que d'autres sont très babillards, très courageux et très vifs, et qu'il en est quelques uns dont le ramage est harmonieux. Toutes les espèces connues appartiennent à l'Australasie et aux Grandes-Indes.

D'après les affinités que les différentes espèces ont entre elles, nous reconnâtrons, comme G. Cuvier, trois groupes dans le genre *Philédon*, et nous les établirons de la manière suivante:

i" Espèces qui ont à la base du bec des pendeloques charnues {Gen. Creadion, Vicill.; Anlhochoera, Vig. et Uorst.).

Le PuiLéoON A PENDBLOQOBS , i'A. CarUHCU'

ialus Cuv. (Vieill. Gai. des Ois., pi. 94). Cel Oiseau, Untdt placé parmi les Guêpiers aous le nom de M§ropi carwic%»JlQius Latb. , tantôt rangé dans le genre Corbeau souf celui de Corv. paradoa- sus Daudin, a, sur chaque taxé de la tête, des caroncules pen- dantes, longues de 10 lignes, cylindriques, noirâtres à leur som- met, et orangées sur tout le reste de leur étendue ; le plumage en dessus brun , blanc sale en dessous avec le milieu du ventre jaune.

H est très commun à la Nouvelle-Zélande, et se plaît , dit-on , sur les bords de la mer. Hardi et courageux , il met en fuite des Oiseaux beaucoup plus forts et plus grands que lui. Son babil est incessant.

C'est de cette espèce que Vieillot a fait le type de son genre Creadion,

G. Cuvier pense qu'à ce groupe appartiennent encore le Slumm oarunaulaHu

Digitized by

GooglQ

PHI

Latb. {Synopt., t. 1I[, pi. 86) et le Cenfm carunctUata Làih. (Yieill., Gai. des Oh., t. I) pi. 69). Le premier a les caroncules orangées, le plumage généralement noir, avec le dos seulement et

les couvertures des ailes de couleur ferrugineuse (de la Nouvelle-Zélande) ; le second est d'un brun olivâtre en dessus , avec la gorge et le haut du cou orangés , la poitrine ferrugineuse et le ventre cendré. De Tonga-Taboo , Tune des Iles de la mer du Sud.

2** Espèces privées de caroncules et à joues dénudées de plumes (genre *Zanfiomyza*, Sw. , Strickl.; *Meliphaga* Lemn, Temm.; *Anthochaera*, Vig. et Uorsf.; *Philemon*, Vieill.).

Le PflilÉDOif HOIR BT JAURE » Ph. phrygius Cuv. Noir, avec les plumes de la poitrine, thi dos, du ventre et les tectrices claires bordées de Jaune doré. — De la Nouvelle-Hollande.

Type du genre *Zanihomyza* de Swains., *Meliphaga* de Lewin.

Le PuiLéDOif GoBUCK, Ph, *Goruck* Cuv.

(Vieill., OfS* dor., t. H, pi. 88). Toutes les parties supérieures d'un vert foncé rembruni, la plupart des plumes frangées et terminées de blanc; espace entre P<Bil et le bec , la peau nue des Joues rougeâtres. — De la Nouvelle-Galles du Sud.

C'est un Oiseau très vif, très courageux, toujours aux prises avec une espèce de *Per^ rofuet* à ventre blanc (*PstZ^ haemalopus*)^ à laquelle il dispute avec avantage le miel dont elle fait aussi sa nourriture. Il suffit quelquefois de deux individus pour mettre en fuite des troupes nombreuses de *Perroquets*.

Le PmLéoon polochion, Ph, *Moluccens* Car. Cette espèce , que Buffon a fait connaître sous le nom de *Polochion* , a le derrière de la tête varié de blanc; quelques plumes de la gorge argentées à leur sommet; les Joues noires et le reste du plumage généralement d'un gris cendré. — Des Moluques.

Type du genre Polochion (Philemon) de Vieillot.

3* Espèces qui n*ont ni caroncules ni par^ lie nue à la face. (6. Proslhemadera, G.-R. Gray.)

Parmi elles, quelques unes sedistingutot

PHI

par des dispositions singulières dans le plumage. Nous citons :

Le Philédon a cbayate frisée , Phil. c(ncinnalusCm. (Leva il I., Ois. d'Afr., pi. 92). Plumage généralement d'un noir verdâtre très brillant sur quelques parties du corps ; un croissant d*un beau bleu forme up large demi-çoiller sur le devant du cou, dont les plumes sont longues, effilées et frisées à leur pointe : chacune d*elles porte un trait blanc dans le milieu, et celles des côtés sont d*un blanc pur; couvertures de la queue bleues.

Cette espèce , qui est figurée dans Tatiadece Dictionnaire, vit à la Nouelle- Zélufde. Les naturels lui donnent le nom de Kogo , et ont pour lui une grande réûé* ration qui leur est inspirée par son beau plumage , sa voix harmonieuse et sa chair délicate et savoureuse. Les navigateurs anglais le connaissent sous le nom de Poi hird.

Le PoiLÉDOH A oaEiLLBs D^oA t PhiL auri^ comis Vieill. Parties supérieures d'un vertolive; sommet de la léie et parties inférieures jaunes; une large tache noire part du bec, entoure TobII et s*étend sur la nuque ; sur les oreilles une touffe de plumes Jaunes. — De la Nouvelle-Hollande.

Le PbiUdon a oiieilles iadmes, phU, ery- Ihrolis Vieill. (Ois. dorés, pi. 85). Plumage en dessus d'un gris -verdâtre ; sommet de la tête d'un vert-Jaunâtre ; sur les oreilles un long faisceau de plumes Jaunes longues , susceptibles de s'épanouir. — De la Nouvelle-Hollande.

G. Cuvier place encore à côté de ces espèces le Meliph. auricomis de Swainson.

Le plus grand nombre de Philédons n'ont point d'ornements pareils k ceux des espèces que nous venons d'indiquer. Nous nous bornerons à décrire :

Le PhiUdor oritelé, Phil. maculalut, MelUph, mocu/a^a Temm. {pi. col., 29, f. 1). Plumage olivâtre foncé sur le dos, plus clair sur la lèie ; joues brunâtres; une tache Jaune sur les oreilles ; un trait d'un blanc pur à la commissure du bec. — De la Nouvelle- Hollande.

LePuiLÉDOsi DoMÉRiL, Phil, DumerilULTu, (Zool. delà Coq., pi. 21). Plumage d'un vert olivâtre, à l'exception des plumes des flanca qui sont d'un Jaune doré , et de celles de la face qui offrent une teinte d'un bleu violet. -*De la Nouvelle-Zélande.

GooglQ

PHI

PHI

On rapporte eocoreau Philéduns le Vkr- DiN DE LA CocHiN-CuiNĚ , Tui'dus Cochinchinensis Gmel. (Buff., pi, enl., 643), dont Boié a fait le type de son genre phyllornit , et que Jardine et Selby plaçaient dans leur genre Chloropsis, — Le Pbilédon cap nègre ,

Phil. alricapUlusTemm. {pL col., 335, f. 1). — Le Philédon hous-
tac, Melliph. myslacolis Temni. {pi. coL, 2). — Le PhiUdon bétic-
culé, Mell. reticulalaT tmm. {pi. coL). — Le Phi- LÉDON À
JOUES blanchès, Mell. leucolisTemm. (pi, col., 435). — Le Philâ-
don a oreilles BLEUES, Ph. cyanolis Y'itîW. , type du genre Ento-
myza de Swainson. 6. Cuvier en a fait un Gynmops. — Le Pbilé-
doh a front d'or , PhU. aurifrons Less. (Zool. de la Coq.). — Le
Philédon a oreillons jaunes, Plùl. chry* iolit Less. {Zool. de la
Coq., pi. 21 bis), dont M. Lesson fait le type de son genre Myzan-
tha. — Le Philédon Mono, Mell. fasciculala Teuim. (pi. col., Ali),
type du genre Moho de II. Lesson. (Z. G.)

PHILEMON, Vieillot, ois. — Synonyme de Philédon, Cuv. (Z.
G.)

*PHILEPSI1TA. OIS. — Genre créé par II. Isid. Geoffroy Sain-
thilaire sur une espèce de la famille des Gobe-Mouches, dont les
caractères, comme le nom qui lui a été imposé par son fondateur
l'indique, participent de ceui des Philédons et des Brèves.

Voici, du reste, comnient M. Isid. Geoffroy Saint - Hilaire défi-
nit ce genre : Bec aussi long que le reste de la tête, triangulaire ,
un peu plus large que haut , à aréle supérieure mousse , légè-
rement conveie , sans véritable écbancrure mandibulaire ; narines
latérales peu distantes de la base , linéaires, un peu obliques ;
tarses assez longs , couverts de très grands écussons; quatre
doigts, tous, et spécialement le pouce, allongés, forts et armés de
grands ongles comprimés, aigus, très recourbés; parmi les trois
doigts antérieurs, le médian, qui est le plus long de tous, réuni à
sa base à Teiterne ; Tinlerne , qui est le plus court de tous, libre
dès sa base ; queue assez courte, à douze pennes égales ; ailes
médiocres , subobtuses ou obtuses.

Une seule espèce compose ce genre : c'est le Phil, sericea Isid. Geoffr. Plumage velouté d'un noir profond , sauf une petite tache Jaune de chaque côté au fouet de l'aile ; une caroncule membraneuse, insérée au dessus

de roeil, s'étend en avant et en arrière de lui. De Madagascar. (Z. G.)

«PUILÉRÉMITES. PhUeremitex. un.- Groupe de la famille des Nomadidei , dans la tribu des Mellifères. Voy. ce mot.

PUILEBEMUS {ff'.U(»iiiioi, qui aimeli solitude). INS. — Genre de Tordre dei Hjménopières ,. tribu des Mellifères , famiie des Nomadides , groupe des Pfailérémitcs, éubli 'par Latreille {Dict.) , et caraclérifé principalement par des palpes maxiliairei de deux articles, et l'écusson biluberculéau milieu.

Ce genre necon>prend qu'un petit nombre d'espèces , propres à l'Europe et au nord de l'Afrique. Parmi elles , nous citerons principalement le Phileremus pundalus Latr.

{Bpeolus id. Fabr.). (l)

PHILERNUS {iftUm, aimer; fp^o,, jeuoe plante), ins. — Genre de Tordre des Coléoptères tétramères , de la famille des Curcu lion ides gonatocères , et de la division dei Érirbinides , établi par Schoënberr (Genem ei sp. CwrciU. syn., t. III, p. 429, VU, 241), et qui ne comprend encore qu'une espèce : le P. fatinosus, originaire de la Sibérie. Ce genre a pour caractères principaux: Antennes allongées, à funicule de sept articlei; massue obloigüe, ovulaire, pointue; pi^ robustes ; tarses étroits.

Dejean , qui a adopte c6 genre (Celait Z* édiL, p. 305), Ta écrit k tort, Plù^rnus. (C.)

PUILESIA (rtX^Vt^c, amical), sot. M.

— Genre de la famille des Smilaoées, et que quelques auteurs considèrent comine devant former le type d'une nouvelle hmille, celle des Philésiéa (voy. smiucécs). lia été établi par Commer-son (aac ^**^' gen., 4i) pour de» sous-arbrisseaux de Magellan.

«PHILESTURNUS, Isid. Geoffr. ois- Synonyme de Creadion , Vieill. ; Phikà»^ Cuv. (Z. G.)

«PUILETARIUS, Smith, ois. -Synonyme de Ploceus, Cuv. Voy. tissssir.

PUILEUnUS. INS. — Genre de Tordre des Coléoptères peoU-mères, de la famille des Lamellicornes , et de la tribu des Scarabéides Xy lophiles, créé par LaUcille (Bè»^ animal de Cuvier, t. IV, p. 550), et ainsi caractériié : Mandibules plus étroite q^ ^

GooglQ

PHI

PHI

dans le genre ScarabcBui, sani sinus ni dent au côté eiterne; corps déprimé; corselet dilaté et arrondi latéralement. Ce genre, généralement adopté, se compose de 25 espèces ; 24 sont améri-caines et une seule est propre à TAfrlque (Sénégal). Parmi ces dernières, nous citerons les : P. valgus , dt/dtmus Lin., depressus F., bajulus, sinodendrius, pHifei' {major, hircus, cHiatus Dej.)> quadrituherculatus Perty, complancedus ?.h., cribralus Ch\t,, ei cephcUotes Càsi. La larve et Tlnsecte parfait se trouvent.dans les troncs des arbres cariés. (C.)

«PHILnYDftUS (<pa<» , aimer ; ZS<op , eau). INS. — Genre de Tordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Palpicornes, et de la tribu des Hydrophiliens, établi par Solier {Ann, de la Soc, ent, de Fr., t. III, p. 315), et adopté par Mulsant {Hist. nat. des Coléop. de Fr., Po/ptc, p. 137).

Ce genre renferme les espèces suivantes, qui toutes, à Texception de la dernière, indigène des Étau-Unis, sont propres à notre contrée, savoir : P. melanocephalus 01., marginellus, lividus Fab. , et nigrita Dej. (C.) PHILIBERTIA (nom propre). bot. ph.

— Genre jde la famille des Asclépiadées , tribu des Cynancbées , établi par H.-B.

Runtb (m Humb, et Bonpl, Nov. gen. et sp., ni, 195, t. 230). Arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Voy. asclbiadébs.

«PHILJPPODENORÉES. Philippodendroe, bot. ph. — Le genre Philippodendron, établi par M. Poiteau , a paru à M. Endlicher assez anomal pour devoir former, à la suite des Buttnériacées, le noyau d'une petite famille, celle des Pbilippodendrées. Mais il est douteux qu'elle soit conservée , ce genre n'étant probablement autre que le Plagianthtu déjà connu, rapporté aux Sierculiacées, mais qui serait beaucoup mieux placé dans les vraies Malvacées, auprès des Sida. (Ad^J.) «PHILIPPODENDRON. bot. ph. — G.

de la famille des Pbilippodendrées , établi par Poiteau [in Nouv. Annal, se, nat., VIII, 183, t. 3). Plantes du Népaül. Voy. philip-

PODBNDRÉES.

* PIIILIPSITE. BiH. — Syn. de Cuivre pyriteux panaché. Voy. cuivre.

*PH1LISTINA, Mac-Leay. ins.— Synonyme de MycteristeSf Casteinau, Westwood, Burmeister. (C.)

"^PHILIJPSIA. CRUST.--M. Portiock {in

Reports of ihe Geology of Irland) donne ce ce nom à un genre de Crustacés de l'ordre des Trilobites. (H. L.)

PHILLORNIS, Boié. ois.— Voy. terdin.

PIIILLYREA, Endl. bot. ph. — Toy.

OLIVIER

"^PHILOBIA (<p"iøç» qui aime; ^coç, vie). iKS.— Genre de Lépidoptères Nocturnes, de la tribu des Phalénites, sous-tribu des Ennomites , créé par Duponchel (Hist. nal. des Lep, d'Europe) aux dépens des Ennomas, de Treitscbke, et des Macaria, de Curtis et de MM. Boisduval et Guenée. Les Philobia^ principalement caractérisés par la disposition de leurs ailes; les premières plus ou moins échancrées au-dessous de Tangle apical , et le milieu du bord des secondes formant un angle plus ou moins aigu, comprennent cinq espèces, dont le type est le P. natatoria Esp. (P. notata Linné, Fabr.) , qui se trouve en France et en Allemagne. (E. D.)

*PHILOCALIS(r><w,aimer; xoiXo;, beau).

INS. — Genre de Tordre des Coléoptères subpenumères, tétramères de Latreille, de la famille des Cycliques , et de la tribu des Alticiles, formé par Dejean [Calai., 3*édit., p. 411), avec la *Galeruca pulchra* Durville, espèce indigène de la Nouvelle-Guinée. (C).
 •PHILOCALUS (y t'Ai» , j'aime ; x«>o,- , beau), ws. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Malacodermes , et de la tribu des Clairones , créé par Klug {Monographie sur les Clériens , Berlin , 1 842 , p. 25, pi . 2 , fig. 5), et dans lequel on comprend les trois espèces suivantes: *P. succinctus*, *xonatus* K., et *alternans* Cbv. ; toutes sont originaires du cap de Bonne- Espérance. (C.)

♦PHILOCARPUS, Müll. ois.— Synonyme d'Ocypterus, Temm. ; *Artamia*, Isid. GeoffT.; *Analcipus*, Swains. , qui est antérieur À toutes ces dénominations génériques. (Z. G.) ^PHILOCHL/ENIA {ipiUt», aimer; x^«"«»

écorce). ms. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéibes phyllopbages, formé par Dejean {Catal., 3* édit., p. 180), et qui paraît composé d'espèces hétérogènes. L'auteur y comprend 28 espèces; 27 sont inédites et américaines , une seule est originaire des Indes orientales. On doit considérer comme en étant le type la *P. ftlitorsit* {*Melolontha*) Germar. Ces Insectes

PHI

oBi lei anteoie» coudéei «vec ïm fcuilleu de la mauue, compriniéi et loogi ; leur corpt est couvert de poils longf . (C.)

«PHILOCHTESoo PHILOCHTUS, Steven. IM8. — SjnoDyine deUija, Ifegerle, Dejean. (G.)

*PHILOCnENA, Bong. (m Mem. Acad.

Sl.'Petersb., VI, 3, p. 80, t. 6). iot. pb.— Syn. de Tristicha, Dup.-Th.

* PHILOCEÉNACÉES. PhUocrenacea, Bong. (in Mmn. Acc4, SL-Petersh., VI, 3, p. 72). Bor. ra. — Syn. de Podoatemméet. Voy, ce mot.

PHILOOEA. ABACBN. — Voy. TÉGiHAIBB.

* PHirOOENOA/E (fiUm, J'aime; «TiV- ^pov, arbre), mav. — M. Brandt (if^m. de VAcad, deSl.-Péiersb., 1835) indique soua ce nom l'une des subdivisions du grand genre des Porcs-Épics. Voy. ce mot. (E.D.)

* PHILODENDRON ((pOo^, qui aime; <fiV^pev, arbre), bot. pb. — Genre de la Taroille des Aroldées, tribu des Caladiées-Phlodendrées , établi par Scbott (in Wiener Zeilschr., 1830, 111, 780), et dont les principaus caractères sont : Spathe convolutée à la base , droite , fermée après la lloraison. Spadice androgyne continu ; organes sexuels rudimentaires placés au-dessous des étaminés ; appendice stérile nul. Anthères à 2 loges s'ouvrent par le sommet. Ovaires nombreux, groupés, libres, à 5-18 loges pluri-ovulées. Style très court , nul ; stigmaté capité , tronqué ou bilobé. Baies distinctes, polyspermes.

Les Philodendron sont des herbes rhizomaieuses, dont le rhizome se convertit plus tard en une tige allongée , grimpante ou presque arborescente ; à feuilles écartées , très grandes , souvent lobées; à gaines pétiolaires très courtes, les stipui aires oppositifoliées , allongées, décidues.

Ces plantes croissent dans TAmérique tropicale.

Les espèces que ce genre renferme ont été réparties par Scbott {loc. cit.) en quatre sec* Uons , qu'il nomme et caractérise ainsi : a. Euphilodendron : loges des anthères larges ; stigmate sessile, capité. Spathe blanche. — b. CcUostigma: loges des anthères larges; stigmate sessile, tronqué. Spathe fauve. — c. Meconostigma : loges des anthères étroites, allongées; style court; stigmate^ convexe , lobé. Spathe rougt.-^û.SphincteroUigma:

PUI

loges des anthères étroites, ajloBgées; atigmate sessile, sphlnctériformt, entouré d'un anneau lisse, sillonné-crênelé. Spathe rouge extérieurement et blanche à l'intérieur. (J.)

*PflLODICE. BOT. PB.— Genre de la famille des Ériocaulonées, éubl par Martius {inN.A, N. C, XVU, 16, t. 3). Herbes du Brésil. Voy. ^BiocAOLOifiEa.

«PHUXIDINA (f/Iof, ami; <}/y«i, tourbillon). sTir. — Genre de Systolides ou Routeurs établi par M. Ehrenberg , aui dépens du genre Rolifer, et devenu, pour ce zoologiste , le type de la famille des Philodinées. Les Philodina ne diflCèrent'des Rotifères proprement dits que par la position des points rouges pris pour des yeux, lesquels sont près de l'extrémité antérieure chez les Rotifères , et reculés au-dessus des mâchoires chez les Philodines. (Du/.)

«PHILODINÉE8. Philodine». STsr.^Famille de Systolides ou Rotateurs établie par II. Ehrenberg, comme parallèle aux Brachioniens, et comprenant les Rotifères et les Cal- /idina, avec

quelques genres incomplètement observés, tels que les Hydriat, Typhlina et Monolabis, et d'autres genres mal à propos séparés des Rotifères. Ainsi, pour M. Ehrenberg, les Rotifères ont deux yeux rouges près de l'extrémité antérieure, les Philodina ont ces organes plus en arrière, au-dessus des mâchoires; les Aclinurus n'en diffèrent que par le nombre des appendices de la queue, ou plutôt par le développement de l'appendice terminal, et les Callidina manquent tout-à-fait de points oculiformes, et elles ont les appareils rotateurs beaucoup plus petits. Les Hydriat et les Typhina manquent également de points oculiformes, mais ils diffèrent de la Callidine, parce que leur queue bifurquée n'a pas, comme chez celle-ci, des éornicules ou appendices latéraux; d'ailleurs les unes ont les roues céphaliques portées sur de longs bras, et les autres ont ces roues sessiles. Enfin, le Monolabis a deux yeux frontaux, comme le Rotifère, mais la queue simplement bifurquée ou sans appendices latéraux. (Doj.)

PHILODAONIUS (c)io < rpofoç, vagabond).

ARACHNID.—C'est un genre de l'ordre des Aranéides, de la tribu des Araignées, établi par Walckenaer et adopté par tous les aptérologistes. Les yeux, chez ce genre, au nombre de huit, presque égaux entre eux, occupent

GooglQ

PHI

le de Tant du céphalothorax, et sont placés sur deux lignes en croissant, sessiles ou n'en étant pas portés sur des tubercules ou des éminences de la tête. La lèvre est triangulaire, terminée en pointe arrondie, et coupée à son extrémité. Les mâchoires sont étroites, allongées, cylindriques, inclinées sur la lèvre, rapprochées à

leur extrémité. Les mandibules sont cylindriques ou cunéiformes ; les pattes , articulées pour être étendues latéralement, sont allongées, propres à la course, et presque égales entre elles.

Ces Aranéides courent avec rapidité, les pattes étendues latéralement, épiant leur proie, tendant des fils solitaires pour la retenir, se cachant dans les fentes ou dans les feuilles pour faire leur ponte.

Ce genre, peu nombreux en espèces , est répandu dans toutes les parties du monde.

Comme type de cette coupe générique, je citerai le *Philodromus tigris* Walck. (Aran. de France ^ p. 87, n° 1). Cette espèce, assez commune aux environs de Paris, se tient sur les arbres, les clouons des bois, les murailles, ayant les pattes étendues et comme collées sur la surface des corps sur lesquels elle se trouve; mais dès qu'on la touche, elle s'enfuit avec une extrême rapidité, ou se laisse tomber à terre, par le moyen d'un fil de soie qui se dévide de ses filières. Je l'ai prise très communément sur les treillages et sous les écorces des Pins, au Jardin des Plantes. (H. L.)

«PHILODRAS. rept. — Genre établi par Wagler aux dépens des Couleuvres.

Voy. ce mot.

*PHILOGLOSSA (yì'Xoç, qui plaît; y).«o», langue), bot. ph.-^ Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénecionidées, établi par De Candolle (Prodr, , y, 567). Herbes de Lima. Voy. composées.

*PUILOUELA, G.R. Gray. ois. — Synonyme de Ruslicola, Vieill.
; Scolopax, Gmcl.

PHILOMACHUS. ois. — Syn. de Macheles, Voy. combattant.

PHILOMEDA, Noronh. {ex Thomrs gen.

Madagasc, 17). bot. pu. — Syn. de Gomphia, Schreb.

PHILOMÈLE. OIS. ~ Nom emprunté au langage mythologique, sous lequel on désigne quelquefois le Rossignol.

PHILOMIQUE. MOLL. — Genre douteux de Mollusques gastéropodes pulmonés pro-

PHI

posé par Rafinesque pour des Mollusques nus, voisins des Limaces, dont ils difflèrent, suivant Tauteur, parce que le bouclier n'est pas distinct, et parce que les tentacules oculifères sont en massue. (Duj.)

'^PUILONOMIA, DG. (Msc). bot. ph. — Syn. de Macromeria, Don.

PHILONOTIS (f Qoç, qui aime; vortç, humidité), bot. cr. — Genre de la famille des Mousses, tribu des Bryacées, établi par Bridel {Bryolog.f II, 15) pour des Mousses gazonnaites, rameuses, qui croissent dans les régions alpestres du globe. Voy. mousses.

«PHILOIMTUUS (<fiU^, aimer; S^Qoç, bouse). INS. — Genre de Tordre des Coléoptères pentamère», de la famille des Brachélytres, de la tribu des Siaphyliniens, créé par Leach et adopté par Curtis, Nordmann, Stephens et Erichson {Gênera et

sp, Slaphylinorum f p. 416). Ce dernier lui a donné les caractères suivants : Antennes droites; palpes filiformes; languette arrondie, entière; cuisses simples. Il renferme 170 espèces ainsi réparties : Europe , 80 ; Amérique, 68; Asie, 9; Afrique, 7, et Australie, 6. Nous désignerons comme en faisant partie les suivantes : *P. splendens* , *cyanipennis* , *niti*" duSf *tenuiSf mandibularis* F., *atralus*, *lepi*' *dus*, *nilidulus*, *xanholoma*, *cephaloles*, *cor*^ *ruscus*, *virgOf puncluSf DaltimoriensiSf pro** *cerulus* G rav., *decorusy lucens*, *politus*, *al' hilaiei*'is Nord., *ioplei*'us, *flaoipennis*, *candens tt-preliosus* Er.f etc., etc. Plusieurs espèces se retrouvent à la fois dans une ou plusieurs parties du monde , et Erichson , en se servant de la ponctuation du corselet pour les diviser, a facilité singulièrement la reconnaissance des espèces de ce genre , savoir : 1** Corselet sans aucune série dorsale de points; 2<^ avec un point dorsal de chaque côté; 3" à séries dorsales de 3 points ; 4o à séries dorsales de 4 points; 5<' a séries dorsales de 5 points; 6° à séries dorsales de 6 points; 7*" à séries dorsales muliiponctuées ; 8* enfin à ponctuation serrée et offrant une ligne k>ngitudinale lisse.

Ces Insectes habitent les latitudes tempérées ou chaudes , mais humides. On les trouve dans les matières fécales, les bouses, les fumiers , les mousses et les détritux marécageux; ils sont souvent réunis en assez grand nombre dans ces divers endroits, et disparaissent subitement sous terre dès qu^ils

HI

sièrèi e(liécbirtot avec leurs maiulibulef toute espèce de Goléo-
pière, ei plus parOciâlièreoient les Insectes de leur tribu. Dens le
repos , leur tête est appliquée contre leur poitrine.

Quelques auteurs ont employé les noms génériques ci-après
pour désigner soit des espèces» soit des groupes appartenant À
ce genre, savoir : 5<ap/iylitH«s, Dej., Grav.; Cofhtiy Step., Curt.»
Mann.; Bisnius, Gabriw, Slep., et Bmmu, Holaw. (G.)

«PHILOPEDON , Stephens. uu. — Sy* ponyme de Çneorhinaf
Schœnb. (C.)

*PHILOPOTA(9iXoiroTV});, qui aime à boire). iHs.^Genre de
Tordre des Diptères bracrocères, famille des Tanystomes, tribu
des Vésiculeux, établi par Wiedemann {Àuu, Zwûif.), qui u*y rap-
porte qu'uneseule espèce, Pkilopola contca, originaire du Brésil.
(L.)

«PHILOPOTAMUS (rao(, qui aime; woTovA^f, rivière), ins. —
Genre de Tordre des Névroptères, tribu des Pbryganiens, groupe
des Hydropsycbites , établi par Leach> et caractérisé principale-
ment par des jambes antérieures ayant deux éperons ; et le der-
nier article des palpes filiforme, très long.

M. Rambur {Névroptèrett Suites à Buffont édit. Roret) cite et
décrit 6 espèces de ce genre, qui habitent la France, et dont la
plupart se trouvent assez communément dans les environs de Pa-
ris. (L.)

PHIU)PTÉaiDÉS. Philopteridœ, hexap, — Voy. EiciN. (H. L.)

* PHILOPTERUS (vilo; , qui aime ; irt/po» , aile). hexap. — Ce genre , qui appartient à l'ordre des Épizotiques et à la famille des Ricins , a été établi par Niesch, aux dépens des Rhipidoptères de Degeer. Chez les Insectes qui composent ce genre, la tête est déprimée , scutiforme , horizontale, à bouche infère. Les mandibules sont dures, courtes, bidentées, indépendamment de la saillie anguleuse éloignée de leur sommet. Us sont pourvus de mâchoires; la lèvre supérieure est dilatée à sa base, renflée, mousse (sa face externe creusée, du moins dans beaucoup d'espèces) , à bord libre et subcaréné. La lèvre inférieure est moins dilatée, subcancrécée à son bord libre, laissant un petit orifice béant lorsqu'elle s'applique contre la lèvre supérieure. Les palpes maxillaires sont invisibles; les palpes

PHI

Les Philoptères sont très courts et idartistéli. Leurs antennes sont composées de 6 segments, insérées au bord latéral de la tête, filiformes; celles des mâles ferment le plus souvent une sorte de pince, au noyau d'usage branché du premier article, qui se courbe vers le premier. Les yeux sont sur le bord latéral de la tête, en arrière des antennes, quelquefois subglobuleux, le plus souvent invisibles ou nuls. Le thorax est bipartite; quant au prothorax, il est plus étroit que la tête. L'abdomen est composé de neuf anneaux; les mâles sont courbes, scissosom, bi-articulés, à deux ongles contigus, parallèles, serrés (ce qui les fait aisément cliquer), courbés, simulant une pince par leur rapprochement et avec des extrémités bi-spiculées de la jambe. La métamorphose est presque nulle.

Les Philoptères vivent sur les Oiseaux, et Ton en a observé sur des animaux de tous les groupes de cette classe. Us se nourrissent, ainsi que l'indique leur nom, de parcelles extrêmement ténues de

plumes. ^ changent fort peu avec Tège; la larve et la nymphe éUnt agiles et mangeaal ooiuw Tlnseete parfait. Us ont quauue vsisieaBi biliaires libres, égaux, sans renflement. La* tentacules sont au nombre de deui ée chaque côté , contigus à leur base ; les (m^^ ont de chaque côté cinq follicules ovaries' appliqués sur Toviducte,

Ce genre renferme un très grand 90mhtt d'espèces ; parmi elles, je citerai le P»"*' TÈRE couMUN , philoplertu commium Nius^ (Thier., p. 32. Denny, AnapL Brit., P- i^pi. 5, fig. 10). Cette espèce est parasite d^ presque toutes nos petites espèces dePaieie' reaux. (U. l)

♦ PHILOPYBA {fiUi, qui aime; «5m l« feu). INS.— Genre de Tordre des Lspidopl^ res Nocturnes, tribu des Ampbipyrides,^ bli par Ji, Guénée (E\$sm itir «mseaa»^ o/assi/lcoiton des Noc-tume\$) aui éépes* des Àmphipyra d'Oobsenbeimer. Voy» ^^'

*PHILOIUIZUS (ftUç, qui aime; W>' racine).W8.— Genre del'ordredesColéoptères

penUmèra , de la famille des Csrsbiiiu<< ^' delà tribu des-Troncatipenoes,étab)ipar^^ (ColeoplerU's monual , II , p. 63) w' '* Lh'omius fasciaUus F., Dej., espèce qui «J propre à l'Europe, et distincte, é'spr»

l'auteur, du genre Dromius, par ses éllili* qui ne sont pas aussi brusquemeol ^^'

GooglQ

PHI

qnées à reitréttHèi et aonl prtéfèw d*ailet en dessous. (C.)

PHILIOSGIA (φιλίοςγια «qui aime Tombre»).

GRUST. — Genre de l'ordre des Amphipodes, de la famille des Gtoportides, établi par Latreille pour des Porcellionides (voy. cecot), dont les antennes sont composées de huit articles, comme chez les Cloportes, mais s'insèrent à découvert, et dont le corps se termine brusquement en pointe vers son extrémité postérieure. M. Brandt, en adoptant ce groupe, ajoute le caractère, que la partie inférieure du cinquième anneau du corps ne se prolonge pas en pointe, comme chez les Cloportes; mais on n'a signalé aucune autre particularité d'organisation, et il paraît assez probable qu'on pourrait peut-être réunir ces deux genres. Jusqu'en ces derniers temps, on ne connaissait qu'une espèce de Philoscie; mais M. Brandt en a décrit récemment quatre espèces nouvelles, dont les caractères nous semblent être, du reste, peu tranchés. Les six espèces qui composent ce genre habitent l'Europe, l'Amérique et l'Afrique. Parmi elles, je citerai la Philoscia dshousass, Phttoseta muscomm Latr. (Gen. Crust., et Ins., t. 1, p. 69). Cette Philoscie se plaît dans les lieux humides, et n'est pas rare en France et en Allemagne. (H. L.)

*PHILOSCOTUS (φιλίσκος, qui aime; σκοτος, obscurité), ms. — Genre de l'ordre des Coléoptères bétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Asidites, fondé par Dejean (Catalogue, 3^e éd., p. 207) sur une espèce du Mexique, la P. silphoides Sturm. (C.)

PHILOSTIZUS (<φίλοςτιζος, qui aime; «Wç», piquer). BOT. PH. — G. de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Cynarées, établi par De Candolle (Prod., VI, 598) pour quelques espèces de Centaurees, et dont la Centaurea ferox Desf. est le type. V. CYNTHAURÉE.

*PHILOTEGNUS (yOo;, qui aime; «xvoy, jeune pousse), ms. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères , de la famille des Cara biques et de la tribu des Troncalipennés , proposé par Schoenherr , adopté par Mannerheim (BuUetin de la Soc. imp. des nat. de Moscou, 1827, extrait p. 42) , et qui se distingue des Cymindis, avec lesquels Dejean les a confondus , par des crochets de tarses simples. Il doit suivre le genre Corcyre. L'espèce type, le P. bistignatus D[^].,

PHI

est originaire du Sénégal ; une autre espèce inédite a été découverte anz environs de Pondichéry, par U, Perrotet. (C.)

*PHILOTEB]]IUS(<p Xof , qui aime; «ep^oç, chaleur). ms. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères , de la famille des Colydiens , et de la tribu des Céryliniens , éUbli par Aube (ilnn. de la Soc. ent. de Fr., 2« série, t. I, p. 93, pi. A , f. a), sur un insecte trouvé dans la tannée des serres chaudes du Jardin des Plantes de Paris , et qui a pour caractères : Antennes de dit articles ; massue bi-articulée ; palpes maxillaires de quatre articles , à premier 9Sêet long , à deuxième pins court , à troisième plus fort que les deux réunis et ovMdes , à quatrième très petit , subuliforme ; labiaux de trois articles, (premier très petit, deuxième fort et ovoïde , troisième petit , subuliforme) ; languette grande , légèrement échancrée à son sommet. Le type est le P. Montandoni Aube. Erichson (Nalwgesch, der Intecten DeusL , 184», p. 292) a adopté ce genre. (C).

PHILOTHECA (yOioç, qui aime; e*fxt,, thèque). bot. m. — Genre de la famille des Diosmées , tribu des Boroniées , établi

par Rudge (in Linn. Transact., XI, 298, t. 21). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande orientale. Voy. DiosMÉES.

*PHILOTRIA, Rafio. (m Americ. Monthl.

Magaas., 1819). bot. fh. -- Syn. d't/dora, Nutt.

PHILYDRUM {f(Uu qui aime; S<r«(>, eau). BOT. PH. — Genre de la famille des Xyridées, établi par Banks {apud Gesrtn., I, 62, t. 16). Herbes de la Chine et de la Nouvelle-Hollande. Voy. xtiidées.

PHILYDRUS. MIS. — Voy. philhydbus.

PHILYRA (nom mytholog.). cbust. — Genre de l'ordre des Décapodes brachyures, établi par Leach aux dépens des Cancer de Herbst et des Leucosia de Fabricius. Il a été adopté par tous les carcinologistes et rangé par M. Milne Edwards dans la famille des Oxystomes et dans la tribu des Leucosiens. Les Philyres sont de petits Crus* tacés à carapace circulaire et déprimée, dont le front s'avance beaucoup moins que Tépistome. Leurs antennes externes sont à peu près transversales dans la flexion , et le cadre bucal est presque circulaire en avant; la portion principale des pattes-mAchoires

GooglQ

no

PHL

PHL

eiternet est triangulaire , comme chez les autres Leucosiens, mais le palpe ou branche extérieure de ces organes est fortement

dilaté en dehors , et décrit une ligne très courbe ;les pattes des quatre dernières paires ont le tarse déprimé et presque lamelleux. Trois espèces composent cette coupe générique ; parmi elles Je citerai le Philtre sca- BBiDscDLE , Pkilyra scabnuscule Edw. {Hist. nat. des Crust., t. H, p. 132, pi. 20, flg. 9 à 10). Cette espèce a pour patrie les Indes orientales. (H. L.)

«PHILYRA (f.iiiJpa, peau déliée qui se trouve sous la première écorce des arbres). INS.— Genre de Tordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Malacodermes , et de la tribu des Clairones , créé par Laporte (nevue ent. de Silbermann , t. IV, p. 53), avec une espèce du Brésil , que Pauteur nomme P. helopioides. (C.)

PUIPPSIA. BOT. PH. —Genre de la famille des Graminées, tribu des Agrostidées, établi par R. Brown {Suppl. to Parrys voy., 285). Gramens des régions arctiques du

globe. Vo-ff. GRAMINÉES.

PILIGA. INS. — Vùy. PHLOEA.

«PULyESCORIA, Wall. bot. ch.— Syn.

de Dichœna , Fr.

*PI1LÉBENTÉRÉS (yi/r|/, 9)i^oç, veine; tvTcpe», intestin), boll. — Ordre de Mollusques nus proposé par M. de Quatrefoies pour des Mollusques gastéropodes à circulation imparfaite ou nulle, privés d'organes respiratoires proprement diu. Cet ordre se divise en deux familles : 1** les Enlérobranches , dont rintestin ramifié se prolonge dans des appendices extérieurs ; les uns , comme les Éolides, les Zéphyrines les Calliopés, etc., ayant les appendices isolés, plus ou moins nombreux; les autres (Entéro-

branches rémibranches) , ayant les appendices réunis en forme de rames; tels sont les Actéons , les Placobranches , etc. ; 2" les Dermobranches, dont Pintestin est très simple , en forme de poches peu nombreuses , et qui n'ont point d'appendices extérieurs; tels sont les genres Pavois et Chalide. (Duj.)

PIILEBIA («pXfÇtov, petite veine), bot. cr. — G . de Cham pignons créé par Fries, de Tordre des Bnsidiosporés ectoclines et de la section des Phlébophorés. Le réceptacle est plus ou moins membraneux, d'une consistance tenoche, élastique, tendineuse, résupinée. La

surface fructifère est supère de la même nature, et parcourue par des plis ou des veines irrégulières. Le PMebia contorla Fr. ou Richnophora camea se trouve quelquefois sur les vieux troncs du Sorbier ; le chapeau est étalé, sans marge bien déterminée, quelquefois tomenteux, d'un roux brun, et se détache facilement du lieu où il a pris naissance. Ses plis sont nombreux, irréguliers, ramés, flexueux et de couleur de chair.

Fries {Elench, Fung., t. I, p. 154) avait placé avec doute à la tête de ce genre le Phlebia mesentericat et, dans son Epicrasis, il est devenu le type des AurUmlaria. Ce changement a été motivé, il me semble, plutôt par la position de Thyménium qui est infère, que par tout autre caractère. Je n'en connais du moins aucun autre qui les distingue, et je pense que VAurtculariamesenterica doit rester parmi les Pfdebia. Adanson, ne considérant que la forme, en a fait, avec le Thelephora hirsula, le genre palitiâ. Si ces deux espèces ont pour caractères communs : un chapeau membraneux, réfléchi, et des bandes tétraspores , comme je m'en suis assuré, ils ne peuvent pas rester réunis, en raison de la membrane fructifère qui est tremelloïde, dans le premier, tenace et

coriace dans le second. Le *Phlebia mesenterka* Fr. est très commun sur les vieux troncs d'arbres; il est presque persistant, car on le voit, selon la saison, tantôt sec et cassant, tantôt trémelloïde et élastique. Ses chapeaux sont réfléchis, imbriqués, entiers ou lobés, villos, de couleur grise et marqués de zones plus foncées; le dessous est d'une couleur bleuâtre avec des plis irréguliers, très gros, qui forment quelquefois des aréoles polygonales. 11 croît en automne et dans le printemps. Les voyageurs l'ont rapporté de presque tous les pays. (LÉv.)

PHLEBOCARYA (^X.'Çtov, petite teioe; xopvo», noix). BOT. PH. — Genre de la famille des Hsmodoracées, établi par R. Drown (Prodr., 301). Herbes de la Nouvelle-Hollande. Voy. H.C1IoDoRACKES.

PHLEBOLITIS, Gsrtn. (I, 201, t. 43).

BOT. PH. — Syn. de *Jl/tmusops*, Linn.

PULEBOMORPUA (v)i'Çtov, petite veine; li-opip-nt forme), bot. cb.— G. de Champignons créé par Persoon {Myc. Europ.t I» P- ^*)' auquel il donnait pour caractères des fibrilles rampantes, tremello-gélatin^uses, réti-

PHL

PHL

calées et Yeineuses. On doit le rapporter, aïofi que la Metentericat k une Toraie particulière de mycélium que j'ai désignée sous le nom de Malacolde ou pulpeui. Voy. ht- GOLOGIE. (LÉv.)

*PULEBOPHORA(<pXc^tov, petite veine; 9(pw» Je porte), bot. cr. — Genre de Tordre des Basidiosporés ectobasides, et de la

section des Phlébophorés. Il est facile à reconnaître à son chapeau d'une consistance coriace, tremelloïde, porté par un pédicule central ; Thymenium ou la face inférieure du réceptacle est couvert de veines très petites et dichotomes, qui naissent du sommet et s'étendent à la marge. Les spores n'ont pas été constatées.

Phlebophora compatiulola a le chapeau campanule, glabre, obtus, d'un blanc sale et un peu visqueux quand il est humide; thymenium est d'une couleur rousse ; le pédicule est plein, nu, blanc, et s'insère au sommet même du cône que forme le chapeau.

Ce chapeau a été trouvé en automne, sous les Pins, à la Malmaison. Sa hauteur varie de 5 à 6 centimètres; le chapeau est d'une consistance coriace et élastique, campanule, obtus au sommet, libre dans toute son étendue, excepté au sommet, et mince vers sa marge.

Je n'ai vu que deux échantillons bien connus et absolument semblables à ce Champignon , et c'est en raison de sa singularité et de sa rareté que J'en ai donné la description {Voy, Ann. se, nat , deuxième série, vol. XVI, pag. 238, pi. 14, fig. 5}.

(LÉv.)

^{PHLEBOPHYLLUM} (^{ov} , petite veine; ^{pvUpv}, feuille), bot. n. — Genre de la famille des Acanthacées, tribu des Echinacanthées-Ruelliales , établi par Nées (in Wallich Plant, as. rar., III, 83). Plantes frutescentes de l'Inde. Voy. ACANTHACÉES.

«PHLEBOPTERIS («pU^toy, petite veine; nxiptçy fougère), bot. foss. — Genre de Fougères fossiles établi par M. Ad. Brongniart {Hisi. veg. fon., t. 83, f. a, t. 132, 133). Fossiles des terrains oulithiques inférieurs.

Voy. FOUGÈRES FOSSILBS.

«PHLEGMATCJS (r><Vf«« , phlegme).

INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Sténélytres et de la tribu des Hélopiens, formé par Dejean

(Catalogue y 8* éd., p. 230) avec une espèce du cap de Bonne-Espérance , le P, foveolatus Dcj. (C.)

*PUhEÛQEN/L,Unk.(Handb.,iy, 396).

bot. cr. — Syn. d'Oxygena, Pers.

PHLÉOLE. Phleum, bot. pu. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Phalaridées, établi par Linné {Gen.f n. 77), et dont les principaux caractères sont : Épillets biflores hermaphrodites. Glumes 2, carénées, mutiques, acuminées ou prolongées en une arête. Paillettes 2 : l'inférieure tronquée, mutique, mueronée ou aristée à la partie dorsale ; la supérieure bicarénée, présentant souvent à sa base le rudiment d'une troisième fleur. Paléoles2, bitobées, glabres. Étamines 3. Ovaire sessile. Siyles 2 ; stigmates plumeux. Caryopse cylindrique, libre.

Les Phléoles sont des gramens à feuilles planes ; à panicules spiciformes , groupées , cylindriques.

Ces plantes croissent principalement dans les régions méditerranéennes et orientales de l'Europe ; quelques espèces ont été

cependant trouvées dans l'Asie centrale; d'autres , mais très rarement , dans l'Amérique boréale. Elles se plaisent surtout dans les champs, sur le bord des chemins et au sommet des hautes montagnes.

On connaît une douzaine d'espèces de ce genre, que Palisot de Beauvois (Agrost.) a réparties en trois sections, savoir : a. ChUocMoa : Glumes acuminées ; rudiment de fleur neutre; — b. Phleum : Glumes tronquées , aristées ; rudiment de fleur neutre nul ; — c. Achnodonlon : Glumes obtuses; rudiment de fleur neutre nul.

Une des espèces les plus communes est le PuLéoLE DIS PRés, PfU. pralensô Lin. Il est vivace; son chaume, droit, articulé, garni de feuilles, s'élève à un mètre et plus, et se termine par un épi cylindrique , serré , un peu grêle, et long de 8 à 14 centimètres.

Les autres espèces qui croissent en France sont les PM. nodosum, alpinum , Gerardi , asperum et commulalum. (J.)

^PHLEOSPORA (r>ofo{, écorce ; aic^poc, spore). BOT. ca — Nom que Wallroth proposa de substituer à celui de Septaria ou de Septoria, et qui n*a pas été adopté. Voy. sbpto-^ BIA. (Lév.)

PHLEUM. BOT. n. — Voy. phléolk.

*PHLIA9. CBUBT. —Genre de l'ordre des

GooglQ

PHL

Ampbipodes éUbli ptr M. Guërin-liéaevilte, et rangé par M. Milne Edwards dans la famille des Crevettines et dans la tribu dea Crevettines sauteuses. Cette petite dÎTision générique ne dif-

fère guère des Lysianaisa {voy, ce mot) que par l'absence d'un filet terminal, accessoire aux antennes supérieures, dont le pédoncule est court et très gros. De même que dans la plupart des espèces du genre des Lysianassa, les antennes inférieures sont très grêles et très courtes. Toutes les pattes sont filiformes, et paraissent impropres à la préhension.

On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre, c'est le *Pulias* en soe, *Pulias seratus* Guér. {Mag, de zooL, 1836). Cette espèce longue de 3 à 4 lignes, a été trouvée par M. Gaudichaud pendant la traversée des îles Malouines au port Jackson. (H. L.)

**Phlocerus* INS. ^ Genre de l'ordre des Orthoptères, famille des Acridiens, établi par MM. Fischer et BruUé (Notice sur le *Phlocerus*). La seule espèce connue est le *phlocerus* Menestriesii Fisch., trouvé par M. Ménestries au Schadach, à l'est du Caucase, à une hauteur de plus de 3,000 mètres. (L.)

PHLOEA (φλοῖα, écorce). im. — Genre de l'ordre des Hémiptères hétéroptères, tribu des Réduviens, famille des Aradides, groupe des Phloaites, établi par Lepeletier de Saint-Fargeau et Serville (Encyc, X, 111), et caractérisé principalement par des antennes à trois articles seulement ; par un corps aplati ; par des pattes grêles ; par un corselet et des élytres dilatés, et par un bec très long.

MM. Amyot et Audinet-Serville {Hémiptères, StUtes à Buffon[^] édit. Roret) décrivent deux espèces de ce genre : les *PM*, *corlicca* Drur. (*Limea corticalis* id., *P*/ii. *casioides* Lepel. et Serv., Guér., *Phlocoris* *corlicatus* Burm., *Phloea* *corlicca* Uis Brull., Blanch.) et *Phlosa paradoxa* Hahn. {*Paracoris paradoxus*—

sid, Burm., PhlcBalongirostris Spin.); la première a été trouvée au Brésil, la seconde au Chili. (L.)

*PHILOEDALIS. iHS.--- Genre de Tordre des Coléoptères tétra-
mères, de la famille des Colydiens, de la tribu des Sychitiniens,
établi par Erichson (Naturgesch* d&r Inu Deuls. , 1845 , p. 257)
sur une espèce du Brésil. Ce genre vient après les Ditwina (Bitoma
Dej., Lat.). (C.)

PHL

«PHLOBOBIini (f >o(^\$, éeoree ; \$r«#, je vis), ma. — Genre
de Tordre des Geléo^ ières ptatâmères , de la famille des Braché-
lytres et de la iribu des Protéiniens , formé par Dejean {Cata-
logue^ 3e éd., p. 79) et adopté par ÉrkliSoD {Gênera et sp, Sta-
phylmormn), <fui n*y rapporte qn*une espèce , le P. clypeatmn
Mull. (corUcak B.-D., Lac.). Cet Insecte vit sous les écorces hu-
mides ou sur la tige des Chamf^goons. (C.)

«PHLOEOBIUS (fUUu éeoree; \$/««•, je vis). INS. — Genre de
Tordre des Coléoptères tétramères , de la famille dea Cureu- I ion
ides orthocèrea et de la division des Anthribides , créé par
Schöenherr (Dispotkio melh , , p. 36), avec VAnthribue grUeui de
Fab. ; Tauteur ne Ta pas mamteuu dans ses ouvrages suivants.
(C.)

*PULOEOBIUS , Stephens. ii».— Synonyme é'ArœoceruSt Sc-
besnher. (G.)

*PHLQEBORUS (ff^oioi, écorce; \$opè, aliment), ins. —Genre
de Tordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Xylo-
phages et de la tribu des Bostricbides, créé par Erichson avec les
trois espèces suivantes : p. scaber, rudis et asper Erkhe.

L'auteur caractérise ainsi ce genre : Aateanes à fuuicule de sii articles; massue acuminée , composée de quatre articles; tibias comprimés ^ denticuléa ettérteurement. (C.)

«PHLOeOCUARINIENS. PhUBOcharmi, INS. — Treiiième tribu de Tordre ties Coléoptères pentanières, de la famille des Brachélytres, établie par Erichson {Gênera et tpecies Stapkylinorumj p. 842). Cet auteur Ta ainsi caractérisée : Stigmates protboraeiqoet cachés; hanchea postérieures iransverses, les antérieures coniques, avancées ; trocbanter postérieurs en arcs-boutants ; ocella nuls. Genres : Olisthoërue ei Pklœockaris. Les !■•sectes de cette tribu vivent sous les éoorces, et se rapprochent des Onaliniaos; mais ils s'en distinguent par le manque d*ocelles; par la joue des mÂchoirea qui est motique ; par des élytres non aussi longues que la poitrine et, enfin, par Tabdomen qui est largement marginé. (C.)

*PHLOEOCHARIS (f Xero<, écorce; x V'^^ > qui aime), ma.—G. de Tordre des Coléoptères peoiamères, de la famille des Brtckélytres et de la tribu dea PbleaochtrlnieM, établi par

GooglQ

PHL

lianiiiMrMoi (Br^ieM/^km.p. RO), tt Kiopté |Mir Erichion (Généra M ipieiê\$ StaipiKylinO' mm, p. 944), qui lui doDBt pour ctrtelèr«i: Corps petit, allongé, subdépriDé , tiîé; mandibulef ood avancées, un identéef avant lo milieu ; mAchoiret à jouet coriacei, obliquement tronquées et barbues en dedans, vers le sommet intérieur. Labre à menton court, transverse, rétréci en avant, tronqué au sommet ; languette membraneuse, courte, bilobée; paraglosses libres, dépassant à peine la languette ; palpes

maillaires à troisième article renflé, le quatrième article petit, subulé. L'espèce type, le *P. gubtiliium* Mannerh. , se trouve par toute l'Europe, sous l'écorce des Pins. (C.)

«*PUM*» *OCILAOUS* (r^{of}.ç, écorce; x^f>^{tt}, couleur), ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères , de la famille des Scarabéidiis xylophiles, créé par M. de Castelnau {Histoire naturelle des animaux articulés, t. II, p. 108). L'auteur y introduit deux espèces : les *P. omarginalus* Wied., et *Smiegafenm* Casteln. L'une est originaire de Java, et l'autre du Sénégal. (C.)

PHLOEOCONIS (r^{Weç}, écorce; «^{viç}, poussière), bot. ca.-» Genre de Champignons très douteux mentionné par Fries (Syll. Orb., y^{Q'i} P- 199). C'est une tumeur de l'écorce, singulière , de l'écorce des arbres, qui se rompt et laisse échapper des spores petites, globuleuses, incolores, qui paraissent formées par la désagrégation des cellules.

Le professeur Fries le rapproche du *Péri' éoitmum*, et cite, comme type du genre , le *Lyc<nwi*(m Hali de Weigel. J'ai bien souvent rencontré sur des Pommiers une tumeur semblable à celle dont Je viens de donner la description, mais jamais je n'y ai observé de caractères suffisants pour constituer un véritable genre. C'est une maladie de l'écorce, un exanthème proprement dit , qui a la plus grande analogie avec l'*Vlfredo alnôa* de Persoon. Que ce corps soit un Champignon ou une maladie de l'écorce , il mérite toujours de fixer l'attention des botanistes , ne serait-ce que pour connaître la cause et le mode de désagrégation des cellules. (Lév.) *PHLOEOCOPUS*. IHS. — Foy. phloio-

COPUS.

PULOEOCORIS , Burm. ins. — Syn. de Phlœa, Lepel. St.-Farg. et Serv.

* PHMBQMYS (9^oUi , écorce ; pit;^ ,

PHL

rai.' HAii. •* M. Waterhouse (Bot, mooI. Soc, tond., 1839) a créé sous ce nom une subdivision dans le grand genre Mut des auteurs, et il n*y place qu'une seule espèce, qu'il désigne sous la dénomination de Phlœomv\$ Cumingii, et qui provient de File de Luçor. {E. D.)

*PHrOEONEMUS(<pX*reç, écorce; v/^», faire paître), ms. — Genre de Tordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Colydiens , de la tribu des Sychitiniens , formé par Dejean {Catalogue, 3* édition, p. 216), et adopté par Erichson {Naturgeschichte d\$ Ins. Dôuts., 1845, II, p. 258). L'espèce type, le P. granulatus DsJ., est originaire des environs de Carthagène (Nouvelle-Grenade). (C.)

» PflLOeON^I» (fUUï , écorce ; var» , habiter). ins. — Genre de Tordre des Coléoptères trimères , de la famille des Brachélytres , et de la tribu des Oxytéliniens vrais, créé par Erichson (Gm. et Sp. Staphylinorum , p. 799) , qui lui donne pour caractères : Paraglosses de la languette efforcés; pieds intermédiaires rapprochés à la base ; tibias antérieurs munis extérieurement d'une série de petites épines. Ce genre renferme deux espèces: les P. coelatus Gr.,^ cœsus Er. ; on les rencontre en France et en Allemagne, sous les écorces des arbres. (C.)

«PHUKOPEliON (fWo<, écorce; ^y, lMiw, endommager). iNS. —Genre de Tordre des Coléoptères tétramères, de la famille des

Curculionides orthocèrea et de la division des Anthribides, établi par Schoenherr (Génère et espèces Curculionidum , V , 159). L'espèce type , le P. aeneus P., est originaire de Sumatra. (C.)

'^PHLCEOPUAGU8(r>oreç, écorce; tfoiyu, je maitge). ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Cossonides , créé par Sebnaherr {Génère et espèces Curculionidum «y». , t. IV, p. 1047) et qui se compose de dix espèces. Quatre sont originaires d'Europe, quatre d'Afrique et deux d'Amérique, savoir: P. spax Hst., Jj^nflHtt\$Ghl.,sc</p<us8chr., unçipes Chv., Silbermanni, ebMmus Schr., etc., etc. Ces Insectes diffèrent des Rhyncholutes avec lesquels on les confondait autrefois en ce que les antennes et la trompe sont plus minces. La

GooglQ

PHL

itrueture def premiers est aussi très différente. (C.)

"^PHLOEOPfllLUSCrXoi'oç, écorce;<pac<, J*aime). iifs.— Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides orthocères et de la division des Anthribides, établi par Schœnherr {Génère et espèces Curculionidum synm, , 1, p. 456, y, 194) qui Ta formé des deux espèces suivantes : P. agrettis Schr., et su4ct/i*ons Cliev. La première se trouve au Bengale» et la seconde au Sénégal. (C.)

*PHLoEOPORA {floUç^ écorce ; «^o;, trou). IHS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Braebélytres, de la tribu des Aléochariniens , créé par Erichson {Génère et espèces Staphylinorvm, p. 76), qui y rapporte les six espèces

suivantes : *P. repUins*, *corticaUs Gr.*, *kuen\$, subtutat colubrina* et *religala Erichs.* Les deux premières sont propres à TEurope, et les quatre suivantes à TAmérique. Les caractères de ce genre sont : Mâchoires avec la joue intérieure mutique, ciliées de petites épines À Textréroité; languette courte, bifide au sommet ; paraglosses nulles. Palpes labiaux de^trois articles ; deuxième plus court. Tarses postérieurs à premier article un peu plus long que le suivant. (C.)

«PHLOEOSPORA, Wallr. bot. cb. —

Voy. *PHLBOSPORA*.

*PHLOEaSTICTUS(rXere«, écorce; axix^ Toç , piqué). ' INS.
— Genre de Tordre des Coléoptères à mAles bétéromères, à femelles pentamères, de la famille. des Cucujipes et de la tribu des Cuculmtens, établi par Redtenbacher {Quœdam gen, et ipec, col. Aust., p. 15), adopté par Germar (*Fauna Insectorwn Europeœ*, H, 23), et par Erichson (*Naturgerschkhte der In\$ecL DeuU*., 1845, t. II, p. 114). Le type, le *P. denticollis* Red., habite les Alpes de TAu-triche. Mulsant Ta pris, à la grande Chartreuse, sur des Érables qui se trouvaient à une hauteur considérable. (C.)

«PHLOeOTimiPS ifXoUç, écorce; Qpt^, genre dinsectes). ms.
— Genre de la tribu desThripsiens, famille des Phlosothripsides, de Tordre des Thysanoptères, établi par M. Haliday (*EntomoU Magaz*,) sur un petit nombre d*espèces habitant particulièrement sous les écorces, comme le *Pblobo- THtiM* DE l'Ome (p. Ulmi), *Thrips UlnU* Fabr., etc. (Bl.)

PHL

«PHOEOTHRIPSIDES. Pkloeolhripsi' des. INS.— Famille delà tribu desThripsiens, comprenant le seul genre PMceothr^i, et caractérisé par des palpes maxillaires n'ayant que deux articles; des ailes nues, complètement sans nervures, etc. Voy. thsuvibns et

THTSANOPTtRBS. (Bl.)

«PHLOEOTRAGDS (?Xoreç, écorce; rpotyii , bouc). INS. — Genre de Tordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides orthocères , et de la division des Anthribides, créé par Schoenherr {DisposUio melhodka, p. 33 ; Geiara et sp. Curculkm, syn, , i, 119; V, 173), et qui se compose des espèces suivantes : P. héros , gigtu F. , aUHCans, Hottentollus et varicolor Sehr. Les deux premières sont originaires de la cdte de Guinée; les deux dernières du cap de Bonne- Espérance , et la troisième est propre à lladagascar.

Ce genre a pour caractères : Antennes insérées dans une fossette sur les cdiés de la trompe ; massue des antennes composée de trois articles. (C.)

«PflLOEOTMJ PES (f >of o<, écorce; tp«.

««««, Je perce), ins. — Genre de Tordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Xylopbages et de la tribu des Boetri-chides , établi par Erichson , et qui comprend deux espèces : P. grandis et procerus Er. On les trouva au Brésil. (C.)

«PULOGACANTHUS (fli»rih rouge ardent; âsoyOa, épine). BOT. PB. — Genre de la famille des Acanthacées , tribu des Echematacanihées-Justiciées , éubli par Nées (<ii WaUich Plant, as. rar, , IU , 99). Arbrbseaux de TInde. Voy. ACANTHACiEs.

* PHLOGOPHORA {^lofùn-, , rouge ar^ dent; 5popo(, qui porte), ins.— G. de Tordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Hadénides, établi primitivement par Treilsbke (Schon. von Eur.), mais dont quelques espèces en ont été retirées plus tard, pour former les genres Solenoptera, Dup. tiEwrhi' pia, Nord. {voy. ces mots). Tel qu'il a été restreint par M. Stepbens, le genre PAio^op^ors ne renferme qu'une seule espèce , la Phlog. lucipera L., H., etc., dont les principaux caractères sont : Antennes ciliées dans le mAle , filiformes dans la femelle. Palpes droits, épais, dépassant à peine le front; dernier article très court, cylindrique et tronqué carrément; trompe longue et ro-

GooglQ

PHL

butte. ConelM carré, à ptérjgodM hirget, iéptréM par deux crèus cU potla. Ailea fupérieurecf oblooguei , i somBet «igo , et à frange deotelée.

Le ehenilie de cette espèce eat glabre , allongée, de couleurs sombres ; elle Yît de plantes basses» sous lesquelles elle se cache ou 8*abrite pendant le Jour. Elle se meta* morpbose dans des coques de terre peu so* lides et enterrées assex prorondément.

Ce Lépidoptère est assex commun en France et en Allemagne, dans les mois de mai et juin. (L.)

PIILOIOCOPUS ou mieu PHLOEOCO PUS {fUtoç, écorce; x^tct», Je coupe), ins. — Genre de Tordre des Coléoptères tétra* mères, de la famille des Malacodermes et de la tribu desClairones, établi par M. Guérin* Méneville {Règne animal de Cuvier, Jns,, i. XVII, f. i), et adopté par Spinola {Essai monographique

sur Us Clériles, 1. 1, p. 336) qui le réunit à ses Clériles éléroldes. Il a pour caractères : Dernier article de la mas* sue anteanaire plus long que les deux autres réunis. Il renferme deux espèces : le P. tri" tiolor G. {Cierus Letuê%tri DeJ.) et BugueiU Sp. — Du Sénégal. (C.)

PHLOIOTBIBUS (f)io(o; , écorce ; rpiffw, user). IMS. — Genre de Tordre des Co<léoptères tétramères, de la famille des Xylophages et de la tribu des Bostriebides , créé par LaUeille {Gênera Crust. et Ins., p. 280) et adopté par Ericbson. Ce genre est caractérisé par des antennes insérées sur la face du front, à funicule de 5 articles, à massue tri-articulée ; des tibias comprimés et dentés extérieurement.

Dejean {Catalogue, 3*édit., p. 331) en énumère trois espèces : les P, oleœ F., atn^*tcanus Dc^., et viUosus Lat. La première est propre à la France méridionale , où elle vit dans l'intérieur des branches de TOlivier; oo la trouve quelquefois aux environs de Paris, dans le bois de TOrmeau. La deuxième se trouve aux États-Unis, et la troisième k Cayenne. (C.)

♦ PHLOIOTRYA (yioti^, écorce ; rpw'», Je perce), ms. — Genre de Coléoptères qui nous est inconnu et cité par Newman {The Entomologist's, 1. 1, p. 89), comme ayant été trouvé en Angleterre. Le type est la P. ru- /ÎP«. (C.)

PHLOIHIDE. PMomis (vÀop,-, nom grec |

T. IX

PHL

dca Ifelèles ; à cause de la ressemblance d*aspecl des feuilles de certaines espèces avec eellea des Molèaes.) bot. ra. '— Genre

de la famille des Labiées , de la didynamie gymnosperme dans le système de Linné. La circonscription que lui avaient donnée Linné et la plupart des botanistes après lui, a été restreinte dans ces derniers temps par la séparation de diverses espèces qui sont devenues les types de genres nouveaux. Ce sont surtout les *Leonotis* isolés par M. Rob. Brown (Prodr., pag. 504) > après Burmann, et les *Leonotis* adoptés comme genre distinct par le même botaniste (Prodr., pag. 604) et proposés antérieurement par Persoon {Enchirid. II, p. 127) comme simple section des *Phlomis*. C'est parmi les *Leonotis* qu'en fait comme type le *Phlomis Leonurus* Lin., très jolie espèce à fleurs d'un rouge vif, fréquemment cultivée dans les jardins comme plante d'ornement, et qui devient le *Leonotis Leonurus* Br. Ainsi modifié , le genre *Phlomis* forme un groupe naturel , et comprend aujourd'hui environ 40 espèces. Ce sont des plantes herbacées ou sous-frutescentes, ou frutescentes, qui croissent dans la région méditerranéenne et dans les parties tempérées de l'Asie» vertes ou fréquemment couvertes d'une grande quantité de poils blancs, souvent floconneux; leurs feuilles sont rugueuses ; leurs fleurs grandes. Jaunes, purpurines ou blanches, sont groupées en faux verticilles multiflores, axillaires, le plus souvent accompagnés de bractées ; elles présentent les caractères suivants: Calice tubuleux à 5 ou 10 stries, ordinairement plissé, à orifice égal ou tronqué, ou tridenté; corolle à tube inclus ou à peine saillant, à lèvre supérieure carénée, comprimée , large , entière ou écbancrée , l'inférieure étalée , trifide ; 4 étamines didynames dont les 2 supérieures ont leur filet muni , le plus souvent , à sa base d'un petit appendice ; anthères à 2 loges divariquées, obtuses, confluentes; style terminé par deux lobes très inégaux , le supérieur fort court , l'inférieur

allongé , subulé , stigmatifère. Les achaines qui succèdent à ces fleurs sont secs, à trois angles, obtus au sommet.

Les Phlomis sont divisés par M. Benthham en deux sous> genres , que Mœnch et M. Link ont regardés comme des genres distincts :

GooglQ

PHL

a. EupMomiSf Ben th. Lèvre supérieure de la corolle très grande, incombante; lèvre inférieure à lobes latéraux petits, ovales ou lancéolés , appendiculés , à lobe médian très grand , très large, arrondi, le plus souvent échancré ou bifide. Plantes revêtues de poils floconneux ; fleurs Jaunes ou purpurines.

1 . Phlomis Lycnitis 18 , PMomis Lycnitis Linn. Cette plante croît dans les lieux secs et pierreux de l'Europe méditerranéenne , dans les garrigues de nos départements les plus méridionaux, en Espagne; elle est rare en Italie (Benth.). Elle forme un sous-arbrisseau d'environ 4 décimètres de hauteur, revêtu dans ses diverses parties de poils cotonneux blancs ; ses feuilles sont sessiles , embrassantes, oblongues-linéaires, rétrécies aux deux extrémités, aiguës, rugueuses ; les florales sont cordiformes , aiguës, fort élargies à leur base qui embrasse les fleurs; celles-ci sont d'un beau jaune, grandes, accompagnées de bractées subulées qui portent, ainsi que les calices, une grande quantité de longs poils soyeux. La Phlomis Lycnitis passe pour astringente et détersive. On la cultive dans les jardins en pleine terre; dans nos départements septentrionaux, elle demande une exposition méridionale et doit être couverte pendant l'hiver. On la multiplie facilement par graines , par boutures et par éclats.

2. *Phlomis frutescente*, *Phlomis fruticosa* Lin. Cette espèce appartient aux par* lies les plus méridionales de TEurope et à rOrient; elle forme un arbuste d'environ un mètre de haut, à rameaux nombreux , longs, revêtus de poils floconneux ; ses feuilles sont ovales ou oblongues , arrondies un peu en coin à leur base, rugueuses, vertes en dessus , blanches et cotonneuses en dessous; ses flurs sont d'un beau jaune, grandes , ^éunies au nombre de 15 ou 20 en faux verticilles serrés, accompagnées de bractées nombreuses, ovales ou ovaleslancéolées, aigués, presque vertes, ciliées et velues; leur calice est velu, à dents tronquées, munies d'une pointe subulée, roide, étalée ou un peu recourbée. Cette plante fleurit pendant tout Télé et une partie de Tautomne. On la cultive fréquemment dans les jardins, où elle a donné quelques variélés de feuillage. Tans le midi de la France,

PHL

elle réussit très bien en pleine terre et sans abris pendant l'hiver; on en fait même quelquefois des palissades d'un bel effet ; mais dans le nord de la France , elle doit être tenue l'hiver en orangerie, ou bien , si on la cultive en pleine terre, on doit la couvrir pendant les froids, et la placera une exposition méridionale. On la multiplie par graines et par boutures.

C'est encore à cette section que se rapporte la *Phlomis* bebbe au vert , *PMomit hârbaoenti* Lin., jolie espèce herbacée, à grandes fleurs purpurines, qui croît sur les coteaux secs, exposés au soleil et au vent, de nos départements méditerranéens et de toute l'Europe méridionale.

h. *P/i/omtdopsts*, Benth. Lèvre supérieure de la corolle presque dressée , pileuse , portant de longs poils intérieurement

et à son bord; lèvre inférieure à lobe médian à peine plus grand que les latéraux. Plantes herbacées vertes, pileuses et presque hérissées, rarement presque laineuses; fleurs purpurines ou blanches. — Comme exemple de cette section, nous citerons l'espèce suivante qui est cultivée pour orner des jardins.

3. *Phlomis tuberosa* Lin. C'est une plante herbacée, vivace, de l'Europe orientale et des parties sèches et abritées de l'Asie moyenne. Son rhizome se renfle en tubercules qui fournissent un moyen commode pour la multiplier; sa tige droite, haute de 1 mètre à 1*5, se divise en un petit nombre de rameaux rougeâtres, glabres et lisses; ses feuilles inférieures sont grandes, profondément en cœur à leur base, ovales, obtuses, à grandes crénelures, vertes et glabres sur leurs deux faces, longuement pétiolées; les florales sont oblongues et ciliées; ses fleurs purpurines, de grandeur moyenne, sont réunies par 30-40 en faux verticilles entremêlés de bractées subulées, ciliées de même que les calices; leur lèvre supérieure est très velue. On dit que les Kalmouks de la mer Caspienne mangent les tubercules de cette plante après les avoir pulvérisés. Dans nos jardins, on la cultive dans une terre légère, à une exposition chaude, en ayant le soin de l'arroser abondamment pendant l'été.

On la multiplie par ses tubercules ou par semis. (P. D.)

GooglQ

PHL

Plt. OMIDOPSIS, Benth. (Labiell). bot.

PU. — Voy. PHLoms, Linn.

PDLOMIS. BOT. PU. — Voy. phlomis.

PHILOMOIDES, Mœench (Melhod., 403).

BOT. PU. — Syn. de phlomidopsis, Denlh.

PHILOX («ploÇ , flamme). bot. pu. — Beau genre de plantes de la famille des Pc* lémoniées , de la pentandrie monogynie dans le système de Linné. Il se compose de plantes herbacées vivaces, quelquefois sousfrutescentes, qui croissent, pour la plupart, dans l'Amérique septentrionale , un petit nombre seulement en Asie. Leurs feuilles sont simples, entières, sessiles; les inférieures opposées , les supérieures alternes ; leurs fleurs, de couleur purpurine ou violacée , plus rarement rouges, bleues ou blanches, forment au sommet des tiges des panicules ou des corymbes d'un brillant effet; elles sont formées : d'un calice campanuleprismatique , quinquéfide ; d'une corolle hypocratériforme , à tube allongé , à limbe quinquéparti ; de cinq étamines inégales, incluses , insérées au milieu du tube de la corolle ; d'un pistil à ovaire divisé intérieurement en trois loges uni-ovulées , à style simple, terminé par un stigmate trifide. Le fruit est une capsule triloculaire, bi- ou uniloculaire par avortement, à loges monospermes.

Plusieurs espèces de Phlox figurent aujourd'hui parmi nos plantes d'ornement les plus répandues ; nous nous bornerons ici à quelques mots sur les plus remarquables.

i . Phlox PANICULÉ, PMox paniculata Lin. Cette belle plante. Tune des plus communes dans nos jardins , croît naturellement dans les prairies de la Virginie et de la Caroline. Elle s'élève à environ un mètre; elle est glabre dans ses diverses parties; ses tiges droites , ordinairement en touffes , se divisent supérieurement en rameaux paniculés; ses feuilles sont oblongues- lancéolées ou

ovales- lancéolées, acuminées , les supérieures en cœur à leur base , glabres , un peu rudes à leur face supérieure et sur leurs bords ; ses fleurs nombreuses , de couleur lilas , sont groupées en grand nombre en une belle panicule pyramidale; le tube de leur corolle est long, légèrement velu , les divisions de son limbe sont obovales-orbiculaires ; les divisions de leur calice acuminées étalées. Ce Phlox fleurit vers la fin de

PHL

l'été. On le cultive en pleine terre ordinaire, ainsi que la plupart de ses congénères. On le multiplie par semis , ou par division des touffes.

Phlox maculé, *Phlox maculata* Lin

{*P. penduliflora* Swect). Celui-ci est répandu dans les prairies humides d'une grande partie de l'Amérique septentrionale, de la Nouvelle-Angleterre à la Caroline. Sa taille est à peu près celle du précédent; sa tige est droite, presque simple, un peu rude au toucher, glabre, tachetée de brun ; ses feuilles sont un peu épaisses, glabres ou légèrement scabres , les inférieures lancéolées , les supérieures ovales , en cœur à leur base. Ses fleurs, odorantes, de couleur lilas ou purpurine, se développent en été; elles forment une panicule oblongue ou un peu pyramidale, dont les rameaux inférieurs sont ordinairement courts ; les dents de leur calice sont lancéolées, à peine acuminées ; le tube de leur corolle est glabre , plus ou moins courbé, et ses lobes sont orbiculaires , obtus. M. Dentham {Prod. y IX) rattache à cette espèce , comme variété à fleurs blanches, le *Phlox suaveolens* Ait., *p. longiflora*

Sweet. La culture de cette plante est entièrement semblable à celle de la précédente.

3. Pblox de Drummond, Phlox Drummondii Hook. Cette Jolie espèce est originaire du Texas. Elle est couverte dans toutes ses parties de poils glanduleux, qui la rendent rude au toucher. Sa tige droite, rameuse par dichotomie, s'élève de 3 à 6 décimètres; ses feuilles sont oblongues- lancéolées : les inférieures rétrécies à leur base, les supérieures en cœur à leur base qui embrasse la tige. Ses fleurs inodores, purpurines, plus vivement colorées vers leur centre, se succèdent pendant tout l'été et forment des corymbes resserrés; leur calice est velu, à divisions lancéolées-sétacées, révolutes; leur corolle a son tube velu et ses lobes obovés entiers. On cultive cette espèce et ses variétés en terre de bruyère et à mi-ombre; on la propage surtout de semis, qu'on fait aux mois de mars et d'avril sur couche, ou en pot sous châssis. On en fait aussi des boutures.

On cultive encore fréquemment les espèces suivantes : Le Pblox de la Caroline, Phlox Carolina Lin., plante c|e U Haute-Caroline,

GooglQ

PHL

PHL

voisine du Phloi maculé, mats à feuillet plus étroite et à peine acuminées ; à fleurs de couleur plus foncée, en panicule plus lâche et moins fournie » à calice plus grand et à tube de la corolle plus court. Le Phlox subBOLB, Phlox subulata Lin.» petit et gaxonnant, pubescent, à feuilles un peu roides, étroites, tantôt toutes

également subulées » fasciculées, mucronées et piquantes au sommet, tantôt plus larges, surtout dans le bas de la plante ; à fleur élégante, purpurine, marquée d'une étoile foncée dans le centre. Le *PBTx*)x sous- LIGNEUX, *Phhx suffruticosa* Willd., à fleurs d'un roux pourpre vif, un peu odorantes. Le *Phlox* bampant, *PUlox replans* Mich., etc. Toutes ces espèces donnent aisément, par le moyen des semis« des variétés nouvelles et des formes intermédiaires, qui ajoutent chaque jour à la difficulté qu'on éprouve pour les circonscrire nettement. La plus curieuse, sans contredit, de ces variétés est celle obtenue en 1840 par M. Cochet, pépiniériste à Suresnes, près Briecomte-Robert, dans laquelle la fleur, au lieu d'une corolle monopétale à long tube, présente cinq pétales distincts longuement onguiculés. Cette variété a été décrite sous le nom de *Phlox Clarkioides*, dans le t. XXIX des *Annales* de la Soc. d'horlic. de Paris, 1841. Plus tard, M. Kirschleger (*Flora*, novembre, 1844, p. 730) a proposé de remplacer ce nom par celui de *Phlox dialype*^ tala pour rappeler son caractère distinctif.

«*PDLYCTiENODES* (<p>vxT«t»«, pustule ; *iWo*;, forme), ma. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpeuraères, tétramères de Latreille, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, créé par Newman (*Annal. of Natural History* by Jardine, 1840, t. V, p. 20), qui Ta formé sur une espèce de la Nouvelle-Hollande. Westwood y rapporte avec doute une seconde espèce, qu'il nomme *P. slrigipennis*. Elle est originaire de la Nouvelle-Zélande. (C.)

♦ *PeLYCTIDIIM*, Wallr. (*W. germ.*, II, 416). BOT. PH. — Syn. d'*Excipula*, Fr.

♦ *PHLİCTOSPORA*(cp)iwxt;', bulle, vésicule; anépa, spore). BOT. Ci. — Genre de Champignons de la famille des Scléroder-

macées, de Corda (Anleit. myc, p. 95, lab. c, 37, fig. 4-6). Le Péri-
dium est simple, coriace, d'abord charnu, puis cellu-

leui en dedans. Les ctllules scotirrégues, remplies par des
spores composées, incolores, plongées dans la substance; leur
épistome est celluleux, hyalin; le noyau globuleux coloré; on ne
voit ni basides, ni capillitium.

Le *Phlyctospora fusca* Cord., croît en Bohême, sous la terre,
dans les forêts d'arbres résineux; on en trouve ordinairement
deux ou trois ensemble. C'est un tubercule nu, lisse, brun, dont la
substance, d'abord blanche, devient ensuite d'un noir foncé. Les
spores sont sphériques et enfin noires.

Le *Böticiaria caiyiosa* Bull. [Champ., p. 85, pi. 424, fig. 1),
qui croît sur terre, et dont la surface est cotonneuse, pourrait
peut-être appartenir à ce genre. (Lky.)

**PILYCTYNUS* (ç, pustule, tumeur). ins. ^ Genre de
l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculio-
nides gonatocères, de la division des Cyclomides, établi par
Schoenberr (*Otospilio meiodica*, p. 196; Généra et sp. Cur-
culm., syn., t. 11, p. 522, — VU, 159), qui y rapporte les huit es-
pèces suivantes, toutes originaires de l'Afrique australe, savoir: P.

^a {maSparm., mon\$ (rosus Chv., inaequalis, calhsus, albo-
mixlus, cigrestis, murinus et egenus Schr. (C.)

**PHOBELIUS* ((po^o; peur). ms.—Genre de l'ordre des Coléo-
ptères hétéromères, de la famille des Mélasomes, et de la tribu
des Ténébrionides, formé par Dejean {Calai., y éd., p. 225), avec
une espèce de l'Amérique équinoxiale, le *P. lucifugus* Lac, qui est
propre à la fois à la Guyane et à la Nouvelle-Grenade. (C.)

PHOBÆROS («po^cp^ç, effrayant), bot. pb.

— Genre de la famille des Bixacées, tribo des Prockées , établi par Loureiro (Flor. Cochinch., 389). Arbrisseaux de l'Asie tropicale. Voy. BIXACÉF.S.

PHOBERUS (^o^cpo'ç, effrayant), iks. - G. de Tordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes, et de la tribu des Scarabéides arénicoles , établi par Mac- Leay {Horœ Entomologicœ , édit. Lequin , p. 69), et adoplé par de Casteinau {Hist. nat. des an. art., t. II, p. 106). Les auteurs y comprennent 3 espèces: les P. horridus, deniculatus 01. {Trox}, et luridus F. La dernière est originaire des Indes orientales, et les deux autres se trouvent au cap de

GooglQ

PHOE

PHOë

BoDDe-EspéraDce. Cei iDMCtes sont aplèrei; leur corselet est déprimé et dilaté sur lei côtés , ce qui les distingue particulièrementDl des Trox, (C.)

PHOCA. VAV. — Voy. PHOQUE.

PHOCAGÉS. «Ail* — Pérou ayant divisé les Phoques en deux genres, caractérisée par la présence ou Tabsenco de la conque eiteroe de Toreille , proposait de les réunir sous le nom commun de Phocacés, (E. D.) PHOCOEN A. «AM. — Koy. MAasooiwà l'article DAUPHIN.

PHOCÉNATB ou PHOCÉNINE. chim.— Nom donné par M. Chevreul à un principe immédiat gras qu'il a découvert dans

Thuile du Marsouin commun. La Phocénine est fluide à 0 + 17% légèrement odorante, très soluble dans Palcool bouillant.

PHOGÉNIQUE ou DELPHINIUC (acidb). chix.— Acide découvert par m. Chevreul dans Phuile du Marsouin, en la traitant par la Potasse, ainsi que dans les baies du Viburnum opulus et du LUhospermum tinctorium. Cet acide est sans usage.

*PUOËID£, Gray; PIIOGINA, Gray ; et PHOCIN/E , C. Bonaparte, iam. — Famille de Mammifères comprenant principalement le genre des Phoques. Voy. ce mot.

(E. D.) PHOCINS. MAM. — Vicq-d'Aiyr avait donné ce nom aux Phoques en général ; il est synonyme de phocacés» (E. D.)

*PHOËOI>ON (<f>xn. phoque; o^ov;, dent). MAM. — Subdivision du genre Phoque {voy. ce mot), proposée par M. Agassix {Val. Rept., i841). (E. D.)

•PHOGOMÈL.E. Pkocomelus. tébat. — Genre de Monstres unitaires de la famille des Ectroméliens. Voy, ce mot.

PHODILE. PhodUuz. ois. — Voy. choubt« tcs-phodiles.

*PII0EBE. BOT. ra.-^-Genredela famille des Laurinées , tribu des Pboebées , établi par Nées (LatM-in. , 98). Arbres des Indes orientales et occidentales. Voy. LAURHiiss.

* PHOEBB (nom mythologique). nu.

— Genre de Tordre é%ê Coléoptères subpentameres , létramères de Latreille , de la famille des Longicornes , et de la tribu des Lamiaires , créé avec doute par Serville {Ann. de la Soo. \$nt. de Fr., t. IV, p. 37), qui en fait la deuxième division du genre Agapamlhia; et dont les caracièrea sont : Tête

portant en avant une lunule saillante, dont les extrémités s*élèvent en forme de cornes ; face antérieure courte; front bombé. Ge genre , aujourd'hui généralement adopté , renferme quatre espèces : les *P. bkomis* , *corntUa 01. octomaculata* *Sen.fei* *Capreo-*
la Gr. Les deux premières sont originaires de la Guyane française, et les deux dernières du Brésil. (C.)

***PHOEBBES.** *Phoibeœ.* *aoi. tv.*— Tribu des Laurinées (voy. ce mot), ainsi nommée du genre *PhoBbe^* qui lui sert de type. (An. J.)

PHOENIGANTHEMUM, *Bl.* {*Plof. Jav.*

Loranlh.t 13 , t. 14). *bot. m.* — *Voy. u>- KANTBUS*, *Linn.*

«**PHOENICITES.** *Bot. Posa.* —Genre de Palmiers fossilesétablipar*M. Ad.Brengniart* (*Prodr.*, 131), qui le décrit ainsi: Feuilles pétiolées, pinnées; folioles linéaires, liées en deux à leur base, à nervures fines el peu marquées.

Ce genre ne renferme qu'une seule es pèee, la *PhoBnicitet pu-*
mila, trouvée dans le terrain de sédiment supérieur. (J.)

PHOENICOPHAUS. *ois.* — *Voy. nusm-*

COPflAUS.

PHOENIGOPTÈHE. *Phœnicoptems* (*foc vtx^* ; , rouge ; -
rrr/po» , aile). *ois.* — Genre de Tordre des Échassiers, caractérisé par un bec épais , plus haut que large , pourvu d'une membrane à sa base , à bords garnis de petites lames transversales très fines , à mandibule supérieure conveie à sa base , courbée en travers dans son milieu, ensuite aplatie et inclinée à sa pointe; Tinférieure plus épaisse, ovale, ranaliculée en dedans; des na-

rines étroites , longitudinales , creusées dans un sillon et pouvant se fermer au gré de Taninral, au moyen d'une membrane operculaire ; des jambes d'une hauteur excessive, ayant les trois doigts de devant palmés jusqu'au bout , et celui de derrière libre , court, et ne portant à terre que par son extrémité; un cou en rapport avec la longueur des jambes.

Les caractères mixtes , si nous pouvons ainsi dire , des Phœnicoptères ont conduit les ornithologistes à ranger ces Oiseaux tantôt parmi les Échassiers, et tantôt parmi les Palmipèdes. C'est qu'en effet , selon qu'on accorde plus d'importance à la palmature des pieds ou à la dénudation de la partie inférieure des Jambes , on peut placer les

GooglQ

FHCE

Pb<MiiEoptèref soit dam Tun, soii dans Tauire de ces deux ordres. G. Cuvier en compose le dernier genre de ses Échassiers , et les met» par conséquent , tout-à-fait sur la limite qui sépare ceux-ci des Palmipèdes ; c'est ce qu'a paiement fait Vieillot. M. Lesson consérve aussi ces Oiseaux parmi les GraUœ, et leur réunit les Dromes et les ÀTocettes, pour en former son sous-ordre des Hémipalmets qu'il place à la suite des vrais Échassiers, c'est-à-dire des Chevaliers, des Hérons, des Grues, etc. Linné, créateur du genre, rangeait les Phoraicoptères k côté des Canards, dans l'ordre des Palmipèdes. Quelques auteurs ont adopté cette manière de voir : ainsi G.-R. Gray fait des Oiseaux dont il est question le premier genre de sa famille des ànatidm. Il nous semble que Ton peut , avec plus de motifs , admettre avec G. Cuvier, Vieillot, etc., que les Phœnicoptères sont des Grallées plutdt que

des Palmipèdes. S'ils ont, comme ceux-ci , les pieds palmés, si leur bec offre quelques uns des caractères de celui des Canards, leurs formes générales, leurs jambes fort longues et nues, enfin leurs habitudes en font des Échassiers. C'est donc à cet ordre que nous les rapportons.

Les Phisnicoptères , qu'on nomme aussi FlammatUt k cause de la couleur rouge de feu que présente une partie de leur plumage, sont des Oiseaux qui aiment la société de leurs semblables. Si Sonnini les a vus en Egypte presque toujours isolés , surtout lorsqu'ils s'avancent dans l'intérieur des terres , il est à présumer que la localité ou peut-être une autre circonstance passagère et inappréciable pour l'observateur était la cause de cet isolement ; car partout ailleurs ces Oiseaux ont été vus vivant en familles composées ordinairement de dix à trente individus. D'Azara en a quelquefois rencontré des bandes de plusieurs centaines d'individus dans les lagunes de la rivière de la Plata et des pampas de Dueños-Ayres. Mais ce fait, sans être aussi exceptionnel que celui dont parle Sonnini , n'en est pas moins fort rare.

C'est sur les bords de la mer, sur les marais qui l'avoisinent, sur les lacs salés et les lagunes, que vivent les Phénicoptères. Quoique filés par leur nature sur les plages humides et les pays inondés et marécageux, il arrive cependant parfois que ces Oiseaux

PHOE

sont entraînés au-delà des limites de leur habitat ordinaire et s'égarer dans les pays montagneux. II. Crespon, dans sa Fatme imfridkmaU , dit en avoir reçu plusieurs qui avaient été tués dans de semblables localités, et il rapporte qu'en mai 1843, M. Cam-

bacède en abattit quatre sur les hautes montagnes , au-dessus des cosses , à plus de vingt lieues de la mer. D'ailleurs partout les Pbcenicoptères fuient les lieux habités et ne fréquentent que les rivages solitaires.

Malgré la palmature de leurs pieds , les Phœnicoptères ne sont point des Oiseaux essentiellement Nageurs; la membrane qui réunit leurs doigts semble plutdt destinée à rendre leur marche plus facile sur les fonds vaseux. Leurs jambes, longues et grêles, bien loin de favoriser leur progression terrestre, la rendent, au contraire, lourde et embarrassée. Comme, en marchant, ils abaissent souvent leur cou de manière que leur bec couche presque au sol , on a prétendu, mais à tort, qu'ils avaient besoin de s'appuyer sur leur tête pendant la progression. Les Phœnico*ptères pêchent en troupe. Rien n'est curieux comme de les voir se livrer à cet exercice : tous se rangent sur une même file et avancent lentement en conservant le même ordre ; de loin , on dirait un escadron rangé en bataille. Ce goût de s'aligner leur reste même lorsqu'ils se reposent sur la plage. Mais , dans cette circonstance , ils ont pour autre habitude de rester debout sûr un seul pied , l'autre étant retiré sous le corps et leur tête étant cachée sous une aile, toujours du côté opposé à la jambe pliée, comme pour lui faire équilibre.

Très rusés et très défiants, les Pbcenicoptères sont difficiles à approcher, surtout lorsqu'ils sont dans un pays découvert.

Quelques individus de la troupe paraissent toujours être en sentinelle; ils fontmne espèce de garde pendant que les autres reposent ou qu'ils sont occupés à pêcher. Si un ennemi qui cherche à les surprendre a été aperçu, aussitôt un cri bruyant, qui s'entend de très loin et qui est assez semblable au son d'une trom-

pette, est poussé par une sentinelle, et toute la troupe prend son essor et s'élève dans les airs , en observant le même ordre que celui que gardent les Grues en volant. Cependant, les animaux leur inspirant moins de crainte que Thonme,

GooglQ

phcs:

on peut , en empruntent le dépouille d'un Mammifère de grande Uille» d'un Clieval ou d'un Bœuf» les approcher plus facilement. En se cachant de la sorte , ou en employant tout autre moyen pour n'être point vu» » un homme, dit Catesby» peut en tuer un grand nombre ; car le bruit du fusil ne leur fait pas changer de place, ni la Tue de ceux qui font tués au milieu d'eui n'est capable d'épouvanter les autres, ni de les avertir du danger où ils sont; mais ils demeurent les yeux fixés et, pour ainsi dire, cloués, Jusqu'à ce que la plupart d'entre eux soient tués. »

Les Phœnicoptères se nourrissent de Vers, de Mollusques , d'œufs de Poissons , qu'ils trouvent dans la vase. Pour chercher leur proie, ils tournent le cou et la tête, de façon que la partie plate de la mandibule supérieure touche la terre; ensuite, par des mouvements qui portent la tête de côté et d'autre, ils fouillent la vase à peu près à la manière des Canards.

Chez tous les Oiseaux , la mue des grandes plumes des ailes se fait d'une manière lente et régulière , de manière que l'individu conserve toujours la faculté de voler. Chez les Phœnicoptères le phénomène a lieu d'une façon un peu différente ; il paraît s'effectuer d'une manière presque instantanée; ce qui les prive pour quelques jours de la possibilité de s'élever dans les airs. Du moins est-ce ce qui résulte , pour l'espèce européenne , du fait que nous

allons emprunter à M. Crespon. « En juin 1828, dit ce naturaliste, l'étang du Valcarét (Gard) étant rempli d'eau, les Flamants n'y furent que plus nombreux ; des pêcheurs s'étant aperçus que la plupart de ces Oiseaux refusaient de s'envoler à leur approche, les abordèrent et en prirent plusieurs à la main, et qu'ils vendirent à vil prix à Saint-Gilles, pour être mangés. Instruit de ce fait , je partis sur-le-champ. Arrivé sur les lieux, je pris des engagements avec les pêcheurs , qui hésitaient pourtant à me mettre dans leur barque à cause du vent du nord qui soufflait avec une grande violence; ils finirent cependant par accéder à mes demandes , et nous fondîmes sur les Flamants. Nous étions munis de longs bâtons qui portaient chacun un crochet en fer à un de leurs bouts. Avec de telles armes nous saisissons

PHOE

ces Oiseaux par le cou, nous les amenions près de la barque et nous nous en emparions[^] suite. Je m'en procurai une trentaine de celle manière. Ce qui avait empêché leur fuite , et ce qui ne me paraît pas ordinaire , c'est qu'étant à l'époque où ces O[^]ux muent , toutes les plus grandes rémiges de leurs ailes étaient tombées. Au même moment, ceux des Flamants à qui il en restait encore assez pour les soutenir dans l'air, ne nous attendirent pas. » Le même auteur rapporte, d'après le témoignage de M. Vigué-Malbois, qu'en 1819 des chasseurs avaient assommé une quarantaine de Phœnicoptères qu'ils avaient rencontrés les pieds pris dans la glace d'un étang voisin d'Aiguemortes. Le même fait était déjà arrivé en 1789. Nous ne le citons que parce qu'il démontre que ces Oiseaux sont sédentaires dans certaines localités de nos contrées méridionales.

On a dit que les Phœnicoptères avaient une manière toute particulière de couvrir : que ne pouvant ni s'accroupir ni reployer leurs grandes jambes , la nature leur avait cependant donné l'instinct de pouvoir réchauffer leurs œufs sans les endommager et sans trop se fatiguer eux-mêmes. D'après l'opinion générale , ils élèveraient donc, au moyen de leurs pieds, dans les marais où il y a beaucoup de fange , de petits monts* cules en forme d'Iles , faisant saillie hors de l'eau , larges par la base , étroits au sommet, où est ménagée une petite excavation destinée à recevoir les œufs , et c'est sur ces sortes d'Ilots que la femelle couvrirait , en s'y tenant comme à cheval, c'est-à-dire les jambes écartées et appuyées sur la base du nid et dans l'eau.

Or, d'après M. Crespon , que nous citons plus haut , cette croyance générale est une erreur , du moins pour ce qui concerne le Phœnicoptère d'Europe. » Je puis affirmer, dit-il, que dans notre pays ces Oiseaux ne construisent point de nids. C'est sur une petite élévation, le plus souvent sur un petit chemin entre deux fossés, que les femelles pondent , et si elles choisissent une éminence , c'est pour préserver leur progéniture des eaux; la femelle ne se met point à cheval sur les œufs , mais elle les couve en reployant ses jambes sous le ventre. » Ce n'est d'ailleurs guère que la nuit ou durant les pluies que la femelle vient couvrir ;

PHŒ

U J#«r tIU t'41«ltM de loo bM. Lt fovte •il ordÎDairMMit IU drai oMib blaoct , r*oouverU , toriqu'ils lorteni du teio de la mère, d'une couche erayeue qui blauckit lonqu'oo y touche. Les peilU peuvent abandonner le ni^ peu de joura aprèa leur naiti^ aance; ila courent, mais ne peuvent bien le servir de leurs ailes que lorsqu'ils ont acquis toute leur taille.

On s'accorde assez généralement à regarder les Phaniooplères comme un bon gibier.

Gatesby compare leur chair , pour la délicatesse, à celle de la Perdrii. Dampier dit qu'elle est de fort bon goût, quoi* que maigre. Dutertre la trouve excel* leute, malgré un petit goût de marais ; plu* sieurs autres voyageurs sont du même avis. Cependant, Lapeire Ta trouvée de mauvais goût, et Sonnini la dit huileuse et d'une odeur désagréable. Les anciens , comme on le sait. Taisaient un grand cas de la chair des Phanicoptères; ils servaient ces Oiseaux dans les meilleurs repas. L'histoire' rapporte que l'empereur Héliogabale entretenait des troupes de chasseurs chargés de lui fournir en abondance des Phanicoptères. La partie la plus estimée était la langue, que sa nature à la fois charnue et grasseuse rend en effet très succulente. Il paraîtrait même qu'aujourd'hui certains peuples lont encore la chasse de ces Oiseaux pour un rootir analogue. M. Geoffroy Saint-Hilahre rapporte qu'il a souvent vu en Egypte le lac Menxaleh (à l'ouest de Damiette) couvert d'une multitude de barques destinées à la chasse des Flammanti. Ces barques reviennent remplies d'Oiseaux auxquels les Arabes arrachent la langue , afin d'en extraire , par la pression, une substance grasseuse qu'ils emploient en guise de graisse.

Le plumage des Phosnicoptères est assez épais , et peut être employé comme celui du Cygne ; la belle couleur rose ou rouge vif qu'il présente dans certaines parties le fait rechercher comme fourrure.

Les Phosnicoptères sont répandus sur les rivages de toutes les parties du monde.

On en connaît quatre espèces; nous allons succinctement les décrire.

Le Phobnicoptèrb des iiaKNs, Phœn. rubdr Unn. (Bttff., pi. ml. 63). Tout le plumage d'un beau rose, souvent avec des teintes

PHOE

•I àti mèches plus vives sur ta tête , le long du cou et sur le dos ; ailes d'un rouge ar> dent; bec d'un rouge vif, noir à la pointe; pieds d'un rose rouge.

Cette espèce habite TEurope et TAfrique ; en France elle est particulière aux plages qui bordent la Méditerranée depub Hyères Jusqu'à Perpignan; mais nulle part elle n'est plus abondante que sur les étangs de la Camargue et dans les environs d^Aigutmortes. On la trouve aussi en Sardaigne , d'où elle émi-gré vers la fin de mars , en Sicile, en Caisbre, etc.

Le Phoenicoftèbe bouge, Phœn. bahamen- \$U Catesby, n»6er Wils. (pi. 66, t. 4), fort semblable au précédent , avec lequel on Ta confondu; mais d'une taille un peu plus forte , et ayant le plumage plus vivement coloré. — De l'Amérique méridionale.

Le PHOBInGOPTÊBB A MARTEAU DE FEU ,

Phœn, ignicapiUwUïd, Geoff. Saint-Hilaire {Magot. deMool. , 1832, cl. î, pL 2). La tête , le cou , la queue , le dos et les parties inférieures, généralement d'un rouge pâle chex les adultes ; les ailes , à l'exception des rémiges, d'un rouge vermillon éclatant; les tarses d'un rouge brun dans toute leur longueur.

Cet Oiseau se trouve en Patagoie, à Huenos-Ayres, ainsi qu'à San-Iago de Cuba et du Chili, d'où M. d'Orbigny l'a rapporté.

Le PncBRicoprÈaE ptgméb , Phom. minor Geoff. Saint-Hil. (Vieill. , GaL des Ois., pi. 273), remarquable par sa taille, qui est de moitié plus petite et moins forte que celle du Phœniooptère d'Europe; il n'en est pas fort distinct sous tes autres rapports. -- Do cap de Bonne*Espérance et du Sénégal.

«PHOENICOPTÉBtOÉES. PhoMkopU' ridœ. oie. — Famille éUblie par le prince Cb. Bonaparte dans l'ordre des Palmipèdes, et ayant pour unique représentant le genre PhmmoopUrus de Linné. (Z. G.)

«PliOeNICOPTÉIIMÉES. PAosfiicqp(erince. ois. — Sous-famille à laquelle le prince Cb. Bonaparte a substitué la famille des Phœnicopléridéôs qui lui correspond entièrement. Voy. ce mot. (Z. G.)

* PBOENIGOnNIS , Boié. ois. — Syn.

&Acis, Less.; ifttsic(i|)a, Cuv., genre fondé sur le Museicapa miniata Temm. (Z. 6.

PHOCNIGURA, Swains. OIS.— Synonyme

PHQE

de FicedulOf Cuv. ; RuUcUla, Brehm.» genre de la ramille des FauTetles. (Z. G.)

PHOENIGURUS. oi5.-> Nom donné par les anciens au Rouge-Queue, SyL phoBnicurusy et devenu nom du genre dont cette espèce est le type. (Z. G.)

* PHOENIGURUS (<jpo(vtxcoç, pourpre; ovpa, queue), bblm. — Genre singulier et incomplètement connu d'Helminthes propres à la Méditerranée, et dont Tespèce type vit sur les Tél-

hyes. Il a été établi par Rudolphi et nommé aussi Hydatula par Renier! , et Veitumnus par Otto, on le caractérise ainsi : Corps très mince, membraneux, ovale, un peu allongé, très déprimé, un peu convexe en dessus , tout-à-fait plan en dessous , arrondi et plus épais en avant, aminci, atténué en une sorte de queue simple ou bilobée en arrière. Bouche terminale, ovale, transverse, percée dans une sorte de membrane diaphragmatique. Tel est le Ph. Tethydicola,

* PROENISOMA , Swains. ois. — Syn.

dePyranflfa, Vieill.; TVtfa^ra, Temm. Voy,

TAKGARA. (Z. G.)

PHOENIX, Cuv. (/c, II, 12, t. 115).

BOT. PH. — Synonyme de Chamærops, Lin.

PHOENIX, Linn. bot. pb. — Voy. dattier.

PHOENIX, Delon, ois. — Synonyme de Paradisea,

PHOENIX. IMS. — Nom donné par Eugramelle au Sphinx cerio L.

PHOENIXOPUS(<po(yi'^ç, teinte rouge; irov;, tige). BOT. PH.«— Genre de la famille des Composées-Liguliflores , tribu des Chicoracées, établi par Koch (Flor, germ., 450), et dont les principaux caractères sont: Capitule 8-flore, homocarpe, à fleurs unisériées. Involucre à huit Toliolles, dont cinq extérieures plus courtes. Réceptacle épiléacé. Corelle ligulée. Akène uniforme, rostre, comprimé. Aigrette uniforme, soyeuse, plurisériée.

Les *Phœnia* sont des herbes à feuilles amplexicaules ,
décurrentes, lyrées ou sinuées-pinnatifides ; à capitules panicu-
lées , Jaunes.

Ces plantes croissent dans l'Europe, l'Asie et l'Amérique boréale. Les espèces que ce genre renferme ont été réparties par Cassini {DicL se, ficU., XXXIII, 483) en deux sections, savoir: a. *Phoenixopus*: Involucre imbriqué, fusiforme; akène à rostre court.

T. IX

PHO

Type : *Phoenix. decurrens* (*Prenanthes vtminea* Linn.). b. *Mycelis*: Involucre caliculé; akène à rostre long. Type: *Phoenix, murcUis* (*Prenanthes id. Lin.*). (J.)

PHOEOGHROUS et PHOEOTHRIPS.

INS. — Noms mal orthographiés. Voy, phloeo- CHROUS et phlgbotbrrips.

PHOLADAIRES. *Pholadariea. moll.* — Famille de Conchifères dimyaires, de l'ordre des Enfermés , comprenant les deux genres *Pholade* et *Taret* {voy. mollusques). Lamarck le premier avait établi une famille de ce nom, intermédiaire entre les Solénacés et les Ascidiens; il la composait alors des quatre genres *Pholade* , *Taret*, *Fistulane* et *Arrosoir*. Plus tard, il les sépara des Solénacés par la famille des Litbophages , en mettant aussi les Ascidiens dans une autre section des Acéphales ; puis enûn il créa , dans son ordre des Conchifères crassipèdes , une famille des Tubicolées pour les Arrosoirs, les *Fistulanes* , les *Tareis* et quelques autres genres, et plaça entre cette famille et celle des Solénacés

ses Pholadaires , réduits aux deux seuls genres Pholade et Gastrochène. Les Litbophages alors se trouvaient reportés dans un autre ordre , celui des Conchifères ténuipèdes. Or, comme l'a prouvé M. Deshayes , le Gastrochène n'est qu'une Fistulane sans son tube, et les Tarets et Térédines ont plus de rapport avec les Pholades qu'avec les autres Tubicolés; on doit donc renoncer à la classification suivie par Lamarck dans ces deux familles , et adopter celle que nous donnons d'après M. Deshayes, comme plus conforme aux rapports naturels. Cuvier n'avait point adopté la famille des Pholadaires , et il laissait dans sa famille des Enfermés les Pholades avec les Byssomyes et les Uiatelles. M. de Blainville a mieux compris les rapports de ces Mollusques , en réunissant dans sa famille des Adesmacées, qui correspond à notre famille des Pholadaires, les genres Taret, Térédine et Pholade , avec une Cloisonnaire et une Fistulaire, qui doivent rentrer dans le genre Taret, de même que la Térédine doit être réunie aux Pholades. (Dui.)

PHOLADE. Pholas. holl. — Genre de Mollusques conchifères dimyaires, de l'ordre des Enfermés, de la famille des Pholadaires {voy. ce mot), et caractérisé de la manière suivante par l'Amateur {Animaux sans ver-

GooglQ

PHO

brmt I. VI, p. 45) : Animal litMtant une co^«i11« MYatTf , dépoertTU de fourreta labuleui» fâiMMi itillir anlérieurementl deui tubet réuni, souvent eotouréi d*tine peiv comnuie, H pottérieurement rtitani sortir UD pied Ml un Muede court , très épais, aplati à son eitrémité.

La coquille est bivalve, équivalve, transverse, bâillante de chaque côté; ayant des pièces accessoires diverses, soit sur la charnière, soit au-dessous. Le bord inférieur ou postérieur des valves est recourbé en dehors.

Quelque sinuifère que paraisse la coquille des Pholades par les pièces accessoires qui se trouvent à sa charnière, elle n'est en aucune manière parfaiteMent conforme au caractère de toutes les coquilles bivalves dont on sent l'absence d'avoir les deux valves réunies en charnière en «un point de leur bord. Mais ici, outre les deux valves qui constituent la coquille, l'on voit des pièces particulières diversement situées, en nombre variable, et toujours plus petites que les véritables valves. Dans les Pholades, la coquille elle-même enveloppe en grande partie le corps de l'animal, et alors il n'a pas besoin de fourreau pour le défendre ou le garantir.

Les Pholades sont la plupart des coquillages irréguliers. Elles percent les pierres, le bois, ou s'enfoncent dans le sable; elles vivent, comme stationnaires, dans les trous ou les conduits qu'elles se sont pratiqués. Leur coquille est en général mince, fragile, blanche, à côtes ou stries dentées, rugues au toucher.

Lamarck (à l'Utnaux même) cite et décrit onie espèces de ce genre; quelques unes sont assez abondantes sur les bords de la Méditerranée où on les nomme Dauphin; elles servent même d'aliment aux habitants de ces localités. Telles sont les Pholades nitidula, calypso, strigosa, scaberrima, etc.

Parmi les espèces qui vivent dans les bois, une est une qui s'y enracine profondément; l'autre est très courte, globuleuse, et sa pièce postérieure est très petite. M. Turton a cru ces caractères suffisants pour l'établissement d'un nouveau genre qu'il nomme

Xyop^a, mais que M. Deshayes regarde comme inutile. Le genre /9f««fiiielia, proposé par M. Desmoulins {BuUet, de ia Soc. phil&m.) pour une Pholade très globuleuse, très courte, et ayant

PHO

une seule pièce dorsale très grande, ne doit pas être non plus détaché des Pholades proprement dites.

On ne connaît qu'un petit nombre d'espèces fossiles de Pholades ; une d'Angleterre, une de Touraine , deux d'Italie et trois des environs de Paris. Parmi ces dernières, nous citerons la Poom ccniolDe, Pholas conoidea Desh.

PHOLADOMYE. PKoMomya { Pholas , Pholade; Mya^a Mye).
 boll. — Genre de Gottchilères dimyaires de la famille des Menacés, établi par M. Sowerby pour une coquille vivante des cdtes d'Islande. Ce genre, intermédiaire , en quelque sorte, entre les Panopées et les Pholades , comprend aussi plusieurs espèces fossiles dont on ne connaît que les moules internes , caractéristiques de certains terrains secondaires, et qu'on avait rangées parmi les Cardites, les Trigonies ou les Myes. La coquille est mince , transparente , blanche ou Jaunâtre, transverse , ventrue , ovale on cordi • forme , inéquilatérale , bâillante des deux côtés, mais plus en arrière que du côté antérieur ok elle est plus courte. La charnière a une petite fossette allongée , subtrigone , et une nymphé marginale saillante sur chaque valve; le ligament est externe, court , inséré sur les nymphes i leur féce externe ; les impressions musculaires sont très superficielles , peu saillantes , et une impression palléale, profondément sinueuse en arrière, s'étend de l'une à l'autre. L'espèce type (p. etmdida) a le côté antérieur très court, arrondi, et le côté postérieur un peu allongé , un peu anguleux ;

la partie moyenne de la coquille est couverte de grosses côtes arrondies parant du sommet, et croisées transversalement par des stries d'accroissement issex profondes. (Duj.)

PHOLAS. noix.— roy pholade.

PHOLCUS (ν>οΧχοϋ, nu). ARACMI.— Genre de l'ordre des Aranéides, de la tribu des Araignées, établi par M. Wasmann et adopté par tous les aptérologistes. Chez les Aranéides qui composent ce genre, les yeux sont au nombre de huit, tous presque égaux entre eux, groupés sur une éminence antérieure du céphalothorax par deux ou par trois. La lèvre est grande, resserrée à sa base, dilatée dans son milieu, arrondie à son extrémité. Les mâchoires sont étroites, ai-

Google

PHO

longéM, eyelidériques, légèrement creusées et amincies à leur extrémité externe, inclinées vers la lèvre et contiguës. Les pattes sont très allongées, grêles; la première paire est la plus allongée, la seconde ensuite, la troisième est la plus courte.

Ces Aranéides, presque sédentaires, forment une sorte de réseau très lâche, composé de fils aussi très écartés, très fins, tendus sur plusieurs plans différents; les fils sont agglutinés en une masse ronde et nue, qu'aucun tissu ne recouvre, et elles les transportent ainsi entre leurs mandibules.

Les espèces qui composent ce genre sont peu nombreuses; elles habitent l'Europe et l'Afrique.

Parmi elles, Je citerai, comme t^{pe} de cette coupe générique, le Pholqub raⁱLANGiDB, Pholcus phalangioides Walck. (Histoire naturelle des Insectes aptères, 1. 1, p. 653, n. i .) Cette espèce, qui babite TEurope et TAfrique, se trouve assez communément dans les malsons, et, dès qu*on la touche, elle fait vibrer avec violence les fils<qu*elle a tendus et sur lesquels elle se tient ordinairement en observation. (H.^.)

* PHOLEOBIA. aoLL. — Nom proposé par Leaeh pour des Conchtfères dimyaires connus sous le nom de Saxicaves. (Duj.)

*PHOLICODE9 («po^ixt^ç, écailleux).

ms. — Genre de Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatœères , et de la divison des Cyclomides , créé par Schœnherr {Dispositio methodica , p. 186; Genei'a et sp. Ciêrcul. syn. , t. II , p. 527 ; Vir, 229), et dans lequel il a placé les sii espèces suivantes : p. kpidopterus (lepidophorus D<i|. .) , nubiculosus Fald. , inaurettus Man., plèbejus, trivialis et Syriacus Schr. ; elles sont originaires de la Russie méridionale et de TASie mineure. (C.)

PHOLIDAI^fDltA,Neck. (Blem., n. 542).

BOT. PB. — Synonyme de GàUpea, 3t-Hil.

PHOJLIDIA (, écaille), bot. ra. — Genre de la famille des Myoporinées, établi par R. Brown (Prodr., 517). Arbrisseàut de la Nouvelle-Hollande méridionale. Voy,

MTOPORli^ftBS.

«PHOLIDOSAURU8, H. de Meyer (y oi/ç, écaille; aa^poi, lézard), paléont. — G. de Reptiles fossiles de la formation weal-

diennne du nord de rAllemagne, éubli par M. de Meyer sur huit vertèbres dorsales, des côtei

PHO

et des écailles osseuses du thorai. Ces écailles sont de trois sortes : ceUes du dos, celles des Oancs et celles du ventre. Cet animal devait être assez grand, puisque la pluf grande des dor-sales a 4 ou 5 centimètres de longueur et 12 de largeur. Nous sommes tentés de croire que ces écailles annoncent un Crocodi-lien. Quoi quMI en soit, M. H. de Meyer donne à cette espèce le nom de Phol. Schaumbwgensis, en Tbonneur du prince de Schavmburg-Lippe qui possède la pièce originale. {L...n.)

* PHOLIDOTA (f^liè^x^ , écailleux).

BEPT. — Nom que llerrem, dans «on Tentamen System» Amph. y publié en 1820, dénnneaux vrais Reptiles , c*est-à-dire aux Cbéloniens, Crocodiliens, Sauriens, Ophidiens et Ampbis-bènes, parce quMls ont le corps couvert d*tn épiderme écailleux, caractère extérieur qui les distingue des Batraeieiis ou Reptiles à peau nue. liM. de Blainville et Oppel avaient déjà proposé de sé-parer, comme classes distinctes, les Reptiles écailleux qu*ils nomment Squamlfères, et les Batraciens ou Nudipellifères. Voy. Tarticle REpnLBi.

PHOLIDOTA {ipoUên^éc, écailleux).

BOT. PB.*— Genre de la famille des Orchidées, tribu des Pleu-rotballées, établi par Lindley (m Hook.exot. Flor.y t. 138). Herbes de rinde. Voy. orchtoébs.

PHOLIDOTUS (<pe>c^«v^, écailleux).

IMS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lsmellicomes pétalocères , et de la tribu des Lucanides , créé par liac-Leay (Horm Entomologicm , t. I, p. 97), adopté par LaUeille {Bègne animal de Cuvier, t. IV, p. 578) et par Dejean (Cat., Z* éd., p. 193). Il se compose de cinq espèces, toutes originaires du Brésil, savoir:?. HumbotdlisSchr. QepidosusU.-L.), geotrupoides Pty. , Dejeanii Buq. , SpiaU Pty . et irroratus Hope.

Dalmann et Perty ont décrit depuis ces Insectes sous les noms génériques , le pre-^ mler , de Chalcimon , qui a été employé pour les mAses , et le second celui de Casi* ffnetus pour les femelles.

Les Pholidotus ont des mandibules fort longues, étroites, arquées, terminées en crochet courbé inférieureroent, et dentelées en scie au côté interne; la massue delenrs anteanes est formée de trois articles un peu

GooglQ

PHO

pectines et presque perroliës ; le menton recouvre les mâchoires. (C.)

PHOLIDOTUS. MAM. — Nom appliqué par Brisson au Pangolins. Voy. ce mot,

PHOLIS (9^hi , les Grecs nommaient ainsi un Poisson de mer qui s'enveloppe dans son écume). poiss. — Genre de Tordre des Acantboptérygiens , famille des Gobioldes, établi par M. Fleming (Brit. anim. , p. 207) aux dépens des Blennies ,dont il diffère par l'absence de tent(y;ules sur les orbites , ou même des crêtes charnues , qui sont si caractéristiques chez les Blennies.

MM. G. CuTier et Yalenciennes {Hisl. des Poiss., t. XI, p. 268) décrivent quatre espèces de ce genre. Le Pholis lisse , Ph. loëvis Flemm. {Blmnus pftolis Linn.) , espèce type de ce genre , est un petit Poisson que Ton trouve sur toutes les plages herbeuses de nos côtes. (M.)

*PHOLOE. ANNÉL. — Genre d'Aphrodisiens établi par M. Johnston {Annal of nat. Ats<., t. II, 1839).

PHOMA (f ©/*«, enflure), bot. cr. — Pries (Syst. Myc, vol. II, p. 546) caractérise ainsi ce genre : Périlhèce nul ; nucléus grumeleux, développé et renfermé dans un tubercule formé par la matrice, s'ouvrant par un pore simple ; thèques nulles ; spores globuleuses ou allongées , rejetées en dehors.

Ces Champignons vivent sur les feuilles et sur les tiges des plantes, et forment de petits tubercules qui ressemblent k des Sphéries , des Sclérotés ou des Xylomes. Ils doivent être placés, d'après leurs caractères, dans les Glomsporés endoclines et dans la tribu des Sphéropsidés.

Le Phoma pusluûa Fr. {Sphœria puslula Pers.), qui se rencontre fréquemment sur les feuilles de Chêne, n'appartient certainement pas à ce genre, parce qu'il est pourvu de spores renfermées dans de véritables Chèques. Le Phoma Hederæ Desmaz. , est un Sphœropsis ; son conceptacle est parfaitement distinct et nullement confondu avec les fibres de Tëcorce du Lierre. Le Phoma fUwn Fr., que l'on rencontre fréquemment sur les Urédinées, doit être placé parmi les Diplodia , parce qu'il a un conceptacle propre , et que sa spores allongées , un peu étranglées à leur partie moyenne, sont di-

PHO

visées par une cloison ; il doit donc prendre le nom de Diplo-
dia fUum, Je n'ai pas eu l'occasion d'analyser les autres espèces,
peut-être présentent-elles les caractères que Pries leur a assignés.
(Lsv.)

PHONÈME. Phonemtu, holl. ? foramir.

— Genre proposé par Montfort pour une coquille microscopique de Rhizopode ou Foraminifère, qui fait partie du genre RolmUna de M. Aie. d'Orbigny. (Dcj.)

*PHONEUS. ois.— Genre éUbli parKaup dans la famille des Pies-Grièchessur le Lan. rufus de Brisson. Voy. pie-orièchb. (Z. G.)

*PlfONEUS (^wyiM, faire du bruit), ins.

— Genre de l'ordre des Diptères brachocères , famille des Tanystomes , tribu des Asiliques, établi par M. Serville et adopté par M. Macquart (Dtp. exo<., t. I, 1^{re} partie). La seule espèce de ce genre est le Phofieus ServUlei Macq. ; elle a été trouvée au Brésil. (L.)

PHONEUTRIA. arachn. — Voy. gtèke.

*PHONIU9, Chevrolat. ins— Synonyme de Ctoronomus, £lug. (C.)

PHONOLITHE (^mv/w , retentir; ^cOo;, pierre), géol. — Cette espèce, que M. Cordier range dans le groupe de ses roches feldspathiques adélogènes, ne diffère du Trachyte que par le volume des parties constituantes. Sa pAte est analogue , pour la composition , à celle du Trachyte {voy. ce mot) ; mais elle s'en distingue en ce qu'elle est toujours parfaitement compacte et

sans porosité sensible ; elle est formée principalement d'éléments microscopiques et cristallins de Feldspath qui ne laissent point d'intervalle entre eux. La Phonolithe est quelquefois porphyrique , par suite de la présence de cristaux de Feldspath et d'Amphibole. D'autres fois elle prend une contexture variolaire sur quelques points des parties supérieure et inférieure de la masse ; enfin , elle se divise souvent en masses tabulaires plus ou moins minces et douées alors d'une grande résonnance : circonstance à laquelle la roche doit son nom. La Phonolithe, qui offre toutes les formes prismatiques du Basalte, appartient aux terrains d'épanchements trachytiques. (C. D'O.)

PHONYGABIE. Phonygama. ois. — Genre de l'ordre des Passereaux et de la famille des Dentiostres (Cuvier) , établi par M. Lessoo sur des espèces qu'on laissait

PHO

onronduM parmi les Paradisiens ou parmi les Rolliers et les Corbeaux. G. Cuvier les avait d'abord réunies aux Cassicans » avec lesquelles elles ont de très grands rapports; il les en détacha plus tard pour en former son genre Calybé {Chedyheus). Les Phonygames sont caractérisés par un bec robuste » plus long que la léle, élevé, élargi à la base, comprimé sur les côtés , à arête très convexe , entamant les plumes du front, à pointe recourbée et dentée ; par des fosses nasales profondes, recouvertes d'une membrane au centre de laquelle sont percées les narines; celles-ci à demi cachées par les plumes du front; par des tarses robustes, scutellés ; le pouce armé d'un ongle puissant; la queue arrondie, composée de douze pennes.

Mais le caractère le plus remarquable des Phonygames (de Tespèce, du moins, que M. Lesson nomme phonygame Kéraudren) est formé par la modification que la trachéeartère a subie. En partant des poumons, cet organe se dirige en avant jusqu'au sternum, sur le bord antérieur duquel il se courbe pour descendre, extérieurement et en arrière, sur l'abdomen, au-dessus des muscles et au-dessous de la peau ; là, la trachée se contourne, forme des anses, et se replie trois fois en cercle, avant de remonter vers le cou pour s'unir aux branches de l'os hyoïde et à la base de la langue.

« La conformation de cet organe, dit M. Lesson, dont nous connaissons peu d'analogues chez les Oiseaux, si nous en exceptons quelque chose de semblable chez le Cygne et chez le Hocco, permet au Phonygame de Jouir de la prérogative de moduler des sons comme avec un cor ; aussi cet Oiseau est-il doué d'un chant essentiellement musical. Les sons qu'il pousse, dans les profondeurs des forêts de la Nouvelle-Guinée, le Phonygame Kéraudren ne permettent point de le confondre avec aucune autre espèce d'Oiseau ; ils sont clairs, distincts et sonores, et passent successivement par presque tous les tons de la gamme. »

Les Phonygames vivent solitaires dans les forêts de la Nouvelle-Guinée. Ils sont très défiant, et paraissent se nourrir de fruits. Leurs mœurs, du reste, paraissent avoir beaucoup d'analogie avec celles des Corbeaux. Leurs plumes sont soyeuses et mélangées.

PHO

M. Lesson range dans ce genre les trois espèces suivantes :

Le Phontgamb Keraddben, Ph, Keraudrenii Less. {Zool de la Coq., pi. 13), Chalybœus comtUus Cuv. Tout le plumage d'un vert sombre, chatoyant sur le dos; deux huppées minces , triangulaires , formées de plumes effilées], occupent les parties latérales et postérieures de l'occiput.

Cet Oiseau habite la Nouvelle-Guinée.

Les Papous de Doréry le nomment Mansinème, et ceux de Rouy Issape.

Le Phontgame CALvaé, Ph. viridis Less.

(BuCr., pi. enl.f 634, sous le nom de Calybé de la Nouvelle - Guinée), Chaly. paradiseus Cuv. Plumes de la tête et du cou comme du velours frisé , à reflets métalliques vertbleuâtre, à teintes irisées et violettes.

Même patrie. Comme les Papous dessèchent cet Oiseau à la fumée, M. Lesson serait porté à croire que c'est à cette opération que sont dus les effets dorés de son plumage.

Le Phoctoamk noib , ph. ater Less. et Garn. {Zool. de la Coq.). Plumage en entier d'un vert bleuâtre métallique, ayant l'éclat du fer poli, suivant les reflets de la lumière ; les tarses et le bec rouge de corail. — Même habitat que les précédents. (Z. G.)

PHOQUE. Phoca, Lin. mam. — Genre de Mammifères carnassiers , de la famille des Phocidés d'Is. Geoffroy, et des Phocidées de Lejson. Ils appartiennent aux Carnassiers canins du premier, aux Aquatiques du second.

G. Cuvier en a formé , sous le nom d'Amphibies, et en y joignant les Morses, la troisième et dernière tribu de l'ordre des Mammifères.

fères carnassiers , et les a placés entre les Chats et les Sarigues , dans sa classification naturelle du règne animal. Le vrai est qu'ils n'ont pas la moindre analogie ni avec les uns ni avec les autres , et que cette famille seule , placée où il l'a mise , suffirait pour donner un démenti formel à sa prétendue loi de la subordination des caractères , loi à laquelle, du reste , il a souvent manqué lui-même dans sa méthode. Duméril , en les rejetant à la fin des Mammifères quadrupèdes pour les rapprocher des Cétacés , me semble beaucoup plus rationnel , et s'être déterminé sur des analogies plus nombreuses, plus tranchantes » et surtout moins systé-

PHO

antiques. A bien prendre, on devrait peut-être , si l'on a fait Latreille , en créer un ordre à part » que l'on intercalerait, comme l'a fait Duméril , entre les Mammifères quadrupèdes et les Cétacés. J'aimerais mieux, s'il fallait absolument changer leur nom de Phoque, connu de tous les peuples depuis Tantiquité (voir Plin, Aristote, etc.), leur donner plutôt celui de Cynomorphe, qui leur avait été imposé par Latreille, que celui d'Amphibies , et cela par deux raisons essentielles : 1° parce que ce dernier mot donne une fausse idée de ces animaux aquatiques ou marins, mais nullement amphibies ; 2° parce que , si ce mot pouvait convenir à des Mammifères , ce qui n'est pas , céderait plutôt aux Gépécés , aux Lamantins , etc. , qu'il conviendrait qu'aux Phoques. Quoi qu'il en soit, Cuvier leur assigne pour caractère généraux : Pieds courts et tellement enveloppés dans la peau, qu'ils ne peuvent , sur terre , leur servir qu'à ramper ; mais comme les intervalles des doigts sont remplis par des membranes, ce sont des rames excellentes; aussi ces animaux

passent-ils la pins grande partie de leur vie dans la mer, et ne]viennent-ils à terre que pour se reposer au soleil et allaiter leurs petits. Leur corps allongé , leur épine très mobile et pourvue de muscles qui la fléchissent avec force, leur bassin étroit, leurs poils ras et serrés contre la peau , se réunissent pour en faire de bons nageurs , et tous les détails de leur anatomie confirment ces premiers aperçus.

Les Phoques , en particulier , ont quatre ou six incisives en haut, quatre en bas, des canines pointues et des miehelières au nombre de vingt , vingirdeux ou vingtquatre , toutes tranchantes ou coniques, sans aucune partie tuberculeuse ; cinq doigts à toua les pieds , dont ceux de devant vont en décroissant du pouce au petit doigt, tandis qu'aux pieds de derrière le pouce et le petit doigt sont les plus longs , et les Intermédiaires les plus courts. Les pieds de devant sent enveloppés dans la peau dn corps Jusqu'au poignet, ceux de derrière Jusqu'aux talons. Entre ceux-ci une courte queue. Leur tête ressemble à celle d'un Chien ; leur langue est lisse , échancrée au bout; leur eatomae simple; leur eoscum court; leur canal long et asaes égal. Ces

PHO

animaux vivent de poiasoBs ; ils mangent toujours dans l'eau, et peuvent fermer leni* narines, quand lit plongent, au rooren d'une espèce de valvule. C^mme , en plongeant, ils restent asaei longtemps sons l'eau, on a cru que le trou botal restait ouvert chei eux comme dans le fœtus ; mais il n'en est rien. Il y a cependant un grand sinua veineux dans leur foie , qui doit les aider à plonger en leur rendant la respiration moins nécessaire au mouvement da sang, qui est très abondant et très noir.

Ici nous ferons une observation en faveur de lecteurs qui ne sont pas encore initiés à la nomenclature scientifique. Le mot anémone appliqué assez mal à propos aux Phoques par Q. Cuvier , n'a pas du tout ici la signification que lui donnaient nos pères^ et qu'on lui donne encore assez généralement dans le monde. Les anciens croyaient qu'il existe dans la nature des êtres privilégiés ayant la faculté de vivre également sur la terre et dans l'eau , ou plutôt sous l'eau. Des observations mieux suivies , et faites avec plus de philosophie , ont prouvé que , à deux ou trois exceptions près , tous les animaux n'ont chacun qu'un seul système de respiration et ne peuvent par conséquent respirer dans deux différents éléments. Les uns sont munis de poumons ou d'organes analogues , dont l'appareil est propre à décomposer l'air pour en soutirer l'oxygène indispensable à l'entretien de la vie. Ceux- le sont obligés de respirer l'air en nature , comme l'homme , et si on les submerge pendant un certain temps , ils périssent asphyxiés. Les autres sont munis d'ouïes ou branchies , propres seulement à décomposer l'eau pour en extraire l'oxygène, et ils périssent également asphyxiés s'ils sont plongés dans l'air pur.

Comme tous les Phoques ont , à peu de chose près, la même organisation, les mêmes mœurs et les mêmes habitudes , nous pouvons esquisser ici leur histoire, afin d'éviter des redites inutiles. Ainsi que nous l'avons énoncé , ces animaux sont connus depuis la plus haute antiquité , et les poètes se sont chargés les premiers de nous transmettre leur histoire , en la parant de toutes les brillantes fictions de leur imagination. Ils n'ont probablement connu que le Phoque commun* , qui se trouvait alors assez communé*

GooglQ

PHO

méat fur le (iiiioraJ de la Méditerranée» et eela leur a suffi pour inveoler les Tritons , les Syrènes , les Néréides , et toute la cour aquatique de Neptune. Suivons-les un in^ stant dans leurs gracieuses épopées.

Voici les bords heurté de la Méditerranée , dont les eaux vertes et limpides reflètent le feuillage grisâtre de TOlivier, entrelacé aux rameaux grêles du Grenadier et aux riches pampres de la vigne. Les flots, en battant continuellement contre la roche calcaire qui enfonce sa base dans leur sein , y ont creusé des grottes et des cavernes à déni submergées , que rimagination «upersli* tieuse ou poétique (ce qui revient à peu près au méïae) a peuplées d'êtres mystérieux ou terribles. C'est Thuraïde demeure des Syrènes , des Tritons, des génies de la tempête ; et, dans le Hioyen âge» ces sombres grottes sont les fkalais des lées de la mer. Encore aujourd'hui, lorsque le ciel est voilé de noirs nuages, lorsque le vent gémit dans les arbres de la forêt et ride la surface des eaux, par une nuit d'automne, le marin , assez imprudent pour approcher sa nacelle de ces antres ténébreux» laisse tout-à-coup tomber sa rame de saisissement et d'effroi , en entendant les sons lugubres qui viennent frapper ton oreille épouvantée. Qu'il se bâte de dresser sa voile triangulaire , de tourner sa proue vers U haute mer, et de saisir son aviron , car s'il tarde un instant encore il verra sa barque entourée par les Cintâmes des roatelota morts dans les flots , et pour peu qu'il ait eu un vieux parent victirae de la tempête , il le recevraAttrait probablement à la pâleur de sa figure Uanebe , un sombre feu qu'eshalent toujours les yeux caves d'un mort qui a quitté le séjour des spectres pour venir je-

ter encore un dernier regard sur oe qu'il aimait sur la terre. 11 apercevra ces âmes fantastiques glisser fur les eaux en les ridant à peine , «t si le vent chasse un iaatant dans le ciel k B«age ^ ob-sourcisaait la lune, il les verra ee traîner fur cette terre qu'elles regrettent, H désespérées-, se replonger en gémissant dans la mer, où elles resteront jusqu'à la consommation des siècles. Telle est la sufierstioB d'aujourd'hui. Entrez dans ta pauvre cabane du premier pêcheur que vous rencontrerez sur la côte, asseyez-vous à côté 4e lui , â son foyer, et vous apprendrez , en

PHO

comparant les longues histoires qu'il vous débitera sur les cavernes de la mer, que , depuis Carybde et Scylla , les mêmes faits ont donné Heu à des superstitions aussi différentes que les siècles qui les on t vues natre.

Les Syrènes , monstrueuses filles d'AcfaéloQs et de Calliope , au corps de femme et queue de poisson , au chant mélodieux et perfide , pouvaient plaire aux imaginations grecques et romaines , du temps d'Homère et de Virgile. Mais elles ont été détrônées par les fées et les génies du moyen âge; et puis sont venus les premiers naturalistes qui ont remplacé les unes et les autres , en les dépoétisant, par des évèques , des moines et des capucins. Le naturaliste Rondelet , dans le] ivi ^-êiède, a figuré le Moine et VÉvé-quê dans son Histoire enlièn des Poissons , avec lettre poutraits au neAf, «c De nostre temps en Nortuège (Nerwège), dit-H, on a pris un monstre de mer, après une grande tourmente , lequel tous ceux qui le virent incontinent lui donnaient le nom dt Moine , car il avait la face d'homme , mais rustique et mi-gratieuae , la teste rase et lize ; sur les espauiies, comme u« capuchon de moine , deux longs ailerons au lieu de bras , le bout du corps finissait en

une queue large ; le pourtrait sur lequel Tel fait faire le présent m'a été donné par très Illustre dame Marguerite de Valois , reine de Na^ verre, lequel elle avait eu d'un gentilhomme qui en pourtrait un semblable è l'empereur Charles-Quint, estant alors en Hespagne.

Le gentilhomme disait avoir veu ce monstre tel comme son pourtrait le portoit en Nortuège, jeté par les ^oU et la tempeste de la mer sur la plage , au lieu nommé Dièze , près d'uae ville nommée Denelopock. J'en ai veu un semblable pourtrait à Kome , ne diCérent ^ rien du mien. Entre les bestes marines, Pline Isit mention de Thomme marin , et de Triton comme choses non Ceintes. Pauaaasas aussi fait mentioa du Triton. »

11 ajoute à propos de TÉvêque: « J'ai veu un pourtrait d'un autre monstre marin , à Rome , où il avait esté envoyé avec lettres par lesquelles on aaseurait pour certain que, l'an 1531, on avait veu oe monstre en habit d'évesque , comme il est pourtrait, pris en Pologne et porté au roi dudit pays, faisant certains signes pour aonetter qu'ai

GooglQ

PHO

avait grand défir de retourner en la mer , où estant amené se Jeta incontinent dedans. »

Et si voua voulez en savoir plus long sur ces moines et ces évêquet marins, lisez leur histoire dans les ouvrages de leur époque, car on la trouve presque partout. Le Moine , quand on le sortit de Teau , poussa un profond soupir , prouvant les regreU qu'il éprouvait en quittant malgré lui son élément chéri , et il fit plu-

sieurs lignes énergiques pour qu'on le laissât j rentrer. On reconnut aisément que c'était un abbé du royaume des ondins , à la coiffure qu'il avait sur la tête, coiffure que les uns prirent pour une mitre à la mode du paya sous-marin ^ les autres pour un capuchon de franciscain. Mais l'opinion de ces derniers ne prévalut pas , sans doute parce qu'elle rapprochait le plus de la vérité. Quant à l'Évêque poisson , il était couché sur le rivage sans dire mot, ce qui fit que les pêcheurs s'aperçurent qu'il ne savait pas parler le suédois , et cela leur parut très singulier; Us pensèrent que probablement il ne connaissait à fond que la langue des poissons, comme il est dit dans son histoire. Ils voulurent le faire lever pour l'emmener à la ville où leur dessein était de le montrer aux curieux pour de l'argent; mais la chose était difficile, car le corps de l'Évêque se terminait en une queue fourchue , à la manière des Marsouins, et il manquait de Jambes pour marcher^ on le porta donc. Tous les curieux furent édifiés de son air grave et réfléchi , et l'on crut reconnaître quelques signes d'onction à la manière dont il tenait constamment ses mains croisées sur sa poitrine. Ce n'est pas non plus sans admiration que Ton vit comment ses cinq doigts étaient réunis par une membrane souple et mince, qui lui donnait une grande facilité pour nager.

Tels sont les éléments que les premiers naturalistes , tels que Celsius , Aldrovande, Gesner , etc., possédaient pour écrire l'histoire des Phoques; aussi ne faut-il pas s'étonner si, jusqu'à Linné, on ne pouvait parvenir à. débrouiller quelque chose de ceruin sur ces singuliers animaux. Les voyageurs, il est vrai, en mentionnaient - un assez bon nombre , mais l'amour du merveilleux présidait plus que la science

à la rédaction de leurs voyages aventureux , et leurs descriptions mal faites , et le plus souvent mensongères , ne pouvaient être d'aucune utilité aux naturalistes.

Sleller, Égède, Crantz , Molina, Erxleben, donnèrent quelques descriptions bonnes ou passables ; mais comme les Phoques sont pour ainsi dire dispersés sur toute la surface de la terre, qu'il y en a fort peu de conservés dans les musées d'histoire naturelle, et que ces animaux varient beaucoup dans leur pelage , en raison de l'âge et des stxe», les travaux des naturalistes restèrent imparfaits. Boddaert, et ensuite Pérou, en divi* sant les Phoques en raison de ce que les uns ont une conque extérieure de l'oreille, tandis que les autres n'en ont pas , firent un peu avancer la science ; et enfin , Fr. Cuvier, en décrivant les crânes des Phoques qui existent dans le cabinet d'anatomie du Musée , a complété , autant qu'il était possible , l'étude de ces animaux.

Malgré tout cela , nous sommes encore bien loin de l'époque où l'on pourra faire une histoire un peu passable des Phoques , et Fr. Cuvier lui-même, tout en rendant un véritable service à la science , en a cependant reUrdé les progrès, parce qu'il n'a pu résister à cette malheureuse manie qu'il avait de créer de nouveaux genres, sans aucune nécessité. Il en résulte que , sur de légères différences existant dans l'ostéologie des têtes qu'il a pu examiner , il a divisé les Phoques en sept genres , sans savoir le moins du monde si les nombreuses espèces qu'il ne connaissait pas pourraient se rapporter à une de ses divisions , ou s'il serait obligé de créer autant de genres , ou à pea près , qu'il y a d'espèces. Fr. Cuvier et la plupart des naturalistes qui ont suivi son école , tout en désavouant le mettre , ont toujours mis beaucoup trop d'importance à des différences de formes et de proportions dans

les os de la tête , et ils ont agi comme si ces formes et ces proportions ne pouvaient nullement changer ni dans le même genre ni dans ta même espèce. Il en résulte que s'ils n'eussent pas connu le Chien , et qu'on leur eût présenté les têtes de leurs nombreuses races , ils en auraient fait autant d'espèces, de genres; et peut-être de familles si on leur eût montré la petite tête ronde d'un Carlin à côté de la longue tête

GooglQ

PHO

d'ail« Ltvreite au nex pointu. Quaat à nous , nous ne pensons pts qu'on caractère qui n'a nulle importance dans les Chiens , puisse en acquérir quand il s'agit d'autres Mammifères carnassiers. Aussi ne dotnerods-nous les genres de Fr. Cuvier que comme de simples divisions auxquelles nous essaierons de rattacher les espèces connues. Les Phoques sont des animaux dont l'organisation est fort singulière. Destinés par la nature à passer la plus grande partie de leur vie dans l'eau, des nageoires leur étaient plus nécessaires que des pieds. Leurs bras et leurs avant-bras sont courts et engagés sous la peau de la poitrine ; la main et les doigts » au nombre de cinq , sont au contraire fort longs et engagés dans une membrane , ce qui les fait ressembler tout-à-fait à une nageoire, dont ils remplissent les fonctions. Les pieds de derrière , également palmés, sont étendus le long du corps sous la peau , Jusqu'au talon , et ne laissent paraître que les deux mains attachées à l'extrémité du corps , et leur formant comme une nageoire échancrée, au milieu de laquelle est une courte queue. Leur corps est allongé , cylindrique , fusiforme , à épine dorsale très souple , très mobile , soutenue par des muscles puissants qui lui donnent une grande force de mouvement.

Généralement ils ont les poils secs et casaants ; mais, dans quelques espèces, sous ces poils s'en trouvent d'autres qui sont doux et soyeux. Leurs lèvres sont garnies de naouataches rudes , à poils plats , noueux , parai»> sant souvent articulés comme les.antennea d'un insecte. Rosenthal regarde ces longues soies comme l'organe du tact chez ces animaux; et en effet, elles sont creuses et tapissées de nerfs à leur base. La tête est arrondie plus ou moins , et les narines ont la faculté de se fermer en se contractant, quand l'animal plonge. Les yeux sont renurquablement grands, arrondis, doux et brillants ; les paupières, presque immobiles, ne consistent qu'en un simple bourrelet dépourvu de cils. L'oreille consiste le plus souvent en un simple trou , long de deux lignes (dans le Phoque commun), ayant, comme les narines , la faculté de se contracter et de se fermer hermétiquement quand ranimai plonge. La langue est échanorée à l'extrémité, comme fburchue , très étroite, très

T. IX

PHO

Atee an sommet, large, épaisse, courte à la base, papilleuse. Le eerreau est très développé et H cervelet très grand ; aussi les Phoques ont-ils beaucoup d'intelligence.

L'estomac a la forme d'un croissant dont les deux extrémités sont tournées en avant , les intestins sont longs et formant de nombreuses circonvolutions ; le ceBcum est fort court ; le foie très grand , à quatre lobes pointus ; le cceur est ovoïde , placé au milieu de la poitrine, mais cependant plus à droite qu'a gauche. Le poumon a un seul lobe volumineux. Enfin , leur chair est très huileuse , et recouverte d'une épaisse couche de graisse presque

liquide, dont on fait de l'huile. Leur sang est très abondant et noirâtre.

Leur squelette ne diffère guère de celui des autres animaux mammifères. Les os des bras et des jambes sont plus courts , ainsi que nous l'avons dit; les apophyses épineuses des vertèbres sont très souples , ce qui leur permet de fléchir le corps et de relever verticalement la tête et la poitrine hors de l'eau , tandis que le reste du tronc nage dans une position horizontale. Ils ont quinze côtes de chaque côté, dix vraies et cinq fausses. Le sternum est composé de dix pièces étroites. Il y a cinq vertèbres lombaires, quatre sacrées et deux caudales. Le bassin est fort long et très étroit; enfin, les pubis, fort allongés, sont articulés comme chez l'homme.

Pour étudier les mœurs des Phoques , il faut les suivre à travers les écueils et les récifs qui bordent toutes les mers, et Jusque sur les glaces éternelles des pôles. Nous les verrons se Jouer à travers les tempêtes, sur les vagues irritées, passer presque toute leur existence dans les eaux , s'y nourrir de Poissons, de crustacés et de coquillages, qu'ils pêchent avec beaucoup d'adresse, et ne Tenir à terre, où ils ne peuvent se traîner qu'en rampant, que pour allaiter leurs petits ou s'étendre et dormir voluptueusement au soleil. Ce sont les meilleurs nageurs qu'il y ait parmi les Mammifères , si l'on en excepte les Cétacés. On fait extrêmement singulier, mais établi de manière à ne pas pouvoir en douter, est que ces animaux ont l'habitude constante, lorsqu'ils vont à l'eau, de se lester, comme on fait d'un navire, en avalant une certaine quantité de caill-

PHO

loux, quMIls Tomissent lorsqu'ils reviennent au rivage. II en est qui recherchent les plages sablonneuses et abritées , d'autres les rocs battus par la tempête; il en est enfln qui se plaisent dans les touffes épaisses d'herbes qui croissent sur les rivages. Ils ne se nourrissent pas exclusivement de Poissons , car lorsqu'ils peuvent saisir quelque Oiseau aquatique » un Albatros » une Mouette , ils n'en manquent guère l'occasion. « L'un d'eux , dit M. Lesson , qui nageait très près de la corvette, se saisit, devant nous» d'une 3terne qui volait au-dessus de l'eau en compagnie d'un très grand nombre de Mouettes. Ces Oiseaux maritimes rasaient la mer, et se précipitaient les uns sur les autres pour saisir les débris de Poissons qui étaient dévorés par le Phoque, lorsque celui-ci, sortant vivement la tête de l'eau , s'efforçait à chaque fois de saisir un des Oiseaux, et y parvint en notre présence. »

Pendant leur séjour à terre , ils ne mangent pas; aussi maigrissent-ils beaucoup.

Même en captivité , pour dévorer la nourriture qu'on leur jette, ils la plongent dans l'eau; ils ne se déterminent à manger à sec que lorsqu'ils y ont été habitués dès leur première jeunesse , ou qu'ils y sont poussés par une extrême faim.

Il faut, quand un Phoque veut sortir de la mer, qu'il choisisse une place convenable, car ces animaux ont autant de peine à avancer sur le sol Terme , que de facilité à se mouvoir dans les ondes. Us cherchent une roche plate , s'avançant dans l'eau en une pente douce, par laquelle ils grimpent, et qui se termine de l'autre par un bord à pic, d'où ils puissent se précipiter dans les flots k là inoindre apparence de danger. Pour ramper, ils s'ac-

crochent avec les mains ou les dents à toutes les aspérités qu'ils peu- * tent saisir, puis ils tirent leur corps en avant en le courbant en voûte ; alors ils s'en servent comme d'un ressort pour rejeter la tête et la poitrine en avant, et ils recommencent à s'accrocher pour répéter la même opération h chaque pas. Néanmoins, malgré ce pénible exercice , ils ne laissent pas que de ramper assez vite, même en montant des pentes assez roides. Il est étonnant de voir avec quelle adresse ils se cramponnent à un glaçon flottant et très glissant, et parviennent i se hisser dessus pour

PHO

se reposer et dormir, sans craindre d'être emportés en pleine mer.

Le quartier de rocher mousseux sur lequel un Phoque a l'habitude de se reposer avec sa famille devient sa propriété relativement aux autres individus de son espèce qui lui sont étrangers. Quoique ces animaux vivent en grands troupeaux dans la mer, qu'ils se protègent, se défendent, s'aiment les uns les autres, une fois sortis de leur élément favori, ils se regardent, sur leur rocher, comme dans un domicile sacré , où nul <:amarade n'a le droit de venir troubler la tranquillité domestique. Si l'u^ d'eux s'approche de ce sanctuaire de la famille, le chef, ou , si vous aimez mieux , le père, se prépare à repousser par la force ce qu'il regarde comme une agression étrangère, et il s'ensuit toujours un combat terrible, qui ne finit qu'à la mort du propriétaire du rocher ou à la retraite forcée de Tindiscret étranger. Le plus ordinairement c'est la jalousie qui occasionne ces combats; mais il est évident que l'instinct de la propriété y entre aussi pour quelque chose. Jamais une famille ne s'empare d'un espace plus grand qu'il ne lui est nécessaire , et elle vit en paix avec les familles voisines, pourvu

qu'un intervalle de quarante à cinquante pas les sépare. Quand la nécessité les y oblige , ils habitent encore sans querelle à des distances beaucoup plus rapprochées; trois ou quatre familles se partagent une roche , une caverne, ou même un glaçon, mais chacun vit à la place qui lui est échue en partage » s'y renferme, pour ainsi dire, sans jamais aller se mêler aux individus d'une autre famille.

Ces animaux sont polygames, et chaque mâle a ordinairement trois ou quatre femelles. On en doit rigoureusement déduire que, dans cette espèce, il nait trois ou quatre femelles pour un mâle, ce qui n'est pas commun dans les Mammifères ordinaires, où le nombre des naissances mâles balance à peu près celui des naissances femelles. Le chef de famille a beaucoup d'affection pour ses femelles, et il les défend avec un courage furieux contre toute agression étrangère. C'est surtout quand elles sont pleines et quand elles mettent bas, c'est-à-dire de novembre en janvier, qu'il redouble de soins et de tendresse pour elles. C'est ordinairement au mois d'avril qu'il s'accouple, sur

GooglQ

PHO

la icrre, sur la glace, ou même dans Peau, •t la mer est calme. La femelle ne fait qu'un petit.

A répoque où les femelles font Taire leurs petits , le mâle les conduit à terre et leur choisit , à cinquante pas au plus du rivage, une place commode, tapissée d*algues et de mousses aquatiques, pour y allaiter et soigner leur jeune Tamille. Dès qu'une femelle a mis bas , elle cesse d'aller à la mer pour ne pas abandonner son enfant un seul instant; mais cette privation n'est pas de longue

durée, car, après douze ou quinze Jours, il est en état de se traîner, tant bien que mal , et elle le conduit à Peau. De quoi vitelle pendant qu'elle est à terre? Voilà une question que n'ont pu résoudre les naturalistes , faute d'observations suffisantes. Quant à moi , j'ai consulté, au Havre , un matelot qui, deux fois, avait fait la pêche aux Phoques dans le Groenland. Tous les renseignements qu'il a pu me donner sont assez insignifiants; cependant il m'a dit avoir vu souvent, à Tépoque où les femelles mettent bas, des débris de Poissons sur les rochers où elles avaient l'habitude d'allaiter leur petit. J'en ai conclu que le mâle va pêcher pour elle et lui apporte sa nourriture. Cette hypothèse me paraît d'autant plus rationnelle, que les mâles de différents animaux beaucoup moins intelligents que les Phoques en agissent ainsi, et que l'on ne peut pas supposer qu'elle passe quinze Jours sans manger, positivement dans le temps de l'allaitement, instant où la nature exige une nutrition plus abondante.

Quand le petit est arrivé à la mer, la femelle lui apprend à nager, après quoi elle le laisse se mêler, pour jouer, au troupeau des autres Phoques, mais sans, pour cela, cesser de le surveiller. Lorsqu'elle prend fantaisie de gagner la terre pour l'allaiter, elle pousse un cri ayant, dans le Phoque ordinaire , un peu d'analogie avec l'aboïement d'un chien , et aussitôt le petit s'empresse d'accourir à sa voix, qu'il reconnaît fort bien. Elle l'allait pendant cinq ou six mois , le soigne pendant Tort longtemps ; mais aussitôt qu'il est assez fort pour subvenir lui-même à ses besoins , le père le chasse et le force à chercher un autre lieu pour s'établir.

C'est pendant la tempête , lorsque les

PHO

éclairs sillonnent un ciel ténébreux, que le tonnerre gronde et éclate avec fracas et que la pluie tombe k flots, c'est alors que les Phoques aiment à sortir de la mer pour aller prendre leurs ébats sur les grèves sa* blonneuses. Au contraire, quand le ciel est beau et que les rayons du soleil échauffent la terre, ils semblent ne vivre que pour dormir, et d'un sommeil si profond , qu'il est fort aisé quand on les surprend en cet état, de les approcher pour les assommer avec des perches ou les tuer à coups de lance. A chaque blessure qu'ils reçoivent, le sang jaillit avec une grande abondance , les mailles du tissu cellulaire graisseux étant très fournies de veines. Cependant ces blessures, qui paraissent si dangereuses, compromettent rarement la vie (Je l'animal , k moins qu'elles ne soient très profondes ; pour le tuer, il faut atteindre un viscère principal ou le frapper sur la face avec un pesant bAton. Mais on ne l'approche pas toujours facilement, parce que, lorsque la famille dort, il y en a toujours un qui veille et qui fait sentinelle pour réveiller les autres, s'il voit ou entend quelque chose d'inquiétant. On est obligé, pour ainsi dire, de lutter corps k corps avec eux , et de les assommer, car un coup de fusil , quelle que soit la partie où la balle les aurait frappés, ne les empêcherait pas de regagner la meb, tellement ils ont la vie dure. Quand ils se voient assaillis, ils se défendent avec courage; mais, malgré leur queue terrible , cette lutte est sans danger pour l'homme, *parce qu'ils ne peuvent se mouvoir assez lestement pour ôter le temps au chasseur de se dérober k leur atteinte. Faute de pouvoir faire autrement, ils se jettent sur les armes dont on les frappe, et les brisent entre leurs redoutables dents. Les Phoques ont , entre les muscles et la peau , une épaisse couche de graisse, dont on tire une grande quantité d'huile employée aux mêmes usages que

celle de Baleine, et qui a sur cette dernière l'avantage de n'exhaler aucune mauvaise odeur.

Quelques espèces de cette famille ont une fourrure plus ou moins grossière , dont néanmoins on fait des habits chez les peuples du Nord. Les Américains emploient les peaux lat plus grossières à un usage singulier; ils en ferment hermétiquement toutes

PHO

les ouvertures > et les gonflent d'air conibnt des vessies; ils en ont fait une demidouzaine , plus ou moins , les fixent au moyen de cordes , placent dessus des joncs ou de la paille , et Tormeot ainsi de très légères embarcations, sur lesquelles ils osent entreprendre de longs voyages sur leurs grands fleuves et leurs immenses lacs. Avec ces peaux , les Kamtschadales font des bmdors, sortes de pirogues; ils font aussi de la chandelle avec la graisse , qui en même temps est une friandise pour eux. La chair fraîche de ces animaux est leur nourriture ordinaire, quoiqu'elle soit très coriace et qu'elle ait une odeur forte et désagréable ; ils en font sécher au soleil , ou ils la fument pour leur provision d'hiver. Les Anglais et les Américains de l'Union sont les seuls peuples, je crois, qui fassent en grand , et sous le rapport commercial , la chasse des Phoques. Us entretiennent, chaque année, plus de soixante navires de 250 à 300 tonneaux au moins, uniquement équipés pour cet objet.

Cette pêche, ou plutôt cette chasse, exige des frais d'armement assez considérables. Nous citerons textuellement, à ce sujet, un article fort intéressant de M. Lesson. « Les navires destinés pour cet armement, dit ce naturaliste voyageur, sont solidement

construits. Tout y est installé avec la plus grande économie; par cette raison, les fonds des navires sont doublés en bois. L'armement se compose, outre le gréement, très simple et très, solide, de barriques pour mettre l'huile, de six yoles armées comme pour la pêche de la Baleine, et d'un petit bâtiment de 40 tonnes mis en botte à bord, et monté aux lies destinées à servir de théâtre à la chasse lors de l'arrivée. Les marins qui font cette chasse ont généralement pour habitude d'explorer divers lieux successivement, ou de se fixer sur un point d'une terre, et de faire des battues nombreuses aux environs. Ainsi, il est très ordinaire qu'un navire soit mouillé dans une anse sûre d'une lie, que ses agrès soient débarqués, et que les fourneaux destinés à la fonte de la graisse soient placés sur la grève. Pendant que le navire est ainsi dégréé, le petit bâtiment, très fin et très léger, est armé de la moitié environ de l'équipage, fait le tour des terres environnantes en ex-

PHO

pendant ses embarcations lorsqu'il voit des Phoques sur les rivages, ou laissant çà et là des hommes destinés à épier ceux qui sortent de la mer. La cargaison totale du petit navire se compose d'environ deux cents Phoques coupés par gros morceaux, qui peuvent fournir 80 à 100 barils d'huile, chaque baril contenant environ 120 litres valant à peu près 80 francs. Arrivé au port où est mouillé le navire principal, les chairs des Phoques, coupées en morceaux, sont transportées sur la grève, où sont établies les chaudières, et sont fondues. Les fibres musculaires, qui servent de résidu, sont destinées à alimenter le feu. Les équipages des navires destinés à ces chasses sont à part; chacun se trouve ainsi intéressé au succès de l'entreprise. La campagne dure quelque-

fois trois années, et au milieu des privations et des dangers les plut inouïs; il arrive souvent que des navires destinés à ce genre de commerce jettent des hommes sur une lie pour y faire des chasses, et vont , 2,000 lieues plus loin , en déposent quelques autres, et c'est ainsi que, bien souvent, des marins ont été laissés pendant de longues années sur des terres désertes, parce que leur navire avait fait naufrage, et par conséquent n'avait pu les reprendre aux époques fixées. L'huile est importée en Europe et aux États-Unis; les fourrures se vendent en chine.

Lorsque le Phoque est pris jeune , il se prive parfaitement , s'attache à son maître, pour lequel il éprouve une affection aussi vive que celle du chien. De même que ce dernier, il reconnaît sa voix, lui obéit, le caresse, et acquiert facilement la même éducation , en tout ce que son organisation informe lui permet. On en a vu auxquels des matelots avaient appris à faire différents tours, et qui les exécutaient au commandement avec assez d'adresse et beaucoup de bonne volonté. A une grande douceur de caractère, le Phoque joint une intelligence égale à celle du chien. Aussi est-il remarquable que, de tous les animaux, il est celui qui a le cerveau le plus développé , proportionnellement à la masse du corps. Il est affectueux, bon , patient; mais il ne faut pas que Ton abuse de ces qualités en le maltraitant mal à propos , car alors il tombe dans le désespoir, et il devient dan-

GooglQ

PHO

gercux. Pour le conserver longtemps et •• bonne santé, il est indispensable de le tenir pendant la plus grande partie du Jour, et surtout lors de ses repas , dans une sorte de euvier ou de grand

vase à demi rempli d'eau; la nuit» on le fait coucher sur de la paille. Ainsi traité et nourri avec du poisson , on peut le garder vivant pendant plusieurs années. Mais s'il a déjà quitté sa mère depuis quelque temps quand on le prend , le chagrin de Tesclavage s'empare de lui ; il est triste , boudeur, il refuse de manger et ne tarde pas à mourir.

En nageant, les Phoques lèvent au-dessus de Teau leur tête arrondie, portant de grands yeui vifs et pleins de douceur ; leurs épaules arrondies paraissent aussi à la surface, de manière que, vus à une certaine distance, on a fort bien pu les prendre pour des êtres extraordinaires , tels que les Syrè^ nés et les Tritons.

L'histoire synonymique de ces animaux est fort embrouillée, et cela vient, ainsi que je rai dit plus haut, de ce que très rarement nous devons k des naturalistes les observations qui ont été faites sur eux. Cependant nous essaierons , en décrivant et clas* sant leurs nombreuses espèces, de nous rapprocher autant que possible de la vérité.

SECTION PREMIÈRE

Les PHOQUES (Phoca) proprement diu.

Ils manquent d'oreilles externes; leurs incisives sont à tranchant simple, les molaires muUicuspides ; les doigts de derrière terminés par des ongles pointus, placés sur le rebord des membranes qui les unissent.

I*' groupe. Les Calocéphales. Calocephalus, Fr. Cuvier.

Ils ont trente-quatre dents, dont six incisives supérieures et quatre inférieures ; qua* tre canines et vingt molaires. Leurs incisives sont formées principalement d'une grande pointe placée au milieu , d'une plus petite située antérieurement, et de deux également plus petites, placées postérieurement. Leur crâne est bombé sur les côtés, aplati au sommet ; leur crête occipitale consiste en de légères rugosités.

Le Veau hariah ou Phoca commun de Buf[<] fon , Phoca vUulma Un,, Calocepkalu\$ vi-

PHO

lulus Fr. Guv. , phoca UUorea Thi«fi., a environ 3 pieds de longueur ((1,975); il est d'un gris-Jaunâtre, couvert de taches irrégulières noirâtres. Ses couleurs varient d'intensité, selon qu'il est sec ou mouillé. Sortant de l'eau, tout le corps, en dessus, est d'un gris d'ardoise, et couvert, sur les côtés , de nombreuses petites taches rondes sur un fond un peu plus pâle ou jaunâtre { les parties inférieures sont de cette dernière couleur. Sec , le gris ne paraît que sur la ligne moyenne, et tout le reste paraît jaunâtre. On en connaît une variété blanchâtre , qui , peut-être, n'est qu'un effet de la vieillesse. Il se trouve sur les rivages de toutes les mers d'Europe , mais principalement dans le Nord, Il s'accouple en septembre, et met bas un seul petit en juin.

Le Kassigiack, Phoca vUulma Fabr., Phoca maculata Bodd., me paraît en être une variété dont le pelage est gris en dessus, blanc en dessous dans les Jeunes, puis d'un gris livide parsemé de taches et, enfin, quand il est adulte, tigré ou varié de noir et de blanc. On le trouve dans les mêmes parages.

I[^] Phoqub uèvr^b , le Phoque comroii de Fr. Cuvier, *Phoca leporina* Lepech., *Caloce* phalus leporinw* Fr. Cuv., a quatre incisives à chaque mâchoire ; sa longueur est d'environ 6 pieds 1/2 (2",111); les poils de ses moustaches sont épais et forts, placés sur quinze rangs; les bras sont faibles, les mains petites, la queue courte et épaisse; son pelage est long et peu serré, hérissé, d'un Jaune pâle, excepté sur le cou, qui porte une bande transversale noire. Dans sa jeunesse, il est d'un gris noirâtre avec de petites taches plus foncées sur le dos. 11 habite les mers boréales, la Baltique et les côtes d'Europe. Souvent on Ta vu vivre en servitude , et l'on a pu remarquer qu'il mange sous l'eau, souffle comme les Chats quand on l'inquiète , et ne cherche pas à mordre , mais à égratigner. C'est sur cette espèce et la précédente que l'on possède le plus grand nombre d'observations précises.

Le PaoQQB HARBRi , *Calocephaluê discolor* Fr. Cuv., pourrait bien n'être qu'une variété du Veau marin ou PhocavUulma, Sa taille est la même ; son pelage est d'un gris foncé, veiné de lignes blanchâtres, irrégulières, formant sur le dot et sur les flancs une sorte

PHO

de marbrure. Od le trouve sur les côies de France, et je Tai tu plusieurs fois en captivité entre les mains de saltimbanques. Ses mœurs paraissent douces, et son intelligence très développée. Lesson le regarde comme une espèce distincte.

Le Pboqdb a qdedb blanche , *Phoca albicauda* Desm . , *Phoca lagurus* G . Cuv. , *Phoca pelagi* Less., *CcUocephalus lagurus* F. Cuv., a 3 pieds 1/2 de longueur (1",165); il est d'un gris cendré et argenté en dessus, avec des taches éparses et d'un brun noirâtre ;

les flancs et le dessus sont d'un cendré presque blanc; sa queue, mince et longue, est d'un beau blanc; les ongles sont noirs, robustes ; les moustaches médiocres, en partie blanches et en partie noirâtres, et gaufrées comme dans le Phoque commun. Il habite les côtes de Terre-Neuve.

L'Atak ou Phoqub du Groenland , *Phoca Gromlanàica* Fabr., *Phoca MuUeri* Less., *Caloc9phalus Groenkmdicus* Fr. Cuv., à mâchelières petites et écartées, n'ayant, à la mâchoire supérieure, qu'un seul tubercule •n avant ou en arrière du tubercule moyen. Il a trente-huit dents , six incisives en bas et quatre en haut, selon M. Lesson. Sa taille moyenne est de 6 pieds (i*,919) ; le pelage des mâles adultes est blanchâtre, avec le front et une tache en croissant noire sur chaque flanc; la tête du mâle est entièrement noire. Les jeunes sont tout blancs en naissant, puis ils prennent une teinte cendrée avec de nombreuses taches sur les parties inférieures du corps. Il se trouve sur les côtes du Groenland et de la Nouvelle-Zemble, et on le rencontre aussi sur les bords de la mer Blanche, mais seulement en hiver. Ces animaux s'accouplent en juin, et les petits, rarement au nombre de deux, naissent en mars et avril.

Le Renalit, *P/wca oceanica* Lepech., *Calocephalus oceanicus* Less., me paraît être une variété du *Groenlandica*. Il a quatre incisives à chaque mâchoire; le pelage du mâle est d'un gris blanc marqué d'une grande tache brune sur les épaules d'où part une bande oblique qui s'étend sur les flancs jusqu'à la région du pénis; sa tête est d'un brun marron tirant sur le noir ; les ongles de ses pieds de devant sont robustes. Il se trouve dans les mêmes localités.

L'Urkbuk ou grand Phoqdb, de Buffon,

PHO

Phoca barbala Desm., Fabr., *Phoca major* Pers., *Phoca Parsonii* Less., *Calocephalus barbatus* Fr. Cuv., *VUrsuk takkamugak* et le *Terkigluk* des Groénlandais; le *Gram-* 'selur d'Olaf., a communément 10 pieds de longueur (3', 248); sa tête est longue, son museau très élargi, et ses lèvres lâches; la femelle a quatre mamelles; ses yeux sont grands, à pupille noire; ses mains antérieures ont le doigt du milieu très long. Son pelage varie beaucoup; il est assez épais et d'un gris enfumé dans les jeunes, clair-seroé et brun dans les adultes, et d'un noir foncé dans l'âge avancé. Chez les vieux mâles, la peau est presque entièrement nue. Il habite la haute mer près du pôle boréal, et se rend à terre au printemps. La femelle ne fait qu'un petit qu'elle met bas sur les glaces flottantes, vers le mois de mars. Les Groénlandais estiment beaucoup cette espèce pour sa chair, sa graisse et ses intestins, qu'ils regardent comme un excellent mets, et pour sa peau, dont ils s'habillent.

Pdoqce de Thienemann, *Phoca Thienemanfiii* Less., *Phoca scopulicola* Thien., *Calocephalus scopuUcolus* Less., a 6 pieds de longueur (1", 949); son pelage est noir sur le dos, vert sous le ventre et sur les flancs, ces derniers marbrés de noir près du dos, et de gris près du ventre. Il se trouve sur les côtes d'Islande.

Le *Phoque leucopl* a, *Piioa leucopla* Thien., se trouve sur les mêmes côtes que le précédent. Il est entièrement verdâtre, avec une teinte grisâtre sur le dos.

2* groupe. Les *Halicbores*. *Haikhoet'tu*, Hornsch.

Ils ont trente-quatre dents, toutes coniques, recourbées, les inférieures égales, courtes, séparées également par un intervalle

vide; les deux incisives externes d'en haut simulant des canines et marquées d'un canal étroit à leur partie postérieure, les quatre intermédiaires plus longues et égales entre elles; les canines inférieures rapprochées, sillonnées en arrière et en dedans, s'engageant dans un intervalle des canines supérieures qui sont semblables; molaires triangulaires, les supérieures convexes sur leur face externe, recourbées, les troisième et quatrième les plus grandes, les inférieures pyramidales, les deuxième et troisième

GooglQ

PHO

plus grandes. Ongles plus longs et plus recourbés que dans les autres Phoques. Ce genre paraîtrait faire le passage des Phoques aux Morses.

Le Neitsk, *Phoca Schreheri* Less., *Phoca foelida* Mull., *Phoca hispida* Schreb., *Phoca annu/a*(a Wils., *Calocephalus hispidus* Fr. Cuv., *Halichoerw hispidus* Less., le Phoque neitsoak de BuC-Ton. II a 4 ou 5 pieds (1",299 à 1",624) de longueur; sa tête est courte, arrondie; ses yeux sont très petits, la pupille blanchâtre; son pelage est très épais, raou, très long, hérissé, fauve, à flammelles blanches sur le corps; le dessous est blanc, parsemé de taches rares et fauves sur le ventre. Les jeunes ont le dos d'un cendré livide, et le ventre blanc et sans taches. Les vieux mâles exhalent une odeur fétide et insupportable. On les trouve sur les côtes de la Suède, du Groenland, et probablement dans toutes les mers polaires.

Le Phoque gris, *Phoca annellata* Nills., *Phoca cucuUala* Bodd., *Phoca gryphus* Fab. ^ *Phoca œnotensis* PalL, *Halichoerus griseus* Hornsch., a le pelage composé de deux sortes de poils: celui de

dessous est blanc, laineux et court; celui de dessus est long de 2 pouces (0",054), soyeux, d'un gris plombé sur le dos, blanc sur le reste du corps. Comme le précédent , on le trouve dans les mers du pôle nord et sur les côtes de la Poméranie.

3* groupe. Les STÉRoaevivQDBS. Stenorhyn^ chus y F. Cuv.

Ils ont trente-deux dents ; savoir : Quatre incisives il chaque mâchoire; quatre canines et vingt molaires; les dents sont composées, à leur partie moyenne, d'un long tubercule cylindrique, recourbé en arrière, et séparé des deux autres tubercules un peu plus petiu, Tun antérieur et Tautre postérieur, par une profonde échancrure ; leur museau est très proéminent, et ils ont de très petits ongles aux pieds.

Le Phoque de Home, Phoca Homei Less., Phoca leptonyx lMâin\„Slenorhynchuslep' lonyx Fr. Cuv. , a 7 pieds de longueur (2",274), et rarement 9 (2",924) ; son pelage est d'un gris noirâtre en dessus , pas sant au Jaunâtre sur les côtés , à cause des petites taches qui s'y trouvent; les lianes , le dessous du corps, les pieds et le dessus des yeux sont d'un jaune gris pâle; ses

PHO

moustaches sont simples et courtes. Il habite , dit-on , les lies Malouines et la Nouvelle-Géorgie.

Le Phoque Léoparp, Phoca longicoUis Shaw , Sea Léopard Wedd. , Stenorhynchus Wedelli Less., a beaucoup de ressem* blance avec le précédent. Son cou est allongé, sa tête très petite, son pelage court, lustré , ras , d'un gris pâle ou ardoisé, parsemé, en dessus, d'un grand nombre de taches arrondies et blanchâtres, en dessous de taches semblables, mais Jaunâtres. 11 vit sur les

glaces , et n'habite que les hautes latitudes des Orcades australes et du Shetland.

4** groupe. Les Pelages. Peïagius, Fr. Cuv.

Ils ont trente-deux dents, dont huit incisives , quatre canines et vingt molaires ; les incisives supérieures sont échancrées transversalement à leur extrémité , les inférieures sont simples. Les mâchelières sont épaisses et coniques, n'ayant, en avant et en arrière, que de petites pointes rudimentaires. Leur museau est élargi et allongé à son extrémité, et le chanfrein très arqué.

Le Moine , *Phoca monachus* Herm., *Phoca bicolor* Shaw, *Phoca albiventer* Bodd., *Phoca leucogaster* Pérou ; le Phoque à ventre blanc, BuCf.; *Pelagius monachus* Desm., a de 7 à 10 pieds (2",274 à 5",248) de longueur ; son pelage est ras , court et très serré , entièrement noir en dessus , avec le ventre blanc; ses moustaches sont lisses.

Cet animal est fort intelligent et s'apprivoise très bien ; il devient docile, affectueux, et il obéit au commandement de son maître comme pourrait le faire le Chien le mieux dressé. Il est commun dans la mer Adriatique, et se trouve aussi, dit-on , sur les côtes de la Sardaigne. J'ai vu un qui vivait depuis deux ans en servitude, et qui paraissait ne regretter nullement sa liberté. Il avait 6 à 7 pieds de longueur (2",025 à 2"*, 350); on le nourrissait exclusivement de poisson, qu'il mangeait toujours au fond de Peau du cuvier où on le tenait le Jour. Plusieurs fois son maître l'a lâché dans des étangs et même de grandes rivières (la Saône), et il revenait aussitôt qu'il l'appelait en sifflant.

5^ groupe. Les Stemiatopes. *Slemmatopus* , Fr. Cuv.

Us ont trente dents , savoir : quatre inci-

GooglQ

PHO

sives supérieures et éeu% inférieure ; quatre caDÎoef et vingt moUirei. leur léie est surmontée d'un organe bizarre en forme de sac dilatable , dont l'usage est absolument ignoré; leurs mâchoières sont à racines simples, courtes et larges, striées seulement à leur couronne ; leur museau est étroit «t obtus ; leur crâne développé.

Le NfiSAUtsALiK ou Capucin , *Phoca cristata* Gmel. , *Phoca lônina* Fabr. , *Phoca mitrata*, Camper , *Stemmatoputris* Fr. Cuv. , *Cystophora borealis* Nills. , le Phoque à capuchon G. Cuv., le Nesaursalik et le Kakorlâk des Groênlandais. Il a environ 7 à 8 pieds de longueur (2^m,274 à 2^m,599); il porte sur la tête , lorsqu'il est adulte, une sorte de sac caréné en dessus , mobile , et dont il peut se couvrir le nez et le museau quand il le veut ; ses narines sont dilatables , au point qu'elles ressemblent à des vessies quand elles sont gonflées. Les femelles n'ont pas ce singulier organe. Son pelage est long, laineux près de la peau, entièrement blanc dans le Jeune Age, d'un gris brun en dessus et d'un blanc d'argent en dessous; à l'âge adulte il est quelquefois parsemé de taches grises. Il habite les côtes septentrionales de l'Amérique et du Groenland. En mars, la femelle met bas un seul petit sur les glaçons, et d'avril en juin ils se rendent à terre.

6* groupe. Les Miceomims. *Maororhmu* »

Fr. Cuv.

Ils ont trente dents, savoir: quatre incisives supérieures et deux Inférieures, crochues comme les canines, mais plus petites; quatre canines fortes ; vingt molaires, dont les racines sont simples, plus larges que les couronnes qui imitent un mamelon pédicule.

Le lliouROUifO ou Phoqub a troupe , *Phoca coxU* Desm. , *Phoca leonina* Lin.; le Lion marin ^ Coie; le lion de mer, Anson; le Phoque à trompe y Péron; *Mirounga probosidea* Gray , *Macrorhinus proboscideus* Fr Cuvier; le Lamie, Molina ; le Phoque à nouveau ridé, Forst.; VÉléphant marin, Pérou.; \e Macrorhin de Vile Saint-Paul , Jard. des Plantes. Cet animal atteint jusqu'à 25 ou 30 pieds de longueur (8 à 10 mètres), sur 15 à 18 de circonférence (4",872 à 5",847), si l'on s'en rapporte

PHO

aux To7««eurs. Son pelage est ras , grisâtre au dessus gris bleuâtre , quelquefois d'un brun noirâtre, rude et grossier; ses yeux sont très grands , proéminents ; les poils de dessous les moustaches sont rudes et contournés en spirale; ses canines inférieures, fortes et arquées, sont saillantes hors des lèvres; les ongles des mains sont très petits , et sa queue courte est très apparente. La nature semble s'être plu à parer beaucoup d'animaux , mais seulement pendant le temps des amours , d'une robe de noce plus ou moins brillante, plus ou moins singulière. Dans les Oiseaux ce sont des couleurs vives et tranchantes, des crêtes, des aigrettes; dans les Salamandres , ce sont des membranes dorsales agréablement découpées et nuancées de mille couleurs variées : elle n'a pas oublié le Phoque dont nous parlons ici, mais la parure qu'elle lui a dévolue est au moins fort bizarre. Elle consiste en un prolongement du nez , en forme de trompe membraneuse et

érectue, molle, élastique, ridée, longue quelquefois d'un pied(0",525), et ayant beaucoup d'analogie avec cette longue crête qui pend sur le bec d'un Coq d'Inde; cette trompe manque à la femelle et aux jeunes avant l'âge adulte, et, du moins je le crois , au mâle même lorsque la saison des amours est passée. Je suppose que c'est à cette particularité que l'on doit la grande confusion qui règne dans la synonymie de ce groupe de Ptioques , confusion que je tâcherai de diminuer en me basant sur ce principe.

C'est principalement sur les plages de toutes les Iles désertes de Thémisphère austral que l'on rencontre les Miouroungs. Us y vivent en troupes de cent cinquante à deux cents individus ; comme cet animal craint également la chaleur et l'excès dii froid , il émigré régulièrement pour aller passer l'été dans le nord de la zone qu'il habite, et l'hiver dans le sud. Pendant les quatre premiers mois de l'année il quitte peu la mer, où il se nourrit de Poissons , de Mollusques et de Crustacés ; alors il devient tellement gras qu'il n'est pas rare de lui trouver entre la peau et les muscles une couche de graisse huileuse ayant jusqu'à neuf pouces (0""244) ti'épaisseur; les Américains retirent souvent une énorme quantité d'huile d'un seul individu, dont le poids de la chair seu-

GooglQ

fHO

lein«ni eft de mille kilogrammM. Cet animal est d*uD caractère doui , paisible, et surtout d*uiie grande indolence. Lorsqu'il dort sur la terre , mollement étendu sur un lit de varecs , Il esl eitrémement facile de rapprocher, car, même lorsqu'il se réveille et

foit le chasseur armé de sa longue lance, sa paresse ne lui permet ni de fuir ni de se défendre , ce qui le rend facile à tuer d'un seul coup qu'on lui porte au cœur. Dans le temps des amours il n'en est pas de même ; il emploie une activité extraordinaire , et il serait dangereux de l'approcher. Le rut a lieu dans le mois d'octobre , et les mâles se litrent alors des combats furieux pour s'approprier chacun le plus, de femelles qu'ils peuvent. Le plus fort fait son choix , compose à son gré son harem et se retire; le combat recommence, et, enfin, les mâles les plus faibles restent sans femelles, mais bientôt les vainqueurs se lassent de leurs conquêtes et les abandonnent aux vaincus. Chaque femelle fait un ou deux petits qu'elle allaite pendant deux ou trois mois.

Molina pense que la trompe du Miouroung lui sert d'armes défensives pour parer en partie les coups qui , sur le nez , lui sont toujours mortels. « Ses oreilles, dit-il, paraissent au premier coup d'œil tronquées, mais en les examinant attentivement , on s'aperçoit qu'elles s'élèvent à quatre ou cinq lignes, elles ressemblent aux oreilles du Chien. La femelle est un peu plus petite que le mâle , etc. Ces animaux habitent de préférence les Iles Juan Fernandès , la côte des Araucanes, l'archipel Chiloe, et le détroit de Magellan. Ils vivent presque toujours en société , pendant l'été dans la mer , au commencement de l'hiver sur les côtes , où ils font leurs petits. Ils s'accouplent de la même manière que les Urignes , et font autant de petits qu'eux. Lorsqu'ils sont à terre , ils cherchent les bourbiers, dans lesquels ils se vautrent , et on les y trouve souvent endormis. Pendant leur sommeil , l'un d'eux, monté sur une hauteur, fait sentinelle et avertit les autres en cas de danger par des hurlements affreux. Ce Phoque , comme le plus gros de tous, produit aussi le plus d'huile; lorsqu'il marche, on aperçoit le mouvement de la graisse à travers sa peau, •

T. IX

PHO

Le MiRouNGA , *Phoca Ansonii* Desni. , *Mirounga Ansonii* Gray, *Macrorhinus Ahionii* Lesson. Cette espèce, si c'en est réellement une , est moins grande , à pelage d'un fauve clair et i ongles des «lains plus robustes. Elle habite plus particulièrement nie Juan-Fernandex et les Iles Antarctiques.

Le Phoqob de Biron, *Phoca Bironii* Blaln . , *Mirounga Bironii* Gray , *Macrorhinus BironU* Lesson. Cette espèce ne repose que sur le squelette d'une tête observée par M. de Blainville , dans le cabinet d'Hunier, i Londres. Elle a six incisives supérieures « dont la seconde extérieure est plus forte que les autres et ressemble i une canine ; les crêtes occipitales et sagittales sont très.n saillantes , ainsi que l'apophyse mastotde. L'animal avait été trouvé sur les côtes des Iles Mariannes.

Le Phoque des patàgons , *Phoca patagonica* Fr. Cuv., *Mirounga pcUagonica* Grilf , *Jlfocror^titis patagonicus*, me semble ne pas être très différent du précédent, et n'en être qu'une variété. Voir Mém. du Mus. , XI, pi. 13. Il se trouve aux terres de Feu et sur les rives glacées du détroit de Ma> gellan.

7* groupe. Les Abctocéphalu. *Arctocéphalus*, Fr. Cuvier.

ils ont trente-six dents , savoir : six in<*isives supérieures, dont les quatre moyennes sont profondément échancées dans leur milieu, et quatre échancrées d'avant en arrière ; quaire caninei ; douze molaires supérieures et dix inférieures. Les roâchelères n'ont qu'une racine moins épaisse que la couronne , consistant en un tubercule moyen , garni à sa base, en avant et en ar-

rière , d'un tubercule beaucoup plus petit. Les mains de ces animaux sont placées très en arrière, ce qui leur fait paraître le cou fort allongé; les pieds ont leur membrane à cinq lobes dépassant les doigts ; leur tête est surbaissée et leur museau rétréci.

L'OoRS MARIN , Buffon ; *Phoca ursina* Lin., *Ursus martnus* Steller, *Arctocephalus ursinus* Fr. Cuvier; est long de quatre à six pieds (1",299 à 1",949), mince, à tête ronde et gueule peu fendue , avec des yeux proéminents,. et de longues moustaches ; ses oreilles sont pointues et coniques;

GooglQ

PHO

PHO

son pelage est composé de deux sortes de poils : celui de dessous court , ras , doux et satiné, d'un blanc roui; celui de dessus plus long , brunâtre , tacheté de blanc foncé. Il habite les côtes du Kamtschatka et des Iles Aléoutiennes. Il se plaît au milieu des rochers et des récifs , sur les côtes les plus exposées à la tempête , et ses mœurs sont extrêmement sauvages. La finesse de son odorat le porte à une très grande distance de rapprocher des chasseurs, ce qui les rend très difficiles à prendre. Cependant on le recherche beaucoup , parce que sa fourrure, assez douce, est très estimée des Chinois.

L'Ours de terre , Forster ; *Phoca Forsteri* Less. , *Arctoecephalus lobatus* Gray , n'est peut être , ainsi que pensait Forster, qu'une variété du précédent, ayant subi les influences d'un climat différent. C'est le Phoque à fourrures des pêcheurs américains et européens. Il est ordinairement brun , et tire un peu sur le rouge

lorsqu'il commence à vieillir. La qualité de sa fourrure, dit tesson, ne diffère de celle des Castors , que parce que les poils ou le feutre soyeux qui la composent sont plus courts. Mais cependant cette fourrure est grossière sur le dos et sur le cou , et ce n'est que sous le corps , et nolahiment sur le ventre , qu'elle prend cette finesse et le roelleui qui la font rechercher. Les crins qui couvrent le corps et qui dépassent le feutre sont toujours arrachés. Pour cela, on chauffe doucement la peau, et on la ratisse fortement avec un large couteau de bois façonné à cet effet. Débarrassée des lonp poils , la fourrure acquiert alors toute sa beauté, et se vend assez cher (1*2 francs). On eir fait des chapeau superfins , des garnitures de ro • bes , des manteaux , etc. Cet animal habite l'océan Pacifique austral , les caps Horn et de Bonne-Espérance, la terre de Diemen,etc.

8* groupe. Les Platyrrhynqdes. Platyrrhynchus, Ff. Cuv.

Ils ont le même système dentaire que les précédents, mais les incisives sont pointues, et les mAcbelières n'onide pointe secondaire qu'à leur partie antérieure; leur crâne est très élevé et leur museau élargi.

Le Lion marin, Steller; *Phoca jubata* Schreb., (*Havia leonina* Pér., *Otaria jubata*

Desm. , (kaiHa pemeltyi Less. Le jeune est le Pkocacalifomica ÎA>\$.^ *Plaiyrrhynchus looninus* Lesson. Si Ton en croit Pernetty, il est long de douze pieds (3",898) et il en atteindrait quelquefois jusqu'à vingt cinq (8"',i2l). Son pelage est fauve; ses ni(»ustaclies sont noires; le mAle porte sur le cou une crinière épaisse qui lui descend jusque sur U> épaules. Sa tête est assez petite , semblable à celle d'un Dogue , avec le nez un peu relevé et comme

tronqué à son extrémité. Il habite l'océan Pacifique boréal , le Kamschatka , les Kouriles , la Californie.

Le Lion marin , *Phoca konma* de Molina, nommé par les Indiens du Chili *Thapel-lame* (*Lame* à crinière), ne serait- il paB de la même espèce? Quant i la crinière, à la couleur générale et à la grandeur , la description de *MoKna* s'accorde fort bien avec celle de Fr. Cuvier , mais ce dernier , ainsi que Lesson , assigne à cet animal trentesii dents , et Molina vingt-quatre. Quoi qu'il en soit , voici ce qu'en dit la naturaliste du Chili : « Il est couvert d'un poil jaunâtre, assez court, depuis l'épaule jusqu'à la queue ; mais près de la tête , ^i sur le cou , ce poil est aussi long que le poil dé chèvre , et forme une crinière très visible , qui distingue ce Phoque de tous les autres ; fta tête ressemble encore è la tête du Lion ; il a le nez large, comprimé, et sans poils depuis le milieu jusqu'à la pointe; ses oreilles sont presque rondes et s'élèvent d'environ sept ou huit lignes; il a les yeui vifs, avec une pupille verdâtre; la lèvre supérieure est garnie de moustaches 6/fitichesy disposées comme celles ûts antres Phoques. Sa bouche est bien fendue et pourvue de trente-quatre dents blanchest comme de l'ivoire ; elles sont grosses et solides, etc. Les pattes de derrière ressemblent à celle de l'Origine , eiceplé que W Lion marin a ses doigts palmés. Les pied.< de devant sont très courts relativement à la masse du corps; ils se divisent vers l'ettrémité en cinq doigts , terminés par des ongles qui sont unis par une membrane. La queue est d'environ neuf pouces , ronde ei de couleur noire.

Quoi qu'il en soit, le Lion marin de Steller a le caractère doux et timide, il vit de poisons , d'oiseaux d'eau qu'il surprend avec

PHO

PHO

adresie,et quelquefois d*herbes. La femelle, pour faire ses petits , se cache dans les roseau, où elle les allaite. Chaque jour elle va à la mer , et gagne sa retraite le soir. La chair de cet animal «si mangeable ; son huile est utile , et \$ê peau est eicellente pour des ouvrages de sellerie.

Le Phoquk a cein , ou petit lion marin , *Phoca molossina* ; — *Piatyrhynchus molossmus* Less. , *Otaria molossina* Lesson.

Cette espèce a de quatre è huit pieds de longueur (|",299 à 2"',599.) ; son pelage est d'un roux uniforme , ras sur toutes les parties du corps ; les poils de ses inoustKches sont apUtis , d*un brun rouge , à eitrémité noire; les mains manquent d*ongles , et les pie<l8 eu ont trois assez gro^. La tête, esit petite , arrondie ; Les oceiUes sont petites, pointues, roulées sur elles-mêmes. Elle habite les IfaiouineSé

Le P^tjrhynque, ou Otarie de Guërin, PUUyrhynchus *Uranioë* Less. , ne me parati pas différer assez du précédent pour eu faire une espèce; cependant Quoy et Gaimard Lui donnent sii incisives en haut et quatre ^n b^s ; quatorze molaires supérieures et douze inférieures. Son pelage est brun , ras; son mjuseau aplati , portant cinq rangs de moustaches ; sa taille est d^environ cinq pieds (l", 580). Comme la précédent, il habite les Iles Blalouines. Il reste à savoir si ses dents ont été bien observées.

Le Pboqcb urignb , *Phoca lupina* Molina , Plalhyrhynchm *flavescens* Pceping , a été observé, pour la première fois par Molina. Voici ce qu*en dit cet auteur : « Les Français «t les Espagnols

nomment cette espèce Loup titan'fi. il varie pour la grosseur et la couleur du pelage. Sa longueur est de trois, de sii et de huit pieds. Son pelage est brun , gris, quelquefois blanchâtre, composé de deui sortes de poils , Tun doui comme celui du bœuf, Tajutre plus dur; la tête est grosse, ronde, et ressemble à celle d'un Chien auquel on a coupé les oreilles près de la peau. Sun nez ressemble à celui du veau ; le museau est court, obtus; les deux lèvres sont égales , la supérieure un peu cannelée comme celle du Lion. U a quatre doigts à chaque patte de devant, ce qui le distingue des autres Phoques; ses pattes de derrière en ont cinq. Sa queue a trois pouces de longueur. Lorsqu'ils s'accouplent , ce qui

se fait ordinairement à la fin de Tautonine, ils s'appuient sur les pattes de derrière et s'embrassent avec les nageoires. La femelle met bas au printemps et fait un, deux, ou, mais rarement, trois petits. Us marchent très mal sur la terre et se traînent plutôt d'un endroit à l'autre ; il serait cependant très imprudent de s'en approcher, car, quoique lourds et pesants en apparence , leur cou a beaucoup de flexibilité, et l'on s'exposerait toujours aux morsures de leurs dents terribles. Lorsqu'ils voient passer quelqu'un près de l'endroit où ils sont couchés, ils ouvrent la gueule tellement, qu'une boule d'un pied de diamètre y entrerait aisément. La vois des vieux Urignes peut être comparée au mugissement des taureaux ou au grognement des cochons. Ces Phoques ne peuvent pas rester longtemps sous l'eau ; on les voit souvent sortir la tée pour respirer ou pour prendre quelque Pingouin , ou autre Oiseau aquatique dont ils sont très friands. Les jeunes bèlent comme des agneaux. Les Chiliens font avec la peau de ces animaux des sortes de radeaux sur lesquels on peut passer les ' rivières et pêcher à la mer. On. en prend deux que l'on gonfle d'air ; on attache sur ces ballons plusieurs traverses de bois sur

lesquelles une ou plusieurs personnes peuvent s'asseoir. On en prépare une sorte de maroquin à gros grains, surpassant le maroquin en bonté; on en fait encore des souliers et des bottes imperméables à l'eau. Les habitants de l'archipel de Chiloé font un commerce considérable d'huile d'Urigne ; elle est préférée à l'huile de Baleine. On trouve souvent, dans l'estomac de ces animaux , des pierres de plusieurs livres. «

Section deuxième.

Les OTÂRIES proprement dits. Otaria, Péron.

Ils ont une conque extérieure de l'oreille enroulée, et recouvrant son orifice ; les dents incisives sont à deux tranchants; les molaires espacées et coniques. Les pieds antérieurs en nageoires , placés au milieu du corps et sans ongles.

9* groupe. Les Otabies. OUIria, Péron. Le PETIT Phoque noir , Bufl". ; Phoca pusilla Linn. , Phoca pai-va Bodd. , V Otarie de Viie de RoHnest , Péron ; Otaria pusilla

GooglQ

PUO

Lest. , (Haria Pertmii et nigra Detm. , VOtarU deDelalande, Fr. Cuv. ; le Loup marin , Ptgèt. il a de deux à quatre pieds de longueur (0",650 à 1*299). Set oreillei •ont pointues; ses pieds de derrière n*ont d^ongles apparents qu*au yroi» doigts du milieu , et sont terminés par une membrane à cinq festons ; m couleur

est généralement noirâtre ; son pelage est doux et ses moustaches rondes et lisses. 11 habite la Nouvelle- Hollande.

L*Otamb de Delalande, Otaria Delalande, G. Cuvier, a trois pieds et demi de longueur (1",137), son pelage, doux, fourré, laineux à la base , a la pointe de ses poils annelée de gris et de noirâtre , ce qui lui donne une teinte d'un gris-brun roussâtre; le ventre est d'une couleur plus pâle. Il a été apporté du cap de Bonne-Espérance par M. Delalande.

L*Otamb d'Hanville , Otaria Hanvii G. Cuv. , (karia de Péron , de Blainville ; a quatre pieds dit pouces (1"»535) de longueur ; il est d'un gris foncé et cendré en dessus ; blanchâtre sur les flancs et sur la poitrine; il a sur le ventre une bande longitudinale d'un brun roux, avec une autre transversale et noire, allant d'une nageoire à l'autre. On le trouve aux Malouines. C'est peut-être à celui-ci qu'il faut rapporter les espèces suivantes :

Le Cochon de mer , phoca porcina Molina. On ne le connaît encore que par le court passage de Molina : « U ressemble à l'Urolophus pour la figure, le poil et la manière de vivre; il en diffère cependant par le museau, qui est plus allongé et qui ressemble au groin d'un Cochon ; il a encore les oreilles plus relevées , les pattes de devant divisées en cinq doigts bien distincts , quoique couverts par une membrane. Ce Phoque ne se rencontre que rarement sur la côte du Chili.

L'Otarie jaunâtre , Otaria flavescens Desm. , Phoca flavescens Shaw , du détroit de Magellan. U est long de 1 à 2 pieds (0m,325 à 0m,500). Son pelage est d'un jaune pâle uniforme ; ses oreilles sont longues; ses mains manquent d'ongles, et il y en a trois seulement aux doigts moyens des pieds.

L'Otarie couronnée , *Otaria coronata*

• Blainv . , *Phoca fasciata* Sh&w ^ a le pelage noir,

taché de jaune, avec une bande de cette cou-

PHO

leur sur la tête et une Ucbesur le museau. il a cinq ongles aux pieds de derrière. Sa patrie est inconnue.

L*Otarie à écorce brune , *Otaria meowensis* Péron. Il a 8 ou 9 pieds de longueur (2", 874 à 3", 925). Ses ombres antérieures sont situées fort en arrière , et il a une grande tache blanche sur la partie moyenne et supérieure du cou. Il habite la Nouvelle- Hollande.

L*Otarie des Iles Falkland , *Otaria falklandica* Desm., *Phoca mandia* Shaw. H a environ 4 pieds de longueur, le nez court, la lèvre supérieure munie de moustaches noires ; ses oreilles sont courtes , velues et pointues; ses incisives supérieures marquées d'un sillon transversal, les inférieures ayant aussi un sillon , mais dans un sens opposé ; les palmures des pieds dépassent les doigts. Le pelage est d'un gris cendré, nuancé de blanc terne. 11 habite les Iles Malottines.

L* Otarie cendrée , *Otaria orinoides* Mi Péron, a de 9 à 10 pieds (2,925 à 3,248) de longueur; son pelage est dur, d'un gris cendré. Il habite la Nouvelle-Hollande , sur les côtes de Tlle Decrès.

L'Otarie de Milbert , *Otaria milberti* G. Cuv., a 3 pieds 8 pouces (0,975) de longueur, à peu près; il est d'un gris cendré en dessus et blanchâtre en dessous. Il habite les mers australes.

1 0^ groupe. Les Incertæ sedis.

Si j'avais prétendu mettre une complète certitude en rapportant à chaque groupe l'espèce qui lui appartient, c'est ce dixième groupe des Incertæ sedis qui renfermerait le plus grand nombre de Phoques ; car, dans l'état présent de cette branche de la science, on est forcé de marcher en tâtonnant au milieu d'une confusion absolument inextricable, et, probablement pour longtemps encore. Fr. Cuvier, en créant des genres nombreux sur quelques squelettes qu'il avait à sa disposition, ne s'est nullement embarrassé de rapporter à ses nouveaux genres les espèces qui pouvaient leur appartenir, et en cela il a agi comme « beaucoup de naturalistes qui, pour Tamour-propre de paraître créateur d'une ombre de classification, retardent le progrès au lieu de le faire avancer. Tout ce qu'on a gagné à ce travail des

PHO

PAO

naiurilifles« c'est au JourdiKii il n'est le PM un seul animal qui le nomme Phoqua, Singe, Chauve-iourif, etc., et que les noms vulgaires, adoptés par tous les peuples anciens et modernes, noms si précieux à conserver, ont disparu de la science pour faire place à d'autres, le plus souvent intelligibles pour eux-mêmes qui les ont assemblés par morceaux.

Du reste, l'état des Phoques est si difficile, si peu avancée, que je donne hardiment mon travail comme un à peu moins mauvais, quoique tout aussi insupportable que les autres. On ne parviendra certainement à faire quelque chose de satisfaisant sur ce sujet que lorsqu'il plaira au Kniuralscea, que leur bonne fortune mettra à même d'observer ces animaux, de mesure de côté tout amour-propre mal entendu, et de se borner à nous faire des

descriptions très détaillées , •en y faisant entrer , au moins sommairement, quelques notions Justes sur la structure osseuse de la tète.

Le Pboqitk a itrs db ToaruB, Pkoca (saftiêèma Sbair, babiteraH les mers d'Europe , et PessemMereU , par ses pieds , au Pboque roroHiun , nwiis son oo«i serait allongé et aa tèce semblable à celle d'une Tortue. G. Cuvier pense que cette espèce a été créée, par Persoon , sur une vieille peau , mal bourrée et rml conservée, du Ptioque fxNiiaan.

Le Lakutak , PAoca Lakhtak Desm. , n'est connu que par une description 4e Kraschaenninikew; il seraKde la grosseur d'un be-saf et babiterait le Kamscbatka.

LePHOQUBTioaÉ,PAoca(f^Hfia Kraschen., Pkooa ohorisU Less. ; le Chiem d\$ mer du âéiroU d\$ Behrmg, Cboris. — Var. PkooA pumotmla , maoulcUa et Higma, de TEncyclo* pédie anglaise. Il est de la taille d'un veau; «on oerps est cofuvert de taches rondes et égales ; son ventre est bleuAtre. Les Jeunes sont «ntièrement Uani-s. il se trouve au Kamscbatka. — La var. punc-UUa a la tête, le dos et les membres tachetés. ËUe habite les iLourHes. «^ La var. modUaUL est moui-belée de brun et habite les mêmes cètes. — La var. nigra est noire , quelquefois tachée de blanc , et se trouve sur les mêmes Hvnges. (BoiTAAd.)

PBOQIlfiS FOSSILË8<Cuv., Ousm. fossihy IV; de Wainv. , Osttol. dea Carnassiers.)

pAiiioHT. — Quoiqu'il en eiiste de bien déterminés dans les terrains tertiaires marins^ Jusqu'ici très peu d'ossemenu fossiles de Phoques ont été figurés ou décrits, et la plupart de ceui qui furent donnés comme tels ont été reconnus pour ôeê os d'autres

genres d'animaux. G.Cuvier, lui-même, à une époque où il n'avait point encore de squelette (le Dugong, a attribué à une espèce de Phoque deux portions d'humérus provenant du calcaire grossier des environs d'Angers, et qui ont été reconnus par M. de Christel pour deux humérus d'un genre intermédiaire entre les Lamantins et le Dugong, que ce paléontologiste a nommé *Melæcytherium*, Ceux qui citent ce fait comme une erreur inexplicable, oublient qu'à l'époque de sa première édition, G. Cuvier n'avait jamais vu d'humérus de Dugong, et que, dans cet état de choses, il devait nécessairement rapporter son fossile aux Phoques, comme s'en rapprochant plus que tous les autres animaux à lui connus. Lors de la deuxième édition de son ouvrage, il possédait à la vérité le squelette de Dugong, mais il oublia d'examiner s'il n'y avait rien à changer à sa première détermination; c'est un tort, sans doute, mais environné, comme l'on voit, de circonstances atténuantes. Un pied gauche trouvé dans le calcaire grossier des environs de Vienne, en Autriche, mentionné par G. Cuvier, mais non figuré par lui, est représenté planche X de l'Ostéologie des Carnassiers de M. de Blainville, sous le nom de *Phoca Viennensis* Annuaire. Cette espèce, voisine du Phoque commun, en diffère cependant par les proportions des diverses parties: la tubérosité du calcaneum est plus longue; les métacarpiens et surtout celui du doigt externe, les premières phalanges, les seules qui existent, sont plus longues et plus grêles. Plusieurs autres os ou dents de Phoques ont été signalés; mais, Jusqu'à ce que l'on en ait publié les figures, il est impossible de les rapprocher ou de les éloigner des espèces vivantes. (L., D.)

*PHONIA. 1RS. —Genre de l'ordre des Diptères brachéoptères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, établi par Latreille (Gén.), et dont les principaux caractères sont (Macquart, Di-

ptères , Suites à Bnffon , édit. Koret) ; 1- ro»t muni de soies diri-
gée*» en arrière. Dernier article des antennes gl)-

GooglQ

PHO

PHO

bul«ui. Pieds garnis de soief. Ailef cUiéei. Nenrure mirgioâle
le plut louveni bifurquée à reitrémité; toui-nitrginale atleignant
reitrémité de Taile ; médiairet ordinairement droilef .

II. Macquart {loc. cU,) décrit 34 etpèces de ce genre (Ph. tho-
racia , fuloipe\$t fuUginota, nigra, fiava, etc.)» qui, presque
toutes, se trouvent en France et en Allenague. (L.)

«PHOEACANTUA (f jp^, Je porte ; êatac*- o« , épine), nis. —
6enre.de Tordre des Coléoptères subpentamèrea, tétranières de
Latreille, de 1% famille des Longloornes, et de la tritui des Gé-
ramhycins , établi par Newmann (Anfn, of Nat. Uisi., vol. V, p. 17
; The EmU)mologi\$t'i, t. I, p. 3), et dans lequel Tauteur introduit
une vingtaine d^espèces de la Nouvelle- Hollande. Nous citerons
les suivantes : P. semiptineiata F., dorstUis , tunicata , acantho-
câra M.-L. , rubripet, lepiuroiâôt B.-D., præcox Er., tynofiyma,
Unebricosa, Homola, tricuspu, quinatoria, recurva , abemms ,
aUapsa, Sert., New, etc.

Ces Insectes sont plus ou moins étroits, allongés ou aplatis;
leurs antennes, è partir du troisième article, offrent chacune une
épine, comme dans les MaUocera de Serville ; Dejean les avait
réunis à tort i ces derniers. (C.)

PHORACIS, Raf. {CaralL, 99). bot. ci.

— Syn. de *Grat^oupi* Agardh.

*PHOnASPIS. IMS. — Genre de Tordre

des Orthoptères, tribu des. Blattiens, groupe des Phoraspites, établi par M. Serville {Rev.}, et caractérisé principalement par des antennes minces ; par des cuisses épineuses , et par un corps ovale.

Ce genre renferme une quinzaine â*espèces , la plupart américaines , et quelques unes indiennes. Ces Insectes , réunis en assez grand nombre , se blottissent entre les feuilles qui forment les spalhes des Graminées, telles que leMals, la Canne à sucre, etc.; mais aussitôt qu*on agite ces végétaux , ils se laissent choir ou s'enveloppent brusquement, et vont se réfugier sur une autre plante. (L.)

PUORGYNIA (nom mythologique), acal.

— Genre établi par Pérou et Lesueur pour des Méduses imparfaitement connues des mers australes : elles sont censées avoir Tcs-

iomac garni de plusieurs bandelettes musculaires, et qui, d*ailleurs, n*ont point de pédoncule , ni de bras , ni de tentacules , et font partie de la section des llonostomes parmi les Méduses gastriques. Diaprés ces caractères vagues ou négatifs , M. de Blain • ville pense que oe genre n*a été établi que sur des figures faites pendant la navigation d'après des animaux incomplets ou altérés. Lamarck , en adoptant le genre Pborcynie , y réunit les Eulimènes , que les méoies auteurs en distinguent par un cercle de petites côtes ou de petits faisceaux lamdleux au pourtour de Tombrelle. Esfcaschoitz a conservé le genre Pharoynia dans sa fa-

mille des Océanides, en lui attribuant une cavité stomacale qui s'ouvre au dehors par une botte tubuleuse simple, et des canaux étroits et nombreux dirigés de la cavité centrale vers le bord. Aux trois espèces décrites par Péron et Lesueur sous les noms de *P. cttdonoiea*, et *P. petasella* et *P. isHopbora*, Eschscholtz en a ajouté une quatrième des mers du Nord, *P. cruciata*, qui avait été précédemment décrite, sous le nom de Méduse, par Muller et par Modeer. MM. Quoy et Gaimard en ont décrit une cinquième espèce (*P. ptelea*) du détroit de Gibraltar; mais M. Lesson a cru devoir en faire le type d'un genre distinct nommé *Ptelea*. (Duj.)

"*PHORMIO*. ANHIL.— Nom d'un genre de Sangsues adopté par M. Goldfuss (Handb. der Zool., 1820). Il répond à celui d'*f/cemocam*, Sav. (P. G.)

PHORMIUM. *Phormium* (*^ opf&:o**, nom donné par les Grecs à une herbe dont ils faisaient des nattes et autres tissus grossiers). BOT. pfl. — Genre de la famille des Liliacées, tribu des Tulipacées, de Thexandrie monogynie, établi par Forster pour une espèce intéressante, qui croît spontanément à la Nouvelle-Zélande et dans l'île de Norfolk. Ses caractères consistent en un périanthe coloré, tubuleux, à tube très court, à limbe divisé profondément en six divisions disposées sur deux rangs, dont les trois intérieures sont plus longues, étalées au sommet; six étamines, alternativement longues et courtes, insérées sur le fond du tube du périanthe; un pistil à ovaire triloculaire, multi-ovulé, surmonté d'un style trigone, ascendant, que termine un stigmate simple. Le fruit qui succède à ces

PIIO

PHO

fleurs et l'une capsule oblongue , trigone , tortue , trilocuUire, i déhisceoce loealiride. L*espèce uuique de ce genre est le Phoi-
muM TENACE, Phofmium tmcx Forst., très connu sous le nom
de Lin de la Nouvelle- Zélande. Cest une grande et belle plante
dont la racine est tubéreuse-cbarnue , dont les feuilles sont nom-
breuses, radicales , distiques , longues d*un è deux mètres , ruba-
nées-lancéolées y larges de 5-8 centimètres, d*un tissu très résis-
tant, d*un vert gai et luisant en dessus, blanchâtres en dessous ,
bordées d*un liseré rouge , carénées , surtout dans leur partie in-
férieure. Ses fleurs Jaunes , longues de quatre ou cinq mètres ,
sont portées en grand nombre sur une hampe rameuse, haute de
plus de deui mètres , dont chaque rameau en |M>rte dix ou
douze , dirigées toutes d*un même cdté. — Cette belle plante fut
découverte par Banks, pendant le premier voyage du capitaine
Cook. Elle est abondante dans la Nouvelle-Zélande , entre 34 et
47° de latitude méridionale. Elle arrive donc assez avant dans le
sud pour y être exposée annuellement i de fortes gelées. Elle croit
à l>eu près partout ; mais elle réussit et se développe mieux dans
les vallées et dans les lieux un peu humides. Les fibres de ses
feuilles fournissent aux habitants de ces <*ontrées une filasse
aussi remarquable par 5a force et sa ténacité que par sa finesse et
son luisant soyeux. Le procédé par lequel ils préparent celte fi-
lasse consiste uniquement i dédiirer les feuilles en lanières , en
enlevant leur calé et leurs bords ; è racler ensuite ces lanières et à
les battre pendant longtemps dans l'eau en les tordant, afin d'iso-
ler leur portion fibreuse du parenchyme qui Tentoure. — Les
Nouveaux- Zélandais fabriquent , avec les fibres préparées de la

sorte , leurs plus belles étoffes ; ils en font aussi des lignes , des cordages d'une grande résistance , etc. Ils confectionnent leurs filets avec des lanières des feuilles de la même plante. — Les qualités supérieures qui paraissent distinguer la matière textile fournie par le *Phormium* séduisirent les premiers Européens qui eurent occasion d'examiner cette matière, et ils conseillèrent de poursuivre l'acclimatation de la plante en Europe, en insistant sur son avancement considérable vers le sud. Par

suite de ces conseils, de nombreux essais ont été faits à cet égard , et aujourd'hui l'on sait que le midi de la France conviendrait très bien à ce genre de culture ; en effet , le *Phormium* végète très bien et mûrit annuellement ses graines en Provence. Labillardière a fait de nombreuses expériences pour déterminer la ténacité et l'extensibilité des fibres extraites de cette plante. Voici les résultats qu'il a obtenus à cet égard. Il a reconnu que la force moyenne des fibres du Chanvre étant représentée par $16 \frac{1}{3}$, celle des fibres du *Phormium* est égale à $23 \frac{5}{11}$, tandis que celle de l'*Aloués-pitte* (*Fourcraea gigantea* Vent.) est de 7 , celle du Lin de $11 \frac{3}{4}$, et celle de la Soie de 34. Parmi ces diverses matières textiles, la filasse du *Phormium* n'est donc surpassée en ténacité que par la soie. Quant à l'extensibilité de ces diverses matières , celle du Lin étant $\frac{1}{2}$, celle du Chanvre 1 , celle du *Phormium* est de $1 \frac{1}{2}$, celle de l'*Aloués-pitte* de $2 \frac{1}{2}$, celle de la Soie de 5 (voy., sur le *Phormium*, le mémoire de Labillardière , dans les *Mémoires du Muséum*, t. ii, p. 474; et celui de Thouin, *ibid.*, pag. 228-239). Malheureusement une expérience longtemps continuée n'a pas justifié l'enthousiasme que ces qualités du fameux Lin de la Nouvelle-Zélande avaient fait naître. Elle a prouvé que l'action prolongée de la chaleur humide , que surtout celle du blanchissage, ne tardent pas à désagréger les cellules dont se

composent les fibres de cette plante; que par suite, après un ou deux lessivages au plus, les- ^tissus fabriqués avec cette matière se réduisent en étoupes; que les câbles exposés à l'air humide, surtout alternativement à l'eau et à l'air, se rompent promptement et tombent en parcelles; en d'autres termes, que, loin d'encourager l'emploi de cette filasse, on doit la proscrire avec le plus grand soin. Tout récemment, M. Vincent a donné l'explication de ce fait, en montrant que les fibres du Phormium présentent des intersections de substances albumineuses qui, attaquées par la chaleur humide et les alcalis, amènent la désagrégation des fibres; et il a indiqué divers moyens propres à faire découvrir le mélange des fibres du Phormium à celles de Lin et de Chanvre. — L'acide nitrique, dit ce chimiste, peut être

GooglQ

pno

<!4>Dsidéré comme le réactif propre à déceler la présence du Phormium dans tes tissus. En effet, les fils de Chanvre, soumis à l'action de l'acide, se colorent en Jaune pâle à froid et à chaud. Les fils de Lin, à froid, ne présentent aucun phénomène de coloration; mais à l'aide de la chaleur, ils acquièrent une légère teinte rose, qui, bientôt, passe à la couleur Jaune. Quant

PHO

Les fils de Phormium, à la température ordinaire, ils prennent, par l'action de l'acide nitrique, une teinte rouge peu après la réimposition; si l'on désire rendre la réaction très prompte, il suffit de faire usage d'un acide plus concentré ou contenant un peu de gaz nitreux. Le Phormium se colore alors en rouge-sang. (Koy. Comptes-rendus, séance du 6 mars 1843.) (P. O.)

n« Ui RFXVIKMK TON»:.

GooglQ

GooglQ

GooglQ

le

Sources et licence

Texte : <https://archive.org/details/dictionnaireuniooaraggoog>. Domaine public ; numérisation mise à disposition par Internet Archive. Mise en forme : liregratuitement.com. Tout ce que nous ajoutons reste libre.