

Linnaeus
3891
-0645
v. 1
copy!

FAMILLES DES PLANTES.

Par M. ADANSON, de l'Académie des Sciences, de
la Société Royale de Londres, Censeur Royal.

I. PARTIE.

Contenant une Préface Istorike sur l'état ancien & actuel de la
Botanique, & une Théorie de cette Science.

*Tot generibus Erbarum, utilitatibus hominum aut voluptatibus genitis
recensitis, quantò plura restant, quantò que mirabiliora inventu !* PLIN,
Hist. nat. Lib. 22 Proœm.



A PARIS,

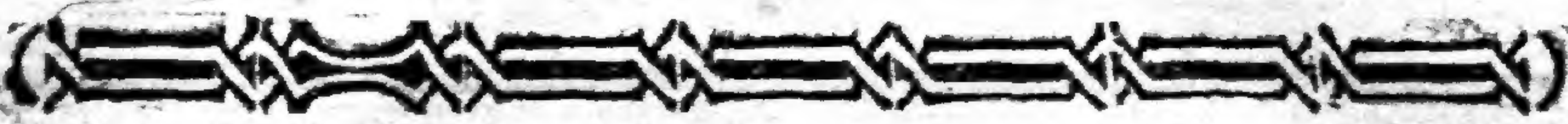
Chez VINCENT, Imprimeur-Libraire de M^{gr} le
Comte de PROVENCE, rue S. Severin.

M D C C L X I I I.

AVEC APPROBATION, ET PRIVILEGE DU ROI.

Mo. Bot. Garden,

1894



AVERTISSEMENT.

ON auroit désiré pouvoir publier après la Table Chronologike de la page 1, une autre Table Chronologike qu'on a comencé, du nombre des Figures & espèces nouvelles, que chake Auteur a publié de plus que ses Prédécesseurs; mais cete recherche & confrontation sont d'une longueur si extrême, qu'on n'a encore pu l'achever en entier. Cete Table seroit nécessaire dans l'Isistoire de la Botanique, pour faire voir d'un coup d'œil ce que chacun a donné de neuf.

Il ne sera pas hors de propos de citer ici 2 faits nouveaux, qui n'ont eu lieu que depuis l'impression de cet Ouvrage, & qui doivent intéresser les Botanistes & les Cultivateurs.

Le 1^{er} de ces faits, est que le Chionante gréfé sur le Frêne, depuis près de 2 ans à Trianon, a fort bien réussi, & suporté les 8 degrés de froid de l'Iver dernier, qui a été des plus longs: si cete grêfe se soutient, & si ele n'est pas dans le cas de celes qui, faites sur des Arbres trop peu analoges, résistent quelquefois 2 à 3 ans, & meurent ensuite, ele confirmera le raport que nous avons soupçonné entre ces 2 Plantes.

Le 2^d, c'est que la Linère anuele, apelée *Linaria tenuifolia æruginei coloris*, semée de graines au Jardin du Roi, a doné cet Eté des piés, dont toutes les fleurs sont devenues semblables à celes du *Pelora*; mais aucune d'eles n'a doné de graines mûres, non plus que le *Pelora* vivace de la Linère comune, envoiée en pié, par M. Linnæus, depuis plusieurs anées.

PLAN DE LA PRÉFACE HISTORIQUE
DE LA BOTANIQUE.

Avant-propos & division de cete Iſtoire. Page j

P R E M I E R E P A R T I E.

Les méthodes & ſyſtèmes de Botanique.

<i>Méthodes univerſeles & générales.</i>	v
<i>Méthodes particulières.</i>	lxxxj
<i>Comparaiſon des méthodes univerſeles & générales.</i>	lxxxix
<i>Jugement des méthodes & ſyſtèmes.</i>	xciiij
<i>Conclusion ſur cete premiere Partie.</i>	cj

S E C O N D E P A R T I E.

Etat actuel de la Botanique.

<i>Genres, eſpèces, individus, variétés.</i>	cij
<i>Caractères diſtinctifs des Plantes.</i>	cxvij
<i>Noms des Plantes, fraſes & descriptions.</i>	cxxiiij
<i>Découvertes qui ont été faites ſur les Plantes.</i>	cxxxiv
<i>Ouvrages de Botanique.</i>	cxxxviiij
<i>Causes qui ont favorisé les progrès de la Botanique.</i>	cxlv
<i>Causes qui ont arrêté les progrès de la Botanique.</i>	cxlix
<i>Conclusion ſur cete seconde Partie.</i>	cliiij

T R O I S I E M E P A R T I E.

Nouveau plan de travail ; mes familles & additions.

<i>Moien de trouver la méthode naturelle.</i>	clv
<i>Moien de fixer les classes, genres, eſpèces, individus & variétés.</i>	clix
<i>Moien de fixer les caractères naturels des Plantes.</i>	clxx
<i>Moien de fixer les noms des Plantes.</i>	clxxj
<i>Moien de rendre les figures plus utiles.</i>	clxxxiiij
<i>Mes familles.</i>	clxxxviij
<i>Mes additions, aranjemens ſyſtématiques & découvertes.</i>	cccj

Q U A T R I E M E P A R T I E.

Ce qui reſte à faire pour perfectionner la Botanique. cccxiv
P R É F A C E



P R É F A C E . *



VANT que de rendre compte du plan de mon Ouvrage, il ne sera pas inutile de dire 2 mots sur la manière de travailler en Botanique.

Toutes les manières de travailler en Histoire naturelle, soit qu'on la traite en général, soit qu'on n'en traite qu'une partie, telle que la Botanique, se réduisent à 6, savoir, à publier :

- 1^e Sur un plan nouveau, toutes connoissances nouvelles.
- 2 ————— quelques —————
- 3 ————— des connoissances anciennes.
- 4 Sur un plan connu, toutes connoissances nouvelles.
- 5 ————— quelques —————
- 6 ————— des connoissances anciennes.

Presque tous les Ouvrages d'Hist. nat. qu'on nous donne aujourd'hui, sur-tout les Catalogues, sont dans ce 6^e & dernier cas ; beaucoup sont dans le 5^e & le 3^e ; quelques-uns sont dans le 4^e, & cela ne regarde guère que les Ouvrages particuliers des Voyageurs ; il y en a encore moins dans le 2^e, & nous n'en connoissons pas qui soient dans le 1^{er}, à moins qu'on ne mette dans ce nombre ceux de Téophraste ou de Dioskoride.

Ce sont ces 6 points qui doivent nous servir d'échelle de comparaison pour juger les Ouvrages d'Hist. nat.

Les Auteurs, dont les productions sont dans la 1^{re} classe, n'ont aucun compte à rendre, sinon du plan & de la distribution de leur Ouvrage. C'est un devoir essentiel pour ceux qui sont dans la 2^e classe, de rendre compte & de ce qui a été fait avant eux, & de ce qu'ils ajoutent aux

* Cete Préface a été lue dans la séance publique de l'Académie à sa rentrée de la S. Martin, le 14 Novembre 1759, & les Familles des Plantes ont été confiées aussitôt après à l'impression. On ne sera point surpris que cet Ouvrage ait resté 3 ans sous presse, lorsqu'on verra la difficulté qu'ont dû causer les colonnes qui en composent presque toutes les pages. C'est cette longueur qui a donné lieu à l'Appendix qui est à la fin.

connoissances anciennes ; de faire conoître les méthodes ou systêmes qui ont été publiés , de les comparer ensemble ; d'établir leurs divers degrés de certitude ; d'exposer en quoi difere la nouvele méthode ou le nouveau plan qu'ils proposent ; pourquoi ils le proposent , & de prouver ses avantages , son degré de supériorité sur les anciennes , du côté de l'utilité , de la certitude , de la facilité , ou de l'exécution. Les Auteurs qui sont dans la 3^e classe , sont tenus à rendre compte de leur plan , & de tous les systêmes qui les ont précédés. Ceux qui sont dans la 4^e , doivent seulement faire valoir les avantages de la méthode à laquelle ils donnent la préférence. Ceux qui sont dans la 5^e , sont tenus au même devoir , & à rendre compte de ce qui a été publié avant eux & de ce qu'ils ajoutent aux connoissances anciennes. Enfin les Auteurs qui sont dans la 6^e & dernière classe , n'ont aucun compte à rendre ; tels sont les Auteurs , faiseurs de catalogues , qui pour le malheur de l'Hist. nat. ne sont que trop multipliés aujourd'hui , ainsi que ceux de la 3^e classe , qui ne s'occupent qu'à ranjer les connoissances anciennes sur de nouvelles méthodes.

On sent facilement par cet exposé que de toutes ces manières de travailler la 2^e & la 4^e sont les plus utiles.

Il seroit à souhaiter que tous les Auteurs rendissent compte de cette manière de leurs travaux au public , & le misent en état de les apprécier , & que leurs Préfaces , au lieu de porter sur des idées gigantesques ou chimériques , qui le plus souvent , n'ont aucun rapport direct à la matière qu'ils traitent , eussent pour objet de tracer l'histoire de leur science , de ce que leurs prédécesseurs ont fait & de ce qu'ils y ajoutent : on verroit sans doute éclore moins d'écrits. Le public & les Auteurs mêmes y trouveroient un grand avantage. On auroit par ce moyen un Ouvrage extrêmement utile , qui n'a encore été exécuté dans aucune partie ; je veux dire l'histoire de chaque science , ses progrès , son état actuel , à quel endroit on en est resté , & ce qui reste encore à faire. Alors le Public se trouveroit en état de porter un jugement sain & facile sur les Ouvrages qui paroissent , & les savans qui visent aux découvertes , sauroient sur quoi diriger leurs vues , ce qu'il faut négliger , & ce qu'il faut observer.

C'est pour me conformer à ce plan , que mon ouvrage , se trouvant dans la 2^e classe , c. à d. , ajoutant aux connoissances anciennes , nombre de connoissances nouvelles , distribuées sur un plan nouveau , je diviserai cette Préface en 4 parties.

Dans la 1^{ere}, je parlerai des Ouvrages de Botanique qui ont eu pour objet de jeter les fondemens & les préceptes de la science, & d'en tracer les distributions méthodiques; j'assignerai à chacun de ces systêmes leur place, en faisant conoître leurs divers degrés de certitude, d'utilité, ou de facilité.

Dans la 2^e, je ferai conoître à quel point en est resté^e la science, & son état actuel par les travaux des anciens & des modernes, tant dans la partie philosophique ou dogmatique, que dans la partie méthodique ou distributive des Plantes, en classes, genres, espèces & variétés.

Dans la 3^e partie, je ferai voir ce que je crois avoir ajouté à cette science; les moyens que j'emploie, tant par mon nouveau plan pour en assurer & étendre les conoissances, que par mes dénominations pour en éclaircir, abrégier & faciliter l'étude.

Dans la 4^e, j'indiquerai ce qui reste encor à faire pour la perfectionner.

P R E M I E R E P A R T I E.

L E S M É T O D E S ou S Y S T E M E S,

Ou Plan & comparaison des Ouvrages de Botanique.

JE n'entreprends pas ici une Histoire Cronologique* de la Botanique. L'illustre Tournefort a exécuté cette partie dans son Introduction (*Isagoge*) avec une noblesse, une dignité, une érudition, une énergie que beaucoup de Botanistes ont imitée, qu'aucun n'a égalé, & qu'on tenteroit en vain de surpasser. Mon objet est de traiter la partie que ce savant Botaniste a laissé intacte, c. à d., de tracer le plan de tous les Ouvrages de Botanique qui ont eu en vue de doner une conoissance générale de cette science, soit en développant les fondemens, soit en établissant des méthodes systématiques; & de ceux qui en ont traité quelque partie avec succès, & d'une manière qui peut servir de modèle: de faire la comparaison de ces systêmes & de mettre par-là le Public en état de jurer par lui-même leurs divers degrés de bonté, de certitude, d'utilité & de facilité, pour éviter l'in-

* On trouvera après cette Préface une Table Cronologique des Ouvrages de Botanique.

convénient qui résulte du jugement que quelques Auteurs en ont porté, ou avec partialité, ou avec trop peu de lumières en Botanique. M. Linnæus a publié en 1738, dans son *Classes Plantarum*, 16 Méthodes générales, & 13 parties qu'il croit n'être fondées que sur la fructification. Mais mon travail en cette partie, diffère du sien, en ce que je cite toutes celles qui ont paru depuis Théophraste jusqu'à ce jour, soit qu'elles soient fondées sur la fructification, soit qu'elles portent sur d'autres parties; & en ce que je présente sous une autre face nombre de ces méthodes, qui n'ont été ni assez bien entendues, ni exposées avec assez de fidélité, telles que celles de Césalpin, Morison, Rai, Cristofe Knaut, Hermann, Boerhaave, qu'on a dit n'être fondées que sur la seule considération du fruit, pendant qu'elles sont visiblement, sur-tout celles de Morison, Rai, Knaut, Boerhaave, fondées sur la considération de presque toutes les autres parties des plantes. On peut dire à-peu-près la même chose de plusieurs autres.

Le jugement que je porte de ces Méthodes, n'est pas l'effet d'une prévention due au hasard, ni puisée dans le jugement de mes prédécesseurs, mais le résultat de la lecture ou d'un examen suffisant de plusieurs milliers de volumes écrits sur la Botanique. D'où il suit que sans être Copiste de Tournefort ni de tout autre, j'ai dû présenter ces Méthodes d'une façon plus utile & neuve en même tems, en leur donnant plus d'extension que Tournefort, & plus d'exactitude & de précision que ses successeurs.

Parmi les Méthodes qui ont été faites sur les Plantes, il faut distinguer celles qui sont universelles, c. à d., qui embrassoient toutes les Plantes connues lors de leur établissement, des Méthodes générales qui ne s'étendent que sur un petit nombre de plantes qui croissent dans un pais borné. On sent bien qu'il est plus facile de ranger quelques Plantes choisies que de placer convenablement toutes celles qui sont connues; & à cet égard les anciens, quoiqu'ils connussent moins de Plantes que les modernes, devoient trouver autant de difficultés à les classer, parce qu'ils avoient moins de détails sur cette science. Ainsi lorsqu'il s'agira de juger de la valeur intrinsèque des Méthodes universelles, ou poura comparer & examiner, sur le même pié, les anciennes & les modernes; & il y auroit de l'injustice à mettre dans la même balance les Méthodes générales des Modernes, qui sauvent toutes les difficultés en faisant choix de leurs pièces de comparaison, & se bornant à un petit nombre de Plan :

P R E F A C E.

tes , avec les Méthodes universelles qui embrassent toutes les difficultés en s'étendant sur tous les genres connus. Cete considération donc naturellement lieu à 3 divisions de cete 1^{ere} partie , savoir 1^o les Méthodes *universelles* , 2^o les *générales* que nous réunirons ensemble sous le même article , en faisant remarquer les différences de chacune en particulier , 3^o les *particulieres* , qui se bornent à l'examen d'une seule classe.

Comme tous les Auteurs , qu'il est utile de connoître , n'ont pas rangé les Plantes dont ils parlent , suivant un ordre méthodique raisonné , on a cru devoir citer à la fin de cete 1^{ere} partie , dans une table cronologike ceux qui ont suivi l'ordre alfabétique , & dans un autre ceux qui ont traité des Plantes historiquement ou sans ordre.

Méthodes universelles & générales.

Le 1^{er} qui , de mémoire d'homme , ait parlé de Botanique , ou au moins de quelques Plantes , est Orfée , Musa , ensuite Salomon , au raport de Moïse , Esiode , Omère , Putagore , Metrodore , Ippokrate , qui regardoit Kratéias comme le premier Botaniste de son temps. Aristote , le prince des philosophes , dont les Ouvrages ont fait , font , & feront l'admiration de tous les siècles aussi éclairés que le nôtre , cite en plusieurs endroits 2 de ses livres sur les Plantes : mais il ne nous en reste que quelques morceaux deshonorés par l'inepte remplissage d'un Auteur Arabe , trop peu versé dans la Botanique. Pline nous apprend (Hist. nat. l. 25 , c. 2.) » que Cratevas * , Denis & Metrodore , publioient des figures de Plantes , au-dessous desqueles ils décrivoient leurs » vertus ; mais la peinture , ajoute-t-il , est trompeuse & » sujete à chanjer l'intensité & l'expression des couleurs naturelles : c'est encor peu de peindre chake Plante dans tous » ses âges , puisqu'elles chanjent de face à chake saison de » l'année. Ces difficultés ont oblijé les Auteurs qui ont suivi ceux-ci , d'abandoner les figures , & de s'en tenir à » des descriptions.

Parmi les Auteurs dont nous avons conservé les Ouvrages , Téofraste , Dioskoride & Pline , sont les seuls qui ayent traité de toutes les Plantes connues de leur tems , ce qui se

* Il paroît par ce Passage de Pline , que ce Cratevas , qui attribue à une Plante Liliacée , le nom *Mitridation* , du Roi Mitridate , étoit différent & postérieur à Kratéias , qu'Ippokrate cite comme son contemporain.

réduisoit à environ 5 à 600 Plantes employées en médecine ou dans les arts ; car il paroît qu'on se bornoit alors à la connoissance de celles qui sont utiles, dont on décrivoit les vertus & les usages. Començons par l'examen des Méthodes de ces Auteurs.

Téofraсте.

Il y a eu de tout tems des Méthodes en Botanique, & les Auteurs qui ont paru en avoir le moins, Téofraсте lui-même, disciple d'Aristote, en avoit une. Dans son Histoire des Plantes en 9 livres, il les divise dès le 3^e livre en 7 classes, en ayant égard à leurs qualités, telles que

- 1^o Leur génération.
- 2 Leur lieu natal.
- 3 Leur grandeur considérée come Arbres.
- 4 Arbrisseaux.
- 5 Leur usage come Herbes potajères.
- 6 Les fromentacées ou celles dont les graines se manjent.
- 7 Celles qui donent des sucs.

Quoique ces 7 classes ne soient pas natureles, elles renferment 48 sections ou chap. où les plantes sont rapprochées, & dont il y en a 7 ou 1 septieme de natureles.

Cet Ouvrage, tout historike qu'il est, & sans descriptions suivies, renferme plusieurs connoissances qui paroissent ignorées aujourd'hui. La diction en est si belle & si facile à entendre, qu'on ne sauroit trop en recomander la lecture aux Botanistes qui entendent la Langue Grèke ; ils reconoîtront nombre de fautes, même dans les meilleurs Traducteurs, par cela seul qu'ils n'étoient pas Botanistes.

Dioskoride.

Dioskoride dans un stile très-simple, trivial même, & bien déjénéré de celui du temps de Téofraсте, qui a passé, avec raison, de son vivant, pour avoir la plus belle diction de la Grèce, divise les plantes en 4 classes, distribuées en 5 livres, où elles sont ranjées suivant leurs qualités, savoir :

- 1^o Les Aromatikes.
- 2 Les Alimenteuses.
- 3 & 4 Les Médicinales.
- 5 Les Vineuses.

Aucune de ces classes n'est naturele ; mais Dioskoride a un avantage sur Téofraсте, en ce que ne traitant pas la matière en Orateur, il a rassemblé un plus grand nombre de caractères sous chaque Plante qu'il décrit, & qu'il s'est ataché à recueillir tous les noms sous lesquels elles étoient conues de son temps, soit dans la Grèce, soit dans les pais voisins, recherche d'une très-grande utilité pour la dénomination des Plantes.

Cassiodore & Saumaïse confirment le Passage de Pline que j'ai cité ci-devant, au sujet des figures; Saumaïse sur-tout assure avoir vu un cayer grec de Dioskoride, fait depuis plus de 1000 ans, dans lequel les Plantes étoient figurées avec beaucoup d'élégance, mais avec peu d'exactitude & de vérité.

Pline, cet infatigable compilateur, a publié en 15 livres tout ce que Teofraсте, Dioskoride & leurs prédécesseurs ont dit des plantes. Mais il traite cete matière si historiquement, quoiqu'en langage fleuri, qu'on peut dire que tout y est dans un beau désordre.

Depuis Pline, le dernier des Auteurs Romains célèbres, c. à d., depuis les fondemens de la Religion crétienne, jusqu'à Cuba, dans un espace de plus de 1400 ans, la Botanique n'a été traitée que relativement à la Médecine, & confondue avec elle. Cuba a comencé en 1486, à publier 509 figures de Plantes, & autant de descriptions, à la vérité fort mauvaises & sans aucun ordre.

Mais Bock ou Le Bouc (*Tragus*) est le 1^{er} des modernes qui ait distribué méthodiquement les Plantes. Il divise les 567 espèces dont il parle, en 3 classes, relativement à leurs qualités, leur ensemble, leur figure & grandeur, savoir :

- 1^o Herbes sauvages à fleurs odoriférantes.
- 2^o Trefles, Gramens, Herbes potajères & rampantes.
- 3^o Arbres & Arbrisseaux.

Ces classes sont aussi peu naturelles que celles de Dioskoride.

Les descriptions en sont trop courtes & souvent obscures.

Lonicer (Adam) divise les 879 Plantes dont il parle en 2 classes peu naturelles, en aiant égard à leur grandeur & leurs qualités, savoir :

- 1^o Arbres & Arbrisseaux.
- 2^o Plantes Médicinales.

J. Bauhin lui reproche d'avoir été plajiaire de *Tragus*. Ses figures sont celles de son prédécesseur Roesslin, qu'il avoit d'abord publiées sous le nom de *Rodion*, & auxquelles il remit ensuite son nom de Lonicer.

Dodoens, *Dodoneus*, a distribué les 840 plantes dont il parle, en 6 pemptades, qui font 30 livres ou 29 classes, en les considérant par leurs qualités, quelques-unes de leurs parties, leur grandeur, & leur ensemble.

- 1^{re} Pemptade. Le 1^{er} Livre est de définitions.
Les 4 autres traitent des Plantes selon l'ordre alphabétique.
- 2^e Pemptade. 1 Liv. Fleurs violetes.
2 bulbifères,
3 sauvages.
4 Herbes odoriférantes & à bouquets.
5 Ombellifères.
- 3^e Pemptade. 1 Liv. Racines médicinales.
2 Plantes purgatives.
3 grimpantes.
4 venimeuses.
5 Fougères, Mouffes & Champignons.
- 4^e Pemptade. 1 Liv. Fromens.
2 Légumes.
3 Fourages des bestiaux.
4 Id.
5 Aquatiques.
- 5^e Pemptade. 1 Liv. Herbes potajères.
2 Fruits potajers.
3 Racines & bulbes potajères.
4 Assaisonnemens & épices des alimens.
5 Chardons.
- 6^e Pemptade. 1 Liv. Arbrisseaux épineux.
2 sans épines.
3 Arbres fruitiers.
4 sauvages.
5 toujours verts.

De ces 29 classes, pas une n'est naturelle. Dodoens avoue dans sa Préface, qu'outre les figures nouvelles qu'il donne des Fromens, des Fleurs, des Bouquets & des Plantes purgatives, il en a tiré plusieurs du Libraire Jean Loë, d'autres de l'Ecluse, & d'autres de l'Obel, qui lui avoit communiqué ses planches à charge de revanche, d'où naît la ressemblance qu'on aperçoit entre la plupart des figures de ces 3 Auteurs, que leur Libraire comun' emploioit à sa volonté.

L'Obel, dans son Livre intitulé: *Adversaria observationes & illustrationes stirpium*, divise les 2191 Plantes dont il donne les figures, en 7 classes, en ayant égard à leur ensemble, leur grandeur & qualités.

- 1^o Gramens.
2 Orchis.
3 Potajères.
4 Légumes.
5 Arbres & Arbrisseaux.
6 Palmiers.
7 Mouffes.

De ces 7 classes, il y en a 2, ou presque $\frac{1}{3}$ de naturelles, savoir la 2^e & la 6^e.

Cete Méthode étoit excellente pour le tems où vivoit l'Obel. Ses descriptions sont trop courtes & d'un stil dur. Il doit ce qu'il y a de mieux dans ses Ouvrages au savant Pena, Provençal, qui l'aida, sur-tout à l'égard des Plantes de la Gaule Narbonoise.

L'Ecluse, *Clusius*, dans son Ouvrage divisé en 2 volumes intitulés : *Rariores & exoticæ Plantæ*, décrit & donne la figure de 1385 Plantes, distribuées en 10 Livres ou 7 classes, en les considérant relativement à leur grandeur, leurs qualités, quelques-unes de leurs parties, & leur ensemble.

1676.
L'Ecluse.

1^{er} volume. *Rariores.*

	figures.
Livre 1 Arbres, Arbrisseaux & sous-Arbrisseaux.	211
1 Bulbeuses.	255
2 Fleurs odoriférantes.	148
3 sans odeurs ou puantes.	159
4 Plantes venimeuses, narkotiques & âcres.	185
5 Laitueuses, Ombellifères, Foujères, Gramens, Légumineuses, &c.	152
6 Champignons.	43

2^e volume. *Exotica.*

Livre 1 Arbres & Arbrisseaux.	16
2 Fruits étranjers.	104
3 Silikes étranjères.	20
4 Bois, écorces, racines, sucs, Aromates de <i>Garcias ab orto</i> & <i>Acosta</i> .	15
Plantes indiennes.	37
Plantes de <i>Monard</i> .	7
Apendix.	14
	21

De toutes ces classes, pas une n'est naturelle ; mais ses descriptions sont fort bones, & infiniment supérieures à celles de *Dodoens* & de l'*Obel*.

Césalpin distribue les 840 Plantes qu'il décrit, en 15 classes, sur la considération

- 1^o De leur durée come Arbres ou Herbes.
- 2 De la situation de la radicule dans la graine.
- 3 Du nombre des graines, des fruits ou de leur lojes.
- 4 Des racines.
- 5 De l'absence des fleurs ou du fruit.

1^{ere} Partie. *Les Arbres & Arbrisseaux.*

Classe 1^{ere} à radicule sortant du sommet de la graine.

1 de la base.

2^e Partie. *Les Herbes & sous-Arbrisseaux.*

3 à 1 seule graine.

4 à fruit charnu contenant plusieurs graines.

5 sec ou en capsule, id.

6 à 2 graines. Les *Ombellifères*.

- Classe 7 à 2 lojes.
 8 à 3 lojes, non bulbeuses,
 9 bulbeuses.
 10 à 4 graines.
 11 à plusieurs graines nues, dont chacune supporte sa fleur.
 12 id.
 13 à plusieurs graines nues dans chaque fleur.
 14 à plus de 3 lojes, chacune polysperme.
 15 Sans fleurs & sans fruit.

De ces 15 classes, il n'y en a que 1, c'est la 6^e où les Plantes soient assorties; les autres contiennent des Plantes qui n'ont pas tous les rapports nécessaires pour établir des classes naturelles. Elles sont sous-divisées relativement à la disposition, situation & figure des fleurs, au fruit ou à l'enveloppe des graines, à la situation de la radicule, au nombre des cotylédons, à leur suc comme laiteuses, à la couleur des fleurs, aux feuilles & racines en 47 sections, dont il n'y en a que 9 ou $\frac{1}{2}$ à peine de naturelles.

La Méthode de Césalpin n'est donc pas fondée uniquement sur le fruit, comme on le dit communément. Il n'établit aucun genre, & décrit seulement des espèces sous le nom de genres.

1787.
Daléchamp.

Daléchamp considère les 2731 Plantes dont il donne les figures, relativement à leur grandeur, leur figure, leurs qualités, & leur ensemble, pour les diviser en 18 classes, savoir :

	Figures.
1 ^o Arbres des forêts.	87
2 Arbrisseaux, id.	200
3 Arbres des verjers.	50
4 Blés, Légumes.	200
5 Plantes potagères & des jardins.	261
6 Ombellifères.	157
7 Plantes à belles fleurs.	151
8 odorantes & à bouquets.	158
9 marécageuses.	206
10 des lieux pierreux & sablonneux.	237
11 ombragés & marécageux.	279
12 marines.	81
13 rampantes.	28
14 épineuses & Chardons.	85
15 bulbeuses & racines charnues,	236
16 purgatives.	94
17 venimeuses.	53
18 étranjères.	168
	2731

De ces 18 classes, il n'y en a pas une de naturelle. Daléchamp a fait travailler sous lui à cette Histoire générale des Plantes apelée *Lugdunensis historia*, le Médecin Desmoulins, disciple & ami de Rondelet. Ses figures sont assez

mauvaises, la plupart copiées de Lobel, & 400 sont répétées 2 ou 3 fois selon C. Bauhin; mais cet Ouvrage est moins défectueux que ne le dit C. Bauhin: on y reconoit une érudition profonde, & on doit cette justice à Daléchamp, qu'il a mieux déterminé que personne les Plantes décrites par les anciens.

Porta, dans un Ouvrage intitulé, *Phytognomica seu Methodus nova facillima que, quâ Plantarum ac rerum omnium vires ex 1a faciei inspectione assequantur*, divise les Plantes en 7 classes, en les considérant selon leur lieu natal, & les rapports qu'elles ont avec les hommes ou les animaux, soit par la figure de certaines parties, soit par leurs mœurs, & enfin par les rapport qu'elles ont avec les astres.

1788.
Porta.

1^{ere} classe. *Plantes considérées selon leur lieu natal.*

- 1^{ere} Section. Plantes aquatiques.
2 terrestres.
3 des 3 climats, le froid, le tempéré & le chaud.
4 montagnardes.
5 cultivées & sauvages.

2^e classe. *Plantes qui ont des parties semblables à celles des hommes.*

- | | |
|---|---|
| 1 Sect. Plantes semblables à des cheveux. | Les Capillaires. |
| 2 yeux. | Le Bistalium. |
| 3 dents. | La dentaire, le Pin. |
| 4 mains ou doigts. | Orchis, Ermodate. |
| 5 testicules. | Orchis. |
| 6 cœurs. | Antora, Valériane, Persée. |
| 7 poumons. | Pulmonaire, <i>Fumaria radice tava.</i> |
| 8 Fœtus. | Noix, Coros, Aron, Ail. |
| 9 vessies. | Alkekante, Corindon, Colutea. |

3^e classe. *Plantes qui ont des parties semblables à celles des animaux.*

- | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------|--|
| 1 Sect. Racines | } Sem-
blables | la queue de Scorpion. | <i>Doronikon - Pardalianches.</i> |
| 2 Fleurs | | des mouches & papillons. | Orchis, Légumineuses. |
| 3 Tijes | | des Serpens. | <i>Dracunculus, Arisaron.</i> |
| 4 Fruits | | des cornes. | <i>Aron, Scorpioides, Fénugrec.</i> |
| 5 Fleurs | | une crête. | Ormin, <i>Fumaria-Korudalis.</i> |
| 6 Fleurs | | une bouche. | Acante, Antirinan, <i>Dracunculus.</i> |

7	Se&. Feuilles	} semblables à	une langue.	Cynoglose, Buglose, Ofioglose.
8	Epines		des épines.	Ronce, Similax, Epinar.
9	Racines		des testicules.	Orchis.
10	Fruits & fleurs		la queue de scorpion.	Upekoon, Coronile, Eliotrope.
11	Racines, Epis, Tijes		la queue de cheval.	Panès, Alopecuros, Prêle.
12	Feuilles		un pié de cheval, d'oi-Tussilage, Chenopodion, Figuier.	

4^e classe. *Plantes qui ont des parties semblables aux maladies de l'homme.*

1	Se&. Feuilles Tijes	} imitans par leurs	taches, les taches de la peau. Aron, Arisa- ron, <i>Dracunculus</i> .
2	Fruits, Racines		écailles, les vérués de la peau. <i>Pinaster</i> , <i>Scabieuses</i> , <i>Lis</i> .
3	Racines		Grumeaux, les varices. <i>Ficaria</i> , <i>Kirfion</i> , <i>Scrofulère</i> .

5^e classe. *Plantes dont les qualités sont relatives à celles des animaux.*

- 1 Se&. Plantes belles rendent les homes beaux.
- 2 fécondes féconds.
- 3 stériles stériles.
- 4 de chake saison sont plus convenables à l'home dans ces saisons.

6^e classe. *Plantes dont les mœurs sont analogues à celles de l'homme.*

- 1 Se&. Plantes gaies ou tristes, rendent les homes gais ou tristes.
- 2 sympatikes ou antipatikes avec l'home.

7^e classe. *Plantes qui ont du rapport avec les astres.*

1	Se&. Les dorées	} ont du rapport avec	le Soleil.
2	jaunes		Jupiter.
3	blanches		la Lune.
4	Roujes		Mars.
5	incarnates		Venus, & favorisent les plaisirs.
6	livides, vertes, pourpres ou bleues		Saturne, & guérissent la rate.
7	couleurs variées & mélanjées des fleurs		Mercur.

- 8 Les Plantes qui se tournent du côté du Soleil, ont rapport au Soleil.
- 9 de la Lune, à la Lune.
- 10 ont la forme du Soleil, au Soleil.
- 11 de la Lune, à la Lune.
- Telles que la Lunaire, l'*Osmunda lunaria*, le Séné, le Fer à cheval.
- 12 croissent sous la Zone torride, ont rapport au Soleil.

De ces 7 classes, pas une n'est naturelle, elles sont divisées en 47 sections, dont 2 sont naturelles.

Suivant Porta les Plantes dont quelque partie représente un foie, sont bones aux maladies du foie; celles qui représentent des yeux, sont bones aux yeux; celles qui ont la forme des testicules, sont bones aux maladies des testicules; celles qui représentent des doigts, sont bones à la goutte, & ainsi des autres. Cette idée & la Méthode qu'il a fondée dessus, est très-ingénieuse, & contient au moins autant de vérités que de faussetés.

Zaluzian divise les 674 Plantes, dont il parle, en 22 classes, en les considérant par leurs qualités, & leur ensemble.

1592.
Zaluzian.

	Espèces.
1 ^o Les Champignons.	10
2 Les Mouffes, Fucus, Lichen, Biffis.	12
3 Les Gramens, Joncs, Lis, Orchis.	68
4 Les Légumes.	54
5 Les Férulacées, Foujères, Composées, Ombelles.	70
6 Laitues, Scabieuses, Chardons.	45
7 Joubarbes, Aloë.	21
8 Les Uperikon, Lins, Linaires.	6
9 Les Titimaies.	1
10 Les Plantens, Nerveuses, Luchnis, Potamogeton.	21
11 Les Velues, Imortelles, Bouraches, Aparines.	52
12 Les Mentes, Véroniques, Vervènes.	38
13 Les Potajères.	40
14 Les Pavots, Solanons, Anémones.	22
15 Les Renoncules, Atons, Quinte-feuilles, Ricins, Fumeterres.	32
16 Les Mauves.	7
17 Les Sarmenteuses, Violetes, Smilax, Liere, Liseron, Per- vanches.	35
18 Les Concombres.	10
19 Les Palmiers, Euforbes.	4
20 Les Conifères, Bruières, Tamaris.	17
21 Les Oliviers, Rosiers, Jujubiers, Pruniers.	77
22 Les Chênes, Lentiskes, Houx, Casses, Tilleuls.	32

674

De ces 22 classes, il n'y en a que 3 de naturelles, savoir la 1^e, la 16^e & 18^e. Cette Méthode étoit fort bone pour le tems où vivoit Zaluzian.

Caspar Bauhin divise les 6000 Plantes, dont il ne raporte que les citations dans son Pinax, relativement à leurs qualités & leur ensemble, en 12 livres ou classes dont aucune n'est naturelle, & chacune de ces classes est partagée en

1596.
C. Bauhin.

6 Sections . qui font en tout 72 , dont 17 ou $\frac{1}{4}$ font naturelles.

- Classe 1 Gramens. Joncs. Roseaux. Fromens Asfodeles. Iris.
 2 Bulbeuses. Lis. Orchis. Orobanche.
 3 Potajères. Raiponces Crucifères. Persicaires. Piments.
 4 Ombellifères. Tanésie. Absinte. Nielles. Fumeterres.
 5 Solanons. Pavots. Renoncules. Arous. Tussilaje. Potamogetons.
 6 Violetes. Jitroffées. Luchnis. Linaire. Verticillées.
 7 Veronike. Germandrée. Anagallis. Bourache. Conise. Centaurée. Sedon. Aloë. Titimales.
 8 Liferons. Briones. Vignes. Clematite. Apocins. Cyclamen. Quinte-feuille. Trefles.
 9 Aparines. Rue. Légumes.
 10 Foujères. Rossolis. Mouffes. Fucus. Lentilles d'eau. Charbons.
 11 Légumineuses. Jasmins. Lentiskes. Aromates. Chaténiers. Erables. Fusens. Pomifères.
 12 Nefliers. Figuiers. Garou. Cistes. Mirtes. Troëne. Ronse. Capriers. Rosiers. Pins. Asperjes.

Cet Ouvrage , fruit d'un travail de 40 ans , & immense par la confrontation que C. Bauhin a faite avec beaucoup d'exactitude de toutes les dénominations ou frases latines appliquées aux Plantes depuis *Tragus* , mérite toute notre reconnoissance.

1597.
Gerard.

Gerard divise les 2842 Plantes dont il done les figures , en 2 classes seulement , savoir les Arbres & les Erbes. On sent bien qu'il n'y a guère de division moins naturele que celle-là.

Cette même division a été suivie en 1690 par Théodore Zwinger , dans son *Theatrum Botanicum*.

1607.
Dupas.

Dupas , *Passæus* , a distribué les 325 Plantes dont il done la figure , selon les 4 saisons de l'année , où elles fleurissent & par leur grandeur & durée.

	Figures.
1 ^o Printanières.	102
2 Estivales.	34
3 ^o Automnales.	43
4 Plantes d'hiver.	25
5 Arbres , Arbrisseaux , &c.	120
	<hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>
	324

Aucune de ces classes n'est naturele.

1626.
Lauremberg. Guillaume Lauremberg divise les Plantes en 12 classes , en les considérant relativement

1 ^o à leur grandeur & durée.	
2 A quelques-unes de leurs parties.	
3 A leurs qualités.	
4 lieu natal.	
5 figure & ensemble.	
Les Herbes considérées par leurs racines donent la classe	1
fleurs	2
feuilles	3
fruits	4
sucs	5
comme alimenteuses	6
sarmenteuses	7
par leur lieu natal	8
leur grandeur	9
comme avortemens. Les Champignons.	10
Les Arbrisseaux forment la classe	11
Les Arbres	12

De ces 12 classes, il n'y en a que 1, c'est la 10^e, de naturele. Elles contiennent 38 sections, dont il n'y en a que 4, c. à d., $\frac{1}{9}$ de natureles.

hErnandes divise en 7 livres ou classes, les 691 Plantes du Mexike dont il done les figures. Il anonce qu'il suit à-peu-près l'ordre de Dioskoride dans sa distribution; mais il considère les Plantes,

1628.
hErnandes.

1 ^o par leurs qualités.	
2 grandeur & durée.	
Les Aromatiques forment la classe	1
Arbres	2
Arbrisseaux & sous-Arbrisseaux.	3
Herbes âeres	4
amères	5
douces	6
acerbes & acides.	7

Aucune de ces 7 classes n'est naturele.

Jean Bauhin, dans son Histoire universelle des Plantes en 3 volumes *in-folio*, done les figures de 3428, & la description de 5266 Plantes, distribuées en 40 livres ou classes, en les considérant relativement,

1650.
J. Bauhin.

- 1^o à quelques-unes de leurs parties.
- 2 A leur durée & grandeur.
- 3 A leurs qualités.

Tome I.

- Classe 1 Pomifères à pépins. Neflier. Pomier. Grenadier. Figuier. Arbrisseau.
- 2 à osselets. Pécher. Cerisier. Mangier. Myrobolan.
- 3 Fruits en noix. Noier. Coudrier. Pistachier. Cotonier. Ura. Palmier.
- 4 Arbres aromatiques. Laurier. Géroslier. Bresillet. Fustet.
- 5 Arbres & Arbrisseaux baccifères. Mirte. Bruiere. Molle. Suro. Garou. *Fillurea*.

- Classe 6 Arbres & Arbrisseaux baccifères épineux. Olivier. Jujubier. Agialid. Vinetier.
- 7 Glandifères. Chêne. Houx. Chaténier. Maron d'Inde.
- 8 Arbres des Forêts. Tilleuls. Etre. Peuplier. Frêne. Erable. Vitex. Alimus.
- 9 conifères & résineux. Sapin. Genevrier. Bdellium. Caragagna. Takamaka. Stirax.
- 10 Arbres & Arbrisseaux à balais. Tamaris. Bruière.
- 11 Arbriss. & sous-Arbriss. légumineux. Laburnum. Esfedra. Ippofae. Echinopus.
- 12 Arbres légumineux. Keratia. Mangle. Moringa. Rokou.
- Tome II.*
- 13 Arbres & Arbriss. à fleur rosacée. Ciste. Mirtociste. Rodo-dendros. Ledum.
- 14 Rosiers. Capriers.
- 15 Arbrisseaux grimpants. Vigne. Grofélier. Jasmin. Périclemonon. Liere. Clematite. Brione. Liseron.
- 16 Grimpanes Pomifères. Les Cucurbitacées.
- 17 à feuilles digitées. Aricots. Alleluia. Epatike. Epimedion. Fraisiér. Quinte-feuille.
- 18 Gramens. Jones. Butomus. Sparganion.
- 19 Bulbeuses. Lis. Iris. Orchis. Aron. Batate.
- 20 Campanules. Soldanelle.
- 21 Herbes âcres à silike. Crucifères. Sesame. Scorpioides. Upekoon. Lusimachia.
- 22 Herbes âcres à capsule. Cresson. Tlaspi. Pimant. Poivre.
- 23 Emolliantes. Mauves. Blitons. Mercuriale. Persicaire.
- 24 Laitues. Aster. Conise.
- Tome III.*
- 25 Fleurs en tête. Scabieuses. Chardons. Ananas.
- 26 Corimbifères. Soucis. Bidens. Tanésie. Rue. Fumeterre. Nièle. Delfinion.
- 27 Ombellifères. Valériane.
- 28 Verticillées. Mente. Mâche.
- 29 Fleurs des fenêtrés. Luchnis. Anagallis. Milperuis. Polugala.
- 30 Fleurs de jardins. Pavots. Renoncules. Verbascon. Anuri-non. Lin. Geranion.
- 31 Plantes à feuilles nerveuses. Planten. Gentiane. Elleborine. Muget. Bistorte. Pirole.
- 32 Plantes à feuilles rondes. Violette. Cabaret. Cyclamen. Arist-toloche. Cacalia.
- 33 Bouraches. Tournesol. Titimale.
- 34 Venimeuses. Solanon. Akonit. Titimales.
- 35 Suculantes. Pourpiers. Corulédons. Aloë. Kali. Cymbalère.
- 36 Etoilées. Aparines. Asperje. Prêle.
- 37 Foujères. Epatikes. Mousses. Rossolis.
- 38 Aquatiques. Nenufar. Macre. Potamogéton. Persicaire. Renou-cule. Lemma.
- 39 Marines. Alge. Fucus. Biffus.
- 40 Champignons.

De ces 40 classes, il n'y en a que 2 de naturelles, savoir la

la 16^e, des Grimpantes Baccifères, qui répond à notre 15^e Famille des Brionés, & la 40^e des Champignons.

Cette Méthode étoit fort bonne pour ce tems-là. Il y a dans le cours de l'Ouvrage plusieurs fautes & transpositions de figures.

Chabré, en 1666, a extrait & réduit ces 3 volumes en 1 seul vol. *in-fol.* assez mince, où sont toutes les figures de J. Bauhin.

Jonston, dans son Ouvrage intitulé, *Notitia regni vegetabilis*, divise les Plantes en 30 classes, relativement,

1667.
Jonston.

- 1^o à leur durée & grandeur.
- 2 A quelques-unes de leurs parties.
- 3 A leurs qualités.

1^{ere} Partie. *Les Arbres.*

- Classe 1 Pomifères à pepins. Pomier. Oranjer. Grenadiet.
 2 à osselets. Prunier. Jujubier. Cornouiller.
 3 Nucifères. Noier. Amandier. Pistachier. Erable. Palmier.
 4 Aromatiques. Muscadier. Laurier. Géroflier.
 5 Glandifères. Chêne. Ette.
 6 Baccifères. Tilleul. Groselier. Mitre. Caprier. Sabine. If. Frêne.
 7 Laccimifères. Lentisque. Pin.
 8 Silikés (*Siliquatae.*) Citise. Tamatin. Netion.
 9 Rodoflores. Rosier. Ciste.
 10 Melanjes. Ebene. Jasmin. Aune. Saule. Tamaris. Santal.

2^o Partie. *Les Herbes.*

- 11 Bulbeuses. Iris. Narcisse. Safran. Oignon. Lis. Orchis.
 12 Fromens. Blé. Segle. Panis. Sésame.
 13 Graminées. Chiendant. Jonc. Roseau. Asfodele. Iris.
 14 à feuilles nerveuses. (*Nervifoliae.*) Elleborine. Gentiane. Muguet.
 15 rondes. Pirole. Aristoloche.
 16 épaisses. (*Crassifoliae.*) Aloë. Pourpié.
 17 rudes. (*Asperifoliae.*) Bouraches. Pilosele.
 18 molles. (*Mollifoliae.*) Mauves. Quintefeilles.
 19 Etoillées. (*Stellatae.*) Aparines. Rue.
 20 Capillaires. Rossolis. Foujères. Lemma. Fucus.
 21 Corymbifères. Tanésie. Absinte. Conise. Anémone.
 22 à bouquets. (*Coronariae.*) Violette. Oeillets. Linaire. Tim. Scrette. Primevere.
 23 Umbellifères. Cumin. Filipendule. Valériane. Milfeuille.
 24 à fleurs en tête. (*Capitatae.*) Scabieuse. Chardons.
 25 Silikées. Vesces. Lupins. Erse. Sainfoin. Fumetere.
 26 Laitueuses. (*Lactariae.*) Titimale. Ipposaié.
 27 Grimpantes. Liseron. Apocin. Liere. Brionés.
 28 Dangereuses. (*Noxiae.*) Solanons. Akonit.
 29 Potajères. (*Oleraceae.*) Campanule. Cresson. Chou. Oseille.
 Bliton. Laitue.
 30 Mélanjées. Véronique. Coris. Champignons.

De ces 30 classes, il n'y en a pas 1 de naturelle. Elles

sont divisées en 90 sections, dont 13, c. à d. $\frac{1}{2}$ & plus sont naturelles.

Il y a peu de différence entre ces classes & celles de J. Bauhin, que l'Auteur a rectifiées.

1678.
Rheede.

Rheede, Gouverneur du Malabar, publia dès l'année 1678, sous le Titre de *Hortus malabaricus*, 12 volumes in-fol. dont le dernier parut en 1693, contenant 794 figures de Plantes indiennes, distribuées en 8 classes, relativement à leur grandeur & à leur fruit.

Classe 1 Arbres.	Tom. 1. 3.
2 Arbres fructifères.	4.
3 Arbres & Arbriss. baccifères.	5.
4 silikés.	6.
5 Arbrisseaux.	2.
6 Arbrisseaux grimpan.	7.
7 Herbes.	9. 10. 11. 12.
8 Herbes pomifères & légumineuses.	8.

De ces 8 classes, aucune n'est naturelle; mais cela n'empêche pas que cet Ouvrage ne soit le plus parfait de tous ceux qui avoient paru jusqu'alors, & quant aux descriptions qui sont en général bien faites & assez étendues, & quant aux figures auxquelles il manque quelquefois des détails sur les étamines & le fruit.

1680.
Morison.

Morison, dans l'Ouvrage intitulé, *Plantarum Historia universalis, seu Herbarum distributio nova per tabulas cognationis & affinitatis, ex libro naturæ observata & detecta*, en 3 vol. in folio, dont il publia les 2 1^{ers} en 1680, & dont le 3^e ne parut qu'après sa mort en 1699, par les soins de Bobart, donne les figures, la description & les synonymes de 3505 Plantes, qu'il divise en 18 classes, en considérant,

- 1^o Leur substance ou consistance, ligneuse ou erbacée.
 - 2 Leur grandeur & durée. Arbres, Arbrisseaux & sous-Arbrisseaux.
 - 3 Leur figure ou leur port.
 - 4 Quelques-unes de leurs parties.
- Les Ligneuses donnent les Classes
- 1 Arborea.
 - 2 Frutices.
 - 3 Suffrutices.
- Les Erbacées considérées quant à leur figure totale donnent les Classes
- 4 Scandentes.
 - 11 Culmifera.
 - 17 Capillares.
- Par la figure & substance du fruit.
- 5 Leguminoſa.
 - 6 Siliquosa.
 - 16 Baccifera.
- Par le nombre des capsules & des pétales.
- 7 Tricapsulares 6 petala.
 8. 1 à 5 capsulares. 2 à 5 petala.

- Par la disposition des fleurs. 9 *Corymbiferae*
 12 *Umbelliferae*
 14 *Galeata & verticillata*.
 Par leur suc & aigretes. 10 *Lactescentes S. papposa*.
 Par le nombre des capsules. 13 *Tricocca*.
 15 *Multifiliqua & Multicapsulares*.

Les Plantes difficiles à rapporter forment
 la 18 *Eteroklita*.

De ces 18 Classes il n'y en a que 2 de naturelles, savoir les 13^e & 17^e, encore la 13^e n'est-elle composée que de 2 genres. Elles sont subdivisées en 108 Sections, relativement,

- 1^o à la figure & substance de leur fruit.
- 2 au nombre de leurs graines.
- 3 à leur nombre de feuilles.
- 4 à leur nombre de pétales.
- 5 à leurs racines.
- 6 à leur lieu natal.
- 7 à leurs vertus.

De ces 108 Sections, il y en a 32, c'est le $\frac{1}{4}$ de naturelles.

Cette Méthode n'est donc pas fondée sur le fruit seul. Elle est peu travaillée, très-difficile dans la pratique, & n'a été suivie que par Bobart, qui en publia la 3^e partie en 1699, *in-fol.* à Oxford; & par un anonyme dont l'Ouvrage parut en 1720, sous le titre de *Historiæ nat. sciagraphia*, Oxonii. 8^o.

Rai & Tournefort ont reproché à Morison trop de vanité & de suffisance, *Laudibus excipiendus majoribus si à suis abstinuisset*, Tour. Itag. 53. Combien de nos modernes mériteroient plus justement encore ce reproche, pour avoir voulu se louer, & même se mettre, eux & leurs Ouvrages, au-dessus de ceux de ces 2 grands homes ?

Dès l'an 1682, Rai publia, sous le titre de *Methodus naturalis Plantarum*, 8^o. Londini, sa Méthode, dont il donna l'exécution en 1686 dans son Histoire générale des Plantes en 3 vol. *in-fol.*

1682.
 Rai.

Dans cet Ouvrage immense, il cite environ 18655 espèces ou variétés de Plantes qu'il divise en 33 classes en les considérant relativement.

- 1^o à leur port ou ensemble de toutes leurs parties.
- 2 à leur grandeur & durée, come Herbes & Arbres.
- 3 à leur degré plus ou moins grand de perfection.
- 4 au lieu où elles croissent.
- 5 au nombre de leurs cotylédons, des pétales, des capsules & des graines.
- 6 à la situation & disposition des fleurs, du calice ou de feuilles.

- 7° à l'absence ou présence du calice & de la corole.
 8° à la substance des feuilles & du fruit.
 9° à la difficulté de classer certaines Plantes.

1^{ere} Partie. *Les Herbes.*

Les imparfaites, considérées relativement

au lieu où elles croissent donent la classe
 à leur ensemble,

- 1 *Submarina.*
 2 *Fungi.*
 3 *Musci.*
 4 *Capillares.*

Les dicotylédones considérées relativement

à l'absence de la corole,
 à la disposition des fleurs,

- 5 *Apetala.*
 6 *Planipetala.*
 7 *Discoidea.*
 8 *Corymbifera.*
 9 *Capitata.*

à l'apparence des fleurs,
 au nombre des pétales,

- 11 *Umbellifera.*
 14 *Verticillata.*
 24 *Florifera.*
 19 *Monopetala.*
 20. 2 à 3 *petala.*

à la disposition & substance des feuilles.

23. 5 *petala.*
 12 *Stellata.*
 13 *Asperifolia.*

à la substance & figure du fruit,

- 16 *Pomifera.*
 17 *Baccifera.*
 21 *Siliquosa.*
 22 *Legumiosa.*

au nombre des graines ou des capsules,

- 10 *Monosperma.*
 15 *Polysperma.*
 18 *Multifilique.*

Les monocotylédones considérées par les étamines,
 Herbes qui sont difficiles à classer,

- 25 *Stamina.*
 26 *Anomala.*

2^e Partie. *Les Arbres.*

Les monocotylédons,

- 27 *Arundinacea.*

Les dicotylédons considérés par l'absence de la corole,
 par la situation du calice,

- 28 *Apetala.*
 29 *Fructu umbilicato.*

par la substance & figure du fruit.

- 30 *Fruc. non umbilicato.*

Arbres difficiles à classer,

- 31 *Fructu secco.*
 32 *Siliquosa.*
 33 *Anomala.*

De ces 33 classes, il y en a 6 ou près de $\frac{1}{3}$ de naturelles, savoir les 1, 6, 11, 12, 13, 22. Elles sont divisées relativement au lieu de leur naissance, à la figure des tiges, à leurs qualités, sucs, au nombre situation substance & division des feuilles, à la situation & disposition des fleurs & du calice, au nombre & à la régularité des pétales, à la substance & figure du fruit, en 125 sections, dont 43, c. à d., près de $\frac{1}{3}$, sont naturelles.

Cette Méthode n'est donc pas fondée sur la seule considération du fruit. Elle est des plus difficiles dans la pratique, & on ne pouroit y fonder les Arbres avec les Herbes, sans augmenter le nombre des classes des Erbacées. L'idée en étoit très-bonne & elle eût mieux réussi, si Rai eût été aussi grand Botaniste qu'il étoit savant Ecrivain & judicieux Compilateur.

Personne n'a autant travaillé ou recueilli en Botanique. Il cite ou décrit, sans aucune figure, dans son Hist. générale, environ 18655 espèces ou variétés de Plantes (qui ne comprennent pas, à beaucoup près, toutes les variétés connues des fleurs) dont 3560 dans le 1^{er} volume, 3320 dans le 2^e, & 11775 dans le 3^e volume, qui ne parut qu'en 1704. Ce volume n'est qu'un supplément aux 2 1^{ers}, & contient les additions des Plantes découvertes par Tournefort dans le Levant, & par Camelli, à Luzon, l'une des Iles Filipines. Ce seroit un travail immense que de démêler les répétitions qui doivent se trouver dans toutes ces additions; & c'est ce qui rend cet Ouvrage difficile, quoique nécessaire, comme le plus complet qui ait paru en ce genre.

En 1700 Rai publia sa Méthode, *Methodus Plantarum emendata & aucta*, corrigée & augmentée d'après la Méthode de Tournefort, qui avoit paru dès l'an 1694, & dont il admit les caractères génériques. Quelques Zoïles, peu versés dans la Botanique, entr'autres un certain Colet, tâchèrent de brouiller ces 2 grands hommes qui s'estimoient réciproquement, comme on en peut juger par les éloges que Tournefort fait de Rai, & par le jugement que Rai porte sur les Ouvrages de Tournefort.

La Méthode de Rai a été suivie

En 1707, par Sloane, dans son Hist. de la Jamaïque.

En 1713, par Petiver, dans son *Herbarium Britannicum*.

En 1724, par Dillen, dans son *Synopsis stirpium Britannicarum*, 8^o. Londini.

En 1727, par Martyn, dans son *Methodus Plantarum circa Cantabrigiam*, 8^o. Londini.

Cristofe Knaut, dans son *Enumeratio Plantarum circa Halam Saxonum &c. spontè provenientium*, 8^o. Lipsiæ, divise le petit nombre de Plantes qui croissent aux environs de hAll, en 17 classes, considérées relativement,

1687.
Knaut.

- 1^o à leur grandeur & durée, come Herbes ou Arbres.
- 2 à la présence ou absence de la corole.
- 3 à la disposition des fleurs.
- 4 à la substance du fruit.

- 5° au nombre des capsules ou des graines.
 6 au nombre & figure des pétales de la corole.
 7 à la présence, absence ou figure du calice.
 8 au défaut des fleurs.

1^{re} Partie. *Les Herbes.*

Considérées come aiant une corole, des fleurs

- | | |
|---|---------------------------------|
| simples & un fruit charnu. donent la classe | 1 <i>Baccifera.</i> |
| & une capsule, & selon le nombre | 2 <i>Monopetala.</i> |
| & la régularité des pétales de la | 3 <i>Tetrapetala regulares.</i> |
| corole. | 4 4 <i>petala irregul.</i> |
| | 5 5 <i>petala.</i> |
| | 6 6 <i>petala.</i> |
| | 7 <i>Polypetala.</i> |
| & par le nombre des capsules ou des | 8 <i>Multicapulares.</i> |
| graines. | 9 <i>Gymnodisperma.</i> |

Considérées come aiant une corole, des fleurs

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| composées & point de de calice, | 10 <i>Solida.</i> |
| & avec 1 calice aigreté, | 11 <i>Papposa.</i> |

Considérées relativ. à l'absence de la corole,

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| | 12 <i>Apetala.</i> |
| | 13 <i>Staminea.</i> |
| à l'absence du calice & de la corole, | 14 <i>Inconspicua.</i> |
| | 15 <i>Imperfecta.</i> |

2^e Partie. *Les Arbres.*

Relativement à leur grandeur, donent les 16 *Arbores.*

- | | |
|---------|---------------------|
| classes | 17 <i>Frutices.</i> |
|---------|---------------------|

De ces 17 classes, il n'y en a que 2 de natureles, savoir la 4^e & la 11^e. Elles sont subdivisées relativement au nombre des fruits ou de leurs lojes, ou de leur figure, ou au nombre des graines & des feuilles, à la figure des pétales ou des tiges, & à la situation des fleurs en 62 sections, dont 21, c. à d., $\frac{1}{2}$ & plus, sont natureles.

Cette Méthode générale, mais non pas universelle, n'est donc pas fondée sur la considération du fruit. Elle est des plus composée & des plus difficile.

Il est fort étonant que depuis Tournefort, qui n'a écrit son *Isagoge* qu'en 1694, jusqu'à M. Linnæus, qui a publié en 1738, un *Précis des Méthodes de Botanique* qu'il réduit au petit nombre de 16, personne n'ait cité celle de Magnol imprimée en 1689 dans son *Prodromus Historiæ generalis Plantarum*, sous le titre de *Familiæ Plantarum per tabulas dispositæ*, 8°. *Monspeli.* Cette Méthode très-judicieuse, excellente même quant au fond de l'idée qui en fait la base, quoique moins heureuse dans l'exécution qui l'a sans doute fait tomber dans le mépris, étant entièrement ignorée, je vais en extraire mot pour mot l'esprit, pour mettre le public en état de juger de sa valeur. Je crois devoir à la

mémoire d'un Botaniste célèbre une justice que lui ont refusée tous mes prédécesseurs.

» Après avoir (dit Magnol dans sa Préface) examiné les
 » Méthodes les plus usitées, & trouvé celle de Morison infi-
 » sante & très-défectueuse, celle de Rai trop difficile; j'ai
 » cru apercevoir dans les Plantes, 1^o une affinité, sui-
 » vant les degrés de laquelle on pouroit les ranger en di-
 » verses Familles, comme on range les animaux: ces Famil-
 » les ont des signes distinctifs certains: telles sont les Bul-
 » bifères, les Culmifères, les Plantes à fleur monopétale.
 » 2^o Chaque Famille de Plantes a des espèces subalternes
 » qui se peuvent sous-diviser encore; par ex. la Famille des
 » Culmifères peut se distinguer en Fromens & en Gramens;
 » celles des Papilionacées peut être divisée, ou relativement
 » au nombre des feuilles, celles qui ont une feuille, celles
 » qui en ont 3, & celles qui en ont 5; ou par égard à
 » la figure du fruit, en Siliculeuses, Silikées, Vésiculeuses
 » & Cokillées (*Cochleatæ*.) Il y a aussi des Plantes qui sont
 » voisines de certaines Familles; telles sont celles qui ont
 » de l'affinité avec les Bulbeuses, & quelques autres. 3^o Il
 » y a dans ces Familles des Plantes illégitimes, telles que
 » le Nenufar dans la Famille des Pavots. Enfin il paroît des
 » monstres qui ont les caractères de plusieurs Familles, &
 » des Plantes qui paroissent naître sans semence, & ne pro-
 » duisent aucune graine sensible, telles que la plupart des
 » Mousses & les Fougères.

» De même donc qu'on reconnoît des Familles dans les
 » Animaux, de même aussi nous en proposons dans les Plan-
 » tes: nous pensons qu'on pouroit en établir davantage que
 » nous n'avons fait; & si nous avons réuni nombre de
 » Plantes qui auroient pu à juste titre former de nouvelles
 » Familles, ce n'a été que pour diminuer le nombre de ces
 » Familles. . . .

» Cette relation entre les Animaux & les Végétaux, m'a
 » donné occasion de réduire les Plantes en certaines Familles,
 » par comparaison aux Familles des homes; & come il m'a
 » paru impossible de tirer les caractères de ces Familles de
 » la seule fructification, j'ai choisi les parties des Plantes où
 » se rencontrent les principales notes caractéristiques, telles
 » que les racines, les tiges, les fleurs & les graines. Il y
 » a même dans nombre de Plantes une certaine similitude,
 » une affinité qui ne consiste pas dans les parties considé-
 » rées séparément, mais en total; affinité sensible, mais qui
 » ne peut s'exprimer, comme on voit dans les Familles des

» Aigremoinés & des Quinte-feuilles, que tout Botaniste
 » jugera conjenères, quoiqu'elles difèrent par les racines, les
 » feuilles, les fleurs & les graines; & je ne doute pas que
 » les caractères des Familles ne puiffent être tirés auffi des
 » 1^{res} feuilles du germe au fortir de la graine.

» Je ne puis non plus adhérer au fentiment de ceux qui
 » regardent les feuilles come des parties accidenteles. Car
 » enfin que deviendroient plusieurs Mouffes où l'on ne trouve
 » que des feuilles, & la plûpart des Foujères, dont la beauté
 » & l'élegance confifte dans les feuilles. Auffi avons-nous
 » tiré de la confidération des feuilles le caractère de la
 » Famille des Mouffes, fans avoir égard à la fructification
 » qui eft manifefte dans quelques-unes, telles que le *Luko-*
 » *podion*, & le Perce-mouffe. Nous étabiffons auffi come
 » Rai, la Fam. des Culmifères, en aiant égard à leurs tiges.
 » Enfin nous penfons que toutes les parties qui ne fervent
 » pas à la fructification, ne font pas plus accidenteles que
 » les bras & les jambes ne font des parties accidenteles dans
 » les animaux.

» Nous ne nions cependant pas que l'on peut tirer les
 » principales diférences des Plantes, de leur fleur & de leurs
 » graines, puisque ces parties constituent le plus grand nom-
 » bre des Familles; mais fans négliger les autres parties qui nous
 » ont donné une grande facilité pour tracer cet Ouvrage.

» J'ai donc fuivi l'ordre que gardent les parties des Plan-
 » tes dans lesqueles fe trouvent les notes principales & dif-
 » tinctives des Familles; & fans me borner à 1 feule par-
 » tie, j'en ai fouvent confidéré plusieurs enfemble. C'eft ainfi
 » que j'ai établi 10 Sections, dont les 9 premières comprè-
 » nent les Herbes, & la 10^e les Arbres & Arbriffeaux.

La 1 ^{re}	}	Section	racines.
La 2			tiges.
La 3			feuilles.
La 4			fleurs come imparfaites, c. à d. fans corole, ou à éta- mines.
La 5	} confide- re les Herbes par leurs	}	dont quelques-unes ne portent ni les fruits ni les graines.
La 6			come monopétales.
La 7			aiant 4 pétales.
La 8			étant polypétales ou aiant plus de 4 pé- tales.
La 9	}	}	monopétales raflemblées en tête.
La 10			Section confidère les Arbres & Arbriffeaux.

Voilà tout ce que dit Magnol dans fa Préface fur le plan
 & la diftribution de ces Familles, auxquelles il done le
 nom de *Tabula cognitionis & affinitatis Plantarum*, comme

avoit fait Morison ; suivons-en tous les détails , afin de pouvoir en porter un jugement.

1^e Partie. *Les Herbes.*

1^{ere} Section. *Considérées par leurs racines.*

Table

1 *Bulbosæ.* Lis. Orchis.

2 *Bulbosæ affines.* Iris. Jujambre.

2^e Sect. *Considérées par leurs tiges.*

3 *Culmiferæ.* Fromens. Gramens.

4 *Culmiferis affines.* Tufa. Acorus. Sparganion. Roseau. Jonc.

3^e Sect. *Considérées par leurs feuilles.*

5 *Fungi.* Champignon. Trufe. Eponge. Alcion.

6 *Musci.* Mouffe. Lichen. Lentille d'eau.

7 *Capillares.* Foujères. Prêle.

8 *Fuci.* Fucus. Corallines animales.

9 *Corallia.* Les Coraux. Pores. Madrepores. Corallines.

4^e Sect. *Considérées par leurs fleurs come imparfaites ; sans corole , c. à d. , à étamines.*

10 *Floribus seminibus adhaerentibus.* à calice permanant avec les graines. Bliton. Circeæ. Ernière. Potamogeton.

11 *Racemosæ.* à fleurs en grappe. Ortie. Mercuriale. Ostioglosse.

12 *Spicataæ.* à fleurs en épi. Les Plantens.

13 *Flore semini triquetra adherente.* Les Persicaires.

14 *Flore anomalo siliculosæ.* Reseda. Gaude.

5^e Sect. *Considérées par leurs fleurs , dont quelques-unes ne portent ni fruits ni graines , c. à d. , sont mâles.*

15 *Lactescentes.* Les Titimales.

16 *Non lactescentes.* Ricin. Ambrosie. Xantion.

6^e Sect. *Considérées par leurs fleurs come monopétales.*

17 *Folio capillari.* Cuscute.

18 *Stellares.* à feuilles raionantes en étoile. Aparine. Asperje.

19 *Asperifoliaæ.* à feuilles rudes. Les Bouraches.

20 *Acaules.* sans tiges. Primevere. Rossolis.

21 *Floribus campanulatis.* Campanule. Lizeron. Jalap.

22 *Floribus galeatis.* à fleur en casque. Les Labiées à 2 levres.

23 *Floribus labiatis.* Les Labiées à 1 levre.

24 *Floribus umbellatis.* Valériane , Limonium.

25 *Siliculosæ.* à fruit en silike courte. Tabac. Gratiolle. Gentiane.

26 *Capsulares.* à fruit en capsule. Verbascum. Anagallis. Veronique. Violete.

27 *Siliquosæ.* à silike. Apocin. Lufimachia.

28 *Floribus difformibus , fructifera , radice tuberosâ.* Aristolochie. Cyclamen. Aron.

29 *Floribus campaniformibus bacciferaæ.* Convallaria. Polugonaton.

30 *Floribus monopetalis bacciferaæ scandentes.* Brionia. Tamnus. Smilax.

31 *Pomiferaæ.* Melon. Calebasse.

32 *Pomiferaæ semine compresso.* Solanon. Paris.

- 7^e Sect. Considérés par leurs fleurs come aiant 4 pétales.
- Table 33 Capsulares. Les Crucifères à fruit court.
 34 Siliquosa. Les Crucifères à fruit long.
 35 Capsulares siliquosa. Pavots. Nénufar.
 36 Coma plumosa seminibus insidente. Clematite.
- 8^e Sect. Considérées par leurs fleurs, come étant poly-pétales, c. à d., ayant plus de 4 pétales.
- 37 Semine lanuginosa. Anemone. Pulsatile.
 38 Semine in capitulum congesto. Renoncules. Tribulus.
 39 Fragaria Rosier. Aigremoine. Cortusa.
 40 Malvacea. Mauve. Geranium.
 41 Crassifolia. Pourpier. Sedon. Aloë. Iuka.
 42 Flore papilionaceo, leguminosa dicta. Fève. Vesse. Lupin. Arikot.
 43 Flore papil. leguminibus affines. Genêt. Tresse. Lotier. Astragale.
 44 Umbellifera. Ombellifères.
 45 Umbelliferis affines. Filipandule. Taliktron.
 46 Capsulares. Ciste. Milpertuis. Salicaire. Lin.
 47 Siliculosa. Les Alines.
 48 Vascularis seminalibus surrectis. Niele. Pivoine. Akonit. Rue. Fraxinele.
 49 Baccifera. Cristoforiane. Moscatele.
- 9^e Sect. Considérées par leurs fleurs come monopétales rassemblées en tête.
- 50 Squamosa. à têtes écailleuses. Chardon. Carline. Jacée. Bluet. Katananke.
 51 Non squamosa. Scabieuse. Panikot. Globulaire.
 52 Discoidea Elichrysa dicta. Imortelle. Gnafalion.
 53 Discoidea papposa. Conise. Cacalia. Jacobée. Aster. Eupatoire.
 54 Discoidea non papposa. Souci. Pakette. Camomile.
 55 Corymbifera. Tanêsie. Absinte. Matricaire. Milfeuille.
 56 Chicoracea lactescentes. Les Laitues.

2^e Partie. Les Arbres & Arbrisseaux.

- 10^e Sect. Considérés come Arbres.
- 57 Pomifera cum seminibus. Pomifères à pepins. Pomier. Sorbier. Murier. Figuier. Oranjer.
 58 Pomifera cum ossiculis. Pomifères à osselets. Prunier. Neflier. Jujubier. Cornouiller. Olivier. Palmier.
 59 Florifera nucifera. Amandier. Styrax. Ippokastanon.
 60 Iulifera nucifera. Noier. Chaténier. Chêne.
 61 Iulifera non fructifera. Saule. Peuplier. Aune. Bouleau.
 62 Seminibus membranaceis vel foliaceis. Frêne. Erable. Orme.
 70 Pilulifera. Platane.
 74 Resinifera conifera. Les Pins.
- Considérés come Arbres & Arbrisseaux.
- 63 Flore erbaceo baccifera. Vigne. Alaterne. Houx. Frelon.
 64 Flore monopetalo baccifera. Groseiller. Troene. Vinerier. Jasmis.

- Table 64 Flore polypetalò baccifera. Bourdène. Ronce. Sumak.
 66 Flore Erbaceo capsulares. Fufen. Fustet. Buis.
 67 Flore monopetalò capsulares & siliculosi, Lilac. Viburnum. Vitex. Paliurus. Spirea.
 71 Lanigeri. Ceiba. Gossupion.
 72 Flore papilionaceo. Cassia. Stafulodendron.
 73 Flore composito siliquosa. Acacia. Sensitive.
 75 Resinifera baccifera. Sabine. Terebinte.
 76 Resiniferis affines. If. Bruière. Tamaris.
 Considérés come Arbrisseaux.
 65 Flore polypetalò pomiferi. Rosier.
 68 Flore polypetalò capsulares. Ciste. Syringa. Caprier.

De ces 76 Familles ou Tables, il n'y en a que 11 ou $\frac{1}{7}$ & plus de naturelles, savoir les 3, 12, 13, 14, 19, 31, 44, 47, 56, 61, 74. Elles sont subdivisées relativement à diverses parties, en 285 sections, dont 100, c. à d. $\frac{1}{3}$ & plus, sont natureles.

L'exécution de cette Méthode ne répond, comme l'on voit, nullement au plan que l'Auteur s'en étoit formé, & le plus grand nombre de ses Familles ne sont que des démembremens ou des sections les unes des autres.

Rumfe dans son *Herbarium amboinicum*, fini dès l'an 1690, & imprimé après sa mort en 1741 par les soins de M. Jean Burmann, distribue environ 774 Plantes indiènes en 13 Livres, qui forment 11 classes, dont aucune n'est naturele. Il les considère par rapport à leur durée, leur grandeur & leurs usages.

1690.
Rumfe.

- Livre 1 Arbres & Arbrisseaux qui se mangent.
 2 " " aromatiques.
 3 " " résineux ou laiteux.
 4 " " à bois de charpente.
 5 " " sauvages.
 6 Arbrisseaux domestiques & sauvages.
 7 Lianes & Arbrisseaux grimpan
 8 Plantes médicinales, potajères ou d'ornement.
 9 Erbes grimpanes.
 10 & 11 Erbes sauvages.
 12 Plantes marines.
 13 *Auctuarium*, ou supplément.

Les descriptions de cet Ouvrage sont en général assez bien faites & très-détaillées, mais elles taisent ce qui regarde les fleurs & le fruit d'un grand nombre de Plantes qu'il seroit important de conoître.

La Méthode de Paul hErmann a été publiée d'abord par Zumbach, sous le titre de *Floræ Lugduno Batavæ flores*. Lugd. Bat. 1690. 8°. Il y divise les 5600 Plantes conues alors en 25 classes, en les considérant relativement,

1690.
hErmann.

- 1^o à leur grandeur & durée, come Herbes & Arbres.
- 2 à la présence ou absence de la corole & du calice.
- 3 au nombre des graines, des lojes, du fruit ou des capsules.
- 4 à la substance des feuilles & du fruit.
- 5 à la situation & disposition des fleurs, du calice & des feuilles.
- 6 à la figure du fruit.

I^{re} Partie. *Les Herbes.*

Classes.

Celles qui ont une co- rolle.	} plusieurs graines nues & des fleurs simples.	1	<i>Gymno polysperma.</i>								
		} 2 graines nues & des fleurs en ombelle.	2	<i>Gymno disperma umbellata.</i>							
			} 1 graine nue & des fleurs solitaires.	3	<i>Gymno monosperma simplices.</i>						
				} 1 graine nue & des fleurs composées.	4	<i>Gymno monosperma composita.</i>					
					} 2 graines nues & des feuilles verticillées.	5	<i>Gymno disperma stellata.</i>				
						} 4 graines nues & les feuilles rudes.	6	<i>Gymno tetrasperma asperifolia.</i>			
							} 4 graines nues & les fleurs verticillées.	7	<i>Gymno tetrasperma verticillata.</i>		
								} 1 capsule à 1 loje.	8	<i>Univasculares.</i>	
									} 2 lojes.	9	<i>Bivasculares.</i>
										} 3 lojes.	10	Trivasculares.
} 4 lojes.	11										<i>Quadrivasculares.</i>
	} 5 lojes.	12									<i>Quinquevasculares.</i>
		} & plusieurs capsules.	13								<i>Multicapculares.</i>
			} & 1 silike.	14							<i>Siliquosa.</i>
				} & 1 gouffe.	15						<i>Leguminosa.</i>
					} & 3 capsules.	16					<i>Tricapculares.</i>
						} & un fruit en baie.	17				<i>Baccifera.</i>
							} & un fruit en pome.	18			<i>Pomifera.</i>
								Celles qui n'ont pas de corole.	} mais un calice.		19	Apetala.
										} ni de calice.	20	Muscofa.
} mais des bales											21	Staminea.

2^e Partie. *Les Arbres.*

Ceux qui n'ont point de corole.

Ceux qui ont une co- rolle.	} & un fruit charnu sous le calice.	22	<i>Iulifera.</i>	
		} sur le calice.	23	<i>Umbilicata.</i>
			} & un fruit sec.	24	Non umbilicata.
	25			<i>Fructu sicco.</i>

De ces 25 classes, il n'y en a que 4, savoir les 2, 5, 6, 7, de natureles.

Elles sont subdivisées relativement au nombre des pétales, des graines, des capsules & des lojes, à la figure des graines & de la corole, & à la disposition des fleurs, en 82 sections, dont 22 ou $\frac{1}{4}$ sont natureles.

Cette Méthode ne roule donc pas uniquement sur la considération du fruit; elle est très-complicquée.

Zumbach a publié le 1^{er} en 1690, sous le titre de *Floræ*

Lugduno Batavae Flores, 8^o, Lugd. Bat. cette Méthode d'hErmann, dont l'Auteur n'avoit encor corijé que jusqu'à la 13^e classe, dans son *Flora altera*, Lugd. Bat. 8^o, qui parut l'année de sa mort en 1695.

En 1690, Rudbek a suivi cette Méthode dans son Ouvraje intitulé : *Dissertatio de fundamentalis Plantarum notitia*, 4^o. Trajecti.

Rivin, dans son Ouvraje intitulé : *Ordines Plantarum*, dont il ne publia que 3 classes, savoir la 1^{ere} *Flore monopetalo irregulari* en 1690, la 2^e *Flore tetrapetalo irregulari* en 1691, & la 3^e *Flore pentapetalo irregulari* en 1699, divisé le petit nombre de Plantes qu'il conoissoit en 18 ordres ou classes relativement,

1690.
Riviii.

- 1^e à la figure parfaite ou imparfaite des fleurs.
- 2 à la disposition des fleurs.
- 3 à la régularité ou irrégularité de la corole.
- 4 au nombre des pétales.

Les fleurs parfaites simples, régulières, considérées relativement au nombre des pétales, dont les classes	1 Monopetali.
	2 Dipetali.
	3 Tripetali.
	4 Tetrapetali.
	5 Pentapetali.
	6 Exapetali.
	7 Polypetali.
irrégulières, id.	11 Monopetali.
	12 Dipetali.
	13 Tripetali.
	14 Tetrapetali.
	15 Pentapetali.
	16 Exapetali.
	17 Polypetali.
composées, considérées relativement à leur régularité & irrégularité, dont les classes	8 Compositi regulares.
	9 Regulares & irregulares.
	10 Irregulares.
Les fleurs imparfaites forment la classe	18 Imperfecta.

De ces 18 classes, il n'y en a pas une de naturele. Elles sont sous-divisées relativement au nombre des graines, des capsules, des lojes ; à la substance du fruit ; au nombre des pétales ; à la figure de la corole & du calice ; à la situation, disposition, & absence des fleurs, en 91 sections, dont il n'y en a que 15 ou $\frac{1}{6}$ de natureles.

Rivin cherchoit plutôt une Méthode facile que naturele ; aussi son système est-il dans sa marche le plus régulier que nous conoissions, c'est-à-dire, qui s'éloigne le moins de son principe, quoiqu'il s'en écarte en 2 points, en joignant à la considération de la régularité de la corole, celle de sa

perfection ou imperfection, & celle de sa disposition.

Les Auteurs qui ont suivi cette Méthode sont :

Koenig, Allemand, en 1696, dans son *Regni vegetabilis pars altera*, 4^o. Basileæ.

Welsch, en 1697, dans son *Basis Botanica*, 8^o. Lipsiæ.

Heucher est le 1^{er} qui ait publié cete Méthode en entier dans son *Hortus Wittembergensis*, 1711, 4^o. Wittembergæ.

Gemeinhart, Allemand, en 1725, dans son *Catalogus Plantarum circa Laubam*, 8^o. Lauba.

Kramer, Allemand, en 1728, dans son *Tentamen Botanicum S. Methodus Rivino-Tournefortiana*, 8^o. Dresda. réimprimé en 1744, sous le titre de *Tentamen Botanicum emendatum & auctum*, fol. Viennæ Austria.

Hebenstreit, Allemand, en 1731, dans son Ouvrage intitulé : *Dissertationes ac definitiones Plantarum*, 4^o. Lipsiæ.

Hecker, Allemand, en 1734, dans l'Ouvrage intitulé : *Einleitung in die Botanic*. 8^o. Halle.

1694.

Tournefort.

De l'aveu de tous les Botanistes, Tournefort a introduit dans la Botanique l'ordre, la pureté & la précision, en donant les principes les plus sages & les plus certains pour l'établissement des genres & des espèces, & en fondant sur ces principes la Méthode la plus facile & la plus exacte qui ait paru jusqu'à ce jour. Son objet, comme il le dit, page 59 de son *Isagoge*, Ouvrage rempli de la plus profonde érudition, & qui n'est cité presque nulle part, n'est pas de faire une Méthode universelle, chose qu'il regardoit avec raison comme impossible à tout ce qui s'apele Méthode systématique, mais de tracer celle qui lui avoit paru la plus comode, en se prêtant, autant qu'il étoit possible, à la marche de la nature. Pour cela il distribue les 10146 espèces ou variétés de Plantes qu'il cite, en 698 genres & 22 classes, en les considérant relativement,

- 1^o à leur grandeur & durée come Erbes & Arbres.
- 2 à la présence ou absence de la corole & de la fleur.
- 3 à la disposition des fleurs, come simples ou composées.
- 4 au nombre des pétales de la corole.
- 5 à la figure régulière ou irrégulière de ces mêmes pétales.

1^{re} Partie. Les Herbes & sous-Arbusteaux.

Classes.

A corole simple, monopétale, régulière.	1 En cloche.
	2 En entonnoir.
irrégulière.	3 Personée.
	4 Labiée.
polypétale, régulière.	5 En croix.
	6 En rose.
	7 En ombelle.

	Classet.
A corole simple , polypétale , régulière.	8 En œillet.
	9 En lis.
irrégulière.	10 En papillon.
	11 Anomale.
composée.	12 A fleurons.
	13 A demi fleurons.
	14 Radiée.
Sans corole.	15 Apétale.
Sans corole & sans calice.	16 Sans fleur.
& sans fruit.	17 Sans fleur & sans fruit.

2^e Partie. *Les Arbres & Arbrisseaux.*

Sans corole.	18 Apétales.
& sans calice ou à écailles.	19 En chaton.
A corole.	20 Monopétale.
polypétale régulière.	21 En rose.
irrégulière.	22 En papillon.

De ces 22 classes , il y en a six , c. à d. , près de $\frac{1}{2}$ de natureles , savoir les 4, 7, 9, 10, 13, 14. Elles sont subdivisées relativement à la situation du fruit & des fleurs , au nombre des lojes & des feuilles , à la substance du fruit , à la figure de la corole & des graines , & à la présence ou absence du calice en 122 sections , dont il y en a 48 , c. à d. , $\frac{1}{3}$ & plus de natureles.

Il est facile de voir que ces 22 classes peuvent se réduire à 17 , en fondant les Arbres avec les Herbes ; & il n'est pas douteux que Tournefort , s'il eût vécu davantage , n'eût fait ces changemens , en refondant , comme je l'ai fait autrefois pour mon usage , les 18^e & 19^e classes dans la 15^e & 16^e ; la 20^e dans les 4 1^{eres} ; la 21^e dans la 6^e , & la 22^e dans la 10^e : de sorte que sa Méthode , quoique la plus facile & la plus parfaite de toutes celles qui ont paru jusqu'à ce jour , eût acquis , par ce moien , un degré de plus de perfection , en conservant plus du tiers des classes natureles.

Les Botanistes qui ont suivi Tournefort sont :

En 1689 , Sherard , Anglois , qui publia la 1^{ere} ébauche de la Méthode de Tournefort sous le titre de *Schola Botanices , seu Catalogus Plantarum quas in horto Parisino demonstrat Tournefortius* , in-12. *Amstelædami* , où les Plantes sont ranjées suivant l'ordre du Jardin Roial de Paris , en començant par les Foujères.

En 1703 , Plumier dans son *Nova genera Plantarum Americanarum* , 4^o. Paris.

En 1705 , Falugi , Italien , dans un Ouvrage intitulé , *Protopoziæ Botanica* , in-12 *Florentiæ* , où il décrit tous les genres de Tournefort en vers latins assez élégans.

Marchant, Dodart, Niffole, Juffieu, Vaillant dans les Mémoires de l'Académie, 1700 à 1740.

Pierre Petit en 1710.

En 1710, Jöhren, Allemand, dans son *Vade mecum Botanicum*, S. Odegus Botanicus, in-12. Colbergæ.

En 1714, Barrelier & Feuillé.

En 1715, Cristofe Valentin, Allemand, dans son *Tournefortius contractus*, in-fol. Francofurti.

En 1718, Ripa, Italien, dans l'Ouvrage intitulé, *Historiæ universalis Plantarum conscribendi propositum*, 4°. Patavii.

En 1718 à 1721, Vaillant dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences de Paris, 4°. Paris.

En 1719, Michel Valentin, Allemand, dans son *Viridarium reformatum*, in-fol. Francofurti.

En 1719, Dillen dans son *Flora Giffensis*.

En 1720, Pontedera.

En 1724, Monti, dans l'Ouvrage qui a pour titre, *Indices Plantarum varii*, 4°. Bononiæ.

En 1728, Lindern.

En 1729, Micheli.

En 1730, Elvebemes, Suedois, dans l'Ouvrage intitulé, *Grundvahl till*. in-12. Upsal.

En 1743, Fabricius, Allemand, dans l'Ouvrage intitulé, *Primitiæ floræ Butisbacensis, seu 6 decades Plantarum rariorum*, 8°. Wetzlaria.

En 1745, Sabbati, dans son Catalogue intitulé, *Synopsis Plantarum circa Romam nascentium*.

En 1753, Alston, Ecoſſois, dans son *Tirocinium Edinburgense*, 8°. Edinburgi, où il parle de 601 Plantes médicinales. Cet Ouvrage est précédé d'une Dissertation savante & saine, sur les principes les plus purs de la Botanique.

En 1762, M. Quer, dans son *Flora Española*.

1710. Boerhaave. Boerhaave divise les 6000 Plantes qu'il cite, en 34 classes, en les considérant relativement,

1° à leur grandeur come Erbes & Arbres.

2 à leur degré plus ou moins grand de perfection.

3 à leur port ou ensemble de toutes les parties.

4 au lieu de leur naissance.

5 au nombre de leur cotylédons, des pétales, des capsules & des graines.

6 à la substance du fruit & des feuilles.

7 à la présence ou absence de la cotole.

8 à la figure des fleurs & du fruit.

1^{ere} Partie. Les Herbes.

- Les Imparfaites considérées relativement
 au lieu où elles croissent, donnent les classes
- 1 Submarinæ.
 - 2 Terrestres.
 - 3 Capillares.
- à leur ensemble,
- Les Dicotylédones, considérées relativement au nombre des graines, & à la disposition des feuilles,
- 4 Gymno polysperma.
 - 5 Gymno monosperma.
 - 6 Gymno disp. stellata.
 - 7 Gymno tetrasp. Asperifolia.
- au nombre des graines & à la substance des feuilles.
- 8 Tetrapetala.
 - 9 Verticillata.
 - 10 Gymno disp. Umbellifer.
 - 11 Gymno monosp. planipetala.
 - 12 radiata.
 - 13 nuda.
 - 14 capitata.
- au nombre des graines & des pétales,
- au nombre des graines & à la disposition des fleurs,
- 15 Monangia.
 - 16 Diangia.
 - 17 Triangia.
 - 18 Tetrangia.
 - 19 Pentangia.
 - 20 Polyangia.
 - 21 Multifiliqua.
- au nombre des lojes ou des capsules,
- 22 Tetrapetala cruciformis.
- au nombre & figure des pétales,
- 23 Siliquosa.
 - 24 Leguminosa.
 - 25 Baccifera.
 - 26 Pomifera.
- à la figure & substance du fruit,
- 27 Apetala.
 - 28 Bracteata.
- à l'absence de la corole,
- Les Monocotylédones considérées relativement à la présence de la corole,
- 29 Apetala.
- à l'absence de la corole,

2^e Partie. Les Arbres.

- Les Monocotylédons,
- 30 Monocotyledones.
- Les Dicotylédons considérés relativement à l'absence de la corole,
- 31 Apetala.
- à la disposition du calice,
- 32 Amentacea.
- à la présence de la corole & au nombre de ses pétales,
- 33 Monopetala.
 - 34 Polypet. Rosacea.

De ces 34 classes, il y en a 8 ou presque $\frac{1}{4}$ de naturelles, savoir les 3, 5, 7, 11, 13, 14, 23, 24. Elles sont subdivisées relativement à la substance des feuilles, à la figure des feuilles, du calice, des graines, de la corole, des tiges; au nombre des pétales, des graines, des cap-

sules ; à la situation des fleurs & de l'ovaire ; & à leur sexe , en 104 sections , dont 28 ou $\frac{1}{4}$ & plus sont naturelles.

Il est facile de voir que cete Méthode , très-complicquée & très difficile , n'est qu'une combinaison de la Méthode de Hermann avec une partie de celle de Rai & Tournefort , & qu'elle ne roule pas entièrement sur l'examen du fruit. Elle a eu pour sectateurs :

En 1748, M. Ernsting, dans son *Prima principia Botanica*, 8°. Wolfenbutel.

1716.
Knaut.

Knaut (Crétien) dans son *Metodus Plantarum genuina*, 8°. Halaë, divise les Plantes en 17 classes, en les considérant relativement,

- 1° au nombre des pétales de la corole,
- 2° à la disposition des fleurs,
- 3° à la régularité ou irrégularité des pétales.

Les Monopétales solitaires, régulières ou irrégulières

donent les classes

	1 uniformes.
	2 difformes.
	3 uniformes.
	4 difformes.
	5 uni-difformes.
	6 uniformes.
	7 difformes.
	8 uniformes.
	9 difformes.
Les Polypétales à 2 pétales, id.	10 uniformes.
à 3 pét. id.	11 difformes.
à 4 pét. id.	12 uniformes.
à 5 pét. id.	13 difformes.
à 6 pét. id.	14 uniformes.
à plus de 6 pét. id.	15 difformes.
	16 uniformes.
	17 difformes.

C'est, comme l'on voit, le systême de Rivin retourné & rendu plus facile & plus correct ; mais il est tronqué & moins complet, parce qu'il en a supprimé les Plantes à fleurs imparfaites, qui forment la 18^e classe de Rivin.

De ces 17 classes, il n'y en a pas une de naturelle. Elles sont subdivisées relativement au nombre des lojes du fruit & des graines, & à la figure du calice, en 122 Sections, dont 22, ou à peine $\frac{1}{4}$ sont naturelles.

1718.
Ruppius.

Ruppius, dans son *Flora jenensis*, distribue les 1200 Plantes dont il parle, en 17 classes, en ayant égard,

- 1° à la figure parfaite ou imparfaite des fleurs,
- 2° à la régularité ou irrégularité de la corole,
- 3° à la disposition des fleurs.

P R E F A C E.

Les fleurs parfaites, régulières, simples,	donent les classes	1 Monopetali.
		2 Dipetali.
		3 Tripetali.
		4 Tetrapetali.
		5 Pentapetali.
		6 Exapetali.
		7 Polypetali.
	composées,	8 Compositi.
irrégulières,	donent les classes	9 Monopetali.
		10 Dipetali.
		11 Tripetali.
		12 Tetrapetali.
		13 Pentapetali.
		14 Exapetali.
		15 Staminei.
		16 Conglomerati.
Les fleurs imparfaites	donent les classes	17 Flore carentes.

De ces 17 classes, il n'y en a que 1, c'est la 8^e, de naturele. Elles sont subdivisées, comme celles de Rivin, en 90 Sections, dont il n'y en a que 17 ou $\frac{1}{5}$ de natureles.

Ce sistème n'est donc que celui de Rivin, un peu moins retourné que n'a fait Crétien Knaut, un peu abrégé, & fort peu perfectionné.

Pontedera, dans ses 11 Dissertations, où il décrit 272 espèces nouvelles de Plantes en niant le sexe des Plantes en général, a cherché à coriger les imperfections de la Méthode de Tournefort, en augmentant ses 22 classes jusqu'au nombre de 27, & en considérant les Plantes de même & de plus sous une nouvelle face par l'absence ou la présence des bourjons.

1716.
Pontedera.

1^{ere} Partie. Les Herbes, ou Plantes sans bourjons.

Sans fleurs & sans fruit,	Classes.
Sans fleurs,	1 Incerta.
Sans corole ou sans calice,	2 Floribus carentes.
A corole monopétale, simple, considérée relativement à sa figure,	3 Imperfecti.
	4 Anomali.
	5 Labiati.
	6 Campaniformes.
	7 Hypocrateriformes.
	8 Rotati.
	9 Infundibuliformes.
composée, id.	10 Flosculosi.
	11 Lingulati.
polypétale, simple, id.	12 Radiati.
	13 Anomali.
	14 Papilionacei.
	15 Liliacei.
	16 Caryophyllei.
	17 Cruciformes.

	Classes.
A corole polypétale, simple, considérée relativement à sa figure,	18 Rosacei.
2 ^e Partie. Les Arbres, ou Plantes gemmipares.	19 Rosacei umbellat.
sans fleur,	20 Filamentosi.
sans corole,	21 Apetali.
A corole monopétale, considérée relativement à sa figure,	22 Anomali.
	23 Campaniformes.
	24 Rotati.
	25 Infundibuliformes.
polypétale, id.	26 Papilionacei.
	27 Rosacei.

Cette Méthode n'est que celle de Tournefort retournée, un peu plus subdivisée, & rendue par là moins facile. Elle est aussi moins parfaite, parce que Pontedera a regardé come absolus les principes sur lesquels il l'a fondée, au lieu que Tournefort se prêtoit en tout à la marche de la nature. Pontedera s'est contenté de proposer le plan de cette Méthode, sans la metre en exécution, & sans en faire l'application sur les divers genres de Plantes, d'où il suit que nous ne pouvons en porter aucun jugement.

1720.
Magnol.

Nous avons dans un Ouvrage de Magnol, imprimé 5 ans après sa mort, sous le titre de *Caracter Plantarum novus*, une Méthode où les Plantes sont distribuées en 15 classes, relativement,

- 1^o à leur grandeur & durée, come Herbes & Arbres,
- 2 à la présence du calice externe ou interne, ou de tous deux ensemble.
- 3 à la situation de ce calice à l'égard de la fleur,
- 4 à l'absence ou présence de la corole,
- 5 au nombre des pétales de la corole.

Il faut faire attention que l'Auteur nome calice interne, le fruit ou l'enveloppe des graines.

1^{ere} Partie. Les Herbes.

	Classes.
A calice externe qui environne une fleur,	1 inconnue.
	2 à étamines.
	3 monopétale.
	4 polypétale.
	5 composée.
qui est dessous une fleur,	6 monopétale.
	7 polypétale.
A calice interne seulement,	8.
A calice externe & interne, & à fleur,	9 monopétale.
	10. à 2 ou 3 pétales
	11. à 4 pétales.
	12 polypétale.

	Classes.
A calice externe seulement,	13.
interne,	14.
externe & interne,	15.

De ces 15 classes, pas une n'est naturelle. Elles sont subdivisées relativement au lieu où elles croissent, à leur sexe, à la figure du calice, de la corole & des graines, à la disposition des fleurs, à la substance du fruit, & au nombre des pétales, en 55 Sections, dont 19, c. à d. $\frac{1}{3}$ & plus, sont naturelles.

Il paroît sans doute extraordinaire, que Magnol, qui avoit imaginé sa Méthode raisonnable des Familles des Plantes, ait, 31 ans après, composé celle-ci, qui lui est si inférieure, & où il semble même vouloir éviter les classes naturelles, en cherchant un calice partout, & prenant pour lui, lorsqu'il manque, l'enveloppe des graines. Les feuilles, dans ce cas, pouroient aussi être regardées, dans nombre de Plantes, come le calice de la fleur entière. Quelque déférence que j'aie pour le jugement de M. Linnæus, je ne pense pas que ce systême de Magnol mérite les élojes qu'il lui done, sur-tout en qualifiant ses classes du nom de classes naturelles.

Buxbaum dans l'Ouvraje intitulé, *Plantarum minus cognitarum circa Bisantium & in Oriente observatarum, centuriæ 5*, partage les 578 Plantes dont il done les figures, en 3 classes, favoir:

1728.
Buxbaum.

- 1^o Les Plantes ni nomées, ni décrites, ni figurées.
- 2 nomées ou décrites assez bien, mais sans figures.
- 3 ou figurées d'une manière incertaine.

On sent bien que cette manière de classer les Plantes, n'est guère naturelle, mais elle a sa comodité, & mérite d'être citée pour cela, & parce qu'elle fournit un exemple d'une Méthode peu ordinaire.

M. Ludwig dans ses *Definitiones Plantarum*, a retourné le systême de Rivin, en ajoutant une 5^e considération, favoir la présence ou l'absence de la corole; considération qui lui done 2 classes de plus pour diviser ses 855 genres, favoir:

1737.
Ludwig.

Les fleurs parfaites, à corole, régulières, simples, 1 *monopetali.*
 considérées relativement 2 *dipetali.*
 au nombre des péta- 3 *tripetali.*
 les, forment les clas- 4 *tetrapetali.*
 ses 5 *pentapetali.*
 6 *exapetali.*
 7 *polypetali.*
 c. iiij.

Les fleurs parfaites, à corole régulières composées,	considérées par leur 8 <i>regulares.</i>
	régularité ou irrég. 9 <i>regul. & irregul.</i>
	donent les classes 10 <i>irregulares.</i>
irrégulières,	11 <i>monopetali.</i>
considérées relative-	12 <i>dipetali.</i>
ment au nombre des	13 <i>tripetali.</i>
pétales, donent les	14 <i>tetrapetali.</i>
classes	15 <i>pentapetali.</i>
	16 <i>exapetali.</i>
	17 <i>subii.</i>
Les fleurs imparfaites, donent les classes	18 <i>staminei.</i>
	19 <i>amentacei.</i>
	20 <i>pulverulenti.</i>

De ces 20 classes, il n'y en a pas une de naturelle. Elles sont divisées d'après les mêmes considérations que Rivin, & 1 de plus, savoir leur lieu natal, en 82 Sections, dont il y en a 18, c. à d. $\frac{1}{4}$, de naturelles.

Ce n'est donc que le système de Rivin un peu plus retourné compliqué & alongé que n'avoient fait Crétien Knaut & Ruppilus, avec une légère perfection de plus que Knaut, & de moins que Ruppilus.

Cette Méthode a été suivie par M. Wedel dans son *Tentamen Botanicum cum præfatione Hambergeri. Iena, 4^o. 1747.*

En 1750 par M. Boehmer dans son *Flora Lipsiæ indigena, 8^o. Lipsiæ.*

1737.
Siegesbek.

Siegesbek dans son *Botanosofia verioris sciagraphia, 4^o Petropoli*, a retourné les 18 classes de la Méthode de Rivin d'une façon encore différente de celles de Crétien Knaut, Ruppilus & Ludwig, en suivant les mêmes considérations.

Les fleurs parfaites simples, régulières ou irrégulières,	
considérées relative-	1 <i>monopetali.</i>
ment au nombre des	2 <i>dipetali.</i>
pétales, donent les	3 <i>tripetali.</i>
classes	4 <i>tetrapetali.</i>
	5 <i>pentapetali.</i>
	6 <i>exapetali.</i>
	7 <i>polypetali.</i>
composées	8 <i>Flosculis regularibus unius generis.</i>
considérées par leur	9 <i>diversi generis.</i>
régularité & irrégularité,	10 <i>irregul. unius generis.</i>
	11 <i>diversi gen.</i>
	12 <i>regul. in medio, irregul. in ambitu.</i>
	13 <i>irregul. regul. in ambitu.</i>
imparfaites, considérées par la disposition & situation des fleurs,	14 <i>Flosculis amentaceis longioribus.</i>
	15 <i>globosis.</i>
	16 <i>muscosis conglomeratis.</i>

Les fleurs imparfaites, considérées par la disposition & situation des fleurs, donnent les classes

- 17 *Flosculis filamentosis seu cirrosifis.*
- 18 *granulatis & aversis foliorum lateribus aspersis.*

Comme cette Méthode n'a pas eu d'exécution, & que l'Auteur n'en a exposé que le plan, nous ne pouvons juger de sa perfection ni en faire aucune comparaison.

Dans le même Ouvrage, cité ci-dessus, Siegesbek a donné le plan d'une 2^e Méthode, où il divise les Plantes en 17 classes, considérées relativement,

- 1^o à l'absence ou présence d'une enveloppe ou fruit autour des graines,
- 2 au nombre des graines,
- 3 à la substance du fruit.
- 4 au nombre des lojes du fruit.

Les graines nues, considérées relativement à leur nombre, donnent les classes

- 1 *monosperma.*
- 2 *disperma.*
- 3 *trisperma.*
- 4 *tetrasperma.*
- 5 *polysperma.*

Les graines enveloppées d'un fruit membraneux, considéré relativement au nombre de ses lojes, donnent les classes

- 6 *unicapsulares.*
- 7 *bicapsulares.*
- 8 *tricapsulares.*
- 9 *quadricapsulares.*
- 10 *quinquecapsulares.*
- 11 *sexcapsulares.*
- 12 *multicapsulares.*

Les graines enveloppées d'un fruit charnu, considérées par le nombre de ses lojes, donnent les classes

- 13 *monopyrena.*
- 14 *dipyrena.*
- 15 *tripyrena.*
- 16 *tetrapyrena.*
- 17 *polypyrena.*

Cette Méthode n'a pas eu d'exécution; elle peut être appelée Méthode tirée de la considération du fruit, à plus juste titre que toutes celles auxquelles on a donné ce nom.

M. Linnæus, dans un de ses Ouvrages intitulé, *Methodus sexualis S. Systema à staminibus & pistillis*, 8^o. Lugd. Bat. divise les 7000 Plantes dont il parle (en suprimant les variétés) en 1174 genres & 24 classes, par la considération des étamines relativement,

1737.
Linnæus.

- 1^o à leur nombre,
 - 2 à leur proportion respective,
 - 3 à leur réunion ou figure,
 - 4 à leur situation,
 - 5 à leur occultation, ou absence.
- Le nombre des étamines donne les classes

- 1 *monandria.*
 - 2 *diandria.*
 - 3 *triandria.*
 - 4 *tetrandria.*
 - 5 *pentandria.*
- c iv

Le nombre des étamines dans les classes	6 exandria.
	7 eptandria.
	8 octandria.
	9 enneandria.
	10 decandria.
	11 dodecandria.
	12 icofandria.
Leur proportion,	13 polyandria.
	14 didynamia.
Leur figure ou réunion,	15 tetradynamia.
	16 monadelphia.
	17 diadelphia.
	18 polyadelphia.
Leur situation,	19 syngenesia.
	20 gynandria.
	21 monœcia.
	22 diœcia.
Leur occultation ou absence,	23 polygamia.
	24 cryptogamia.

Il est donc évident que tous ceux qui ont dit que ce système ne rouloit que sur le nombre des étamines, ne l'ont pas entendu.

Le jugement que M. Linnæus porte de sa propre Méthode, ne nous paroît pas tout-à-fait exact, lorsqu'il dit qu'elle conserva autant de classes naturelles qu'aucune autre Méthode. *Classes vel ordines naturales admisit tot quot ulla Methodus alia. Class. Plant. p. 440, §. 3.* Il en est de même du jugement de M. Browal, qui dit, pag. 27 de son *Examen Epicriseos Sigesbekiana.* *Systema sexualis tot si non plures habet classes naturales quot ulla alia Methodus, ut ex generibus Linnæi abunde patet; imò vel ipsam Rajanam, que tamen solo classium naturalium numero autoritatem sibi conciliavit, hoc in puncto superat.* Mais on peut dire avec fondement qu'à peine dans ses 24 classes y en a-t-il 2 de naturelles, savoir les 15 & 16. Elles sont subdivisées relativement au nombre des ovaires, ou des styles & stigmates, à la figure du fruit, au sexe des fleurs, au nombre, à la réunion & situation des étamines, à la figure totale ou au port des Plantes, en 164 Sections, dont 18 ou presque $\frac{1}{3}$ sont naturelles.

Quoique la découverte du sexe des Plantes soit due aux Grecs, & peut-être plus ancienne que Téofraсте de qui nous la tenons, qu'elle ait été citée par Pline, reconue en 1592 par Zahuzianski, en 1650 par J. Bauhin, prouvée en 1676 par par Grew & Malpighi, par Rai en 1682, par Camerarius en 1694, par Waldschmid en 1705, par Gakenholtz en 1706, par Vaillant en 1717. Quoique Boerhaave

ait employé dès l'an 1710, la considération des étamines & des pistils pour caractériser ses genres, comme M. Linnæus en convient (*Class. Plant.* p. 158); quoique l'idée d'une Méthode fondée sur le sexe des Plantes soit due à Burkard, qui disoit en 1702, dans sa Lettre à Leibnitz, (que Heister a fait réimprimer en 1750 sous le titre de *Epistola ad D. Leibnitium à D. Burckard, 8°. Helmstadii:*) *Hic differere constitui an, ex partibus istis, quas ab officio genitales dicturus sum, Plantarum comparationes institui possint;* néanmoins l'exécution de cette Méthode est neuve & due à M. Linnæus. C'est même de toutes les Méthodes que nous connoissons, celle qui mérite le plus le nom de système, parce qu'elle suit plus son objet, ne portant, dans la distribution des classes, que sur une seule partie, les étamines.

Ce système, extrêmement facile dans ses 10 1^{eres} classes, (mais sujet à induire en erreur, parce que nombre de genres peuvent se rapporter également à la 1^{ere}, 2^e & 3^e classe, à la 4^e & 5^e, à la 7^e & 8^e, à la 9^e & 10^e,) est des plus difficile dans les autres classes, au point de devoir rebuter les étudiants en Botanique, même ceux qui l'entendent le mieux.

Il a eu ses partisans & ses critiques; nous allons rapeler en peu de mots ce qui a été dit pour & contre, & ce que nous croions qu'on doit en penser.

M. Royen, dans sa Préface du *Flora Leidenfis*, dit, dans une espèce d'extase: *Systema à sexu Plantarum condidit Linnæus omnium sæculi sui Botanicorum princeps: hic enim non omnibus impar, universam Botanicæ doctrinam reformavit..... ita..... ut nec purior nec pulchrior unquam extiterit, imo.*

Si quid habent veri, vatis præfagia, floræ

Structa super lapidem, non ruet hæc domus.

& peu après cet enthousiasme il ajoute: *Alter à Tournefortii qui in generibus aliquid præstitit fuit Linnæus. Hic senior accedens, seu doctior.*

Nous accordons avec plaisir, & même avec complaisance, toute la justice due à la célébrité des Ouvrages de M. Linnæus; mais la vérité nous oblige de dire que le système sexuel en question, est fort au-dessous de ce qu'en dit M. Royen, & nous connoissons trop la supériorité de l'illustre Tournefort, pour ne pas désapprouver & le jugement de M. Royen, qui est si juste en toute autre occasion, & les éloges outrés qu'il prodigue à M. Linnæus, aux dépens du plus grand Botaniste qui ait encore paru.

On trouve le contre-poison de ces élojes dans une savante Critique de Sigesbek, intitulée *Epicrisis in clarissimi Linnæi systema Plantarum sexuale adjecta Botanosophiæ verioris brevi sciagrafia. Petropoli, 1737, 4°*, & dans son *Vaniloquentiæ Botaniciæ specimen, à D. Gleditsch in consideratione Epicriseos Sigesbekianæ in scripta Botanica Linnæi, pro ritè obtinendo sexualistæ titulo nuper evulgatum, jure verò retorsionis refutatum & elusum, Petropoli, 1741, 4°*.

M. Browal en 1739, & Gleditsch en 1741, ont tâché de défendre M. Linnæus; mais on ne trouve dans leur défense que des invectives & aucune réponse directe & solide aux preuves bien fondées du savant Sigesbek.

Un Botaniste moderne, attaché avec raison aux sages principes de Tournefort, qu'il a développés & étendus avec beaucoup de jugement dans un excellent Ouvrage intitulé: *D. Alston Tirocinium Edinburgense, 1753, 4°. Edinburgi*, fait une comparaison du système sexuel de M. Linnæus avec celui de Tournefort. *Metodus Plantarum sexualis*, dit-il, *omnium quotquot sunt est maximè involuta ac non naturalis: nullum enim systema datur, ortodoxon sit an eterodoxon, in quo planè dissimilia conjunguntur, & similia separantur; & cujus notitia, ob introductam dialectum Græcis æquè ac Latinis ignotam, ob mutatas solutè vocum nominumque familiares ideas, difficiliùs acquiritur. Auxilio enim Tournefortii institutionum, & horti Plantis Metodo suâ digestis bene instructi, earum cognitionem multò citiùs & faciliùs, imo sine præceptore acquireret tiro, quam nomenclaturam Linnæanam vel mediocriter intelligat, adjutus etsi Cel. Gesneri explicationibus, sponsalibus Plantarum & philosophia Botanica, &c. p. 41.* A cette comparaison de M. Alston, on peut ajouter sans crainte d'être contredit, que le système de M. Linnæus cede en tous points à celui de Tournefort, savoir en bonté, en certitude & en facilité.

1° En bonté, puisqu'il a moins de classes naturelles.

2° En certitude; un grand nombre de genres pouvant se rapporter également à la 1^{re}, 2^e & 3^e classe, à la 4^e & 5^e, à la 4^e & 8^e, à la 5^e & 10^e, à la 21^e, 22^e & 23^e.

3° En facilité, comme le prouvent sa Syngénésie, sa Monœcie, sa Dioécie, sa Polygamie, &c. M. Linnæus a senti ces inconvéniens, par l'aveu qu'il en fait, en disant qu'il y a été forcé par les principes de sa Méthode, *Metodo meâ coactus, secundum assumpta principia systematica, &c.*

Si ce système ne facilite pas l'étude de la Botanique, il a du moins procuré à plusieurs Auteurs le moyen de faire à peu de frais, des Ouvrages, sous les noms de *Flora* &

d'*Hortus*, qui ne font que des catalogues, des répétitions de frases de M. Linnæus, & qui ne concourent en rien aux progrès de la Botanique.

Les Ouvrages de M. Linnæus, rangés selon ce systême, sont :

En 1737, *Flora Lapponica*, 8°. Amstelodami.

En 1737, *Viridarium Cliffortianum*, 8°. Amstelod.

En 1737, *Hortus Cliffortianus*, in-fol. Amstelod.

En 1745, *Flora Suecica*, 8°. Holmiæ. (Stokolm.)

En 1747, *Flora Zeylanica*, 8°. Holmiæ.

En 1748, *Hortus Upsaliensis*, 8°. Holmiæ.

En 1749, *Materia medica*, 8°. Holmiæ.

En 1753, *Species Plantarum*, 8°. Holmiæ. 2 vol.

En 1754, *Genera Plantarum*, edit. 5, 8°. Holmiæ.

1105 genres.

En 1759, *Systema naturæ*, edit. 2^a 8°, Holmiæ. 3 vol.

Les Auteurs, qui ont suivi ce systême, sont :

En 1739, M. Jean Gronovius. *Flora Virginica*, 8°. Leidæ.

En 1755, M. J. Gronovius. *Flora Orientalis Rauwolfii*, 8°. Lugd. Bat. 338 Plantes.

En 1756, M. Browne, dans son Hist. Nat. de la Jamaïque.

En 1762, M. Jacquin : *Enumeratio Plantarum Americanarum*, in-12. Lugduni Batavorum.

Les Auteurs, qui n'ont fait que copier simplement les frases de ce systême, sont :

En 1749, M. Dalibard. *Flora Parisiensis*, in-12. Paris.

En 1761, MM. Krascheninnikow & de Gorter dans le *Flora Ingrica ex Schedis Stefani Krascheninnikow confecta & aucta à Davide de Gorter*, 8°. Petropoli. 506 Plantes.

En 1762, M. Gouan. *Hortus Regius Monspeliensis*. L'Auteur donne à la plûpart de ses genres des caractères qu'il apele secondaires, pour servir come d'aditions à ceux de M. Linnæus. Ces caractères sont tirés des diverses parties de la Plante, qui ne servent point à la fructification, telles que les racines, la tije, les feuilles, &c. Mais ils sont le plus souvent trop généraux, & indiqués de manière qu'ils peuvent s'apliker à nombre d'autres Plantes que celles qui en font l'objet.

M. Linnæus a publié, dans son *Classes Plantarum*, 8°. Lugd. Bat. une 2^e Méthode, sous le titre de *Methodus calicina*. Il y partage les Plantes en 18 classes, en considérant,

1738.
Linnæus.

1° La présence ou absence du calice,

2° sa figure,

3° sa situation,

4° son nombre, ou quantité,

- 5° sa durée ,
- 6° sa régularité ,
- 7 le nombre des fleurs qu'il porte ,
- 8 la présence ou absence de la corole ,
- 9 la figure de la corole.
- Le calice quant à sa figure en spaté , donc la classe
- | | |
|-------------|---------------|
| bàle , | 1 spatacei. |
| chaton , | 2 glumosi. |
| enveloppe , | 3 amezacei. |
| | 4 umbellati. |
| | 5 communes. |
| | 6 duplicati. |
| | 7 floribundi. |
- Le calice multiflore , ou contenant plusieurs fleurs ,
- uniflore ou à 1 fleur , & qui est double ,
- simple uniflore , qui porte la corole sur ses
- | | |
|------------------------------|-----------------|
| parois , | 8 coronatrices. |
| qui couronne l'ovaire , | 9 anomali. |
| différent en nombre & en | |
| figure des pétales de la co- | |
| role , | |
| d'une figure différente dans | 10 difformes. |
| 2 individus. | |
- qui tombe avant ou avec la corole
- | | |
|--|-------------------|
| permanente , avec une corole régulière mono- | 11 caduci. |
| pétale. | 12 aequales mono- |
| poly- | petali. |
| pétale. | 13 aq. polype- |
| irrégulière mono- | tali. |
| pétale. | 14 inaeq. monope- |
| poly- | tali. |
| pétale. | 15 inaeq. polype- |
| | tali. |
- Le calice sans corole , ou la corole sans calice , qui tom-
- | | |
|------------|----------------|
| be avant | 16 incompleti. |
| le fruit , | |
| qui reste | 17 apetali. |
| avec le | |
| fruit , | |
- L'absence du calice , quoiqu'il se rencontre quelque-
- | | |
|--|----------|
| fois une coëse , (calyptra) donc la classe | 18 nudi. |
|--|----------|

De ces 18 classes , il y en a à peine 1 de naturele , savoir la 2^e. Elles sont subdivisées relativement au nombre des divisions du calice & de la corole , à la situation du calice , à la disposition des fleurs , à la figure du fruit , & au port des Plantes , en 89 Sections , dont 25 , c. à d. près de $\frac{1}{3}$, sont natureles.

La 3^e Méthode que M. Linnæus ait publiée , parut d'abord en 1738 dans son *Classes Plantarum* , sous le titre de *Fragmenta Methodi naturalis* ; alors il partageoit ses 746 genres en 65 Sections , qu'il apeloit des ordres naturels , auxquels il ne donoit aucun nom. Mais en 1751 , dans son *Philosofia Botanica* , il augmenta ses genres au nombre de 1026 , & ses ordres au nombre de 68 , auxquels il donna des noms. Il avertit , à la page 1 de son *Classes Plantarum* , que ces

ordres sont pris de la considération de la fructification entière, c. à d. de la fleur & du fruit. Pour abréger, nous ne citerons que les genres les plus remarquables de chacun de ces ordres.

Ordres.

- 1 *Piperita*. Aron. Saururus. Piper. Fitolacca, &c.
- 2 *Palmae*. Cocos. Coix, &c.
- * 3 *Scitamina*. Les Jujambres.
- * 4 *Orchideae*. Les Orchis.
- 5 *Enfatae*. Les Iris. Commelina. Eriocaulon. Afullantes.
- 6 *Tripetalodeae*. Butomus. Alisma. Sagittaria.
- 7 *Denudatae*. Crocus. Abapus. Colchicum. Ilmu.
- * 8 *Spataceae*. Acrocorion. Narkissos. Pancration. Hamantus, &c.
- 9 *Coronariae*. Antericon. Scilla. Asfodelus. Uakintos. Poliantes, &c.
- * 10 *Liliaceae*. Liliun. Fritillaria. Tulipa. Mitridation.
- 11 *Muricatae*. Bromelia. Caraguata. Burmannia.
- 12 *Coadunatae*. Anona. Magnolia. Champaca. Tira, &c.
- 13 *Calamariae*. Scirpus. Linagrostis. Juncus, &c.
- * 14 *Gramina*. Les Gramens.
- * 15 *Coniferae*. Les Pins.
- 16 *Amentaceae*. Pistacia. Gale. Castanea. Nux, &c.
- 17 *Nucamentaceae*. Les Ambrosies. Artemisia. Usteroforos. Denira.
- 18 *Aggregatae*. Statice. Scabiosa. Cefalantus. Circaea. Boeravia, &c.
- 19 *Dumosae*. Les Chevrefeuilles. Maurocena. Rus. Aquifolium. Callicarpa. Lawsonia, &c.
- 20 *Scabridae*. Ficus. Urtica. Parietaria. Acnida, &c.
- * 21 *Compositi*. Les Composées.
- * 22 *Umbellatae*. Les Ombellifères.
- 23 *Multifiliquae*. Les Renoncules. Nigella. Garidella.
- 24 *Bicornes*. Les Aireles. Valikaa. Santalum. Melastoma.
- 25 *Sepiariae*. Les Jasmins. Brunselfia. Fraxinus.
- 26 *Culminiae*. Les Tilleuls. Cacao. Clusia. Sialita.
- 27 *Vaginales*. Les Persicaires. Laurus.
- 28 *Corydales*. Les Pavots. Meliantus. Orobanchoïdes. Lentibularia. Cardamindon.
- * 29 *Contorti*. Les Apocins.
- * 30 *Rhoeades*. Les Pavots.
- * 31 *Putaminea*. Les Capriers.
- 32 *Campanacei*. Les Campanules Convolvulus. Polemonion. Viola.
- 33 *Luridae*. Les Solanons. Uoskuamos. Nicotiana. Verbascum. Calisia. Digitalis.
- 34 *Columniferi*. Les Mauves. Melochia. hErmannia. Ifora. Turnera.
- * 35 *Senticosae*. Les Rosiers.
- * 36 *Comosae*. Les Rosiers. Filipendula. Aruncus. Spiraea.
- 37 *Pomaceae*. Les Rosiers. Punica. Grossularia.
- * 38 *Drupaceae*. Les Jujubiers. Prunus. Amygdalus. Cerasus.
- 39 *Arbustiva*. Les Mirtes. Suringa.
- 40 *Calycantemi*. Les Onagres. Glaux. Dantia. Alifanus. Salicaria. Ammannia. Chabrea.
- 41 *Esperidae*. Citrus. Sturax. Magostan.
- 43 *Cariophyllei*. Les Alûnes. Spergula.

- * 43 *Asperifolia*. Les Bouraches.
- 44 *Stellata*. Les Aparines. hOustonia. Arapabaca. Lippia. Cornus.
- 45 *Cucurbitacea*. Les Briones. Gronovia. Granadilla.
- 46 *Succulenta*. Les Pourpiers. Sedons. Geranions. Linum. Fabago. Neuras, &c.
- 47 *Tricocca*. Les Titimales. Koddompulli. Ofuris. Chamelæa. Clifortia.
- 48 *Inundata*. Les Arons. Limnopeuce. Potamopitus. Trixis. Tufa.
- 49 *Sarmentacea*. Vitis. Edera. Asparagus. Janraia. Menispermon. Caapeba. Koa.
- 50 *Trihilata*. Les Geranions. Corindon. Acer. Ippocastanon. Sapidus. Stafulea. Begonia. Berberis.
- 51 *Precia*. Quelques Anagallis. Rembertia.
- 52 *Rotacea*. Quelques Anagallis. Samolus. Gentiana. Exacon. Chloronia. Swertia.
- 53 *Oleracea*. Les Blitons. Les Amarantes. Les Espargoutes. Ceratocarpus. Callitriche.
- 54 *Vepracula*. Les Jujubiers. Sideroxulon. Cainito. Lukion. Catebæa. Tumelaia.
- * 55 *Papilionacea*. Les Légumineuses.
- * 56 *Lomentacea*. Les Castes.
- * 57 *Siliquosa*. Les Crucifères.
- * 58 *Verticillata*. Les Labiées.
- 59 *Personata*. Les Personées. Les Vervènes. Gesnera. Ovieda. Kreidek.
- 60 *Perforata*. Les Cistes. Telephium.
- 61 *Statuminata*. Ulmus. Celtis. Bosea.
- 62 *Candelares*. Tupelo. Mangle. Elengi.
- 63 *Cymosa*. Les Aparines. Les Chevrefeuilles.
- * 64 *Filices*. Les Foujères.
- 65 *Musci*. Les Mousses.
- 66 *Alga*. Les Fucus. Les Epatikes. Conferva. Lichen. Chara.
- 67 *Fungi*. Les Champignons. Bissus.
- 68 *Vagæ & etiamnum incertæ sedis.*

Pinguicula.	Trilopus.	Parnassia.	Molle.
Collinsonia.	Cuscuta.	Suriana.	Udrangea.
Buffonia.	Coldenia.	Narukila.	Cheiletia.
Hirtella.	Menuantes.	Tradescantia.	Nagatampo.
Montia.	Udrofullon.	Iuca.	Mamei.
Farnaakeon.	Genipa.	Emerocallis.	Calaba.
Sifonantus.	Teofrasta.	Ricardia.	Perinkara.
Favate.	Paragonula.	Sebesten.	Safali.
Upata.	Plumbago.	Triglochin.	Jabotapita.
Sarcocolla.	Fonna.	Dodonea.	Sauvagea.
Cleyera.	Rudbekia.	Grillea.	Panoc.
Budleia.	Jalapa.	Jambolana.	Icaco.
Plantago.	Coris.	Moscatella.	Plinia.
Kreidek.	Cupania.	Gnaiacum.	Numfaia.
Belluccia.	Diconangia.	Iripa.	Calligonon.
Trapa.	Cressa.	Acajou.	Terracera.
Elæagnus.	Nama.	Fraxinella.	Loeselia.
Brabeium.	Basella.	Azedarac.	Limosella.

Valdir.	Fluvialis.	Empetrum.	Sanguisorba.
Micambe.	Ofuris.	Lenticula.	Pimpinella.
HUgonia.	Viscum.	Marfilea.	Reseda.
Tapomana.	Ippofae.	Hoetes.	Datisca.
Velaga.	Bestram.	Udrocharis.	Keratia.
Polugala.	Pisonia.	Stratiotes.	Gleditia.
Bandura.	Penarvalli.	Vallisneria.	Selago.
Koddapail.	Coriaria.	Ruta.	Vormia.
Kunomorion.	Veratrum.	Arnica.	Mungos.
Liquidambar.			

De ces 68 ordres ou Sections, il n'y en a que 20, c. à d. à peine $\frac{1}{3}$ de naturels; ce sont ceux qui sont précédés d'une étoile.

M. Linnæus étoit très-persuadé, dès l'an 1738, de la nécessité de découvrir une Méthode naturelle, comme il le dit dans son *Classes Plantarum primum & ultimum in parte systematicâ Botanices quæsitum est Metodus naturalis..... à Botanicis tantû aestimata licet nondum detecta*; mais nous ne pensons pas qu'il ait mieux réussi que ses prédécesseurs, quoiqu'il le fasse entendre par ces mots: *Collectis omnibus, ex omnibus datis systematibus, ordinibus naturalibus certe in pauciores rediguntur numerum Plantarum quarum ordines detecti sunt, quam quis facile crederet, licet tot proclamatae sint Methodi naturalissimæ. Diu & ego circa Metodum naturalem inveniendam laboravi, bene multa quæ adderem obtinui, perficere non potui, continuaturus dum vixero; interim quæ novi proponam: qui paucas quæ restant, bene absolvet Plantas, omnibus magnus erit Apollo.* Nous sommes au contraire fort étonnés que depuis l'an 1738, jusqu'en 1751, ce qui fait un espace de 13 ans, que M. Linnæus travaille à la perfection de ces Sections ou Ordres naturels, ils soient encore inférieurs à ceux de l'illustre Tournefort, qui, quoique gêné par sa Méthode, a conservé, come l'on a vu, presque $\frac{1}{3}$ de classes naturelles, & plus de $\frac{1}{3}$ de ses Sections ou ordres naturels.

Les 76 Tables ou Ordres ou Familles de Magnol paroissent avoir donné lieu aux 68 Ordres de M. Linnæus, quoiqu'aucun ne leur ressemble; mais il y en a 20 qui paroissent tirés de divers Auteurs: tels sont le 2 *Palmae*, qui forme dans Boerave la classe 30. Le 4 *Orchideae*. Voyez Rai, Classe 24, Section 7; 8 *Spataceae*, V. Boerav. class. 28, sect. 5; 14 *Gramina*, V. Tournefort, class. 15, sect. 3; 17 *Nucamentaceae*, V. Tournef. class. 12, sect. 1; 21 *Compositi*, V. Tournef. class. 12, 13, 14; 22 *Umbellatae*, V. Cesalpin, class. 6; 27 *Vaginales*, V. Moris, class. 8, sect. 8;

29 *Contorti*, V. Rivin, class. 1, sect. 6; 34 *Columniferi*, V. Tournef. class. 1, sect. 6; *Asperifoliae*, V. Cæsalpin, class. 10, sect. 1; 44 *Stellatae*, V. Moris. class. 12, l. 10; 45 *Cucurbitaceae*, V. Rai, class. 16; 47 *Tricocca*, V. Boerhav. class. 17, sect. 2; 55 *Leguminosae*, V. Cæsalp. class. 5, sect. 1; 57 *Siliquosae*, V. Tournef. class. 4; 58 *Verticillatae*, V. Cæsalp. class. 10, sect. 2; 59 *Personatae*, V. Tour. class. 3, sect. 3, 4; 64 *Filices*, V. Moris. class. 17; 67 *Fungi*, V. Rai, class. 1.

Les Auteurs qui ont suivi ces ordres, soi-disans naturels, de M. Linnæus, avec de legers chanjemens, en en suprimant une partie, & ne conservant que ceux qui se rapportent au petit nombre de Plantes dont ils ont parlé, sont :

En 1747, M. Guettard, dans son Catalogue des Plantes des environs d'Etampes, intitulé : *Observations sur les Plantes*, 2 vol. in-12, Paris, où, ne parlant que de 1131 Plantes, il n'emploie que 41 ordres, dont 16, c. à d. $\frac{1}{3}$ & plus, sont naturels. Ces ordres sont subdivisés en 92 sections, dont 23, c. à d. $\frac{1}{4}$, sont naturels : l'objet principal de l'Auteur, dans cet Ouvrage, paroît avoir été de donner la conoissance des diverses espèces de poils qui se remarquent sur les Plantes de nos campagnes, & de faire voir que les Plantes de même ordre, ont des poils semblables, & que des poils semblables sont une indication d'affinité dans les Plantes; ce qui est le plus souvent vrai, mais non pas toujours. M. Guettard a étendu, plus que personne n'avoit fait avant lui, ses observations sur ces poils qu'il apele glandes.

En 1760, M. Scopoli, dans un Ouvrage intitulé : *Flora Carniolica, exhibens Plantas distributas in classes naturales*, 8°. Vienna, n'emploie que 33 ordres de M. Linnæus, pour ranger les 1200 Plantes dont il parle. De ces 33 ordres il en conserve 15, c. à d. près de la $\frac{1}{2}$, de naturels, savoir les 1, 3, 7, 9, 14, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 28, 29, 32, & donne un caractère très-court de chake ordre.

En 1761, M. Gerard, dans son Catalogue des Plantes de la Provence, intitulé : *Flora Gallo-provincialis*, n'emploie que 63 de ces ordres de M. Linnæus, qu'il applique à 1700 Plantes. De ces 63 ordres, il s'en trouve 24, c. à d. un peu plus de $\frac{1}{3}$ de naturels.

M. Adrien Royen, dans son *Floræ Leidensis Prodomus*, 8°. Leida, a tracé le plan d'une Méthode, à laquelle il donne le nom de *Metodi naturalis Præludium*. Il y divise les 2700 Plantes qu'il cite, en 29 classes, en les considérant relativement,

- 1^o au nombre de leur cotylédons ,
 - 2 à l'absence ou présence du calice , de la corole ou de la fleur ,
 - 3 à la figure du calice ,
 - 4 à la situation du calice , de la corole & des étamines ,
 - 5 au nombre des étamines & des lojes du fruit.
 - 6 à la proportion respective des étamines ,
 - 7 à la réunion des étamines ,
 - 8 à la disposition des fleurs ,
 - 9 à la substance de la Plante ,
- Les monocotylédones à calice en spathe , donnent la classe 1 *palmae*.
- sans calice , 2 *lilia*.
- à calice en bâles , 3 *gramina*.
- Les polycotylédones , à calice comun , à fleurs en chaton , 4 *amentaceae*.
- en envelope , à ombelle , 5 *umbelliferae*.
- à antères réunies , 6 *compositae*.
- distinctes , 7 *aggregatae*.
- à calice particulier , à fruit à 3 lojes , 8 *trilocca*.
- sans calice , ou sans corole , 9 *incompleteae*.
- à calice , corole & étam. sur le fruit , 10 *fructiflorae*.
- le calice , 11 *caliciflorae*.
- à étamines inég. dont 2 plus longues , 12 *ringentes*.
- 4 plus long. 13 *filiquosae*.
- réunies en 1 colonne , 14 *columniferae*.
- 2 faisceaux , 15 *leguminosae*.
- en nombre moindre ou égal aux divisions de la corole , 16 *oligantherae*.
- en nombre double de la corole , 17 *diplosantherae*.
- plusque double de la corole , 18 *poluantherae*.
- A fleur invisible , substance etbacée , 19 *cruptantherae*.
- piéreuse , 20 *Litofuta*.

M. Royen porte un jugement de cete Méthode dans sa Préface du *Flora Leidenfis*. « *Hinc patet (dit-il) cur nullis à quocunque demum autore datis principiis adhæserim , sed solis naturæ legibus adstrictus unde factum est ut classes , quas ante me pauci dederant , naturales servaverim , plures introduxerim , & reliquas seorsim exhibuerim* » ; mais il ne paroît pas qu'il ait conservé ni introduit plus de classes natureles que ses prédécesseurs , puisque dans ses 20 classes il y en a à peine 4 , ou $\frac{1}{5}$ de natureles , savoir les 3 , 6 , 13 , 14. A la tête de chake classe sont énoncés les caractères qui lui sont propres , mais souvent trop courts.

Ces 20 classes sont subdivisées relativement à la considération de la substance des feuilles ; de l'imperfection des fleurs ; de la disposition des feuilles & des fleurs ; de leur

P R E F A C E.

sexe ; de l'absence ou présence du calice , de la corole , de l'enveloppe des graines ; du nombre des divisions du calice , de la corole , des ovaires , des lojes du fruit ; de la figure de la corole , des antères ; de la situation , réunion ou distinction des étamines , en 77 ordres ou sections , dont 16 , ou $\frac{1}{5}$ & plus , sont naturels.

Le nombre de 2700 Plantes que cite M. Royen dans son *Flora Leydensis* , ne répond guère à l'entoufflement avec lequel il dit dans sa Préface : *Nullis enim , quod præfiscine dixerim , laboribus , nullis unquam sumptibus peperci , quominus hortus noster Academicus , quo cum frustra dum vixerim certabunt reliqui , principatum teneat* ; tous ceux qui ont suivi le Jardin Roial des Plantes de Paris , loin de convenir de cete assertion , penseront sans doute que M. Royen ignoroit alors le Catalogue des Plantes qui s'y démontrent annuellement.

Les Auteurs qui ont suivi cete Méthode sont :

En 1747 , Jean Gmelin dans son *Flora Sibirica*.

En 1760 , M. Philipe Gmelin dans un Ouvrage intitulé : *Otia Botanica* , 4^o. *Tubingæ* , où en traitant de naturele la Méthode de M. Royen , il done une explication de chacune de ses classes & sections , mais sans aucuns caractères. Il a trouvé si beau le passage de la Préface , où M. Royen élève M. Linnæus aux dépens de Tournefort , qu'il l'a raporté en entier avec complaisance , *Hic serior accedens sed doctior* , &c. Les manes pacifiques du prince des Botanistes se réveilleront sans doute un jour à l'injustice de tant d'écrits.

M. Haller dans son *Enumeratio Methodica stirpium Helvetiæ indigenarum* , in-fol. 2 vol. *Gottingæ* , & dans son *Enumeratio Plantarum horti Regii & agri Gottingensis* , 1753 , 8^o. *Gottingæ* , a divisé les 2000 Plantes qu'il décrit , en 13 classes , considérées relativement ,

- 1^o à l'absence ou présence des étamines , du calice , de la corole & des graines.
- 2 au nombre des étamines , relativement au nombre des pétales de la corole ,
- 3 au nombre des cotylédons ,
- 4 au nombre & à la nudité des graines.

Classes.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | <i>Staminibus carentes & flore.</i> | Fucus. <i>Conserva</i> . Bissus. Champignons. |
| 2 | id. | <i>sed quibus corpuscula sunt florum & seminum analoga.</i> Nostoc. Lichen. <i>Upoxulon</i> . |
| 3 | id. | <i>sed quibus corpuscula sunt staminum & seminum analoga.</i> Mouf. |

P R E F A C E. ij

Classes.

- ses. Epatikes. Lenticula. Pilulaire.
- 4 *Staminibus carentes & flore, seminifera. Epifullosperma. Fougères. Prêle.*
 - 5 *Staminea, seminifera, calicata, apetalæ, dicotyledones & monocotyledones. Pins. Chateniers. Gramens. Arons.*
 - 6 *id. petalodæ, monototyledones. Orchis. Liliacées.*
 - 7 *Polustemones dicotyledones, quarum stamina ter superant numerum petalorum. Veratrum. Pavots. Renoncules. Rosiers. Cerifiers. Mauves.*
 - 8 *Diplostemones, quarum stamina duplo sunt numero petalorum. Geranions. Alsines. Airèles.*
 - 9 *Isostemones, quarum stamina numerum petalorum æquant. Jujubiers. Ombellifères. Circaæ. Aparines. Chevre-feuilles. Cuscute. Anagallis. Campanules. Brio-nes. Solanons. Bouraches. Apocins.*
 - 10 *Meiostemones, quarum stamina pauciora numero quam corollæ segmenta. Trioène Véronike.*
 - 11 *Meizostemones, staminibus ad petala sesqui alteris vel duplo sesquitertiis id est pluribus quam petala, & quorum 4 vel 5 reliquis longiora. Crucifères Légumineuses. Fumetere. Polugala.*
 - 12 *Dimeizonès, staminibus 4 quorum 2 longiora. Montia. Personées. Labiées.*
 - 13 *Gumnomonosperma, flore semini insidente. Globulère. Scabieuse. Chardons. Corymbifères. Radiées. Chicoracées.*

Il est extrêmement difficile de décider le nombre des Classes de cet Ouvrage, parce que M. Haller a voulu mettre une liaison entre les Ordres ou Sections de chaque Classe qui enjambent les unes sur les autres, de manière qu'il n'est guère possible de les démêler. » *Potuissem (dit-il dans sa Préface) alfabetice distribuere, potuissem sequi præceptorem Boeravium, aut . . . Linnæum. Visum tamen est has omnes Metodos à naturali paulò longius secedere, ubique Classes naturales divelli, ubique Classes non naturales constitui. Ego, qui non universalem stirpium historiam molior, non tenebar perfectam dare generum distributionem. Sufficere credidi, si quamlibet familiam inter duas familias disponerem, à quibus proxime distat, & difficiliter distinguuntur. Detegent forte hoc meum studium rerum gnari, in grammis, in transitionibus, quibus Classes conjunguntur, &c. . . id ubique non obtinui, neque forte licet, cum affinitates naturales mihi non simplices esse videantur, sed ab uno genere ad alia multa ex diversis notis perinde possit legi-*

» *time transfire.* » De-là vient que M. Linnæus a trouvé dans cete Méthode 15 Classes, tandis que je n'y en ai pu démêler que 13.

En suposant ces 13 Classes, telles qu'elles m'ont paru indiquées, il n'y en a pas une de naturelle. Elles sont divisées relativement à leur lieu natal; à la figure des feuilles, de la corole & des graines; au nombre des feuilles du calice, des pétales, des étamines, des capsules des lojes du fruit & des graines; à la situation des fleurs & de la corole; au stile du pistil, & aux écailles du calice comun, en 42 Ordres, dont 14 ou $\frac{1}{3}$ sont naturels; & ces Oreres sont subdivisées en 90 petites Sections, dont 35 ou $\frac{1}{2}$ sont naturelles.

Cete Méthode est très-dificile dans la pratike; au reste elle paroît bien travaillée; chake Plante y est acompagnée de sa description, & chake Classe ou Ordre principal a son caractère distinctif.

1743.
Sauvages.

M. Sauvages publia, en 1743, une Méthode intitulée: *Projet d'une Méthode sur les feuilles des Plantes*, 4^o. Montpellier, où il divisoit les Plantes en 12 Classes, en considérant leurs feuilles relativement,

- 1^o à leur défaut, Classe 12.
- 2 à leur situation, Classes 1 à 6.
- 3 à leur figure, Classes 7, 9, 10, 11.
- 4 à leur nombre, Classe 8.

1^{ere} Partie. *Plantes à feuilles simples.*

1^{ere} Classe. *A feuilles oposées 2 à 2.*

- 1 Section, à tije ronde. Les Apocins. Gentianes. Alînes. Véroniques, &c.
- 2 à tije anguleuse, le plus souvent quarée ou parallépipede. Les Labiées. Quelques Personées.

2^e Classe. *A feuilles verticillées 3 à 3, ou en plus grand nombre autour des tiges & rameaux, come les bobeches autour d'un lustre.*

Les Aparines. Le Martagon. La Prêle. Le Lustre d'eau, &c.

3^e Classe. *A feuilles rassemblées en gazon autour de la tije; & qui n'ont pas d'autres feuilles.*

- 1 Sect. dicotylédones. Les Renoncules. Les Plantens. Le Limonion. La Mandragore, &c.
- 2 monocotylédones. Les Narcisses. Tulipes. Colchike. Saffran, &c.

4^e Classe. *A feuilles alternes, monocotylédones.*

- 1 Sect. Les Graminées ou Cetéales.
- 2 Les Lis, Iris, &c.

5^e Classe. *A feuilles alternes, dicotylédones.*

- 1 Sect. Les Boraginées.
- 2 Chicoracées.
- 3 Carduacées.
- 4 Baccifères, &c.

6^e Classe. *A feuilles éparses sans aucun ordre constant.*

- 1 Sect. dont les nerfs du disque sont disposés en rayons. Les Malvacées. Les Cucurbitacées.
- 2 dont les nerfs sont ailés ou disposés comme les barbes d'une plume.

2^e Partie. *Plantes à feuilles composées.*7^e Classe. *Feuilles en éventail ou en main ouverte.*

- 1 Sect. Simples, divisées profondément. Figuier. Ricin. Alcea. Palmier à balais. Granadile.
- 2 Composées Chanvre. Maronnier d'Inde. Vigne vierge, &c.

8^e Classe. *Feuilles 3 à 3.*

- 1 Sect. A pédicules nuds. Trefle. Melilot. Luzerne. Fraiser. Allouia. Fagonia, &c.
- 2 A pédicule avec 2 oreillettes. Lotier. Trefle de montagne, &c.

9^e Classe. *Feuilles pinnées sur 1 rang de chake côté.*

Pois. Acacia. Pimprenelle. Rosier. Sorbier. Frêne, &c.

10^e Classe. *Feuilles pinnées sur 2 rangs.*

Sensitive. Né coupé. Bignonia. Azedarac. Anjélike. Chervi, & quelques autres Ombellifères.

11^e Classe. *Feuilles déchiquetées, à pédicules divisés plus de 2 fois, & à disques souvent déchiquetés.*

La Cigue. Le Cerfeuil, & la plupart des Ombellifères; l'Armoise. La Matricaire. La Milfeuille, & plusieurs Composées.

3^e Partie. *Plantes qui n'ont des feuilles en aucun tems.*12^e Classe. *Plantes qui n'ont pas de feuilles mais :*

- 1 Sect. Des articles aplatis ou anguleux. Les Plantes grasses. Cierges, &c.
- 2 Des écailles seches. Orobanche. Clandestine.
- 3 Des jets koniques ou cylindriques semblables aux tiges qui portent les fleurs. Les Joncs. Aphyllantes, &c.

De ces 12 Classes, pas une n'est naturelle, & les 4, 5, 6, n'en devroient faire qu'une, en suivant le plan de l'Auteur. Elles sont subdivisées en 23 Sections, dont 5 ou un peu moins du quart sont naturelles.

Cete Méthode étoit susceptible de perfection; aussi M. Sauvages lui donna-t-il une autre forme en 1751, sous le titre de *Méthode pour conoître les Plantes par les feuilles*, 8^o. A Leide. Il y divise les Plantes en 11 Classes, en considérant leurs feuilles relativement,

- 1^o à leur défaut, Classe 1.
 2 situation & disposition, Classes 2, 5, 6.
 3 forme, Classes 7, 8, 9, 10, 11.
 4 forme & situation ensemble, Classe 3, 4.

Feuilles considérées par leur défaut.

1^{ere} Classe. *Efeuillées. Afullæ.*

- Ordre 1 Champignons. Biffus.
 2 Hypociste. Clandestine. Orobanche, *Squamaria. Neottia.*
 3 Salicot. Cierje.
 4 Jons. Ail. *Afullantes.*
 5 *Conferva. Cuscute.*

Feuilles considérées par leur situation & disposition.

2^e Classe. *Les Gazon à feuilles radicales. Cespitiæ.*

- Ordre 1 Primevere. Doronic.
 2 Pakete. Rossolis. *Statice.*
 3 Plānten. Aloë. Ail.
 4 Jacinte. Fritilère. Narcisse.
 5 Souchet. Tu fa. Jone.
 6 Langue de cerf. *Sagitta. Conferva.*
 7 Planten. *Statice.*
 8 Rubarbe. Cyclamen. Aron.
 9 Nenufar. Cotyledon. *Udrokotule.*
 10 Epatikes. Lichens. Lentille d'eau.

5^e Classe. *Oposées 2 à 2. Adversifoliæ.*

- Ordre 1 *Corispermon. Moeringia. Fluvialis.*
 2 Troène. Valériane.
 3 Chevrefeuille. Gratiolle. Valériane.
 4 Les Labiées.
 5 Salicaire. *Chamainerion. Buffonia.*
 6 *Latuos.*
 7 *Bidens. Dipsacus.*

6^e Classe. *Verticillées, ou oposées 3 à 3 ou davantage.*

- Ordre 1 Prèle. Lemma. *hOttonia.*
 2 Les Aparines. Véronike. *Potamopitus. Antullis.*
 3 Scrofulère. *Antirrinon.*
 4 Ellébore. Paris. Lis. Espargoute.
 5 Brujere. Jenevriet. *Nobula. Nerion.*

Feuilles considérées par leur forme.

7^e Classe. *Digitées en éventail ou en griffes.*

- Ordre 1 Chanvre. Pistachier. Saule.
 2 Alleluia. Meniante.
 3 *Vitex. Teukrion.*
 4 Ronce. *Fabago. Ciste.*
 5 Trefle. Fumeterre. Reseda.
 6 Eupatoire. *Ceropsis. Bidens*, & quelques Composées.

8^e Classe. *Palmées en main ouverte. Palmatæ.*

- Ordre 1 Alchmile. hOublon. Figuier. Aron.
 2 Brione. Mauve. Conife.
 3 Agripaume. *Molucca. Teukrion.*

Ordre 4 Renoncule. Geranium.

5 Aconit. Lupin. Trefle.

6 Xantion.

9^e Classe. *Pinnées ou conjuguées sur 2 rangs opposés.*

Ordre 1 *Jungermania.*

2 Ceterac. Polypode. *Salvinia.*

3 Frêne. Pistachier. Sapin.

4 Solanon. Valériane. Jasmin.

5 Scrofulère. *Bignonia. Lentibularia.*

6 Casse, Molle. Ronce. Sorbier.

7 Chanvre. Chiche.

8 Articho. Scabieuse.

10^e Classe. *Ailées sur plus de 2 rangs. Decompositæ.*

Ordre 1 Osmonde. *Telupteris.*

2 Frêne.

3 Solanon.

4 Pediculère. *Bignonia.*

5 Vervène. *Teucrion.*

6 Poincillade. Azedarac. Clematite.

7 Fumetère. Quelques Ombellifères.

8 Articho. Matrikère.

11^e Classe. *Déchiquées. Laciniatæ.*

Ordre 1 Ceterac. Lichen. Fucus.

2 Chêne. *Chenopodion.*

3 Lizeron. Valériane. *Coronopus.*

4 Acante. Vervène. *Teucrion.*

5 Tlaspi. Pavot. Geranium.

6 Sénéçon. Armoise. Cnicus.

7 Laitue. *Scolumos.*

8 Sénéçon. Souci.

Feuilles considérées par leur forme & situation en même tems.

3^e Classe. *Alternes ou éparfes, étroites.*

Ordre 1 Mouffes. *Jungermania.*

2 Gramens. *Sparganion.*

3 Iris. Fritillère. Lis. Asfodele.

4 Pin. Asperje. Quelques espèces de Ciste.

5 Tlaspi, Lin.

4^e Classe. *Alternes, larges.*

Ordre 1 Mouffes. *Anagallidastrum.*

2 Genêt. Lin.

3 Mauve. Peuplier.

4 Tilleul. *Populago. Parnassia.*

5 Titimale. Joubarbe.

6 Tlaspi. Oseille. Aron.

Aucune de ces 11 Classes n'est naturelle. Elles sont divisées relativement à la figure des feuilles, à leur pédicule, à leurs divisions, au nombre des cotylédons, & le plus souvent relativement à la figure des fleurs, en 74 Ordres ou Sections, dont à peine 8 ou $\frac{1}{2}$ sont naturels.

Ainsi cete Méthode, quoique supérieure à la 1^{re} dans la division des Classes, lui est inférieure dans celles des Ordres, & elle pêche en 3 points; 1^o en ce que ce n'est plus une Méthode sur les feuilles, dès que les Ordres sont tirés de la considération des fleurs, come sont ceux des Classes 5, 6, 7; 2^o en ce qu'elle n'est pas régulière & uniforme dans sa marche, en combinant leur forme avec leur situation, come dans les classes 3 & 4, qui n'en doivent faire qu'une; 3^o en ce que les exemples des genres ou espèces ne sont pas toujours exactement cités dans les Classes qui leur conviennent.

1744.
Morandi.

M. Morandi, dans son *Historia Botanica practica*, divise les 538 Plantes médicinales, dont il donne les descriptions & les figures, en 35 classes, en les considérant relativement,

- 1^o au lieu où elles croissent,
- 2 à leur figure,
- 3 au nombre des pétales des graines, des capsules, & des lojes du fruit.
- 4 à la substance du fruit & des feuilles,
- 5 à l'absence ou présence de la corole,
- 6 à la figure de la corole & du fruit,
- 7 à la disposition des fleurs & des feuilles.

- Classe 1 *Submarina*. Les Coraux.
- 2 *Terrestres simplicissima*. Champignons. *Kunomorion*.
- 3 *Terrestres simpliciores*. Lichens. Mouffes. Lentille d'eau.
- 4 *Capillares*. Fougères.
- 5 *Gymnopolusperma*. Renoncules. Frêsiers.
- 6 *Gymnodisperma umbellifera*. Les Ombellifères.
- 7 *Gymnomonosperma flore simplici*. Valétiane. *Plumbago*.
- 8 *composito*. Les Laitues.
- 9 *radiata & disciflora*.
- 10 *corumbifera*.
- 11 *capitata non squamosa*.
Scabieute. Panicot.
- 12 *squamosa*. Chardons.
- 13 *Gymnotetrasperma verticillata*. Labiées. Vervène.
- 14 *asperifolia*. Boutaches.
- 15 *tetrapetala*. Potamogeton.
- 16 *Monangiosperma*. Anagallis. Gentiane. *Leontopetalon*.
- 17 *Diangia polusperma*. Saicaire. Saxifrage. Véronique.
- 18 *Triangia polusperma*. Violette. Campanule. Reseda. *Upericon*.
- 19 *tricoeca*. Titimales.
- 20 *Tetragia polusperma*. Rue. Armala. Stramonion.
- 21 *Pentangia pentacoeca*. Geranion.
- 22 *Poluugia polusperma*. Mauves. Pirole. Aristoloche. Lin.
- 23 *Multisiliqua polusperma*. Joubarbes. Pione. Verère. *Ulmaria*.
- 24 *Siliquosa*. Apocin. Sésame. Alleluia. Corcorus. Fumetère.
- 25 *Balsamine*.

Classes.

- Fleurs à envelope, parfaites, à corole 13 *Exapetala*.
à 6 pétales,
à plus de 6 pétales, 14 *Polupetala*.
sans corole, 15 *Apetala*.
dont le sexe est séparé 16 *Relativa monofuta*.
sur le même pié.
sur différens piés, 17 *difuta*.
Fleurs sans envelope, ou nues sans ca- 18 *Nuda*.
lice ni corole,

De ces 18 Classes, il y en a 2 de natureles, favoir la 4^e & la 12^e. Elles sont divisées relativement à leur port ou ensemble, au nombre des feuilles du calice, des pétales & des étamines; à la figure des étamines & des graines; à la réunion ou liberté des étamines, en 70 Sections, dont 8, c. à d. près de $\frac{1}{8}$, sont natureles. D'où il suit que le Systême de Rivin est plus perfectionné dans cette Méthode qu'il ne l'avoit été auparavant par Crétien Knaut, par Ruppjus, & par M. Ludwig même.

M. Wachendorf, dans son Catalogue intitulé: *Horti Ultrajectini index*, 8^o. *Trajecti ad Rhenum*, cite environ 4000 espèces de Plantes, avec les frases simplement de M. Linnæus, rapprochées en 1047 Genres, qu'il divise en 16 Classes, en les considérant relativement,

1747.
Wachendorf.

- 1^o à l'apparence ou occultation des fleurs,
- 2 au nombre des cotylédons, des coroles dans chake calice, des étamines relativement aux pétales ou divisions de la corole, & des antères relativement aux filets,
- 3 à la perfection des fleurs plus ou moins completes,
- 4 à la présence ou absence du calice & de la corole,
- 5 à la réunion ou liberté des étamines,
- 6 à la proportion respective des étamines,
- 7 à la situation respective des fleurs mâles & femelles:
- 8 à la figure du calice.

1^e Partie. *Fanerantæ*, *Polucotulédones*, *Te-
leiantæ*, *diperiantæ*, *monantæ*. A fleurs visi-
bles, polycotylédones, parfaites, avec
étamines, pistil, calice & corole, & 1
seule corole dans chake calice.

Scheseostemonopetala. A étamines considérées relati-
vement au nombre des pétales ou des divisions
de la corole.

1^{ere} Classe. *Isostemopetala*. A étamines égales au nombre
des pétales.

1 Section. *Gymnosperma*. A graines nues,

- 1^o *Epicarpantæ*. A fleurs dessus le fruit. Umbellifères. *Nobulia*. *Asperula*. *Pittonia*. *Sibaldia*.
- 2^o *Upocarpantæ*. A fleurs dessous le fruit. Jalap. Bouraches.
- 2 Section. *Angiosperma*. A graines enfermées dans un fruit.
- 1^o *Omoio duperiantæ*. A nombre égal de divisions au calice & à la corole. *Circea*. *Tillea*. *Aparines*. *Planten*. *Anagallis*. *Solanons*. *Sedons*, &c.
- 2^o *Anomoioduperiantæ*. A divisions différentes en nombre dans le calice & la corole. *Tamarin*. *Sanguisorba*. *Meliante*. *Café*. *Coris*. *Mesembrouon*, &c.
- 2^e Classe. *Pollaplostemonopetalæ*. A étamines simples, plus nombreuses que les pétales de la corole, en nombre pair avec eux.
- 1 Sect. *Diplostemones*. Etamines 2 fois aussi nombreuses que les pétales. *Lapaton*. *Onagre*. *Bruiere*. *Corindon*. *Paris*. *Casses*. *Alfines*, &c.
- 2 *Triplostemones*. Etamines 3 fois aussi nombreuses que les pétales. *Tefis*. *Manglier*. *Armala*.
- 3 *Tetraplostemones*. Etamines 4 fois aussi nombreuses que les pétales. *Tapia*. *Magostan*. *Eliocarpos*. *Tormentile*. *Potentile*. *Pomier*. *Alisier*, &c.
- 4 *Pentaplostemones*. Etamines 5 fois plus nombreuses que les pétales. *Suringa*.
- 3^e Classe. *Anisostemonopetalæ*. A étamines en nombre impair avec les pétales de la corole.
- 1 Sect. *Pleostemones*. Etamines plus nombreuses que les pétales. *Pourpier*. *Mirtes*. *Cerisiers*. *Titimales*. *Renoncules*. *Cistes*. *Tilleul*. *Anones*. *Pavots*, &c.
- 2 *Oligostemones*. Etamines moins nombreuses que les pétales. *Jasmins*. *Montia*. *Valériane*. *Cainito*.
- Scheseostemones*. A étamines considérées relativement à elles-mêmes.
- 4^e Classe. *Cylindrobastostemones*. A étamines réunies par les filets en un cylindre.
- 1 Sect. *Calice simplici*. *Walteria*. *hErmannia*. *Melochia*. *Geranion*. *Abutilon*.
- 2 *Calice duplici*. Les Mauves.
- 3 *Calice multiplici*. *Tsubaki*.
- 5^e Classe. *Eleuteromacrostemones*. A étamines libres, dont quelques-unes sont plus longues que les autres.
- 1 Sect. *Dimacrostemones*. A 2 étamines plus longues. *Labiées*. *Ver-vènes*. *Personées*.
- 2 *Tetramacrostemones*. A 4 étamines plus longues. *Crucifères*.

Schisantherostemon. A antères considérées relativement au nombre des filets.

6^e Classe. *Distemonopleantera*. A antères plus nombreuses que les filets qui sont au nombre de 2 pour l'ordinaire.

1 Sect. *Exantera*. Fumetère.

2 *Octantera*. *Polugala*. *hEisteria*.

3 *Decantera*. Légumineuses.

2^e Partie. *Fanerantæ*, *polucotyledones*, *teleiantæ*, *diperiantæ*, *poluantæ*. A fleurs visibles, polycotylédones, parfaites, avec étamines, pistil, calice & corole, & plusieurs coroles dans le même calice.

7^e Classe. *Eleuterantera*. A antères distinctes.

1 Sect. *Epicarpanta*. A fleur dessus le fruit. Scabieuses. *Cefalante*. *Lagæcia*. *Echinofora*. *Ovilla*, &c.

2 *Upocarpanta*. A fleur dessous le fruit. *Eriocaulon*. *Globulère*. *Conocarpus*. *Brunia*. *Statice*.

8^e Classe. *Cylindrantera*. A antères réunies en cylindre.

1 Sect. *Dipetalæ*. *Lepidocarpos*.

2 *Monopetalæ*. Fleuronées. Radiées. Demi-fleuronnées.

3^e Partie. *Fanerantæ*, *polucotyledones*, *teleiantæ*, *monoperiantæ*. A fleurs visibles, polycotylédones, parfaites avec étamines & pistil, & le calice ou la corole seulement.

9^e Classe. *Monoperiantæ*. Qui n'ont que le calice ou la corole seulement.

1 Sect. *Monostemon*. *Limnopeuke*. *Corispermon*. *Morokarpus*. *Cæsalpina*.

2 *Distemon*. *Salicot*.

3 *Tristemon*. *Trixis*. *Antullis*.

4 *Tetrostemon*. *Dorstenia*. *Eleagnus*. *Rivina*. *Alchimilla*. *Potamogeton*.

5 *Pentastemon*. *Rudbekia*. *Chenopodion*. *Ulmus*. *Beta*. *Farnakeon*, &c.

6 *Exastemon*. *Petiveria*. *Medeola*. *Aristolochie*. *Koddapail*.

7 *Octostemon*. *Triopteris*. *Garou*. *Chrusosplenion*. *Galenia*. *Perficaire*, &c.

8 *Enneastemon*. *Laurier*. *Rubarbe*.

9 *Decastemon*. *Knavel*. *Banisteria*. *Garidella*. *Penthoron*. *Futolacca*, *Orobanchoides*, &c.

10 *Dodecastemon*. *Asaron*.

11 *Polustemon*. *Ludolfia*. *Triumfetta*. *Delfinon*. *Nigella*. *Ellébore*. *Talictron*. *Anemone*, &c.

4^e Partie. *Fanerantæ*, *polucotyledones*, *ellipantæ*.
A fleurs visibles, polycotylédones, défectueuses,
c. à d. mâles séparées des femelles.

10^e Classe. *Monofutantæ*. A étamines séparées des pistils
sur le même pié.

1 Sect. *Monantæ*. *Sagitta*. Buis. Briones. Ricins. Ortie. Musier.
Ceratofullon, &c.

2 *Poluantæ*. Ambrosies. Figuier. *Liquidambar*. Platane. Noier.
Chaténiers. Pins. Micacoulier. Pariétaire. Aro-
che. *Begonia*, &c.

11^e Classe. *Difutantæ*. A étamines séparées des pistils sur
2 piés diférens.

1 Sect. *Monantæ*. *Osuris*. *Ipposæ*. Gui. Epinar. Chanvre. hOublon.
Smilax. Mercuriale. *Pisonia*. Tupelo. Papaieta
Bonduc, &c.

2 *Poluantæ*. Saule. Gale. *Gleditsia*. Genevrier. Pistachier. Frêne.
Empetron, &c.

5^e Partie. *Fanerantæ*, *monocotyledones*. A fleurs
visibles, & 1 seul cotylédon, considérées
relativement au calice.

12^e Classe. *Acalices*. Sans calice.

1 Sect. *Monopetalæ*. *Potos*. Asfodèle. Jacinte. Aloë. Iuca. *Acorus*,
&c.

2 *Exapetalæ*. Tulipe. Asperje. Lis. Scille. *Butomus*. *Veratrum*, &c.

13^e Classe. *Calicinaæ*. Avec calice.

1 Sect. *Apetalæ*. *Linagrostis*. *Scheuchzeria*. Poivre. Jonc. *Kunom-
rion*. *Fluvialis*, &c.

2 *Petalodæ*. *Aimantos*. *Bromelia*. *Alisma*. *Renalmia*. *Tri-
glochis*. *Tangekolli*, &c.

14^e Classe. *Spataceæ*. A calice en spatte ou écaille.

1 Sect. *Epicarpantæ*. Jinjambres. Orchis. Iris. Narcisses *Stratio-
tes*. *Vallisneria*, &c.

2 *Upocarpantæ*. *Comelina*. Oignons. *Narukila*. *Afullantes*.
Arons. Palmiers, &c.

15^e Classe. *Glumosaæ*. A calice en bâles.

1 Sect. *Univalves*. Souchets.

2 *Bivalves*. *Scirpus*. *Kotsjiletti*. Gramens. *Carex*.

6^e Partie. *Cruptantæ*. A fleurs cachées ou invisibles.

16^e Classe. *Cruptantæ*.

1 Sect. Fougères.

2 Mouffes.

3 Alges. Epatikes. Lichens. *Chara*. *Lemma*. *Fucus*. *Conserva*.

4 Champignons. *Mucor*. *Bilfus*.

5 Litchites. Eponjes. Madrepores. Coralline, &c.

De ces 16 Classes, il y en a à peine 1 de naturele,
savoit la 4^e. Elles sont divisées relativement à la nudité

des graines , au fruit , au nombre des étamines , des calices , des pétales , des fleurs , des divisions du calice , à la proportion des étamines , à la situation des fleurs , à la présence ou absence de la corole , & à leur figure totale , en 48 Ordres , dont 9 , ou $\frac{1}{5}$ & moins , sont naturelles.

Ces Ordres sont encore divisés & sous-divisés relativement au nombre des envelopes , des graines , des lojes , du fruit , des styles *astilæ* , *stilodeæ* , *monostilæ* , *ambibolostilæ* , à la figure des graines , de la corole , du fruit , à la situation du calice , *calicipetalæ* , *thalamopetalæ* , à la substance du fruit , à la disposition des fleurs , à la présence ou absence des étamines , *stemonodeæ* ; *astemones* , en 250 Sections , dont 50 ou $\frac{1}{5}$ sont naturelles.

Cete Méthode n'est ni praticable ni facile à entendre , comme on en peut juger par la façon dont M. Linnæus l'a rendue dans son *Filosofia Botanica* , où il lui donne 19 Classes.

hEister , dans l'Ouvrage intitulé , *Systema Plantarum generale ex fructificatione* , 8^o. hElmstadii , divise les Plantes en 35 Classes , en les considérant relativement ,

1748.
hEister.

- 1^o à leur grandeur come Herbes ou Arbres ,
- 2 au nombre de leurs cotylédons ,
- 3 à leur fructification come inconue ,
- 4 à la substance du fruit ,
- 5 au nombre des graines ,
- 6 à la figure ou absence de la corole ,
- 7 à la disposition des feuilles & des fleurs ,
- 8 à leur port ou ensemble.

1^{ere} Partie. Les Herbes.

Classes.

- | | |
|----|---|
| 1 | <i>Monocotyledones vasculiferae</i> . A capsules. |
| 2 | <i>bacciferae</i> . |
| 3 | <i>Polucotyledones gumnomonospermae</i> . A une graine nue. |
| 4 | <i>gumnodispermae stellatae</i> . A feuilles verticillées. |
| 5 | <i>umbellatae</i> . |
| 6 | <i>gumnotrispermae</i> . |
| 7 | <i>gumnotetraspermae</i> . corolla regulari. |
| 8 | <i>labiatae</i> . |
| 9 | <i>polupetalae</i> . |
| 10 | <i>gumnopoluspermae</i> . |
| 11 | <i>Monospermae flosculosae</i> . |
| 12 | <i>radiatae</i> . |
| 13 | <i>semiflosculosae</i> . |
| 14 | <i>capitatae</i> . |
| 15 | <i>angiospermae</i> . A capsules. |
| 16 | <i>leguminosae</i> . |
| 17 | <i>bacciferae</i> . |

Classes.

- 18 *Polucotyledones pomifera.*
 19 *cucumeracea.*
 20 *apetala.*
 21 *Monocotyledones apetala.* Graminées.
 22 *Fructu occulto. filices.*
 23 *musci.*
 24 *algæ.*
 25 *fungi.*
 26 *litofuta.*

2^e Partie. *Les Arbres.*

- 27 *Monocotyledones palmata.* Palmiers.
 28 *Polucotyledones baccifera.*
 29 *pomifera.*
 30 *vasculifera.* A capsule.
 31 *apetala.*
 32 *iuilifera.* A chaton.
 33 *staminea conifera.*
 34 *non conifera.*
 35 *Fructu occulto.*

De ces 35 Classes, il y en a 10, ou presque $\frac{1}{3}$, de naturelles, savoir les 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 19, 25. Elles sont divisées relativement au sexe des fleurs, à leur disposition & celle des feuilles, au nombre des pétales & des graines, en 93 Ordres ou Sections, dont 21 ou presque $\frac{1}{4}$ sont naturels.

Cette Méthode paroît avoir été tirée de celle de Rai. Elle n'est pas des plus difficiles; on auroit pu y fonder les Arbres avec les Herbes.

Elle a été suivie en 1759, par M. Fabricius dans son *Enumeratio Methodica Horti Medici, hElmstadiensis, 8^o. hElmstadii.*

1749.
Gleditsch.

M. Gleditsch a donné dans l'Histoire de l'Académie Royale des sciences de Berlin, 4^o, pag. 109 & suiv. le plan d'un Systême où il partage en 7 Classes les 1066 genres de Plantes qu'il cite, en les considérant relativement,

- 1^o à la présence ou occultation des fleurs,
 2 à la situation des étamines,
 3 à la difficulté de fixer & classer certains genres.

Classes.

- Fleurs aparentes, étamines attachées au réceptacle, 1 *Thalamostemones.*
 à la corole, 2 *Petalostemones.*
 au calice, 3 *Calycostemones.*
 au stiel du pistil. 4 *Stylostemones.*
 Fleurs cachées, 5 *Flores latentes.*
 Fleurs invisibles par leur petitesse, 6 *Flores invisibiles.*
 Genres de Plantes difficiles à classer, 7 *Anomala.*

De ces 7 Classes, pas une n'est naturelle. Elles sont divisées & sous-divisées 4 fois de suite.

La 1^{re} division porte sur la réunion ou liberté des étamines, & sur la figure ou l'ensemble de la Plante, & forme 14 Ordres, dont 1 seul est naturel.

La 2^e division considère l'absence ou la présence de la corole, le nombre des fleurs, leur régularité, & forme 20 Sections, dont il n'y en a que 1 de naturelle.

La 3^e division porte sur la situation de la fleur dessus ou dessous le fruit, & forme 31 Sections, dont 3 sont naturelles.

La 4^e division forme du tout 205 Sections fort courtes, dont 49 ou $\frac{1}{4}$, sont naturelles.

Il n'y a guère de système plus simple & plus aisé dans l'ordre des divisions & subdivisions des Classes, & il y en a peu de plus difficile pour étudier la Botanique.

M. de Bergen, dans son *Flora Francofurtana*, 8°. *Francofurti*, a suivi la Méthode de Tournefort, mais en fondant les Arbres dans les Herbes, & en changeant ses 8 dernières Classes. Nous ne répéterons point ici les 14 premières qu'il a conservées.

1750.
de Bergen.

Classes.	Arbores.
15 <i>Apetala Staminea.</i>	<i>Arbores.</i>
16 <i>Julifera.</i> (C'est la 19. <i>Amentacea.</i> Tour.)	
17 <i>Conifera.</i>	
18 <i>Graminea.</i>	
	Herbe.
19 <i>Epiphyllisperma.</i> (C'est la 16. <i>Flora carentes.</i> Tour.)	
20 <i>Musci.</i>	
21 <i>Alga.</i> (C'est la 17. <i>Flora fructuque carentes.</i> Tour.)	
22 <i>Fungi.</i>	

De ces 22 Classes, il y en a 6, c. à d. $\frac{1}{4}$ & plus, de naturelles. Elles sont divisées relativement au nombre des pétales, à la figure de la corole, au sexe, à la situation & disposition des fleurs & du fruit, au nombre des étamines, des lojes & des graines, & à la substance du fruit, en 124 Ordres ou Sections, dont 33, c. à d. $\frac{1}{4}$ & plus sont naturelles.

Quoique cet Ouvrage ne soit que la réimpression du *Vademecum Botanicum S. Odeus Botanicus* de Jöhren, sur les Plantes des environs de Francfort, il y a des additions, & il mérite d'être lu, à cause des caractères que M. Bergen a mis à la tête de chake Classe.

M. Duhamel, dans un Ouvrage intitulé : *Traité des Arbres & Arbustes qui se cultivent en France en pleine terre*, 2 vol. in-4°. *Paris*, divise les 1000 espèces ou les 190 genres de Plantes dont il parle, en 3 Classes, en les considérant relativement,

1755.
Duhamel.

1^o à leur sexe,
 2 au nombre de leurs pétales.
 1^{ere} Classe. *A fleurs mâles distinctes des femelles ;
 & quelquefois mêlées avec des hermaphrodites.*

1^{ere} Section. *A fleurs mâles & femelles sur des pieds différens.*

- A 2 étamines. Saule.
- A 3 Osuris.
- A 4 Ippofae. Gui. Gale.
- A 5 Pistachier. Ceratia.
- A 6 Asperje. Smilax. Gleditsia. Fagara.
- A 8 Peuplier.
- A 10 Coriaria.
- A 12 & plus. Ruscus. Genévrier If. Esedra.

2^e Section. *A fleurs mâles & femelles sur le même pied.*

- A 4 étamines. Bouleau. Murier. Buis.
- A 12 & plus. Noier. Chêne. Chaténier. Coudrier. Charme. Platane.
Liquidambar.

A étamines réunies. Pin. Sapin. Mélèze. Cyprés. Tui.

3^e Section. *A fleurs mâles & femelles avec des hermaphrodites
sur le même pied.*

Aroche. Alaterne. Micacoulier. Erable. Frêne. Empetron.

2^e Classe. *A fleurs hermaphrodites monopétales.*

1^{ere} Section. *A fleurs régulières.*

- A 2 étamines. Lila. Jasmin. Troène. Olivier. Fullirea. Chionante.
- A 4 étam. & 1 Pistil. Callicarpa. Eleagnus.
4 Pistil. hOux.
- A 5 étam. & 1 Pistil. Xulosteon. Sumforicarpos. Tsutsusi. Sidero-
xulon. Nerion. Pervanche. Solanon. Lu-
kion.
- A 5 étam. & 2 pistil. Periploca. Orme.
3 stigmates. Viburnum. Sambucus.
- A 6 étam. & 3 stigmates. Iuca.
- A 8 étam. & 1 pistil. Tumelaia. Sanamunda. Dofia. Vaccinium.
Bruière. Diospuros.
- A 10 étam. & 1 Pist. Rododendros. Arbousier. Gaultiera. Arctos-
tafulos.
- A plus de 10 étam. Stirax.

2^e Section. *A fleurs irrégulières.*

- A 2 étamines. Romarin. Sauje.
- A 4 étam. & 4 graines nues. Teukrion. Tim. Lavande. Stécas. Flo-
mis. Ifope.

& une capsule. Bignonia. Vitex.

A 5 étam. & une baie. Chevrefeuille. Chamacerasus. Diervile.

3^e Section. *A fleurs régulières ou irrégulières rassemblées en
tête.*

Hermaphrodites à 4 étamines. Globulaire. Cefalante.

& femelles à 5 étamines. Absinte. Armoise. Marsca.
Aristotela.

à 5 étamines. Santoline.

à 12 étamines & plus. Acacia.

Mâles & femelles dans une envelope. Figuier.

3^e Classe. *A fleurs hermaphrodites polypétales.*

1^{ere} Section. *A fleurs régulières.*

- A 3 étamines & 1 pistil. *Chamaelaira*,
2 styles. *Roseau*.
- A 4 étam. & 1 pistil. *Cornoulier*. *Fusen*. *Belluccia*,
2 styles. *Tritopus*.
- A 5 étam. & 1 pistil. *Nerprun*. *Bourdène*. *Ceanotus*. *Celastrus*.
Diconangia. *Lièr*. *Vigne*. *Grosélier*.
2 styles. *Bupleuron*. *Jujubier*. *Chenopodion*.
3 styles. *Paliurus*. *Cotinus*. *Rus*. *Vernix*. *Stafulea*.
Tamaris. *Granadile*.
5 pistils. *Aralia*.
- A 6 étam. & 1 pistil. *Vinetier*.
3 styles. *Menispermion*.
- A 7 étam. & 1 pistil. *Ippocastanon*.
- A 8 étam. & 1 pistil. *Rue*.
3 styles. *Tefis*.
- A 9 étam. & 1 pistil. *Laurier*.
- A 10 étam. & 1 pistil. *Dulia*. *Junia*. *Molle*. *Azedarac*.
2 pistils. *Udrangea*.
- A 12 étam. & plus sur le calice, & 1 pistil. *Mirte*. *Grenadier*. *Pru-*
nier. *Cerisier*. *Amandier*.
& 2 à 5 styles. *Néflier*. *Alisier*. *Sor-*
bier. *Poirier*. *Spiræa*.
Suringa.
& plus de 5 pistils. *Rosier*. *Ronce*.
Potentile. *Bacteria*.
à la base du pistil, & 1 Pistil. *Stewartia*. *Grewia*. *Til-*
leul. *Caprier*. *Ciste*.
& plusieurs pistils. *Magnolia*. *Tuli-*
pifera. *Anona*.
Clematite.

réunies en une colonne. *Kermis*.

plusieurs corps & 2 styles. *Androsaimon*.

3 à 5 styles. *Uperikon*.

Ascyron.

2^e Section. *A fleurs irrégulières.*

Siliquastrum. *Anaguris*. *Amorfa*. *Genêt*. *Spartium*. *Citise*. *Ajon*.

Barbajoyis. *Robinia*. *Arctebœuf*. *Bagnodier*. *Tragacanta*. *Emerus*.

De ces 3 classes, pas une n'est naturelle; elles sont divisées relativement au sexe des fleurs, à leur régularité ou irrégularité, & à leur disposition, en 8 Sections, dont aucune n'est naturelle; & ces Sections sont subdivisées en 54 autres Sections, dont 10, ou $\frac{1}{2}$ & moins, sont naturelles.

Cette Méthode est, comme l'on voit, une combinaison de celle de M. Linnæus avec celle de Tournefort.

M. Duhamel a donné, dans le même Ouvrage, une 2^e Méthode, où il partage les 1000 espèces ou 190 gen-

res d'Arbres ou Arbrisseaux dont il parle, en 7 Familles, en les considérant relativement,

- 1^o à la substance & figure du fruit,
- 2^o à la substance, figure & nudité des graines.

1^{ere} Famille. *A fruits secs écailleux, à capsules ou à alvéoles, ou à graines nues rassemblées en masse.*

1 Sect. Écailleux en cônes. Pin. Sapin. Mélése. Tui. Cyprés. Aune. Bouleau.

- 2 A capsules rassemblées en cône. *Magnolia.*
- 3 A alvéoles contenant les graines. *Liquidambar.*
- 4 A semences nues come des écailles rassemblées en cône. *Tulipifera.*
- 5 A semences rassemblées en tête. Platane. Céfalante.

2^e Famille. *A fruits plus ou moins charnus contenant des pepins.*

- 1 Sect. A pepins envelopés de beaucoup de chair. Poirier.
- 2 brou. Chaténier. Maron-d'Inde.
- 3 enchassés dans le brou. Chêne.
- 4 renfermés en grand nombre dans une ou plusieurs cavités. Granadile. Grenadier. Figuier.

3^e Famille. *A fruits en noiau.*

- 1 Sect. Noyau à 1 loje dans un fruit charnu. Prunier. Cerisier. Pêcher.
- 2 2 lojes dans un fruit charnu. Olivier. Eleagnus. Jujubier. Cornoulier. Micacoulier. Laurier.
- 3 Noyau recouvert d'un brou. Noier. Amandier.
- 4 enchassé dans un brou. Coudrier.

4^e Famille. *A fruits en baie.*

- 1 Sect. Baie succulente à 1 graine. Gui. *Ipposae.* Viorne. *Sideroxylon.* Chionante. *Fullirea.* Garou. Fustet. *Oxucanta.* *Menispermon.*
- 2 à 1 noiau enchassé dans la chair. If.
- 3 à 5 lojes. Azedarac.
- 4 Baie seche ou peu charnue, à 1 semence. Sumac. *Molle.* *Toxicodendron.* Pistachier. *Gale.* *Dirca.* *Passerina.*
- 5 Baie charnue ou seche, à 2 graines. Asperje. *Smilax.* Chevrefeuille. *Xylosteon.* *Ifica.* *Stirax.* Jasmin. Bourgène. Vinetier. *Efedra.*
- 6 Baie charnue ou seche à 3 semences. *Ruscus.* *Ramnus.* Alaterne. Suro. Genévrier.
- 7 à 4 semences. hOux. Troène. *Calli-carpa.* *Vitex.*
- 8 à 5 semences. *Arctostafulos.* *Aralia.* Lière. Vigne. Néflier.
- 9 à plus de 5 semences. Airele. Arboquier. *Diospuros.* Mitre. *Butneria.* Solanon. *Lukion.* Belladone. Grossier. Rosier. Caprier.

5^e Famille. *A fruits en capsules.*

- 1 Sect. 1 capsule à 1 loje & 1 semence. Charme.
- 2 membraneuse à 1 loje & 1 semence. Orme. *Belluccia*. Renouée. Atoche.
- 3 à 1 loje & plusieurs semences. *Dicomangia*.
- 4 2 capsules réunies, chacune à 1 loje & 1 semence. *Fagara*. Erable.
- * 5 & plusieurs semences. Tamaris. Saule. Peuplier.
- ** 6 2 capsules à 2 lojes, & 2 semences. Lilac. *Trilopus*.
- 7 1 capsule à 3 lojes, & 3 graines. *Paliurus*. *Chamelæa*.
- 8 Buis.
- 9 & plus de 6 graines. *Junia*. Iuca. *Celastrus*. Titimale. *Uperikon*. *Androsaimon*.
- 10 4 à 5 lojes, & 4 à 5 graines. Fusen. *Grevia*.
- 11 4 lojes, & plus de 5 graines. *Diervilla*. Bruière. *Suringa*. Rue.
- 12 9 lojes, & 1 graine, les 4 autres avortant. Tilleul.
- 13 & 5 graines. *Stewartia*.
- 14 & plus de 5 graines. *Tsutsusi*. *Rhododendros*. *Gaultiera*. *Spiræa*. *Kemia*. *Askuron*.
- 15 à plus de 5 lojes & plus de 5 graines. Ciste.

6^e Famille. *A fruits en silikes.*

- 1 Sect. A 1 loje, & 1 semence. *Amorfa*. Lugos. *Barhajovis*.
- 2 3 ou 4 graines. *Ulex*. *Tragacanta*.
- 3 sans cloison, comprimée entre chake semence. *Coronile*. *Emerus*.
- 4 & sans pulpe. *Pervanche*. *Siliquastrum*. *Anaguris*. *Genista*. *Spartium*. *Cytisus*. *Robinia*. *Anonis*.
- 5 Sans cloison, & pulpeuses. *Acacia*. *Ceratia*. Bonduc.
- 6 Avec 1 cloison longitudinale qui forme 2 loges. *Bradlea*. *Bignonia*.
- 7 Fruits en silikes, mais qui n'en ont pas le caractère. *Nerion*. *Periploca*. *Stafulea*. *Anona*. *Colutea*.

7^e Famille. *A semences nues.*

- 1 Sect. Sans envelope. *Clematite*. *Bupleuron*.
- 2 1 graine dans un calice. *Chenopodion*.
- 3 4 *Teukrion*. Romarin. Stécas. *Lavan*. de. Sauje. Flomis. *Islope*. Tin.
- 4 Redou.
- 5 Plus de 5 graines dans chake calice. *Santoline*. *Abfante*. *Aurone*. *Marsé*. *Aristotela*. *Globulaire*. *Pentafultoides*.

* C'est une capsule à une loje.

** C'est une capsule à 2 lojes, contenant chacune 1 graine, ainsi etc. Section ne diffère pas de la 4^e.

De ces 7 Familles, aucune n'est naturelle. Elles sont divisées en 49 Sections, dont 2 sont naturelles.

M. Duhamel avertit « qu'il ne présente pas ces Tables » comme une Méthode exacte, le nombre des sémences » étant sujet à trop de variations; mais comme des notes, » des indications qui, dans certains cas, pourroient être utiles à ceux qui se trouveroient embarrassés dans l'usage de » sa 1^{re} Méthode; & que c'est pour cete raison qu'il s'est » contenté de présenter les fruits par Familles.

C'est dans des vues semblables que le même Auteur a donné, dans le même Ouvrage une 3^e Méthode sur les feuilles, afin, dit-il, de suppléer au défaut des 2 Méthodes ou des Tables précédentes, qui deviennent inutiles dans le tems où les Arbres n'ont ni fleurs ni fruits. Cete Méthode est d'autant plus nécessaire, que nombre de Plantes conservent leurs feuilles toute l'année; que les autres les montrent bien avant les fleurs & les fruits; & les conservent souvent bien longtems après leur chute: & quoiqu'il ne ne la regarde pas comme bien exacte, elle est néanmoins d'un grand secours pour aider à distinguer certains Arbres les uns des autres. Il divise les 190 Genres d'Arbres de son Traité en 4 Classes, en les considérant relativement,

1^o à la figure des feuilles,

2 à leur durée. Cete considération donne lieu aux 2 colonnes qu'on remarque dans chake Classe, dont la 1^{re} est pour les feuilles toujours vertes ou toujours subsistantes, & la 2^e pour celles qui tombent tous les ans.

1^{re} Classe. *A feuilles simples & entieres.*

Feuilles toujours vertes.

I Section. Très-étroites

1^o Longues. Pin. Sapin. Mélèze Oriental. If. Romarin. Stécas. Lavande. Ciste à feuilles de Romarin.

2 Courtes, pikantes ou non. Corruca. Genievre. Buière. Cedre.

3 Très-peu aparantes. Cyprés. Tua. Sabine. Cedre. Tamaris. Santoline.

2. Sect. Ouales fort longues.

1^o Oposées non dentées. *Kalmia. Rodo-*
dendros. Nerion. Peruinca angus-
sif. Gui. Olivier. Troëne. Fullirea
angustif.

2 Alternes non dentées *Osuris. Tume-*
laia semp. vir. Aristotela. Chame-
laia.

3 Oposées dentées. *Tsususi.*

4 Alternes dentées.

Feuilles cadukes.

Mélèze Occid.

Eleagnus. Ippofac. Lukion.
Tumelaia fol. decid. Genér.

Amandier. Pêcher. Micacou-
lier. Saule. *Sprea salicifol.*

Feuilles toujours vertes.

- 3 Sectiō. Ouales assez larges.
- 1^o Oposées non dentées. *Capri-
folium semp. vir. Tinus. Fullirea lavis. Pervinca lar-
zif. Buis. Ciste. Flomis. Teucrion Bat. Tym.*
 - 2 Alternes non dentées. *Mitte-
Airele. Arctostafulos. Ben-
join. Lauracerasus. Bupleu-
ron. Magnolia. Titimale.*
 - 3 Oposées dentées. *Fullirea.
Chamaidrus.*
 - 4 Alternes dentées. Liège. Ieuſe. *Diconargia. hOux. Cassine
aquifol. Alaterne. Gualtie-
ra. Arbouſier. Grewia. Lau-
rier. Gale.*

4 Sect. Arondies, come en cœur à la base.

- 1^o Oposées non dentées. *Askuron.*
- 2 Alternes non dentées. *Ruscus.*
- 3 Alternes dentées. *Smilax.*

Feuilles cadukes.

- Grenadier. Cefalante. Cornoulier.
*Periclumenon. Sumforicarpos. Xu-
loſteon. Chamacerasus. Viburnum.
Lilac lignustrifol. Bucheria.*
- Stirax. Diospuros. Dirca. Side-
roxulon. Belladona. Dulcamara.
Frangula. Chenopodion. Anona. Co-
lonaster. Caprier. Spirea upericifol.
Diervilla. Suringa. Callicarpa.
Ramnus. Euonumos. Udrangea.
Junia. Paliurus. Ceanotus. Juju-
bier. Prunier. Cerisier. Ome. Tri-
lopus. Poirier. Pomier. Coignier.
Cratagus arbutif. Spirea fol. cren.
Mespilus laurifo. Anne. Coudrier.
Chaténier. Ette. Charme. Tacama-
ca. Vinetier.*

- Lilac. Periploca. Coriaria. Upe-
rikon. Androsaimon.
Gainier. Menispermon.
Celastrus. Abicotier. Peuplier.
Tilleul.*

2^e Classe. *A feuilles simples & découpées assez profondément.*

- 1 Sect. Oposées non dentées. *Acer cretica.*
- 2 Alternes non dentées. *Liere. Arôche. Sassafras.
Granadile.*
- 3 Oposées dentées.
- 4 Alternes dentées.

- Acer.*
- Baccharis. Alisier. Chêne. Plata-
ne. Liquidambar. Figuier.*
- Opulus. Acer.*
- Groſelier. Néflier. Spirea opulif.
Vigne. Ketmia.*

3^e Classe. *A feuilles composées, empanées ou conjuguées.*

- 1 Sect. Oposées non dentées.
- 2 Alternes non dentées. *Ceratia. Tragacanta.
Lentiske.*
- 3 Oposées dentées.
- 4 Alternes dentées. *Molle.*

- Lilac lacin. Jasmin.*
- Terebinte. Toxicodendron. Brad-
lea. Robinia. Bonduc.*
- Bignonia. Stafulea. Acer trifida.
Frêne.*
- Poir. Suro. Fagara. Sumac.
Azedarac. Roſier. Framboisier. Sor-
bier.*

4^e Classe. *A* feuilles composées, palmées ou en éventail.

Feuilles toujours vertes.

Feuilles caduques.

1 Section. Oposées non dentées.

Vitex.

2 Alternes non dentées.

Toxicodendron glab. Belluccia. Bignonia capreol. Anaguris. Kufis. Spartion.

3 Oposées dentées.

Agnus negundo. Toxicodendron pubesc. Stafulea 3 fulla.

4 Alternes dentées.

Ronce. Anonis. Ippocastanon. Pavia.

5 Laciniées assez irrégulières.

Sambucus lacio. Absinte. Aurone. Ulex. Rue. Peneafulloides, Vitis petroselinif.

De ces 4 Classes, pas une n'est naturelle. Elles sont divisées relativement à la figure des feuilles, à leur situation, leurs dentelures & découpures, en 17 Sections, dont 1 seule est naturelle. La 1^{re} Classe a encore ses Sections subdivisées relativement aux mêmes considérations.

On pourroit rendre cete Méthode plus exacte, en fondant les Classes sur la disposition & situation des feuilles, & les Sections sur leur figure, stipules, &c.

M. Allioni a donné, dans son *Synopsis Metodica horti Taurinensis*, 4^o. *Taurini*, une Méthode où il divise les Plantes en 13 Classes, en les considérant relativement,

- 1^o à la perfection ou imperfection des fleurs,
- 2 à la présence ou absence de la corole,
- 3 au nombre des pétales de la corole,
- 4 à la disposition des fleurs,
- 5 à la figure de la corole & de la Plante.
- 6 à l'enveloppe ou nudité des graines.

Classes.

1 *Monopetala simplices.*

1 Section. *Monostemones.*

2 *Distemones.*

3 *Tristemones.*

4 *Tetrasemones.*

5 *Pentastemones.*

6 *Exastemones.*

7 *Oðostemones.*

8 *Enneastemones.*

9 *Decastemones.*

10 *Polustemones.*

Classes.

- 1 *Monopetala composita.*
 - 1 Sect. *Anteris solutis.*
 - 2 *coactis.*
- 2 *Dipetala.*
- 3 *Tripetala.*
- 4 *Tetrapetala.*
 - 1 Sect. *Tetrastemones.*
 - 2 *Exastemones.*
 - 3 *Octostemones.*
 - 4 *Polustemones.*
- 5 4 à 5 *Petala, Papilionacea.*
 - 1 Sect. *Tetrapetala.*
 - 2 *Pentapetala.*
- 6 *Pentapetala gymnodispermæ.*
 - 1 Sect. 2 *seminibus placenta junctis.*
 - 2 *placenta carentibus.*
- 7 *Pentapetala angiospermæ.*
 - 1 Sect. *Monadelfæ.*
 - 2 *Filamentis basi coalitis.*
 - 3 *Staminibus liberis.*
- 8 *Exapetala.*
 - 1 Sect. *Diantheræ.*
 - 2 *Triantheræ.*
 - 3 *Exastemones.*
 - 4 *Enneastemones.*
- 9 *Polupetala.*
- 10 *Apetala non graminea.*
 - 1 Sect. *Monadelfæ.*
 - 2 *Staminibus liberis.*
- 11 *Apetala graminea.*
 - 1 Sect. *Distemones.*
 - 2 *Tristemones.*
 - 3 *Exastemones.*
- 12 *Flore imperfectæ.*

Fougères, Prêles, &c.

De ces 13 classes, il n'y en a pas une de naturelle. Elles sont divisées, eu égard au nombre des étamines & des pétales, à la réunion ou liberté des étamines, au placenta des graines, en 32 sections, dont 1 seule est naturelle. Cette Méthode ne diffère presque de celle de Rivin, quant aux classes, qu'en ce qu'elle ne considère pas la régularité & l'irrégularité de la corolle, & les sections sont tirées du système sexuel de M. Linnæus.

On peut encore ranger parmi les Méthodes universelles & générales, celles qui ont été faites sur la considération des vertus médicinales des Plantes. Pour mettre ce sujet dans tout son jour, expliquons ce qu'on entend par leurs vertus ou action, leurs qualités ou principes, & leurs usages.

Méthode sur les vertus.

Les Plantes ont d'abord été mises en usage pour la nourriture, ensuite pour les arts, enfin pour la guérison des maladies, qui est l'objet de la médecine, le seul dont il soit ici question.

Quant à leurs vertus, on a remarqué qu'en général chaque saison produit celles qui sont le plus convenables aux maladies particulières à ces saisons : ainsi le printemps produit des Herbes anti-scorbutiques ; l'été des fruits acides, anti-flogistiques, c. à d. opposés aux maladies aiguës & inflammatoires ; l'automne fournit des Herbes aromatiques capables d'entretenir, pendant l'hiver, une chaleur suffisante dans notre corps, & d'en écarter les effets du grand froid. Ces vertus diverses des Plantes dépendent de la différence de leur action. Les unes se portent sur certaines parties, sans avoir aucune action sur les autres. Il y en a qui agissent sur les os ; d'autres sur les nerfs ; d'autres sur les muscles & les chairs ; d'autres sur le sang ; d'autres sur la limbe, &c. Il y a même plus, c'est que certaines Plantes n'agissent que sur certaines de ces parties, soit osseuses, soit charnues, soit nerveuses, &c. C'est ainsi que les diurétiques agissent particulièrement sur les reins, en les irritant, de sorte qu'il sort du sang artériel une plus grande quantité de sérosité qui passe dans les vaisseaux sécrétoires des reins, à peu-près comme une irritation sur les intestins, cause la diarrée, comme l'irritation dans la bouche cause le crachement, comme l'irritation sur les yeux cause les pleurs. Cette vertu irritante des drogues, ou toute autre qualité semblable qui échappe au goût, n'est pas pour cela une qualité occulte ; mais elle dépend non-seulement du poids & de la figure des molécules actives, mais encore de la structure & de la réaction du viscère passif, comme les couleurs dépendent de la densité des particules qui forment les rayons de la lumière & de la densité du corps qui renvoie ces molécules. En effet le venin de la vipère n'agit pas sur le ventricule, & n'a aucun effet lorsqu'on l'avale ; au lieu que lorsqu'on l'applique sur un endroit de la peau tant soit peu écorchée, il y cause une inflammation, une jaunisse & l'idropisie. L'arsenic dont le goût est très-doux & comme sucré sur la langue, cause de cruels douleurs, une inflammation & la gangrène dans le ventricule & les intestins. C'est de cette manière que les Diurétiques n'agissent que sur les reins en les irritant, en augmentant les oscillations des fibres qui déterminent les fluides à descendre dans les uretères & la vessie.

Les qualités colorantes, âcres, amères, &c. des Plantes dépendent de leurs principes constitutifs. Les unes contiennent des principes aqueux, d'autres des principes huileux, d'autres des principes salins, &c. Toutes les Plantes donent un sel nitreux, quoiqu'on les ait élevé avec du sel marin; mais la base du sel marin y reste toujours: cela semble prouver que le sel marin, ou du moins son acide change de nature en passant dans les Plantes; mais comment se fait ce changement? On fait que le feu altere considérablement & change même les principes des Plantes, qu'il les alcalise: ainsi c'est plus à l'expérience & à l'analogie botanique qu'à la Chimie, qu'on doit la vraie analyse de leurs vertus & qualités.

Voici ce qu'il y a de plus avéré sur ces qualités.

L'amer, le salé, l'âcre & l'aromatike échauffent en général.

L'amer seul ou joint à l'aromatike, picote.

Le salé sèche en absorbant.

L'âcre brûle & corode.

L'acide & l'acerbe rafraîchissent.

L'acerbe est astringant & acide, come la rase de résin.

L'austère est astringant & amer, come le pepin de résin.

C'est d'après ces considérations, sur-tout de l'action des Plantes qui est une suite de leurs qualités ou principes constitutifs, que l'on a fait diverses Méthodes. Nombre d'Auteurs, même célèbres en Médecine, se sont occupés de ce travail; ils se sont bornés d'abord à 500 Plantes; il les ont porté ensuite jusqu'à 1200, qu'ils ont divisés depuis 10 jusqu'à 21 classes, dont voici le résultat le plus général.

1^{ere} Partie. *Plantes évacuantes.*

1 ^{ere} Classe. <i>Purgatives & émé-</i>		Prunelier.	Titimale.
<i>tiques.</i>		Damas noir.	Pignon d'Inde.
Agaric.	Ieble.	Nerprun.	Gome gute.
Ellebore blanc.	Gratiola.	Bourjène.	Ipecacuana.
Colchike.	Liseron.	Pêcher.	Manne.
Aloë.	Scamoné.	Casse.	Mirobolan.
Flambe.	Mechoacan.	Tamarin.	Ellébore noir.
Iris de Florence.	Turbit.	Sené.	Larix.
Asaron.	Soldanele.	2 ^e Classe. <i>Apéritives & Dé-</i>	
Tapfie.	Pain de pourceau.	<i>substruatives.</i>	
Cartame.	Jalap.	Chiendant.	Ache.
Rapontic.	Lin sauvage.	Larme de Job.	Celeri.
Colcuvrée.	Rubarbe.	Asperje.	Persil.
Colokiote.	Garou.	Petit houx.	Maseron.
Concombre sau-	Laureole.	Ognon.	Fenouil.
vaje.	Rose pâle.	Poito.	Passé-pière.
Suro.	Rose muscade.	Chervi.	Chicorée sauvage.

Piffanlit.	Frésier.	Armoise.	Agnus castus.
Chardon rolan.	Filipandule.	Matricaire.	Botris.
Chardon étoilé.	Arete-beuf.	Soufi.	Aroche puante.
Articho.	Pols chiche.	Valériane.	Rue.
Bardane.	Jenêt.	Melisse.	Giroflée jaune.
Xaution.	Térébinte.	Marube.	Camfre.
Garanse.	Bouleau.	Erbe à chat.	Sabine.
Grateron.	Capriet.	Mente.	
Grémil.	Rèfort.		
Alkekanje.	Pavot cornu.		
Saxifraje.	Frêne.		
Camfrée.	Té.		
Tamaris.	Ancolie.		
Erniole.	Nièle.		
Oseille.	Sapin.		
Patianse.			

3^e Classe. *Diaforétiques, Sudorifiques.*

Salseparele.	Scordion.
Zédoère.	Reine des prés.
Noier.	Gaiac.
Anjélike.	Skine.
Impératoère.	Ricin.
Chardon béni.	Sassafras.
Chardon marie.	Jenièvre.
Salsifi.	Oliban.
Petasite.	Perse-mousse.
Scabieuse.	

4^e Classe. *Emménagogues, Ustériques.*

Souchet.	Meon.
Acorus.	Galbanon.
Glaiéul puant.	Asafetida.
Safran.	Sagapennon.
Aristoloché.	Opopanax.

2^e Partie. *Plantes altérantes.*

7^e Classe. *Cordiales, Alexiteres.*

Ail.	Agripome.
Rocambole.	Oeillet.
Skille.	Galega.
Schenante.	Santal.
Amome.	Anacarde.
Cardamome.	Citron.
Saturion.	Limon.
Feuille d'Inde.	Oranje.
Carline.	Fraxinele.
Doronic.	Kermes.
Spic-nat.	Contraferva.
Dompte venin.	Alleluia.
Viperine.	Taraspic.

Armoise.	Agnus castus.
Matricaire.	Botris.
Soufi.	Aroche puante.
Valériane.	Rue.
Melisse.	Giroflée jaune.
Marube.	Camfre.
Erbe à chat.	Sabine.
Mente.	

5^e Classe. *Béchiques ou Pectorales.*

Capilaire.	Lièrè téréstre.
Pulitric.	Rosolis.
Ceterae.	Amandier.
Ruta muraria.	Jujubier.
Pulmonère.	Réglisse.
Dates.	Pome de renette.
Sucre.	Pistache.
Aunée.	Figue.
Pas d'âne.	Coton.
Pié de chat.	Raisin.
Erbe à coton.	Velar.
Boutache.	Navet.
Buglose.	Chou rouge.
Viperine.	Cokliko.
Sebestes.	Benjoin.

6^e Classe. *Errines ou Sternutatoires.*

Jinjambre.	Mastit.
Piretre.	Euforbe.
Erbe à éternuer.	Maron d'Inde.
Nicotiane.	Moutarde.
Poivre de Guinée.	Stafis aigre.
Poivre.	Coklourde.
Laurier rose.	

8^e Classe. *Stomachiques.*

Cachou.	Tanéne.
Absinte.	Estragon.
Aurone.	Café.
Eupatoire de Me-	Mente.
fué.	Chocola.

9^e Classe. *Césaliques.*

Mugét.	Potiron.
Galanga.	Basilic.
Gui de chêne.	Calamant.
Jéroffe.	Poulio-tim.
Caille-lait.	Tim.
Storax.	Serpolet.
Bétoine.	Romatim.

Sauge.	Mouton.	Macle.	Totmantile.
Lavande.	Merisier.	Mirte.	Pié de lion.
Sariete.	Tilleul.	Grenadier.	Coignassier.
Isope.	Laurier.	Sanicle.	Eglantier.
Marum.	Canele.	Perse feuille.	Sorbier.
Origau.	Canele jéroflée.	Pilofele.	Neflier.
Dictam de Crête.	Muscade.	Milfeuille.	Acacia.
Dijitale.	Pivoine.	Pakete.	Gome caragne.
Primevere.		Cornouillet.	Baume.
10^e Classe. Epatikes. Splé-		Aitele.	Sumac.
nikes.		Pirole.	Chêne.
Epatike.	Eufcute.	Pervanche.	Liéje.
Foujère.	Epitim.	Grande Confoude.	Ortie.
Scolopandre.	Aigremoine.	Bugle.	Noisetier.
Polipode.	Chanvre.	Bruncle.	Tacamaca.
Cerfeuil.	Oublon.	Planten.	Gerahion.
Eupatoire d'Avi-	Fumeterc.	Orpen.	Epine vinetè.
cène.	Pié de veau.	Amarante.	Ladanum.
Grande Centau-	Serpentère.	Renouée.	Taliatron.
réc.		Biftorte.	Ciprés.
11^e Classe. Carminatives.		Patianse rouge.	Prêle.
Anis.	Panès.	Quintefeuille.	
Coriandre.	Livèche.	16^e Class. Vulnérères déterfives.	
Carvi.	Sefeli.	Oftogloffe.	Savonière.
Ammi.	Sifon.	Ofrus.	Soude.
Anet.	Camomile.	Lièrc.	Perlicaire.
Carote.	Mélilot.	Lapfane.	Ronce.
12^e Classe. Oftalmikes.		Jacobée.	Gome animé.
Bluet.	Eufrefe.	Momordica.	Gome élemi.
Dipfacus.	Trèfle.	Viorne.	Baume du Pérou.
Bruiere.	Chelidoine.	Chevrefeuille.	Bdellion.
Orvale.	Sarcocole.	Eliotrope.	Erbe faine Barbe.
Vervène.	Pié de lion.	Troène.	
13^e Classe. Febrifuges.		17^e Classe. Vulnérères apéri-	
Kinkina.	Lufimachia.	tives.	
Gentiane.	Benoite.	Verje d'or.	Velvote.
Petite Centaurée.	Argentine.	Buftalmon.	Fimprenele.
Germandrée.	Bourfete.	Ivete.	Milpertuis.
14^e Classe. Antifcorbutikes.		Meliffe.	Colofonc.
Curcuma.	Gome lake.	Veronike.	Brai-sec.
Costus indicus.	Capufine.	18^e Classe. Emoliantes.	
Berle.	Coclearia.	Lis.	Bon henti.
Trèfle d'eau.	Creffon.	Berfe.	Lin.
Becabunga.	Rokete.	Senefon.	Pariétaire.
Nummulaire.	Refort favaife.	Acante.	Mercuriale.
Patianse aquatique.	Passeraje.	Bouillon blan.	Peuplier.
Canele Blanche.		Lidère.	houx.
15^e Classe. Vulnérères astringentes.		Olivier.	Violete.
Veffe de loup.	Sang dragon.	Poitée.	Mauve.
Sceau de Salomon.	Upocifte.	Aroche.	Guimauve.
		Epinaré.	

19 ^e Classe. <i>Résolutives.</i>		Lukoperükon.	Futolaka.
Orje.	Grande Scrofulère.	Maiene.	Pavot.
Segle.	Sarasin.	21 ^e Classe. <i>Rafrèchissantes</i>	
Blé.	Vesse.	<i>épaississantes.</i>	
Avoine.	Pois.	Ris.	Pourpier.
Maïs.	Fève.	Millet.	Grosélier.
Tamnus.	Orobe.	Nénufar.	Joubarbe.
Circea.	Lentille.	Laitue.	Nombril de Venus.
Chardon émo- roïdal.	Fenugrec.	Laiteron.	Mouron.
Lamium.	Pastel.	Endive.	Framboisier.
Stachis.	Petite Scrofulère.	Raiponse.	Cerisier.
Lizeret.		Melon.	Gome adragant.
20 ^e Classe. <i>Anodines assou-</i>		Concombre.	Gome arabike.
	<i>pissantes.</i>	Citrouille.	Murier.
Cigue.	Morele.	Courje.	Saule.
Juskiamé.	Belladone.	Mâche.	Lentille d'eau.
Mandragore.	Stramonion.	Cinoglose.	Pin.
		Erbe aux puces.	

On sent facilement qu'aucune de ces 21 classes n'est naturelle, non plus que les sections qu'on auroit pu faire. Le défaut de cete Méthode vient de ce que ses Auteurs, trop peu versés dans la Botanique, n'ont pas donné assez d'attention aux 3 faits suivans :

1^o Que la même Plante, bien loin d'être bornée à une seule vertu, en a souvent 2 ou 3 différentes.

2^o Que les parties diverses des Plantes, n'ont pas toutes la même vertu : les feuilles des unes, par ex. seront astringentes, pendant que leurs fruits seront purgatifs ; tels sont le *Celastrus*, le *Ramnus*, &c. Les racines des autres seront laxatives ou mêmes purgatives, pendant que leurs feuilles & leurs graines seront astringentes ; telles sont celles de la Rubarbe, de la Patianse, de la Renouée, &c.

3^o Que de ces différentes vertus, il y en a une, soit dominante, soit la plus foible, qui est comune à cete Plante & à toutes les autres de la même Famille, qui ne différent entr'elles, à cet égard, que du plus au moins, qu'en ce que l'une possède cete qualité ou vertu dans un degré plus éminent, & que l'autre n'en retient que la plus petite quantité possible : cela est sensible dans la Famille des Labiées, dont la vertu aromatique est possédée au plus haut degré dans le Romarin, la Sauje, la Mante, &c. à un degré médiocre dans le Teukrion, la Brunele, & devient presk'insensible dans le Flomis, le Stachis, &c. Il en est de même des autres qualités, des teintures, par exemple : les Aparines, les Légumineuses donent la plupart une teinture de leurs racines ; les feuilles & fleurs des Composées

donent pareillement un suc colorant plus ou moins vif : de sorte que lorsqu'on découvre une nouvelle Plante dans quelk'une de ces Familles , l'analogie doit faire tanter d'y trouver quelk'une des propriétés reconues dans la Famille à laquelle elle appartient. C'est sur ce principe qu'en traitant différentes espèces d'Indigo au Sénégal , j'en découvris une dont je tirai une fécule bleu-azur , différente de celle d'Amérique , & peut-être supérieure en beauté. De semblables découvertes font voir jusk'ou peut conduire , par une analogie bien raisonnée , la conoissance de tant de Plantes que le vulgaire méprise ou regarde come inutiles. Ce n'est vraisemblablement que parce que les sianfes de notre âge sont encore trop jeunes , que nous ignorons les qualités & vertus de nombre de Plantes qui pouroient nous être utiles , quoik'on ne puisse disconvenir qu'il y en a en effet beaucoup de danjereuses , & encore plus qui n'ont aucun degré d'utilité directe , relativement à l'home.

Il suit de ces 3 réflexions , fournies par l'expériance , que ce qui doit décider la vertu 1^{ere} d'une Plante , est la vertu la plus comune au total des Plantes de sa Famille , quand même cette vertu ne seroit pas la plus dominante de celles qui se montrent dans chake espèce. C'est ainsi que la Famille des Jujubiers doit être regardée comme aiant une vertu anti-vénériene avant tout , parce que quoique ses feuilles soient astringentes , son bois sudorifique , son écorce , ses fleurs & ses fruits purgatifs , l'action du plus grand nombre de ses parties se porte généralement sur la bile & la limfe , ou , pour mieux dire , sur les humeurs quelconques qui font le siège des maladies vénérienes. Il en est de même de la Famille des Pourpiers , qui quoike astringente & rafraichissante en même tems , mérite le nom de rafraichissante , parce que c'est sa vertu la plus générale. La Famille des Rosiers contient des Rafraichissans , des Diurétiques , des Astringans vulnérères , & des Fébrifuges , & cependant ne doit prendre que le nom d'astringente , qui est sa vertu plus générale , au lieu d'être divisée come les Composées , les Ombellifères , les Pourpiers & toutes les autres Familles naturelles en 4 à 5 classes de vertus souvant opposées , come font toutes les Méthodes qui classent les Plantes par ordre de leurs vertus. Il seroit à souhaiter , pour l'honneur de la Médecine & pour le bien de l'humanité , que ces pernicieuses Méthodes , dont j'ai exposé le résultat , fussent réleguées des écoles , vu les abus & les maux qu'elles entraînent entre les mains de ceux qui pratiquent la Médecine galénique , sans posséder assez

la conèssance des Plantes , & qu'on voulût leur substituer la Méthode que j'indique & dont je donnerai ailleurs l'exécution.

Méthodes alfabétiques.

L'ordre alfabétique est encore une espèce de Méthode : nous allons citer simplement le nom des Auteurs qui ont travaillé sur ce plan , & l'année de la 1^{ere} édition de leurs Ouvrages.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1508. Villanova. | 1682. Mentzel. (Crétien) |
| 1531. Fuchs. <i>Fuchsius.</i> | 1684. Sibbald. |
| 1535. Egenolf. | 1685. Amman. (Paul) |
| 1536. De Dondis. | 1691. Pluknet. |
| 1538. Crescentius. | 1697. Commelin. (Jean) |
| 1540. Dorsten. | 1700. Volkamer. (Georje) |
| 1541. Gesner. (Conrad) | 1701. Commelin. (Caspar) |
| 1551. Turner. | 1711. Zannichelli. |
| 1557. Jarava. | 1715. Garidel. |
| 1562. Sansovino. | 1718. Vaillant. |
| 1584. Durantes. | 1719. Dillen. |
| 1586. Camerarius. | 1720. Buchwald. |
| 1588. Thalius. | 1721. Buxbaum. |
| 1598. Richier de Belleval. | 1723. Tilli. |
| 1601. Swenkfeld. | 1726. hElving. |
| 1631. Donati. (Antoine) | 1728. Lindern. |
| 1643. Olhaf. | 1730. Erndtel. |
| 1645. Loefel. | 1731. Miller. |
| 1647. Paulli. | 1731. Burmann. (Jean) |
| 1652. Zanoni. | 1733. Lemeris. |
| 1652. Chemnitz. | 1735. Walther. |
| 1656. Ambrosinus. (Hyacinte) | 1738. Shaw. |
| 1673. Tillands. | 1741. Mappi. |
| 1674. Breyn. (Jaques) | 1748. Micheli , par Targioni. |
| 1676. Dodart. | |

Ouvrages historiques ou sans ordre.

Afin que rien ne manque à cete partie qui expose le plan de tous les Ouvrages généraux de Botanike , il est nécessaire d'y joindre une indication de ceux qui ont été faits historiquement ou sans ordre , soit que leurs Auteurs aient parlé de toutes les Plantes conues de leurs tems , soit qu'ils n'en aient cité qu'un petit nombre.

Avant Jesus-Christ.

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| Orfée. | 1000. Salomon. |
| Musa , <i>Moufaios.</i> | Moyse , <i>Moufes.</i> |
| 1030. Esiodc. | 350. Ippokrate. |
| 1000. Omère. | 322. Aristote. |

Après Jesus-Christ.

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 70. Pline 1. | 1546. hErnandez de Oviedo. |
| 1482. Corbichon. | 1552. Bok , <i>Tragus.</i> |
| 1486. Cuba. | 1553. Belon. |
| 1491. Leonicens. | 1554. Thevet. |
| 1517. Gueroult , <i>Gueroualdus.</i> | 1555. Du Gort. |
| 1530. Brunsfels. | 1558. Piëtor. |
| 1536. Ruelle. | 1561. Cordus , (Valère) |

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1561. Du Pin, <i>Pineus</i> . | 1655. Touloufe. |
| 1561. Anguillara. | 1656. Moscardi. |
| 1561. Tatti. | 1658. Bontius. |
| 1582. Rauwolf. | 1661. Flacourt. |
| 1582. Acofta. | 1667. Urfinus. |
| 1588. Tabernæmontanus. | 1667. Rochefort. |
| 1592. Alpin. (Prosper) | 1668. Aldrovande. |
| 1592. Columna. (Fabius) | 1668. Boccone. |
| 1595. Pona. | 1672. Munting. (Abraam) |
| 1599. Imperati. | 1672. Joffelin. |
| 1599. Linschot. | 1685. Triumphetti. |
| 1600. De Bry. | 1700. Robert. (Nicolas) |
| 1601. Robin. | 1705. Merian. |
| 1605. Duret. | 1708. Volkamer. (Cristofe) |
| 1609. Boet de Boot. | 1712. Kempfer. |
| 1611. Reneaume. (Paul) | 1714. Feuillé. |
| 1612. Swert. | 1714. Marsili. |
| 1618. Margrave & Pifon. | 1716. Valentin. (Bernard) |
| 1620. Langlois & le Clerc. | 1716. Bradley. |
| 1622. Firens. | 1718. Blair. |
| 1623. Valler. | 1719. hElving. |
| 1625. Aldinus. | 1722. Labar. |
| 1628. De la Brosse. (Gui) | 1728. Martin. |
| 1629. Parkinson. | 1731. Catesbi. |
| 1631. Lauremberg. (Pierre) | 1733. hOufton. |
| 1633. Ferrarius. | 1737. Weinmann. |
| 1635. Cornuti. | 1739. Ammann. (Jean) |
| 1638. Velling. | 1748. Ehret. |
| 1654. Sterbek. | 1750. Trew. |
| 1655. Worm. | 1756. Ruffel. |

Métodes particulieres.

Le plus ancien des Auteurs qui ont publié des Métodes particulières de quelque Classe de Plantes isolée, & qui ne fait corps avec aucune autre Méthode universelle ou générale, est Vaillant. Il inféra dans les Mémoires de l'Académie, pour les années 1718 jusqu'en 1722, sa Méthode sur la Classe des Plantes composées, qu'il divise, relativement à la disposition de leurs fleurs, en 4 Sections, favoir :

1718.
Vaillant.
Les Composées.

Sections.

- 1 Cinarocéfales. *Echinops*. Chardons. *Xerantemon*, &c.
- 2 Corimbifères. *Sferantus*. Tauélie. Conife. Jacobée. Soufi. *Bidens*, &c.
- 3 Chicoracées. Les Laitues.
- 4 Dipfacées. *Caruofullon*. Céfalante. Scabieuse. *Viburnum*. Olivier. Jalap. Colupa. Cornutia. Frêne. Calaba, &c.

Cete Classe, telle que l'a composée Vaillant, n'est pas naturelle, puisqu'aucune des Plantes de sa 4^e Section ne doit être comprise; & de ses 4 Sections il n'y a que la 3^e de naturelle. Ces Sections sont encore subdivisées relativement

à la figure du calice comun, du calice particulier de chake fleur, de leur réceptacle comun ; à la division des tiges ; au nombre, à la figure régulière & irrégulière des pétales, & à la substance du fruit ; en 23 autres Sections subalternes, qui ne sont pas plus naturelles que les 1^{eres} : d'où il suit que cete Méthode ne mérite guère les élojes qu'on en a fait.

La lecture de tous les Ouvrages de Vaillant fait juer facilement qu'il n'eût eu qu'une très-foible existance en Botanique, si Tournefort, contre lequel on avoit excité ses Critiques aussi indécentes que mal fondées, n'eût eu des envieux de sa gloire. Ce que Vaillant a fait de mieux, est son *Botanikon Pariense*, dont les figures, dessinées par Aubriet, sont excellentes ; mais leurs explications sont si souvent transposées, que cet Ouvrage mériteroit une 2^e édition plus corecte : les descriptions en sont assez exactes. C'est à-peu-près tout ce qu'on peut dire à la louange de cet Auteur. Son mérite réel se réduisoit à avoir un esprit fin, un coup d'œil assez juste ; d'ailleurs on voit dans ses distributions génériques & dans ses descriptions spécifiques, qu'il n'avoit ni les conèssances générales des Plantes, ni cete espèce de génie de comparaison qui fait saisir les rapports des Plantes, & qui caractérise le Botaniste.

1719.

Dillen.

Les Mouffes.

Dillen publica d'abord en 1719, dans son *Catalogus Plantarum circa Giffam*, 8^o. *Francoforti*, ensuite en 1741 dans son *Historia Muscorum*, 4^o. *Oxonii*, la Classe des Mouffes, qu'il divisa en 16 Genres. Mais cete Classe n'est point naturelle, parce que l'auteur i fait entrer les Bissus, les Lichens, quelques Fucus, & quelques Epatikes, qui appartiennent à des Familles très-diférentes ; ses Genres même pouroient être mieux distingués, come on peut s'en assurer en consultant nos Familles des Bissus, des Champignons, des Fucus, des Epatikes & des Mouffes. Néanmoins nous devons cete justice à la mémoire de Dillen, que cet Ouvrage nous a procuré la conèssance de plus de 200 Plantes inconues avant lui ; qu'il est de tous les Ouvrages de ce genre, le mieux exécuté, tant pour les figures que pour les descriptions, & qu'il doit servir de modèle aux Auteurs qui veulent publier en détail tout ce qui regarde l'istorique de quelke Famille de Plante.

Les Cham-
pignons.

Le même Auteur dona encore, dans son *Catalogus Plantarum circa Giffam*, la Classe naturelle des Champignons, qu'il divisa relativement à la figure de leur pédicule, de leur chapiteau, de ses lames, de ses trous & cavités, et

10 Genres, qui pouroient être encore subdivisés. Ces 10 Genres comprennent environ 200 espèces, & nous en connoissons aujourd'hui plus de 500.

M. Monti, dans son *Catalogus stirpium agri Bononiensis gramina ac hujusmodi affinia complectens*, 4°. Bononia, 1719. Monti. Les Gramens. divise la Classe des Gramens, come les anciens, Teofraсте & Rai, avoient fait avant lui, en 3 Sections, relativement à la disposition de leurs fleurs.

- 1° Fleurs en épi.
- 2° Fleurs en panicule.
- 3° Plantes voisines des Gramens.

Cete Classe seroit naturele, s'il ne faisoit entrer dans la 3^e Section le Jonc, l'Acorus & le Triglochin. Il cite 306 espèces de Gramens, qu'il raporte aux Genres de Tournefort, auxquels il ajoute 3 Genres nouveaux.

Jean Scheuzer, dans son *Agrostografia seu graminum junco- 1719. Scheuzeri. Les Gramens. rum, Cyperorum, & cyperoidum iisque affinium historia*, 4°. Tiguri, divise la Classe des Gramens en 5 Sections naturelles, en considérant la disposition de leurs fleurs.

Sections.

- 1 En épi. Falaris. Antoxanton. Cynosurus. Panis. Froment, &c.
- 2 Anomales. Cornucopiæ. Schœnantus.
- 3 En panicule simple. Calamagrostis. Arundo. Milium, &c.
- 4 En panicule composée. Avena. Poa, &c.
- 5 Plantes voisines des Gramens. Cyperus. Scirpus. Linagrostis. Juncus. Scheuzeria.

Cete Classe n'est pas naturele, parce que le Jonc & le Scheuzeria apartiennent à la Famille des Liliacées. L'Auteur i raporte environ 400 espèces, qu'il décrit avec une exactitude qui a peu d'exemple; & cet excellent Ouvrage iroit de pair avec celui de Dillen, si Scheuzer y avoit joint les figures entières de tous les Gramens dont il parle.

Pontedera, dans la 5^e de ses Dissertations, intitulées *Dissertationes II Botanicae*, 4°. Patavii, divise, come 1710. Pontedera. Les Composées. Tournefort, la Famille des Composées, qu'il apèle Conglobées, en 3 Classes, les demi-fleuronnées, les fleuronnées & les radiées, qu'il subdivise relativement à la figure du calice particulier de chake fleur, & à leur réceptacle commun, en 24 Sections, dont 11, c. à d. près de la $\frac{1}{2}$, sont natureles; ce qui prouve la bonté de la Méthode de Tournefort, & la supériorité du travail de Pontedera sur celui de Vaillant en cete partie. Ses 3 Classes ou 1^{eres} divisions seroient natureles, s'il n'avoit introduit dans la 2^e la Scabieuse, le Dipsacus & la Globulaire, qui sont étranjers à cete Famille.

1729.
Micheli.

Les Cham-
pignons.

Micheli, dans l'Ouvrage intitulé, *Nova Plantarum genera, in-fol. Florentiæ*, divise la Classe des Champignons en 4 Sections, en les considérant relativement à la figure de leurs fleurs, & à la situation des étamines & des graines.

Sections.

- 1 Irrégulières à un filet séparé de la fleur. Agaric. Ceratospermon. Nostoc.
- 2 Régulières, id. Suillus. Polyporus. Fungus. Fallus. Falloboletus. Boletus.
- 3 A graines à leur surface. Clavaria. Manina. Puccinia. Bissus. Botritis. Aspergillus.
- 4 A graines enfermées dans leur substance. Clatrus. Clatroides. Clatroidastron. Mucor. Lukogala. Lukoperdon. Carpobolus. Tuber. Cyata.

Cete Classe n'est point naturele, à cause du mélange du Nostoc, du Bissus, du Botrite, & de l'Aspergillus, qui lui sont étranjers. Il n'y a de même aucune de ses 4 Sections de naturele. Elles comprennent environ 800 espèces, dont la $\frac{1}{2}$ sont bien figurées, & réduites sous 30 Genres, dont les détails sont excellens. Cet Auteur est le 1^{er} qui ait découvert, par le moien du microscope, des étamines dans les Champignons, & qui ait prouvé que ces Plantes se reproduisent de graine.

Les Mouffes.

Micheli a donné dans le même Livre une Méthode sur les Mouffes, dont il divise la Classe en 2 Sections, eu égard à la figure & situation de leurs fleurs. Ces Sections comprennent 16 Genres.

Sections.

- 1 A fleurs en cloche séparée du fruit. *Marchantia. Epatica. Lunularia. Marsilea. Jungermania. Targionia. Sferocarpos. Antoceros. Blasia.*
- 2 A fleur nue sans pétale, séparée du fruit. *Riccia. Salvinia. Lichen. Korkir. Valsa. Muscus.*

Cete Classe n'est point naturele, come l'on voit, étant composée de la Famille des Epatikes, mélanjée avec les Mouffes proprement dites, & avec les Lichens, qui appartiennent à la Famille des Champignons. Il cite environ 200 espèces de Mouffes, 100 Lichens & autant d'Epatikes.

Les Gramens.

La 3^e Méthode partiele que Micheli ait donné ou seulement indiké dans le même Ouvrage, est celle des Gramens qu'il divise en 44 Genres & 6 Sections, considérées relativement à la situation & au nombre de leurs fleurs.

Sections.

- 1 Fleurs composées ermafrodites. *Triticum. Zea. Agrostarium. Pseudotriticum. Lolium. Gramen. Festuca. Bromos. Arundo. Avena.*
- 2 Fleurs simples ermafrodites. *Ordeum. Foinix. Falaris. Spartion. Oriza. Poludactulon. Ischaimon. Panikon. Milium.*

Sections.

- 3 Fleurs simples, mâles séparées des hermaphrodites sur le même pied.
Aigilops. Sorgum. Schoinantos.
- 4 Fleurs simples, mâles séparées des femelles sur le même pied.
Aigilopoides.
- 5 Fleurs composées, mâles séparées des femelles sur le même pied.
Sesamum. Sesamastrum. Lacrima Job. Mais.
- 6 Plantes apétales, voisines des Gramens. *Panicastrella. Juncus. Juncoïdes. Acorus. Juncago. Kuperos. Melanoschoinos. Scirpokusperos. Scirpus. Scirpoides. Kuperella. Linagrostitis. Pseudokusperos. Kuperoides. Carex. Zannichellia. Buccaferrea.*

Cete Classe n'est point naturelle, à cause de quelques Genres, tels que le *Juncus*, *Juncoïdes*, *Juncago*, *Acorus*, *Zannichellia*, *Bucca ferrea*, introduits dans la 6^e Section, & cete Section est la seule dont Micheli cite les espèces au nombre de 200 environ.

Ces 3 Parties de l'excellent Ouvrage de Micheli, qui comprennent 27 Genres nouveaux & 1400 espèces de Plantes observées pour la 1^{ere} fois au microscope avec une finesse & une sagacité qu'aucun Botaniste n'a encore égalée, doivent nous faire regretter le 2^e volume qu'il avoit promis sur les Fougères, les Fucus & autres Plantes marines, avec de plus grands détails sur les Mousses & les Gramens qu'il n'avoit fait qu'ébaucher dans son 1^{er} volume.

Artedi avoit tracé un Plan de division de la Classe des Ombellifères dès l'an 1735 où il mourut. M. Linnæus a publié ce plan en 1738 : il consiste en 3 Sections peu naturelles, fondées sur la considération de l'absence & du nombre des envelopes de l'Ombelle des fleurs.

1738.

Artedi.

Les Ombellifères.

Sections.

- 1 Ombellifères, qui ont 2 envelopes, l'une inférieure & l'autre supérieure.
- 2 Ombellifères, qui n'ont que l'enveloppe supérieure.
- 3 Ombellifères, qui n'ont aucune enveloppe.

Klein, dans un Ouvrage allemand intitulé, *Versuche und Abhandlungen, &c. Danzig. 1747*, pag. 346 & suiv. a donné une division méthodique des Fucus ou Plantes Marines, en considérant leur port ou forme extérieure.

1747.

Klein.

Les Fucus.

M. Donati examine les mêmes Plantes dans l'Ouvrage intitulé, *Della Storia naturale marina dell'Adriatico Saggio*, 4^o. in Venezia. Il y établit 6 Ordres de divisions & de subdivisions subalternes, en les considérant relativement à l'absence ou présence de la fructification, la nudité des graines, la substance des fruits, leur nombre & situation.

1750.

Donati.

Les Fucus.

1^{ere} Partie. A fructification inconue.

Elles sont distribuées selon leurs loix de conservation, & suivant leur figure externe & interne.

- 2 Ordre. Rassemblées
- 1 Genre. Fruit sferique. *Arokarpos.*
- 2 Coorte. A fleurs mâles seulement , ou à fleurs mâles & femelles séparées sur la même Plante.
- 1 Ordre. Femeles au bout des branches renflées , & mâles au-dessous.
- 1 Genre. Fruit rond d'ou sortent des filets. *Virsoïdes.* (N². Ce nom est déjà cité plus haut.)
- 2 Ordre. Mâles sur des tumeurs au milieu des branches , femelles sur les autres parties non tuméfiées de la Plante.
- 1 Genre. Fleur & fruit du Virsoïdes. *Futokomos.* (C'est le *Gongolara Imper.* ou le *Abies marina.* Teofr.)
- 3 Ordre. Femeles sur les branches rondes supérieures , mâles sur les branches plates inférieures. Ces Plantes ont aussi des verbes sans fleurs ni fruits.
- 1 Genre. Fruit sferique couronné de filets. *Acinaria.*

Cete Classe , à l'exception peut-être de l'*Androsace* de Mattiole , qui paroît être une coralline animale , est très-naturele ; & l'exactitude de ses subdivisions nous fait regretter que M. Donati se soit borné à publier seulement 5 figures de ces Plantes , au lieu de donner celles de tous les Genres & espèces dont il parle.

M. Gleditsch , dans l'Ouvraje intitulé , *Methodus fungorum* , 8^o. *Berolini* , divise la Classe des Champignons en 4 Sections , en les considérant relativemant au lieu où sont placées les graines.

1753.
Gleditsch.
Les Champignons.

Sections.

- 1 A graines dispersées à la surface extérieure de la Plante. *Bissus.* *Botritis.* *Clavaria.* *Peziza.*
- 2 A graines sur un rézeau , dans des tuyaux , ou sur des lames. *Fallus.* *Agaricus.* *Fungus* , &c.
- 3 A graines reçues dans une cavité.
- 4 A graines enfermées dans la substance même de la Plante. *Lukoperdon.*

Il est facile de voir que cete distribution ne difere guère de celle de Micheli. De ces 4 Sections , il n'y a que la 4^e de naturele , & les *Bissus* , insérés dans la 1^{ere} , apartiennent à une autre Famille. L'Auteur décrit avec attention environ 1000 espèces ou variétés de ces Plantes , & done des figures de chacun de ses Genres , copiées d'après celles de Micheli.

M. Battarra , dans son *Fungorum agri Ariminensis historia* , 4^o. *Faventia* , done une distribution un peu moins méthodike , avec les figures & descriptions des 260 espèces de Champignons qu'il a observés aux environs de Rimini.

1755.
Battarra.
Les Champignons.

Il les divise en 18 Sections en les considérant relativemant ,

- 1^o à leur forme ramifiée. *Coralloïdes.*
- 2^o en massue. *Clavaria.*

- 3^o aux trous dont ils sont percés ou à jour. *Boletus. Clavrus, &c.*
- 4 à leur substance membraneuse. *Perica. Ciata, &c.*
- 5 à leur chapeau sillonné sortant d'une enveloppe. *Volva. Lènkomukes, &c.*
- 6 à leur collet ou anneau. *Fungus, &c.*
- 7 au voile qui borde & ferme le chapeau en-dessous. *Gomfos. Chamaimukes. Galerikula.*
- 8 à leur nombre. *Polumukes.*
- 9 au nombril du chapeau. *Omfalomukes.*
- 10 au nombril & à leur nombre.
- 11 à leur solitude. *Monomukes.*
- 12 à leur nombre sortant d'une seule souche. *Polumukes simplex.*
- 13 à leur chapeau sillonné. *Udroforus.*
- 14 au chapeau en forme de clou. *Bulla.*
- 15 au chapeau poreux. *Tuberaster.*
- 16 à chapeau à grandes mailles en cellules. *Keriomukes.*
- 17 Lukoperdons.
- 18 Agarics.

On pouroit réduire ces 18 Sections à 7, come nous avons fait.

L'Auteur prouve très-bien dans cet Ouvrage, 1^o que les Champignons doivent leur naissance non à la pourriture, mais à des espèces de graines. 2^o Que ceux qui croissent sur les végétaux, ont leurs fibres contigues seulement & non pas continues avec ces Plantes, & qu'ils ont leurs racines particulières. 3^o Que ce ne sont pas des jeux de la nature, mais que leurs espèces sont constantes & se reproduisent par des loix uniformes ; puisque nombre d'espèces qui croissent en Italie, croissent pareillement en France, en Allemagne, en Angleterre, en Turquie ; que les mêmes croissent souvent sur des Arbres différents ; & que ses expériences, pour avoir des Champignons semblables à ceux qu'il avoit semés, lui ont réussi come à Micheli & à M. Gleditsch.

Après avoir exposé le plan de toutes les Méthodes connues, dont 55 univeseles ou générales, & 14 particulières ; après avoir porté un jugement sur l'exécution de chacune en particulier, en fixant leur degré de bonté, il nous reste à en faire la comparaison, & à porter un jugement sur la supériorité des unes à l'égard des autres.

Pour juger les Systèmes & les Méthodes avec équité, il faut les examiner sous 3 faces, 1^o relativement à l'objet que leurs Auteurs se sont proposés : ainsi les Méthodes qui ont été publiées come plus faciles que les autres, doivent être jugées relativement à cet objet & par comparaison aux autres Méthodes ; celles qu'on a doné come naturelles ou come plus aprochantes de la Méthode naturelle, doivent être

pées sur ce principe, & conformément à l'idée qu'on peut se faire d'une Méthode parfaite. 2^o Celles qui ont été publiées simplement come de nouvelles façons de considérer les Plantes sans autre prétension, doivent être jugées relativement à l'exécution de leur plan. 3^o Enfin toutes ces Méthodes doivent être comparées ensemble, come faisant partie de la siance, indépendamment de l'idée qu'ont eue leurs Auteurs en les imaginant, & placées suivant l'ordre de leur plus grand degré de bonté & de perfection; c'est par où nous allons comencer.

Comparaison des Méthodes universelles & générales.

Pour faciliter la comparaison de ces Méthodes, il suffira de les présenter dans une Table suivant l'ordre de leurs divers degré de bontés qui a été établi dans leur examen.

Comme les Ordres ou Sections ne sont que des subdivisions de Classes, nous ne les citerons qu'après les Classes dans cete table, parce qu'il est plus facil de trouver des Sections natureles que des Classes natureles; & nous mettrons à la fin les 3 Méthodes de Pontedera & Siegesbek, parce que n'ayant pas eu d'exécution, & ces Auteurs n'ayant cité aucun Genre de chacune de leurs Classes, il étoit impossible de les juger & comparer pour leur assigner une place.

Table des Méthodes universelles ou générales de Botanique, rangées selon leur divers degrés de bonté.

Noms des Auteurs.	Années de l'édition de leurs Ouvrages.	Fondemens de leurs Méthodes ou Systèmes.	Nombre de leurs Classes.	Nombre de leurs Sections.	Nombre des Classes natureles qu'ils ont conservées.	Nombre des Sections natureles qu'ils ont conservées.
Tournefort.	1694.	Grandeur, disposition des fleurs, corole, calice, étamines & fruit.	22 ou 17.	122.	6, ou $\frac{1}{4}$ & plus.	48, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Bergen.	1750.	Id.	22.	124.	Id.	33, ou $\frac{5}{4}$ & plus.
Heister.	1748.	Ensemble, grandeur, feuilles, disposition des fleurs, sexe, cotylédons, corole, fruit.	35.	93.	10, id.	21, ou $\frac{7}{4}$ & plus.
l'Obel.	1570.	Ensemble, grandeur & usages.	7.	0.	2, id.	0.

Noms des Auteurs.	Années de l'édition de leurs Ouvrages.	Fondemens de leurs Méthodes ou Système.	Nombre de leurs Classes.	Nombre de leurs Sections.	Nombre des Classes naturelles qu'ils ont conservées.	Nombre des Sections naturelles qu'ils ont conservées.
Boeraave.	1710.	Ensemble, lieu natal, grandeur, feuilles, parties de la fructification.	34.	104.	8, ou $\frac{1}{5}$ & plus.	28, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Seguier.	1745.	Grandeur, corole, disposition des fleurs.	21.	10.	5, id.	3, id.
Royen. (Adrien)	1740.	Cotylédons, calice, corole, étamines, disposition des fleurs, substance.	20.	77.	4, ou $\frac{1}{5}$.	16, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Morandi.	1744.	Lieu natal, figure, feuilles, corole, fruit, disposit. des fleurs.	35.	0.	9, ou $\frac{1}{5}$ & plus.	0.
Rai.	1682.	Ensemble, feuilles, corole, fruit, graines.	33.	125.	6, ou $\frac{1}{8}$ & plus.	43, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Magnol.	1689.	Id. & racines, tiges, étamines & grandeur.	76.	285.	11, ou $\frac{1}{7}$ & plus.	100, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
hErmann.	1687.	Grandeur, corole, calice, fruit & graines.	25.	82.	4, id.	22, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Zaluzian.	1592.	Qualités, usages & ensemble.	22.	0.	3, ou $\frac{1}{8}$ & plus.	0.
Knaut. (Cristofe)	1687.	Corole, calice, fruit & graines.	17.	62.	2, ou $\frac{1}{9}$ & plus.	21, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Morison.	1680.	Ensemble, grandeur, corole & fruit.	18.	108.	2, ou $\frac{1}{9}$.	32, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Ludwig.	1747 & 1757.	Disposition des fleurs, sexe, corole, calice.	18.	70.	Id.	8, ou $\frac{1}{9}$ & plus.
Linnaeus.	1737.	Etamines.	24.	104.	2, ou $\frac{1}{12}$.	18, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Lauremberg. (Pierre)	1626.	Ensemble, qualités, usages, lieu natal, parties.	12.	38.	1, ou $\frac{1}{12}$.	4, ou $\frac{1}{12}$ & plus.

P R E F A C E.

xcj

Nom des Auteurs.	Années de l'édition de leurs ouvrages.	Fondemens de leurs Méthodes ou Systèmes.	Nombre de leurs Classes.	Nombre de leurs Sections.	Nombre des Classes naturelles qu'ils ont conservées.	Nombre des Sections naturelles qu'ils ont conservées.
Cesalpin.	1583.	Grandeur, racines, fleurs, fruit & graines.	15.	47.	1, ou $\frac{1}{15}$.	9, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
Wachendorf.	1747.	Cotylédons, fleurs, sexe, calice, corole, étamines.	16.	48.	1, ou $\frac{1}{16}$.	9, id.
Ruppius.	1718.	Calice, corole, & disposition des fleurs.	17.	90.	1, ou $\frac{1}{17}$.	17, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
Linnaeus.	1738.	Id.	18.	89.	1, ou $\frac{1}{18}$.	25, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
J. Bauhin.	1650.	Ensemble, qualités, usages, lieu natal, quelques parties.	40.	0.	2, ou $\frac{1}{20}$.	
Magnol.	1720.	Grandeur, calice, corole.	15.	55.	0.	19, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
hAller. (Albert)	1742.	Cotylédons, calice, corole, étamines, graines.	13.	42.	0.	14, ou $\frac{1}{7}$.
Linnaeus.	1738.	Calice, corole, étamines, pistil, fruit & graines.	0.	68.	0.	20, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
C. Bauhin.	1596.	Ensemble, qualités & usages.	12.	72.	0.	17, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
Gleditsch.	1749.	Fleurs, situation des étamines.	7.	205.	0.	49, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Ludwig.	1737.	Calice, corole, & disposition des fleurs.	20.	82.	0.	18, id.
Sauvage.	1743.	Feuilles par leur défaut, situation, figure, nombre.	12.	23.	0.	5, id.
Knaut. (Crétien)	1716.	Corole & disposition des fleurs.	17.	122.	0.	22, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
Téofraсте.	Avant J. C. 310.	Qualités, usages & grandeur.	7.	48.	0.	7, ou $\frac{1}{7}$ & plus.

Noms des Auteurs.	Années de l'édition de leurs Ouvrages.	Fondemens de leurs Méthodes ou Systèmes.	Nombre de leurs Classes.	Nombre de leurs Sections.	Nombre des Classes naturelles qu'ils ont conservées.	Nombre des Sections naturelles qu'ils ont conservées.
Jonston.	1661.	Ensemble, qualités, usages, quelques parties.	30.	90.	0.	13, ou $\frac{1}{7}$ & plus.
Rivin.	1690.	Calice, corole, & disposition des fleurs.	18.	91.	0.	15, id.
Sauvage.	1751.	Feuilles par leur défaut, situation, & figure.	11.	74.	0.	8, ou $\frac{1}{10}$ & plus.
Duhamel.	1755.	Figure des feuilles, & leur durée.	4.	17.	0.	1, ou $\frac{1}{17}$.
Porta.	1588.	Lieu natal, ressemblance aux animaux & aux astres.	7.	47.	0.	2, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
Duhamel.	1755.	Substance du fruit & graines.	7.	49.	0.	2, ou $\frac{1}{13}$ & plus.
Allioni.	1762.	Disposition des fleurs, corole, graines.	13.	32.	0.	1, ou $\frac{1}{32}$.
Duhamel.	1755.	Sexe, nombre des pétales.	3.	8.	0.	
Dioscoride.	50.	Qualités & usages.	4.	0.	0.	
Le Bouc. <i>Tragus.</i>	1532.	Id. ensemble & grandeur.	3.	0.	0.	
Lonicer.	1551.	Grandeur & qualités.	2.	0.	0.	
Dodoens.	1552.	Qualités, usages, ensemble & parties.	29.	0.	0.	
L'Ecluse. <i>Clusius.</i>	1576.	Id. & grandeur.	7.	0.	0.	
Dale- champ.	1587.	Id.	18.	0.	0.	
Gerard.	1597.	Grandeur & durée.	2.	0.	0.	

P R E F A C E.

xciiij

Noms des Auteurs,	Années de l'édition de leurs Ouvrages.	Fondemens de leurs Méthodes ou Systèmes.	Nombre de leurs Classes.	Nombre de leurs Sections.	Nombre des Classes naturelles qu'ils ont conservées.	Nombre des Sections naturelles qu'ils ont conservées.
Dupas.	1607.	Les 4 saisons & leur grandeur.	5.	0.	0.	
Passæus.						
Besler.	1613.	Id.	4.	0.	0.	
hEmanuel.	1628.	Qualités & grandeur.	7.	0.	0.	
Rheede.	1678.	Grandeur & fruit.	8.	0.	0.	
Rumfe.	1690.	Grandeur, usages, & lieu natal	11.	0.	0.	
Pauli.	1708.	Les 4 saisons.	4.	0.	0.	
Buxbaum.	1728.	Selon que les Plantes sont plus ou moins conues.	3.	0.	0.	
Ponteder.	1720.	Grandeur, corole, calice, étamines, fruit, disposition des fleurs.	27.			
Siegesbek.	1737.	Calice, corole, & disposition des fleurs.	18.			
Siegesbek.	1737.	Fruit & graines.	17.			

Il suit de l'exposé de cette table, qui n'est que le résultat d'un examen suffisant réfléchi sur ces Méthodes, que celle de Tournefort est la plus conforme à la marche de la nature, & par conséquent la plus correcte, la plus savante & la mieux entendue, puisqu'elle conserve plus de Classes naturelles qu'aucune autre; que celles de Bergen & hEifter, qui ont suivi à-peu-près les mêmes principes, viennent ensuite; que celle de Boeraave vient la 5^e; celle de M. Royen la 7^e; celle de M. Linnæus, sur les étamines, la 16^e; que sa Méthode sur le calice n'est que la 21^e; enfin sa Méthode naturelle seulement la 25^e, & ainsi des autres.

Jugement des Méthodes ou Systèmes.

On ne peut guère porter de jugement sur les Méthodes ou Systèmes, si l'on ne fait auparavant ce qu'on entend par ces mots.

Être un Système, c'est être un Plan raisonné d'un objet, un tout des parties conues qui le composent; ou bien, un Système est un aranjement qui réduit nombre de notions

Système :
ce que c'est.

éparées ou compliquées à une seule notion simple & générale, fondée sur des principes qui ne sont pas démontrés absolus ni vrais, & qui ne peuvent l'être, mais qu'on suppose tels pour parvenir, par leur moyen, à la conissance de ce qu'on ignore, & qu'il importe de connaître. Cette manière de travailler s'appelle Syntèse ou Méthode de composition. Décomposer au contraire un tout en ses parties les plus simples, est ce qu'on appelle analyse; la définition est l'explication ou description de ces parties simples. Ce qu'est la règle de fausse position dans le calcul, une supposition appelée autrement hypothèse ou Système, l'est en physique; elle nous découvre quelquefois le vrai ou quelque circonstance qui s'y rapporte, & qui peut nous aider un jour à le découvrir; & c'est en cela seul qu'on peut dire que ses Systèmes nous sont utiles: car pour l'ordinaire ils ne nous conduisent qu'à des conjectures, à des paradoxes & des analogies démenties par les sens.

Méthode ;
ce que c'est.

Une Méthode est un arrangement quelconque d'objets ou de faits, rapprochés par des convenances ou des ressemblances quelconques, que l'on exprime par une notion générale & applicable à tous ces objets, sans cependant regarder cette notion fondamentale ou ce principe comme absolu ni invariable ni si général, qu'il ne puisse souffrir d'exception.

Ainsi la Méthode ne diffère du Système que par l'idée que l'Auteur attache à ses principes, en les regardant comme variables dans la Méthode, & comme absolus dans le Système.

Méthode naturelle.

Les Botanistes ont distingué 2 espèces de Méthodes, la naturelle & l'artificielle. La naturelle est celle qui conserve, dans sa distribution, toutes les Classes naturelles, c. à d. des Classes où il n'entre aucunes Plantes qui ne conviennent entr'elles. C'est la nature qui prescrit ici à l'Auteur méthodique la marche qu'il doit suivre, & d'après ce guide sûr, l'analogie le conduit à juger de la possibilité de l'existence de certaines Plantes, & de l'impossibilité de l'existence de quelques autres, & par-là à discerner sûrement le vrai d'avec le faux.

Méthode artificielle.

La Méthode artificielle est celle dont les Classes ne sont pas naturelles, parce qu'elles rassemblent des Genres de Plantes très-éloignées, & qui n'ont pas le plus grand nombre des rapports nécessaires pour les rapprocher, quoiqu'ils conviennent ensemble par la note ou les notes caractéristiques assignées à chaque Classe. Une Méthode artificielle est plus facile que la naturelle, parce que c'est l'Auteur qui prescrit aux Plantes la règle & l'ordre qu'il veut suivre dans

leur distribution ; aussi ne peut-il exister qu'une seule Méthode naturelle, au lieu que le nombre des Méthodes artificielles est presque inépuisable, pouvant porter sur la combinaison de plus d'une trentaine de parties toutes différentes.

La seule définition d'un Système suffit pour prouver qu'aucun Système ne peut être qu'artificiel, puisqu'il suppose vraies des choses qui ne sont pas démontrées telles ; mais ces suppositions peuvent quelquefois être démontrées vraies par la suite & se réaliser ; alors elles cessent d'être Système & rentrent dans l'ordre naturel des choses, c. à d. dans les loix harmoniques de la nature ; c'est ce qui arriva au Système de Copernic, dès que un nombre suffisant d'observations eut confirmé la disposition relative qu'il avoit supposée dans les orbites des Planètes solaires. On sent bien qu'aucune Méthode artificielle de Botanique ne peut, par sa nature, se trouver jamais dans ce cas ; cependant, en général, elle est préférable au Système.

Tout Systè.
me est artifi-
ciel.

Tout Système est composé de Classes qui sont ses 1^{eres} divisions. Les anciens Botanistes ne connoissoient ni le terme de Méthode ou de Système, ni celui de Classes ; ils rapprochoient par Chapitres ou par Livres les Plantes qui leur paroissent convenir ensemble par le plus grand nombre de rapports : c'est ainsi que Théophraste, Dioscoride & les autres Auteurs, qu'on regarde comme Méthodistes, ont rangé les Plantes, jusqu'à Tournefort, qui a établi le 1^{er} des Classes, composées de genres & d'espèces. Une Classe est, selon Tournefort & les autres Botanistes modernes, un amas de plusieurs genres de Plantes, qui conviennent ensemble par une seule & même note caractéristique, tirée de telle partie de la fructification qu'il plaît aux Méthodistes. Ils subdivisent ces Classes en Sections ou Ordres, & ils en distinguent de naturelles & d'artificielles comme les Méthodes. Les Familles des Ombellifères, des Composées, des Labiées, des Légumineuses, des Crucifères, semblent prouver qu'il y a des Classes naturelles, (*Lin. Phil. Bot. p. 100,*) comme les Sections des Fromens, des Avènes, des Souchets, des Joncs, des Asperges, des Jacintes, des Narcisses, des Iris, des Laitues, des Chardons, des Bidens, des Genêts, des Aricots, des Vesses, &c. semblent prouver qu'il y a des Sections ou Ordres naturels ; de sorte qu'ils font subir aux Ordres les mêmes loix que suivent les Classes.

Classes ;
ce que c'est.

Il y a des Méthodes artificielles qui ne conservent aucune Classe naturelle, & il y en a d'autres qui en conservent quelques-unes. Dès que 1 Partie ou Classe d'une Méthode est dé-

montrée fautive, la Méthode ne peut être naturelle ; elle est donc artificielle. On ne doit pas non plus regarder comme naturelle une Classe qu'on subdivise pour former 2 ou plusieurs Classes naturelles ; par ex. celle des Composées ne peut former 3 Classes naturelles, savoir les Radiées, les Fleuronées & les Demi-fleuronnées, puisqu'il y a souvent des Radiées qui perdent leurs demi-fleuronnées & paroissent fleuronées. Il en est de même des Sections naturelles qui, divisées en 2, ne peuvent passer pour naturelles, & des Classes ou Sections qui ne citent que 1 genre ou 1 espèce, ou qui contiennent 1 ou 2 genres qui ne doivent pas y entrer.

**Fondemens
des Méthodes.**

L'axiome précédent étant bien établi, que les caractères classiques ne devoient se tirer que d'une seule des 6 parties de la fructification, les Méthodistes choisirent, pour fondement de leur Système, celle de ces parties qui leur parut la plus générale, ou la plus constante, ou la plus comode. C'est ainsi que Tournefort préféra la corole, Magnol le calice, Boeraave le fruit, Siegesbek les graines ; enfin M. Linnæus fut pour les étamines : le pistil, quoique plus universel que les 5 autres parties, a été comme oublié. Ceux qui subdivisoient leurs Classes en Sections emploioient 2 parties de la fructification ; ainsi Tournefort, considérant pour ses Classes la corole, prenoit le fruit pour ses Sections, parce qu'il paroît communément après la corole. M. Linnæus a employé les étamines pour ses Classes, & le pistil pour ses Ordres.

On abuse presque toujours des meilleurs principes ; on les rend mauvais & même danjereux, lorsqu'on veut raffiner en les rendant trop absolus. Cela est sur-tout remarquable dans la Botanique, & c'est un grand malheur qu'il semble qu'a entraîné la Méthode de Tournefort mal entendue, en limitant les caractères classiques à un petit nombre de parties de la fructification, qu'on a regardé mal-à-propos comme essentielles exclusivement à toutes les autres. Tournefort étoit trop sage, & conoissoit trop bien ce que comporte le fond de la Botanique, pour poser ce principe, évidant faux & trop absolu : il a démontré le 1^{er}, que les parties de la fructification des Plantes étoient préférables à toutes les autres parties, pour établir les Classes ; mais il n'en a pas exclu ces dernières : il les a admis dans le besoin ; & il a même employé dans sa Méthode, outre la considération de la corole des Plantes, celle de leur grandeur ou durée, & celle de la disposition de leurs fleurs. M. Linnæus a pris ce principe dans toute sa rigueur : il a prétendu
que

que les caractères classiques ne doivent être tirés que de la fructification ; de cet axiome absolu, combien ne sont pas sortis de Systèmes éronés ? C'est aussi par une raison contraire que Tournefort, se prêtant davantage à la marche de la nature, a plus conservé de Classes naturelles, ainsi que Bergen, Heister & ses autres sectateurs.

De cete diversité d'opinions sur les parties les plus essentielles de la Plante ou de la fructification pout fonder un Systême, vinrent les dissensions des Méthodistes, chacun vantant la bonté de sa Méthode, & la regardant come la plus universelle ou la plus facile, ou la plus aprochante de la naturele, ou même come la seule naturele. La question n'étoit pas difficile à décider. Les Classes fondées sur ce principe n'étant pas toutes naturelles, les Méthodes ne pouvoient être naturelles, & ce principe lui-même devoit passer pour arbitrière & hypotetique ; & coment l'ordre qu'on croit voir, & exister dans la nature ne seroit-il pas hypotetique, puisqu'il se perd & s'anéantit insensiblement avec la partie qui en fait le fondement & qui nous abandonne tout-à-coup. En éfet l'expériance ne nous apprend-elle pas que le calice manque dans certaines Plantes, la corole dans d'autres, les étamines, le pistil, le fruit & les graines dans d'autres ; de sorte qu'il ne nous lesse que le moien d'exclusion ou de négation pour rendre sensible la différence établie dans nos Méthodes. Il est donc fort étonnant qu'on ne se soit pas aperçu que toutes les exceptions que souffrent les 6 parties de la fructification prises séparément, metent toutes les connaissances de la Botanique en exceptions ; d'où il faut conclure que les Auteurs se sont trompés en établissant cet axiome absolu, qu'il ne faut considérer que les parties de la fructification pour fonder les Classes d'une Méthode naturele, tandis que la saine raison se joint à l'expériance, pour nous montrer qu'elles dépendent de la considération de toutes les parties de la Plante, come il sera prouvé dans la 3^e Partie de cete Préface.

Au reste, soit que les Systèmes ne portent que sur une seule partie, soit qu'ils portent sur 2 ou plusieurs parties, come les Méthodes artificielles, il y a beaucoup plus de Systèmes que de Méthodes, & la Méthode naturele, qui doit porter sur toutes les parties, n'est pas encore trouvée.

Les Méthodes dont le plan approche le plus de celui d'une Méthode naturele, sont celles de Magnol en 1689, de Rai en 1682, de Morison en 1680, de l'Obel en 1570, de Zaluzian en 1592, de C. Bauhin en 1596, & de J. Bau-

Dissension
des Méthodis-
tes.

La Méthode
naturele n'est
n'est pas trou-
vée.

Méthodes
aprochantes
de la natu-
rele.

hin en 1650. Celles dont l'exécution approche le plus de la perfection ou d'une Méthode naturelle, sont indiquées dans la table des Méthodes suivant l'ordre de leur bonté, relativement à ce point de vue ; & l'on voit dans cete même table le rang de celles qui ont considéré les Plantes par leur ensemble, ou par le plus grand nombre de leurs parties.

Systèmes. Parmi les Systèmes qui suposent leurs principes come absolus, on peut compter celui de Rivin, celui de Pontedera, celui de M. Linnæus sur les étamines, & ceux de la plûpart des modernes qui ont suivi ses principes.

Méthodes données come naturelles. Les Auteurs qui ont doné des Méthodes come plus naturelles ou plus aprochantes de la marche de la nature que les autres, ou qui ont prétendu avoir trouvé le secret de la nature, sont Morison en 1680, Rai en 1682, Magnol dans ses Familles en 1689, Crétiën Knaut en 1716, M. Linnæus dans ses *Fragmenta Metodi naturalis* en 1738, M. David Royen en 1740, M. Albert hAller en 1742, & M. Wachendorf en 1747.

Méthodes données come plus faciles. Ceux qui ont publié leur Méthode come plus facile que les autres, sont Rivin en 1690, Tournefort en 1694, Crétiën Knaut en 1716, Rupprius en 1718, Pontedera en 1720, M. Ludwig en 1737; M. Linnæus, sur les étamines, en 1737; & en général les plus faciles ont été celles qui ont eu un plus grand nombre de Classes, parce que le nombre des Genres a été moindre dans chaque Classe; & celles qui ont considéré la corole ont un avantage, parce qu'ele paroît avant les autres parties.

Méthodes sans prétensions. Nous suprimons ici, pour abréjer, les autres Méthodistes cités dans la Table des Méthodes, qui ont publié les leurs come des aranjemans utiles & comodes, sans autres prétensions.

Préférence nationale. La préférence que l'on a donée aux Méthodes, dans le choix des études, n'a pas toujours été en raison de leur bonté; l'esprit national i a souvant eu plus de part que le desir de trouver la vérité: c'est ainsi que la Méthode de Rai a été suivie par des Anglois célèbres, Sloane, Petiver, Martyn, & en parti par Dillen; le Systême de Rivin a été embrassé par les Allemans les plus distingués en Botanique, Crétiën Knaut, Rupprius, M. Ludwig, Siegesbek, &c. Celui de M. Linnæus n'a guère eu pour sectateurs que ses disciples. Mais ce qui parle en faveur de la Méthode de Tournefort, c'est qu'indépendamant des François célèbres, Plumier, Marchant, Dodart, Nissolle, MM. de Jussieu,

Vaillant qui le suivirent, elle fut adoptée par les étrangers qui tenoient le 1^{er} rang en Botanique ; en Italie par par Pontedera, M. Monti, Micheli ; en Allemagne, en Angleterre & en Ecosse par plusieurs savans distingués : & ce qui ajoute encore au mérite de cete Méthode, & qui fait en même tems l'éloje de nos Botanistes François, c'est que malgré l'accueil que la frivolité semble faire à la nouveauté, le Systême de Monsieur Linnæus ne lui a rien ni fait perdre de son éclat, & que Monsieur de Jussieu, dont les vastes conèsanses en Botanique, ne laissent pas sentir à la France la perte du grand Tournefort, en a toujours conservé les sages principes que nous nous faisons gloire d'adopter. Enfin nous voions avec satisfaction que ces principes se répandent jusqu'en Espagne, come le témoigne l'Ouvraje tout récent du célèbre M. Quer, qui a cru très-judicieusement ne pouvoir rien faire de plus utile au renouvellement de la Botanique dans son país, que de traduire en sa langue la Méthode de Tournefort, pour l'instruction de ses disciples ; de sorte qu'on peut dire qu'elle a été adoptée par les Nations les plus savantes de l'Europe.

Au reste ce que nous disons de la Méthode de Tournefort, établit seulement sa supériorité sur toutes celles qui ont paru jusqu'ici, mais non sa perfection ; & l'on auroit tort de nous taxer ou d'une adulation justement répréhensible, ou d'être imbus d'un préjuzé national qui s'oposeroit à ce qu'on adoptât d'autres Systêmes. Nous ne sommes d'aucun país, quand il s'agit de décider en matière de science. Nous balançons le mérite sans considérer les personnes, le rang, la réputation ou la patrie ; *Tros Rutulusve suant nullo discrimine sunt.* C'est-là notre règle ; ceux qui nous jugeront autrement ne nous auront pas entendu, & vraisemblablement n'auront pas entendu la matière. Ainsi quoique nous donions à Tournefort la 1^{ere} place parmi les Méthodistes en Botanique, il ne faut pas croire pour cela que nous méprisions les travaux des autres ; nous rendons toute la justice qui est dûe à leurs Méthodes, même à celles qui tiennent le dernier rang après celle de Tournefort.

Nous ne disconvenons pas de l'utilité des Méthodes en général ; il est certain qu'elles facilitent la conèsansse des Plantes, en i metant un certain ordre qui soulaje la mémoire, & que lorsqu'elles sont simples & non compliquées, elles nous fournissent de nouvelles considérations sur ces parties dont la combinaison & l'ensemble peut conduire à trouver la Méthode naturele.

Utilité des Méthodes.

Défauts des
Méthodes.

Mais nous ne devons pas cacher que toutes ces Méthodes, sans en excepter celle de Tournefort, ont des défauts essentiels & inséparables. 1^o Il n'en est pas une qui ne renferme plus de Classes contre nature que de Classes naturelles. 2^o On voit clairement par les Systèmes de Rivin, Kretien Knaut, Ruppilus, de MM. Ludwig, Linnæus, &c. que plus une Méthode est systématique, moins elle contient de Classes naturelles. 3^o Toutes ces Méthodes n'étant fondées que sur la considération de 1 ou 2 parties, sont abstraitives, puisqu'elles mettent à l'écart toutes les autres parties, & par conséquent elles ne peuvent jamais être générales ni naturelles. 4^o Les parties qui leur servent de fondement, souffrent toutes des exceptions, comme nous l'avons dit, ce qui ne se doit point trouver dans une Méthode naturelle qui doit être générale. 5^o Enfin on doit aussi convenir que toutes ces Méthodes s'opposent aux progrès de la science, en y portant le trouble & la confusion toutes les fois qu'elles rassemblent, contre nature, des Genres tout différens, ou qu'elles en séparent d'autres qui doivent visiblement se trouver ensemble : le plus grand nombre de leurs Classes est dans ce cas ; c'est ainsi qu'en suivant le nombre des étamines, M. Linnæus range dans sa 1^{ere} Classe des Plantes à 1 étamine, le Jujambre avec le Boeravia, le Limnopleuke, le Salicor, le Morocarpus, & l'Abola, qui est son Cinna, espèce de Gramen, toutes Plantes qui n'ont d'autre rapport naturel, si ç'en est un que celui de n'avoir que 1 seule étamine, & qui appartiennent chacune à des Familles différentes.

Il faut une
Méthode.

Malgré l'irrégularité des Méthodes artificielles, il en faut cependant une, au défaut de la Méthode naturelle ; & celle qui sera la plus facile & en même tems la plus parfaite, sera, sans contredit, préférable aux autres. Il paroitra sans doute étonnant que la 1^{ere} Méthode de Botanique qui ait été imaginée & exécutée sur ce plan & sous ces 2 points de vue, se soit conservée sa supériorité sur 20 autres qui ont été publiées depuis. C'est cependant ce que l'événement a justifié à l'égard de celle de Tournefort. L'invention d'une pareille Méthode, dans un tems où la Botanique étoit encore dans l'enfance, ne pouvoit être que l'effort d'un génie vaste & créateur, & il ne s'est encore trouvé personne qui ait refusé ces 2 grandes qualités à l'illustre Tournefort, qui s'est acquis aux plus justes titres le nom de Pere des Botanistes. Mais cette route des Méthodes fondées sur la considération de 1 ou 2 parties de la fructification des Plantes étant une fois tracée, une 2^e, une 3^e, une 20^e Méthode,

P R E F A C E.

exécutée sur le même plan , c. à d. sur la considération des autres parties de la fructification rejetées & mises à l'écart par Tournefort come moins générales ou moins commodes , n'étoit plus un effort de l'imagination , & n'exijoit pas beaucoup de dépense de génie. Il n'est donc pas étonnant qu'on ait vu paroître 28 Méthodes de Botanique depuis Tournefort jusqu'à ce jour dans l'espace de près d'un siècle ; rien de si facile : moi-même , en cherchant la Méthode naturelle , dès l'an 1747 , aiant à peine 20 ans , j'en avois imaginé & exécuté 23 , qui ne le cédoient peut-être point à celles qu'on nous vante come les meilleures. Je les ai augmenté & rectifié depuis , & on les trouvera rapportées dans la 3^e Partie de cete Préface , parmi les 40 que j'ai faites sur toutes les parties des Plantes , dont les rapports simples nous donent des conèances plus utiles & plus nécessaires que celle des rapports confus & compliqués de toutes les Méthodes & Systèmes connus.

Une Méthode une fois établie & reconue pour la plus simple , la plus facile , la plus comode & la plus universelle , telle que celle de Tournefort , il est inutile & même superflu & contraire au bon ordre des conèances , d'en fere de semblables sur chacune des parties des Plantes , parce qu'elles ne font que charger la mémoire par un nombre de combinaisons de rapports fondés sur des parties trop isolées.

Une seule
suffit.

Si l'on convient qu'il ne faut qu'une Méthode pour metre de l'ordre dans nos conèances en étudiant la Botanique , & que de 2 ou plusieurs Méthodes égalemant bones , il faut choisir la plus facile & la plus comode , il n'est pas douteux que celle de Tournefort , aiant ces qualités , & étant d'ailleurs plus parfaite que toutes les autres , ne mérite la préférence sur elles. Elle est plus parfaite si elle est plus conforme à la nature en conservant plus de Classes naturelles , & c'est ce qu'on a suffisamment démontré. Du degré de bonté d'une Méthode ne s'en suit pas pour cela un égal degré de facilité ; cela dépend moins de sa perfection que de sa simplicité : celle de Rivin est beaucoup plus facile que 20 autres , parce qu'elle est plus simple dans son principe. On peut dire la même chose de celle de Tournefort ; elle peut se passer plus aisément que toute autre de l'usage du microscope , & elle n'exije que la conoissance de 14 figures de coroles pour la distinction de ses 22 Classes , qu'on peut réduire à 17 , come je l'ai fait autrefois pour mon usage. Il n'appartient pas tant au raisonnement de prouver la

Celle de
Tournefort
est préférable.

bonté d'une Méthode, qu'à la comodité, à la clarté, & peut-être aussi à un certain agrément qu'on y trouve; & c'est sur ces principes que le public peut juger de celle de Tournefort. Il est vrai qu'elle n'est pas universelle, il y a des Plantes qui n'ont ni fleurs ni fruits, ou qui les ont invisibles; & come dans une Méthode il faut des marques sensibles & manifestes aux yeux, il désigne les Classes de ces Plantes par l'absence de ces parties; mais ces Plantes sont en petit nombre, & ne font qu'une petite brèche à l'universalité de sa Méthode, qui se trouve encore plus universelle qu'aucune autre n'eût été, parce que, come nous l'avons dit, toutes souffrent des exceptions semblables, qui ne diffèrent que du plus au moins. Tournefort n'a pas prétendu suivre ou imiter la nature, qui ne paroît pas trop s'être mise en peine d'un Systême, car un Systême naturel auroit des regles sans exceptions: il s'est contenté d'un Systême artificiel, & d'établir un ordre arbitraire le moins défectueux qu'il fût possible.

Tous ces motifs pesés & balancés avec équité, la Méthode de Tournefort nous paroît mériter la préférence pour l'étude de la Botanique; & ce qui doit nous inspirer plus d'estime & de confiance, c'est de voir que depuis près d'un siècle, elle ait conservé une supériorité singulière sur toutes celles qui ont paru depuis: d'où il est aisé de juger combien ce grand homme avoit devancé & laissé derrière lui les 1^{ers} Botanistes de son tems, & qu'il n'y avoit qu'un Botaniste aussi consommé & aussi pénétrant, qui pût présenter une science très-vaste & très-confuse dans un tableau aussi clair & aussi abrégé qu'il a fait.

I I. P A R T I E.

Etat actuel de la Botanique.

LEs diverses Méthodes dont nous avons exposé le Plan dans la 1^{ere} Partie, ne sont pas, à proprement parler, des conceptions réelles, ni des découvertes en Botanique; ce ne sont que des moyens plus ou moins bons & faciles de parvenir aux conceptions de cete science, imaginés pour soulager la mémoire. Entrons actuellement dans le détail abrégé de ce qui a été fait pour ses progrès depuis l'antiquité la plus reculée jusqu'à nous; & pour procéder avec

ordre & clarté, dans un champ aussi vaste & aussi embrouillé par la confusion des principes établis par les modernes, divisons cete 2^e Partie en 6 Sections, dans lesquelles nous parlerons,

- 1^o des Genres, Espèces, Individus & Variétés,
- 2 des caractères distinctifs des Plantes,
- 3 de leurs noms,
- 4 des découvertes qui ont été faites sur les Plantes,
- 5 des Ouvrages de Botanique,
- 6 des causes qui ont favorisé les progrès de cete science,
- 7 des causes qui ont arreté les progrès.

Genres, Espèces, Individus, Variétés.

Les Ouvrages de Teofraсте, de Dioskoride, de Pline & Connoissances des anciens, de Galien marquent assez que les anciens ont eu quelque conèsansse des Plantes, mais peu étendue & assez superficielle. Les siècles qui suivirent celui de Pline, n'enrichirent guère la Botanique. Enfin toutes les sciences s'éclipserent, & elles ne reparurent qu'au 15^e siècle. Alors on ne songea qu'à entendre les anciens, pour en tirer les lumières qui avoient été si longtems ensevelies; les Botanistes ne chercherent les Plantes que dans les Livres des Grecs & des Latins. Ensuite on se mit à étudier la nature aussi-bien que les Livres; on chercha les Plantes à la Campagne. Aussi-tôt la Botanique devint plus étendue, & l'immense quantité de Plantes commença à acabler les Botanistes. Quelle mémoire pourroit Origine des Méthodes. suffire à tant de noms? Ils imaginèrent donc, pour la soulager, les Méthodes dont nous avons parlé. Les Méthodes étoient subdivisées en Classes, les Classes en Genres, & les Genres en Espèces; ainsi les Genres & les Espèces sont encore come des aranjemans méthodiques, fondés sur les mêmes principes que les Classes des Méthodes.

Les Genres n'étoient pas plus connus aux anciens que Genres inconnus aux anciens. les Méthodes, de la manière dont l'entendent les modernes; ils en faisoient autant que d'Espèces, & c'est dans ce sens qu'il faut entendre ce que disoit Césalpin en 1683: *Confusis generibus omnia confundi necesse est . . . ignoto genere proprio nulla descriptio, &c.*

Conrad Gesner est le 1^{er} qui ait indiké, en 1559, une Indikés par Gesner. distinction des Plantes en Genres & en Espèces; en lisant toutes ses Lettres, j'ai trouvé 3 Passages très-clairs à ce sujet dans 3 de celles qu'il écrivoit à Fabricius, & qui sont insérées dans le 3^e Livre de son Recueil. Dans la premiere il dit, p. 93: *Generis unius Polii species duæ sunt . . . Novi & alias duas Oreoselini species. Existimandum est autem nullas propemodum Erbas esse quæ non genus aliquod constituent, in*

duas aut plures species diversas dividendum. Gentianam unam prisci describunt, mihi decem aut plures species notæ sunt. Dans la 2^e, datée de 1559, il écrit au même : *Montana verò illa Erba, flore quidem Doronici, sed foliis Plantaginis, radice aromaticâ, sui omninò generis est.... Oblectavit me etiam rarum illud Pilosellæ genus.* Enfin dans la 3^e. Lettre, p. 94, il dit : *Rara mihi est etiam Artritica illa species.... Misisti cum reliquis speciem aquifoliæ nullis per marginem foliorum spinis præterquam in mucrone.... Lunariam græcam quam Flitteren apellant multam jam hîc habemus, sed floribus inodoris : quibus odoratis genus alterum reperiri audio hætenus mihi non visum.* Columna a eu la même idée en 1616. Jungius, qui mourut en 1657, disoit, come on le voit dans ses Ouvrages postumes, imprimés en 1679 sous le titre d'*Isagoge Phytoscopica : Plantæ nisi certo in genera & species constanti ratione, non pro lubitu hujus vel illius redigantur, infinitum quasi reddetur Phytosopiæ studium ; intellectus autem humanus infinitum fugit.... ordo autem Classium generum specierum, terminum infinitis ponit.*

Tous les Botanistes, depuis l'Ecluse en 1557, jusqu'à J. Bauhin en 1650, suivirent cete Doctrine de Conrad Gesner & de Columna ; ils ranjoient plusieurs espèces de Plantes sous un même nom générique, par ex. sous ceux d'Iris, de Narcisse, de Saule, &c. mais sans déterminer les Genres & sans prendre aucune règle pour les limiter.

Morison tenta, en 1655, d'établir des Genres que Rai travailla aussi en 1682 d'après les préceptes de Jungius ; mais Rai ne se sentant pas assez fort, adopta depuis les Genres de Tournefort. Rivin donna encore, en 1690, quelques caractères génériques, mais insuffisans, pour distinguer les fleurs irrégulières ; de sorte que Tournefort est le 1^{er} qui ait assigné, en 1694, des caractères génériques satisfaisans comuns à plusieurs espèces de Plantes, fondés sur les parties de la fructification, & qui ait donné des règles (constantes selon la pensée des Méthodistes) pour en fixer les limites. Les Genres sont donc un Ouvrage des modernes, & pour ainsi dire, de notre siècle. L'objet de l'établissement des Genres & Espèces étoit de rendre la conésance des Plantes plus facile, en les présentant dans des tableaux plus rapprochés.

Genre ; ce que c'est.

Un Genre de Plantes est un assemblage de plusieurs espèces qui conviennent ensemble par la ressemblance de toutes les parties de la fructification ou seulement des plus essen.

tieles selon Tournefort, & par toutes les 6 parties de la fructification, selon M. Linnæus.

Outre ces Genres que Tournefort apeloit Genres du 1^{er} ordre, il en distinguoit aussi d'autres qu'il apeloit Genres du 2^e ordre, mais qu'il emploioit rarement. Il définissoit ceux-ci un amas de plusieurs Espèces qui se ressemblent non-seulement par les parties de la fructification, mais encore par quelque'une des autres parties, telles que les racines, les feuilles, &c. & par leurs qualités.

Tournefort, ne regardant point sa Méthode come naturelle, mais come artificielle, metoit ses Genres dans le même rang. M. Linnæus a porté plus loin ses prétensions: lui & ses sectateurs, sur-tout M. Adrien Royen, admettent des Genres naturels. *Omnia genera & species, dit-il, Phil. Bot. p. 100, naturales esse, confirmant revelata, inventa, observata. Genus omne est naturale, in primordiale creatum, hinc pro lubitu & secundum cujusque theoriam non protervè discindendum aut conglutinandum.* Je ne sais comment ni eux ni aucun Botaniste pourra soutenir une Tèse aussi générale; ce qu'il y a de certain, c'est que jusqu'à présent personne n'a pu la prouver, ni doner une définition juste du Genre naturel, mais seulement de l'artificiel.

Genres naturels selon M. Linnæus.

Ce qui semble parler en faveur de cete assertion, ce sont les Genres de la Renoncule, de l'Aconit, de la Niele, du Claytonia, du Ketmia, de la Granadile, & plusieurs autres qui ont des caractères faillans & uniques, qui leur font doner, au 1^{er} abord, le nom de Genres naturels. Mais à cete Preuve unique, on en peut oposer 3 des plus fortes. 1^o Pour un petit nombre de Genres qui ont des caractères faillans, combien n'y en a-t-il pas, sur-tout dans certaines Familles naturelles, telles que les Ombellifères, les Labiées, les Légumineuses, les Crucifères, &c. où ces caractères sont si peu sensibles, nuancés si foiblement, si fondus dans toutes les parties de la Plante, qu'on est souvent tenté de ne faire qu'un seul Genre de chacune de ces Familles? 2^o Un genre naturel doit être constant & invariable; & s'il est sujet à chanjer come les Méthodes, dès-lors il est artificiel: or les Genres varient come les Méthodes selon l'ordre des divisions adopté dans chacune, & selon le nombre & les espèces de parties dont on est convenu de tirer les caractères de chaque ordre de divisions. Dévelopons & exposons clairement cete idée; c'est une des plus essentielles à saisir, parce qu'elle est la base de toutes les erreurs qui,

Preuves de contraire.

faute de cet éclaircissement, se cometent tous les jours dans l'établissement des Genres en Botanique. Plus une Méthode a de Classes, moins elle a d'Ordres, de Sections ou de subdivisions; elle n'en a communément que de 3 sortes, savoir des Classes, des Genres & des Espèces; & moins elle en a, plus elle est parfaite & facile. Moins au contraire une Méthode a de Classes, plus elle a d'Ordres de divisions subalternes, qui vont quelquefois jusqu'au nombre de 8, savoir, 1^o Classes ou Parties, 2^o Légions, 3^o Falanjes, 4^o Centuries, 5^o Cohortes, 6^o Ordres ou Sections, 7^o Genres, 8^o Espèces. De sorte que chaque Méthodiste, prenant pour principe que le caractère distinctif de tel Ordre de division doit être tiré de telle ou telles parties, come nous avons dit que Tournefort & M. Linnæus ont fait pour leurs Classes, Ordres, Genres & Espèces, il doit arriver que ceux qui ont 1, 2, 3, 4 ou 5 subdivisions de plus que Tournefort & M. Linnæus apelent Espèces ce que ces Auteurs apeloient Variétés, Genres ce qu'ils apeloient Espèces, Ordres ce qu'ils apeloient Genres, Cohortes ce qu'ils apeloient Ordres ou Sections, Centuries ce qu'ils apeloient Classes, & qu'ils fassent un choix & une combinèson toute différente des parties qui doivent leur servir pour caractériser leurs Classes, Légions, Falanjes, &c. C'est sur-tout la différence du nombre & des especes de parties qu'on choisit pour tirer le caractère de chaque Ordre de division des Méthodes, qui fait que les Genres ne sont pas les mêmes dans 2 Méthodes différentes, & que les uns sont des Genres de certaines Plantes dont d'autres sont des Espèces; le *Pedicularis*, le *Rinanthus*, l'*Eufrasia*, l'*Odontites*, la *Linnere*, l'*Antirrhinum* sont dans ce cas. C'est ainsi que les Genres de Tournefort ont été différents de ceux de Rivin; & plusieurs de ceux de M. Linnæus sont différents de ceux de Tournefort, & sur-tout dans les Classes les plus reconues naturelles, où les Genres se confondent, pour ainsi dire, parce qu'ils faisoient tomber leurs caractères principaux sur des parties toutes différentes. Par exemple, la Méthode de Tournefort, en considérant la substance du fruit dans ses Sections, a exigé qu'il fit 3 Genres distincts du *Caprifolium*, du *Periclymenum* & du *Chamaecerasus*; & celle de M. Linnæus, à cause de la division de ses Ordres par les stiles, a exigé qu'il ne fit de ces 3 Genres qu'un seul, qu'il apele *Lonicera*. Comment ranger la Valériane dans les Systèmes sur la corole ou sur les étamines, tant ces 2 parties varient par la figure

& par le nombre ? MM. Albert Haller , Wachendorf & nombre d'autres Botanistes ont de même changé plusieurs Genres de M. Linnæus , toujours relativement à leur Méthode , come il arrivera aux Genres de ces derniers , placés dans d'autres Méthodes. 3^o Enfin les Genres ne peuvent être constans si les Especies changent ; or il i a plusieurs observations qui semblent le prouver ; nous discuterons cet article ci-après.

Il est donc évident par les faits , que les Genres en général ne peuvent être tous naturels dans aucune Méthode artificielle ou arbitraire ; & tous les axiomes qui ont été fondés pour l'établissement des Genres naturels , sont sensiblement faux , parce que leurs Auteurs n'ayant point une idée juste de la Méthode naturele , les rendoient relatifs aux principes abstraits des Méthodes artificielles. C'est ainsi que Tournefort & la plûpart des modernes ont établi que les Especies qui se ressemblent par les parties de fructification sont de même genre , & que celles qui difèrent par quelqu'une de ces parties , difèrent aussi en Genres ; cependant Tournefort ne regarde pas ce principe come absolu. M. Linnæus dit , Phil. Bot. p. 123 : *Si flores conveniunt , fructus autem differunt , cæteris paribus conjungenda sunt genera.* M. Adrien Royen regarde come un paradoxe insoutenable de séparer de Genre 2 Plantes , parce que l'une aura un plus grand nombre de pétales que l'autre , fondé sur ce que l'on voit des coroles monopétales & polypétales dans la même Espece naturele , par ex. dans le *Saponaria concava Anglica.* Ces axiomes & nombre d'autres semblables , qui sont vrais à l'égard de quelques Plantes , ou même à l'égard de quelques Familles de Plantes , ne le sont pas pour les autres , come cela sera prouvé dans la 3^e Partie. C'est pour cela que les Botanistes , malgré tous leurs travaux , malgré la torture qu'ils ont doné à leur imagination , n'ont encore pu parvenir à doner des regles sûres & inébranlables pour fixer des Genres constans & invariables , c. à d. des Genres naturels ; & ces Genres naturels , s'il en existe , ne peuvent être tels que dans la Méthode naturele , en considérant toutes les parties de la Plante , & non dans aucune des Méthodes artificielles , qui se bornent à la considération de quelques-unes de ces parties.

De ces axiomes , fondés d'abord par Tournefort , parurent un grand nombre de Genres qui furent augmentés peu-à-peu par les successeurs ; en voici la progression :

Nombre des
Genres pu-
bliés.

Tournefort , en 1694 , en a établi	698.		
Plumier ,	1703 ,	ajouté 96.	Total. 794.
Boerhaave ,	1710 ,	17.	811.
Vaillant ,	1718 ,	30.	841.
Dillen ,	1719 ,	67.	908.
Micheli ,	1729 ,	27.	935.
Houston ,	1733 ,	15.	950.
Petit , MM. de Jussieu , Nissol , Marchant , Danti , Reneaume , Ruppis , Pontedera , Scheuzer , Buxbaum , Amman , M. Haller , Gmelin , M. Monti , Grono- vius , Mitchell , Catesbi , Kempfer , &c. en ont publié entre tous		50.	1000.
M. Linnæus , en 1738 jusqu'en 1759, 174.			1174.

Espèces ; ce
que c'est.

Les anciens conoissoient & décrivoient les Espèces de Plantes sous le nom de Genres. Les modernes définissent une Espèce de Plantes, un amas de plusieurs Individus qui se ressemblent parfaitement, non pas en tout, mais dans les parties & qualités les plus essentielles, sans cependant faire attention aux différences causées dans ces Individus, soit par le sexe, soit par des variétés accidentelles; c'est ainsi que plusieurs Chous, plusieurs Tulipes, qui sont des individus, forment l'espèce du Chou & l'espèce de la Tulipe, & que 2 piés de Chanvre, dont l'un est mâle & l'autre femelle, ne forment que 2 individus de la même espèce, différens seulement par le sexe, come 2 Tulipes, dont l'une est jaune & l'autre rouge, sont 2 Individus de la même Espèce, qui ne différent que come variétés par la couleur de leur fleur, & qui se ressemblent parfaitement d'ailleurs dans toutes leurs autres parties.

Rai regardoit come différens spécifique dans les Plantes celles qui sont assez notables & fixes, qui ne sont pas dûes à la culture, & que la culture ne change pas. Le moyen de s'en assurer est la propagation par les graines: car toutes les différences qui se rencontrent dans les Plantes diverses, venues d'une même Espèce de graine, sont accidentelles & non spécifiques, & les différences qui ne viennent pas de la même Espèce de graines, doivent être regardées come spécifiques. Rai ne suit pas toujours exactement cete règle.

Tournefort avoue qu'il s'embarasse fort peu si les Plantes qu'il cite, sont des Espèces ou des Variétés, pourvu qu'elles différent par des qualités remarquables & sensibles, ce qui nous paroît suffisant & très-raisonnable. Cela revient à cete idée vraie, qu'il existe autant d'Espèces qu'il y a de formes différentes de Plantes.

Suivant M. Linnæus, Phil. Bot. p. 99, les Espèces de Plantes sont naturelles & constantes, parce que leur propagation, soit par graines, soit par bourjons, n'est qu'une continuation de la même Espèce de Plante; car qu'une graine ou un bourjon soient mis en terre, ils produiront chacun une Plante semblable à la mere, dont ils ne sont qu'une continuation. De-là on a conclu que les Individus meurent, mais que l'Espèce ne meurt pas.

Espèces constantes selon M. Linnæus.

Mais nous croions devoir faire ici une distinction entre la reproduction qui se fait par graines, & celle qui se fait par bourjons, ou, ce qui revient au même, par caieux, par bouture ou par greffe. La reproduction par bourjons ne produit point de Variété, elle ne fait que continuer l'Individu dont ils ont été tirés, & par-là elle semble s'opposer à la production de nouvelles Espèces dans les Plantes; au lieu que les graines sont la source d'un nombre prodigieux de Variétés, souvent si changées, qu'elle peuvent passer pour de nouvelles Espèces, sur-tout lorsqu'elles se multiplient par la même voie des graines, come on en a plusieurs exemples: on en peut citer 8, dont 3 sur-tout bien remarquables, bien avérés, & vus par des yeux botanistes acoutumés à bien voir.

Preuves du contraire.

Le 1^{er} exemple & le plus ancien se trouve dans les Mémoires de l'Académie pour l'année 1719, où l'Historien de l'Académie dit, p. 57: « Au mois de Juillet 1715, M. Marchant aperçut dans son Jardin une Plante qu'il ne connoissoit pas, & qui s'éleva jusqu'à 5 ou 6 pouces. Elle subsista jusqu'à la fin de Décembre, où elle se dessécha & périt. Il crut ne la pouvoir rapporter qu'au Genre de la Mercuriale; & come elle étoit toute nouvelle, & n'avoit point encore été décrite par les Auteurs, il la nomma *Mercurialis foliis capillaceis*.

» L'année suivante 1716, au mois d'Avril, dans le même endroit où avoit été cete Plante, il en vit paroître 6 autres, dont 4 étoient toutes semblables à l'ancienne, & 2 autres assez différentes pour faire une autre espèce de Mercuriale, qu'il nomma *Mercurialis foliis in varias & inaequales lacinias quasi dilaceratis*. Elle subsista aussi jusqu'à la fin de Décembre, en quoi ces 2 Espèces sont différentes de la Mercuriale vulgaire, qui, quoiqu'annuelle aussi-bien qu'elles, ne dure pas aussi longtems. Ces 2 Plantes nouvelles se sont multipliées depuis dans l'espace de 7 ou 8 piés de terrain; &, ce qui est étonnant, jamais M. Marchant ne leur a pu découvrir aucune aparance de graine.

« Cependant la petite étendue où elles renaissent tous les ans,
 » prouve assez qu'elles doivent être venues de semences qui
 » i seront tombées des Plantes précédentes. Comme on a dé-
 » couvert les secrets dont plusieurs Plantes se servent pour
 » cacher leurs graines, il est plus merveilleux qu'il i en ait
 » encor qui puissent réussir à les dérober.

Le 3^e exemple d'une production de nouvelles espèces de Plantes fut fourni en 1744 par M. Linnæus. La *Peloria*, c'est ainsi qu'il nome cete nouvele Espèce, fut découverte pour la 1^{ere} fois en 1742 par M. Zioberg, dans une Île située en mer, à environ 7 milles d'Upsal, vers la Province de Roslagne, sur un terrain graveleux tout couvert de Linaires, au milieu desquelles elle étoit en moindre quantité. On en a trouvé depuis dans plusieurs endroits de la Suede selon M. Linnæus, & aux environs de Berlin, au rapport de M. Ludolfe. Cete Plante ressemble tellement à la *Linaria vulgaris lutea flore majore C. B.* avant l'épanouissement de ses fleurs, qu'on n'i peut voir aucune différence. Elle en a le port, la grandeur, l'odeur, la couleur, les feuilles, le calice, les étamines, le pistil, le fruit & les graines; mais sa corole est fort différente. Au lieu du tube court de la Linaire, terminé par 2 levres irrégulières, à 4 crénelures & armé en bas d'un éperon, la corole du *Peloria* a un tube fort long, terminé par un pavillon presque régulier à 5 crénelures & entouré en bas de 5 éperons. Outre cete ressemblance parfaite qu'a le *Peloria* avec la Linère dans toutes ses autres parties, on a trouvé quelquefois sur une même tije des fleurs de la Linère comune, ce qui prouve incontestablement que cete Plante provient d'une Linère par une fécondation étranjere, son stigmate aiant reçu la poussiere d'une autre Plante de la même Famille, qu'on pouroit soupçonner être la Juskiame ou le Tabac, dont la corole a à-peu-près la forme de celle du *Peloria*. Enfin ce qui établit cete Plante pour une nouvele Espèce, c'est qu'elle donne des graines parfaites, par lesquelles elle se reproduit depuis plusieurs générations, ce qui fait penser à M. Linnæus qu'elle sera une Espèce constante.

Les autres exemples que je vais citer peuvent servir de confirmation aux 3 précédens, dont il n'est guère permis de douter. M. Linnæus cite encore 2 métamorfoses semblables; il assure que tous les ans, dans le Jardin d'Upsal, les graines du *Carduus capite rotundo tomentosus, C. B.* dégénéré, lui donent le *Carduus tomentosus pyrenaicus, floribus purpureis glomeratis*. Tour. Il ignore si c'est des semen-

ces du disque ou de la couronne, ou de ces semences fécondées par la poussière d'une autre Plante.

A l'égard de l'autre Espèce de transmutation, voici ce qu'il écrivoit en 1748 à Gmelin : « J'ai aujourd'hui une Espèce mulâtre née de la *Verbena Americana altissima*, *urticæ foliis angustis floribus cæruleis*. Herm. Par. t. 242, & de la *Verbena humilior*, *foliis incis. Clayt. Virg. 8*, que j'éleve depuis longtems. Il en a paru cete anée (1748) une nouvelle Espèce, qui a exactement les feuilles du *Verbena comunis cæruleo flore*. C. B. & toutes les autres parties du *Verbena Americana*, cité ci-devant. Ces 2 Plantes en question ont eu la même couche, & je vous jure que je vois cete 3^e pour la 1^{ere} fois, que personne ne me l'a donnée, & qu'on n'a semé dans cete couche aucune autre Plante.

Le 6^e exemple de chanjemans semblables est cité par Gmelin, qui dit, en 1749, que M. Haller lui a écrit que l'on a trouvé près de Nuremberg une Plante pareille au *Linaria segetum nummulariæ folio aurito & villoso*, Tour. mais avec une fleur toute semblable à celle du *Peloria*, & qui paroît s'être transformée de même.

Le même Gmelin cite encore un 7^e exemple en 1749 : « J'ai, dit-il, fourni à M. Linnæus l'exemple du Pié d'ailouete de Sibérie, *Delfinion*, dont je n'ai observé dans ce pais-là que 2 Espèces distinctes, & dont j'ai compté, dans mon Jardin de Pétersbourg, jusqu'à 6 Espèces. Les principales différences consistoient dans les feuilles découpées plus ou moins profondément, plus ou moins fermes, droites ou pendantes, de couleur plus ou moins foncée ; les fleurs étoient aussi plus ou moins grandes. Ces différences laissoient l'Observateur incertain sur l'Espèce à laquelle il falloit rapporter ces Plantes : je pense qu'elles provenoient du mélange des 2 Espèces dont je viens de parler ; cela est d'autant plus probable que ces 2 Espèces, réelemant distinctes, étoient plantées l'une près de l'autre.

En 1751, M. Linnæus (*Dissert. de Plantis hybridis*) a cru pouvoir prouver, par des Observations sûres, que la *Pimpinella Agrimonoides*, Mor. qui s'est reproduite de graines pendant plusieurs années à Upsal, est une nouvelle espèce de Plante, née de la Pimprenele commune, *Pimpinella sanguisorba minor lævis*, C. B. fécondée par la poussière de l'Aigremoine, *Agrimonia officinarum*, C. B. Et il ajoute qu'il est probable, quoiqu'on ne soit point appuyé d'Observations là-dessus, que plusieurs Plantes ont été formées ainsi :

le *Nymfoïdes*, T. paroît reconnoître pour pere le *Ményante*; & pour mere le *Nymfæa*; le *Datisca* a eu de même pour pere le Chanvre, & pour mere le *Reseda*; le *Tragopogon gramineis foliis hirsutis* a eu pour pere le *Lapsana*; l'*Hyoscyamus Physalodes*, Lin. a eu pour pere l'*Alkékanje*; la *Saxifraga*, Fl. Suec. 358, reconnoît pour pere le *Parnassia*, come le *Cataria* est le pere du *Moldavica Betonicæ folio floribus minimis pallidè caruleis*, Amm. & come le *Corrusa*, Matt. est le pere du *Primula* 7 *Corrusoïdes*, Lin. Sp.

Enfin M. Linnæus patoit plus persuadé que jamais de la production de nouveles Espèces de Plante dans sa Dissertation *De sexu Plantarum*, 1760; 4^o. Petropoli, où il dit, page 28 & 29, *Dubitari nequit quin Veronica spuria, Delphinion hybridum, Hieracium hybridum, Tragopogon hybridum, sint novæ species generatione hybridâ productæ. . . . & Gerania Botanicos facillè adducunt ut credant species ejusdem generis in vegetabilibus esse diversas Plantas, quot in unâ specie florum commixtiones factæ sunt, & vicissim generatim aliud esse quam Plantas eâdem matre at diversis patribus ortas.*

Novus hic aperitur campus Botanicis, in quo diversarum Plantarum polline diversis fœminis viduis factis insternendo, novas tentent efficere species vegetabilium.

Ces exemples de chanjemans, causés par des fécondations étrangères, se multiplieront sans doute, à mesure qu'on fera plus attentif à les observer, ou qu'on voudra se les procurer, en fécondant une Plante femelle par une mâle d'Espèce différente, par ex. le Chanvre par le hOublon, l'Ortie par le Murier, le Saule par le Peuplier, le Ricin par le Titimale, pour savoir ce qui proviendrait de ces mélanges. L'observation & l'expérience peuvent seules nous instruire là-dessus.

Mais il se fait, sans le secours de la fécondation étrangère, dans les Plantes qui se reproduisent de graines, des chanjemans semblables, procurés, soit par la fécondation réciproque de 2 Individus différens en quelque chose, quoique de même Espèces, soit par la culture, le terrain, le climat, la sécheresse, l'humidité, l'ombre, le soleil, &c. Ces chanjemans sont plus ou moins prompts, plus ou moins durables, disparoissant à chake génération, ou se perpétuant pendant plusieurs générations, selon le nombre, la force, la durée des causes qui se réuniront pour les former, & selon la nature, la disposition & les mœurs, pour ainsi dire, de chake Plante; car il est de remarque que telle Fa-

mille

mille de Plantes ne varie que par les racines, telle autre par les feuilles, d'autres par la grandeur, le velouté, la couleur, pendant que d'autres chanjeront plus facilement par leurs fleurs & leurs fruits. Enfin ces chanjemans ne se font guère qu'entre les Individus de même Espèce, ou entre 2 Espèces très-voisines, telles que le Chou & le Navet. Il n'est personne qui ignoré qu'en coupant toutes les étamines d'une Tulipe rouge avant l'émission de leur poussière, & qu'en poudrant le stigmate de cete même Plante avec les étamines d'une autre Tulipe blanche, les graines de cete Tulipe rouge produisent des Tulipes, dont les unes sont rouges, les autres blanches, d'autres blanches & rouges, de même que 2 animaux de même espèce transmetent leurs couleurs différentes aux animaux qu'ils engendrent. Morison a prouvé, par nombre d'exemples, que toutes les Variétés de Chou, étant semées, déjénèrent les unes dans les autres, & passent successivement dans divers états. Rai en cite beaucoup d'autres que nous suprimons pour abréjer. On fait jusqu'ou peuvent aler ces chanjemans, par la culture, dans les Plantes potajères & les Fromens; telles Plantes transportées dans les Jardins ou d'un climat à l'autre, sont si différentes des sylvestres, que le Botaniste le plus exercé a peine à les reconoitre; c'est ainsi que le Tabac & le Ricin, qui forment des Arbrisseaux vivaces en Afrike, ne sont qu'erbacés & annuels en Europe, il en est de même de beaucoup d'autres.

Il paroît donc suffisamment prouvé, par les faits cités ci-dessus, que l'art, la culture & encore plus le hazard, c. à d. certaines circonstances inconues, font naître, non-seulemant tous les jours, des variétés dans les fleurs curieuses, telles que les Tulipes, les Anemones, les Renoncules, &c. qui ne méritent pas de chanjer les Espèces, mais même quelquefois des Espèces nouvelles; au moins i en a-t-il 3 ou 4 de telles qui ont été découvertes depuis 50 ans, & qui certainemant n'auroient pas échapé aux recherches de tous les Botanistes, sans compter nombre d'autres Plantes qui passent pour des Variétés nouvelles, & qui se perpétuent peut-être & forment autant d'Espèces. Pourquoi la nature seroit-elle incapable de nouveautés qui allassent jusques-là? Il paroît qu'elle est moins constante & plus diversifiée dans les Plantes que dans les animaux; & qui conoit les bornes de cete diversité? Il i a des quadrupèdes & des oiseaux où l'accouplement de 2 Espèces différentes ne produit rien, il i en a d'autres où il done une Espèce bâtarde, qui ne peut se reproduire & périt dès la 1^{ere} génération; les

Les Espèces
chanjent de
nature.

végétaux franchissent le pas , & forment , au lieu de mulets ; des Espèces vraies & franches , qui se reproduisent suivant les loix ordinaires à leur génération , jusqu'à ce que de nouvelles causes les fassent ou rentrer dans leur 1^{er} état ou passer dans un 3^e état , différent des 2 premiers , ce qui paroît plus vraisemblable.

De-là la difficulté de définir quels sont les corps primitifs de la création , quels sont ceux qui , par la succession de la reproduction , ont pu être changés ou même produits de nouveau par des causes accidentelles. C'est sans doute pour cela qu'on ne retrouve plus aujourd'hui nombre de Plantes décrites par les anciens Botanistes ; elles auront disparu , soit en rentrant dans leur état primitif , soit en changeant de forme pour multiplier les Espèces A ce compte les anciens n'auroient pas eu tort de décrire si peu d'Espèces d'un même Genre ; ils n'en conoissoient pas davantage , & c'est le tems qui en a amené de nouvelles. Par la même raison les Botanistes futurs seroient accablés & oblijés à la fin d'abandonner les Espèces , pour se réduire aux Genres seuls. Mais avant que de prévoir ce qui fera , il faut se bien assurer de ce qui est.

Espèces changent suivant les Méthodes.

Non-seulement les Espèces changent de forme ; mais s'il est vrai , come l'expérience le prouve , & come nous l'avons démontré plus haut , que les Genres varient come les Méthodes , ç. à d. suivant les principes des diverses Méthodes , il n'est pas douteux que les Espèces qui dépendent de ces Genres , ou qui les forment , doivent être sujetes aux mêmes changemens. Car si 2 Genres sont réunis dans une Méthode , ou si un seul est divisé en 2 , alors les Espèces changent d'ordre , d'aranjement & de Genre ; par exemple , si l'on réunit , come j'ai fait , le *Melongenæ* & le *Mandragora* avec le *Solanon* , cela change nécessairement la disposition des Espèces dans ce Genre ; si au contraire on distingue , avec moi , le *Scilla* de l'*Ornitogalon* , nombre d'Espèces auront changé de Genre. De sorte que , come il n'a paru jusqu'ici aucune Méthode naturelle , & par conséquent fixe , on peut dire que les Classes , les Genres & les Espèces n'ont pas encore la stabilité qu'exige cete Science bien épurée , quoique les Botanistes modernes ne cessent de se flater de l'avoir porté à un plus haut point de perfection que les autres parties de l'Histoire naturelle.

Les Botanistes , depuis Morison jusqu'à M. Linnæus , paroissent s'être attachés particulièrement à établir des Genres de Plantes ; ils ont beaucoup moins travaillé sur les Espèces. Tournefort avoit dressé un plan de travail sur cete par-

tie, come il avoit fait pour les Genres ; mais il mourut trop jeune pour metre ce projet en execution : M. Linnæus est le 1^{er} qui ait voulu les caractériser plus particulièrement & i porter la même attention que Tournefort avoit doné à l'établissément de ses Genres. Son travail a des parties utiles, & il en eût eu davantage, si toutes ses frases ou définitions eussent été fondées sur des comparaisons & sur l'examen d'un plus grand nombre de parties de chake Espèce.

On apele Variété la différence qui se trouve entre les individus de même Espèce, différence accidentele & peu durable : telle est celle des Tulipes rouges, jaunes, blanches, marbrées, &c. Quoique 2 individus de même Espèce doivent se ressembler en tout parfaitement, pour ne pas passer pour Variétés l'un de l'autre, cete ressemblance physique n'existe cependant pas ; il n'i a pas même 2 Roses si parfaitement semblables sur le même pié, c. à d. sur le même individu, qu'on n'i remarque quelque différence, soit dans la grandeur, soit dans la couleur, le nombre, la proportion respective de toutes les parties qui les composent ; il en est de même de 2 Basilics, de 2 Chênes & de toute autre Plante dont on voudra confronter scrupuleusement 2 individus : aussi a-t-on toujours regardé come très-dificile de constater ce qui est Variété & Espèce dans les Plantes ; & c'est un champ où chacun erre en pleine liberté.

Variétés ; ce que c'est.

Ne sont pas fixées.

Les anciens nous ont conservé, dans leurs écrits, au moins une notice abrégée de toutes les Variétés de Plantes qu'ils conoissoient ; C. Bauhin sur-tout les a citées très-scrupuleusement dans son Pinax, Tournefort a continué cet Ouvrage, qu'il auroit poussé très-loin, si une mort prématurée ne l'eût enlevé trop tôt pour le bien de la Botanique ; & Rai semble i avoir mis la dernière main en en rassemblant plus que personne n'avoit fait avant lui & n'a fait depuis, quoiqu'il ait laissé à l'écart les variétés de couleurs de nombre de Plantes qui vont à l'infini, telles que les Tulipes, Jacintes, Anémones, Renoncules, Oreilles d'ours, &c. M. Linnæus, par un zele très-condamnabile, quoiqu'il eût en vue d'abrèger l'étude de la Botanique, a voulu, en 1735, supprimer toutes les Variétés en les confondant avec leurs Espèces ; mais il est tombé dans le défaut oposé de diminuer trop le nombre des Espèces, en les prenant souvant pour des Variétés ; telles sont :

Supprimées par M. Linnæus.

- 1^o toutes les Espèces de *Pæonia* de Tournefort,
- 2 les *Scorpioides*,
- 3 les *Medicago*,

- 4^o les *Polopremon* ou *Valerianella*,
- 5 le *Convolvulus maj. albus*, C. B. & le *Scamonia Syriaca*, C. B.
- 6 l'*Evonymus vulg.* C. B. & l'*Evonymus latifolia*. C. B.
- 7 le *Cerasus sylv. fructu nigro*, C. B. & le *Cerasa acida nigricantia solidiora, tardius maturefcentia*, C. B.
- 8 le *Rabarbarum*, Tour. & le *Lapaton folio rot. Alpinum*, C. B.
- 9 le *Lapaton folio acuto rub.* C. B. & le *Lapaton aquaticum folio cubitali*, C. B.
- 10 le *Sorbus fativa*, C. B. & le *Sorbus aucuparia*, J. B. & tant d'autres dont les exemples sont multipliés dans son *Species Plantarum*.

Nombre des
Espèces con-
nues.

Les travaux des Botanistes modernes & leurs recherches, soit dans l'Europe, soit dans les autres parties du monde, ont augmenté de beaucoup le nombre des Espèces ou Variétés de Plantes conues par les anciens : nous allons en citer la progression par ordre cronolojike, & nous citerons à part le nombre de celles que les voiajeurs ont découvertes.

Teofraсте,	500	Espèces ou Variétés.
Dioskoride,	600	
Pline,	800	
En 1546, Lonicer,	879	
1552, Bodoens,	884	
1570, l'Obel,	2191	
1587, Dalechamp,	2731	
1596, C. Bauhin,	6000	
1694, Tournefort,	10146	
1704, Rai,	18655	
1762, M. Linnæus les a réduites à environ	7000	Espèces.

Quoique le nombre des Plantes nouvelles, découvertes par les voiajeurs, se trouvent comprises dans la table précédente, il ne sera pas inutile de rapporter séparément ce que chacun d'eux en a découvert, en suivant le même ordre de l'ancieneté.

En 1592, P. Alpin,	184	Espèces d'Egipre.
1618, Margrave & Pison,	200	du Brésil.
1628, hErnandes,	600	du Méxike.
1635, Cornuti,	60	du Canada.
1678, Reede,	300	du Malabar.
1680, Plumier,	1000	d'Amérique.
1687, hErmann,	200	de l'Isle Zeilan.
1700, Tournefort,	1150	du Levant.
1707, Sloane,	200	de la Jamaïke.
1712, Kempfer,	50	du Japon.
1714, Feuillé,	140	du Pérou.
1731, Catesbi,	60	de la Caroline.
1731, J. Rurmann,	200	du Cap B. Espérance.
1747, J. Gmelin,	200	de Sibérie.
1756, Browne,	200	de la Jamaïke.
1757, Adanson,	100	du Sénégal.

Caractères distinctifs des Plantes.

Avant que les Botanistes eussent fait des Méthodes systématiques, fondées sur des regles de conventions, ils tiroient leurs caractères distinctifs des Plantes indiféramant de toutes les parties qui s'ofroient à eux; mais depuis l'invention des Méthodes divisées en Classes, Genres & Espèces, dont Tournefort dona, en 1694, le 1^{er} & le plus parfait modèle, on fut oblijé d'établir des regles arbitraires, pour fixer quelles seroient les parties qu'il falloit préférer pour caractériser, sans confusion, les Classes, les Genres & les Espèces de Plantes, afin que les Espèces ne fussent pas de même nature que les Genres, & les Genres de même nature que les Classes. Nous avons expliqué ci-dessus ce qu'on entend par Classe, Genre, Espèce; il s'agit actuellement de savoir ce que c'est que c'est que Caractère.

Un Caractère en général, selon l'idée des Méthodistes, est une note simple ou composée, par laquelle plusieurs Plantes se ressemblent. Tournefort & ses successeurs n'en faisoient aucune distinction. M. Linnæus est le 1^{er} qui en ait distingué de 4 sortes; savoir, le factice ou accidentel ou artificiel, l'essentiel, le naturel & l'habituel. Ils sont tous également aplikables aux Classes, aux Genres & aux Espèces.

Caractère,
ce que c'est.

Le Caractère factice, autrement apelé accidentel ou artificiel, est celui qui se tire indiféramant de telle ou telles parties de la Plante, & qui indique plus ou moins de notes caractéristiques qu'il n'en faut pour distinguer les Classes, les Genres & les Espèces. Tels sont, selon M. Linnæus, *Phil. Bot.* p. 130, les Caractères génériques de toutes les Méthodes artificielles, de Tournefort, Rai, Rivin, Boeraave, & de ses autres prédécesseurs; à ce compte les siens sont dans le même cas. Il est arbitraire, puisqu'on le tire de telles parties que l'on veut.

1^o.
Caractère
factice.

Le Caractère essentiel indique une seule note si remarquable, si particulière à une Plante, qu'elle la distingue de toute autre au 1^{er} coup d'œil: ainsi il exprime la différence d'une Plante à une autre. Il est trompeur & sujet à changer, lorsqu'on vient à découvrir de nouveaux Genres ou de nouvelles Espèces.

2^o.
Caractère
essentiel.

On est convenu que le Caractère essentiel des Classes & des Genres se tireroit d'une des 6 parties de la fructification, & celui des Espèces de toutes les autres parties qui ne sont pas celles de la fructification. Il y a cependant des Auteurs qui tirent quelquefois leurs Caractères essentiels spé-

cifiques de la fructification. Tels sont ceux-ci de M. Linnæus ; *Tamarix pentandra* ; *tamarix decandra*. *Salix 2 andra* ; *salix 3 andra* ; *Salix pentandra*. *Valeriana 1 andra* ; *2 andra* ; *3 andra* ; *4 andra*. *Verbena 2 andra* ; *4 andra*. *Drias 5 petala* ; *8 petala*. *Tilia nectarifera* ; *tilia nectario carens*. *Delfinion nectario 1* ; *nectariis 2*. *Delfinion 1 capsulare* ; *3 capsulare*. *Nigella 5 gynæ* ; *10 gynæ*. *Uperikon 2 gynum* ; *3 gynum* ; *5 gynum*, &c. On sent bien qu'en prenant ainsi les mêmes parties pour caractériser les Classes, les Genres & les Espèces, on tombe dans le défaut que Tournefort & M. Linnæus lui-même conseille d'éviter, qui est de ne pas mettre les Espèces dans le même rang que les Genres & les Classes ; afin que les Espèces ne passent pas pour des Genres.

3.
Caractère naturel, ce que c'est.

Le Caractère naturel est, selon M. Linnæus, celui qui présente toutes les notes possibles des Plantes : il renferme donc le caractère factice & l'essentiel.

Le plus grand embarras des Botanistes a été de fixer quelles sont les parties dont on doit tirer ces Caractères, pour désigner les Classes, les Genres & les Espèces. Quoiqu'aucun Botaniste depuis Gesner, qui le 1^{er} a distingué des Genres, jusqu'à M. Linnæus, n'ait fait la distinction du Caractère en naturel, essentiel, &c. come les modernes, on peut cependant rapporter, sans erreur, au Caractère naturel des modernes, ce qu'ils ont dit du Caractère en général.

Pour les Classes.

Le Caractère naturel classique se doit tirer des mêmes parties que celui des Genres, c. à d. de celles de la fructification, selon M. Linnæus. *Quod valet de caractere generico valet etiam de Classico licet in hoc latius sumantur omnia.* *Phil Bot. p. 136.*

Pour les Genres.

Gesner a dit le 1^{er}, en 1560, dans une de ses Lettres à Zwinger, p. 113, qu'il falloit considérer la fleur, le fruit & les graines des Plantes, pour les distinguer en Genres. *Ex his enim, (fructu semine & flore) potius quam foliis, stirpium naturæ & cognationes apparent. His notis Stasis agriam & Consolidam regalem vulgò dictam Aconito τριφυλλας ειναι βεβαιας facileprehendi.* Et dans une autre Lettre à Occon, p. 65 : *Melissa Constantinopolitana ad Lamium vel Urticam mortuam quodammodo videtur accedere, seminis tamen, unde ego cognationes stirpium indicare soleo, figurà differt.*

Tournefort a établi en 1694, qu'il falloit tirer les Caractères génériques de toutes les parties de la fructification dont le nombre varie depuis 1 jusqu'à 6, ou seulement des plus

essentieles ; & que lorsque toutes ces parties ne suffisoient pas , il falloit employer quelques-unes des autres parties & même leurs qualités ; les Genres ainsi formés étoient appelés Genres du 2^e ordre , come on l'a dit ci-dessus à l'article des Genres.

C'est sur le même principe que Rai a dit, en 1700 : *Notas generum caracteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures quam quibus opus est, ad genus certo determinandum, coacervandas.*

hEister a dit, dans sa Dissertation de foliorum utilitate, imprimée en 1731 à Elmstad, que les feuilles devoient servir come partie essentielle pour caractériser les Genres de Plantes. C'est ce qu'avoit dit Tournefort, *Isagog.* pag. 60. : *Situs numerusque foliorum plurimum faciunt ad generum distinctionem, Fragariæ folia terna, &c.*

M. Linnæus a prétendu, en 1735, qu'il falloit tirer ces Caracteres de toutes les parties de la fructification ni plus ni moins ; & d'après cela il a avancé que ses Caracteres génériques étoient naturels. *Ego primus*, dit-il, *Phil. Bot.* p. 130., *hos Caracteres composui genera mea promunt Caracteres naturales.* Et dans sa Préface du *Genera plantarum*, §. 18 : *Naturales itaque hic trado Caracteres qui notas omnes in fructificatione obvias & communes exhibent ; tales ante me quantum novi dedit nullus.*

Applicabilis est ejusmodi Character Methodis omnibus datis & dandis, & fundamentum præbet antiquis & novis ex fructificationis partibus desumptis, scilicet calice, corollâ, staminibus, pistillis vel fructu ; & idem nobis erit Character naturalis ubi idem genus. Si vel mille detegerentur nova genera non unicam notam idem generi naturali proximio vel addere vel auferre necesse est uti in aliis inevitabile fuit. Distinctè potest tradi absque Metodo hic Character seu generis hæc definitio in quocumque libro placeret æquè perfectè teneri & intelligi ac dum sub suâ militabat Classe. Exprimit eandem ideam si vel nomina millies mutarentur. Plures vides notas quam quibus necessario ab aliis distingui debet subjectum genus, hæc confirmant te certum habere genus nec aliud : an notæ aliqua superflua sint si omnia detecta essent genera serus determinabit dies.

Antea necesse fuit tot componere Caracteres omnium generum quot prodire systemata ; hocce autem dato non item.

Ces prerogatives du Caractere naturel sont vraies, & telles, à-peu-près, que les décrit M. Linnæus ; mais il se flate de 3 choses qu'on ne peut lui acorder 1^o Il se dit être

le 1^{er} qui ait doné de ces Caractères qu'il apele naturels, parce qu'ils portent sur toutes les parties de la fructification : or on demande s'il a ajoûté quelque chose à ceux de Tournefort sur la Granadile, la Pulsatile, la Pimprenele, le Saule, le Peuplier, & tant d'autres dont Tournefort a décrit ou figuré toutes les parties générales de la fructification, en s'arétant, il est vrai, moins que M. Linnæus sur certaines parties, lorsqu'il voioit, en consomé Botaniste, qu'elles étoient moins essentielles & même superflues pour le Caractère générique, telles que le nombre des étamines dans ces Plantes, le calice, les graines, &c. dans d'autres ; aiant toujours pour objet d'abrèjer les Caractères pour rendre sa Méthode plus facile. Boerave, après Tournefort, a fait, bien avant M. Linnæus, des Genres semblables, dont les Caractères étoient tirés de toutes les parties de la fructification, même des étamines. 2^o Quoique M. Linnæus ait décrit, dans tous ses Genres, toutes les parties de la fructification, sur-tout le détail du nombre des étamines, des stiles & de quelques autres parties, ce que personne n'avoit fait avant lui, d'une façon aussi générale & qui est souvent utile & même nécessaire ; néanmoins on peut nier que ses Caractères génériques soient tous naturels come il le prétend : les chanjemens qu'il i fait tous les jours en sont une preuve aussi forte que celle qui a été alléguée ci-dessus du changement des Genres selon les Méthodes, ce qui ne sera jamais autrement, tant qu'on ne considérera pas toutes les parties des Plantes. 3^o Enfin ses Caractères ne sont aplicables qu'aux Méthodes artificieles, & seulement à celles qui portent sur la considération des parties de la fructification, mais non à celles qui portent sur d'autres parties, ni à la Méthode naturele dont les Caractères doivent porter sur toutes les parties, puisqu'il i en a qui sont plus essentielles que celles de la fructification pour fournir les Caractères génériques dans certaines familles, telles sont les feuilles dans la Famille des Aparines & des Légumineuses, & la disposition des fleurs dans les Labiées, &c.

Ainsi, quoique M. Haller dise, sur la parole de M. Linnæus, dans la Préface de son *Enumeratio stirpium helveticarum*, pag. 30 : *Caractères hiulcos Tournefortii, laxos Raii, nimis partiales Rivini, non semper fideles Magnolii, ita uberrimos ita ex ipsâ naturâ erutos reddidit (Linnæus) ut perindè cuius systemati condendo fidi sint duces futuri* ; on peut encore dire de M. Linnæus ce que M. Linnæus dit de Tournefort dans sa Préface du *Genera Plantarum*, edit. Pa.

vis. 1743 : *Tournefortianis nihil detraho meritis optimis ; nego tamen ejus Characteres perfectos esse , nego ex iis distingu posse genera* : sur quoi il faut remarquer que M. Linnæus entend ici parler des Genres naturels , come le témoigne la suite de cete même Préface , tandis que Tournefort dit clairement qu'il étoit très-éloigné de penser que ses Genres pussent être naturels dans sa Méthode qu'il favoit bien ne l'être pas. Tournefort a même procuré à sa Méthode en abrégant & suprimant avec confiance de cause , le superflu des Caracteres , un avantage dont M. Linnæus a cru lui devoir faire un crime , dans la même Préface , où il dit expressément , que si les Caracteres de Tournefort sont préférables , cete préférence n'est dûe qu'au dessinateur qui a plus instruit , & qu'aux figures qui en font le plus grand mérite ; *Neque ejus (Tournefortii) Characteres aliis præferrem , nisi figuras seu icones addidisset fructificationum quæ ejus genera magis intelligibilia reddidere , & si non plura in his detulisset pictor quàm autor in definitione , longè pauciores habuisset assedas. In figuris ejus plurimis elucent plures partes , plures notæ , figura floris , &c. quàm ex descriptione.* Qui le croiroit ? & qui croira qu'un Artiste , travaillant sous les yeux de Tournefort , ait mieux vu , ait plus vu de choses que lui , parce que ses Caracteres ne comprennent pas des détails qu'il juçoit inutiles. Enfin les Caracteres génériques , tirés de la seule fructification , sont si peu suffisans , qu'il m'est arrivé dans mes voiajes de rapporter le *Dodonea* au *Ptelea* , le *Triumfetta* au *Bartramia* , le *Mendoni* ou son *Gloriosa* à l'*Erythronium* , &c. & ce n'est que par hazard que j'ai pu deviner le Manglier. Tous les Voiajeurs ont éprouvé le même embarras dans les Systêmes fondés sur ce seul principe , toutes les fois que plusieurs Genres se ressembloient tellement par les parties de la fructification , que leur principale différence dépendoit des feuilles , de la disposition de leurs fleurs ou de toute autre partie que M. Linnæus refuse pour les Caracteres génériques.

Le Caractere naturel spécifique des Plantes doit se tirer , selon Tournefort , de toutes les parties qui ne sont pas celles de la fructification , telles que les racines , les tiges , feuilles & de toutes les qualités sensibles , come sont la couleur , l'odeur , la saveur , &c. mais non des 6 parties de la fructification , savoir le calice , la corole , les étamines , le pistil , le fruit & les graines. Pour les Espèces.

M. Linnæus établit que ce Caractere doit se tirer , non pas des qualités ou vertus des Plantes , telles que leur du-

rée, couleur, lieu natal, le tems de leur fleuraison, & autres qualités semblables qui ne sont pas palpables, & qui ne se montrent pas sur la Plante, &c. mais de toutes leurs parties quelconques, même celles de la fructification, pourvu qu'on supprime, dans le Caractere spécifique, tous ceux qui sont employés dans le Caractere générique & classique. Il est certain que les qualités sont souvent aussi essentielles que les autres parties pour caractériser les Espèces; c'est ainsi que le tems de la fleuraison & la couleur des fleurs fournissent un moyen de distinguer 2 Espèces de Safran qu'on ne distingueroit pas facilement sans cela; plusieurs Espèces de Fromens n'ont guere de différence notable que par leur vie ou durée plus ou moins longue, & ainsi de nombre d'autres. D'où il suit que ces qualités doivent aussi faire partie des Caracteres spécifiques, lorsqu'elles sont durables pendant plusieurs générations, & qu'elles n'établissent que des Variétés lorsqu'elles se perdent pour faire place à d'autres à chaque génération.

4.
Caractère
habituel.

Le Caractere habituel est, selon Tournefort, celui qui exprime la figure totale, ou cete conformation générale, l'ensemble qui résulte du 1^{er} coup d'œil d'une Plante, & qui dépend de la façon de croître, de la disposition de ses branches, feuilles & autres parties, c'est ce qu'on apele le Port des Plantes. Il est extrêmement difficile & presque impossible à rendre en abrégé dans une description. Les plus grands Botanistes, le Bouk, Dodoens, l'Obel, l'Ecluse, Dalechamp, les Bauhin, Zaluzian, Pierre Lauremberg, Motson, Rai l'emploioient très-souvent, Tournefort quelquefois, & on l'a abandonné depuis l'établissement des Méthodes systematiques. Nous en faisons usage par-tout où il se présente d'une maniere sensible.

Conclusion.
Ces Caractères sont arbitraires.

Il est facile de voir par tout ce qui vient d'être dit des Caracteres classiques, génériques & spécifiques, qu'ils sont arbitraires & variables, puisqu'ils dépendent du choix & du nombre des parties d'où les Méthodistes veulent les tirer, & que chacun d'eux les a fixés à sa façon, les uns regardant come accidentelles ou arbitraires ceux que les autres regardoient come essentiels ou naturels. Aussi les axiomes fondés sur ces opinions se sont-ils détruits come ceux qu'on avoit fait sur les Genres & les Espèces, parce qu'on n'a pas assez réfléchi que ce qui suffit pour constituer les Genres de certaines Familles, ne suffit pas pour d'autres Familles, & que ce n'est pas toujours ni les mêmes parties ni le même nombre de ces parties qui doit fournir ces Caractères.

res dans chake Famille. Les Méthodistes regardent come une chose praticable , quoique tres-dificile , de réduire les Classes naturelles aux regles des Systêmes , de maniere que la clé dépende d'un seul & même principe. Il est certain que s'il i avoit dans les Plantes une partie si générale qu'elle se trouvât dans toutes , elle pouroit servir de base à un pareil Systême ; mais aucune n'est dans ce cas , pas même les graines , qui sont la partie la plus universelle. Ainsi un semblable Systême est aussi impossible que de trouver la Méthode naturelle , en suivant les principes de convention les plus arbitraires des modernes , qui établissent qu'il faut tirer

Les Caracteres des Classes de 1 partie de la fructification.

Ceux des Genres de toutes ou des plus essentielles de ces parties de la fructification ;

Ceux des Espèces de toutes les autres parties qui ne sont pas celles de la fructification ,

principes évidemment faux , à moins qu'on ne les étende sur les autres parties pour les Genres , come Tournefort faisoit quelquefois , & en employant aussi pour les Espèces les parties de la fructification , come a fait quelquefois M. Linnæus ; car 1^o il i a des Plantes , telles que certains *Bisfusus* , qui n'ont aucune espèce de fructification ; par conséquent point de Classe ni de Genre pour elles. 2^o Il i en a qui n'ont ni racines , ni tiges , ni feuilles , mais seulement les parties de la fructification , come certains Lichens de la Famille des Champignons ; donc point d'Espèces pour ces Plantes , ce qui seroit un paradoxe aussi insoutenable que de vouloir reléguer ces productions du regne végétal , parce qu'elles ne se ranjent pas sous nos principes & axiomes arbitraires. Il paroît donc démontré que , come il n'i a pas de Plante qui ne manque de quelqu'une des parties qui servent de fondement aux Caracteres classiques , génériques & spécifiques , il faut considérer l'ensemble de toutes les parties pour en tirer ces divers Caracteres.

Noms des Plantes , frases & descriptions.

La dénomination des Plantes a été , come l'établissement des Caracteres , une suite nécessaire de leur division méthodique en Classes , Genres & Espèces. Les Plantes , come tous les autres objets naturels , peuvent se désigner de 3 manieres , savoir , 1^o par un Nom , 2^o par une Définition , 3^o par une Description.

Un nom est un signe simple ou composé , choisi arbitrairement par l'homme de chake société ou país , pour représenter que c'est.

senter, soit par un son qui frappe les oreilles, soit par un Caractere qui peint aux yeux, & rapeler à l'esprit l'idée ou le souvenir d'une chose ou d'une sensation passée. Ainsi les noms rapellent & désignent en général, soit par la voix, soit par l'écriture, les choses, sans en faire aucune comparaison & sans en exprimer la nature, ni même la qualité la plus essentielle, enfin sans être significatifs; c'est ce qu'on apele comunément noms populaires ou noms primitifs. Il i en a cependant qui, par la voix ou le son dans la prononciation, expriment certains objets; ce sont ceux qui ont à désigner des qualités ou des êtres dont l'essence consiste dans le son: telles sont les noms de siflet *sibilus*, tonnerre, *tonitru*, & les mots sifler, cracher, toner, &c. Mais ces noms sont en petit nombre & aussi bornés que les divers sons. Il i a pareillement des Noms qui, par l'écriture, rendent la ressemblance des objets auxquels ils sont aplikés; telles sont les Caracteres iéroglyphiques de quelques peuples de l'antiquité, dont l'écriture étoit une espèce de dessein qui, par un simple trait, rendoit l'ensemble de l'objet à peindre aux yeux; cete écriture étoit sans doute la plus savante & la plus difficile, & par-là praticable pour peu de personnes; aujourd'hui toutes les nations distinguent l'écriture du dessein.

Les noms simples en général ne signifient rien par eux-mêmes, ils tirent leur autorité & leur authenticité de l'usage & de leur ancieneté seulement, & ne dépendent d'aucune regle générale; ce qui le prouve incontestablement, c'est qu'ils sont différens chez les diverses Nations, & qu'il s'en trouve de semblables pour désigner des choses différentes: d'ailleurs ces noms changent tous les jours dans une même langue; on abolit les anciens, on en voit naître de nouveaux: de-là la nécessité d'établir une langue universelle. Nous développerons nos idées sur cet objet utile & intéressant dans la 3^e partie de cet Ouvrage.

Définition;
ce que c'est.

La Définition est un récit court, un tableau abrégé des principaux Caracteres d'une chose comparée ou non à une autre. Elle renferme donc le nom primitif, & exprime de plus quelque partie ou qualité d'un objet. Telles sont les frases des Botanistes modernes.

Description;
ce que c'est.

Une Description est un détail de toutes les parties & qualités quelconques d'un objet comparé ou non à un autre. Elle contient donc le nom primitif, la définition, & de plus, tout ce qui peut servir à caractériser & distinguer un objet.

Les 3 manières de désigner les objets étant ainsi bien entendues, examinons les divers principes de dénominations données aux Classes, aux Genres & aux Espèces des Plantes.

Les anciens Botanistes méthodiques donnoient des noms primitifs, c. à d. sans signification, à quelques-unes de leurs Classes ; Téofraсте apeloit Fromentacés les Gramens ; Le Bouc, en 1532, distinguoit aussi les Gramens ; Dodoens, en 1552, les Foujères, les Mouffes, les Champignons, les Chardons ; l'Obel, en 1570, les Orchis, les Palmiers ; Zaluzian, en 1592, les Laitues, les Mauves, les Concombres ; C. Bauhin, en 1596, les Solanons, les Pavots, les Aparines, les Briones ; J. Bauhin, en 1650, les Campanules, les Bouraches ; Magnol, en 1689, les Fraisières ; M. Linnæus, en 1738, les Liliacées, les Alges. M. Adrien Royen est le 1^{er}, que je sache, des modernes qui ait dit, & avec raison, en 1740, à la tête de la 1^{re} Classe de son Systême, que le nom de chaque Classe devoit être simple & tiré du nom de quelque Genre de ces Classes. *Plurimis, at præcipuè in Metodo naturali minus versatis, paradoxon fortè videbitur hoc nomen classicum (Palmæ) uni tantum generi, cùm à veteris omnibus tum à plerisque recentioribus assignatum ; in primis cùm plures diversæ adèò fructificationis Plantæ sub hoc signo militent ; verum qui illud libero præjudiciis animo considerabit, nisi me fallant omnia, comperiet hac ratione verùm Classe quadam contentorum generum naturam paucis duntaxat litteris meliùs exprimi, quàm sesquipedalibus classicorum nominum descriptionibus.*

Les Méthodistes modernes, qui avoient pour principe d'abrèger l'étude de la Botanique, en suprimant tous les Caractères qui leur paroissoient superflus, pour se borner à 1 seul ou à un petit nombre, ont cru qu'il falloit que le nom classique exprimât le Caractère ou les Caractères assignés à chake Classe dans chake Méthode, & par conséquant qu'il fût une vraie définition : de-là les noms classiques *Leguminosæ, Siliquosæ, Bacciferæ, Corumbiferæ, Umbelliferæ, Galeatæ, tricoçcæ, Lactescentes, Multifiliquæ, &c.* de Morison ; les *Discoideæ, Capitalæ, Verticillatæ, Stellatæ, Asperifolia, Monosperma, &c.* de Rai, qui, désignant ces Classes tantôt par les feuilles, tantôt par les fleurs, les fruits ou les graines, mettoient de la confusion dans les idées. Les Définitions classiques de Rivin, de Tournefort, &c. avoient un autre défaut, en ce que, au lieu d'un seul nom, elles répétoient la clé entière de leur Systême ; telle est la Définition de la 1^{re} Classe de Rivin, Fleurs parfaites, simples,

régulières, monopétales, & celle de la 1^{re} Classe de Tournefort, Corole simple, monopétale, régulière, en cloche; qui toutes 2 sont composées de 5 termes. M. Linnæus a voulu remédier à ces longueurs en établissant pour principe que ce nom fût simple & exprimât la différence essentielle de chaque Classe & de chaque Ordre. *Nomina Classium & Ordinum* (dit-il, Phil. Bot. p. 201.) *unico vocabulo constabunt*; (& page 200): *Nomina Classium & Ordinum notam essentialem & caracteristicam includant*. Mais de ces 2 principes, il s'ensuivit 2 inconvéniens; le 1^{er} c'est qu'en se bornant à une seule note caractéristique, cete note prétendue essentielle ne pouvoit être essentielle dans toutes les Classes, ce que prouve suffisamment le nom caractéristique essentiel de la 1^{re} Classe *Monandria* du Systême de M. Linnæus sur les étamines, puisque nombre de Genres de cete Classe peuvent se rapporter également à la 2^e ou à la 3^e Classe *Diandria*, *Triandria*; on pouroit citer pareillement ses Classes 21, 22, 23, *Monacia*, *Diacia*, *Polugamia*, & celles de nombre de Systêmes. On tombe dans le 2^e inconvénient lorsqu'on veut éviter le 1^{er}, en employant plusieurs notes caractéristiques dans un seul & même nom, qui alors deviennent trop composés, trop longs, & par-là inintelligibles; tels sont sur-tout ceux-ci de M. Wachendorf, *Pollaplostemonopetalæ*, *Eleuteromacrostemones*, *Distemonopleanteræ*, &c.

Noms généraux.

L'usage comun a fait de lui-même les noms généraux dans quelques Plantes, par exemple dans les Renoncules, dont C. Bauhin, en 1596, caractérisoit les diverses Espèces, sous le nom comun de *Ranunculus*, quoiqu'il ne conût point encore les Genres. Mais la difficulté étoit plus grande sur une infinité de Plantes, dont les diverses Espèces ne présentent pas si aisément aux yeux ce qu'elles ont de comun & ce qui peut servir à établir leur Genre. Morison, en 1680, & Rai en 1682, raportoient les Espèces sous leurs Genres, mais sans leur doner de nom générale comun. Tournefort est le 1^{er} qui, en 1684, ait pris le nom de l'Espèce la plus comune d'un Genre pour en faire le nom générale.

M. Linnæus a prétendu, en 1735, d'après Vaillant, que les noms généraux devoient, come ceux des Classes & des Ordres ou Sections, être simples non primitifs, c. à d. exprimer la différence essentielle de chake Genre. *Nominum Classium & Ordinum* (dit-il, Phil. Bot. p. 199.) *cum genericis par est ratio. Constabunt verbo unico non primitivo*.

Noms spécifiques.

Les 1^{ers} Botanistes ont employé d'abord les noms des Plantes, tels qu'ils les ont trouvés, c. à d. simples & pri-

mitifs sans signification , tels que ceux de Dioskoride , *Abfintion* , *Abrotanon* , *Chamaileon* , &c. tant qu'ils n'eurent à parler que des Plantes les plus conues & nomées par le peuple ; car c'est en général au peuple & non aux Botanistes que nous devons les 1^{ers} noms des Plantes.

Mais dès que les Botanistes eurent à traiter de Plantes non nomées ou inconues au peuple , ils voulurent les désigner , les uns par un nom propre & primitif sans signification , tel que ceux du vulgère ; les autres pour s'éviter , sans doute , la peine de forger un nom , ou pour désigner par voie de comparaison , préférèrent de doner à la nouvelle Plante le nom d'une Plante déjà conue qui lui ressembloit le plus , en ajoûtant à l'une & à l'autre de ces Plantes une épitète tirée de leurs qualités ; c'est ainsi que le *Chamaileon* d'Ipokrate , qui est notre Carline , fut apelée , par Dioskoride , *Chamaileon albus* , pour la distinguer de l'*Echinopus* , qu'il nomma *Chamaileon niger* , & ainsi de quelques autres.

Les modernes qui eurent plus de Plantes à nomer que Dioskoride , usèrent de la même Méthode sans distinguer les Genres , mais seulement les Espèces , en apliquant aux noms conus & anciens 1 ou plusieurs épitètes , tirées des qualités ou parties quelconques des Plantes. Tels furent d'abord les noms de Le Bouc , Lonicer , Dodoens , l'Obel , l'Ecluse , Dalechamp. *Ranunculus aquatilis. Dod. Pedicularis Danica maxima Lob. Ledon 1 , 2 , 3 , &c. Clus. Esula major. Dalech.* Tous ces Auteurs semblent n'avoir eu d'autre dessein que de désigner les diverses Espèces de Plantes par ces noms composés come par autant de titres : car ils en faisoient , outre cela , une description aussi longue que l'exijoient & les conèsanses & la façon de travailler & d'observer de ces tems-là.

C. Bauhin est le 1^{er} qui , en 1696 , ait eu en vue , par ces noms composés , de désigner & distinguer les diverses Espèces de Plantes les unes des autres : car il n'en faisoit pas d'autre description , ou au moins très-rarement , come le témoigne son *Pinax* , où il avoit rassemblé toutes les citations des noms semblables , mais un peu moins composés , de tous les Botanistes depuis Téofraсте. Ces définitions ou courtes descriptions de C. Bauhin , ont été apelées du nom de Frases , & imitées par tous les Botanistes qui ont paru depuis lui jusqu'à ce jour. Les 1^{eres} de ces frases n'ont pas été d'abord toutes bien exactes , n'étant pas fondées sur des comparèsons ni sur l'examen des parties les plus essentielles.

à observer, parce qu'on n'avoit pas encore une idée exacte des Genres. Mais dès que la division des Plantes prit, par les soins de Tournefort, une forme méthodique assujétie à des regles, & qu'elles furent distribuées en Classes, Genres & Espèce, alors ces Phrases furent fondées sur l'examen de certaines parties, reconues & admises pour essentielles, dont elles tirèrent les Caractères distinctifs des Plantes, & elles devinrent de vraies définitions, & souvent des descriptions avec comparaison, témoin les suivantes : *Hyssopi folia major, latioribus foliis* ; C. B. *Hyssopi folia minor, angustioribus foliis* ; C. B. *Salicaria Hyssopi folio latiore* ; Tour. *Salicaria Hyssopi folio angustiore* ; T. De-là l'abus que les Botanistes firent du terme de nom spécifique, en le transportant à leurs définitions ou phrases, & en donnant au nom une extension qui ne lui convient pas.

Pour rendre ces phrases plus courtes & plus caractéristiques, M. Linnæus crut devoir assujétir les noms spécifiques aux mêmes regles qu'il avoit établi pour les noms classiques & génériques, en voulant qu'ils fussent simples & qu'ils exprimassent chacun la différence essentielle de l'Espèce qu'ils désignoient. *Nomen specificum* (dit-il, Phil. Bot. p. 227.) *essentiale, absolvitur unico alterove vocabulo, seu unica idea. Nomen specificum Plantam ab omnibus congeneribus distinguat, est itaque differentia essentialis ; primo intuitu Plantam suam manifestabit, cum differentiam ipsi Plantæ inscriptam contineat. Nomen specificum essentielle notam differentie singularem, suæ ve speciei tantummodo propriam, exhibet. Primus incepti* (dit-il encore, p. 203.) *nomina specifica essentialia condere, ante me nulla differentia digna exiit. Mea nomina specifica è descriptione extraxere differentias ; ex differentiis selectissimum investigarunt caracterem essentialem quo constant.* Voici quelques-uns des exemples qu'il cite de ses noms appelés essentiels spécifiques, (Phil. Bot. p. 227.) *Plantago scapo uniflora. Menuantes foliis ternatis. Pyrola scapo uniflora.* Mais ici il emploie 3 mots pour son nom spécifique, y compris le nom générique, au lieu d'un ou 2 auxquels il prescrit de se berner, & rentre toujours dans le cas des phrases ; d'ailleurs ces noms, qu'il prétend essentiels, ne paroissent guère tels, car qui peut assurer qu'on ne découvrira pas un jour quelque autre Espèce de Plantain à 1 seule fleur, par la même raison qu'il y en a beaucoup à plusieurs fleurs sur la même tige ? Il est tout aussi probable qu'on trouvera plus d'une Espèce de Meniante à 3 feuilles, de Pyrole à 1 fleur, &c. Dès-lors ces noms, selon les définitions
même

même de M. Linnæus, ne seroient plus essentiels; & conséquamment le principe de M. Haller, qui est le même que celui de M. Linnæus, seroit faux, qui dit: *Specificum nomen decet esse definitionem brevem & notarum discriminis proximi compendium. Præf. p. 14.*

M. Linnæus voyant que ses noms spécifiques essentiels n'étoient praticables que dans un très-petit nombre de Plantes qui avoient des Caractères saillans & uniques, revint à ses frases anciennes qui lui tinrent lieu de description, & qu'il fit précéder d'un nom simple, qu'il apele trivial, & Nom trivial. qu'il n'assujetit pas à des regles aussi séveres que les noms classiques ou génériques, primitifs ou significatifs. Noms de Province, ou tirés des qualités les moins palpables de ces Plantes: tous sont également bons. *Nomen specificum triviale* (dit-il, Phil. Bot. p. 202) *constabit vocabulo unico liberè undequaque desumpto.* Tels sont ceux-ci qu'il cite: *Pyrola irregula, halleriana, secunda, umbellata, uniflora. Convulvulus arvensis, sepium, ederaceus, batatas, tomentosus, paniculatus, alsinoides, tridentatus, repens, spitameus, pes capræ.* Ces noms triviaux reviennent, come l'on voit, à ceux des Botanistes les plus anciens, Dioskoride, le Bouk, Dodoëns, Dalechamp, &c. tels que *Chamaileon albus.* Diosk. *Ranunculus aquatilis.* Dod. *Esula major.* Dalech. &c. qui ne sont que des espèces de titres & non des définitions spécifiques; ainsi ces noms triviaux de M. Linnæus ne sont pas une nouveauté ni une chose bien utile en Botanique. Quant à ses frases ou courtes descriptions, elles ne sont pas beaucoup meilleures que celles de C. Bauhin, de Tournefort & des autres; car elles ont les mêmes défauts; seulement moins fréquemment, savoir de n'être pas comparatives, d'être trop succinctes, & même incertaines & sujetes à tromper. 1^o Elles ne sont pas comparatives, c. à d. que la même idée ne règne pas dans l'établissement de ses différentes Espèces & que leurs Caractères ne sont pas relatifs ni tirés toujours des mêmes parties. Cela se voit sensiblement dans les frases suivantes:

Lytrum foliis alternis linearibus, floribus 6 antris.

Lytrum foliis alternis linearibus, floribus 4 petalis.

Rosa caule aculeato, foliis 5 glabris perennantibus.

Rosa fructibus oblongis pendulis.

Rosa foliis serratis medio, tenuis integerrimis.

Cucubalus foliis obovatis carnosis.

caule dichotomo, petalis 4 fidis.

foliis 4 nis.

Il paroît même que M. Linnæus rejete par-tout la voie de comparaison dans l'étude des Plantes, quand il dit, Crit.

Bot. p. 156 : *Addiscere unicam Plantam ab alterâ non est sapientis studium ; & p. 163 , Notæ collatitiæ cum aliis speciebus ejusdem generis malæ sunt ;* de sorte qu'il tourne en ridicule cete description comparative de Rai , *Vicia flore Viciæ sepium* , & nombre d'autres de C. Bauhin & de Tournefort , telles que les suivantes : *Jacobæa Senecionis folio ; Geranium folio Malvæ ; Campanula Lini-folia ; Ranunculus Ellebori nigri radice* , &c. come s'il ignoroit que des Plantes , quoique de diverse Famille , peuvent avoir de la ressemblance dans quelques-unes de leurs parties. On sent assez combien ce principe est erroné & éloigné de la saine philosophie , de la droite raison & de l'expérience , qui nous apprend que nous ne conoissons les choses que par leurs qualités , que ces qualités sont relatives ou entr'elles ou avec nous , & que les relations ne peuvent être conues que par des comparaisons , & que par conséquent la voie de comparaison est la plus sûre & la plus courte pour transmettre la conoissance des Plantes. 2^o Ses fraies sont trop succintes , & ne considèrent souvent pas assez de parties de chaque Plante pour en distinguer suffisamment les Espèces , come le témoignent celles des Rosiers & des Cucubalus cités ci-dessus , & tant d'autres , qu'il borne à 12 mots : *Numerus vocabulorum (dit-il , Phil Bot. p. 228) quæ in differentis adhibentur , nunquam ultrâ 12 vocabula admittat ; quemadmodum nomina generica 12 ad summum litteris constabunt , ut limites tandem stabiliantur.* 3^o Enfin elles sont souvent trompeuses & incertaines , pouvant s'appliquer à d'autres Plantes qu'à celles pour lesquelles elles ont été faites.

Noms significatifs.

Il suit de ce que nous venons de dire , que tous les noms , excepté le trivial , doivent être significatifs selon M. Linnæus & ses Sectateurs , c. à d. qu'ils doivent exprimer la différence essentielle classique , générique & spécifique ; il a même porté ce préjuzé au point de vouloir qu'on trouvât quelque ressemblance allégorique entre les Botanistes & les Plantes auxquelles on attribuoit leur nom. C'est sur ce principe qu'ont été faits les noms génériques suivans : *Linnaea* , citò *flores* , parce que M. Linnæus a produit , dès l'âge de 30 ans , son 1^{er} Ouvrage ; *Bauhinia* , *folia bijuga* , parce que les Bauhins étoient 2 freres , *Banisteria* , *Planta scandens* , parce que Banister gravissoit facilement sur les rochers. (Linn. Critica Bot. [p. 79.])

En général on s'est trop étudié à faire des noms significatifs & étymologiques , & pas assez à conoître les syno-

nymes des anciens, à les employer à propos, à les rendre plus courts & plus faciles à prononcer sans en altérer le fond. Et quels ont été les avantages de ces noms significatifs ? Pas un de réel ; ils ont été sujets aux inconvéniens d'être ou trop composés, & par-là confus & inintelligibles, ou peu justes & équivoques, & par conséquent sujets à changer.

1^o Ils sont sujets à être trop composés ; car ils ne peuvent être significatifs que lorsqu'ils sont dérivés, & les dérivés ne peuvent être courts lorsqu'on les compose trop de fois, & l'on est obligé de les composer à proportion qu'on a plus à désigner de Plantes qui se ressemblent beaucoup, ce qui les rend confus, souvent inintelligibles ou trop difficiles à retenir ou à prononcer ; tels sont ceux-ci : *Mnographa*. Linn. *Adenantha*. Linn. *Hypophyllocarpodendrum*, Boer. *Tetragonocarpos*, Boer. *Coriotragematodendros*, Pluk. *Antanifophyllum*, Vaill. *Stachyarpogofora*, Vaill.

Trop composés.

2^o Il est presque impossible de rendre justes & exacts ces noms significatifs tant que nous ne conètrons pas toutes les Espèces de Plante. C'est ce que remarque très-judicieusement M. Haller dans sa Préface, où il dit, p. 14 : *Genericum nomen arbitrarium est, & vix unquam tale parari potest, ut aliquid contineat ex quo Plantæ dignoscantur : specificorum longitudinem accuso, sed meliora dare non potui, neque finit multitudo specierum, quæ cogunt multiplicare notas differentia.* Aussi sont-ils souvent équivoques, & donent une idée différente de ce qui s'observe dans la Plante ; par ex. *Solandra*, quoiqu'il soit le nom d'un Botaniste, M. Solander, paroît désigner au 1^{er} abord une Plante à 1 seule fleur mâle ou à 1 seule étamine, pendant que cete Plante a dans la même ombelle 5 fleurs mâles autour d'une fleur femelle. Ils sont encore applicables à diverses Plantes qui participeroient aux mêmes Caractères ; les noms composés de M. Linnæus *Eriocefalus*, Tête laineuse, *Eriocaulon*, Tige velue, *Calophyllum*, Bellefeuille, &c. en sont des exemples ; car combien de Plantes qui ont des têtes laineuses, la tige velue, de belles feuilles, &c. Mais quand on accorderoit à M. Linnæus que les noms doivent être significatifs, on lui reprochera toujours avec raison la Critique qu'il a faite des noms dérivés de Tournefort, *Alyssoides*, *Alaternoides*, *Astragoloides*, *Cyperoides* (qui ne sont que des imitations du *Sesamoides* d'Ipocrate, du *Fakoides* d'Oribase, de l'*Okumoides*, *Skorpioides*, &c. de Dioskoride) *Fraxinella*, *Siliquastrum*, *Rafanistrum*, *Linaria*, *Polugonaton*, *Erucago* ; ou des Com-

Équivoques.

posés *Lilio-asfodelus*, *Lilio-narcissus*, *Cytiso-genista*, &c. qui expriment le rapport de ces Plantes par des comparaisons qui sont, sans contredit, le meilleur moien qu'on puisse employer, dans toute sorte de description ou de dénomination, pour faire conètre une Plante; il est même étonnant que, convaincu come il l'étoit de la nécessité des noms classiques, génériques & spécifiques significatifs, M. Linnæus n'ait pas employé ces noms dérivés de Tournefort, qui n'étoient pas aussi vagues & plus comparatifs que les siens, *Eriocaulon*, *Calophyllum*, &c.

Sujets à
chanjer.

Le 3^e inconvénient des noms significatifs, classiques, génériques & spécifiques, c'est qu'ils sont nécessairement changeans, come nous avons dit que les Classes, les Genres & les Espèces chanjent selon le nombre & le choix des parties que chaque Méthode prend pour tirer ses Caractères distinctifs; voilà pourquoi on voit peu de noms génériques, moins de classiques, & encore moins de spécifiques, qui se ressemblient dans 2 Méthodes différentes.

Chanjemans
de M. Linnæus.

Avant que M. Linnæus eût établi pour principe, que tous les noms, tant classiques, que génériques & spécifiques des Plantes, devoient être significatifs, il n'y avoit guère, come l'on a vu, que les noms classiques de significatifs; les Botanistes s'étoient réservé le droit de doner aux Genres & aux Espèces le nom qu'ils juoient à propos; les uns, come Tournefort, conservoient les noms anciens spécifiques, dont ils trioient & choisissoient le plus comun pour servir de nom générique; les autres donoient à leurs Genres de nouveaux noms; c'est ainsi que le *Crassa* de Rivin fut apelé *Aizoon* par Kramer & *Stifferia* par Heister, que le *Caryophyllus* de Tournefort fut apelé *Tunica* par Ruppins & *Dianthus* par M. Linnæus, &c. Mais le principe de M. Linnæus, une fois avancé come vrai, il faloit nécessairement chanjer tous les noms classiques, génériques & spécifiques qui n'étoient pas significatifs; on comença l'Ouvrage, on chanja le nom primitif de *Morina* en *Dirotoka*, le *Rojok* en *Morinda*, *Kainito* en celui de *Chrysohyllum*, celui de *Mangle* en *Rizophora*, celui de *Fabago* en *Zygohyllum*, &c. La difficulté qu'il i eut de doner des noms semblables significatifs à nombre de Plantes, eut dû, en aparence, oposer un obstacle invincible à ces chanjemans; mais non: lorsqu'on eut épuisé le petit nombre de Genres plus faciles à désigner par des noms significatifs, on posa pour principes d'autres motifs pour chanjer la plûpart des autres noms anciens; on trouva mauvais ceux de Tourne-

fort, Rivin, Boeraave, &c. on apela *Eriophorum* leur *Linnagrostis*, *Phaca* leur *Astragaloides*, *Anthyllis* leur *Vulneraria*, *Bunium* leur *Bulbocastanon*, *Bunias* leur *Erucago*, *Atropa* leur *Belladona*, *Calendula* leur *Caltha*, &c. On rejeta de même come barbares les noms primitifs de pais employés par Plumier & par d'autres, en substituant à leur place des noms grecs synonymes de Plantes très-couñues; le *Sapota* fut chanjé en *Achras*, l'*Ikako* en *Chrysobalanus*, le *Caapeba* en *Cissampelos*, le *Monbin* en *Spondias*, le *Ceiba* en *Xylon*, le *Ketmia* en *Hibiscus*; le nom de *Sida*, synonyme du Nenufar, fut mis à la place de celui d'*Abutilon*; celui de *Schinos*, qui est synonyme du *Lentiscus*, chassa l'ancien nom de *Molle*: les noms les plus reçus en Medecine subirent le même sort, le *Cristoforiana* fut métamorphosé en *Actea*; le *Jalap* reçut le beau nom de *Mirabilis*; enfin par 14 axiomes, peu fondés, (Phil. Bot. p. 160) M. Linnæus a trouvé le secret de bouleverser & de chanjer la plûpart des noms les plus reçus en Botanique & en Medecine, ce qui auroit fait un tort infini à ces 2 sciences; car coment reconoître la Ciguë dans les anciens, si nous transportons son nom latin *Cicuta* à des Plantes de Canada, ou leur Bouleau, si nous donons son nom grec *Samyda*, ou plutôt *Semudè*, à une Plante des Isles d'Amérique? Coment entendre les comparaisons que les Botanistes font de diverses Plantes par les feuilles, par exemple, foliis *Ketmiæ*, foliis *Belladonæ*, foliis *Fagopuri*, &c. si nous chanjons leurs noms de *Ketmia* en *Hibiscus*, celui de *Belladona* en *Atropa* & celui de *Fagopyrum* en *Helxine*?

S'il n'est pas pardonable de chanjer des noms fort bons ou au moins passables, autorisés par l'usage, reçus en Medecine, & consacrés par les Botanistes, pour leur en substituer d'autres souvent moins bons ou déjà employés par les Grecs come synonymes, il l'est encore moins de défigurer les Ouvrajes postumes des Auteurs, en les publiant avec ces noms impropres, come a fait M. Burmann (Auteur d'ailleurs fort célèbre & très-estimable par nombre de bonnes figures qu'il a procurées aux Botanistes) en metant à la tête des figures & descriptions de Plumier le synonyme grec du *Piraster* (*Achras*) au lieu du *Sapota*, celui du Prunier (*Spondias*) au lieu du *Monbin*, &c. Heureusement, pour la stabilité de la Botanique & pour la sûreté de la Medecine, les Botanistes les plus sensés & les plus habiles se sont oposés à ces innovations; Heister les a combatu avec avantage dans l'Ouvraje intitulé: *De studio rei Erbariæ emendando*, 1730, 4^o.

hElmstadii, dans sa *Dissertatio de Systemate Linnæi*, & dans ses *Regulæ Botanicae de nominibus Plantarum*, 1748, 8°. *hElmstadii*. Le savant M. Ludwrig s'y est opposé de même dans ses *Institutiones historico-physicæ regni vegetabilis*, 8°. *Lipsiæ*, 1757, où il dit formellement, au paragraphe 219, *Nomina barbara si idonea sunt & facile pronuntianda, non rejiciantur; non tantùm enim græca & latina nomina, si certas Plantas designant, sed Arabica quoque & alia assumimus. v. g. Merrubium, Armala, Henna, Adatoda. Si vocabula non flecti possunt, indeclinabilia maneant. v. g. Bonduc, Kali, Cheiri, Lilac; si verò minùs apta & pronuntiata difficillima sunt, tunc rejiciantur ut Mail-anschi, Japarandiba & varia nomina ex Horto Malabarico.* Enfin ni la France, ni l'Angleterre, ni aucune nation savante de l'Europe n'a reconnu ces changemens de M. Linnæus; ils n'ont été adoptés que par un petit nombre de ses disciples, & notament par ceux qui ont fait des catalogues copiés de ses Ouvrages.

Découvertes qui ont été faites sur les Plantes.

Nous allons rapporter ici, suivant l'ordre des parties des Plantes, les découvertes qui y sont relatives, en citant l'ancienneté de leur date.

Arbres &
Erbes.

La distinction des Plantes en Arbres, Arbrisseaux & Erbes, a été d'abord employée par les anciens, Aristote, Theophraste, &c. ensuite par Le Bouc en 1532; l'Ecluse, en 1576, les a encore divisés en sous-Arbrisseaux.

Bourjons.

Pline connoissoit les bourjons des Plantes qu'il apelloit *Germen*. Il paroît qu'il pensoit que les bourjons se dévelopent come les graines, au moins come les monocotylédones; & il avertit qu'il ne faut pas confondre avec eux les boutons à fleurs qu'il appelle *Gemma*. *Germen autem, dit-il, est id quod ex ipsis Arborum furculis primo vere exit, ex quo deinde folium producitur: nam gemma propriè floris est quanquam utrumque confundatur.* Malgré cete remarque de Pline, Rai, en 1682, est tombé dans cete confusion qui a été suivie jusqu'à ce jour, & il a cru pouvoir distinguer les Arbres d'avec les Erbes par le moien des bourjons; il apelloit les 1^{ers} *Gemmiparæ*, & les dernières *Gemmis carentes*. On voit par le Passage de Pline, que le terme de *Gemma* est impropre ici. Pontedera a suivi la même idée; mais cete marque n'est plus distinctive, depuis qu'on a reconnu que les jeunes pousses (*Germina*) de la plupart des Arbres des pais très-chauds, ne sont pas plus couverts d'écaillés que celles des Plantes erbacées & de quelques Arbres toujours verts.

Malpighi, dans son *Anatome Plantarum*, fol. Londini, 1686, fig. 68 à 76, a observé le 1^{er} la manière dont les feuilles des Plantes sont pliées ou roulées dans les bourjons avant leur développement; & M. Linnæus a étendu les mêmes recherches sur environ 170 espèces de Plantes en 1751, dans son Phil. Bot. p. 105, où il dit avoir traité le 1^{er} ce sujet; *Hæc prætervisa antecessoribus.*

Feuilles.

Il a de même suivi, dès l'an 1737, ses remarques sur les stipules, qui avoient été bien examinées par Malpighi, fig. 50 à 67.

Stipules.

Les divers sortes de poils qui forment le duvet ou la poussière répandue sur les Plantes, furent d'abord observées par Grew en 1682, par Malpighi en 1686; & M. Guettard, en 1747, en augmenta le nombre, en leur donnant le nom de glandes.

Poils.

Les boutons à fleur ou ieux, ont été connus de Plinè qui les apeloit *Gemma*.

Boutons.

La situation de la fleur dessus ou dessous l'ovaire, ne paroît pas avoir été observée avant Césalpin en 1583, & Tournefort en 1694.

Fleur.

Colonna est le 1^{er} qui, en 1651, dans ses Notes sur l'Ernandes, ait apelé du nom de pétale *Petalon*, la partie colorée de la fleur, que M. Linnæus a apelé depuis Corole.

Corole.

Les anciens n'ignoroient pas la fécondation & par conséquent le sexe des Plantes. L'exemple des Palmiers femelles fécondés par les fleurs des mâles, cité par Téofraсте & Plinè, prouve qu'elle étoit connue bien avant eux. Cependant ces Auteurs apeloient mâles, dans les Herbes, les femelles qui avoient les ovaires, & femelles au contraire les piés mâles qui portoient les étamines; mais c'étoit relativement à leur vertu médicinale ou à leur grandeur, les piés femelles étant, come dans le chanvre, comunément plus grands que les piés mâles.

Sexe.

Zaluzianski, en 1592, a distingué très-bien le sexe des Plantes: il a dit que les unes avoient les 2 sexes réunis, que dans les autres les 2 sexes étoient distincts sur 2 individus, & que la plûpart étoient androgynes; & il expliquoit coment l'ovaire du Palmier femelle étoit fécondé par la poussière du mâle qui se répandoit dessus.

J. Bauhin cite en 1650 les passajes de Zaluzianski sur le sexe.

Camerarius dit, dans son *Epistola de sexu Plantarum*, 8^o. *Tubingæ*, 1694, avoir éprouvé que les graines du Murier, de la Mercuriale & du Mais, ne mûrissoient pas lors-

qu'on en avoit enlevé soigneusement toutes les étamines ; mais que cete expérience ne lui avoit pas réussi sur le Chanvre. Il parle du nombre des étamines dans les fleurs , de manière qu'on i reconoit presque les 1^{ers} principes de la Méthode sexuele de M. Linnæus.

Ainsi c'est bien à tort que Vaillant s'est attribué en 1717, & qu'on lui a acordé long-tems la découverte du sexe des Plantes ; renouvelée des Grecs.

Les étamines ont été conues , mais d'une façon bien confuse , par les anciens.

Grew est le 1^{er} qui ait examiné au microscope la figure de leur poussière fécondante , dans l'Ouvraje intitulé : *Idea of a Philological Histori of Plants, &c.* 1682 , fol. London.

Malpighi examina aussi cette poussière avec les stiles de l'ovaire & la façon de s'ouvrir des antères au sommet en 1686 dans son *Anatome Plantarum, fol. Londini.*

En 1711 Geofroi , dans les Mémoires de l'Académie ; traite de la figure & de la nature de cete poussière.

En 1717 Vaillant observa encore la manière dont s'ouvrent les anteres.

En 1739 M. de Jussieu , dans les Mémoires de l'Académie , examina l'explosion & la façon de s'ouvrir des grains de poussière des anteres mis sur l'eau.

En 1747, M. Needham traita le même sujet dans l'Ouvrage intitulé : *Nouvelles découvertes microscopiques, in-12.* Leide.

Quoique l'on eût reconu de tout tems des étamines ou parties mâles dans les Plantes parfaites , on n'en avoit pas même soupçonné dans les Plantes apelées imparfaites ; & Micheli est le 1^{er} qui , en 1729 , en ait indiqué & reconu dans les Champignons ; mais la plûpart des parties qu'il regarde come telles , paroissent être des rejetons.

Les étamines des Foujères ont été découvertes en 1739 par M. de Jussieu , dans les Mémoires de l'Académie sur le *Pilularia* & le *Lemma* ; M. Maratti les a indikés en 1760 , dans beaucoup d'autres Genres ; mais il nous paroît être dans l'erreur au sujet du *Druopteris*, en prenant pour ses étamines 2 tubercules qu'il dit avoir aperçu sur la convexité extérieure de l'enveloppe de ses fleurs.

Reaumur a découvert , en 1711 , les étamines des *Fucus* , & M. Griselini les a confirmé en 1750.

Nectères.

M. Linnæus se dit , *Phil. Bot. p. 125* , le 1^{er} Observateur des Nectères, *Nectarium maximi fecit natura. Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.* Mais Tournefort les avoit remarqués dès l'an 1694 dans les Espèces

d'Asclepias qu'il joint aux Apocins, dans la Granadile & dans d'autres Plantes. Vaillant, en 1718, les regardoit come des parties dépendantes de la corole, & qui ne méritoient pas de nom particulier : M. Linnæus, en 1735, a cru devoir apeler de ce nom indifférament toutes les singularités qui se remarquent dans les diverses parties des fleurs ; de-là la source de nombre d'abus & d'erreurs dont il sera parlé à l'article des paradoxes qui ont arêté les progrès de la Botanique.

Les lojes des fruits & les cloisons des filikes furent d'abord distinguées par Cefalpin en 1583. Fruits ; leurs lojes.

Cefalpin observa encore le 1^{er} la situation de la radicule ou racine dans les graines. Radicule des graines.

Le même auteur indiqua encore le 1^{er} le nombre des cotylédons de l'embrion des graines. Il distinguoit les monocotylédones & les dicotylédones sous le nom de *Semina univalvia* & *bivalvia*. Cotylédons.

Les graines des Fucus furent découvertes en 1711 par M. de Reaumur. (V. les Mémoires de l'Académie.) Graines.

Celles des Mouffes par Dillen en 1719 & 1741. M. Linnæus s'en dit inventeur, Phil. Bot. p. 88, *Semina muscorum ego detexi*.

Micheli est le 1^{er} qui ait découvert, en 1729, les graines des Champignons, & qui ait prouvé, par des expériences fines, que ces Plantes se reproduisent de graines. MM. Gleditsch en 1753, & Battarra en 1775, ont confirmé ses curieuses découvertes.

Celles de quelques Foujères furent découvertes, en 1739, par M. de Jussieu, & de plusieurs autres par M. Maratti en 1760.

Une découverte des plus intéressantes en Botanique, est celle de M. de Jussieu sur les Corallines & plusieurs Zoozites. Il prouva dans les Mémoires de l'Académie, en 1741, que ces productions marines qui avoient été ranjées jusqu'alors parmi les Plantes, n'étoient, ainsi que les Coraux, les Madrépores, les Litofites, Ceratofites, &c. que des productions animales, & qu'elles faisoient partie d'êtres animés qu'il apela Polipes, dont le corps se ramifioit & portoit à chaque extrémité ou à sa surface de petits animaux analogues aux bourjons ou aux fleurs des Plantes, parce qu'ils avoient la faculté de se reproduire de boutures & d'œufs semblables à des graines. L'idée de l'animalité de ces prétendues Plantes avoit été éfleurée par Imperati en 1599, renouvelée, en 1727, par Peyssonel, mais sans preuves convaincantes, & sans aucun des détails décisifs que nous venons

Corallines.

de citer ; de sorte qu'on doit proprement à M. de Jussieu la découverte d'un fait aussi intéressant , qui fait rentrer dans le regne animal une Classe d'êtres dont on avoit surchargé mal-à-propos le regne végétal.

Termes nouveaux.

Les termes nouveaux & nécessaires en Botanique sont encore une espèce de découverte ; nous en devons beaucoup à M. Linnæus : *Auxi* (dit-il, Phil. Bot. p. 135.) *Botanicem plurimis terminis* ; à gr. *involucrum* , *spata* , *corolla* , *antera* , *pollen* , *germen* , *stigma* , *legumen* , *drupa* , *cyma* , *arillus* , *stipula* , *scapus* , *bractea* , *pedunculus* , *glandula* ; mais plusieurs de ces termes ont été employés avant lui , souvent même pour désigner d'autres parties des Plantes auxquelles il falloit les laisser , par ex. *Involucrum* avoit été employé par Artédi avant l'année 1735 , *Spata* , ou plus exactement *Spate* , par Téofraсте ; Plinè avertit expressément que le mot *Germen* appartient proprement aux bourjons des feuilles : *Germen autem est id quod ex ipsis Arborum surculis primo vere exit ex quo deinde folium producitur* , & néanmoins M. Linnæus l'applique à l'ovaire ; le mot *Legumen* a été employé de tout tems , celui de *Drupa* se trouve dans le Lexicon de *Kyber* , 8°. Strasbourg , 1553. *Cyma* , *Bractea* , *Glandula* sont encore anciens ; *Arillus* & *Bractea* sont très-impropres , & on peut se passer de ceux de *Scapus* & *Pedunculus* ; de sorte que de ces 16 termes , cités par M. Linnæus , come nouveaux & nécessaires , il n'y en a guère que 5 de tels , savoir *Corolla* , *Antera* , *Pollen* , *Stigma* , *Stipula*.

Ouvrages de Botanique.

Nombre des volumes.

Depuis Orfée jusqu'à ce jour , on compte près de 2000 Auteurs de Botanique , & environ 4000 volumes , dont 1000 sur les Plantes considérées relativement à la Médecine , autant sur l'Agriculture , & 2000 sur la Botanique proprement dite , de sorte que si sur 18 mille espèces ou variétés de Plantes citées dans ces Ouvrages , on fait un choix de celles qui sont suffisamment connues , ce qui ira à peine à 4 mille , ce seroit un volume pour 2 Plantes.

Tous les Ouvrages de Botanique peuvent se réduire à 7 Espèces suivant leur objet , savoir :

- 1° Les Ouvrages des anciens , leurs Traducteurs & Commentateurs.
- 2 Les Méthodes.
- 3 Les Descriptions.
- 4 Les Synonymes.
- 5 Les Catalogues.
- 6 Les Figures.
- 7 Les Dogmes ou principes philosophiques.

Nous ne parlerons ici que des Ouvrages qui tiennent le 1^{er} rang dans la Botanique, ceux qui sont faits pour donner la loi, & qu'il faut conoître pour étudier cete science avec fruit. 1^o.
Ouvrages des
anciens.

Quoique Téofraſte & Dioſkoride, qui s'eſt ataché le plus particulièrement aux Plantes, & qui s'eſt fait le plus grand nom ſur cete matière, n'aient parlé que d'environ 5 à 600 Plantes, & les aient décrit de manière qu'il eſt ſouvent difficile & quelquefois impoſſible de les reconoître; on voit néanmoins dans nombre d'endroits de leurs Ouvrages, ſurtout de ceux d'Ariſtote & de Téofraſte, des traits de lumière & des coneſſances ſi profondes, dont quelques-unes même paroiffent ignorées aujourd'hui, & pouroient être apelées des découvertes renouvelées des Grecs, qu'on ne peut s'empêcher de convenir, malgré le mépris que quelques Méthodiſtes modernes affectent de répandre ſur eux, que ces grands homes, quoiqu'ils n'aient pas fait de Méthodes ſyſtématiques, qu'ils ne regardoient que come des Dictionnaires trop ſuperficiels, avoient come nous des coneſſances de détails dont les tems ne nous ont conſervé que les réſultats généraux. Il eſt certain, autant qu'on en peut juſer par ce qui nous reſte des Ouvrages d'Ariſtote, de Téofraſte & de Plin, qu'ils ignoroient entièrement des parties que nous coneſſons & que nous avons approfondi; mais il eſt plus que probable que leurs réſultats généraux dépendoient de coneſſances de détails dont ces divins Auteurs laiſſoient échaper par intervalles de légères traces. Ce ſont de ces faits dont ne peut guère douter tout home qui a étudié aſſez à fond les ſciences naturelles; & au lieu de croire que les anciens n'ont adopté telle ou telle opinion que parce qu'ils n'avoient pas été aſſi loin que nous, nous devrions peut-être plutôt penſer que c'eſt parce qu'ils avoient été plus loin; & que des expériences, que nous n'avons pas encore faites, leur avoit fait ſentir l'infuſiſance des Syſtèmes dont nous nous contentons.

Ces excellens Ouvrages ont été traduits & commentés par les homes les plus diſtingués dans les Belles-Lettres & les Sciences naturelles. Ariſtote fut traduit en latin, vers l'an 1450, par Gaza, Grec d'origine, né à Teſſalonike, d'où les guerres des Turcs l'obligerent de ſe retirer à Rome où il mourut en 1478. Leurs Trai-
ducteurs &
Commenta-
teurs.

Le même Gaza traduiſit Téofraſte, qui fut commenté par Scaliger en 1566, & par Stapel en 1644.

Les plus ſavans Traducteurs de Dioſkoride ont été Ruelle

en 1516, Comar en 1557, & Sarrafin en 1598; & le plus fameux de ses Commentateurs a été Mathiole en 1554: on lui reproche de n'avoir pas comparé les Plantes que la nature a produites, avec les descriptions de Dioskoride, mais d'avoir, sur ces descriptions, imaginé des Plantes que la nature avoit dû produire, ou qu'elle avoit eu tort de ne produire pas. Les chanjemans que les Plantes peuvent souffrir par un laps de tems de plus de 2000 ans, n'auroient-ils pas quelque part à la différence que nous remarquons entre quelques-unes des figures de Mattiole, qui rendent les Plantes de Dioskoride, & entre les Plantes qui en aprochent le plus & que nous croions que ce Commentateur a voulu désigner?

Les Commentateurs les plus distingués de Pline, sont Dalechamp en 1604, Saumaïse en 1689, & Harduin, dont la nouvelle édition de 1741, fol. imprimée à Bâle, & soifisant à Paris, passe pour la meilleure.

En général ces savans Traducteurs & Commentateurs ont rendu de grands services à la Botanique; mais ils en eussent rendu davantage, s'ils eussent eu toutes les conessances qu'on a aujourd'hui sur les Plantes; & je puis assurer par expérience, qu'un Botaniste, qui entend suffisamment la Langue grèque, gagne beaucoup à lire le Texte d'Aristote & de Théophraste, plutôt que leurs Traducteurs, qui souvent rendent les termes & non le sens de leurs Auteurs.

1°. Methodes.

Nous avons dit ci-devant, en parlant des Ouvrages méthodiques des Botanistes, que la Méthode de Tournefort méritoit, à tous égards, la préférence sur les autres; il nous reste à dire ici que les Ouvrages les meilleurs pour les Genres sont ceux de Tournefort, de MM. Linnæus & hAller. Voici ce que M. Linnæus dit des siens, Phil. Bot. p. 140: *Ego omnia autorum examinaui genera ad leges artis, Caracteres reformavi, & tanquam nova condidi.*

3°. Descriptions.

Les descriptions spécifiques les plus completes sont celles de l'Ecluse en 1576, Columna en 1592, J. Bauhin en 1650, Rheede en 1678, Rai en 1682, Rumse en 1690, Plumier en 1703, Jean Scheuzer en 1708, Dillen en 1719, Vaillant en 1727; M. Linnæus en 1737, dans son *Hortus Cliffortianus*, & M. hAller en 1742.

4°. Synonymes.

C. Bauhin est le 1^{er} qui, en 1596, ait recueilli dans son *Pinax* & concilié la synonymie des Plantes nomées par les Botanistes, ouvrage de 40 ans, que Mentzel augmenta considérablement en 1682, & mit sous la forme la plus comode de Dictionnaire sous le titre de *Index nominum Plantarum*

multilinguis, fol. *Berolini*. M. Haller a travaillé avec succès la même partie en 1742, & M. Linnæus, en 1753, dans son *Species Plantarum*; mais ils n'ont pas par-tout la même exactitude, & nous i avons remarqué nombre de fautes.

L'Auteur qui travailleroit aujourd'hui à la synonymie de tous les Ouvrages qui ont paru depuis C. Bauhin, auroit un Ouvrage aussi immense & aussi difficile à débrouiller, qu'il seroit inutile & superflu: nous ne conseillons à personne de l'entreprendre; de bones figures doivent i suplérer.

Les Bibliothèques de Botanique regorjent de Catalogues apelés *Flora*, *Hortus*, *Botanicon*, &c. qui font l'énumération des Plantes qui croissent dans chaque Province ou dans chaque Jardin. Encore ces derniers sont-ils utiles en ce qu'ils font conoître l'état actuel de la Botanique dans chaque Etat: on peut citer pour modele de ces Catalogues celui de Simon Pauli, publié en 1652, sous le titre de *Viridarium*, in-12. *Haffnia*; il contient tous les Jardins publics de Botanique de son tems, au nombre de 13, & est remarquable par sa briéveté. C'est un grand abus que la multiplicité de ces Catalogues; abus qu'entraîna le *Pinax* de C. Bauhin, en faisant des Noms de Plantes; qu'on me passe ce terme, qui me paroît meilleur que ceux de Nomenclateur, Nominateur ou Dénominateur. Cet Ouvrage donna lieu à 300 volumes de Catalogues qui parurent depuis l'an 1596 jusqu'en 1753, dans un espace d'environ 150 ans. Cete pernicieuse Méthode de frases qui font de la Botanique une science vaine de noms, au lieu d'en faire une science solide de faits, reprend une nouvele faveur à l'apui du *Species Plantarum* de M. Linnæus. Dès que cet Ouvrage parut, les gens les moins versés dans la Botanique se crurent Botanistes, avant même de savoir les principes de cete science; chacun dans sa Province voulut faire le Catalogue des Plantes qui s'y trouvent; & quels Catalogues! Les uns en copiant mot pour mot les frases de M. Linnæus, les autres en y faisant de légers chanjemens, fondés sur des remarques minutieuses qui les rendoient encore moins exactes; de sorte qu'on vit paroître en moins de 10 ans une centaine de Catalogues, qui ne sont que des copies des frases de M. Linnæus, & des citations toutes aussi inutiles & souvent entassées sans choix & sans conessances, tant il étoit facile de trier 12 ou 1500 frases, dont on avoit besoin pour chaque Province, d'un Livre qui contenoit celles de 6 à 7 mille Espèces. Cete manie des Catalogues gagne encore au point de faire craindre que la Botanique ne soit enfin

acablée sous le poids inutile de ces frases, qui ne sont que come une écorce gangrénée de la science ; mais il faut espérer que le nombre des Provinces de l'Europe n'étant pas inépuisable, la source des Catalogues tarira lorsqu'on en aura fait 1 ou 2 mille.

6°.
Figures.

Sur environ 70 mille figures de Plantes que nous possédons depuis Corbichon en 1482 jusqu'à ce jour, ce qui fait un espace de près de 300 ans, on compte à peine 10 mille Espèces différentes, tout le reste n'est que répétition des mêmes Plantes ; & sur ces 10 mille figures, il n'i en a guère que 1500 ou 2000 au plus de parfaites ou completes, auxquelles il n'y ait rien à desirer pour les détails ; telles que la plûpart de celles de Dodart de l'Académie, de Tournefort, Plumier, Vaillant, Dillen, Micheli, MM. Ehret & Trew ; car je ne crois pas qu'on puisse citer, come elle le mérite, cete collection unique de 5000 Plantes que Gaston d'Orléans, retiré à Blois, fit peindre dès l'an 1653 sur velin, *in-folio*, avec toute la magnificence possible, par N. Robert, peintre, graveur & dessinateur le plus habile de son tems ; collection que nos Rois ont fait continuer depuis par les peintres & dessinateurs les plus fameux en cete partie, Joubert, Aubriet, Mademoiselle Basseporte, & dont il i a actuellement 50 volumes au Cabinet roial des Estampes, chaque volume contenant environ 100 Plantes. Il est fâcheux que cete riche & précieuse collection de figures de Plantes ne soit pas confiée à la gravure & mise en la possession du public, suivant le plan qui avoit été commencé par l'Académie, & dont les 319 Planches exécutées *in-folio* font & feront toujours l'admiration de tous les conoisseurs & sur-tout des Botanistes.

On remarque, en général, que ceux qui ont doné les meilleures figures étoient des Botanistes qui dessinoient & gravoient eux-mêmes leurs Plantes, tels que Columna en 1592, & Dillen en 1719 ; ou bien des dessinateurs par état, qui par goût & par un long usage, sont devenus Botanistes, tels qu'Aubriet, Ehret, &c.

Les meilleures figures en bois sans ombre, ont été celles de Brunfels en 1530, Fuchs en 1542, l'Ecluse en 1576 ; & avec des ombres celles du Matriole de Valgrise en 1548, de Bok en 1552, Dodoens en 1552, Lobel en 1570.

Les meilleures figures en étain ombrées sont celles de Dillen.

Les meilleures figures en cuivre sans ombres, sont celles de Plumier en 1693 ; & avec des ombres, celles de Columna

en 1592; Dodart en 1676; l'Académie dès l'an 1676; Rhéede en 1678; Tournefort en 1694; Vaillant en 1718; Micheli en 1729; M. hAller en 1742.

Les meilleures figures enluminées sont celles de Martyn en 1728, Catesbi en 1731, M. Ehret en 1748, M. Trew en 1750.

Les Philosophes Botanistes qui ont donné des règles pour l'établissement des Méthodes ou Systèmes, des Genres & Espèces de Plantes, & de leur dénomination, sont :

7°. Dogmes de Botanique.

Jungius, qui mourut en 1657, & dont les Ouvrages furent imprimés en 1679 sous le titre de *Isagoge Phytoscopica*, 4°. *Hamburgi*. M. hAller fait voir, en homme véridique & plein de son objet, que cet Auteur qu'aucun Botaniste ne cite, excepté Rai, a fourni à M. Linnæus la plupart de ses principes. Voici ce qu'il en dit, p. 21 de sa Préface : *Postumæ schedæ sunt (Jurgii) cùm autor anno 1657 obierit. Habentur hoc libro de Plantis fragmenta satis luculenta, ubi passim leges sancit Linnæanis simillimas, deindè stirpes ad genera naturalia revocat, & à consuetis familiis separat, suas etiam observationes interponit, sæpe tamen ab iconibus desumptas, plerumque à foliis incredible est, quàm profundè in minutias staminum, tubarum florumque introspererit, quantâ etiam perspicacitate & ingenii methodica indole definitiones primus fixerit.*

Rai avoit beaucoup plus de bonne foi, il citoit tous les Passages qu'il raportoit de Jungius en 1682, & un trait pareil fait toujours beaucoup d'honneur à un savant de son ordre, & prouve qu'il se conessoit & qu'il avoit assez de quoi se faire honneur dans ses propres lumières, sans se parer du bien d'autrui.

Paul Amman, dans son *Character Plantarum naturalis, S. Methodus genuina cognoscendi Plantas*, in-12. *Lipsiæ*, 1685; réimprimé en 1700, in-12, Francfort, avec les Notes de Nebel, donne une Philosophie botanique très-judicieuse.

L'Introduction à la Botanique de Tournefort, publiée en 1694, contient les principes les plus sûrs & les plus sages que nous aions sur cete science. Ce morceau, rempli d'érudition, est le mieux touché & le plus éloquent que la Botanique ancienne & moderne ait encore produit.

hEister, dans l'Ouvrage intitulé, *De studio rei Erbariæ emendando*, 4°. *Elmstadii*, 1730; & hEbenstreit dans ses *Definitiones Plantarum*, 4°. *Lipsiæ*, 1731, ont donné des règles pour établir les Genres de Plantes.

M. Linnæus, en 1735, dans ses *Fundamenta Botanica*; & en 1751 dans son *Filosofia Botanica*, a étendu les dogmes de Botanique plus qu'aucun de ses prédécesseurs; & même l'on peut dire qu'il les a porté sur presque tous les objets de Botanique qui en sont susceptibles; mais ce qu'il a de meilleur dans ses principes est tiré de Jungius & de Tournefort, & on lui a fait le juste reproche de ne les pas suivre toujours, d'être souvent en contradiction avec lui-même, & d'avoir rempli ses axiomes de paradoxes; c'est ce que dit clairement M. Haller dans sa Préface, p. 14: *Non ubique tamen (Linnæum) sequendum duxi, cum specifica quidem nomina mutandum videatur, generica mutare & tædiosum sit & plerumque inutile; & à la page 30: Videas & volupe est videre declinantem à rigore legum suarum artificialium & ad genera naturalia redeuntem.*

M. Ludwig, en 1737 & en 1757, dans ses *Institutiones regni vegetabilis*; Siegesbek, en 1737, dans son *Epicrisis*; & M. Alston, dans son *Tirocinium Edinburgense*, en 1753, ont donné des règles aussi sages & aussi pures que celles de Tournefort, en condamnant la plûpart des principes faux de M. Linnæus.

Conclusion
sur les Ouvrages de Botanique.

De tous les Botanistes cités jusqu'ici, Gesner & Rai ont publié un plus grand nombre des meilleurs Ouvrages. On n'ignore pas que plusieurs autres Auteurs ont travaillé presque autant que M. Rai, par ex. M. Linnæus, en donnant environ 20 volumes sur cete science; mais il n'a pas jugé que tous ses Ouvrages fussent de nouvelles découvertes, il a cru les rendre plus utiles en les présentant sous différentes faces, & il y en a même plusieurs qui ne sont que des réformes des volumes précédens.

Quoique tous les Ouvrages de Gesner ne soient pas sur la Botanique seule, ils méritent néanmoins d'être cités ici, come un fait des plus singuliers, qu'un homme seul ait pû, à l'âge de 49 ans, avoir composé tant de bons Ouvrages & en si grande quantité. Gesner lui-même ne rougit pas de dire dans sa Bibliothèque, qu'il étoit obligé de faire des Livres pour gagner sa vie. De faire de bons & de méchans Livres pour du pain, cela n'est pas extraordinaire; mais d'en faire près de 100 tous bons & utiles, c'est ce qu'on n'avoit jamais vu & qu'on ne verra peut-être jamais.

Au reste si nous regardons les Ouvrages des Botanistes modernes avec les mêmes yeux que les regarderont nos descendans, c. à d. avec les mêmes yeux que nous regardons les Ouvrages des anciens, nous conviendrons que, comme

nous citons avec éloje ceux d'Aristote, de Téofraſte, de Dioskoride & de Pline, on citera de même la Méthode de Tournefort come la plus parfaite & la plus facile de celles qui ont paru; ſes Genres & ceux de MM. Linnæus & hAller; les descriptions ſpécifiques de Columna, de Rai, de Plumier, de Jean Scheuzer, de M. hAller, & quelques-unes de celles de M. Linnæus; la ſynonymie de C. Bauhin, les figures de Dodart, Tournefort, Aubriet, Dillen, MM. Ehret & Trew; enfin la philoſophie de Jungius & de Tournefort come les plus ſages.

Causes qui ont favorisé les progrès de la Botanique.

Parmi les causes qui ont concouru aux progrès de la Botanique, on peut en citer 4 principales, ſavoir:

- 1^o La protection des Souverains & des Grands.
- 2 Les Voiajes favorisés.
- 3 L'établissement des Jardins de Botanique.
- 4 Les Erbiere.

Rien ne prouve plus l'éclat de la grandeur & la puissance des Rois, que la magnificence avec laquelle ils ont favorisé les ſciences utiles, ſur-tout l'Histoire naturelle & la Botanique.

1^o.
Protection
des Souve-
rains.

En Aſie.

On ſait ce que Filipe Roi de Macédoine ſit pour elles, lorsqu'après avoir réuni la Grèce à ſes Etats, il en tira Ariſtote de ſa petite ville de Stagire, pour le charger de l'éducation de ſon fils Alexandre, qui, après avoir conquis l'Asie, conſigna, par reconeſſance, à ce grand Philoſophe, une ſomme immense pour écrire ſon Histoire naturelle, en commandant à pluſieurs milliers d'hommes de diverſes conditions relatives à la chaffe & à la pêche, d'obéir à ſes ordres & de lui apporter toutes ſortes d'animaux, quadrupedes, oiſeaux, poiſſons, infectes, Plantes, enfin tout ce qui pouroit favoriser la production de cette grande & belle Histoire, dont les tems nous ont conſervé 2 grands volumes *in-folio*, en nous laiſſant regretter la perte de la plus grande partie de ſes 2 excellens Livres ſur les Plantes.

Pluſieurs Monarques de nos tems ont ſuivi de ſi nobles exemples; mais aucun n'a égalé la magnificence avec laquelle Filipe II, Roi d'Eſpagne, envoya ſon 1^{er} Medecin hErnandez au Méxique: ce Voiaje, pour lequel il lui ſit compter 60 mille ducats, qui reviennent à 600,000 livres de notre monnoie, nous a valu l'Histoire de près de 700 Plantes, que Columna publia à Rome en 1628, long-tems après la mort d'Ernandez.

2^o.
Voiajes fa-
vorisés.
En Eſpagne.

Louis XIV, au milieu de ſes conquêtes, crut ajouter en-

En France.

core à sa gloire , en ordonnant des Voiajes dans les diverses parties du monde ; à Plumier aux îles de l'Amérique, en 1689 ; à Tournefort dans le Levant, en 1700 , accompagné d'un autre Botaniste Gundelsheimer , & du plus fameux dessinateur & peintre en cete partie, Aubriet ; à Feuillé au Pérou en 1709 : ce grand Monarque , non content de fournir en Roi aux dépenses de ces voiajes , voulut que le monde savant profitât des découvertes de ces grands hommes , & fit imprimer , à cet effet , leurs Ouvrages au Louvre.

M. Josef de Jussieu , frere cadet du célèbre M. Bernard de Jussieu , fut du nombre des 4 Académiciens qui partirent en 1735 , par ordre du Roi régnant Louis XV , pour mesurer un degré du Méridien au Pérou ; sa mission avoit pour objet des recherches Botaniques , qui nous ont valu nombre de Plantes nouvelles , qu'on cultive dans divers Jardins de l'Europe ; & son retour , qu'on nous fait espérer comme prochain , nous doit procurer beaucoup de connoissances échappées au P. Feuillé.

En Allema-
gne.

L'Empereur envoya , il y a quelques années , aux îles Antilles de l'Amérique , M. Jacquin , qui , à son retour à Vienne en 1762 , publia le Catalogue des Plantes observées dans son Voiaje , sous le titre de *Enumeratio Plantarum Americanarum* , in-12. *Lugd. Batav.*

En Sardai-
gne.

Le Roi de Sardaigne a envoyé , il n'i a pas long-tems , en Egipte , M. Donati , Professeur de son Jardin de Turin , pour i faire des découvertes & sur les Plantes & sur les productions marines analogues au corail , dont la Mer rouge est si abondamment fournie.

En Danc-
mark.

Enfin le Roi de Danemark a envoyé , en 1761 , 9 savans en Egipte ; M. Forskholl pour des recherches Botaniques , & les autres pour ce qui regarde la Fisique , l'Astronomie , les Antiquités & l'Histoire.

Voiajes des
particuliers.

Peu de Botanistes ont voiajé à leurs frais , & par zèle. Je n'ose presque me citer : je partis , à la fin de 1748 , pour le Sénégal , ou je demeurai jusqu'en 1754. Les connoissances nouvelles & utiles , acquises dans un pais ignoré , n'ont pas été , jusqu'à présent , avantageuses à ma fortune. Je n'y aurai point de regret si le public en retire l'avantaje qui peut résulter de l'Histoire naturelle de ce pais , dont j'ai publié le 1^{er} volume en 1757 , & dont la suite n'a été suspendue que faute de secours.

M. Browne , Anglois , a voiajé de même à la Jamaïque en 17 , & a recommencé un 2. voiaje dans la même île

en 1760, après avoir rendu compte du 1^{er} en 1756.

Les Jardins de Botanique, fondés successivement par diverses puissances de l'Europe, ont aussi contribué aux progrès de cete science, soit en procurant l'instruction des jeunes étudiants en Médecine & en Botanique par des démonstrations qui s'y font annuelement, soit en favorisant aux Botanistes consommés l'étude des Plantes, dont la comparaison fait le principal mérite de leurs Ouvrages.

3^o.
Jardins de
Botanique.

Le Catalogue des anciens Professeurs & Démonstrateurs de ces Jardins se trouve presque par-tout ; ainsi nous nous contenterons de nomer ici ceux qui sont actuellement en place, & dont le comerce réciproque peut étendre la conessance des Plantes, par la comunication des graines de celles qui sont cultivées dans chacun de ces Jardins.

*Professeurs de Botanique dans les Jardins d'Universités
ou Académies de l'Europe, où se font
des Leçons publiques.*

En France.

Paris. Fondé en 1626.	Professeur, MM.	Le Monnier en 1758.
	Démonstrat.	De Jussieu, en 1722
Monpellier. 1598.	Démonstr.	Imbert.
Toulouse.		Du Bernar.
Bordeaux.		Castet ?
Besançon.		Rognon. (par interim.)
Pontamousson.		
Nantes.		Bonami.
Anjers.		Bertelo du Pati.
Kaen.		De Moueux.
Rouen.		Pinar.
Reims.		Josnet.
Nanci. (Loraine.)		Bagard.
Strasbourg. (Alsace.)		Spilmann.

En Espagne.

Madrid.	{	Quer.
Cadiz.		Minuart.

En Savoie. *Sabaudia.*

Turin. <i>Hort. Taurinensis.</i>	Donati.
	Allioni. (par interim.)

En Italie.

Padoue, 1540.	Marfili.
Florence.	Manetti.
Boulogne, 1547.	Monti.
Rome.	Maratti.
Milan.	
Messine. (Sicile.)	

En Allemagne. *Germania.*

Pise. Fondé en 1547. (Toscane.) Prof. MM. Tilli.
Dém.

Vienne. (Autriche.)	Laugier.
Ausbourg. <i>Augusta Vindelicorum.</i>	Jacquin ?
Prague. (Boème.)	Boadsch ?
Carniol.	Scopoli.
Leipsik. (Saxe.)	Ludwig.
Witttemberg. Id.	Boehmer.
Nuremberg. (Franconie.) <i>Norimbergensis.</i>	Trew.
Erlang. Id.	Casimir Schmiedel.
Altorf. Id.	
Helmstad. (Brunsvik.)	
Hessen. Id.	
Jène (Turinge.)	
Tubinge.	Filipe Gmelin.
Ratisbone. (Baviere.)	Schæffer.
Gissen.	Voigt.
Hall. (Madbourg.)	
Erford. <i>Erfurtum.</i>	Kniphof.
Francfort sur l'Oder.	Cartheuser.
Wurtzbourg. <i>Wiceburgensis.</i>	Dercum.
Ulme. (Suabe.) <i>Suevia.</i>	
Heidelberg. (Palatinat.)	

En Angletere.

Oxford, 1683. <i>Oxonienfis.</i>	Sibthorp, 1748.
Chelsea.	Watson.
Edinbourg. (Ecosse.)	Hoppe.

En Prusse.

Berlin.	Gleditsch.
Goetting.	Buttner.
Breslaw. (Silésie.) <i>Uratislaviensis.</i>	
Konisberg. Id. <i>Regiomontanus.</i>	

En Hollande. *Batavia.*

Leide. 1677.	David Royen, 1762.
Amsterdam. 1686.	Jean Burmann, 1725.
Utrecht. 1638. <i>Ultrajectinus.</i>	Wachendorf.
La Haie.	Schwenke.
Groning.	
Hatlem.	
Harderovich.	
Breda. (Brabant.)	

En Danemark. *Dania.*

Kopenhague. (Sécland.) <i>Hafniensis.</i>	Oeder.
	Rotboll.

En Suede. *Suecia.*

Upsal. 1657. (Uplande.)	Linnaeus, 1730.
Lund. (Scanie.) <i>Lundensis.</i>	Liedbek.
Abu. <i>Aboensis.</i>	Kalm.

Warsovic. Fondé en
 En Pologne.
 Profess. MM.
 Démonstr.

Petersbourg. (Ingrie.) *Petropolitanus.* Solander.
 En Russie. *Rutenia.*

Outre ces Jardins de Botanique, fondés pour l'instruction du public, il y en a de particuliers, tels que celui de Trianon, construit par la magnificence de Louis XV; ceux de Carlsruh dans la Marche de Bade-Urlac, & de Clifford près de Harlem.

On démontre tous les ans au Jardin roial de Paris, environ 3500 Espèces ou Variétés de Plantes.

Dans celui de Léide,	2700.
Amsterdam,	2000.
Utrecht,	2000.
Padoue,	2000.
Kaen.	1500.
Berlin.	1200.
Kopenhague,	1000.
Vienne,	1000.
Upsal,	1000.
Leipsik,	900.
Monpelier,	700.

Les Erbiere fournissent encore un moien très-comode d'étudier la Botanique, ou de se rapeler d'anciennes conoissances; ce sont des Jardins vivans même pendant l'hyver, qu'on peut consulter à toute heure, & qui facilitent la comparèson du plus grand nombre de Plantes qu'il est possible.

4°. Erbiere.

Les Erbiere les plus connus & les plus considérables sont en France ceux de

Tournefort, 4,000 Espèces.	} Au Jardin du Roi.
Vaillant, 9,000	
De Jussieu, 8,000	
Adanson, 8,000	
	ou 12,000 Variétés.
	10,000
	10,000

En Angleterre ceux de
 Sloane, 8,000
 Sherard, 12,000.

Causes qui ont arété les progrès de la Botanique.

Trois causes principales se sont oposées aux progrès de Botanique, savoir:

- 1° La vanité des Botanistes.
- 2 Leurs paradoxes,
- 3 Leur façon de travailler.

L'esprit de vanité a fait un grand tort à la science, en divisant les Botanistes, les uns voulant célébrer leurs dé-

1°. Vanité des Botanistes.

couvertes au-dessus de celles des autres, ou même s'approprier les leurs. Les exemples n'en sont que trop fréquans ; on voit si peu de personnes du même talent s'allier pour travailler de concert, que leurs travaux n'ont souvent pour objet que la critique.

Autant les Critiques sont utiles, lorsqu'elles ont pour but l'éclaircissement de certains faits ou la confirmation des autres, & qu'elles sont ménagées avec l'équité, la bonne foi, la modération & une estime réciproque des personnes, telles que celle de Rai contre Tournefort ; autant elles sont pernicieuses lorsqu'elles sont dictées par l'amour-propre, la jalousie ou les préjugés, & qu'elles tombent sur la personne des Auteurs & non sur leurs écrits, qui en devroient être le seul objet. C'est ce qu'ont malheureusement éprouvé les plus grands Botanistes.

Lorsque la Méthode de Tournefort parut, combien ne s'élevèrent pas de disputes & de critiques, plusieurs contestant la possibilité ou l'utilité d'une Méthode, tant il est naturel que les progrès des sciences soient lents & traversés par les savans mêmes. Vaillant, son élève & son successeur, fut un de ceux qui se livrèrent à cete basse jalousie ; il en critiqua aussi les Ouvrages, & s'il le fit avec tant de suffisance & si peu de fondement, ce ne fut que 8 ans après la mort de ce grand homme.

Rivin répondit avec colere & sans réflexion, en 1720, à la tête de son *Introductio generalis ad rem Erbariam*, in-12. *Lipsiæ*, à la suite Critique que Dillen fit de sa Méthode dans son *Catalogus Plant. Gissæ*, in-12. *Francofurti*, & il le traita come un jeune homme ; mais il ignoroit qu'il avoit affaire à un jeune homme très-savant & peut-être plus profond Botaniste que lui, come semblent le prouver ses excellens Ouvrages.

On fait assez, sans que je les nome, quels sont les Botanistes vivans auxquels on peut reprocher de semblables duretés, ou même encore plus de vanité & de suffisance.

2°. Si la Botanique a eu de tems en tems des traits de lumière
Paradoxes. qui ont hâté ses progrès, elle a aussi souvent essuié des paradoxes qui les ont beaucoup ralenti ; il n'est presque pas d'Auteur, même célèbre, qui n'en ait avancé quelqu'un. Parmi ces paradoxes, outre ceux que nous avons cités sur les Classes, les Genres, les Espèces & les Noms, on peut encore citer les suivans sur les autres parties de la Botanique.

sur les G. n-
100.

Krétien Knaut, en 1716, reconessoit autant de Genres de Plantes qu'il i avoit d'Espèces qui différoient même par

la plus petite partie, telle que le nombre des pétales, des lojes, du fruit, &c.

M. Linnæus dit, en 1751, contre le sentiment de Rai, Tournefort, Rivin, Boeraave, Heucher, Knaut, Kramer, que la situation & disposition des fleurs sur la Plante, ne peut fournir une note caractéristique générique. *Inflor-
rescentia notam caracteristicam non dabit*, Phil. Bot. p. 131. Sur la situa-
tion des
fleurs.

En 1720 Pontedera nia le sexe des Plantes & la fécon-
dation des ovaires par les étamines, malgré les preuves évi-
dentes fournies par Grew & Malpighi dans l'anatomie de
ces parties, & par les expériences de Camérarius & de
Vaillant. Su. le sexe.

M. Linnæus a publié, en 1751 dans son *Philosophia
Botanica*, un paradoxe au moins aussi singulier en disant,
p. 86 : *Initio rerum ex omni specie viventium unicum sexus
par creatum fuisse contendimus*. Ce n'est certainement pas
le Polipe parmi les Animaux, ce ne sont pas les Bissus,
les Champignons & tant d'autres Plantes qui lui fourni-
ront des preuves pour soutenir cet axiome trop général.
Il en est de même de cet autre axiome qu'il établit pour
doner du poids à son Systême sur les étamines, en disant
que toute génération des Plantes ne se fait que par les éta-
mines & les pistils, & que sans eux point de fruit. *Omnis
species vegetabilium flore & fructu instruitur, etiam ubi visus eos-
dem non assequitur*, Phil. Bot. p. 89. *Flos nil est nisi actus
generationis Plantarum : generatio hæc absolvitur solis sta-
minum anteris, pistillorumque stigmatibus : adeoque sine his
nullus fructus*. *Class. Plant. p. 42*. Mais M. Linnæus igno-
re-t-il qu'il y a dans certaines Plantes, comme dans les Ani-
maux, des Familles entières où il n'y a point de sexe dis-
tinct ni sensible, où tous les individus se multiplient ou
se perpétuent de graines, ou de bourjons, ou de rejetons sans
aucune fécondation. Toutes les conséquences qu'il tire de
cet axiome faux sont nécessairement fausses, par ex. que la
connaissance des étamines est si essentiellement nécessaire, que
sans elle, on ne peut déterminer sûrement aucun Genre de
Plante. *Tanti est staminum notitia in generibus determinan-
dis, ut eâ destitutus nullus certo & tuto genera designare
queat, licet planè nihilo antehabita*. *Class. Plant. p. 442*.

Krétien Knaut, en 1716, ne reconessoit que la corole pour partie essentielle de la fleur, ne voulant pas reconè-
tre pour teles le calice, les étamines & le pistil. Sur la cor-
role.

M. Linnæus a apelé indistinctement du nom de Nectère Sur le Nec-
tere.

toutes les irrégularités qui se remarquent dans les diverses parties des fleurs, telles que

Le calice de l'Orchis, la Capufine, la Balsamine.

La corole de la Linère, du Lis, du Luchnis, de l'Ancolie, l'Aconit, l'Ellébore, la Renoncule, &c.

Les filers des étamines de l'Asclépias, du Jalap, &c.

Le réceptacle qui supporte, sous la forme d'un disque, les étamines ou l'ovaire, come dans la Fraxinele, le *Fabago*, le *Reseda*, le *Grevia*, les Labiées, &c.

Mais un nom si général, pour désigner tant de choses différentes, entraîne nombre d'abus & une confusion, en donant une idée de rapport entre des choses qui n'en ont aucun réel.

Sur les graines.

Krétien Knaut prétendoit encore qu'il n'y avoit point de semences nées sans capsule ou enveloppe quelconque.

Sur les figures.

Un mépris singulier de M. Linnæus pour les figures, lui a fait imprimer un paradoxe remarquable dans la Préface de son *Genera Plantarum*, édit. Paris 1743, où il dit : *Icones pro determinandis generibus non commendo sed absolute rejicio, licet fatear has magis gratas esse pueris, iisque qui plus habent capitis quam cerebri; fateor has idiotis aliquid imponere.... ab icone enim quis potest unquam aliquod argumentum fixum desumere, sed à scriptis facillime.* Nous consentons volontiers à être des idiots à ce prix; mais quelques Botanistes de bon sens nous ont fait remarquer que M. Linnæus n'a encore publié aucune Plante nouvelle qu'il n'en ait joint la figure à sa description. †

Sur le microscope.

M. Rai a prétendu qu'il ne falloit, dans les Méthodes, indiquer aucune des Parties qui exigent l'usage du microscope. *Notæ obviæ sint, manifestæ, & cuilibet facile observabiles; nam cum metodi usus præcipuus sit rudes & tirones in stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere quæ attentum & sollicitum requirunt spectatorem, cuique ut microscopium secum ferat necesse est.* Mais on est revenu de cete erreur aujourd'hui que l'on fait par expérience, qu'il y a dans les Plantes come dans les Animaux, presque autant, & peut-être plus de Parties insensibles, qu'il n'y en a de grandes ou de remarquables.

3°.
Manière de travailler.

La Méthode pernicieuse des Botanistes modernes, de faire chacun son Système, dont aucun ne prétend le céder à un autre, met un grand obstacle à l'avancement de cete science. On est rebuté d'avoir à se charger la mémoire d'un grand nombre de noms & de frases d'une même Plante, que cha-

que Auteur a nommée à sa fantaisie : on la prend quelquefois pour différentes Plantes, & quelquefois au contraire, on prend différentes Plantes pour la même. On ne fait pas attention que ces Méthodes ne font pas la science, mais des espèces de Dictionnaires, des échafaudages pour parvenir à la science, qu'elles la bornent, en changeant seulement les défauts des anciennes, & en la rendant plus volumineuse, & par-là plus confuse.

L'étude de la Botanique, come celle de l'Histoire naturelle, autrefois bornée à un petit nombre de personnes nées pour en soutenir l'éclat, & pour en étendre les progrès ; je veux dire, de ces génies créateurs, dont les siècles sont si avares, est aujourd'hui devenue familière, par le moyen de ces Méthodes artificielles, au point qu'elle s'est répandue dans tous les esprits & dans tous les états ; mais a-t-elle beaucoup gagné à cete propagation ? Je crois pouvoir assurer que non ; qu'au contraire ce goût général a gâté les génies faits pour approfondir, & les a entraîné au penchant le plus comun, qui porte à n'effleurer que la surface des choses ; ensorte qu'à peine peut-on distinguer aujourd'hui l'homme profond, l'homme savant, de celui qui n'en a que l'écorce & l'aparance. Oui, disons la vérité ; quoique l'on compte, depuis M. Linnæus, plus d'Ouvrages en Botanique, qu'il n'en a paru, depuis Tournefort jusqu'à lui, il ne faut pas croire qu'il ait fait plus de Botanistes, pour avoir donné lieu à des Catalogues qui ont été faits sur ses principes. M. Ludwig l'avoit pansé, Institut. p. 87. *Linnæus, ut vera fateamur, nimium processit, & nonnullis locum inter Botanicos concessit, quem ex merito nondum occuparunt.*

Conclusion générale sur cete 2^e Partie.

Si l'on fait un résumé de tout ce qui a été dit dans cete 2^e Partie, on conclura facilement par le tableau sincère & fidèle, que nous i avons fait de l'état actuel de la Botanique, que ses principes sur les Méthodes, les Classes, les Genres & les Espèces, ne sont que conjecturals & arbitrères, puisqu'on les a vu se détruire successivement ; ceux de Morison & Rai ont été détruits par ceux de Tournefort ; les siens l'ont été par ceux de Crétien Knaut ; ceux de Knaut, par ceux de Magnol ; ceux-ci, par ceux de M. Linnæus ; ceux de M. Linnæus, par ceux de M. Adrien, Royen ; ceux de M. Royen, par ceux de M. Haller ; ainsi chaque Système moderne a détruit les anciens, précisément come la philosophie de Putagore a fait place à celle de Socrate ; celle-ci,

à celle de Platon; celle de Platon, à celle d'Aristote : celle d'Aristote a disparu devant celle de Descartes, sur laquelle celle de Newton a aujourd'hui la préférence. Le peu de fondement, l'incertitude & le chanjement de ces opinions littéraires, vient de ce que chacun des Filosofes & des Botanistes cités ci-dessus, a voulu rapporter toutes les conessances à un principe simple, ou à un très-petit nombre de principes : par ex. Newton a voulu rapeler toute la fifique à l'atraction; M. Linnæus, toutes les Plantes à la conessance des étamines ou de la fructification seule, tandis qu'il faut considérer l'ensemble de toutes les Parties en Botanike, pour avoir les vrais Principes ou le vrai Systême de cete science; de même qu'il faut considérer, non une seule qualité, telle que l'atraction ou la pesanteur, come la base de tout, en Fifique, mais l'ensemble des Principes mécaniques. Cete réflexion me persuade que, lorsqu'on aura un jour reconu l'abus du Systême spartiel, on reviendra à celui qui est universel; & j'ai lieu de croire, par la même raison, qu'on adoptera les Familles que je propose sur les Plantes, come renfermant l'ensemble de toutes les conessances acquises sur cete science, & qui vont faire le sujet de la 3^e Partie de cete Préface.

J'ai perdu beaucoup de tems à étudier à fond, & à comparer les divers Systêmes de Botanike, pour conoître par moi-même, & non par le raport d'autrui, le mérite de chacune en particulier : je ne le regretterai point, si, en montrant toutes les routes qu'ont suivies les Botanistes dans leurs travaux, j'ai réussi à faire abadoner les mauvaises, à indiquer les meilleures, enfin à montrer, & par la théorie & par l'expérience, celle qu'il faut suivre pour parvenir, par la voie la plus courte, à la vérité que l'on cherche.

I I I. P A R T I E.

Nouveau plan de travail ; mes Familles & mes Additions.

J'Ai exposé dans les 2 1^{eres} Parties, l'état & les progrès de la Botanike, lorsque j'ai entrepris cet Ouvrage. On a vu,

1^o (page xcviij) que toutes les Méthodes publiées sont défectueuses, & ne peuvent être naturelles, parce qu'elles ne sont fondées que sur la considération de 1 partie ou d'un petit nombre des parties de la Plante.

1° (pag. cv & cxiv) que les Genres de Plantes ne son pas encore fixés , non plus que leurs Espèces.

3° (pag. cxxij) que ce qu'on a doné pour Caractères naturels ne l'étoit point.

4° (pag. cv.) que les Noms ne doivent pas être significatifs.

5° (pag. cxliij & cliij) que les Figures sont nécessaires.

Il nous reste à dire coment on doit traiter ces 5 articles que nous allons détailler.

Nous exposerons ensuite le Plan de nos Familles , & nous i joindrons nos découvertes ou additions.

1^{er} Article. *Moien de trouver la Méthode naturele.*

Puisque les Méthodes de Botanique qui ne considèrent que 1 Partie , ou seulement un petit nombre de parties des Plantes , sont arbitrères , hypotétiques & abstractives , & ne peuvent être natureles , come il a été prouvé , pag. xcviij ; puisque la Méthode naturele doit être unique , universelle ou générale ; c. à. d. ne souffrir aucune exception , & être indépendante de notre volonté , mais se régler sur la nature des êtres , qui consiste dans l'ensemble de leurs Parties & de leurs qualités ; il n'est pas douteux qu'il ne peut i avoir de Méthode naturele en Botanique , que celle qui considère l'ensemble de toutes les parties des Plantes. Il faut donc considérer les racines , les tijes , les feuilles , les fleurs & les fruits , enfin toutes les parties & qualités , ou propriétés & facultés des Plantes. C'est du nombre de la figure , situation & Proportion respectife de ces parties , c'est de leur symétrie , c'est de la comparaifon de leurs rapports ou ressemblance , & de leurs différences , & de celle de leurs qualités ; c'est de cet ensemble que naît la convenance , cete afinité qui raproche les Plantes & les distingue en Classes ou Familles.

Méthode naturele ; en quoi consiste.

Moien de la trouver.

La vraie fifique des Plantes est donc celle qui considère les rapports de toutes leurs parties & qualités , fans en excepter une seule ; elle réunit toutes les Plantes en Familles naturels & invariables , fondées sur tous les rapports possibles , & elle facilite l'étude de la Botanique , en présentant les conessances sous des points de vue plus généraux , fans les borner. Telle est l'idée qu'on doit se faire de la Méthode naturele ; il n'i en a & ne peut i en avoir d'autre , puisqu'ele renferme tous les objets sur lesquels on peut porter son attention.

Persone , que je sache , n'a dit , avant M. de Buffon , que c'étoit de la considération de l'ensemble des parties des êtres , qu'il faloit déduire les Familles , ou , ce qui est la même chose ,

Indiqué d'abord par M. de Bufon.

la Méthode naturelle. « Il me paroît , (dit-il , en 1750 ,) * que
 » le seul moien de faire une Méthode instructive & naturelle ,
 » c'est de mettre ensemble les choses qui se ressemblent , &
 » de séparer celles qui difèrent les unes des autres
 » Voilà l'ordre méthodique qu'on doit suivre dans l'aranje-
 » ment des productions naturelles , bien entendu que les
 » ressemblances & les diférences seront prises , non seulement
 » d'une partie , mais du tout ensemble , & que cete Méthode
 » d'inspection se portera sur la forme , sur la grandeur , sur
 » le port extérieur , sur les diférentes parties , sur leur nom-
 » bre , sur leur position , sur la substance même de la cho-
 » se , & qu'on se servira de ces élémens en petit ou en
 » grand nombre , à mesure qu'on en aura besoin. » Magnol a
 dit , en 1689 , qu'il falloit considérer l'ensemble des parties ,
 mais il n'avoit point d'idée de la Méthode naturelle. M. Lin-
 næus [dit , en 1738 , à la tête de ses *Fragmenta Methodi*
naturalis , que pour trouver la Méthode naturelle , il falloit
 considérer toutes les parties de la fructification ; mais il en
 excluoit toutes les autres : *Nulla* , (dit-il ,) *hic valet regula*
à priori , nec una vel altera pars fructificationis , sed solum
simplex symmetria omnium partium (fructificationis ,) quam
notæ sæpè propriæ indicant. M. Haller ne considéroit pareil-
 lement que les parties de la fructification , lorsqu'il dit , en
 1742 , à la pag. xiv de sa Préface : *Id tamen fundamentum*
jeci cui soli Methodus naturalis potest superstrui , ut vicina
sint stirpes quæ notis plurimis sibi similes sunt , etiamsi aliquâ
quàm longissimè diferant , eæ Plantæ sint dissimiles quæ plu-
rimis notis diversæ sunt , etiamsi unâ notâ quàm vicinissimæ
fuerint : neglectus hujus axiomatis omnes metodos non natu-
rales genuit. Inter notas habitum posui quem excludit quidem
 ex legibus Linnæus , in praxi verò ubique revocat suisque legi-
 bus præferi , exemplo *Corvullariæ* , *Tussilaginis* , &c. M. Ludwig
 dit , en 1757 , en même tems que moi , ** la même chose ,
 mais dans un sens un peu diférant , au Paragraf 190 de ses
 Instituts. *Naturalem & perfectissimam Methodum in quâ nulla*
anomalie occurrunt , deprehendi vix posse opinamur , cum
varietas caracterum nimia sit , & ex consensu omnium signo-
rum characteres verò naturales exsurgant , hinc uno signo
variante vera dispositionis ratio turbatur.

Insuffisance
des Méthodes
artificielles.

Ce fut au Sénégal , en 1750 , que , pénétré de cete idée ,
 & convaincu de l'insuffisance des Systèmes de Tournefort &

* Hist. natur. générale , Tom. 1 , pag. 21.

** Voyez ma Préface de l'Hist. natur. des Cokillages du Sénégal ,
 pag. xj.

de Monsieur Linnæus, les seuls que j'eusse emporté avec moi dans ce voiage qui m'embarassoient fort, quand il s'agissoit d'i ranjer la plûpart des Plantes particulieres à ce climat brûlant qui ne pouvoient se raporter à aucune de leurs Classes, & qu'aussi peu content de plus de 25 Systèmes que j'avois imaginé sur le même plan, je començai à abandonner cete fausse route capable de rebuter les voiajeurs même les plus instruits. En eset, la Botanique semble chanjer entièrement de face, dès qu'on quite nos pais tempérés pour entrer dans la Zone torride: ce sont toujours des Plantes; mais elles sont si singulieres dans leur forme, elles ont des atributs si nouveaux, qu'ils éludent la plûpart de nos Systèmes, dont les limites ne s'étendent guère au-delà des Plantes de nos climats. Pour en convaincre ceux qui en pourroient douter, il suffira de leur faire remarquer, qu'il i a entre les tropiques des pais immanfes, où l'on ne trouve aucune Plante de certaines Familles qui semblent réservées à l'Europe; & qu'au contraire, il i a, dans ces mêmes pais, des Familles entières, dont l'Europe n'a pas un seul individu. C'est ainsi, qu'en parcourant l'Afrique, je n'ai pu trouver une seule Ombellifere. Plumier, dans tous ses voiajes de l'Amérique chaude; Sloane & beaucoup d'autres Botanistes n'en ont découvert que 2 Espèces; savoir, 1 *Udrotule* & un *Erungton*. Je n'ai rencontré, au Sénégal, aucune Mouffe, aucune Plante de la Famille des Renoncules ni de celle des Orchis; pas une Espèce de *Geranium*, dont le nombre est si considérable dans l'Afrique située au-delà des Tropiques: je n'i ai rencontré que 1 Crucifere, 2 demi-Fleuronnées & 2 Foujeres. En Europe, nous n'avons pas une Plante de la Famille des Acacias, pas un Palmier; car les 2 Espèces qui semblent aujourd'hui naturelles à l'Espagne & à l'Italie, i ont été aportées anciennement de l'Afrique; aussi cete Famille n'est-elle pas bien connue aux Botanistes de l'Europe. Il en est de même de plusieurs autres Familles étranjeres, que j'ai eu lieu de découvrir au Sénégal.

Ces diverses remarques, en me démontrant l'utilité des voiajes, me prouvoient de plus en plus la nécessité de considérer les Plantes d'une façon toute nouvele. Je crus donc qu'il falloit me dépouiller de l'ancien préjuzé en faveur des systèmes & des idées qui en font la base & qui bornent nos conessances, & qu'il falloit chercher dans la nature elle-même son Système, s'il étoit vrai qu'ele en eût un; dans cete vue, j'examinai les Plantes dans toutes leurs parties, sans

Comment j'ai
cherché la
Métode na-
turelle,

Naissance des
Familles.

Et du plan
de cet Ou-
vrage.

en excepter aucune, depuis les racines jusqu'à l'embrion, le roulement des feuilles dans le bourjon, leur manière de s'engainer, leur développement, la situation & l'enroulement de l'embrion & de sa radicule dans la graine, relativement au fruit; enfin nombre de particularités auxquelles peu de Botanistes font attention. Je faisois d'abord une description entière de chaque Plante, en mettant dans autant d'articles séparés, chacune de ses parties, dans tous ses détails; & à mesure qu'il se présentoit de nouvelles Espèces qui avoient du rapport à celles déjà décrites, je les décrivois à côté, en supprimant toutes les ressemblances, & en notant seulement leurs différences. Ce fut par l'ensemble de ces descriptions comparées, que je m'aperçus que les Plantes se ranjoient naturellement d'elles-mêmes sous des Classes ou Familles, qui ne pouvoient être systématiques ni arbitraires, n'étant pas fondées sur 1 ou quelques parties qui dussent changer à de certaines limites, mais sur toutes les parties; de sorte que la disparate d'une de ces parties étoit remplacée & balancée par l'adition d'une autre partie qui rétablissoit l'équilibre. Ce plan ainsi conçu, & qui s'applique avec les mêmes avantages aux autres branches de l'Hist. nat. me rendoit si familières un nombre prodigieux de connoissances en cette partie, & en les généralisant, les abréjoit, si multipliées qu'elles fussent, qu'il me fut facile, à mon retour du Sénégal en France en 1754, d'y ajouter celles qui me manquoient sur les Plantes d'Europe & des Pais étrangers, dont le Jardin du Roi est si bien meublé, & d'y rapporter encor celles qui sont répandues dans nombre d'excellens Ouvrages des Voyageurs, tels que Kempfer, Plumier, l'*Hortus Malabaricus*, &c. De-là, s'accrurent considérablement les Familles dont je donnerai le Plan ci-après, article 6.

2^e Article. *Moien de fixer les Classes, Genres, Espèces, Individus & Variétés.*

Nous voici à la question la plus difficile & la plus importante de la Botanique & de l'Hist. nat. savoir ce qu'on doit entendre par Classe ou Famille, Genre, Espèce, Individu, Variétés; question que leurs Auteurs ont traitée sur des principes arbitraires, & non fondés sur la nature des êtres. Avant que d'établir des axiomes sur ces Genres, Espèces, &c. ils auroient dû, ce me semble, prouver qu'il en existe dans la nature; c'est ce qui, je crois, n'a pas encor été fait, quoique nous aions en Hist. naturelle plus de 2 mille

volumes traités suivant ce principe. Nous allons tâcher de développer cete idée, de l'exposer dans tout son jour, de montrer la route & les moiens qu'il faut suivre pour fixer enfin ce qu'on doit entendre désormais sur cet article. Ce principe fondamental une fois fixé, nous pourons marcher dans l'ordre le plus convenable en Histoire naturelle & nos conessances en auront plus de certitude & de clarté.

Tout corps naturel considéré en lui-même, sans aucun rapport, sans aucune comparaison avec les autres corps, s'apele un être en général; tel est un Chien, une Rose, un Diamant. Etre; ce que c'est.

Nous avons défini dans la 2^e Partie, pages xcv, civ, cviiij, ce qu'on entend par Classes, Genres & Espèces. Il s'agit actuelemant d'examiner s'il en existe; & pour s'en assurer pleinement, començons par les Espèces; elles sufiront pour décider la question. Existe-t-il des Espèces?

Les définitions les plus authentiques de l'Espèce en général, se réduisent à ce qui suit. Tous les Botanistes prétendent que ce qui constitue une Espèce, est la ressemblance de plusieurs Individus dans les parties jujées les plus essentielles. M. de Buffon a cru devoir restreindre cete définition. « Un Individu, dit-il (Hist. nat. gén. vol. 4, p. 385) » est un être à part, isolé, détaché, qui n'a rien de commun avec les autres êtres, sinon qu'il leur ressemble ou bien qu'il en difère. Tous les Individus semblables qui existent sur la surface de la terre, sont regardés comme composant l'espèce de ces Individus. Cependant ce n'est, 1^o ni le nombre ni la collection des Individus qui constitue l'Espèce, 2^o mais la succession constante & non interrompue des Individus qui se reproduisent; 3^o car un Etre qui dureroit toujours ne feroit pas une Espèce, 4^o non plus qu'un milion d'êtres qui dureroient toujours. 5^o L'Espèce est donc un mot abstrait & général, dont la chose n'existe qu'en considérant la nature dans la succession des tems, 6^o & dans la destruction constante & le renouvellemant tout aussi constant des Etres. 7^o C'est en comparant la nature d'aujourd'hui à celle des autres tems, & les Individus actuels aux Individus passés, que nous avons pris une idée nete de ce qu'on apele Espèce; 8^o & la comparaison du nombre ou de la ressemblance des Individus, n'est qu'une idée accessoire & souvent indépendante de la 1^{ere}; (c. à d. de la succession des générations) car l'Ane ressemble au Cheval plus que le Bar- Ce qui constitue l'Espèce selon M. de Buffon.

» bet au Levrier, & cependant le Barbet & le Levrier
 » ne font qu'une même Espèce, puisqu'ils produisent des
 » Individus qui peuvent eux-mêmes en produire d'autres,
 » au lieu que le Cheval & l'Âne font certainement de diffé-
 » rentes Espèces, puisqu'ils ne produisent ensemble que des
 » Individus viciés & inféconds 9° De la (faculté qu'ont de
 » se reproduire les Individus nés d'Animaux de même Es-
 » pèce) dépend la division exacte des Espèces. Ce
 » Caractère seul constitue la réalité & l'unité de ce qu'on
 » doit appeler Espèce, tant dans les Animaux que dans les
 » Végétaux. 10° Il est clair que c'est par un abus des ter-
 » mes ou des idées, que les Nomenclateurs ont employé cete
 » idée, pour désigner les différentes sortes de Minéraux :
 » on ne doit donc pas regarder le Fer come une Espèce &
 » le Plomb come une autre Espèce, mais seulement come
 » 2 Métaux différents.

Ces 10 parties de la définition de l'Espèce en général, soit des animaux, soit des végétaux ou des minéraux, renferment 6 idées générales, savoir :

1° Que ce qui constitue l'Espèce, c'est la succession des Individus, par la destruction & le renouvellement, 5, 7.

2° Succession constante & non interrompue, 2, 6.

3° Opérée par la génération, au moyen du concours des 2 sexes, 9.

4° Que l'Espèce ne consiste pas dans la comparaison du nombre des Individus, 1, 8.

5° Ni de leur ressemblance, 8.

6° Ni de leur durée, 3, 4, 10.

D'où il suit que les 3 1^{eres} idées renfermées dans les parties 2, 5, 6, 7, 9 de cete définition des Espèces, ne regardent absolument que les animaux qui ont les 2 sexes partagés entre 2 Individus, en établissant que l'Espèce consiste dans une succession constante & non interrompue d'Individus, par la génération opérée au moyen du concours de 2 sexes ; & que les 3 dernières idées contenues dans les parties 1, 3, 4, 8, 10, en excluent la comparaison du nombre, de la ressemblance & de la durée des Individus.

Examen de
cete défini-
tion.

J'étois tenté de penser come M. de Buffon, & d'adopter cete définition ; mais, en examinant à fond cet objet, & voulant faire concourir mes observations à ses principes, j'ai eu lieu de remarquer qu'elles ne s'i acordoient pas universellement ; & que par conséquent sa définition n'étoit pas assez générale. Je vais exposer les réflexions que l'observation m'a fournies sur les 3 idées qui la composent.

1° L'Espèce est une succession de destruction & de renouvellement d'Individus. Cela est vrai à l'égard des animaux & des végétaux

végétaux qui se renouvellent tous les jours sous nos yeux ; mais ce moien de comparèson n'a plus lieu à l'égard de nombre d'êtres naturels, tels que les pieres ou minéraux, dont la durée surpasse nombre de générations d'hommes qui, par conséquent, ne peuvent voir leurs changemens qui n'en font pas moins réels pour avoir des périodes plus éloignées. M. de Buffon élude cete difficulté, en n'admetant point d'Espèce dans les minéraux ; mais il est bien difficile de changer les idées reçues que 2 Cristaux, par ex, 2 Amiantes, 2 Amétistes, &c. qui se ressemblent, sont 2 Individus de la même Espèce, quoiqu'il n'i ait dans ces êtres ni sexe ni génération analogue à celle des animaux.

2^o Cete succession est constante, & non interrompue ; mais elle n'est pas constante si les Espèces changent ; or nous en avons nombre d'exemples dans les Plantes, come il a été dit, p. cix ; & les animaux nous en fournissent quelques-uns. Plusieurs Observateurs, entr'autres, M. Sprengel, qui a suivi soigneusement, & dans ces vues, la multiplication des bâtards nés de l'acouplemant des Serins avec les Chardonets, assure que les Mulets provenus de ces oiseaux, ont multiplié entr'eux, & avec leurs races paternelles & maternelles ; & ses observations sont accompagnées de remarques qui ne laissent aucun doute sur leur certitude. Ces sortes d'exemples sont plus rares dans les animaux plus composés, apeles animaux plus parfaits, parce qu'ils sont plus lents, & qu'ils ne s'opèrent que dans des espaces de siècles plus éloignés que ceux dont l'Histoire fait mention ; sera-ce une raison de les rejeter pour cela seul ? Aristote nous apprend, (*Hist. anim. l. 6, c. 23,*) qu'il i avoit, de son tems, en Syrie, des Mulets provenus du Cheval avec l'Anesse, qui tous engendroient leurs semblables, & par conséquent formoient une Espèce bien bien distincte, suivant les principes reçus. Ce grand Philosophe seroit-il moins croiable que nous, sur des faits aussi notoires de son tems, & dans un pais si voisin du sien ? Comment, parce que l'Ane acouplé avec la Jumant, ou le Taureau avec l'Anesse, n'ont encor produit, de mémoire d'home, c. à. d. depuis 3 siècles au plus, que nous observons plus atentivement la nature, que des Mulets ou des Jumars stérils, nous en concluons qu'il n'en proviendra jamais de fecons, tandis que nous avons devant les yeux des exemples d'autres animaux, dont les bâtards sont fecons, tels que ceux provenus du Serin avec le Chardonet ; & come il arive dans les Chiens dont plusieurs plus différens entr'eux, que l'Ane ne l'est du

Cheval, s'acouplent cependant, & font des Mulets spécifiquement féconds en eux-mêmes, & dans leur postérité ? On pourroit peut-être étendre encor ces exemples sur nombre d'Insectes, de Cokillajes & de Vers, qui serviroient de preuves à la possibilité de ces mutations ou de ces créations de nouvelles Espèces dans les animaux, come il semble prouvé qu'il s'en forme dans les Plantes, dont l'Espèce n'est pas imuable. Il est donc conforme à l'expérience & à la raison, de penser que l'Espèce de Mulet fécond, connu & cité par Aristote, a existé réellement; qu'elle s'est perdue aussi facilement peut-être qu'elle s'étoit formée, & que le nombre des combinaisons qui doivent la faire reparoître, ne s'est pas encor rencontré, depuis le tems où vivoit Aristote; c. à. d. depuis 20 siècles environ, parce qu'il exige probablement un laps de tems plus long.

Les gens à Systèmes & à Regles générales, sur-tout les Botanistes modernes, ne conviennent pas de ces changemens, qui cependant ne sont, à proprement parler, que des variétés seulement plus marquées, quoique souvent aussi peu constantes que celles qu'ils admettent; ils jugent de la totalité des êtres par un petit nombre d'Individus; ils tirent des conclusions générales, de cas particuliers; ils établissent des Regles générales, avant que d'avoir étudié tous les êtres, qu'ils suposent gratuitement leur être soumis, sans admettre aucunes exceptions; mais ils ne sont pas assez d'attention, que l'Hist. nat. n'est encor que dans l'enfance; que sur des millions de faits qu'il faut conoître pour en deviner les principaux secrets, nous n'en conèssons qu'un très-petit nombre, & seulement les plus aparans, & certainement pas ceux qui seroient les plus décisifs. S'ils eussent fait ces réflexions, ils n'eussent vraisemblablement pas adopté cet axiome trop général; les Individus meurent, mais l'Espèce ne meurt pas; car nombre de kokilles fossiles sont des Espèces anciennes mortes pour nous; & il paroît que le nombre des Espèces augmente dans certains pais, tandis qu'il diminue dans d'autres.

3^o L'Espèce consiste dans la génération par le concours de 2 sexes. J'accorderai volontiers que les Espèces sont clairement distinguées dans les animaux & les végétaux, qui se reproduisent par la fécondation de 2 Individus semblables ou non; mais, en admettant ce 3^e principe de la définition de l'Espèce en général, & qui se borne aux animaux & aux végétaux plus composés, apelés improprement pour cete raison plus parfaits, on demandera que deviendront

tant d'autres Espèces moins composées, & peut-être plus parfaites, quoiqu'on leur donne communément le nom d'imparfaites, dont chaque Individu reproduit son semblable par la génération, sans aucun acte extérieur de copulation ou de fécondation, & que j'appelle pour cette raison Afrodites, tels que quelques Pucerons, les Konkes, la plupart des Vers sans sexe, & certaines Plantes ? que deviendront les Afrodites qui reproduisent leurs semblables, non par la génération, mais par la section d'une partie de leur corps, c. à. d. par bouture, comme les Polipes & la plupart des Plantes ? Seront-ce des Individus ? mais des Individus dont la figure est constante, & dont plusieurs se ressemblent & se multiplient par succession constante, sont réputées former une Espèce. Quand on accorderoit encore que les Afrodites qui se multiplient, soit par la voie de génération, soit par la voie de section ou de bouture, constituent des Espèces ; que seront ceux dont chaque Individu produira des Variétés qui changeront à chaque génération, ou qui se fixeront pendant plusieurs générations ? Si ces Variétés changent, dès lors plus d'Espèces, puisqu'elles exigent de la constance ; si elles se perpétuent, ce seront donc de nouvelles productions ou de nouvelles Espèces. Que seront encore ces Espèces d'animaux ou végétaux, Afrodites ou non, que l'on greffe, & dont on fait 1 seul être de 2, de 3, de 20 ? que seront au contraire les Individus que l'on partage, & du corps desquels on fait, en le fendant, 2, 3, ou 20 corps sur le même pié, & qui multiplieront chacun de leur côté ? Sera-ce 1 seul Individu, ou 2, 3, 20 Individus ? enfin, quel nom donnera-t-on aux êtres intermédiaires entre 2 Espèces ainsi appelées, & qui, sans être parfaitement semblables à l'une ou à l'autre, participeront cependant moins de celle qui les aura produit, que de l'autre ? n'auront-ils pas droit au nom de nouvelle Espèce ?

Voilà bien des difficultés & des irrégularités, qui semblent prouver que les 3 propositions contenues dans la définition de l'Espèce, par M. de Buffon, ne fussent pas pour la rendre générale ou applicable à tous les êtres, pas même à tous les animaux ou à tous les végétaux, & qu'elle exclue entièrement les minéraux ; de sorte qu'elle paroît indiquer qu'il n'existe, à proprement parler, point d'Espèces dans la nature, mais seulement des Individus, comme le dit M. de Buffon, « (Hist. Nat. Gen. T. 1, p. 38,) il n'existe rien de réelles dans la nature, que des Individus & les Genres, les Ordres & les Classes n'existent que dans notre imagination. »

Cette définition n'est pas générale.

Il paroît qu'il n'existe que des Individus.

tion ; (& ailleurs , T. 4 , p. 385 ,) la nature ne conët pas ces prétendues Familles , & ne contient que des Individus. En effet , s'il est vrai , come l'indiquent les exemples cités ci-dessus , (pag. cix & clxj ;) que dans les êtres même les plus composés , l'Espèce change , & qu'elle n'est bien caractérisée , que lorsque la nature a partagé les 2 sexes , & le moien de la multiplication entre 2 Individus , il s'ensuivra nécessairement que les Classes & les Genres n'existent pas plus que les Espèces , & qu'il n'i a réellement dans la nature que des Individus qui se suivent , en se fondant , pour ainsi dire , les uns dans les autres , par le moien des Variétés , & en passant insensiblement des minéraux dans les végétaux & les animaux ; de sorte qu'ils paroissent ne former que des parties intégrantes d'un seul tout : d'où l'on conclura que la nature n'a pas établi cete division qu'on suppose des 3 Regnes , non plus que les Classes , les Genres & les Espèces , qui n'existent que dans notre imagination.

Lignes de
séparation
entre les
êtres.

Mais , quoique les Individus paroissent devoir être intimement liés les uns aux autres , de maniere que leur ensemble ne forme qu'un seul tout , un seul être universel , dont ils seroient les parties ; cependant cete idée de l'unité disparoitra , dès qu'on réfléchira sur les propriétés des êtres. L'univers a pu n'être pas divisé , & il ne l'est peut-être pas relativement à la nature ou à l'Être suprême ; mais il est réellement divisé en parties relativement à nous , & cela suffit. Nous voions que chacune de ses parties , que chacun des êtres qui le composent , est isolé , & vit séparément de ses semblables & de ses dissemblables ; que ceux qui se ressemblent le plus , diffèrent inégalement & plus ou moins entre eux par la figure , la situation , la proportion , le nombre de leurs parties , par les mœurs , les inclinations , les facultés , &c. enfin , que les plus composés ont entr'eux un plus grand nombre de différences , que les plus simples. C'est dans ces différences nuancées plus ou moins sensiblement , & dont l'ensemble est plus marqué , que consistent les vuides ou distances qu'on remarque entre les êtres , ces lignes de séparation , dont le nombre ou la somme totale subsiste & se conserve constamment dans le total ou l'ensemble des êtres , quoique les soient peut-être muables & changeantes à l'égard de chaque être en particulier.

Si les diverses parties qui composent les êtres distingués en animaux , végétaux & minéraux , étoient les mêmes , & ne changeoient de forme & de qualité , que par gradation des unes aux autres , il seroit facile de distinguer ces êtres , en

Formant une Classe pour chacune de ces parties & qualités, en suivant la gradation de chacune d'elles, depuis son *maximum*, jusqu'à son *minimum*; mais come ces parties chanjent de nature, ou même disparoissent entièrement, en passant des animaux aux végétaux ou aux minéraux, & souvent même d'un Individu à un autre Individu très-voisin, c. à. d. très-semblable d'ailleurs, ce moien devient impraticable.

Il ne nous reste donc d'autre moien pour distinguer les êtres, que de suivre ces lignes de séparation, & à en fixer le nombre; ce qui, malgré leurs variations, ne sera pas impossible; 1^o en ranjant à la place qui leur convient, tous les êtres qui ont chacun leur ligne de séparation; 2^o en considérant tous les rapports ou ressemblances, & toutes les différences qui existent entre leurs parties. Alors nous verons, par le nombre des différences qui se trouvent entre 2 êtres, combien il y a de lignes de séparation à remplir, & par conséquent, combien d'êtres intermédiaires manquent à nos conessances ou dans la nature; car il n'est guère douteux que les êtres ont été ou peuvent être aussi variés & aussi multipliés, que la liaison de ces lignes de séparation le peut permettre; & il est aussi certain que plusieurs de ces lignes de séparation qui sont les plus marquées, ont pour cause, soit l'ignorance où nous sommes des êtres intermédiaires qui en font la liaison, soit la perte même de ces Individus dans la succession des tems, & par les révolutions du globe terestre, come le témoignent les ossemans de monstrueux Quadrapèdes, les skélètes ou impressions de Poissons & de Plantes, & un nombre prodijieux de Kokillajes fossiles, si différents de ceux qui vivent aujourd'hui dans les mers.

En suivant ainsi l'ordre que gardent entr'elles ces lignes de séparation que la nature a laissé dans l'ensemble de toutes les parties & qualités des êtres comparées en total, & non quelkune de celles qu'elle a répandu çà & là dans chacune de ces parties ou qualités, on suivroit nécessairement la marche de la nature, ou, ce qui revient au même, la Méthode naturele. Les plus grands vuides ou les interruptions les plus marquées formeroient les 3 Règnes qui sont assez généralement reconus, savoir l'Animal, le Végétal & le Minéral; les lignes de séparation un peu moindres, doneroient les Classes, dont le nom peut être appliqué aux Minéraux, & doit être chanjé en celui de Familles pour les Animaux & les Végétaux; des vuides encor moindres formeroient les Genres; & d'autres encor moindres distingueroient les Espèces, & enfin les plus petites indikeroient les Variétés.

Moien d'en
fixer le nombre.

Indikent des
Classes, des
Genres & Es-
pèces.

tes les plus difficiles à saisir. M. de Buffon a proposé 4 gradations de division assez semblables à celles des Méthodistes modernes. « Si les Individus, (dit-il, Hist. nat. Gen. T. 1, » pag. 21,) ont une ressemblance parfaite ou des différences » si petites, qu'on ne puisse les apercevoir qu'avec peine, » ces Individus seront de la même Espèce; si les différences » comencent à être sensibles, & qu'en même tems, il i ait » toujours beaucoup plus de ressemblance, que de diffé- » rance, les Individus seront d'une autre Espèce, mais du » même Genre que les 1^{eres}; &, si ces différences sont encore » plus marquées, sans cependant excéder les ressemblances, » alors les Individus seront non seulement d'une autre Espè- » ce, mais même d'un autre Genre que les 1^{ers} & les 2^{ds}, & » cependant ils seront encor de la même Classe, parce qu'ils » se ressemblent plus qu'ils ne diffèrent; mais si au contraire le » nombre des différences excède celui des ressemblances, » alors les Individus ne sont pas même de la même Classe. » Voilà l'ordre méthodique que l'on doit suivre dans l'aranje- » ment des productions naturelles; » mais ce moien de divi- » sion, quoique très-méthodique, n'est pas aplicable par-tout, parce qu'il est plus régulier que la nature ne l'est dans la marche & dans les lignes de séparation, qui ne sont pas toutes égalemant marquées entre les êtres; d'ailleurs il ne prescrit aucunement l'ordre qu'il faut suivre dans l'aranje- » mant des êtres ainsi divisés en Classes, Genres & Espèces.

Il existe donc
une Méthode
naturelle.

Quand même il n'existeroit ni Classes, ni Genres, ni Espèces dans la nature, dans le sens dont l'entendent les Méthodistes modernes, on pouroit donc en admettre, ou au moins la nature nous fourniroit nécessairement des divisions analogues à eles, & qui en pouroient prendre le nom dans une Méthode naturelle; & il n'est pas douteux que s'il existe une Méthode naturelle, c'est cele qui est fondée sur ces 2 principes, savoir, qu'il faut suivre ces lignes de séparation, & dans l'ordre qu'elles gardent entr'elles, & dans l'ensemble de toutes les parties & qualités où ces lignes se rencontrent: quand même il n'i auroit pas d'Espèce fixe, cete Méthode ainsi entendue, n'en seroit pas moins naturelle, ni moins certaine, par la raison ci-dessus expliquée, (pag. clxv,) que nous saurions par le nombre des différences qui se trouvent entre 2 êtres ou Espèces voisines, combien il nous manque d'êtres intermédiaires.

La Méthode naturelle n'est donc pas une chimère, come le prétendent quelques Auteurs, qui confondent sans doute avec elle la Méthode parfaite; & si elle exige la conèssance d'un

plus grand nombre d'êtres, que nous n'en possédons, elle n'exige pas, come on le croit, la conèssance de tous. On ne réussira pas, tant qu'on cherchera à désunir les êtres, en ne considérant que 1 ou un petit nombre de parties; mais elle ne sera pas chimérique, dès qu'on voudra les unir, en saisissant dans toutes leurs parties tous les rapports possibles, come il paroît suffisamant prouvé. Nous disons plus : c'est que s'il existe des Classes, des Genres & des Espèces, ce ne peut être que dans la Méthode naturele; elle seule peut les fixer, & par conséquant doner cete perfection que l'on cherche dans la Botanique & l'Hist. nat. Enfin nous posons come un fait, que tant qu'on n'aura pas trouvé la Méthode naturele, on ne saura pas précifément ce qu'on peut & doit apeler Classe, Genre & Espèce; queles sont les parties comunes aux unes, refusées aux autres; celes qu'il faut observer plus particulièrement dans chake être pour en tirer les Caracteres classiques, génériques & spécifiques, & ce qu'il en faut négliger, come des minuties ou caracteres superflus qui surchargent inutilement la mémoire : car quoiqu'il n'i ait, pour ainsi dire, pas un objet dans la nature, qui ne puisse seul occuper un home pendant toute sa vie, sans qu'il en épuise toutes les propriétés, il ne s'ensuit pas que nous devions pour cela épuiser toutes les conèssances sur chake objet. C'est faute d'avoir trouvé cete Méthode naturele, que les Genres n'ont pas encor été fixés, & qu'ils varient plus ou moins dans chaque Méthode; voilà la solution de cete question, que font tous les jours les Etudians en Botanique, pourquoi chaque Auteur d'un nouveau Systême fait des Classes, des Genres & des Espèces ou des Frases spécifiques, différentes de celles de ses prédécesseurs ? C'est que ces Genres dépendent nécessairement du petit nombre de parties qui ont servi de division à la Méthode, parties toujours saillantes, rarement générales ou sans exception, & par-là peu constantes.

Elle seule peut fixer les Classes, Genres & Espèces.

En admetant des Espèces, il faudra nécessairement admettre, que ce qui constitue l'Espèce dans un regne, ne la constitue pas dans un autre; & que ce qui suffit pour la décider dans le Regne minéral, ne suffit pas pour cela dans les 2 autres Regnes; car l'Espèce est un terme abstrait, dont la chose n'existe qu'en considérant, dans certains êtres, la durée ou la succession des tems; dans d'autres, la constance dans la génération; dans les autres, le nombre ou la collection, la ressemblance, &c. des Individus: c'est ainsi que la succession dans la multiplication constituera l'Espèce dans les animaux constants qui ont les deux sexes, tandis qu'elle deviendra inutile

Ce qui constitue l'Espèce.

dans ceux dont l'Espèce change, ou dans les Afrodites qui n'ont pas de sexe, & dans lesquels elle est décidée par le nombre ou la ressemblance de figure, come ces 2 qualités les décident, avec la durée, dans les pierres où la succession n'a pas lieu.

Pour constituer une Espèce, il ne faut donc pas toujours qu'elle soit constante, puisqu'il y en a plusieurs qui changent, (p. cix & cxxxij;) il suffit, dans la plupart, que les Individus se reproduisent pendant plusieurs générations; & il est plus que vraisemblable qu'il s'en trouvera beaucoup où ce caractère deviendra inutile, dès qu'on aura suffisamment prouvé qu'il existe de vraies Espèces qui changent à chaque génération, & par conséquent où chaque individu forme une Espèce & des variétés qui se fixent aussi à chaque génération, come je l'ai remarqué, en cultivant, pendant plusieurs années, une prodigieuse quantité de Laitues & de Basilic. La définition de l'Espèce fondée sur quelques-unes de ces qualités n'est donc pas plus générale que les Méthodes artificielles fondées sur 1 seule partie, dont nous avons parlé, (p. xcvi;) pour la rendre générale, il faut qu'elle s'étende sur toutes les qualités: ainsi elle consistera non seulement dans la succession constante ou non, par génération ou non, mais encor dans la comparaison du nombre, de la ressemblance, de la durée des individus; enfin dans toutes les autres qualités quelconques, telles que la grandeur, la couleur, &c. qualités plus ou moins durables, plus ou moins essentielles dans certaines Familles que dans d'autres, & dont par conséquent le nombre ne doit pas être toujours le même, ni le choix indifférent.

Définition
de l'Espèce.

Ainsi, quoiqu'il soit très-difficile, pour ne pas dire impossible, de donner une définition absolue & générale d'aucun objet de l'Hist. nat. on pourroit dire assez exactement qu'il existe autant d'Espèces, qu'il y a d'Individus différens entr'eux, d'une ou de plusieurs différences quelconques, constantes ou non, pourvu qu'elles soient très-sensibles, & tirées des parties ou qualités où ces différences paroissent plus naturellement placées, selon le génie ou les mœurs propres à chaque Famille; de même aussi la Variété paroît distinguée de l'Espèce, par la différence quelconque, constante ou non, mais moins sensible, tirée des parties ou qualités, où les différences spécifiques ne doivent pas se rencontrer naturellement, quoiqu'elles s'y rencontrent quelquefois, en suivant le génie ou les mœurs de la Famille à laquelle appartient cete Variété. Citons-en un exemple: le caractère spécifique & celui de variation se trouvent à-peu-près également placés dans les feuilles dans le

Et de la Va-
riété.

Basilic & la Laitue: vous semez les graines d'un Basilic à feuilles rondes & entières; il vous donne plusieurs individus, dont les uns à feuilles rondes changent tous les ans, & dont les autres à feuilles découpées, se perpétueront pendant 2 ou 3 ou un plus grand nombre de générations; les 1^{ers} passeront pour des Variétés, tandis que ces derniers seront regardés come de vraies Espèces. Parmi ces Variétés meme les moins constantes, il en paroît aussi quelquefois de si sensibles, qu'elles laissent douter si l'on doit les regarder come des Espèces ou come des Variétés.

Il suit de-là & des changemens d'Espèces, qu'il est indispensablement nécessaire de citer les Variétés, en les plaçant sous leurs Espèces, plutôt que de les confondre avec elles. Ce n'est pas l'idée de M. Linnæus, (p. cxv;) mais il est évident que son idée n'est pas la plus conforme à la nature des choses, ni la plus avantageuse à nos connoissances: en confondant ainsi les Variétés avec leurs Espèces, on risque 3 inconvéniens; le 1^{er}, de ne les pas reconnoître, lorsqu'elles se présentent; le 2^d, d'ignorer les changemens qu'une Espèce peut subir; le 3^e de se priver d'autant de connoissances qu'on supprime de variétés. En citant au contraire ces variétés sous leurs Espèces, il en résulte 3 avantages; 1^o elles nous indiquent toutes les nuances existantes ou possibles entre 2 Espèces très-voisines; 2^o elles nous apprenent queles sont les parties les plus sujetes à varier dans chaque Famille, & par conséquent queles sont les Espèces les plus faciles à changer en d'autres Espèces; ce qui n'est pas une médiocre connoissance, surtout en Botanique; 3^o enfin, elles nous procurent par-là des connoissances de plus; & l'on fait assez de quele utilité sont les connoissances multipliées en Hist. naturele.

Nécessité de
citer les Va-
riétés.

3^e Article. Moien de fixer les Caractères naturels des Plantes.

Les Classes, les Genres, les Espèces & Variétés étant fixées, come nous venons de le dire, par la Méthode naturele; les caractères qui les distinguent les uns des autres, se trouvent aussi par-là fixés, étant aussi naturels. Dans les Méthodes artificieles où l'on n'avoit en vue que de rendre plus facile la connoissance des Plantes, en la débarassant de la multiplicité des caractères, on ne considéroit que 1 ou ou plusieurs parties des plus générales ou des plus saillantes de la fructification; mais dans une Méthode naturele, ces caractères, tant classiques que génériques & spécifiques, doivent être pris de toutes les parties quelconques, plus ou moins

Caractère de
l'ensemble.

sensibles, de la Plante. De-là naissent ces caractères que j'apele Caractères de l'Ensemble, & qui reviennent assez à ce que les anciens apeloient le Port de la Plante, *Facies seu habitus Plantæ*.

Nombre des
Caractères
variables.

Ces caractères ne peuvent être ni les mêmes, ni en même nombre pour toutes les Plantes; ils seront plus nombreux dans certaines Familles, dont les Plantes sont plus composées, c. à. d. ont un plus grand nombre de parties, & moins nombreux dans celles où les Plantes sont moins composées: dans les unes, ce seront teles parties qui fourniront ces caractères; dans d'autres, ce seront d'autres parties; c'est ainsi que dans les Familles qui n'ont pas de fleur ou de fructification, ou qui les ont insensibles, & qui n'ont que peu de parties assez simples, come sont les Bissus Famille 1, les Champignons, Fam. 2, les Fucus 3, les Epatiques 4, les Foujeres 5, les Mousses Fam. 58; les Caractères génériques doivent être pris de la figure & substance de toutes ces parties; & les Caractères spécifiques doivent être tirés de la proportion, situation, du nombre respectif, &c. de ces parties ou de leurs divisions. Dans les Familles qui ont les fleurs & fruits bien distincts, mais où certaines parties seront semblables, ou à-peu-près, dans tous les Genres, ou dans le plus grand nombre des Genres, les Caractères génériques seront pris de toutes les autres parties qui ne sont pas semblables; car ces parties qui sont semblables dans tous les Genres d'une même Famille, sont entr'elles, & par rapport à nous, come si eles n'existoient pas; ainsi 2 Calices qui se ressembent parfaitement, n'ont pas de différence, & par conséquent point de Caractère distinctif: les Caractères spécifiques de ces Familles seront pris du nombre de la situation & division respectives de chacune des parties de la Plante, selon que le comportera chake Famille.

Parties sem-
blables dans
chake Famil-
le.

Les parties qui sont assez semblables dans toutes les Plantes d'une même Famille, sont à-peu-près les suivantes.

Feuilles. Les Aireles, Persicaires, Tilleuls, Mauves,

Fleurs. Les Crucifères.

Calice. Les Palmiers, Ombellifères, Briones, Apocins, Geraniums.

Corole. Les Ombellifères.

Etamines. Les Gramens, Liliacées, Composées.

Stiles, } Les Gramens, Briones, Labiées, Solanons, Salikères,
& *Stigmates.* } Legumineuses, Anones, Capriers.

Fruit. Liliacées. Joubarbes.

Graines. Les Gramens, Composées, Campanules, Scabieuses, Bourraches, Anagallis, Alfines, Jalaps, Garou, Renoncules.

Les racines, le sexe, &c. étant peu différents en général dans chake Famille, ne méritent pas qu'on en cite ici des Exemples.

Enfin ces Caracteres doivent toujours être comparatifs, & pris de la même partie, ou des mêmes parties dans toutes les plantes de la même Famille, ou qui se rapprochent beaucoup; car ce n'est pas les faire conoître, ni les distinguer, que de prendre les différences de 2 Plantes voisines, l'une par les feuilles, par ex, & l'autre par les fruits, défaut comun à la plupart des descriptions génériques & des frases spécifiques de tous les Botanistes: lorsqu'on a comansé à établir la comparaison d'une Famille, d'un Genre ou d'une Espèce sur les feuilles, sur la fleur, ou le fruit, &c. il faut continuer cete comparaison sur ces mêmes parties, en parcourant ainsi toutes les Familles, tous les Genres & toutes les Espèces.

Caracteres
doivent être
comparatifs.

4^e Article. *Moien de fixer les Noms des Plantes.*

S'il n'existoit ni Genres, ni Espèces dans la nature, mais seulement des individus qui se suivissent sans interruption par des nuanes insensibles, on ne pouroit donner des noms à chacun de ces individus, mais seulement en faire des descriptions; & ces descriptions ne pouroient être que volumineuses, n'i aiant point de Genre qui formât de petites divisions; ainsi sans Genres, on ne pouroit faire de distinction des Espèces, come sans Familles ou Classes, on ne pourroit faire aucune distinction des Genres, & toute l'Hist. nat. seroit un chaos formé par l'assemblage d'une immanse quantité de descriptions, dont la comparaison seroit impratikable.

Point de
noms sans
Classes, Gen-
res & Espè-
ces.

Jamais on n'a senti les difficultés qui naissent de la multiplicité des noms, tant que le nombre des Plantes conues a été borné: aujourd'hui que leur nombre est beaucoup augmenté, ces difficultés sont plus sensibles. Comment pouvoit se reconoître dans un si grand nombre d'individus sans un ordre ou une Méthode, sans une division qui rapproche les choses semblables, & sépare les dissemblables? Si quelque science exige une Méthode, c'est la Botanique; & quelle est la mémoire qui pût, sans ce secours, retenir tous les divers noms que les Botanistes ont donnés à ces Plantes?

La distribution des Plantes en Classes, Genres & Espèces, done donc une grande facilité de les nomer; mais si ces Classes, ces Genres & ces Espèces ne sont pas fixés come dans toutes les Méthodes artificieles, (pag. xcviij, cv, cxiv,) leurs noms ne le peuvent être non plus. Il n'i a donc que la Méthode naturele (pag. clv,) qui, en fixant les Classes, les Genres & les Espèces, puisse par-là fixer leurs noms.

Noms fixés
par la Métho-
de naturele.

Personne n'ignore que les langues ne sont pas natureles; & que ce n'est que par l'application de convention, que

Ne peuvent
être natureles.

les mots prennent une signification ; par conséquant, les noms, quand même ils seroient significatifs en ce sens, quand même ils exprimeroient le Caractere naturel des choses, ce que nous avons démontré impossible (pag. cxxxj,) ne pouroient être naturels.

Regles sur la
nomination
des Plantes.

Nous nous dispenserions de parler davantage sur les noms après ce que nous en avons dit (pag. cxxij à cxxxiv) si une pernicieuse Méthode, suivie sans autre Examen par nombre de Botanistes, ne donoit lieu de craindre que la Botanique, cette science aussi agréable qu'utile, replongée par ce moien dans une barbarie pire que celle où elle étoit pendant les siècles d'ignorance, & exposée par-là au ridicule & au mépris de tous les gens sensés, ne nous invitoit à donner ici en peu de mots nos réflexions sur la meilleure maniere de nommer les Plantes. Ces réflexions portent sur 17 points ; savoir :

- 1° La conservation des noms anciens,
- 2 le rétablissement des noms changés,
- 3 l'emploi des noms de país,
- 4 leur terminaison,
- 5 le choix des plus faciles,
- 6 la suppression des noms trop longs ou rudes,
- 7 & des Omonymes,
- 8 & des Equivoques,
- 9 l'emploi des noms comparatifs,
- 10 les noms des Familles,
- 11 les noms des Genres,
- 12 les noms des Espèces,
- 13 les noms des Variétés,
- 14 les Synonymes,
- 15 les Citations,
- 16 les noms nouveaux à faire,
- 17 la suppression des Lettres non sonantes, la réunion des semblables ; & l'introduction de nouvelles Lettres qui manquent.

1°.
Conservet
les noms an-
ciens.

On sent assez, & l'on ne sauroit trop prouver l'importance de ce 1^{er} point, qui consiste à conserver les noms des Plantes dont les anciens Grecs & Latins, Omere, Ipokrate, Aristote, Teofraсте, Dioskoride, Pline, Galien, &c. ont vanté les vertus. Ces noms sont une tradition précieuse qu'il ne faut pas laisser interrompre. D'ailleurs si l'on donne aux Plantes d'autres noms que les populaires, ceux qui les ramassent à la campagne, les Erboristes, & les Droguistes à qui ils les portent, & les Médecins qui les ordonnent, ne s'entendront plus les uns les autres, & cete confusion des langues aura de fâcheuses suites.

2°.
Rétablir les
noms changés,

Nous pensons come M. Ludwig. (*Instit.* §. 213,) que les noms Grecs ou Latins ; reçus en Médecine & en Botanique

ne doivent pas être changés pour leur substituer un autre synonyme Grec ou Latin, même aussi bon, parce qu'il faut donner, autant qu'on peut, de la stabilité aux connoissances : ainsi *Akrokorion* doit rester au lieu de *Galantus* ; *Cristoforiana*, au lieu d'*Actea* ; *Jalapa*, au lieu de *Mirabilis*, &c. A plus forte raison encor doivent subsister les noms anciens, auxquels on veut donner d'autres noms grecs, qui sont synonymes de Plantes toutes différentes, tels que *Salicaria*, au lieu de *Lutron* ou *Lythrum*, qui appartient au *Lusimachia* ; & *Alifanus*, au lieu de *Rexia*, qui est le nom de l'*Anchusa* selon Pline, & tant d'autres que je me dispense de citer, parce qu'on les vera rétablis à leur place dans ma table des synonymes.

A l'égard des noms de pais, que quelques Botanistes modernes apelent Barbares, il faut en donner ici l'explication ; ils entendent, par ce terme, tous les noms Etrangers, Indiens, Afrikens, Amerikens, & même ceux de quelques nations Européenes. Mais si ces Auteurs Dogmatiques eussent voyagé, ils eussent reconu que dans ces divers pais on traite pareillement de Barbares nos noms Européens ; ils sont tels relativement à leur façon de prononcer, come les leurs le sont à la nôtre. Jujons donc autrement de l'acceptation d'un terme aussi impropre, & convenons que tous ces noms mis dans la balance équivalent les uns aux autres, & qu'ils doivent être adoptés toutes les fois qu'ils ne sont ni trop longs, ni trop rudes ou trop difficiles à prononcer. C'est sur ce principe que nous rétablissons aux Genres, découverts par les Voiajeurs, leurs noms de pais, tels que celui de *Sialita* H. M. à la Plante que M. Linnæus a apelé *Dillenia*, celui d'*Upata* à la Plante qu'il a nommé *Avicennia*, celui de *Panoë* à son *Vateria*, & beaucoup d'autres. Ces Auteurs qui ont bien mérité de la Botanique, ne perdront rien à ces réformes, on pourra donner leurs noms à des Plantes qui n'en ont aucun ; & à cet égard, on me permettra une réflexion, c'est que ces noms devienent si comuns & si triviaux, qu'on risque fort d'avilir la Botanique, si l'on ne restreint cet honneur aux coryfés de cete science.

On parle le langage de la Botanique en François, en Anglois, en Allemand, en Italien, &c. comme en Grec & en Latin ; & pourquoi les noms des Plantes ne seroient-ils pas tirés de ces diverses langues & de toute autre, come ils l'étoient autrefois du Grec & du Latin ? I a-t-il plus d'inconvéniant aujourd'hui à cet égard, que dans le tems d'Aristote, de Teofraсте, de Dioskoride, de Pline & Ciceron ? d'ailleurs quele nécessité, quele règle de latinité impose à tous les noms

3°.
Employer les
noms de pais.

4°.
Terminer les
des noms.

une terminaison en *a*, en *ia*, en *um*, ou en *us* exclusivement à toute autre? Ne voit-on pas aussi dans cete langue des exemples de toutes les autres terminaisons dans ces noms de Plantes, par ex; en *as* *Neuras Roias Asklepias*, en *ax* *Smilax Donax*, en *aux* *Glauz*, en *be* *Krambe*, en *ne* *Elatine Elxine*, en *en* *Gramen Been*, en *er* *Cicer Piper*, en *i* *Sinapi*, en *go* *Borrago Plumbago*, en *on* *Gossupion Sifumbrion*, en *os* *Anakampseros Kefalotos*, en *u* *Fu*, &c.

Ces divers exemples prouvent assez que toutes les terminaisons étoient indifférentes chez les Latins & les Grecs, il faudroit ignorer entièrement ces langues pour en disconvenir, & être d'une bien mauvaise humeur pour vouloir restreindre tous les noms d'Histoire naturelle aux seules terminaisons en *ia*, en *um*, ou en *us*, qui sont précisément les plus rudes du latin, & qui ne servent souvent qu'à donner un faux air de science. Nous sommes donc très-persuadés que toutes les terminaisons sont absolument indifférentes; aussi employerons-nous pour désigner les Plantes nouvelles, indifféremment les noms François, Anglois, Alemans, Afrikens, Améri-kens, Indiens, &c. qui leur auront été donés, & lorsqu'ils seront trop longs, nous les abrègerons sans en changer le fond. A l'égard des noms modernes, dont toutes les terminaisons faites en *ia*, pourroient être abrégées & adoucies en supprimant l'*i*, tels que *Rivinia*, *Petiveria*, *Cherleria*, &c. nous pensons qu'on doit retrancher cet *i*, en disant *Rivina*, *Petivera*, *Cherlera*, quoique nous ne l'aions encore exécuté que sur quelques-uns de nos noms nouveaux, tels que *Dayena*, *Moniera*, *Jussia*, au lieu de dire *Dayenia*, *Monniera*, *Jussievia*, nous en rapportant là-dessus à la voix comune des Botanistes; il est même étonnant que le nom de M. de Jussieu ait paru si difficile à latiniser, tandis que l'exemple des mots Dieu, Pieux, qui font *Deus Dea*, *Pius*, *Pia*, démontrent qu'on peut dire *Jussieu*, *Jussia*, ou *Jussius Jussia*, & ainsi des noms semblables. Enfin nous remarquerons, qu'en général, il n'y a que les noms terminés en *i*, tels que *Micheli*, *Monti*, *Manetti*, *Targioni*, &c. qui doivent se terminer en *ia*, *Michelia*, *Montia*, *Manettia*, *Targionia*.

5°. Ce n'est pas chanjer, que de trier & choisir entre 2 noms synonymes, également usités, celui qui est le plus court & le plus facile à prononcer: c'est sur ce principe, qu'au lieu du nom Malabar, nous avons quelquefois employé le nom Brame des Plantes figurées dans l'*Hortus Malabaricus*; emploi dont on nous reprocheroit avec raison, de n'avoir

Trier les noms les plus faciles.

pas fait plus souvent usage, sur-tout à l'égard des Palmiers, si les synonymes Brames n'eussent été à-peu-près aussi longs ou aussi difficiles que les Malabares qui leur correspondent, ce qui nous a obligé de nous en tenir à ceux-ci, faute d'autres synonymes autantiques.

Parmi les noms nouveaux, significatifs, tirés du grec, il faut éviter ceux qui sont trop longs ou trop rudes, tels que *Stachyarpagophora*, *Tegragonotheka*, *Lepidokarpodendron*, *Hypophyllokarpodendron*, &c. dont l'expression n'étant d'ailleurs fondée que sur des Caractères minutieux, ne font qu'éloigner & rebuter de l'étude de la Botanique, au lieu de la rendre agréable par sa facilité.

Il faut éviter pareillement les Omonymes, tels que *Ippouris* qui est l'Omonyme grec de l'*Equiseton*, *Krinon* de *Lilium*, *Dafnè* de *Laurus*, *Achras* de *Pyrus*, & autres semblables, qui sont le scandale de la Botanique, & que nous avons rapelé come synonymes à leurs Genres & Espèces. Nous aurions rétabli de même le nom de *Muriosullon*, à celui de *Millefolium*, si nous eussions trouvé un autre synonyme à la Plante aquatique à laquelle nous avons été forcés de le laisser.

Nous aurions voulu être également les maîtres de supprimer tous les noms équivoques, tels que les dérivés suivants, *Fraxinella*, qui est le dérivé de *Fraxinus*, *Alliaria* d'*Allium*, *Ulmaria* d'*Ulmus*, *Salicaria* de *Salix*, *Pyrola* de *Pyrus*, *Ficaria* de *Ficus*, *Lukopodion* de *Lukopus*, &c. mais l'antiquité de ces noms consacrés par un long usage, nous a retenu, & nous n'entreprendrons ces changemens nécessaires, que lorsque nous serons sûrs d'une convention générale à cet égard, & du consentement unanime des Botanistes qui tiennent le 1^{er} rang.

Ce n'est encore que pour ne pas trop changer, & faute de synonymes, que nous avons conservé les noms comparatifs *Melissosullon*, *Polugonifolia*, *Elleboroides*; car tous ces noms & semblables, tels que *Serpullifolia*, *Poliifolia*, *Abrotanoides*, *Lychnidea*, &c. ne peuvent être employés que dans des descriptions, & non pas pour des noms génériques ou spécifiques; parce qu'étant significatifs, ils seroient sujets à changer, à moins qu'on ne les employât pour des divisions de Genres, ou pour des Plantes très-voisines ou de la même Famille que celles auxquelles on les compare; tels sont ceux de *Melissosullon*, *Polugonifolia*, *Carvisolia*, *Agrimonoïdes*, *Borraginoïdes*, *Uriscoïdes*.

6°. Eviter les noms trop longs ou trop rudes.

7°. Eviter les omonymes.

8°. Supprimer les noms équivoques.

9°. Emploi des noms comparatifs.

10°. Noms des Familles.

Les noms des Plantes ne devant, & ne pouvant être significatifs, comme il a été prouvé (pag. cxxxj,) les noms les plus naturels & les plus comodes qu'on puisse donner aux Familles, sont ceux qui seront empruntés du nom de la Plante la plus commune, ou la mieux connue de chaque Famille; parce que sans charger la mémoire d'un nouveau nom, ils lui rappelleront l'idée des rapports généraux de cette Famille, rapports dont l'Ensemble est comme réuni dans la Plante, dont on emprunte le nom: Tels sont les noms suivans de nos Familles, les Champignons, les Palmiers, les Gramens, les Apocins, les Tilleuls, les Mauves, les Pavots, &c.

11°. Noms génériques.

Les noms génériques doivent, comme ceux des Familles, être tirés du nom de l'Espèce la plus commune ou la mieux connue suivant le sage principe de Tournefort, qui a établi le 1^{er} les Genres suivans *Abies*, *Pinus*, *Akakia*, *Acer*, *Allium*, *Malva*, &c. C'est sur-tout dans ces noms génériques qu'on reconnoît sensiblement l'abus des noms significatifs, tels que les noms suivans de pays *Armeniaca*, *Moldavica*, &c. quelle ridicule contradiction n'éprouvera-t-on pas, lorsqu'on viendra à rapporter sous ces Genres les Espèces qui croissent dans divers pays, telles que les suivantes, *Armeniaca Armena*, *Armeniaca Sibirica*, *Moldavica Moldavia*, *Moldavica Americana*? j'aimerois autant dire *Americana*, *Planta America*; & si je n'ai pas encore changé le nom de *Moldavica*, c'est parce que je ne lui ai pas trouvé de synonyme convenable.

12°. Noms spécifiques.

Il n'y a que 4 façons de désigner les Espèces.

Frases.

1^o Par des phrases; or on a vu ci-devant (pag. cxxviii) que ces phrases sont de vraies définitions, & par conséquent on ne peut les employer pour des noms propres.

Chiffres.

2^o Par des chiffres.

Noms dérivés du générique.

3^o Par des noms dérivés du nom générique, en ajoutant seulement à ce nom une finale composée de l'une des 5 voyelles simplement, & ensuite combinée successivement avec chacune des consonnes de l'alphabet, suivant l'ordre de ces voyelles; prenons pour exemple le nom de *Fonna*, que j'ai substitué à celui de *Lychnidea*; en supposant que ce Genre fût composé de 16 Espèces, la 1^{re} Espèce s'appellerait du nom *Fonna* simple ou augmenté de la 1^{re} voyelle *a*, ce qui seroit *Fonna a*, la 2^e Espèce seroit augmentée de la 2^e voyelle *e*, ce qui seroit *Fonna-e*, la 3^e seroit *Fonna-i*, la 4^e *Fonna-o*, la 5^e *Fonna-u*; aiant ainsi épuisé les 5 voyelles, on combinerait avec chacune d'elles toutes les consonnes de l'alphabet,

selon leur ordre, & l'on apelerait la 6^e Espèce *Fonna-ba*, la 7^e *Fonna-be*, la 8^e *Fonna-bi*, la 9^e *Fonna-bo*, la 10^e *Fonna-bu*, la 11^e *Fonna-ka*, la 12^e *Fonna-ke*, la 13^e *Fonna-ki*, la 14^e *Fonna-ko*, la 15^e *Fonna-ku*, enfin la 16^e *Fonna-da*; on pourroit nommer ainsi 80 Espèces, en employant de même les 14 consonnes les mieux caractérisées de l'alfabet Européen, sans ajouter au nom primitif de tel Genre que ce soit, rien de plus que 1 voyelle ou 1 seule syllabe composée comme l'on a vu de 2 lettres, qui n'alongent pas fansiblement le nom, & il y a peu, ou peut-être point de Genre de Plante connu qui comprenne plus de 80 Espèces.

Cete idée, que j'ai mis en exécution dans quelques-uns de mes manuscrits, se raporte assez à cele de Tournefort, qui dit (*Isagoge*, pag. 64.) *Si Plantæ nominibus carerent, vel si ex omnium consensu nova iis imponerentur, earum cognitio longè facilior evaderet, utendo vocabulis quorum sonus & syllabarum numerus ac ordo discrimen indicaret quod inter Genera, Classes & Species intercedit.*

Ces 3 1^{res} manières de nommer les Plantes, suposent que toutes les Espèces sont actuelemant conues, ce qui n'est pas, & qui est même impossible, & elles sont sujetes à 2 inconveniens. Le premier, c'est que si malheureusement le Genre est mal établi, & demande à être changé, il entraîne nécessairement le changement de la frase, du chiffre ou du nom dérivé spécifique. Le 2^d inconveniant consiste en ce que, lorsqu'on viendra à découvrir une nouvelle Espèce plus voisine de la 3^e par exemple, que celle-ci ne l'est de la 4^e, il faudra pareillement chanjer la frase, & transposer le chiffre ou le nom dérivé à chake nouvelle découverte.

Inconvé-
niens de ces
noms.

Il est bien étonnant que les Botanistes modernes n'aient pas suivi dans leurs axiomes sur les noms l'analogie qui se trouve entre les Classes, les Genres & les Espèces, & qu'ils aient voulu donner à celles-ci des frases ou descriptions qu'ils refusoient aux autres.

La même raison qui oblige à ne donner qu'un seul nom simple à chaque Classe ou Famille, & à chaque Genre, subsiste aussi pour les Espèces. Elles doivent avoir chacune un nom propre ou primitif simple sans signification; & lorsqu'on voudra les désigner, on ajoutera seulement ce nom à celui du Genre; ainsi en prenant pour exemple le Genre du Grateron *Aparine*, la 1^{re} Espèce s'apelerait simplement *Aparine*, la 2^e Espèce, qui en aproche le plus, étant suposée, la Garanse s'apelerait *Aparine-Rubia*, la 3^e *Aparine-Mollugo*, la 4^e *Aparine-Galion*, la 5^e *Apa-*

Noms pro-
pres.

rine - Gallerion , la 6^e *Aparine - Galation* , & ainsi de
autres.

Réunissent
tous les
avantages.

Cete Méthode de doner un nom à chaque Espèce, réunit tous les avantages possibles, & sauve toutes les difficultés; car 1^o quand même un Genre changeroit de note ou de caractère, les Espèces seroient transportées avec leurs noms sous d'autres Genres, sans aucun autre changement; 2^o la même chose arriveroit si les Espèces étant mal décrites, demandoient à être placées dans d'autres Genres; 3^o ce seroit encore la même chose si l'Espèce venoit à changer de caractère; 4^o si une Espèce venoit à changer assez de caractère pour former un nouveau Genre, son nom subsisteroit de même pour être cité come nouveau Genre; 5^o si cette Espèce disparoïssoit entièrement, on laisseroit subsister son nom à la place qu'elle occupoit dans son Genre avec ses caractères, en notant l'année où elle a disparu.

De ces divers avantages il suit que l'usage des noms propres ou primitifs spécifiques doit être préféré à tous les autres moiens connus & peut-être imaginables.

13.
Noms des
Variétés. Il paroît assez indiférent que les Variétés aient ou n'aient pas de noms propres; néanmoins il faut toujours les conserver à celes qui en ont, sur-tout aux Variétés qui sont les plus remarquables.

14.
Noms syn-
onymes. Nous regardons come une chose essentiellement nécessaire de rassembler, dans une Table alfabétique, tous les noms synonymes diférens sous chaque Espèce & Genre dont ils dépendent; en plaçant les plus anciens les 1^{ers}, & conservant à chacun le nom de la Nation ou de l'Auteur qui a nommé ou découvert le 1^{er} ces Genres & Espèces. Les noms simples & primitifs populaires, & des Botanistes tant anciens que modernes ainsi rapportés & fixés à leurs Plantes, rempliroient l'objet du travail que M. Linnæus dit, dans son *Critica Bot. p. 268*, avoir proposé à Dillen, qui consistoit à doner une cronologie des Plantes, c. à d. une indication du tems où elles ont été découvertes & de l'Auteur de la découverte: cet Ouvrage se trouve exécuté ici dans notre Table alfabétique à l'égard des Genres & des 600 Espèces conues par les anciens, & en consultant notre Table cronologique des Auteurs, on saura depuis quel tems chaque Plante est conue.

15.
Crations.

Nous ne comprenons pas dans le rang des noms synonymes simples, les frases, qui sont de vraies définitions ou même des descriptions spécifiques. La plupart des Auteurs qui ont écrit depuis C. Bauhin, auroient cru n'avoir rien

fait, si dans un Ouvrage de Botanique, ils n'eussent entassé des citations de ces frases accumulées les unes sur les autres; cependant ces citations n'ont pour objet que de faciliter aux gens qui n'ont pas tous les Livres de Botanique le moyen de reconètre les Plantes dans l'Auteur qu'ils possèdent; bien foible avantage, si on le compare avec la confusion & l'inutilité qui en résultent; c'est ce qui a fait dire avec raison à M. de Buffon, que l'étude de la nomination ou nomenclature moderne de la Botanique, est plus longue que la conaissance des Plantes en elle-même. Ainsi nous regardons come superflu de citer autre chose que le nom primitif le plus ancien ou le meilleur, avec la figure la meilleure ou la plus complete du Genre ou de l'Espèce de Plante qu'on veut désigner; & si ces Plantes n'ont pas encore eu de noms ou de figures, il faut leur en faire.

Il est donc nécessaire, pour pouvoir citer les Plantes, de donner des noms à celes qui n'en ont pas; cete nécessité étoit reconue du tems d'hOrace, & il établit que chaque Auteur, dans sa sianse, a le droit de donner des noms, lorsqu'il dit Art Poetike;

16.

Noms nouveaux à fère.

*Et nova siæaque nuper habebunt verba fidem, si
Græco fonte cadant, parçèl detorta. Qui autem
Cæcilio Plautoque dabit Romanus, ademptum
Virgilio variisque? Ego cur, acquirere pauca
Si possum, invidior, cum lingua Cæsonis & Enni
Sermonem patrium ditaverit, & nova rerum
Nomina protulerit? Licuit, semperque licebit
Signatum præsentè notâ producere nomen.*

Mais ces noms doivent être simples & primitifs, c. à d. sans signification, pour les raisons expliquées ci-devant, (pag. cxxxj.)

S'il nous est permis, en faisant des noms nouveaux, d'écrire come l'on prononse, de supprimer des lettres qui ne sonent pas, de réunir celes qui ont le même son, & d'en introduire de nouvelles; pourquoi ne seroit-il pas également permis de faire les mêmes réformes dans les noms anciens? Cete question épineuse & délicate, dont nous ne voulons toucher ici que la partie qui regarde immédiatement l'ortographe la plus comode & la plus facile, qu'il seroit avantageux d'introduire en Histoire naturele, & peut-être dans toutes les siances, mérite que nous la traitions méthodiquement.

17.

Réforme nécessaire dans l'ortographe.

Le langage a précédé l'écriture chez tous les Peuples; ainsi celle-ci a dû s'i conformer, & emploier toujours les mêmes lettres ou caracteres pour exprimer les mêmes sons; c'est pour cete raison qu'on a imaginé autant de lettres sim-

ples qu'on a reconnu de sons bien différens , ou assez marqués dans les noms ou termes proférés par la voix dans le langage. D'où il suit 1^o que l'on doit écrire come l'on prononce ; 2^o que si l'écriture , pour exprimer certains noms , emploie des lettres qui ne sonent pas , ces lettres doivent être supprimées ; 3^o que les lettres qui ont le même son doivent être réunies & rapelées à 1 seule ; 4^o que l'on introduise de nouvelles lettres simples , pour exprimer des sons qui n'en ont pas , ou qui ont des lettres doubles.

Le 1^{er} de ces 4 articles ne nous paroît pas avoir besoin de preuves , nous allons examiner seulement les trois derniers. Quand il s'agit de réforme aussi générale que cele des langues , pour en abrèger les noms , & pour les rendre plus faciles à prononcer ou à écrire à un chacun , il faut prendre le bon de chaque pais , & en laisser le défectueux qui tient souvent moins au climat , qu'à la 1^{re} institution de ces langues , & à l'ignorance de ceux qui ont les 1^{ers} fait usage de l'écriture. Chacune nation est à cet égard un grand public qui doit fere la loi. Examinons sur ce principe les suppressions qu'il est avantajoux de fere.

Suppression
des lettres non
sonantes.

H.

2^o L'h est une lettre qui n'en devroit pas être une , puisqu'elle n'a pas un son particulier , & qu'elle n'étace point le son des voyelles qu'elle précede ou qu'elle suit. C'est une aspiration qui ajoute aux voyelles un degré de force plus ou moins grand selon le génie des Peuples. Cete aspiration n'est guère d'usage dans le langage François , qui est naturellement fort doux , & sa douceur parèt permettre & autoriser la suppression de cete lettre , à l'exemple des Italiens qui la suppriment par-tout , sans i suplèer par aucun accent , & qui disent.

Istoria , au lieu de *Historia*.

Erba , *Herba*.

Astula , *Hastula*.

Ierabotanè , *Hierabotanè*.

Iosciamo , *Hyoscyamus*.

Ippoglossò , *Hippoglosson*.

Issopo , *Hyssopus*.

Etniaria , *Herniaria* , &c.

Je l'ai supprimé de même par-tout où j'en ai été le maître ; mais à l'égard des noms nouveaux ou d'Auteurs , j'ai cru devoir l'employer , mais en plus petit caractère , en rapportant ces noms sous la lettre de l'alfabet semblable à la voyelle qui suit l'h. J'en ai laissé quelquefois d'autres qui ne parlent qu'aux yeux , étant au milieu d'un mot , tels que *Thevetia*.

Quant aux noms de Peuples qui aspirent encore certaine

voies ; on pouroit , au lieu d'employer l'*h* , mére sur ces voies l'accent rude *c* , come faisoient les Grecs.

3^o Il est essentiel de réunir ensemble toutes les lettres qui ont le même son , si l'on veut éviter l'embaras où l'on est souvant de trouver le nom d'une Plante qu'on n'a jamais lu , qu'on entend nommer pour la 1^{re} fois , & qui peut s'écrire de 2 ou 3 façons diférentes. Réunion
des lettres de
même son.

Les Grecs n'avoient pas de *c* , mais seulement le *k*. Les Latins ont adopté le *k* des Grecs , & fait de plus la lettre *c* , mais il paroît qu'ils la prononfoient comme le *k*. Les François emploient le *k* & le *c* des Latins , & prononfent le *c* , tantôt come le *k* , tantôt come l'*s*. Ainsi le *c* est une lettre à supprimer , & dans le Latin & dans le Français. C. au K.

En atandant que cete supression nécessaire soit admise généralement , j'ai raporté à la lettre *k* tous les mots dont le *c* sone come le *k* , & à la lettre *s* tous ceux où il a le son de l'*s*.

J'aurois dû , par la même raison , confondre , quoique je ne l'aie pas encore fait , le *q* avec le *k* , parce k'il sone parfaitement come lui , soit qu'il soit seul , soit qu'il se joigne à l'*u* pour faire *qu* , ou *qua* , &c. qui a le même son que *ku* ou *ka* , &c. Q. au K.

La lettre *x* , quoique représentante des 2 lettres *k s* , méritoit peut-être d'être conservée en la raportant au *k* à son rang come nous avons fait , parce qu'ele abrèje au contraire de la lettre double *ph* , qui alonge sa représentante *f*. Mais nous en aurons besoin pour remplacer le *ch* , come nous le dirons bientôt. X. au K.

Les Grecs & les Latins prononfoient toujours le *g* avec rudesse , come dans ces mots *gamma* , *gratia* , &c. Nous le prononfons souvant de même dans les mots tirés de ces 2 langues , tels que *gamme* , *grace* , &c. mais quelquefois aussi nous le prononfons avec douceur , précisément come l'*j* ; par ex , dans ces mots *genèt gentiane* , que nous rendons ainsi , *Jenèt Jantiane* , quoique nous écrivions *Gentiane Genèt* ; c'est donc une réforme à faire , non dans la façon d'écrire ces mots , mais dans la façon de les prononcer , comme font les Allemans. A l'égard des noms originairement François , & non dérivés du Latin , qui se prononfent come l'*j* , quoiqu'ils s'écrivent par un *g* , il me semble tout naturel de chanjer la lettre *g* en *j*. G à J.

L'*y* des Latins que nous avons adopté , & que nous prononfons come l'*i* , est l'*u* des Grecs ; car ils n'avoient pas d'autre *u* , & ils avoient l'*i*. Il faut donc aux noms Y. à l'U.

tirés du Grec, qui ont un *u*, rétablir cet *u* avec sa prononciation, à la place de l'*y* que nous y mettons ordinairement; & pour ce qui est des noms originèment François, que nous écrivons avec l'*y*, il faut y remettre l'*i*, puisque cet *y* sonne come notre *i*. C'est ce que j'ai fait dans ma table, en rapelant l'*y* François à la lettre *i*, & l'*y* Latin ou Grec à l'*u*, qui est sa prononciation.

Diftonges
contonantes
avec les voie-
les.

Les diftonges ou lettres doubles, qui expriment un son semblable à quelques voieles, doivent être remplacées par les voieles dont eles ont le son, par exemple, *ai ei oi a e ee*, doivent être suplées par l'*e*, quand eles en ont le son, *ea* par l'*a*, *ao eo* par l'*o*, *eu* par l'*u*, &c. Sur ce principe, les Italiens disent *Enante*, au lieu d'*Enante*; mais on ne peut faire usage de cet exemple, parce que les Romains auroient dû écrire *Oinantè*, come les Grecs, au lieu d'*Enante*.

Substitution
des lettres sim-
ples aux let-
tres doubles.

4^o Il parèt en général que toutes les nations ont eu en vûe de n'exprimer chaque son que par des lettres simples, d'où il suit que c'est un défaut d'exprimer par 2 lettres un son qu'on pouroit rendre par un seule.

Diftonges
diftonantes
des voieles.

Les diftonges, qui se prononsent diféramant des 5 voieles, ou plus exactemant, qui expriment des sons diférens de ceux des 5 voieles, doivent être suplées par des lettres simples, je proposerois donc les suivantes; pour l'*ai* un *a*, avec un point au-dessus, pour l'*au* un *a* terminé par un crochet, pour *ei* un *e* avec un point au-dessus, pour *eu* un *e* terminé par un crochet, pour *oi* un *o* avec un point au-dessus, pour *ou* l'*o* des Grecs. Le double *w* des Hollandois & des Alemans qui se prononce come l'*u*, doit être remplacé par l'*u* des Grecs.

Ph. rem-
placé par F.

Sur ce principe, la lettre double *ph* doit être suprimée & remplacée par *f*, qui répond à la lettre simple *φ* des Grecs. Nous avons donc changé ou raporté sous la lettre *f* tous les noms qui comensent par *ph*.

Ch. rem-
placé par X.

Sur le même principe, la double lettre *ch* qui se prononse à peu près come l'*j*, mais un peu plus forcée, pourèt être raportée à la lettre *χ* des Grecs, qui en est l'expression, & à laquelle on supléroit par notre lettre *x*, qui, come l'on a dit ci-dessus, est superflue.

Gn. rem-
placé par ñ.

La double lettre *gn* prononsée, come font les Latins en forçant le *g*, doit subsister: mais si l'on molit sur le *g*, en ne prononsant presque que l'*n*, elle demande à être remplacée par une lettre simple; or cete lettre se trouve chez les Espagnols dont il faut l'emprunter; c'est l'*ñ* surmonté d'un circonflexe; or come ils écrivent *España* le nom de l'Es-

pagne ; nous écrivions de même España Españols , chatener, &c. au lieu d'Espagne Espagnols , chatègner, &c.

Je ne m'étendrai pas davantage sur cet article important de la manière de prononcer & d'écrire les noms ; il me suffira d'avoir indiqué les principales réformes qu'il faudroit faire à l'alfabet Européen pour le perfectionner. Je tais , pour abrèger beaucoup d'autres idées qui m'ont paru bones , relativement à cet objet , & au perfectionnement des langues , mais qui sont moins directes à la réforme des noms des plantes qui i ont doné lieu.

Je sens bien qu'on me fera nombre d'objections plus spécieuses que vraies au sujet de ces réformes , & que les Etymologistes auront de la peine à convenir de leur nécessité , fondés sur l'inconvéniant qui en résultera pour ceux qui veulent faire la comparaison des langues. Mais quel est l'objet le plus util & le plus immédiat de cete comparaison , sinon la perfection même de notre langue , & s'il i a un chemin plus court , n'est-il pas naturel de le suivre ? Or il est certainement plus court de réformer d'abord l'ortographe , que de comencer par les étymologies , & finir par l'ortographe. On juge comunément qu'un Auteur qui ne suit pas l'ortographe ordinaire , pêche par un défaut d'étude des Belles-Lettres : on ne me fera pas , je l'espère , ce reproche , puisque c'est une étude particuliere du Grec & du Latin , qui m'a mené naturelemant à cete réforme de l'alfabet Européen dans les tems où je travaillois à un Dictionnaire universel de tous les noms ou termes simples employés dans toutes les sciences en langue Greke , Latine & Française ; Dictionnaire dont je sentois , & dont je sens encore toute la nécessité pour faire éviter la répétition & le double emploi des noms dans la dénomination des objets d'Hist. nat. & que je n'abandonai que lorsque je réfléchis que le travail continuel de plus de 6 mois qu'exigeoit chaque lettre seroit mieux employé à suivre mes occupations ordinaires en Hist. naturele.

5^e Article. *Moyen de rendre les figures plus utiles.*

Les figures en général , ou leurs desseins , peuvent être regardés come de Lettres ou Caractères qui peignent & expriment aux yeux l'ensamble des différences des objets , come les noms les expriment en quelque sorte aux oreilles , & si l'écriture étoit ainsi iéroglyphique , c. à d. , si au lieu de tracer le nom des choses , ele desinoit le contour de leur figure ; quoique plus difficile à aprandre , elle seroit bien plus courte ,

Figures ; ce que c'est.

plus expressive & plus instructive. Ces sortes de figures iéroglyphiques , étant semblables pour les mêmes objets par toute la tere , pouroient être regardés come une langue universéle . parce que les mêmes traits , faisant les mêmes sensations sur tous les yeux , représanteroient toujours les mêmes idées ; au lieu que l'écriture comune , qui est aussi variée que les Peuples , nous repréfantant par un nom tout aussi varié , la valeur d'un son , pour nous rapeler un objet , ocupe plus la mémoire , qu'un simple trait qui desine la figure de cet objet. Il faut convenir cependant que la multiplicité des figures empêcheroit de porter à un certain point l'écriture iéroglyphique en question , qui d'ailleurs ne s'étendroit que sur les objets naturels ou artificiels , & non sur les êtres métaphisiques.

Leur nécessité.

De-là , il est facile de jurer de l'utilité & même de la nécessité des figures en Histoire naturelle , & combien leur défaut fait de tort à la Botanique. C'est une semblable réflexion qui a fait dire à Scheuzer & à Buxbaum , que toutes les Plantes , dont nous n'avons que des noms ou des descriptions trop succintes ou confuses sans figures , doivent être regardées come inconnues ou come non avenues.

Moyens de les rendre les plus utiles.

Il faut donc figurer toutes les Plantes qui difèrent assez par la forme extérieure , & il y a 6 moyens de rendre ces figures le plus utiles qu'il est possible ; savoir ,

- 1^o de les unir aux descriptions ,
- 2^o de les graver plutôt que de les peindre ,
- 3^o les graver sans ombre ,
- 4^o dans tous les détails ,
- 5^o dans leur situation naturelle ,
- 6^o dans une grandeur moyenne.

1.
Unir les
Descriptions
aux Figures

Quoiqu'il soit très-difcile & come impossible d'imiter par la peinture les couleurs naturelles des Plantes , & d'exprimer dans une seule figure les diverses formes par lesquelles eles passent dans tous leurs âges à chake saison de l'année , come Pline l'avoit reconu , ce qui , dit-il , avoit fait de son tems abandonner ces figures pour s'en tenir à des descriptions ; quoique la gravure ne rende ni les couleurs , ni les saveurs , ni les odeurs , ni les autres qualités tactiles , teles que le lisse , le rude , le velu , la dureté , la molesse , &c. néanmoins le dessin montre le port de ces Plantes , leur figure , la situation & disposition de ces parties , toutes choses plus essentielles que les qualités ci-dessus énoncées , & qu'il est le plus souvant impossible de rendre assez précifément dans une description. D'où il suit qu'il faut nécessairement allier

les descriptions aux figures, & reciproquement les figures aux descriptions, parce qu'elles se prêtent un secours mutuel, & qu'elles ne peuvent marcher les unes sans les autres. Les descriptions doivent être courtes, & porter principalement sur les circonstances que le dessin ne peut exprimer, telles que les couleurs, le poli, le velu, le doux & le rude des surfaces, la substance, la solidité, le lieu ou climat natal, les vertus, enfin toutes les autres affections ou qualités semblables.

Des 4 moyens les plus usités de figurer les Plantes, savoir, la peinture qui, sur un simple trait en créion, imite les couleurs naturelles, l'impression en couleur, l'enluminure qui consiste dans une gravure légère à laquelle on ajoute des couleurs, & la gravure; la plus avantageuse est la gravure: car toutes les peintures & enluminures, en général, ne sont pas praticables en grande quantité, les plus parfaites ne rendent jamais exactement les vraies nuances du coloris naturel, & la plupart effacent, & font disparaître ou n'expriment pas le velouté, le poli, les nervures, nombre de traits & de petites parties des Plantes, qui sont plus essentielles à connaître que la couleur. La gravure, quoiqu'elle ne rende ni les couleurs, comme les peintures, étant ordinairement en noir, ni le poli, ni le velouté, &c. à moins qu'il ne soit assez grossier, a, sur les peintures, nombre d'avantages, dont les principaux sont d'être plus expéditive, & plus susceptible de détailler netement les parties les plus fines; sur-tout la gravure en cuivre qui est autant préférable à l'étain pour la netteté des traits, que celui-ci l'emporte sur le bois à cet égard.

2°. La gravure est préférable.

Les ombres font dans la gravure ce que les couleurs font dans la peinture des Plantes; lorsqu'elles sont un peu forcées, elles cachent & confondent la plupart de leurs nervures, de leurs linéamens ou des plus petites parties; ainsi il est nécessaire, ou d'en diminuer beaucoup l'intensité, ou de les supprimer entièrement, en marquant par un simple trait le contour de la Plante qui en rend netement le port ou l'ensemble, comme sont les figures de Fuchs & de Plumier qui passent avec raison pour être des meilleures; on pourrè encore les supprimer seulement dans les parties plates, telles que les feuilles, & les employer avec ménagement à l'égard des parties rondes ou saillantes qui en ont besoin, comme sont les tiges, les fruits, &c.

3°. Supprimer les ombres.

La plupart des figures, que nous possédons, ne donnent les unes qu'un rameau de chaque Plante, les autres la plante sans racines & sans fleurs, d'autres des fleurs & des fruits seu-

4°. Figurer toutes les parties.

lemant sans branches ; de sorte qu'il faut souvent rassembler 20 dessins différens pour avoir toutes les parties de la Plante qu'on veut examiner ; & quelquefois malgré ce soin , on n'a pas encore la figure aussi complète qu'on pouroit la desirer. Pour prévenir cet inconvénient , il faut dessiner chake Plante dans tous ses détails , depuis sa racine jusqu'à ses graines , la manière même dont elle germe & sort de terre , & toutes les plus petites stipules ou glandes qui sont sensibles.

1°. Dans leur situation naturelle. La Plante & toutes ses parties doivent être représentées dans leur situation naturelle ; rampantes ou couchées , lorsqu'elles rampent ; tortillées , lorsqu'elles s'entortillent , même dans l'eau , lorsqu'elles y croissent constamment.

6°. D'une grandeur moyenne. Ceux qui demandent qu'on représente toutes les Plantes ou toutes leurs parties dans leur grandeur naturelle , come ceux qui veulent qu'on les réduise à une échelle comune , même supposée moyenne , exigent la chose impossible. Il y a des Plantes dont chaque feuille a plus de 6 piés , & excède toutes les grandeurs de papier connues , & il y en a d'autres si petites , qu'on ne peut les bien voir & dessiner qu'en les grossissant au mikroskope. Ainsi ces deux moyens sont également impraticables.

En général de trop grandes figures , telles que celles de l'*Hortus Eistetenfis* , ou de l'*Hortus Malabaricus* , embarrassent , éblouissent la vue , & ne se saisissent pas plus facilement que des figures trop petites qui deviennent insaisissables. Il faut donc choisir un milieu , & fixer une grandeur moyenne entre les 2 extrêmes. Le format de l'*in-4°* est celui dont la grandeur paroît s'accorder le plus généralement à la portée de la vue ordinaire des homes : il suffiroit pour dessiner distinctement toutes les Plantes , même les plus grandes , en faisant une échelle différente pour chake ordre de grandeur.

Pour les plus grandes Plantes , on représenteroit un rameau qui occuperoit toute la planche ; dans les 2 coins d'en-haut , on metroit les détails des fleurs , fruits , &c. & dans les 2 coins d'en-bas , on dessineroit l'arbre en petit , pour en montrer la figure & le port , la façon dont la graine comence à lever de terre & à pousser ses 1^{res} feuilles ; méthode que pratique communément M. Ehret , aussi fameux Peintre en cete partie , que digne Elève d'Aubriet.

Les Plantes moyennes pouroient se représenter en entier dans la planche sans branche séparée.

Enfin les plus petites seroient d'abord dessinées dans leur grandeur naturelle , & ensuite grandies au mikroskope d'une

façon proportionnée à leur taille , & qui occuperoit ou le $\frac{1}{4}$ ou la $\frac{1}{2}$ de la planche proposée.

6^e Article. *Mes Familles.*

On jugera facilement, par ce qui vient d'être dit dans les 5 articles précédans, quel doit être le plan de mes Familles; il doit résulter nécessairement. Plan de mes Familles.

Du 1^{er} & du 2^d article (pag. clv & clvij) & qu'elles seront limitées par les lignes de séparation marquées par la nature dans la suite des plantes rapprochées d'abord dans l'ordre continu qu'elles semblent garder en passant d'une Espèce à l'autre, & ensuite divisées en Familles selon ces lignes de séparation.

Du 2^d article (pag. clxvj,) il doit suivre que j'ai adopté des Familles ou Classes, des Genres & des Espèces.

Du 3^e article (pag. clxix,) que j'ai employé toutes les parties quelconques des Plantes pour les caractériser & en tirer les différences spécifiques, génériques & classiques.

Du 4^e article (pag. clxxj,) il suit que j'ai dû donner des noms simples primitifs aux Classes, Genres & Espèces, en préférant toujours le plus ancien, soit Botanique, soit Populaire.

Enfin on peut juger par le 5^e article (pag. clxxxij,) que si j'eusse publié des figures, j'aurois tâché de les faire complètes dans toutes les parties; mais ne donnant que des Genres, je me suis borné à citer les meilleures figures, qui ont été publiées sur les Genres, & sur quelques-unes de leurs principales Espèces.

Sans m'arrêter davantage sur ces 5 articles dont les détails m'ont paru suffisans pour exposer toute l'idée du plan de mes Familles, il me reste à prouver ici,

- 1^o que ces Familles ne sont pas systématiques,
- 2^o que le plan en est neuf, ainsi que l'exécution,
- 3^o à en montrer les avantages,
- 4^o & les imperfections,
- 5^o à en conclure que la Botanique est une science de faits.

Tout arrangement méthodique où l'on n'admet pas de système, n'est-il pas l'arrangement de la nature, c. à d., la méthode naturelle? On donnera le nom qu'on voudra à mes Familles; mais il n'en fera pas moins vrai qu'elles ne peuvent être systématiques, puisqu'elles n'ont pas d'autres fondement que les vuides ou interruptions que la nature nous montre dans la série des plantes rapprochées par tous les rapports de ressemblance, & que si elles ne sont pas ces Classes naturelles que l'on cherche, elles en ont bien l'air, & i ressem

1^o.
Ces Familles ne sont pas un système.

blent fort. Au reste je ne leur donnerai pas ce fastueux nom de Familles naturelles, chacun les qualifiera come il juera à propos.

S'il i a dans la nature une progression qui lie & unit ensemble tous les êtres, come les plus grands Philosophes l'ont assuré, entr'autres Aristote au Livre 8, Chap. 1 de son Histoire des animaux, & come il est évident par ce qui a été dit ci-devant (pag. clxv) ; il paroît prouvé par ces Espèces de faits qui établissent entre les Plantes ces lignes de séparation que nous apelons Classes, Genres & Espèces, que la nature cherche autant à unir les êtres qu'à les séparer : ainsi après avoir marqué & constaté ces lignes de séparation, il convient de faire voir leur succession en rapprochant dans une suite continue les Familles qui se ressemblent le plus, & dans chake Famille, les Genres qui ont le plus de rapports généraux en plaçant les 1^{ers} ceux qui ont plus de rapport avec les Genres de la Famille précédente, & les derniers ceux qui aprochent le plus de la Famille qui suit ; par-là les Genres qui se trouveront au milieu de 2 Familles voisines seront les plus saillans & plus diférens entr'eux que ceux qui seront aux 2 extrêmes de ces deux Familles. Nous avons mis ce principe en exécution du mieux qu'il a été possible, par-tout où la sûreté des conèssances actuelles des Genres a pû le permettre, en suivant ces nuances dans toutes les sections ou divisions de Familles, quand même il se seroit présenté des divisions méthodiques plus faciles, toujours dans la vûe d'imiter la marche graduée de la nature dans ses opérations & dans la liaison & l'enchènement des Familles ; car c'est de cet enchènement des Familles que doit résulter l'ensemble, c. à d. la Méthode naturelle des Plantes, come chak Famille naturelle depend de la Méthode naturelle. Néanmoins malgré les soins que nous avons pris de trouver les rapports de ces Familles, & de les rapprocher par leurs degrés de ressemblance, il i en a encore plusieurs qui ne se suivent pas, & qui laissent entr'elles des vuides qui indiquent qu'il nous manque encore des Familles qui nous sont inconues, & qu'il faudra créer, par exemple entre les Mirtes, les Umbellifères, les Composées, les Campanules, les Briones & les Aparines.

Mes Familles n'ont rien de comun que le nom avec celes de Magnol, & mon plan, ainsi que son exécution difèrent de tout ce qui a été publié ou même proposé jusqu'ici sur les Plantes.

Mon plan, come je l'ai déjà dit, consiste en 2 points.

2^o.
Le plan en est neuf.

1^o à rapprocher les Plantes, & à les ranger dans un ordre continu, dans une série ou gradation fondée sur tous les rapports possibles de ressemblance; cet ensemble de rapports a été indiqué par Magnol dès l'an 1689, & depuis en 1750, par M. de Buffon; mais ni l'un ni l'autre ne dit qu'il faut suivre la série & l'ordre que gardent entr'elles les Plantes, ils prescrivent seulement de rapprocher les Plantes qui se ressemblent, & séparer celles qui diffèrent; 2^o à marquer les vides ou lignes de séparation qui se trouvent entre les Plantes ainsi rangées; ces lignes de séparation au nombre de 58, donnent 58 Familles: or ces 58 Familles sont très différentes par le nombre, par la ressemblance, & par leur arrangement de toutes les Méthodes systématiques connues.

Il paroît d'abord naturel de penser que, dans la manière de rapprocher les Familles des Plantes, les Monocotylédones, les Monopétales, les Polupétales, celles qui ont la fleur dessus le fruit, celles qui ont un grand nombre d'étamines, &c. doivent se trouver toutes de suite sur une même ligne; c'est là le défaut des méthodes & des systèmes qui ne considèrent que 1 seule partie. Mais en les employant toutes, on voit que cette suite dans chaque partie est impossible, & que toutes les Monopétales, par ex., ne peuvent se trouver ensemble; la Famille des Liliacées, où il y a des Monopétales & des Polupétales, des fleurs posées sur le fruit & sous le fruit, 3 ou 6 étamines, en est une preuve; les Aireles & les Pourpiers sont dans le même cas.

Soit donc que les Botanistes qui ont cherché la Méthode naturelle fussent trop imbus du principe erroné qu'il ne faut Ainsi que l'exécution. considérer que les parties de la fructification, soit qu'ils ignorassent les conceptions de détails nécessaires pour saisir l'ensemble de tous les rapports, ce qui distingue le vrai Botaniste du simple Nomenclateur; il est certain que personne n'a exécuté ce plan avant moi. Cette exécution, ainsi que le plan, consiste en 2 points; 1^o à placer à la tête de chaque Famille les Caractères qui lui sont propres, & qui la distinguent de toutes les autres; Caractères tirés de toutes les parties, même des qualités, vertus, &c. & décrits dans autant d'articles séparés; 2^o à donner ensuite les Caractères des Genres dans 3 ou 8 colonnes, plus ou moins, selon le nombre des parties ou qualités que possède ou qu'exige chaque Famille; parties qu'aucun Auteur n'a employé de même, ni dans les mêmes vues, ni avec le même choix, en changeant les unes, & supprimant les autres, selon que le génie ou les mœurs de chaque Famille l'exigent, pour ne

faire usage que de celes que l'expérience nous apprend contenir seules ou plus comunément les Caractères génériques; de sorte que j'emploie souvent toutes les parties de la Plante, pour caractériser certaines Familles, telles que les Bissus, &c. (pag. cxxx,) où les Méthodistes n'en emploient que 1 seule, & que j'en examine 8 où ils n'en considerent que 6 de la fructification, dont souvent 1 ou 2, & même 3, sont absolument inutiles pour le Caractere générique, come le prouvent la Famille des Composées, les Brionnes, les Aparines, les Labiées, &c.

De-là, nombre de Genres auront dû nécessairement être changés ou multipliés, & les autres auront été fixés par un plus grand nombre de Caracteres tirés d'autres parties moins arbitraires, puisque ce sont celes que l'expérience a démontré être les plus constantes, & qui contiennent le plus de différences ou de Caractères génériques selon le génie de chake Famille.

Il est certain que dans le grand nombre des parties des Plantes, il i en a qui sont comunes à une plus grande quantité, & qui par-là peuvent fournir des Caracteres plus généraux; par ex, il i a plus de Plantes qui ont des grènes qu'il n'i en a qui ont des des feuilles; plus qui ont des feuilles, qu'il n'y en a qui ont des étamines ou un calice, & à cet égard, voici l'ordre que suivent ces parties. Les graines viennent les 1^{eres}, le pistil ensuite, les tiges, les racines, les feuilles, les étamines, le calice, enfin la corole. Néanmoins il ne faut pas croire que les parties les plus générales doivent servir préférablement aux autres pour ranger les Plantes; ce sont celes qui fournissent les situations les plus variées, qui doivent être préférées. La corole & les étamines en fournissent plus que toutes les autres, parce qu'étant au centre de la fleur, & répondant à toutes les autres parties qui les environent, cete situation done lieu à un plus grand nombre de rapports; & ce qui rend la Méthode de Tournefort beaucoup supérieure à celle de M. Linnæus tirée des étamines, ce n'est pas tant parce qu'il a choisi la corole, que parce qu'il s'est moins attaché au nombre qu'aux autres rapports de cete partie.

Cete position, non pas de 1 seule partie, mais de toutes les parties réciproques de la fleur, est très-avantageuse pour rapprocher les Familles des Plantes: c'est ainsi, que, quoique les Spirea n'aient pas le calice attaché à l'ovère, come les Poiriers, j'ai dû rapprocher ces 2 sections, parce que la corole & les étamines sont attachées de même au calice, & que toutes leurs autres parties sont d'ailleurs très-sen-

blables ; au lieu que si j'eusse suivi la considération seule du calice attaché au fruit , j'aurois placé cete 3^e section de la Famille des Rosiers auprès des Mirtes , pendant que la 2^e section où sont les Spirea se seroit trouvée auprès des Salikères ; & je dois dire à ce sujet que les Salikères seroient à l'égard des Mirtes , ce que les Spirea sont à l'égard des Poiriers , si eles n'avoient pas un disque sous l'ovère. Ainsi l'ordre d'afinité que j'ai suivi en rapprochant ces Familles , ne doit pas surprendre ; s'il est irrégulier , ce n'est qu'en aparance , & j'en donnerai le nœud un jour.

J'ai remarqué que les Plantes les plus difficiles à rapporter à leurs Familles natureles sont , 1^o celes qui ont un disque sous l'ovère , ou ce qu'on apele improprement des glandes qui n'en sont que les bords sur lesquels ou autour desquels les étamines placées forment des échancrures. 2^o Les Plantes à fleur polypétale , qui n'ont pas de corole , ou qui en ayant une , ont une certaine disposition d'étamines qui n'a point été déterminée , & qu'on ne détermine presque jamais dans les descriptions. Ces observations fines & scrupuleuses exigent , je l'avoue , un peu plus de tems & d'attention qu'on n'en done comunément aux recherches de cete espèce qu'on fait trop à la hate , ce qui les rend la plûpart infructueuses : cependant cete grande attention est absolument nécessaire , si l'on veut sincerement augmenter nos conessances , & sacrifier la petite gloire d'écrire beaucoup , à cele de n'écrire que des choses neuves & utiles.

L'idée qu'on peut se former de la perfection d'un systême de Botanique , consisteroit selon l'Historien de l'Académie (année 1718 , pag. 46) 1^o à ne déterminer les Classes , les Genres & les Espèces , que par des Caracteres très-simples & très-aisés à reconoitre. 2^o A n'établir que le moindre nombre possible de Classes , de Genres & d'Espèces. 3^o A conserver aux Plantes leurs anciens noms & leurs noms populaires. 4^o A ne doner à celes qu'il faut nomer de nouveau que des noms très-courts. Mais ces 4 points ne peuvent être tous ensemble dans leur perfection. . . . Il seroit donc à souhaiter que les Botanistes convinssent enfin d'adopter un systême , ne fût-il pas le meilleur , & de s'y tenir ; mais comant esperer cela ? On voit si peu de personnes du même talent se réunir & travailler de concert pour le perfectionner !

Cete perfection absolue est un être chimérique ; elle est dans le rang des choses démontrées introuvables , teles que la pierre filosofale , la quadrature du cercle , la distance réelle des étoiles fixes , la mesure d'un degré sur la terre ,

Avantages

de ces Famil-
les.

parce que tous les moiens humains, & tous nos instrumens sont trop grossiers & trop imparfaits pour pouvoir nous conduire à l'exactitude nécessaire, qui caractérise ce qu'on apele la perfection mathématique, qui vraisemblablement n'existe pas même dans aucun Ouvrage de la nature. Néanmoins on peut aprocher beaucoup de ce point par le moien de ces Familles, qui paroissent remplir plus d'objets nécessaires pour i parvenir; & si eles n'ont pas encore toute la perfection qu'on peut atandre de leur exécution, du moins procureront-eles à la Botanique; 1^o toute la certitude & la stabilité; 2^o toute l'étendue & l'universalité; 3^o toute la briéveté; 4^o toute la facilité dont ele est susceptible; 5^o enfin des vues utiles & plus générales sur les vertus des Plantes.

Elles sont
Exes.

1^o Ces Familles doneront à la Botanique toute la certitude & toute la stabilité dont cete sianse est susceptible, puisque leur liaison est fondée sur tous leurs rapports, & que tous ces rapports sont tirés de toutes les parties des Plantes, (pag. clxix :) car les incertitudes ne dépendent que des exceptions, dont le nombre augmante à proportion qu'on examine moins de parties; delà, l'instabilité des systêmes fondés sur l'examen de 1 seule partie; & eles disparèssent, lorsque les observations portent sur toutes ces parties. Ainsi de quelque maniere qu'on voullit combiner ces diverses Familles, on n'en chanjeroit, on n'en altèreroit jamais le fond, parce que les Plantes qui i sont rapportées, ne peuvent être éloignées les unes des autres qu'en faisant violence à la nature.

Et universel.
selet.

2^o Cete Méthode est come universelle, & étend les connoissances autant qu'il est possible, en embrassant toutes les Plantes, non-seulement des Zones tempérées & glaciales, mais encore de la Zone torride; & ele n'est pas bornée, parce que s'il se trouvoit encore quelques Familles de Plantes qui nous fussent inconnues, come il est très-probable, ou s'il étoit possible que la nature vint à varier un jour dans la production de nouvelles Familles végétales, on les i rapporteroit aussi facilement que toutes les autres découvertes de Genres ou d'Espèces nouvelles, sans le rendre diforme.

On s'est toujours plaint jusqu'ici de ce qu'aucune Méthode de Botanique ne donoit le moien de reconnoître les Plantes que dans le tems où eles sont en fleur ou en fruit, & nullement lorsqu'eles n'ofrent que des feuilles. Mon plan, en considérant toutes les parties des Plantes, réunit cet avantage, parce qu'on peut i reconnoître ou au moins rapprocher

cher de leur Famille, autant que cete partie le permet, toutes les Plantes, dans tel état qu'on les trouve, sans avoir besoin d'en atandre la fleur ou toute autre partie. Ce moien est beaucoup plus étendu que les Botanistes systématiques ne l'ont cru, puisqu'il i a plus de la $\frac{1}{2}$ des Plantes étrangères qui ne fleurissent pas dans nos climats, & qu'on ne peut placer que par la considération de toutes les parties qui ne sont pas celes de la fleur ou du fruit. Les Métodes qui ont été faites sur les feuilles, sont, come je l'ai dit dans la 1^{ere} partie, les unes trop courtes, les autres trop compliquées, & aucune d'eles ne saisit cete partie du côté qui est le plus capable de faire conoitre une Plante.

3^o Ces Familles abrègent considérablement le travail de la Botanique, parce qu'étant le précis de toutes les conessances actueles en cete sianse, elles réunissent l'objet de tous les Systèmes qui ont été faits & de tous ceux qui restoient à faire, & en ce qu'eles simplifient autant qu'il est possible la maniere de saisir l'ensemble de tous les rapports génériques. On peut même assurer qu'on fera plus de progrès en 3 ans par leur moien, qu'on n'en fait comunément en 6 ans par le secours de toutes les Métodes artificieles, ordinaires, étudiées ensamble ou séparément; & qu'eles sont le seul moien qui puisse faire conoitre & supprimer les détails inutiles, & conduire sùremant & en peu de tems aux vastes conessances de la Botanique.

4^o C'est à tort qu'on se plaint des difficultés de l'étude de la Botanique; à cause de la quantité immense des Plantes qu'il faut retenir. Ces difficultés ne naissent que de la maniere dont on les étudie dans les Métodes ordinaires, & elles disparoissent dans les Familles que je propose.

Cette Méthode sera d'autant plus facile qu'on pourra déformais, sans conoitre toutes les Plantes, savoir néanmoins toute la Botanique; il suffira de conètra à fond, c. à d., dans toutes leurs parties 1, ou 2 ou 3 Genres de chaque Famille, savoir celui qui en occupe le milieu, & 2 des extrémités, pour être au fait de toutes les diverses formes des Plantes, & pour être en état de distinguer les nouvelles de celes qui sont conues, & de les placer à leur rang; par ex. lorsqu'on conètra à fond le Jasmen, on jugera facilement que le Lilak & le Troène sont de la même Famille; il en sera de même de la Rubarbe, lorsqu'on conètra la Persikère, & de même enfin des Palmiers, des Liliafées, des Gramens, &c. lorsqu'on conètra 1 ou 2 Plantes de ces Familles.

D'ailleurs, en suivant la liaison, la connexion qu'il i a

Abbrègent le travail.

Et le facilite.

entre ces Familles, on passera par degrés des choses conues aux inconues, & d'une vérité à celles qui en dépendent: Si l'on trouve une Méthode, un Systême plus facile, & où il i ait une liaison aussi marquée entre les Classes ou Familles, il faut lui doner la préférence.

On demande l'impossible, lorsqu'on exige qu'une Méthode de Botanique, il en est de même des autres parties de l'Hist. nat., se passe de l'usage du microscope pour la conoissance des petits objets. De même que la nature a fait passer par tous les degrés de forme, de situation, de nombre, de couleurs, &c. toutes les parties des plantes, de même aussi elle les a fait passer par tous les degrés de grandeur; en sorte qu'il i a dans les végétaux, come dans les animaux, des Espèces si petites, que l'œil ne les apperçoit souvant que par les masses qu'elles forment par leur assamblaje, & que leurs figures & leurs parties ne se distinguent bien que par le secours des veres lenticulaires. Ainsi ces difficultés se trouveront dans toutes les Méthodes, soit qu'on ne considère que 1 partie, soit qu'on les considère toutes; mais elles deviendront plus rares, & seront aplanies autant qu'il est possible dans une Méthode qui considère toutes les parties, parce que si l'une de ces parties vient à disparoitre, ou devient insensible par sa petitesse, on i supplée par l'examen des autres parties plus remarquables.

Chaque Méthode a ses avantages. Il est certain que les Méthodes ordinaires, dont les principes sont absolus, & qui ne portent que sur l'examen de 1 partie, sont plus simples que celles qui portent sur un plus grand nombre de parties, ou sur toutes les parties; mais en sont-elles plus faciles pour cela? Disons la vérité; cette facilité dépend uniquement de l'objet qu'on se propose dans l'étude des Plantes: or 2 sortes de personnes étudient la Botanique; 1^o les uns ne veulent que des conessances générales ou superficielles; 2^o les autres veulent approfondir cette science autant qu'il est possible. Nous conseillons aux 1^{ers} une des Méthodes ordinaires, mais les 2^{ds} ne peuvent se passer de la Méthode des Familles naturelles ou de leurs équivalentes. Et à cet égard, voici ce qui arriveroit à 2 personnes également zélées & instruites, qui désirant approfondir l'étude de la Botanique, & conoissant empirikement une 100^{ne} de Plantes, come il est absolument nécessaire avant l'usage d'aucune Méthode, comenseroient à étudier; le 1^r dans une des Méthodes ordinaires, par ex. cele de Tournefort ou de M. Linnæus, & le 2^d avec les Familles que je propose. Le premier sera en

État dès la 1^{re} année de distinguer quelques Genres, tandis que le 2^d ne le fera également qu'à la 2^e année; mais dès la 3^e année, le 2^d laissera bien loin derrière lui le 1^{er}, il sauvera toutes les difficultés & les exceptions, il fera les rapports réels, abandonnera les Caractères superflus, fixera des Genres & des Espèces; tandis que le 1^{er}, avec sa Méthode absolue & ses Classes artificielles, vacillera toujours incertain, tant sur ce qui doit caractériser les Genres & les Espèces, que sur le lieu où il doit enfin les fixer; il les balotera çà & là en changeant ses Caractères à chaque instant; de sorte qu'il n'aura pas plus de certitude dans ses connoissances Botaniques au bout de 60 ans de travail continuels qu'il n'en avoit dès la 1^{re} année.

5^o Un autre avantage qu'on peut retirer de l'étude des Plantes ainsi rangées par Familles, c'est une connoissance facile & très étendue des vertus des Plantes, & la distinction de celles qui leur sont propres, d'avec celles qui ne sont qu'accessoire, comme l'on verra ci-après dans mon 12^e Système sur les vertus, & dans ma Table des Vertus (pag. 621.) On sait que le feu en altère les principes, que les principes qu'on en retire varient suivant l'âge de la plante, suivant le terrain où elle croît, selon la saison ou l'état actuel de l'atmosphère où on l'emploie, &c. au point qu'il faudrait donner autant d'analyses différentes qu'il y a d'états différens par lesquels chaque Plante passe à chaque saison, ce qui n'est pas praticable. C'est donc plus à l'analogie botanique, qu'à l'analyse chimique, qu'il faut s'en rapporter pour constater ces vertus. Toutes les Plantes d'une même Famille aiant la même ou les mêmes vertus qui ne diffèrent que du plus au moins, comme il a été prouvé pag. lxxviii, il est évident que lorsqu'on saura rapporter une Plante à sa Famille naturelle, on saura dès-lors sa vertu, & qu'on pourra avec des plantes différentes dans des climats différens, guérir des maladies semblables.

Ainsi quoiqu'on n'ait pas en Afrique, en Asie, & en Amérique les espèces d'Oseille & d'Oxus de l'Europe, on en a d'autres Espèces qui ont la même vertu pour les Fièvres ardentes ou putrides; ces pays ont d'autres Espèces de Liserons & de Titimales aussi purgatives; ils ont des Espèces de Résen, des Sebestes & des Bouraches aussi béchiques que les nôtres; des Alkekanjes & des Chardons aussi apéritifs; des Mauves & des Blitons aussi émolientes; des Briones, des Létues, des Pourpiers, des Nenufar aussi rafraîchissans. Enfin on peut assurer d'après l'expérience que quoique l'Afrique n'ait pas 1 seule plante de l'Europe, si l'on en excepte le

Donent des
vues nouve-
les sur les
vertus.

Pourpier & le Tamaris , on trouve dans les climats les plus chauds de cete partie du monde des plantes analogues , dont les vertus font auffi variées que les maladies de ses habitans auxquelles eles semblent apropiées , & qu'ils i exercent la Médecine Galénique avec autant d'avantage que nous avec nos plantes en Europe , & certainemant avec plus de succès qu'avec nos médicamans composés.

4.
Imperfection de mes Familles.

Après avoir exposé les avantages de mes Familles , je ne dois pas laisser ignorer les imperfections inséparables de leur 1^{re} exécution. Je ne suis pas assez prevenu en leur faveur, pour les croire exemptes de défauts ; & je les indiquerai d'autant plus volontiers que le caractère de vérité , qui me sert de guide , m'i porte naturellemant , & que tous les Botanistes impartiels doivent être auffi intéressés que moi à leur perfection , s'ils conviennent que ce plan est le seul qui puisse conduire sûrement , & en peu de tems , aux plus vastes conessances de la Botanique.

Come cet Ouvrage est composé en partie des conessances de mes Prédécesseurs , en partie de celles que j'i ai ajoûté , il peut s'i trouver 2 sortes de défauts ; sçavoir , 1^o ceux qui apartiennent aux Auteurs que j'ai suivi ; 2^o les miens.

Défauts dûs aux Auteurs.

1^o Les défauts des Auteurs , dont j'ai été oblijé d'emprunter , ne peuvent regarder que les caractères génériques. Sur les 1200 Genres au plus qu'ils ont établi , dont la $\frac{1}{2}$ d'Europe , & l'autre $\frac{1}{2}$ des Pays étranjers , j'ai vérifié ou corijé , pendant mes Voyages , la $\frac{1}{2}$ des Genres étranjers sur lesquels on peut compter , & j'ai fait de même à l'égard de plus des $\frac{1}{4}$ des Genres d'Europe que j'ai observés dans tous les états , en Feuilles , Fleurs , Fruits , &c. Pour ce qui est des autres Genres que le tems & l'ocasion ne m'ont pas encor permis de vérifier , j'ai suivi les descriptions & les figures des Auteurs reconnus pour les plus exacts ou les plus étendus , tels que Tournefort & M. Linnæus. Ainsi j'espère qu'on ne m'imputera pas des défauts qui n'apartiendront qu'à ces Auteurs ou à ceux dont ils auront puisé. Voici en quoi consistent principalement ces défauts.

Une recherche très-pénible & souvent infructueuse , pour rapporter les Plantes du Sénégal aux Genres connus , m'a apris , par une perte de temps considérable , qu'il a n'i presque aucun fonds à faire sur les Genres étranjers publiés par M. Linnæus , d'après l'anatomie des Fleurs desséchées , ou d'après les Figures & les Descriptions des Voiajeurs même les plus instruits , tels que Reede , Rumfe , Plumier , Oufton & quelques autres ; parce que souvent cet Auteur

sur une ressemblance apparente de la figure de 2 Plantes, prend partie de la description de l'une avec une partie de la description de l'autre, & fait ainsi de 2 ou 3 Plantes différentes des Genres qui n'existent pas dans la nature. Tel est celui de *Samyda* qui est le *Guidona* de Plumier: Tel est le *Theobroma* qu'il forme de l'assemblage singulier du *Kakao* & du *Guazuma*. D'ailleurs la plupart des ces Plantes étrangères fleurissent, ou mutilées, ou tort changées dans nos climats froids, en perdant quelques-unes de leurs parties; les Plantes du Sénégal sont extrêmement changées dans les Terres même les mieux entretenues, celles d'Amérique & des Indes y souffrent beaucoup, & parmi celles qui fleurissent il y en a peu dont les fruits viennent à parfaite maturité. Ces variations causent dans les descriptions, & dans les caractères qu'on en extrait, des irrégularités étonnantes qui rendent les Plantes méconnoissables à ceux qui les observent dans leur pays natal, sur-tout lorsqu'on s'attache moins à la situation des parties, qu'à leur nombre, comme a fait M. Linnæus.

Les Caractères généraux, publiés par M. Linnæus, sont en eux-mêmes assez bons en ce qu'ils remplissent l'objet qu'il s'étoit proposé relativement au nombre des étamines; mais il ne remplit que très-rarement, ou même presque nulle part, l'objet qu'un Botaniste doit se proposer en donnant une méthode, qui est de rapprocher les Plantes qui ont le plus de rapports; c'est pour cela que les descriptions générales de cet Auteur, & celles de ses Elèves, qui travaillent sur le même modèle, nous deviennent presque inutiles. Il est fâcheux, par ex. que tous les soins que s'est donné M. Loeffling, pour nous faire connoître quelques Plantes nouvelles d'Amérique, se réduisent à nous en tracer des Esquisses aussi courtes que celles que M. Linnæus vient d'en publier, & l'on ne sauroit trop exorter les Voyageurs zélés & suffisamment instruits, d'étendre leurs vues beaucoup plus loin, & d'ajouter à cette notice trop légère des caractères plus généraux. Il ne me convient pas de citer, pour exemple de description, celle que j'ai mise à la tête de la Famille de Mauves; elle me paroît assez complète, parce que j'ai vu avec soin presque tous les Genres & Espèces de Plantes qui la composent: comme je n'y ai rien omis d'essentiel, je crois qu'on peut sur le même principe caractériser non-seulement toute sorte de Famille, mais même toute sorte de Genre de Plantes.

Quelque facilité que m'ait procuré mon voyage en Afrique, pour prendre une idée juste de la Botanique des Tropiques, & pour rapporter à leurs Familles naturelles la plupart des

Plantes singulières, observées dans ces climats par Reede, Plumier, & nombre d'autres Voiajeurs; il s'en trouvera vraisemblablement plusieurs qui, parce que les Stipules des Tijes n'ont été exprimées, ni dans les descriptions, ni dans les figures, auront été rapportées à la Famille des Chevre-feuilles, & que des observations plus exactes nous apprendront appartenir à celle des Aparines. Des omissions semblables dans beaucoup d'autres Genres décrits si brièvement, si maussadement, qu'on n'y voit aucun Caractère saisi par main de Maître, seront cause que ces Genres ne seront pas tout-à-fait rapportés à leurs Familles naturelles: on sent bien, par exemple, que le disque qui se trouve tantôt sous l'ovère, tantôt sous les étamines, tantôt sous la corole, ou même sous le calice dans nombre des Familles où il sert presque seul de caractère, aiant échappé jusqu'ici à l'attention des Botanistes, nombre de Plantes polupétales où il n'a pas été remarqué & que j'ai rapporté pour cete raison à la Famille des Cistes, pouroient bien appartenir à des Familles différentes, soit à celle des Pavots, soit à celle des Pistachiers ou des Titimales.

J'ai laissé en blanc toutes les conessances douteuses, ou que les Auteurs nous ont laissé ignorer sur chaque Genre, dans l'espérance de remplir un jour ces vuides, en partie par mes propres observations, en partie par celes qu'on voudra me communiquer. J'ai indiqué à la page 510 les Genres reconnus pour nouveaux, mais décrits & caractérisés trop brièvement pour pouvoir être placés dans leurs Familles naturelles.

Ainsi quoique les caractères génériques, que je publie dans ces Familles, ne soient pas tous également complets, quoiqu'il y en ait près du $\frac{1}{4}$ à corijer, quoiqu'il y en ait beaucoup sur lesquels il nous manque quelques conessances essentielles, & quelques-uns dont nous n'avons que les noms, leurs Auteurs nous en aiant laissé désirer les descriptions; ces caractères incomplets seront cependant utiles en ce qu'étant un résultat de tout ce qui a été publié jusqu'ici de meilleur & de plus avéré en cete partie, ils feront conêtre le terme où en sont nos conessances sur les Genres, ce qui reste à observer, & serviront de guide aux Voiajeurs, pour décider ce qu'il y aura de nouveau dans leurs découvertes.

Défauts qui
m'appartiennent.

2^o A l'égard des défauts qui m'appartiennent ils peuvent rouler, 1^o sur les caractères génériques, 2^o sur ceux de mes Familles, 3^o sur l'arangement & la liaison de ces Familles.
Je ne prétends pas avoir donné à cet Ouvrage toute la per-

section dont il est susceptible ; on verra , par exemple , dans l'*Apendix* & dans l'*Errata* que le nom de *Céleri* s'est glissé au lieu de *Selinon* , celui de *Scotanium* , au lieu de *Ficaria* , celui d'*Adufeton* , au lieu de *Konig* , & réciproquement. Il pourra arriver aussi que quelques Genres nouveaux , que j'ai laissé en blanc , se trouvent décrits suffisamment dans leurs Auteurs , mais dont les ouvrages trop récents ne sont pas encore parvenus ici.

Dans le nombre de mes Familles il y en a 3 dont je ne suis pas tout-à-fait content , ce sont les Airales , les Arons , & les Cistes , dont je n'ai pas vu assez de Genres par moi-même.

Si l'Orobanche la Cuscute , & plusieurs autres Plantes rapportées à des Familles de Plantes dicotylédones , sont monocotylédones , comme il y a beaucoup d'apparence , & comme j'ai eu lieu de le constater dans la Cuscute & l'Orobanche , cela ne prouvera pas que ces Plantes sont mal placées & doivent être mises naturellement dans des Familles monocotylédones , mais seulement que cette partie de la fructification est dans le cas de toutes les autres qui , considérées solitèrement , ne peuvent servir pour fonder des systèmes généraux ; parce qu'elles souffrent toutes des exceptions , comme je l'ai déjà dit. Quand je fais des exceptions dans quelques caractères généraux de chaque Famille , c'est une suite de ce principe ; c'est aussi quelquefois un indice que les Plantes , qui donnent lieu à ces exceptions , sont douteuses ou trop peu connues pour être rapportées avec certitude à leurs Familles naturelles.

On remarquera encore dans mes Familles 2 autres défauts qui ne sont pas réels & qui ne sont tels qu'en apparence. Le 1^{er} consiste dans la liaison qui manque entre les 6 Familles suivantes ; savoir , les Mirtes , les Ombellifères , les Composées , les Campanules , les Brionnes & les Aparines : ce défaut de liaison , qui ne prouve nullement que ces Familles ne soient pas placées à leur rang , nous indique seulement , comme il a été dit pag. 149 , qu'il y a d'autres Familles intermédiaires qui nous sont inconnues & qui manquent peut-être dans la nature. La 2^e imperfection apparente qui se rencontrera dans ces Familles , c'est que quelques Plantes se rapporteront à 2 Familles voisines , sans qu'aucun caractère , bien sensible , les décide plus pour l'une que pour l'autre ; mais ce cas sera très-rare. Je remédierai un jour à cette imperfection apparente par un autre plan que j'espère rendre plus parfait , & qui , sans rien changer à celui-ci , le contiendra

P R E F A C E.

Plan nouveau sur le système de la nature.

en entier. Ce plan dont j'ai ébauché ailleurs l'idée, embrasse tout le système de la nature & contribueroit à le développer : il ne ressemble en rien à tout ce qu'on a publié jusqu'ici dans ce Genre, & quoiqu'il semble promettre à l'Hist. nat. & à la Physique le degré de perfection le plus haut auquel ces sciences puissent prétendre, j'espère que le public ne me saura pas mauvais gré de le tenir encor caché jusqu'à ce que j'aie fait toutes les observations que je crois nécessaires pour lui servir de preuves & le rendre inébranlable. Je n'en parle même aujourd'hui que pour en rendre la date plus antique, je l'avois dressé entièrement lorsque j'en écrivis au Sénégal en 1750 à M. de Jussieu, qui m'exorta fort à continuer ce grand Ouvrage. Je travaille, depuis ce temps, à l'étendre & à le perfectionner, pour en mettre le Public en possession, dès que des circonstances favorables me permettront de fournir aux dépenses considérables que son exécution exige.

La Botanique est une science de faits.

—

Susceptible de Problèmes.

L'air imposant & scientifique qu'on veut se donner en étudiant un certain nombre de phrases, & ces phrases mêmes qui semblent faire consister toutes les connaissances de la Botanique en une simple nomenclature, ont fait croire à des personnes peu instruites, & qui jugent sans approfondir, que cete science n'étoit qu'une science de noms. Les détails qu'on a pu lire prouveront assez que cete science, dont l'objet est de voir, d'examiner toutes les parties des plantes, de comparer & combiner leurs divers rapports, de porter un jugement sur leurs ressemblances ou différences, enfin de décider & conclure sur leur nature, est une science de faits. Nous croions même lui trouver un rapport immédiat avec la Géométrie : elle a cela de commun avec elle, qu'elle ne distingue les Plantes que par leurs rapports de quantité, soit numérique ou discrete, soit continue, qui nous donne l'étendue de leur surface ou leur grandeur, leur figure, leur solidité ; elle approfondit même davantage son objet en examinant un plus grand nombre de qualités. Il y a plus ; il me seroit facile de prouver que des Botanistes, j'entends parler de ces Savans profonds & consommés, tels que Tournefort & M. de Jussieu, qu'on peut appeler les Descartes & les Newton de la Botanique, pourroient proposer sur cete science des problèmes tout aussi savans, aussi instructifs dans leur genre, & aussi difficiles à résoudre, que ceux de la Géométrie la plus sublime. On en pourra juger, par 4 des plus simples & des plus aisés que je vais hasarder, en laissant au zèle des Botanistes la satisfaction de les résoudre.

P R E F A C E.

ccj

Trouver le point le plus sensible qui établit la ligne de séparation ou de désunion entre la Famille des Scabieuses & celle des Chevreuilles. R. 1. Problème sur les Familles.

Trouver le point d'afinité ou d'analogie le plus aparant qui lie la Famille des Blitons à celle des Alfines. R. 2.

Trouver un Genre de Plante connu, (naturel ou artificiel, n'importe,) qui tienne un juste milieu entre la Famille des Apocins & celle des Bouraches. R. 1. Problème sur les Genres.

Trouver les Genres de Plante qui aiant la corole polupétale posée sur le calicè, & plusieurs stiles portent leurs graines élevées, c. à d. attachées au fruit par le bas. R. 2.

Ces problèmes & autres semblables, dont la solution sera facile à ceux qui observeront avec le plus grand scrupule tous les rapports de ressemblance ou de différence des diverses parties des Plantes, seroient très-capables d'exercer & d'instruire à fond les Etudiants en Botanique qui comencent à travailler seuls, sans secours; & de même qu'on apliqueroit ces problèmes à des choses connues pour l'usage des Etudiants, on pouroit, pour les Botanistes les plus forts, les proposer sur des choses inconnues, telles que les rapports des 2 Familles ou de 2 Genres de Plante très-éloignés, par ex. les Campanules, les Briones, &c. come je l'ai déjà dit. On parviendroit, par ce moyen, à des conclusions sur des possibilités aussi évidentes, aussi-bien démontrées que les vérités de la géométrie la plus éclairée; & l'on pouroit par-là deviner assez juste combien il nous manque de Familles ou de Genres entre 2 Familles ou 2 Genres éloignés, dont les intermédieres nous sont inconnus, présomptions qui, quand elles n'auroient pas toute la précision mathématique, doneroient cependant de grandes vues, & fourniroient de nouveaux moiens d'étendre nos conessances en Botanique.

7^e Artic. *Mes additions, aranjemens systématiques & découvertes.*

L'amour propre n'a aucune part à ce que je vais dire, en parlant de mes travaux. Je n'ai pour objet que de donner une suite de l'Histoire des progrès de la Botanique, dont j'ai rendu compte dans les 2 1^{eres} parties de cete Préface.

Par l'exposé que j'ai fait du plan de mes Familles dans l'article précédant, on voit assez de quele utilité eles pouront être pour la perfection de la Botanique. Il me reste à dire, en peu de mots, ce que je crois avoir ajouté à la planse, qui consiste en 6 points, sçavoir;

- 1^o les Genres douteux que j'ai certifié ou corrigé.
- 2 les Genres nouveaux que j'ai ajouté.
- 3 les noms anciens rétablis à leur place.
- 4 une distinction des sexes.
- 5 Le disque des fleurs.
- 6 mes aranjemens systématiques, ou systèmes simples.

1^o. Genres douteux fixés. J'ai rapporté à leurs Familles nombre de Plantes qui étoient incertaines dans toutes les autres méthodes ou systèmes donés come naturels; tels sont les 116 Genres que M. Linnæus apele *Plantæ vagæ, obscuræ & incertæ sedis*, à la fin de ses *Fragmenta methodi naturalis. Phil. Bot. pag. 35*, & beaucoup d'autres Genres étranjers répandus dans les Ouvrages des Voiajeurs. Enfin j'ai corrigé 900 Genres, ce qui fait environ les $\frac{3}{4}$ des 1174 Genres établis jusqu'ici, & publiés dans les derniers Ouvrages de M. Linnæus, & j'i ai fait des additions considérables, de sorte que je pourois peut-être dire come cet Auteur, *Phil. Bot. pag. 146. Ego examinavi hæc omnia genera ad leges artis, caracteres reformavi, & tanquam nova condidi.*

2^o. Genres nouveaux ajoutés. Aux 1174 Genres rapportés jusqu'ici, nous en ajoutons 441, ce qui fait en tout 1615.

3^o. Noms anciens rétablis. Nous avons rétabli, à leur place, dans la table p. 511, tous les synonymes anciens, Grecs & Latins, des 800 Espèces des Plantes, citées par Teofraсте Dioskoride & Pline, & nous les avons fixé par des recherches & une étude suffisante de ces Auteurs.

4^o. Distinction nouvelle du sexe. A l'égard du sexe des Plantes nous proposons une maniere de le considérer qui nous paroît nouvele & plus étandue, ou même plus exacte que l'ordinaire. On en trouvera le détail ci-après à la tête de notre 30 Système.

5^o. Disque Espèce de Réceptacle. Je renvoie pareillement à mon 64 système sur le Disque; ce que je dis de cete partie que j'ai reconu le 1^{er} pour être une Espèce de receptacle des diverses parties de la Fleur, quoiqu'on l'ait confondu jusqu'ici avec le Nectère toutes les fois qu'on l'a aperçu.

6^o. Mes 58 systèmes. J'entens ici par le mot de Système, un aranjement de toutes les Plantes, fondé sur la considération simple & non compliquée de chacune de leurs parties ou qualités selon une de ses 6 façons d'être, savoir, sa situation, sa figure, le nombre, sa proportion, sa durée & sa substance. Voici en 2 mots l'istorique des 65 systèmes que je vais publier. Ceux que j'imaginai & exécutai les 1^{ers} en 1741, où, âgé de 14 ans, je commençai mes cours de Botanique au Jardin Royal, furent les 30, 43 & 51 sur le sexe, le nombre des étamines & des stiles. Ce qui i dona lieu, ce fut

le systême de M. Linnæus, fondé principalement sur les étamines, qui venoit de paroître; j'en augmentai le nombre tous les ans, & j'en avois fait plus de 25 en 1747, lorsque les trouvant tout aussi défectueux & aussi peu généraux que les systêmes les plus suivis, je ne les employai que pour la recherche de la Méthode naturelle, à laquelle leur ensemble m'aida beaucoup. Je les augmentai dans cete vue en 1750, jusqu'au nombre de 48, & je les ai multiplié & perfectionné depuis. Quoique chacun de ces systêmes ne soit pas en lui-même un moien plus sûr & plus étendu que les systêmes ordinaires, pour perfectionner la Botanique, ils ont cependant sur eux un grand nombre d'avantages.

1^o Chacun de ces systêmes en particulier, est plus régulier dans sa marche qu'aucun des systêmes publiés, n'étant fondé que sur la considération de 1 seule partie des Plantes, relativement à une de ses 6 façons d'être énoncées ci-dessus. Leurs avan-
tages.

2^o Il est plus simple, & cete simplicité permet de voir d'un coup d'œil, tous les rapports de chaque partie dans toutes les Familles & dans leurs Genres, rapports qu'on ne saisit pas aussi facilement dans les systêmes compliqués.

3^o Leur ensemble donne tous les rapports existans ou observés entre toutes les parties des plantes, rapports d'où se sont formées nos 58 Familles.

4^o Ces divers systêmes, considérés ensemble, ont un autre degré d'utilité; ils démontrent l'abus de tous les systêmes partiels, en nous faisant voir qu'il n'est pas une seule de ces parties qui ne souffre des exceptions & qui ne manque dans quelques Plantes. En effet, quoique toutes les parties qu'on a remarqué & nommé dans les Plantes, ne se trouvent que dans le Règne végétal, il n'i a cependant aucune Plante qui possède toutes ces parties ensemble, & il i en a même qui n'en ont que 1 ou 2: ces parties sont au nombre de 22; les racines, les bourjons, les tiges & branches, les feuilles, les stipules, les vrilles, les épines, les poils, les fleurs, le sexe, le calice, la corole, les étamines, l'ovère, le stil, le stigmate, le fruit, les graines, l'embrion, le réceptacle, le disque, auxquelles on peut joindre 8 de leurs propriétés ou qualités principales, telles que la figure totale, ou le port de la Plante, sa hauteur, son diamètre, sa durée ou vie, sa substance, ses sucs, ses teintures, ses vertus, &c.

Quelques-unes de ces parties ou qualités ont été traitées systématiquement, come on a vu, pag. vj; mais elles n'ont pas été aussi étendues, ni avec la même simplicité;

& la plupart des autres ne l'ont été nullement : telles sont les 18 suivantes ; la figure , la hauteur , le diametre , la durée , la substance , les fucs , les teintures , les racines , les bourjons , les tiges , les épines , les stipules , les vrilles , la poussière des étamines , l'embrion , le réceptacle des graines , le réceptacle de la fleur , & le disque.

Ce sont ces raisons , jointes aux divers avantages qu'on peut retirer de ces systêmes simples , qui m'engagent à les publier come une partie neuve qui n'a point été exécutée , au moins de cete maniere , & qui demandoit à l'être.

On sent bien que ceux de ces systêmes qui portent sur la figure , la hauteur , le diametre , la durée , la substance des Plantes , ne donent que des à-peu-près ; mais cet à-peu-près est suffisant ; une plus grande précision à ces égards , est aussi inutile qu'impossible.

Je ranje ces systêmes selon l'ordre de leurs parties & qualités , sans suivre la date des anées où je les ai exécutées , parce que cela doit paroître assez indifférent ; je les rapporterai à la fin , dans une Table , selon l'ordre où je les expose avec leurs divers degrés de bonté , come j'ai fait , pag. lxxxix , pour les 56 Méthodes universelles des autres Auteurs. Je me contenterai de citer mes Familles sous les Classes de chake Systême pour éviter les longueurs superflues des citations de chake Genre en particulier.

1. Systême. *Figure des Plantes.*

La figure , ou cete disposition extérieure , dont l'ensamble forme ce qu'on appelle le Port des Plantes , dépend de la hauteur & grosseur des tiges , de la proportion & divers situation des branches pour les Arbres , & des feuilles pour les Plantes erbacées. Il i en a qui se roulent & s'entortillent autour des autres Plantes , en suivant le mouvement diurne du Soleil , c. à d. de gauche à droite , en regardant le Sud , & passant de l'Est à l'Ouest , & il i en à d'autres qui vont en sens contraire.

1 ^{re} CLASSE.	2 ^e CLASSE.	3 ^e CLASSE.	4 ^e CLASSE.
<i>Sans branches ; en lame rampante ou couchée.</i>	<i>Sans branches ; émihériques , ovoïdes ou sphériques , ou koniques sans tige.</i>	<i>Sans branches ; en pome avec tige nue.</i>	<i>Sans branches ; en cylindre.</i>
2. 5 Champignons.	1. 17 Champignons.	2. 24 Champignons.	8. Plûp. Liliacées.
3. 1 Fucus.	3. 1 Fucus.	6. La plûp. des Palmiers.	9. Pl. Jenjanbret.
4. 2 Epatiques.		9. 3 Jenjanbret.	10. 5 Orchis.
			11. 11 Aristoloches.
			12. 2 Eleagnus.
			16. Quelk. Compos.

P R E F A C E.

CCV

- 17. 4 Campanules.
- 21. 1 Airele.
- 23. 1 Apocin.
- 27. Quelk. Personées.
- 29. 1 Jasmen.
- 32. 2 Pourpiers.
- 33. 3 Joubarbes.
- 39. 1 Persikère.
- 55. 1 Renoncules.
- 58. 6 Mouffes.

5^e CLASSE.

Grimpantes.

- 6 Fam. 1 Palmier.
- 7. Quelk. Gramens.
- 9. 1 Jenjambre.
- 10. 2 Orchis.
- 15. 1 Ombellifère.
- 17. 15 Briones.
- 28. 1 Solanon.
- 29. 1 Jasmen.
- 32. 2 Pourpiers.
- 36. 1 Jalap.
- 37. 1 Amarante.
- 41. 1 Rosier.
- 48. 1 Tilleul.
- 49. 5 Geranions.
- 51. 4 Capriers.
- 53. 1 Pavot.
- 55. 3 Renoncules.
- 56. 1 Aron.

6^e CLASSE.

Tortillées selon le mouvemant diurne du Soleil.

- 1 Fam. 3 Liliafées.
- 21. 4 Aristoloches.
- 21. 2 Chevrefeuill.
- 15. 1 Bliton.
- 39. 2 Persikères.
- 45. 4 Tilleuls.
- 47. 1 Chatèner.
- 14. 1 Ciste.

7^e CLASSE.

Tortillées contre le mouvemant diurne du Soleil.

- 16. 1 Composée.
- 23. 2 Apofins.
- 24. 2 Bouraches.
- 27. 2 Personées.
- 40. 1 Garou.
- 43. 17 Légumineuses.
- 46. 1 Amarante.

8^e CLASSE.

Ramifiées, couchées, rampantes.

- 1 Fam. 4 Biffus.
- 2. 4 Champignons.
- 4. 9 Epatikes.
- 7. Quelk. Gramens.
- 8. Quelk. Liliafées.
- 9. Qu. Jenjambres.
- 12. 1 Eleagnus.
- 13. 2 Onagres.
- 15. 2 Ombellifères.
- 16. Qu. Composées.
- 19. 2 Aparines.
- 27. Plus. Personées.
- 28. 2 Solanons.
- 31. 2 Salikères.
- 32. 2 Pourpiers.
- 34. 2 Alfines.
- 37. 3 Amarantes.
- 38. 10 Espargoutes.
- 39. 4 Persikères.
- 41. 3 Rosiers.
- 42. 2 Jujubiers.
- 43. 8 Légumineuf.
- 45. 1 Titimale.
- 50. 5 Mauves.
- 52. 3 Crucifères.
- 54. 1 Ciste.
- 55. 1 Renoncule.
- 56. 12 Arons.
- 58. 7 Mouffes.

9^e CLASSE.

Ramifiées en buisson dès le bas de la tige.

- 1 Fam. 6 Biffus.
- 2. 5 Champignons.
- 3. 7 Fucus.
- 5. Foujères.
- 7. La pl. des Gram.
- 12. Plûp. Eleagnus.
- 16. Pl. Composées.
- 17. 4 Campanules.
- 18. 1 Brione.
- 19. 6 Aparines.
- 20. Scabieuses.
- 21. 20 Chevrefeuill.
- 22. Quelk. Aireles.
- 23. 21 Apofins.
- 24. 20 Bouraches.
- 25. Labiées.
- 26. Plûp. Vervènes.
- 27. Plûp. Personées.
- 28. Solanons.
- 29. 26 Jasmens.
- 30. Anagallis.
- 31. 7 Salikères.
- 32. 33 Pourpiers.
- 33. 6 Joubarbes.
- 34. 32 Alfines.
- 35. 24 Blitons.
- 36. 3 Jalaps.
- 37. 11 Amarantes.
- 38. 2 Espargoutes.
- 39. 4 Persikères.
- 40. 3 Garou.
- 41. 19 Rosiers.
- 42. 12 Jujubiers.
- 43. 70 Légumineuf.
- 44. Pistachiers.
- 45. 15 Titimales.
- 46. 12 Anones.
- 47. 5 Chatèners.
- 48. 7 Tilleuls.
- 49. 9 Geranions.
- 50. 13 Mauves.
- 51. 7 Capriers.
- 52. 46 Crucifères.

- 53. 18 Pavots.
- 54. 72 Cistes.
- 55. 22 Renoncules.
- 56. 10 Arons.
- 57. 2 Pins.
- 58. 3 Mouffes.

10^e CLASSE.

Ramifiées en poime, avec tige nue.

- 1 Fam. 1 Biffus.
- 3. 1 Fucus.
- 6. Quelk. Palmiers.
- 12. 2 Eleagnus.
- 13. 22 Onagres.
- 14. Mirtes.
- 15. 4 Ombellifères.
- 16. Quelk. Compos.
- 19. 10 Aparines.
- 21. 6 Chevrefeuill.
- 26. Quel. Vervènes.
- 27. Quel. Personées.
- 29. 4 Jasmens.
- 33. 2 Joubarbes.
- 40. 13 Garou.
- 41. 5 Rosiers.
- 42. 14 Jujubiers.
- 43. 20 Légumineuf.
- 45. 14 Titimales.
- 47. 13 Chatèners.
- 48. 11 Tilleuls.
- 50. 7 Mauves.

11^e CLASSE.

Ramifiées en cône avec tige nue.

- 15. La plûp. Ombellifères.
- 22. Flup. Aireles.
- 23. 8 Apofins.
- 37. 1 Amarante.
- 39. 1 Persikère.
- 47. 1 Chatèner.
- 57. 8 Pins.

2 Système. Hauteur ou grandeur des Plantes.

La distinction ordinaire des Plantes en Arbres, Arbrisseaux, Sous-Arbrisseaux & Herbes, n'est point fondée sur une considération simple, mais composée de leur grandeur & de leur durée; c'est pourquoi nous ne faisons point d'arrangement systématique sur cette division, qui n'est d'ailleurs ni exacte ni philosophique; car 1^o il y a des Plantes qui sont douteuses, & qui tiennent un milieu entre 2 de ces divisions, de sorte qu'il paroît assez indifférent à laquelle des 2 les placer; telle est la vigne que Théophraste rangeoit parmi les Arbres, & que les Botanistes modernes mettent avec les Arbrisseaux; 2^o la grandeur d'une même Plante à certaines limites, souvent assez étendues, & qui dépendent du terrain, du climat, ou du traitement qu'on leur fait. Le Souci qui, dans un terrain gras & umide, s'éleve jusqu'à deux piés de hauteur, n'a pas 1 ou 2 pouces dans une terre sèche & graveleuse. Certains Arbres restent Arbrisseaux, lorsqu'on en coupe & recoupe les têtes, tels que l'Orme, le Bui, le Genièvre, l'*Ilex coccifera*, ou lorsqu'on leur laisse pousser beaucoup de rejetons au pié, come à l'Arbousier, au Mirte & au Grenadier; au contraire si on les laisse aller sans les tailler, & si l'on ôte soigneusement les rejetons qui croissent au pié du Grenadier, du Mirte & de l'Arbousier, ils s'éleveront à la hauteur des grands Arbres. Certaines Plantes qui forment des Arbres dans les climats chauds, ne font que des Arbrisseaux dans les pais froids ou tempérés; tel est le Ricin; le *Rhododendros* & l'Arbousier, dont on fait des poutres en Crète, sont fort petits ailleurs; le Cornouiller femelle ou Sanguier, & la Rue, forment de même des Arbres dans ces pais chauds. 3^o Enfin dans le même Genre de Plante, on voit des Arbres, des Arbrisseaux ou même des Herbes; tels sont le Suro, la Mimose ou Sensitive, le Saule, quelques Scabieuses, certaines Mauves, &c.

Nous considérons donc ici simplement la hauteur des Plantes ou leur grandeur, dont la Méthode est à la vérité susceptible de quelques-uns des défauts cités ci-dessus.

Il y a des Plantes qui n'ont pas $\frac{1}{2}$ de ligne de grandeur, & qui ressemblent à une fine poussière, & il y en a d'autres qui s'élèvent, ou qui s'étendent jusqu'à 300 piés de longueur. En général les plus grands Arbres ne se trouvent pas communément dans les pais les plus froids ou les mieux cultivés ou les plus peuplés, mais pour l'ordinaire dans les climats

les plus chauds ou dans les terres en friche & abandonnées, ou sur les montagnes.

Les Historiens nous ont consigné dans leurs écrits la connaissance de 7 Espèces d'Arbres des plus remarquables par leur grande hauteur.

Le 1^{er} exemple est rapporté par Pline au Liv 16, Chap. 40, de son Histoire Nat. c'est celui d'un Sapin de 7 piés de diametre, qui servit de mât au plus grand Vaisseau que les Romains eussent encore vu en Mer, & qui avoit été construit pour transporter d'Egypte l'obélisque destiné au cirque du Vatican. *Abies*, dit-il, *admirationis præcipue visa est in Navi quæ ex Ægypto, Cæii Principis jussu, Obeliscum in Vaticano circo statutum, quatuorque truncos lapidis ejusdem ad sustinendum eum adduxit. Quæ Nave nil admirabilius visum in Mari certum est; 120,000 modiorum lenis pro saburrâ ei fuere, longitudo spatium obtinuit magnâ ex parte Ostiensis portus latere lævo, ibi namque demersa est à Claudio Principe, cum 3 molibus turrium altitudine, in eâ ex ædificatis obiter Puteolano pulvere, advectisque. Arboris ejus crassitudo 4 hominum ulnas complectentium implebat; vulgè que auditur 80 nummorum & pluris malos vendari ad eos usus, rates verò connecti 40 sestertiis plerasque.*

Sapin.

Pline cite dans le même Chapitre un mât de Cèdre de 130 piés de long, sur 5 piés & plus de diametre. *At in Ægypto & Syriâ, continue-t-il, Reges inopiâ Abietis Cedro ad Classes feruntur usi. Maxima ea in Cypro traditur ad undecimem Demetrii succisa 130 pedum, crassitudinis verò ad 3 hominum complexum.*

Cèdre de
130 piés de
haut.

Rai rapporte dans son Hist. Gen. des Plantes qu'on voioit de son tems en Vestralie des Chênes de 130 piés de hauteur.

Chênes de
130 piés.

Et qu'on vendoit en Angleterre des Frênes de 132 piés.

Frênes de
132 piés.

Le 5^e exemple cité par Pline, d'après Sebosus, Voiajeur de son tems, regarde certains Arbres des Îles Canaries appelées alors Isles Fortunées; *Arborum*, dit-il, Livre 6, Chap. 32, *ibi proceritatem ad 144 pedes adolescere prodidit Sebosus.*

Arbres de
144 piés.

Mattiolo dit de même, qu'il y a dans l'Île de Chypre, des Arbres de 144 piés de tije.

Pline rapporte encore que l'on trouve dans les Indes des Arbres si élevés, qu'aucune flèche ne peut en atteindre le Commet.

Mélèse de
120 piés de
hauteur.

Le même Auteur parle, au Liv. 16, Chap. 40 ; d'un Mélèse de 120 piés de tije de 2 piés de diametre partout, sans compter le faite garni de ses branches, qui avoit encore 100 piés de longueur sur $\frac{1}{2}$ pié de diametre. *Amplissima Arborum, ad hoc avi existimatur Romæ visa, quam propter miraculum Tiberius Cæsar in eodem Ponte naumachiario exposuerat, advectam cum reliquâ materie, duravitque ad Neronis Principis amphiteatrum: fuit autem trabs è larice longa pedes 120, bipedali crassitudine æqualis, quo intelligebatur vix credibilis reliqua altitudo fastigium ad cacumen æstimantibus. Fuit memoriâ nostrâ & in porticibus septorum à M. Agrippâ relicta æquè miraculi causâ quæ delibitorio superfuerat 20 pedibus brevior, sesquipedali crassitudine.*

Palmiste de
100 piés.

Le 8^e exemple est cité par Rai, d'après Ligon, & d'autres Voiajeurs, & surpasse tous les prodiges raportés en ce Genre; il regarde le Palmier, apelé Palmiste Roial aux Antiles de l'Amérique, dont le tronc qui a à peine $\frac{1}{2}$ pié de diametre, a jusqu'à 300 piés de longueur. Ces Voiajeurs veulent sans doute parler du Rotan, qui, en serpentant, entrelasse tous les Arbres d'une Forêt; car les plus grands Palmistes que j'aie vu en Afrike, ne passent guère 100 piés, quoi qu'ils aient plus de deux piés de diametre.

1^{re} CLASSE.

Plantes de $\frac{1}{4}$ de
ligne à 1 ligne
de hauteur.

1 Fam. 1 Bissus.

26. 1 Aron.

2^e CLASSE.

De 2 lignes à 6
lignes.

1 Fam. 4 Bissus.

2. Q. Champignons.

4. Quelk. Epatikes.

25. Quelk. Labiées.

58. 2 Mouffes.

3^e CLASSE.

De 1 à 2 pouces.

1 Fam. 3 Bissus.

2. Pl. Champign.

3. 3 Fucus.

4. Quelk. Epatikes.

5. 3 Foujères.

7. Quelk. Gramens.

8. Quelk. Liliaées.

16. Quelk. Compos.

23. 1 Aposin.

25. Quelk. Labiées.

27. Qu. Personées.

29. 1 Jasmén.

30. 2 Anagallis.

31. 1 Salikère.

32. 2 Pourpiers.

33. 3 Joubarbes.

34. 2 Alînes.

35. 2 Blitons.

37. 1 Amaraute.

38. 3 Espargoutes.

45. 1 Titimale.

49. 1 Geranion.

52. 4 Crucifères.

54. 1 Ciste.

55. 2 Renoncules.

58. 5 Mouffes.

4^e CLASSE.

De 3 à 6 pouces.

1 Fam. 2 Bissus.

2. La plûp. des Ch.

3. Quelk. Fucus.

4. Plup. Epatikes.

5. Quelk. Foujères.

7. Quelk. Gramens.

8. Quelk. Liliaées.

9. 1 Jaujambre.

10. 1 Orchis.

11. 5 Aristoloches.

12. 3 Eleagnus.

13. 2 Onagres.

15. Qu. Umbellifèr.

16. Qu. Composées.

17. 3 Campanules.

19. 2 Aparines.

20. 4 Scabieuses.

21. 1 Chevrefeuill.

22. 2 Aireles.

23. 2 Aposins.

24. 2 Bouraches.

25. Quelk. Labiées.

26. Qu. Vervènes.

27. Qu. Personées.

29. 2 Jasmens.

30. 11 Anagallis.

31. 3 Salikères.

32. 11 Pourpiers.

33. 3 Joubarbes.

34. 13 Alînes.

35. 4 Blitons.

37. 2 Amarantes.

38. 6 Espargoutes.

39. 2 Persikères.

40. 2 Garou.

41. 2 Rosiers.

43. 3 Légumineuses.

45. 1 Tilleul.

47. 1 Chaténier.

48. 1 Tilleul.

49. 1 Geranion.

50. 2 Mauves.

51. 2 Capriers.

52. 10 Crucifères.

53. 2 Pavots.

54. 4 Cistes.

55. 4 Renoncules.

P R E F A C E

ccix

56. 3 Arons.
 57. 1 Pin.
 58. 6 Mouffes.
- 5^e CLASSE.**
De 1 à 2 piés.
- 1 Fam. 2 Biffus.
 2. 2 Champignons.
 3. Plûp. Fucus.
 4. Quelk. Epatikes.
 5. Plup. Foujères.
 6. 2 Palmiers.
 7. Plûp. Gramens.
 8. Plûp. Liliafées.
 9. Pl. Jenjanbres.
 10. 5 Orchis.
 11. 4 Aristoloches.
 12. 4 Eleagnus.
 13. 5 Onagres.
 15. Pl. Ombellifères.
 16. Pl. Composées.
 17. 5 Campanules.
 18. 1 Brione.
 19. 5 Aparines.
 20. 4 Scabieufes.
 21. 3 Chevre-feuill.
 22. 4 Aireles.
 23. 15 Aposins.
 24. 12 Bouraches.
 25. Plûp. Labiées.
 26. Plûp. Vervènes.
 27. Plûp. Personées.
 28. 5 Solanons.
 29. 5 Jasmens.
 30. 3 Anagallis.
 31. 4 Salikères.
 32. 13 Pourpiers.
 33. 8 Joubarbes.
 34. 22 Alînes.
 35. 15 Blitons.
 36. 3 Jalaps.
 37. 8 Amarantes.
 38. 4 Espargoutes.
 39. 8 Perfikères.
 40. 2 Garou.
 41. 14 Rosiers.
 42. 2 Jujubiers.
 43. 50 Légumineufes.
 44. 4 Pistachiers.
 45. 6 Titimales.
 47. 2 Chatèniers.
 48. 2 Tilleuls.

49. 2 Geranions.
 50. 6 Mauves.
 51. 2 Capriers.
 52. 30 Crucifères.
 53. 14 Pavots.
 54. 15 Cistes.
 55. 12 Renoncules.
 56. 15 Arons.
 58. 14 Mouffes.

6^e CLASSE.

De 3 à 8 piés.

- 3 Fam. Qu. Fucus.
 5. Quelk. Foujères.
 7. Quelk. Gramens.
 8. Quelk. Liliafées.
 9. Qu. Jenjanbres.
 10. 1 Orchis.
 11. 6 Aristoloches.
 12. 4 Eleagnus.
 13. 3 Onagres.
 14. Quelk. Mirtes.
 15. Q. Ombellifères.
 16. Qu. Composées.
 17. 2 Campanules.
 18. 3 Briones.
 19. 6 Aparines.
 20. 2 Scabieufes.
 21. 10 Chevrefeuill.
 22. 8 Aireles.
 23. 6 Aposins.
 24. 3 Bouraches.
 25. 4 Labiées.
 26. Plup. Vervènes.
 27. Qu. Personées.
 28. 5 Solanons.
 29. 13 Jasmens.
 30. 1 Anagallis.
 31. 2 Salikères.
 32. 4 Pourpiers.
 33. 2 Joubarbes.
 34. 1 Alîne.
 35. 2 Blitons.
 36. 2 Jalaps.
 37. 3 Amarantes.
 39. 6 Perfikères.
 40. 12 Garou.
 41. 3 Rosiers.
 42. 2 Jujubiers.
 43. 20 Légumineuf.
 44. 6 Pistachiers.

45. 10 Titimales.
 46. 2 Anones.
 47. 2 Chatèniers.
 48. 6 Tilleuls.
 49. 5 Geranions.
 50. 9 Mauves.
 51. 2 Capriers.
 52. 10 Crucifères.
 53. 2 Pavots.
 54. 20 Cistes.
 55. 5 Renoncules.
 56. 2 Arons.
 58. 1 Mouffe.

7^e CLASSE.

De 10 à 20 piés.

- 5 Fam. Q. Foujères.
 6. 4 Palmiers.
 7. Qu. Gramens.
 8. 3 Liliafées.
 9. 2 Jenjanbres.
 11. 2 Aristoloches.
 12. 3 Eleagnus.
 13. Plûp. Onagres.
 34. Plûp. Mirtes.
 15. 2 Ombellifères.
 18. 2 Briones.
 19. 20 Aparines.
 21. 8 Chevrefeuill.
 22. 14 Aireles.
 24. 3 Bouraches.
 26. Qu. Vervènes.
 27. Qu. Personées.
 28. 1 Solanon.
 29. 10 Jasmens.
 32. 2 Pourpiers.
 37. 1 Amarante.
 39. 2 Perfikères.
 41. 4 Rosiers.
 42. 17 Jujubiers.
 43. 30 Légumineuf.
 44. 12 Pistachiers.
 45. 15 Titimales.
 46. 4 Anones.
 47. 6 Chatèniers.
 48. 2 Tilleuls.
 49. 4 Geranions.
 50. 5 Mauves.
 51. 2 Capriers.
 54. 15 Cistes.

55. 5 Renoncules.
 57. 2 Pins.

8^e CLASSE.

De 25 à 50 piés.

- 7 Fam. 1 Gttmen.
 8. 1 Liliafée.
 12. 1 Eleagnus.
 13. Quelk. Onagres.
 14. Quelk. Mirtes.
 18. 6 Eriones.
 19. 4 Aparines.
 21. 6 Chevrefeuilles.
 22. 8 Aireles.
 23. 8 Aposins.
 24. 2 Bouraches.
 26. Qu. Vervènes.
 27. Qu. Personées.
 29. 2 Jasmens.
 32. 2. Pourpiers.
 41. 2 Rosiers.
 42. 7 Jujubiers.
 43. 15 Légumineufes.
 44. 15 Pistachiers.
 45. 2 Titimales.
 46. 7 Anones.
 47. 6 Chatèniers.
 48. 6 Tilleuls.
 49. 2 Geranions.
 51. 2 Capriers.
 53. 1 Pavot.
 54. 10 Cistes.
 57. 3 Pins.

9^e CLASSE.

De 60 à 90 piés.

- 6 Fam. 4 Palmiers.
 9. 1 Jenjanbre.
 15. 1 Ombellifère.
 18. 4 Briones.
 43. 6 Légumineufes.
 44. 6 Pistachiers.
 45. 1 Titimale.
 47. 3 Chatèniers.
 48. 1 Tilleul.
 50. 2 Mauves.
 51. 1 Caprier.
 54. 10 Cistes.
 57. 2 Pins.

10 ^e CLASSE.	44. 4 Pistachiets.	57. 2 Pins.	ou sarmantell-
De 100 à 140	47. 2 Chatèniers.	II ^e CLASSE.	ses.
piés.	50. 1 Mauve.	De 200 à 300	6 Fam. 1 Palmiet.
6 Fam. 3 Palmiets.	54. 1 Ciste.	piés de long,	43. 1 Légumineuse.

3^e Système. Diametre ou grosseur du Tronc.

Ce que nous avons de plus averé sur la prodigieuse grosseur de certains Arbres, se lit dans les Ouvrages de Pline, dans le *Sylva* d'Evelin, dans l'Histoire Générale des Plantes de Rai, & dans quelques Voiajeurs célèbres: Les 20 Exemples que nous allons citer, regardent 11 Espèces d'Arbres très-connus, & 4 inconnus.

Poirier de 18 piés de diamètre. Le premier est sur ce fameux Poirier d'Erford en Angleterre, qui, au raport d'Evelin, avoit 18 piés de tour, c. à d, plus de 6 piés de diametre, & qui rendoit annuelement 7 muids, *Dolia majora*, de Poiré.

Saule de 27 piés. On a vu des Saules creux de 27 piés de circonférence au tronc, qui avoit, par conséquent, au moins 9 piés de diametre.

Seule de 12 piés. Pline cite au Liv. 16, Chap. 44, de son Histoire Naturele, un Ieuse ou Chêne vert, qui, d'un seule fouche, avoit produit 10 tiges, chacune de 12 piés de diametre. *Vicina luco (Dianæ) est Ilex & ipsa Nobilis, 35 pedum ambitu caudicis, 10 Arbores mittens singulos magnitudinis visendæ, Sylvamque sola facit.*

Le même Auteur, dit au Chap. 40, qu'il y avoit en Alemagne des Arbres, qu'il ne nome pas, si gros, que leur tronc creusé formoit des canots du port de 30 hommes. *Germaniæ prædones singulis Arboribus cavatis navigant, quarum quædam & 30 homines ferunt.* Mais que sont ces Arbres, en comparaison des *Seiba* ou *Benten* de la côte d'Afrike, depuis le Sénégal jusqu'à Kongo, dont on fait des Piroges de 8 à 12 piés de large, sur 50 à 60 piés de long, capables de porter 200 hommes, & du port ordinaire de 25 toneaux de 2 milliers, qui font 50 mille pesant.

Tilleul de 48 piés. Rai parle d'après Evelin, d'un Tilleul mesuré en Angleterre, qui, sur 30 piés de tige, avoit 16 aunes ou environ 48 piés de circonférence, c. à d., au moins 16 piés de diametre, & qui surpassoit infiniment le fameux Tilleul du Duché de Virtemberg, qui avoit fait donner à la Ville de Neustat, le nom de *Nieustat ander grossen Lindern*. Ce dernier avoit 27 piés $\frac{1}{2}$ de circonférence, ce qui fait environ 10 piés de diametre; le tour de la pome ou tête avoit

403 piés, sur une largeur de 145 piés du Nord au Sud, & de 119 piés mesuré de l'Est à l'Ouest.

Rai dit avoir vu en Angleterre plusieurs Ormes de 3 piés de diametre sur une longueur de plus de 40 piés. Il rapporte encore qu'un Orme à feuilles lisses, de 17 piés de diametre au tronc, sur 40 aunes ou environ 120 piés de diametre à sa pome, aiant été débité, sa tête seule produisit 48 chariots de bois à brûler, & que son tronc, outre 16 billots, fournit 8,660 piés de planches; toute sa masse ou matière fut évaluée à 97 tones. On a vû dans le même pays un Orme creux, à peu près de même taille, qui servit long-tems d'habitation à une pauvre femme qui s'y retira pour faire ses couches.

Orme de 17 piés.

Le même Auteur cite 2 Ifs très-âgés, dont l'un avoit 12 aunes de tour, c. à d., plus de 30 piés, & l'autre de 59 piés de circonférence au tronc qui font au moins 20 piés de diametre.

If de 20 piés.

Harlei rapporte que, dans le Comté d'Oxford en Angleterre, un Chêne, dont le tronc avoit 5 piés quarés dans une longueur de 40 piés, aiant été débité, ce tronc produisit 20 tones de matière, & que ses branches rendirent 25 cordes de bois à brûler.

Chênes

Plot, dans son Histoire Naturele d'Oxford, fait mention d'un Chêne, dont les branches de 54 piés de longueur, mesurées depuis le tronc, pouvoient ombrajer 304 Cavaliers ou 4,374 piétons.

Au rapport de Rai, on a vu en Vestfalie plusieurs Chênes monstrueux, dont l'un servoit de Citadele, & dont l'autre avoit 30 piés de diametre, sur 130 piés de hauteur. On peut juger de la grosseur prodigieuse de ces Arbres, par ce que dit le même Auteur de celui dont furent tirées les poutres transversales du fameux Vaisseau apelé le Roial Dovereign construit par Charles I. Roi d'Angleterre: ce chêne fournit 4 poutres, chacune de 44 pieds de longueur sur 4 piés 9 pouces de diametre; il falloit que cet Arbre eût au moins 10 piés de diametre sur une longueur de 44 piés. L'Arbre, continue Rai, qui servit de mât à ce Vaisseau, mérite d'être cité, quoique d'un autre genre; il avoit, dit-il, 99 piés de long, sur 35 piés de diametre: mais cette grosseur nous paroît bien disproportionnée à la hauteur de 99 piés, & à la largeur des plus grands Navires qu'il soit possible de construire.

De 30 piés

Les plus grands Baobab que j'aie eu occasion de mesurer au Senégal, avoient 78 piés de circonférence, c. à d., environ

Baobab de 37 piés.

27 piés de diametre, sur 70 de hauteur, & 160 piés de diametre à leur pome ou tête. Mais d'autres Voiajeurs en ont vu de plus gros dans ce même pais; Rai dit, qu'entre le Niger & le Gambia, on en a mesuré de si monstrueux, que 17 homes avoient bien de la peine à les embrasser, en joignant les uns aux autres leurs bras étendus, ce qui donneroit à ces Arbres environ 85 piés de circonférence, ou près de 30 piés de diametre. Jule Scaliger dit qu'on en a vu qui avoient jusqu'à 37 piés.

Arbres de
45 piés.

Rai cite encore le rapport des Voiajeurs, qui ont vu au Bresil un Arbre, qu'il ne nome pas, de 120 piés de tour, c. à d. de 45 piés de diametre, & qu'on conserve religieusement, à cause de son ancienneté.

Egier de
50 piés.

Il est dit dans *l'Ortus Malabaricus*, que le Figuier apelé *Atti-meer-alou* par les Malabars, a communément 50 piés de circonférence, ce qui fait environ 18 piés de diametre. Mais Plin en cite de beaucoup plus gros. Il dit, Liv. 12, Chap. 5, que la conquête des Indes par Alexandre, en fit connoître, qui avoient pour l'ordinaire 60 piés de diametre. *Ficus ibi exilia poma habet; ipsa se semper ferens vastis diffunditur ramis, quorum imi adeo in terram curvantur, ut annuo spatio insigantur novamque sibi propaginem faciant circa parentem in orbem, quodam opere topiario: intra septem eam aestivant pastores opacam pariter & munitam vallo Arboris, decorâ specie subter intuiti. procul ve fornicato ambitu; superiores ejus rami in excelsum emicant sylvestri multitudine, vasto matris corpore, ut 60 pedes pleræque orbe colligant, umbrâ verò bina stadia operiant: foliorum latitudo peltæ effigiem Amazonicæ habet; eâ causâ fructum integens crescere prohibet, rarus qui est nec fabæ magnitudinem excedens, sed per folia solibus coctus, prædulci sapore, dignus miraculo Arboris: gignitur circa Acesinem præcipuè amnem.*

Platane de
81 piés.

Plin, au Ch. 1 du même Livre, parle d'un Platane de plus de 80 piés diametre, dans la cavité duquel *Mutianus* soupa & coucha avec 21 personnes. *Platani*, dit-il, *celebratae sunt primum in ambulatione Academiae Athenis, cubitorum 36 unius radice ramos antecedente. Nunc est clara in Lyciâ gelidi fontis amœnitate, itineri apposita, domiciliis modo cava 80 atque unius pedum specu, nemoroso vertice, & se vastis protegens ramis Arborum instar, agros longis obtinens umbris; ac ne quid desit speluncæ imagini, saxea intus crepidinis corona muscosos amplexa pumices: tam digna miraculo, ut Lucinius Mutianus ter Consul & nuper Provinciae ejus Legatus, prodandum etiam posteris putârit, epulatum intra eam se cum*

duodevicesimo comite, largè ipsâ toros præbente fronde, ab omni afflatu securum, optantem imbrium per folia crepitus, lætiores quàm marmorum nitore picturæ varietate, laquearium auro, cubuisse in eadem.

Pline continue, en citant un autre exemple d'un Platane sur lequel le Prince Caius soupa avec 15 personnes environnées de toute sa suite. *Aliud exemplum Caii Principis in Veliterno rure mirati, unius (Platani) tabulata laxisque ramorum trabibus scamna patula, & in ea epulati, cum ipse pars esset umbræ, 15 convivarum atque ministerii capace triclinio, quam cœnam appellavit ille ridum.*

Kirker, dans sa Chine illustrée, cite un Chatèner du Mont Etna, qui étoit si gros, que son écorce serroit de Parc pour enfermer pendant la nuit un troupeau entier de Moutons, *pecorum.*

Chatèner.

Nous ne devons pas passer sous silence, ces Arbres merveilleux, dont il est fait mention dans les dernières Istaires de la Chine, quoique nous n'en aions pas beaucoup de détails. Le 1^e ces Arbres se trouve dans la Province de Suchu, près de la Ville de Kien; il s'appelle *Siennich*, c. à d., Arbre de mil ans; il est si vaste, qu'une seule de ses branches peut metre à couvert 200 moutons. On ne dit pas le nom du 2^d, il croît dans la Province de Chekiang; il i en a de si gros, que 80 homes peuvent à peine en embrasser le tronc, qui a, par conséquent, environ 400 piés de circonférence, ou 130 piés de diametre.

Arbres de 130 piés de diametre.

Quand même ces divers faits, dont on auroit peine à citer un plus grand nombre d'exemples aussi avérés, n'auroient pas une exacte précision, ils ne peuvent néanmoins laisser aucun doute sur l'existence de certains Arbres d'une grosseur qui paroît si disproportionnée à celle des Arbres actuelemant existans en Europe; & ces Baobab de 27 piés de diametre que j'ai vu au Sénégal, & ceux de 30 à 37 piés qui ont été vus par tant d'autres Voiajeurs en Afrike, suffisent, ce me semble, pour constater la possibilité de l'existence des Platanes de 81 piés cités par Pline, & peut-être des Arbres de 130 piés vus en Chine.

1 ^e CLASSE.	2 ^e CLASSE.		
<i>Plantes sans tige ni branches.</i>	<i>A tige ou branches de $\frac{1}{4}$ ligne, à 1 ligne de diametre.</i>	2. 6 Champignons.	12. 4 Eleagnus.
1 Fam. 5 Bissus.		3. 3 Fucus.	13. 3 Onagres.
2. 25 Champignons.		4. Epatikes.	15. 10 Ombellifères.
3. 6 Fucus.		5. 3 Foujères.	16. 17 Composées.
		7. 4 Gramens.	17. 3 Campanules.
		8. 25 Liliacées.	18. 2 Briones.
		10. 2 Orchis.	19. 6 Aparines.
		11. 4 Aristoloches.	20. 3 Scabieuses.

21. 1 Chevreuille.	18. 11 Briones.	9. 5 Jenjanbres.	12. 3 Eleagnus.
22. 1 Airele.	19. 4 Aparines.	10. 1 Orchis.	13. 4 Onagres.
23. 1 Apocin.	20. 4 Scabieuses.	11. 2 Aristoloches.	14. 3 Mittes.
24. 4 Bouraches.	21. 4 Chevreuilles.	12. 2 Eleagnus.	15. 4 Ombellifères.
25. Quelk. Labiées.	22. Plûs. Aireles.	13. 6 Onagres.	16. 10 Composées.
26. Quelk. Vervènes.	23. 16 Apocins.	14. 2 Mittes.	17. 8 Aparines.
27. Quelk. Personées.	24. 12 Bouraches.	15. 20 Ombellifères.	21. 8 Chevreuilles.
29. 2 Jasmens.	25. Plûp. Labiées.	16. 35 Composées.	22. Plûp. Aireles.
30. 9 Anagallis.	26. Quelk. Vervènes.	17. 4 Campanules.	23. 6 Apocins.
31. 3 Salikères.	27. Plûp. Personées.	18. 3 Briones.	25. Quelk. Labiées.
32. 13 Pourpiers.	28. 7 Solanons.	19. 6 Aparines.	26. Plûp. Vervènes.
33. 2 Joubarbes.	29. 4 Jasmens.	20. 3 Scabieuses.	28. 2 Solanons.
34. 2 Alfines.	30. 8 Anagallis.	21. 6 Chevreuilles.	29. 12 Jasmens.
35. 3 Blitons.	31. 6 Salikères.	22. Plûs. Aireles.	32. 4 Pourpiers.
36. 2 Jalaps.	32. 13 Pourpiers.	23. 4 Apocins.	35. 2 Blitons.
37. 2 Amarantes.	33. 8 Joubarbes.	24. 2 Bouraches.	39. 1 Persikère.
38. 11 Espargoutes.	34. 31 Alfines.	25. Quelk. Labiées.	40. 10 Garou.
39. 4 Persikères.	35. 18 Blitons.	26. Plûs. Vervènes.	41. 3 Rosiers.
40. 2 Garou.	36. 3 Jalaps.	27. Plûs. Personées.	42. 3 Jujubiers.
41. 6 Rosiers.	37. 12 Amarantes.	28. 2 Solanons.	43. 30 Légumineuses.
42. 2 Jujubiers.	38. 2 Espargoutes.	29. 6 Jasmens.	44. 10 Pistachiers.
43. 10 Légumineuses.	39. 6 Persikères.	32. 4 Pourpiers.	45. 6 Titimales.
45. 3 Titimales.	40. 2 Garou.	33. 1 Joubarbe.	47. 3 Chatèniers.
48. 1 Tilleul.	41. 6 Rosiers.	34. 1 Alfine.	48. 2 Tilleuls.
49. 4 Geranions.	42. 2 Jujubiers.	35. 2 Blitons.	49. 1 Geranion.
50. 2 Mauves.	43. 25 Légumineuses.	36. 1 Jalap.	50. 5 Mauves.
51. 2 Capriers.	44. 4 Pistachiers.	39. 3 Persikères.	51. 2 Capriers.
52. 10 Crucifères.	45. 6 Titimales.	40. 4 Garou.	52. 4 Crucifères.
53. 4 Pavots.	46. 1 Anone.	41. 4 Rosiers.	53. 2 Pavots.
54. 10 Cistes.	47. 3 Chatèniers.	43. 26 Légumineuses.	54. 10 Cistes.
55. 4 Renoncules.	48. 2 Tilleuls.	44. 6 Pistachiers.	
56. 8 Arons.	49. 5 Geranions.	45. 4 Titimales.	
58. 15 Mouffes.	50. 6 Mauves.	48. 4 Tilleuls.	
	51. 2 Capriers.	49. 2 Geranions.	
	52. 30 Crucifères.	50. 9. Mauves.	
	53. 3 Pavots.	51. 2 Capriers.	
	54. 10 Cistes.	52. 10 Crucifères.	
	55. 18 Renoncules.	53. 10 Pavots.	
	56. 9 Arons.	54. 5 Cistes.	
	57. 2 Pins.	55. 4 Renoncules.	
	58. 3 Mouffes.	56. 6 Arons.	

3^e CLASSE.

Tije de 2 à 4 lignes
de diametre.

2 Fam. 15 Cham-
pignons.
3. 4 Fucus.
5- 7 Foujères.
7. 14 Gramens.
8. 35 Liliafées.
9. 3 Jenjanbres.
10. 5 Orchis.
11. 9. Aristoloches.
12. 2 Eleagnus.
13. 4 Onagres.
14. 30 Ombellifères.
16. 35 Composées.
17. 3 Campanules.

4^e CLASSE.

Tije de 6 lignes à
1 pouce.

1 Fam. 12 Cham-
pignons.
3. 1 Fucus.
5- 3 Foujères.
7. 10 Gramens.
8. 14 Liliafées.

5^e CLASSE.

Tije de 2 à 4 pouces
diametre.

1 Fam. 2 Champi-
gnons.
6. 2 Palmiers.
7. 1 Gramen.
8. 4 Liliafées.
9. 3 Jenjanbres.

6^e CLASSE.

Tije de 5 à 10 pou-
ces diametre.

5 Fam. 2 Foujères.
6. 2 Palmiers.
8. 1 Liliafée.
9. 8 Jenjanbres.
12. 2 Eleagnus.
13. 4 Onagres.
14. 3 Mittes.
19. 10 Aparines.
21. 6 Chevreuilles.
26. Quelk. Vervènes.
27. Quelk. Personées.
29. 8 Jasmens.
32. 1 Pourpier.
40. 2 Garou.
41. 2 Rosiers.
42. 10 Jujubiers.
43. 20 Légumineuses.

- 46. 16 Pistachiers.
- 45. 8 Titimales.
- 46. 4 Anones.
- 47. 3 Chatèniers.
- 48. 2 Tilleuls.
- 49. 2 Geranions.
- 51. 2 Capriers.
- 54. 15 Cistes.
- 57. 1 Pin.

7^e CLASSE.

Tije de 1 à 2 piés diametre.

- 6 Fam. 4 Palmiers.
- 9. 2 Jenjanbtes.
- 12. 2 Eleagnus.
- 11. 4 Onagres.
- 14. 3 Mirtes.
- 19. 3 Aparines.
- 21. 6 Chevrefeuilles.
- 23. 2 Apocins.
- 24. 4 Bouraches.
- 26. Quelk. Vervènes.
- 27. Quelk. Personées.
- 29. 3 Jasmens.
- 37. 1 Amarante.

- 41. 2 Rosiers.
- 42. 10 Jujubiers.
- 43. 12 Légumineuf.
- 44. 15 Pistachiers.
- 45. 6 Titimales.
- 46. 8 Anones.
- 47. 2 Chatèniers.
- 48. 2 Tilleuls.
- 49. 2 Geranions.
- 51. 1 Caprier.
- 53. 1 Pavot.
- 54. 10 Cistes.
- 57. 2 Pins.

8^e CLASSE.

Tije de 3 à 5 piés diametre.

- 6 Fam. 3 Palmiers.
- 12. 1 Eleagnus.
- 13. 3 Onagres.
- 14. 2 Mirtes.
- 22. Queik. Aireles.
- 23. 4 Apocins.
- 25. Quelk. Vervènes.
- 27. Quelk. Personées.
- 41. 2 Rosiers.

- 42. 3 Jujubiers.
- 43. 6 Légumineufes.
- 44. 6 Pistachiers.
- 45. 1 Titimale.
- 47. 2 Chatèniers.
- 48. 3 Tilleuls.
- 50. 1 Mauve.
- 54. 6 Cistes.
- 57. 2 Pins.

9^e CLASSE.

Tije de 6 à 10 piés diametre.

- 41 Fam. 1 Rosier.
- 44. 4 Pistachiers.
- 47. 4 Chatèniers.
- 48. 1 Tilleul.
- 54. 2 Cistes.
- 57. 2 Pins.

10^e CLASSE.

Tije de 12 à 20 piés diametre.

- 47 Fam. 3 Chateñiers.

- 48. 1 Tilleul.
- 50. 1 Mauve.
- 57. 1 Pin.

11^e CLASSE.

Tije de 25 à 40 piés diametre.

- 47. Fam. 1 Chatèner.
- 50. 1 Mauve.

12^e CLASSE.

Tije de 50 à 70 piés diametre.

- 47 Fam. 1 Chatèner.

13^e CLASSE.

Tije de 80 à 130 piés de diametre.

- 47 Fam. 2 Chatèners.

4^e Systême. Aje ou durée des Plantes.

Il i a des Plantes dont la durée est très-courte, & seulement de quelques jours, ou peut-être de quelques heures; tels sont la plûpart des Plantes imparfaites comme les Biffus, les Champignons; d'autres plus composées, vivent quelques mois. Il i en a qui se sement tous les ans, & perissent de même; on les apele Plantes anueles. D'autres vivent 2 ans, & s'apelent bisanneles: mais parmi celes auxquelles on donne ce nom, parce qu'elles passent un iver en terre, il i en a beaucoup qui n'i restent que 8 à 10 mois, come le Persil, l'Imperatoire ou Anjelike de Boheme, le blé ou froment d'iver, qui ne subsiste que depuis Octobre jusqu'en Août; ce qui nous indique qu'il faut compter par mois la durée de l'âje de ces sortes de Plantes. D'autres vivent 3 à 6 ans; enfin les Arbres vivent bien davantaje, & même nombre de siécles.

Le climat entre pour beaucoup dans les causes de la durée des Plantes, c'est pour cela que le Basilic, le Tabac, le Ricin, &c. qui sont des Plantes vivaces de 2 ou 3 ans, ou

même des Arbres de longue durée dans leur païs natal ; devienent anueles étant transplantées dans nos païs septentrionaux , inconstance qui rend défectueuses les Méthodes qui divisent les Plantes en anueles , bisanueles & vivaces.

On ne peut s'assurer de l'âge des Plantes que par 3 moiens.

1° L'expérience ou l'observation imédiate , les inscriptions ou la tradition.

2° Par la progression de leur grosseur.

3° Par le nombre de leurs cercles concentriques.

1°.
Estimée par
l'observa-
tion.

Par les ins-
criptions.
Baobab.

Le 1^{er} de ces moiens , l'expérience ou l'observation imédiate n'est praticable qu'à l'égard des Plantes qui ne durent pas plus que la vie de l'home , c. à d. , depuis 1 an , jusk'à 60 ou 100 ans ; mais pour celes qui vivent davantaje , on ne peut s'en assurer que par les inscriptions creusées très-profondément dans l'écorce , jusqu'au bois même , en marquant quelle étoit la grosseur de leur diametre pendant l'anée de l'inscription. C'est par ce moien que je puis doner quelques probabilités sur la durée des *Baobab*. Ceux que je vis en 1749 , aux Isles de la Madelène , près du Cap-Verd avec des inscriptions de noms Hollandois , tels que Rew & autres noms François , dont les uns datoient du 14^e & les autres du 15 siècle , inscriptions que je renouvelai , en ajoûtant simplement au-dessous *Renouvelé en 1749* , avoient alors environ 6 piés de diametre : ces mêmes Arbres avoient été vus en 1555 , c. à d. , il y a 200 ans , par Tevet qui les cite dans la Relation de son Voiage aux Teres Antarktikes , en les traitant simplement de beaux Arbres sans en doner la grosseur qui devoit être au moins de 3 ou 4 piés , à en juger par le peu d'espace qu'ocupoient les caractères des inscriptions ; ils avoient donc grossi de 2 ou 3 piés environ dans un espace de 200 ans. Outre ces termes d'observation , j'en ai trois autres imédiats & assez certains ; savoir ,

Diametre en 1 an . . . 1 à 1 ½ pouce. Hauteur 5 piés:

10 1 pié 15

30 2 22

C'est par le moien de ces 5 termes d'observations que j'ai calculé la Table suivante qui doit doner une idée de la durée de ces Arbres monstrueux.

Diametre du Tronc. Hauteur de l'Arbre. Son Age.

1 pouce 5 piés 1 An

1 pié 15 10

2 22 30

<i>Diametre du Tronc.</i>	<i>Hauteur de l'Arbre.</i>	<i>Son Age.</i>
3 piés	25 piés.	60 Ans.
4	29	100
5	34	150
6	40	210
7	43	280
8	46	360
9	48 $\frac{1}{2}$	450
10	51	550
11	53	660
12	55	780
13	57	910
14	58 $\frac{1}{4}$	1,050
15	60 $\frac{1}{2}$	1,200
16	62	1,360
17	63 $\frac{1}{2}$	1,530
18	64 $\frac{3}{4}$	2,410
19	66	2,600
20	67	2,800
21	68	3,010
22	68 $\frac{3}{4}$	3,230
23	69 $\frac{1}{4}$	3,460
24	70	3,500
25	70 $\frac{1}{4}$	3,750
26	71 $\frac{1}{2}$	4,010
27	72	4,280
28	72 $\frac{1}{2}$	4,560
29	73	4,850
30	73 $\frac{1}{2}$	5,150

Je ne done pas ces calculs, come d'une exactitude géométrique, parce qu'il est très-certain que la Loi de l'acroissement des Arbres, changeant au bout d'un certain nombre d'anées, exige plus de 4 ou 5 termes pour être déterminée. On fait en général qu'une courbe du 1^{er} ordre est déterminée par 2 points, celle du 2^d ordre par 3; mais une du 3^e en exige 9, une du 4^e, en exige 14; ainsi pour que les 5 points observés pussent déterminer la Loi de l'acroissement ou la courbe dont les ordonnées exprimeroient les diametres de l'Arbre, en suposant les tems pour abscisses, il faudroit que cette courbe fût une des 3 sections coniques, ce qui n'est pas probable, la végétation n'étant pas renfermée dans des limites si étroites. Néanmoins cete Table suffira pour metre sur la voie, & pour doner une idée de la

durée de ces Arbres, dont j'ai vu un grand nombre qui avoient depuis 25, jusqu'à 27 piés de diametre, & qui ne paroiffoient pas vieux.

Par la tradition.

La tradition est encore un moien, mais moins sûr que les inscriptions pour favoir à-peu-près la durée des Arbres. Les coneflances les plus autentiques, que nous aions à eet égard, se réduifent à ce qui fuit :

Figier.

Il est dit dans l'*hOrtus Malabaricus*, qu'il i a dans la Province de Cochin, près du Temple *Beika*, un Figier de l'Espèce apelée *Atti-meer-alou*, qui vit depuis 2,000 ans.

Siennich.

L'Arbre apelé en Chine *Siennich*, c. à d. Arbre de mil ans, prouve assez qu'on conoit dans ce pais des Arbres d'une durée qui passe l'imagination; aussi c'est dans ce pais, dont les Peuples paroiffent les plus anciens du monde connu, & qui, par conféquent, peuvent avoir plus de notes sur l'antiquité, que croiffent les plus gros Arbres cités jusqu'ici, tels que celui de 130 piés de diametre.

Poirier,
Pomier.

Lauson, au raport de Rai, s'est éforcé de prouver que le Poirier & le Pomier, qui ne font dans leur vigueur qu'à 300 ans, doivent en vivre 900.

Chêne.

Les Chênes ne font dans leur force que vers 200 ans; & l'on fait que les Arbres en général se confervent dans le même état, au moins aussi long-tems qu'ils ont été à prendre leur entier accroiffement, & qu'ils demeurent encore autant à déperir, en forte que le Chêne doit durer au moins 600 ans.

Voici ce que Pline dit à ce fujet, Liv. 16, Chap. 44.
Vita Arborum quorundam immensa credi potest, si quis profunda mundi & saltus inaccessibleos cogitet.

Juxta Urbem autem Quercus in Ili tumulo tunc sata dicitur cum cepit Ilium vocari.

In Ponto circa Eracleam aræ sunt Jovis Stratii cognomine; ibidemque Quercus 2 ab Hercule sata.

Bouvre.

In eadem Septentrionali plagâ Herciniæ silva Roborum vastitas intacta avis, & congenita mundo, propè immortalis sorte miracula excedit. Ut alia omittantur fide caritura, constat attolli colles occurfantium inter se radicum repercussu, aut ubi secuta tellus non sit arcus ad ramos usque & ipsos interse rixantes, curvari portarum patentium modo, ut turmas Equitum transmittant (ibid. cap. 2.)

Teuse.

Vetustior autem Urbe in Vaticano Ilex in quâ titulus aræis litteris Etruscis religione Arborem jam tunc dignam fuisse significat. (Ibid cap. 44.)

Tiburtes quoque originem multo ante Urbem Romanam ha-

vent. Apud eos extant Ilices 3 etiam Tiburto conditore eorum vetustiores, apud quas inauguratus traditur. Fuisse autem eum tradunt filium Amfiarai qui apud Thebas obierit unâ ætate ante Iliacum bellum.

Sunt Autores & (Tiburtes) Delficam Platanum Agamemnonis manu satam, & alteram in Caphyis Arcadiæ luco.

Planci

Sunt hodie ex adverso Iliensium Urbis, juxtâ Ellespontum, in Protefilai sepulcro, Arbores quæ omnibus ephebis ejus, cum in tantum accrevere ut Ilium aspiciant inarescunt, rursusque adolefcunt.

Regionem Aulocrénen diximus, per quam ab Apamia in Phrygiam itur: Ibi Platanus ostenditur, ex quâ pependit Marsya victus ab Apolline, quæ jam ium magnitudine electa est.

Est in suburbano Tusculani agri colle, qui Corne appellatur, Lucus antiquâ Religione Dianæ sacratus à Latio, velut arte tonsili comâ Fagei nemoris. In hoc Arborem eximiam ætate nostrâ adamavit Passienus Crispus, bis Consul Orator; Agrippinæ matrimonio & Nerone privigno clarior postea, osculari complectique eam solitus, non modo cubare sub eâ vinumque illi affundere.

Erre

Romæ verò Lotos in Lucinæ arçâ, anno quî fuit sine Magistratibus 369 Urbis æde conditâ, incertum ipsa quanto vetustior. Esse quidem vetustiore non est dubium, cum ab eo luco Lucina nominetur. Hæc nunc circiter annum 450 habet. Antiquior illa est, sed incerta ejus ætas; quæ capillata dicitur, quoniam Vestalium Virginum capillus ad eam defertur.

Micacouliet

Verum altera Lotos in Vulcanali, quod Romulus constituit ex victoriâ de Decumis, æquæva Urbi intelligitur, ut autor est Massurius. Radices ejus in forum usque Cæsaris per stationes municipiorum penetrant.

Fuit cum eâ Cupressus æqualis, circâ supremâ Neronis Principis prolapsa atque neglecta.

Ciprés

Nec non Palma Deli ab ejusdem Dei (Apollinis) ætate conspicitur.

Palmier

Græcinus autor est sexagenis annis durasse Vites.

Vigne

In eodem tractu (circâ Eracleam) portus est Amyco Berycum Rege interfecto clarus. Ejus tumulus à supremo die Lauro tegitur, quam insanam vocant, quoniam si quid ex eâ decerptum inferatur navibus, jurgia fiant donec abjiciatur.

Laurier

Olympiæ Oleaster (conspicitur) ex quo primus Hercules coronatus est, & nunc custoditur religiose.

Olivier

Aténis quoque Olea durare traditur in certamine edita

Minervâ . . . Firmiffimæ ergo ad vivendum Oleæ ut quæ durare annis 200 inter Autores conveniunt.

Argis Olea nunc etiam durare dicitur ad quam Io in vaccam mutatam Argus alligaverit.

Verùm ex his quas memoria hominum custodit, duranti in Linternino Africani Prioris manu sata Olivæ.

Mirte. Item Myrtus eodem loco conspicuæ magnitudinis. Subest specus in quo manus ejus custodire draco traditur.

Térébinthe. Josef raporte au Liv. 5, Chap. 31 de la guerre des Juifs, que l'on voioit, de son tems à 6 stades de la Ville Ebron, un Térébinthe qui existoit depuis la création.

Il seroit dificil d'estimer au juste la durée des Arbres, dont Pliné parle avec tant d'élégance & de fleurs; néanmoins ils méritent d'être cités, parce que nous n'avons pas de faits plus avérés, & qu'il seroit dificil, & même come impossible d'esperer rien de plus précis sur cete matiere par le moien de la tradition.

1°.
Par leur
grosseur.

La grosseur des Arbres nous donne bien quelque chose de vraisemblable, mais non pas assez certain sur leur durée, parce que les uns croissent d'abord très-vite, ensuite très-lentement; d'autres suivent une progression contraire; enfin le plus grand nombre, après avoir pris pendant un tems donné une certaine grosseur, semble rester autant de tems à ce point, jusqu'à son dépérissemant, qui ne s'acheve encore que dans un semblable espace de tems, ce qui divise la durée des Arbres en 3 tems à-peu-près égaux. J'ignore que personne ait fait à cet égard d'autres observations que celes que j'ai donné sur le Baobab, dont j'ai calculé la durée, & sur des inscriptions, & sur sa grosseur observée.

2°.
Par le nombre de leurs
couches ligneuses.

Le nombre des Couches ligneuses ou des Cercles concentriques aparans sur le tronc des Arbres coupés en travers, est, à ce qu'il m'a paru jusqu'ici, le moien le plus sûr pour savoir l'âge des Arbres, parce qu'il se forme tous les ans une couche ligneuse qui s'applique sur l'ancien bois pendant qu'il se forme pareillement une couche corticale sous l'ancienne écorce, dont l'extérieure tombe par écailles dans les uns, come l'Orme, le Plane, &c. où se roule en feuillets, come le Bouleau, le Chevrefeuille, &c. On risque fort peu de se tromper, parce que les Arbres qui ont 2 seves dans l'année, ne forment pas pour cela 2 couches, & qu'ils n'en ont pas davantage que ceux qui n'ont qu'une seve; c'est ce que je puis assurer après l'examen d'un grand nombre d'Arbres de 10 à 15 ans coupés transversalement. Mais il faut convenir aussi que ce moien qui est très-facile dans les 1^{res} années

où les couches sont très-épaisses, devient très-dificil dans les dernières où elles sont si minces, que les fibres & trachées qui servent ordinairement à les faire distinguer, se confondent alors; il en est de même des Arbres où ces cercles sont peu distincts come dans les bois extrêmement compacts, sur-tout ceux des pais chauds où la seve est toujours en mouvemant, ou au moins dans un mouvemant plus égal.

Si l'on veut avoir exactemant le nombre des anées ou des couches d'un Arbre d'une certaine grosseur, il faut compter les cercles assez près de son pié; car plus on s'en éloignera, plus grand sera le nombre des anées dont on pourra se tromper, parce que les couches anueles de l'acroissemant étant des cones inscrits, ou qui se'mboëntent les uns dans les autres, il est évidant que l'Arbre qui n'a que 5 piés de hauteur & 3 couches à 3 ans, n'a pas encore les 30 couches qu'il aura à 30 piés de hauteur.

Le diametre d'un arbre étant formé par la révolution entiere de chake couche, chake couche est répétée 2 fois lorsqu'on prend le diametre de l'Arbre; c'est pour cela qu'on ne compte que le demi diametre, ou le raion pour avoir le nombre réel de ses couches.

De toutes les observations que j'ai fait sur plusieurs Espèces d'Arbres, je me contenterai de rapporter ici celes que j'ai eu avec le plus de précision sur l'Orme dont j'ai examiné avec soin plusieurs centaines de piés qui ont été coupés dernieremant au Cour-la-Reine. Ces Arbres qui avoient environ 100 ans depuis leur 1^{ere} plantation, avoient aussi depuis 94, jusqu'à 100 cercles ligneux.

Orme.

Voici les résultats moiens de mes observations réduits en Table.

1	pouce de raion ou de demi diametre avoit	5 à	7 couch.
2		10 à	12
3		15 à	16
4		17 à	18
5		20 à	22
6		25 à	26
7		30 à	32
8		40 à	42
9		55 à	57
10		70 à	72
11		85 à	87
12		100 à	102

Ces couches n'ont pas toute la même larjeur, les 30 à 35 1^{eres}, c. à d. les plus proches du centre ont depuis 3

jusqu'à 6 lignes de largeur, les 70 à 100 autres n'ont que $\frac{1}{2}$ à $\frac{1}{4}$ ligne, & la même couche varie d'épaisseur, suivant la situation des racines & les diverses expositions où l'Arbre avoit été planté. Le côté du N. est en général plus étroit dans les climats froids ou tempérés; car entre les tropiques, les couches sont concentriques, parce que chaque couche a la même épaisseur par-tout: Les couches sont plus larges du côté d'où il sort plus ou de plus fortes racines ou branches. Les larges couches marquent encore la jeunesse de l'Arbre; & parmi celles-là, les plus larges marquent les années d'abondance ou de grandes chaleurs; les plus minces marquent les années de vieillesse, celles des grands froids, de sécheresse ou de stérilité. La qualité du terrain cause encore de grandes irrégularités dans ces proportions. En général, les couches sont plus épaisses dans un terrain gras & fertile: j'ai vu des Ormès dont le tronc de $1\frac{1}{2}$ de rayon avoit jusqu'à 50 couches centrales plus larges que les autres, ce qui semble témoigner que ces Arbres auroient dû vivre davantage que ceux du Cour-la-Reine qui étoient dans un terrain plus stéril, & où ils vieillissoient plus vite.

Il est de remarque que l'accroissement de 3 années du Chêne égale celui de 5 années de l'Orme, ce qui prouve que l'accroissement du Chêne est plus prompt.

On peut tirer de ces observations & d'autres semblables nombre d'inductions toutes aussi curieuses & utiles sur l'économie végétale.

1^{re} CLASSE.	5. Quelk. Foujères.	31. 4 Salikères.	55. 6 Arons.
Plantes qui vivent 1 à 15 jours.	7. Quelk. Gramens.	32. 10 Pourpiers.	4^e CLASSE.
	8. 2 Liliacées.	33. 2 Joubarbes.	
1. Plûp. des Biffus.	11. 3 Aristoloches.	34. 20 Allines.	1 à 3 ans.
2. Pl. Champignons.	12. 1 Eleagnus.	35. 15 Blitons.	3. Quelk. Fucus.
2^e CLASSE.	13. 6 Onagres.	36. 1 Jalap.	5. Quelk. Foujères
	15. Quelk. Ombell.	37. 10 Amarantes.	7. Plûp. Gramens.
1 à 3 mois.	16. Qu. Composées.	38. 10 Espargoutes.	8 Plûp. Liliacées
	17. 3 Campanules.	39. 3 Persikères.	9. Quelk. Jenjanbe.
1. Quelk. Biffus.	18. 12 Brionnes.	41. 2 Rosiers.	13. 2 Onagres.
2. Qu. Champignons.	19. 3 Aparines.	42. 2 Jujubiers.	15. Pl. Ombellifères.
4. Quelk. Epatikes.	20. 3 Scabieuses.	43. 38 Légumineuf.	16. Plûp. Compos.
19. 1 Aparines.	21. 3 Chevrefeuilles.	45. 8 Ticimales.	17. 3 Campanules.
20. 1 Scabieuses.	22. 8 Apocins.	47. 2 Chateñiers.	19. 2 Aparines.
3^e CLASSE.	24. 7 Bouraches.	48. 1 Tilleuls.	20. 3 Scabieuses.
	25. Plûp. Labiées.	49. 5 Gramens.	23. 6 Apocins.
3 à 6 mois.	26. Quelk. Vervènes.	50. 9 Mauves.	24. 9 Bouraches.
	27. Quelk. Personées.	51. 2 Capriers.	25. Plûp. Labiées.
3. Plûp. des Fucus.	28. 8 Solanons.	52. 36 Crucifères.	26. Quel. Vervènes.
4. Plûp. Epatikes.	29. 2 Jasmens.	53. 12 Pavots.	27. Quel. Personées
	30. 10 Anagallis.	54. 4 Personées.	

- 19. 3 Jasmens.
- 30. 3 Anagallis.
- 31. 6 Salikères.
- 32. 13 Pourpiers.
- 33. 2 Joubarbes.
- 34. 6 Alaines.
- 35. 4 Blitons.
- 36. 2 Jalaps.
- 37. 3 Amarantes.
- 38. 3 Espargoutes.
- 40. 2 Garou.
- 41. 6 Rosiers.
- 41. 1 Jujubier.
- 43. 15 Légumineuf.
- 44. 2 Pistachiers.
- 45. 6 Titimales.
- 47. 2 Chatèniers.
- 49. 3 Geranions.
- 50. 4 Mauves.
- 52. 10 Crucifères.
- 53. 2 Pavots.
- 54. 10 Cistes.
- 55. 15 Renoncules.
- 56. 8 Arons.
- 58. 15 Mouffes.

5^e CLASSE.

4 à 8 ans.

- 1. Plûp. des Foujèr.
- 7. Quelk. Gramens.
- 8. Quelk. Liliafées.
- 9. Plûp. Jenjanbres.
- 10. Plûp. Orchis.
- 12. Quelk. Eleagnus.
- 16. Qu. Composées.
- 17. 6 Campanules.
- 18. 4 Briones.
- 19. 6 Aparines.
- 20. 2 Scabieufes.
- 21. 10 Chevrefeuill.
- 22. 5 Aireles.
- 23. 4 Apofins.
- 24. 2 Bouraches.
- 25. Quelk. Labiées.

- 27. Plûp. Personées.
- 28. 2 Solanons.
- 29. 5 Jasmens.
- 30. 4 Anagallis.
- 32. 3 Pourpiers.
- 33. 5 Joubarbes.
- 34. 2 Alaines.
- 35. 4 Blitons.
- 36. 2 Jalaps.
- 37. 4 Amarantes.
- 39. 5 Perfikères.
- 40. 4 Garou.
- 41. 12 Rosiers.
- 42. 3 Jujubiers.
- 43. 32 Légumineufes.
- 44. 6 Pistachiers.
- 45. 3 Tilleuls.
- 46. 1 Anone.
- 47. 2 Chatèniers.
- 48. 3 Tilleuls.
- 49. 3 Geranions.
- 50. 3 Mauves.
- 51. 3 Capriers.
- 52. 4 Crucifères.
- 53. 3 Pavots.
- 54. 15 Cistes.
- 55. 4 Renoncules.
- 56. 9 Arons.
- 58. 3 Mouffes.

6^e CLASSE.

10 à 25 ans.

- 5. Quelk. Foujères.
- 6. 3 Palmiers.
- 7. 1 Gramen.
- 11. 12 Aristoloches.
- 12. Quelk. Eleagnus.
- 13. Quelk. Onagres.
- 14. Quelk. Mirtes.
- 15. Qu. Umbellifèr.
- 16. Qu. Composées.
- 19. 20 Aparines.
- 21. 7 Chevrefeuill.
- 22. 11 Aireles.

- 23. 5 Apofins.
- 24. 2 Bouraches.
- 25. 1 Labiée.
- 26. Plûp. Vervènes.
- 27. Pl. Personées.
- 28. 2 Solanons.
- 29. 20 Jasmens.
- 32. 10 Pourpiers.
- 33. 2 Joubarbes.
- 35. 2 Blitons.
- 39. 3 Perfikères.
- 40. 13 Garou.
- 41. 4 Rosiers.
- 42. 10 Jujubiers.
- 43. 15 Légumineuf.
- 44. 15 Pistachiers.
- 45. 8 Titimales.
- 46. 4 Anones.
- 47. 3 Chatèniers.
- 48. 4 Tilleuls.
- 49. 3 Geranions.
- 50. 5 Mauves.
- 51. 4 Capriers.
- 53. 1 Pavot.
- 54. 15 Cistes.
- 55. 3 Renoncules.
- 57. 2 Pins.

7^e CLASSE.

30 à 100 ans.

- 8. Quelk. Liliafées.
- 12. 3 Eleagnus.
- 13. Plûp. Onagres.
- 14. Plûp. Mirtes.
- 15. 2 Umbellifères.
- 19. 4 Aparines.
- 21. 5 Chevrefeuill.
- 22. 10 Aireles.
- 23. 6 Apofins.
- 24. 2 Bouraches.
- 26. Qu. Vervènes.
- 27. Plûp. Personées.
- 29. 3 Jasmens.
- 37. 1 Amarante.
- 41. 2 Rosiers.

- 42. 10 Jujubiers.
- 43. 8 Légumineuf.
- 44. 20 Pistachiers.
- 45. 6 Titimales.
- 46. 8 Anones.
- 47. 2 Chatèniers.
- 48. 6 Tilleuls.
- 49. 1 Geranion.
- 51. 2 Capriers.
- 53. 1 Pavot.
- 54. 25 Cistes.
- 57. 3 Pins.

8^e CLASSE.

120 à 400 ans.

- 6. Plûp. Palmiers.
- 9. 1 Jenjanbre.
- 12. 2 Eleagnus.
- 42. 3 Jujubiers.
- 43. 6 Légumineufes.
- 44. 10 Pistachiers.
- 45. 3 Titimales.
- 47. 3 Chatèniers.
- 48. 3 Tilleuls.
- 50. 1 Mauve.
- 54. 4 Cistes.
- 57. 2 Pins.

9^e CLASSE.

500 à 1000 ans.

- 6. Quelk. Palmiers.
- 47. 4 Chatèniers.
- 48. 1 Tilleul.
- 50. 1 Mauve.
- 57. 2 Pins.

10. CLASSE.

2000 à 4000 ans & au-delà.

- 47. 3 Chatèniers.
- 50. 2 Mauves.
- 57. 1 Pin.

5^e Systême. Climat ou lieu natal des Plantes.

Le lieu où croissent les Plantes, regarde principalement ;
 1^o le climat ou la latitude ; 2^o la température ou élévation
 du terrain ; 3^o la qualité du terrain.

Climat ou
latitude.

1^o On remarque, en général, que les Espèces de Plantes qui croissent depuis le Pole N. jusqu'à l'Equateur considérées en détail, ne difèrent les unes des autres que par des degrés peu sensibles; mais que celles des Zones glaciales prises en total, difèrent du tout au tout de celles qui naissent entre les Tropiques. C'est ainsi qu'on voit dans la Zone torride des Familles entieres de Plantes qui ne se trouvent pas dans les Zones tempérées & glaciales, & reciproquement.

Les lieux situés par des latitudes semblables dans le même émisfère, produisent comunément des Plantes semblables; mais ces Plantes difèrent ordinèremment dans les 2 émisfères oposés, quoique sous les mêmes latitudes.

Tempéra-
ture ou élé-
vation du ter-
rain.

2^o Il paroît que la diférence qu'on rencontre entre les Plantes de la Zone toride, & celles des Zones tempérées & glaciales, vient particulièrement de la diférence de température de ces climats; car lorsque dans la Zone torride, on trouve des Montagnes élevées d'une température semblable à celle des Zones tempérées ou glaciales, on i voit aussi les mêmes, ou au moins une partie des mêmes Plantes: c'est ainsi que les Plantes des Montagnes de Laponie, de Suisse, des Pirénées, de l'Ararat, du Bresil & du Perou sont à-peu-près les mêmes. Et à cet égard, on observera que l'Emisfère Méridional a moins de chaleur par les mêmes latitudes que l'Emisfère Boréal, sans doute parce que le Soleil reste 8 jours de plus sur celui-ci.

Enfin come l'eau à une certaine profondeur, a une température à-peu-près égale par-tout les climats, la plûpart des Plantes aquatiques; soit marines, soit d'eau douce, sont à-peu-près les mêmes entre les climats tempérés, & ceux des tropiques.

Qualité du
terrain.

3^o Chake Espèce de Plante affecte comunément une qualité de Terre particuliere, un terrain marqué, teles sont les Parasites; néanmoins on en voit beaucoup qui naissent dans toute sorte de Terre, & la même Plante croît tantôt dans un terrain sec, tantôt dans l'eau, ou d'abord dans l'eau, ensuite dans un terrain sec.

J'aurois pû faire 3 systêmes ou aranjemens méthodiques, relativemant aux 3 considérations précédentes, mais j'ai préféré de les réunir, pour éviter la multiplicité des divisions, d'autant plus qu'on pourra les séparer aussi-bien idéalement, sur-tout les 3 1^{eres} Classes qui considerent les Plantes suivant les 3 climats,

P R E F A C E.

CLASSE

1^{re} CLASSE.

Plantes qui croissent dans les climats froids.

- 1 Fam. Pl. Biffus.
2. Qu. Champign.
3. Quelk. Fucus.
4. Quelk. Epatikes.
5. Quelk. Foujères.
7. Quelk. Gramens.
8. Quelk. Liliafées.
10. Q. Orchis.
11. Q. Aristoloches.
12. Q. Eleagnus.
13. Q. Onagres.
15. Q. Ombellifères.
16. Q. Composées.
17. Q. Campanules.
18. Q. Briones.
19. Q. Aparines.
20. Q. Scabieuses.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Pl. Aireles.
23. Q. Apofins.
24. Q. Bouraches.
25. Q. Labiées.
26. Q. Vervènes.
27. Q. Personées.
28. Q. Solanons.
29. Q. Jasmens.
30. Pl. Anagallis.
31. Q. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Jujubiers.
34. Q. Alfines.
35. Q. Blitons.
38. Q. Espargoutes.
39. Q. Persikères.
40. Pl. Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineuf.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
47. Pl. Chatèniers.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
52. Q. Crucifères.

53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Pl. Renoncules.
56. Q. Arons.
57. Plûp. Pins.
58. Pl. Mouffes.

2^e CLASSE.

Dans les climats tempérés.

- 1 Fam. Pl. Biffus.
2. Pl. Champignons.
3. Pl. Fucus.
4. Pl. Epatikes.
5. Pl. Foujères.
6. Quelk. Palmiers.
7. Pl. Gramens.
8. Plûp. Liliafées.
10. Pl. Orchis.
11. Pl. Aristoloches.
12. Pl. Eleagnus.
13. Q. Onagres.
14. Q. Mirtes.
15. Pl. Ombellifèr.
16. Pl. Composées.
17. Pl. Campanules.
18. Qu. Briones.
19. Q. Aparines.
20. Pl. Scabieuses.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Q. Aireles.
23. Pl. Apofins.
24. Pl. Bouraches.
25. Pl. Labiées.
26. Qu. Vervènes.
27. Quelk. Personées.
28. Q. Solanons.
29. Pl. Jasmens.
30. Qu. Anagallis.
31. Pl. Salikère.
32. Pl. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
34. Pl. Alfines.
35. Pl. Blitons.
36. Q. Jalaps.
37. Q. Amarantes.
38. Pl. Espargoutes.
39. Pl. Persikères.
40. Q. Garou.
41. Pl. Rosiers.

42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineuf.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatèniers.
47. Q. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
52. Pl. Crucifères.
53. Pl. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.
58. Pl. Mouffes.

3^e CLASSE.

Dans les climats chauds.

- 1 Fam. Q. Biffus.
2. Q. Champign.
3. Q. Fucus.
5. Q. Foujères.
6. Pl. Palmiers.
7. Q. Gramens.
8. Q. Liliafées.
9. Jonjanbres.
10. Q. Orchis.
11. Q. Aristoloches.
12. Q. Eleagnus.
13. Pl. Onagres.
14. Pl. Mirtes.
15. Q. Ombellifères.
16. Q. Composées.
17. Q. Campanules.
18. Pl. Briones.
19. Pl. Aparines.
21. Pl. Chevrefeuill.
23. Q. Apofins.
24. Q. Bouraches.
25. Q. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. Pl. Solanons.
29. Q. Jasmens.
30. Q. Anagallis.
31. Q. Salikères.
32. Q. Pourpiers.

33. 2 Joubarbes.
34. 1 Alfinc.
35. Q. Blitons.
36. Pl. Jalaps.
37. Pl. Amarantes.
38. Q. Espargoutes.
39. Q. Persikères.
40. Q. Garou.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuf.
44. Pl. Pistachiers.
45. Pl. Titimales.
46. Pl. Anones.
47. Q. Chatèniers.
48. Pl. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Q. Crucifères.
53. Q. Pavots.
54. Pl. Cistes.
56. Pl. Arons.
57. 1 Pin.
58. Q. Mouffes.

4^e CLASSE.

Dans la mer ou eau salée.

3. Fam. Pl. Fucus.

5^e CLASSE.

Dans les fontaines d'eau courante, froide & fond piereux.

- 1 Fam. Q. Biffus.
15. 2 Ombellifères.
17. 1 Personée.
30. 1 Anagallis.
56. 1 Aron.
58. Q. Mouffes.

6^e CLASSE.

Dans les ruisseaux à fond vaseux.

- 56 Fam. Qu. Arons.

7^e CLASSE.

*Dans les fleuves ,
rivieres.*

- 11 Fam. Q. Aristol.
35. Q. Renoncules.
56. 2 Arons.

8^e CLASSE.

*Dans les lacs ou
étangs d'eau
claire , à fond
sableux ou pié-
reux.*

- 7 Fam. Q. Gramens.
11. Q. Aristoloches.
17. 1 Campanule.
36. 2 Arons.

9^e CLASSE.

*Dans les étangs à
fond vaseux.*

4. Quelk. Epatikes.
25. 2 Ombellifères.
23. 1 Apocin.
56. Q. Arons.

10^e CLASSE.

*Dans les marais ,
fosses , à fond
vaseux , & où
l'eau croupit.*

1. Plûp. Biffus.
5. Quelk. Foujères.
7. Quelk. Gramens.
11. Q. Onâgres.
15. Q. Ombellifères.
20. Q. Scabieuses.
25. Q. Labiées.
27. Q. Personées.
30. 1 Anagallis.

11^e CLASSE.

*Dans les maré-
cages où l'eau
sourcille entre
les Gramens.*

(Cespitosa ,
uliginosa.)

7. Quelk. Gramens.
8. Q. Liliafées.
11. Q. Orchis.
12. Q. Eleagnus.
15. Q. Ombellif.
16. Q. Composées.
19. Q. Aparines.
22. Q. Aireles.
25. Q. Labiées.
27. Q. Personées.
31. Pl. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
37. 1 Amarante.
39. Pl. Persikères.
41. Q. Rosiers.
44. Q. Pistachiers.
52. Q. Crucifères.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
58. Pl. Mouffes.

12^e CLASSE.

*Sur les rochers où
l'eau sourcille.
(Crepidines.)*

4. Plûp. Epatikes.

13^e CLASSE.

*Dans les cavernes
(Speluncæ ,
Cochlaces.)*

1. Quelk. Biffus.
4. Q. Epatikes.
5. Q. Foujères.

14^e CLASSE.

*Dans les prés
umides (Prata
rigua.)*

7. Quelk. Gramens.
15. Q. Ombellifèr.
16. Q. Composées.
34. Q. Alines.
52. Q. Crucifères.
55. Q. Renoncules.
58. Q. Mouffes.

15^e CLASSE.

*Dans les prés secs
(Pascua.)*

7. Quelk. Gramens.
16. Q. Composées.
27. Q. Personées.
37. Q. Amarantes.
41. Q. Rosiers.
43. Q. Légumineuf.
55. Q. Renoncules.

16^e CLASSE.

*Dans les grandes
forêts (Nemo-
ra , silvæ.)*

2. Pl. Champignons.
4. Q. Epatikes.
5. Pl. Foujères.
7. Pl. Gramens.
8. Q. Liliafées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
25. Q. Bouraches.
47. Pl. Chatèniers.

17^e CLASSE.

*Dans les bois.
(Luci.)*

7. Quelk. Gramens.
11. Q. Aristoloches.

12. Pl. Eleagnus.
13. Q. Onâgres.
14. Pl. Mirtes.
18. Pl. Briones.
19. Pl. Aparines.
20. Q. Scabieuses.
21. Q. Chevrefeuil.
23. Pl. Aparines.
25. P. Labiées.
26. P. Vervènes.
28. P. Solanons.
4. P. Jujubiers.
43. P. Légumineuf.
44. P. Pistachiers.
45. P. Titimales.
48. P. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
50. P. Mauves.
51. P. Capriers.
53. P. Pavots.
54. P. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
58. Q. Mouffes.

18^e CLASSE.

*Dans les bois des
montagnes.
(Saltus.)*

16. Q. Composées.
17. Pl. Campanules.
21. Q. Chevrefeuil.
29. P. Jasmens.
30. P. Anagallis.
41. Q. Rosiers.
55. Q. Renoncules.
57. P. Pins.
58. P. Mouffes.

19^e CLASSE.

*Sur les montagnes
(Alpes , Juga ,
Nivales.)*

7. Quelk. Gramens.
8. Q. Liliafées.
16. Q. Composées.
20. Q. Scabieuses.

- 22. Plûp Aireles.
- 25. Qu. Labiées.
- 2. Q. Personées.
- 32. Pl. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 34. P. Allines.
- 40. P. Garou.
- 41. Q. Rosiers.
- 49. Q. Geranions.
- 55. Q. Renoncules.
- 57. Pl. Pins.

20^e CLASSE.

Sur les collines.
(Colles, Celsa.)

- 7. Quelk. Gramens.
- 12. Q. Eleagnus.
- 16. Q. Composées.
- 19. Q. Aparines.
- 25. Q. Labiées.
- 26. Q. Vervènes.
- 33. Q. Joubarbes.
- 37. Q. Amarantes.
- 43. Q. Légumineuf.
- 52. Q. Crucifères.
- 54. Q. Cistes.
- 57. Q. Pins.

21^e CLASSE.

*Dans les vallées
& les fonds.*
(Valles.)

- 1. 1 Fucus.
- 16. Q. Composées.

22^e CLASSE.

*Dans les plaines
découvertes.*
(Aprica.)

- 7. Quelk. Gramens.
- 16. Q. Composées.
- 24. Q. Bouraches.
- 36. Q. Jalaps.
- 39. Q. Persikères.
- 45. Q. Titimales.
- 48. Q. Tilleuls.
- 51. Q. Capriers.
- 55. Q. Renoncules.

23^e CLASSE.

Sur les rochers.
(Rupes, cautes, scopuli, confragosa.)

- 2. Q. Champignons.
- 7. Quelk. Gramens.
- 8. Q. Liliacées.
- 15. Q. Ombellifères.
- 23. Q. Apolins.
- 25. Q. Labiées.
- 27. Q. Personées.
- 32. Q. Pourpiers.
- 33. Plûp. Joubarbes.
- 34. Q. Allines.
- 40. Pl. Garou.
- 41. Q. Rosiers.
- 49. Q. Geranions.
- 56. Q. Arons.

24^e CLASSE.

Sur les mafures.
(Rudera, rudecta, veterata, parietina, subgrundia.)

- 27. Q. Personées.
- 33. Q. Joubarbes.
- 34. Q. Allines.
- 35. Q. Blitons.
- 52. Q. Crucifères.

25^e CLASSE.

Sur les chemins.
(Viæ.)

- 7. Q. Gramens.
- 25. Q. Bouraches.

26^e CLASSE.

*Dans les terrains
pierreux mobiles.*
(Saxosa.)

- 7. Quelk. Gramens.

27^e CLASSE.

*Dans les terrains
graveleux.*
(Arenosa.)

- 7. Q. Gramens.
- 29. Q. Jasmens.

28^e CLASSE.

*Dans les terrains
sablonneux.*
(Sabulosa.)

- 7. Plûp. Gramens.
- 8. Q. Liliacées.
- 15. Q. Ombellifère.
- 32. Q. Pourpiers.
- 33. Pl. Joubarbes.
- 43. Pl. Légumineuf.
- 48. Q. Tilleuls.
- 49. Q. Geranions.

29^e CLASSE.

*Dans les terrains
argileux.*
(Argillofa.)

- 7. Quelk. Gramens.
- 12. 1 Eleagnus.
- 19. 1 Ombellifère.
- 16. 2 Composées.
- 39. 1 Persikère.

30^e CLASSE.

*Dans les terrains
glaiseux.*
(Glaréosa.)

- 7. Quelk. Gramens.

31^e CLASSE.

Dans la craie.
(Cretosa.)

- 17. 1 Campanule.
- 26. 1 Vervène.

- 43. Q. Légumineuf.
- 51. 2 Capriers.
- 52. 3 Crucifères.

32^e CLASSE.

Sur les fumiers.
(Fimeta.)

- 1. Quelk. Biffus.
- 2. Q. Champignons.
- 35. Q. Blitons.
- 47. Q. Chaténiers.

33^e CLASSE.

*Dans les campa-
gnes en friche.*
(Campi, arvâ,
neglecta.)

- 7. Quelk. Gramens.
- 25. Q. Bouraches.
- 28. Q. Solanons.
- 38. Pl. Espargouttes.
- 51. Pl. Crucifères.

34^e CLASSE.

*Dans les champs
labourés.* (Agriculta, cerealia, fegetalia, fegetes, versura agrorum.)

- 7. Quelk. Gramens.
- 15. Q. Ombellifère.
- 16. Q. Composées.
- 23. Q. Bouraches.
- 51. Q. Capriers.
- 52. Q. Crucifères.

35^e CLASSE.

Dans les jardins.
(Horti.)

- 7. Quelle Gramens.

34. Q. Composées.
35. 3 Alfines.
35. Q. Blitons.
47. Q. Chaténets.

38^e CLASSE.

*Dans les haies.
(Sepes.)*

36^e CLASSE.

*Dans les verjers
(Viridaria.)*

35. Q. Renoncules.

37^e CLASSE.

*Dans les potagers
(Fructa.)*

7. Quelk. Gramens.
35. Q. Blitons.

24. Q. Bouraches.
27. Q. Personées.
50. Q. Mauves.

39^e CLASSE.

*Sur le bord de la
mer. (Littora.)*

6. Pl. Palmiers.
7. Quelk. Gramens.
12. 1 Eleagnus.
15. 1 Ombellifère.
16. Q. Composées.
21. Q. Chevreuill.
23. Q. Aparines.

30. 1 Anagallis.
32. Q. Pourpiers.
34. 1. Alfine.
35. Q. Blitons.
42. Q. Jujubiers.
52. Q. Crucifères.
56. 1 Aron.

40^e CLASSE.

*Au bord des rivie-
res & ruisseaux.
(Ripæ.)*

3. 1 Fucus
15. Q. Ombellifèr.
25. Q. Composées.
23. Q. Apofins.
27. 1 Personée.
30. 1 Anagallis.
31. P. Salikères.
38. Q. Espargoutes.

41. Q. Rosiers.
47. Q. Chaténets.
58. Q. Mouffes.

41^e CLASSE.

*Parasites qui vi-
vent sur d'au-
tres Plantes.*

1. Quelk. Biffus.
2. Q. Champign.
5. Q. Foujères.
10. 9 Orchis.
11. 1 Aristoloche.
12. 1 Eleagnus.
21. 1 Chevreuille.
27. 2 Personées.
32. 1 Pourpiers.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.

6^e Systême. *Substance des Plantes.*

1^{ere} CLASSE.

*Substance gélati-
neuse imitant
une glaire.*

1. Fam. 2 Biffus.
2. 5 Champignons.
3. 2 Fucus.

2^e CLASSE.

*Substance akeuse
ou mucide qui
se dessèche vite
à l'air.*

1. Fam. 7 Biffus.
2. 2 Champignons.

3^e CLASSE.

*Substance coriase,
fongueuse &
spongieuse de
liege.*

1. 15 Champignons.

3. 4 Fucus.

4^e CLASSE.

*Substance char-
nue, grasse,
solide.*

1. 13. Champign.
3. 2 Fucus.
4. Epatikes.
8. Pl. Liliaées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. 9 Aristoloches.
32. 20 Pourpiers.
35. 5 Blitons.
36. 2 Jalaps.
45. 2 Titimales.
49. 3 Geranions.
51. 1 Caprier.

5^e CLASSE.

*Substance erbasée
tenant le milieu
entre le charnu
& le ligneux, se
séchant facile-
ment.*

1. 1 Biffus.
7. Pl. Gramens.
11. 6. Aristoloches.
12. 5 Eleagnus.
13. 6 Onagres.
15. Pl. Ombellifèr.
16. P. Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. 11 Aparines.
20. 8 Scabieuses.
21. 3 Chevreuill.
22. 2 Aireles.
23. 15 Apofins.
24. 4 Bouraches.
25. Pl. Labiées.
26. Qu. Vervènes.

27. Pl. Personées.
28. 8 Solanons.
29. 3 Jasmens.
30. Anagallis.
31. 6 Salikères.
32. 10 Pourpiers.
33. 9 Joubarbes.
34. Alfines.
35. 18 Blitons.
36. 1 Jalap.

37. 14 Amarantes.
38. Espargoutes.
39. 8 Persikères.
41. 18 Rosiers.
42. 3 Jujubiers.
43. 56 Légumineuf.
44. 2 Pistachiers.
45. 8 Titimales.
46. 1 Anone.
47. 3 Chaténets.
48. 3 Tilleuls.
49. 6 Geranions.
50. 9 Mauves.
51. 2 Capriers.
52. 47 Crucifères.
53. 17 Pavots.
54. 8 Cistes.
55. 17 Renonculet.

56. Arons.
57. 2 Pins.
58. 15 Mouffes.

6^e CLASSE.

Substance sèche
qui revient de
l'umidité.

58. Pl. Mouffes.

7^e CLASSE.

Substance ligneu-
se, solide.

2. 2 Champignons.
5. Fougères.
6. Palmiers.
7. Qu. Gramens.
8. Qu. Liliafées.
9. Qu. Jenjanbres.
12. 12 Eleagnus.
13. 18 Onagres.

14. Mirtes.
15. 3 Ombellifères.
16. Q. Composées.
19. 26 Aparines.
20. 2 Scabieuses.
21. 16 Chevrefeuill.
22. 34 Aireles.
23. 14 Apocins.
24. 8 Bouraches.
25. Q. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. Qu. Personées.
28. 3 Solanons.
29. 30 Jasmens.
31. 4 Salikères.

32. 5 Pourpier
33. 2 Joubarbes.
35. 2 Blitons.
36. 1 Jalap.
37. 1 Amarante.
39. 3 Persikères.
41. 7 Rosiers.
42. 25 Jujubiers.
43. 8 Légumineuses.
44. 55 Pistachiers.
45. 22 Titimales.
46. 12 Anones.
47. 17 Chacénets.
48. 15 Tilleuls.
49. 5 Geranions.

7^e Systême. Sucs, Resines & Sels.

Le mucilage est un suc gomeux étendu dans beaucoup d'eau.

La gome est un suc mucilagineux concret, c. à d., desséché. Elle se dissout entièrement à l'eau, & ne fond ni ne s'enflame au feu, mais i crépité.

Le Savon est une huile coagulée & durcie par un sel alkali fixe.

Les Huiles essentielles, en général, sont toujours liquides; néanmoins, le camfre est concret, & fait exception à cette règle.

Les Huiles grasses prennent une consistance épaisse & solide, mais non cassante à un certain degré de froid naturel de l'air libre.

Le Baume est une liqueur grasse assez épaisse, coulante pendant les chaleurs de l'Eté, & se fijant au froid come une résine, souvant cassante. Il contient beaucoup d'huile & très-peu d'eau, aussi ne se dissout-t-il pas à l'eau, mais seulement à l'esprit-de-vin & aux huiles essentielles, & s'enflame au feu.

La Résine ne difere du Baume qu'en ce qu'elle est toujours dure à la chaleur naturelle de l'air libre, même la plus grande. Le Brai sec fait cependant exception à cete règle; au Sénégal, il devient liquide & coulant come un Baume.

Le suc laiteux s'épaissit comunément en Résine ou en Gome Résine.

La Gome Résine est un suc concret mêlé presqu'à parties égales d'eau & d'huile, aussi tient-elle le milieu entre la Gome & la Résine, & elle se dissout en partie dans l'eau, en partie

dans l'huile. C'est de leur mélange que naît la couleur laiteuse de certains fucs végétaux & du lait animal, quoique ces 2 matières séparées l'huile & l'eau soient diafanés. C'est pour cela, que dans la distillation de la canelle ou de l'anis, l'esprit qui monte le 1^{er} étant aqueux, est limpide & diafané; tandis que celui qui reste au fond de l'alambik étant huileux & aqueux, forme une liqueur trouble & laiteuse.

1^{re} CLASSE.

Plantes, qui coupées, ne rendent aucun suc.

1. Bissus.
2. Pl. Champign.
3. Fucus.
4. Epatiques.
5. Foujères.
7. Gramens.
8. Q. Liliafées.
9. Q. Jenjanbres.
10. Orchis
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Pl. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
19. Pl. Aparinçes.
20. Scabieuses.
21. Chevreuilles.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. Solanons.
29. Jasmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
34. Quelk Alfinés.
35. Quelk. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
38. Esp argoutes.
36. Pl. Persikères.
40. Garou.
41. Rosiers.
42. Pl. Jujubiérs.
43. Pl. Légumineuf.

44. Pl. Pistachiers.
45. Qu. Titimaies.
46. Anonés.
47. Pl. Chaténiers.
48. Pl. Tilleuls.
49. Qu. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Pl. Crucifères.
53. Pl. Pavots.
54. Pl. Cistes.
55. Renoncules.
56. Arons.
57. Pins.
58. Mouffes.

2^e CLASSE.

Plantes qui rendent un suc d'elles - mêmes au printemps, sans être coupées.

12. 1. Eleagnus.
- Noyer.
47. 3. Chaténiers.
- Bouleau, Char-
- me, Saule.
48. 1. Tilleul.
- Aker.
51. 1. Caprier.
- Vigne.

3^e CLASSE.

Plantes, qui coupées, donnent un suc aqueux sans couleur.

8. Pl. Liliafées.

9. Qu. Jenjanbres.
24. Bouraches.
32. Pl. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
34. Pl. Alfinés.
35. pl. Blitons.
42. Qu. Jujubiérs.

4^e CLASSE.

Plantes qui donnent un suc verdâtre.

8. 1 Liliafée.
23. 2 Apofins.

5^e CLASSE.

Plantes, qui coupées, donnent un suc laiteux ou blanc de lait.

2. Qu. Champign.
6. Palmiers
15. 2 Ombellifères.
16. 20 Composées.
17. Campanules.
23. Pl. Apofins.
27. 1 Personée.
32. 1 Pourpier.
43. 1 Légumineuse.
44. Q. Pistachiers.
45. Pl. Titimaies.
47. 2 Chaténiers.
48. 1 Tilleul.
53. 1 Pavot.

6^e CLASSE.

Suc jaune.

8. 1 Liliafée.
53. Pl. Pavot.
54. 1 Ciste.

8^e CLASSE.

Suc rouge.

39. 1 Persikère.
43. 2 Légumineuses.

8^e CLASSE.

Suc mucilagineux.

16. Qu. Composées.
24. Bouraches.
27. Pl. Personées.
34. Pl. Alfinés.
37. Amarantes.
43. Pl. Légumineuf.
45. Qu. Titimaies.
48. Qu. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. Qu. Capriers.
56. Qu. Arons.

9^e CLASSE.

Plantes qui donnent un suc qui s'épaissit en gomme.

18. Briones.
42. Pl. Jujubiérs.
43. Pl. Légumineuf.
50. 1 Mauve.

10^e CLASSE.

Plantes savoneuf.

- 18 Quelk. Briones.

P R E F A C E.

CCXXV

34. Pl. Alînes.
44. Qu. Pistachiers.

47. 2 Chatêniers.
57. Quelk. Pins.

7. Pl. Gramens.
23. Q. Apofins.
35. 1 Bliton.
43. Q. Légumineuf.
48. Tilleuls.
54. Q. Ciftes.
57. Pl. Pins.

20^e CLASSE.

11^e CLASSE.

14^e CLASSE.

Plantes qui rendent un suc qui s'épaiffit en gomme réfine.

Huiles grasses.

12. 1 Eleagnus.
27. 1 Personée.
29. 1 Jafmen.
37. 1 Amarante.
47. 2 Chatêniers.
52. Q. Crucifères.
53. Pavots.
57. Pins.

8. 1 Liliafée.
15. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
17. Campanules.
23. Apofins.
45. Pl. Titimales.
54. Quelk. Ciftes.

17^e CLASSE.

Dont le suc dépose des criftaux de fel alkalifixe ou qui en donnent par ébullition, ou par combustion.

3. Fucus.
6. Palmiers.
55. Renoncules.

21^e CLASSE.

Sel neutre de Glauber.

37. 1 Amarante.

22^e CLASSE.

Sel nitreux.

12^e CLASSE.

Plantes qui donnent un suc qui s'épaiffit en réfine.

9. Jenjanbres.
14. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
19. Aparines.
20. Scabieufes.
25. Pl. Labiées.
44. Pl. Pistachiers.
53. Quelk. Pavots.
54. Quelk. Ciftes.

9. Jenjanbres.
44. Q. Pistachiers.
53. Pavots.
54. Quelk. Ciftes.
57. Pl. Pins.

5. Foujères.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alînes.
35. Blitons.
55. Q. Renoncules.

18^e CLASSE.

Alkali volatil.

52. Crucifères.

16. Pl. Composées.
17. Campanules.
18. Brionnes.
23. Apofins.
24. Bouraches.
32. Pourpiers.
35. Qu. Blitons.
45. Titimales.
53. Qu. Pavots.
55. Renoncules.

13^e CLASSE

Baumes.

Dont le suc dépose des criftaux de fucre.

19^e CLASSE.

Sel alumineux.

44. Q. Pistachiers.

6. Pl. Palmiers.

55. Renoncules.

8^e Systême. Teintures tirées des Plantes.

1^{ere} CLASSE.

Plantes qui n'en donnent pas.

2. Biffus.
2. Pl. Champign.
3. Pl. Fucus.
4. Epatices.
5. Foujères.

6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Pl. Liliafées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. Qu. Onagres.
14. Mirtes.
15. Qu. Ombellifères.

16. Qu. Composées.
17. Campanules.
18. Brionnes.
19. Qu. Aparines.
20. Scabieufes.
21. Chevrefeuille.
22. Aireles.
23. Apofins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
28. Solanons.
29. Jafmens.
30. Anagallis.
31. Saffitères.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alînes.
35. Qu. Blitons.

36. Jalap.	2 ^e CLASSE.	54. 1 Ciste.	43. 3 Légumineuses.
37. Amarantes.	<i>Teinture rouge.</i>	5 ^e CLASSE.	45. 2 Titimales.
38. Elpargoutes.		<i>Jaune.</i>	52. 1 Crucifères.
39. Pl. Persikères.	3. Quelk. Fucus.		8 ^e CLASSE.
40. Garou.	9. 1 Jenjanbre.		<i>Violette.</i>
41. Rosiers.	15. 1 Ombellifère.	9. 1 Jenjanbre.	
42. Pl. Jujubiers.	19. Pl. Aparines.	16. Pl. Composées.	
43. Pl. Légumineuf.	35. 2 Blitons.	44. 1 Pistachier.	49. 1 Geranium.
44. Pl. Pistachiers.	42. 1 Jujubier.	47. 1 Chatenier.	53. 1 Pavot.
45. Pl. Titimales.	43. 3 Légumineuf.	51. 1 Caprier.	
46. Anones.	44. 1 Pistachier.	53. Qu. Pavots.	9 ^e CLASSE.
47. Pl. Chateniers.	48. 1 Tilleul.		<i>Noire.</i>
48. Pl. Tilleuls.	54. 1 Ciste.	6 ^e CLASSE.	
49. Pl. Geraniums.	3 ^e CLASSE.	<i>Verte.</i>	
50. Mauves.	<i>Lila.</i>		
51. Pl. Capriers.	2. Qu. Champignons.	42. 1 Jujubier.	8. 1 Liliacée.
52. Pl. Crucifères.	4 ^e CLASSE.	43. 1 Légumineuf.	13. 1 Onagre.
53. Pl. Pavots.	<i>De Rouille.</i>	7 ^e CLASSE.	19. 1 Aparine.
54. Pl. Cistes.		<i>Bleue.</i>	43. 1 Légumineuse.
55. Renoncules.	45. 1 Légumineuse.		44. 1 Pistachier.
56. Arons.		39. 1 Persikère.	47. 2 Chateniers.
57. Pins.			54. 1 Ciste.
58. Mouffet.			

9^e Systême. Couleur de la Corole.

La couleur n'est pas la même dans toutes les parties de la Plante, telles que les racines, les feuilles, les fleurs, &c. On en remarque souvent 3 ou 4 différentes sur la même feuille ou la même fleur, come dans le Bliton apelé *Tricolor*, la *Tulipe*, l'*Oreille d'Ours*, &c. Elle varie pareillement dans les divers individus de la même Espèce, & dans des parties semblables sur le même pié.

Nous n'examinerons ici que les couleurs des fleurs, parce qu'elles sont les parties qui, en général, sont les plus souvent colorées, ou les plus remarquables par la variété de leurs couleurs. Elles sont sujetes à chanjer, soit par la chaleur, le climat, le terrain, la culture, &c.

Le blanc change facilement en pourpre.

Le jaune en blanc.

Le rouge en blanc & en bleu.

Le bleu en jaune.

Le blanc est plus comun dans les Coroles du Printems & les baies douces.

L'aqueux dans les filets & stiles.

Le rouge dans les Coroles d'Eté & les fruits acides.

Le jaune dans les Anteres & la Corole,

Le verd dans les Feuilles & le Calice,

Le bleu dans les Coroles.

Le violet, *id.*

Le noir dans les Racines & les Graines, rarement dans les fruits & la Corole.

1^{re} CLASSE.

Plantes sans corole.

1. Biffus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatiques.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Liliafées.
9. Qu. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
31. Qu. Salikères.
32. Qu. Pourpiers.
35. Blitons.
37. Qu. Amarantes.
38. Q. Espargoutes.
39. Persikères.
40. Carou.
41. Quelk. Rosiers.
42. Qu. Jujubiers.
43. Q. Légumineuses.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Chateñiers.
48. Q. Tilleuls.
51. Q. Capriers.
52. Q. Crucifères.
54. Q. Cistes.
56. Arois.
57. Pins.
58. Mouffes.

15. Pl. Ombellifères.
16. Q. Composées.
17. Q. Campanules.
18. Q. Briones.
19. Pl. Aparines.
20. P. Scabieuses.
21. P. Chevrefeuill.
22. Q. Aireles.
23. Pl. Apocins.
24. Pl. Bouraches.
25. Pl. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. Pl. Solanons.
29. P. Jasmens.
30. Q. Anagallis.
31. Q. Salikères.
32. Pl. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.
34. Pl. Alfines.
36. Q. Jalaps.
37. Pl. Amarantes.
38. Pl. Espargoutes.
41. Quelk. Rosiers.
42. Pl. Jujubier.
43. Q. Légumineuses.
44. Pl. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Pl. Anones.
48. Q. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Q. Crucifères.
53. Q. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.

3^e CLASSE.

Corole rouge.

9. Qu. Jenjanbres.
14. Q. Mirtes.
15. Q. Ombellifères.

16. Q. Composées.
18. Pl. Briones.
19. Q. Aparines.
20. Q. Scabieuses.
21. Q. Chevrefeuill.
22. Plûp. Aireles.
23. Q. Apocins.
24. Q. Bouraches.
25. Q. Labiées.
26. Q. Vervènes.
27. Q. Personées.
28. Q. Solanons.
29. Q. Jasmens.
30. Pl. Anagallis.
31. Pl. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alfines.
36. Pl. Jalaps.
37. Q. Amarantes.
38. Q. Espargoutes.
41. Q. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineuf.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
48. Q. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
52. Q. Crucifères.
53. Q. Pavots.

4^e CLASSE.

Corole jaune.

9. Pl. Jenjanbres.
15. Quelk. Ombell.
16. Pl. Composées.
18. P. Briones.
19. Q. Aparines.
20. Q. Scabieuses.
21. Q. Chevrefeuill.

22. Q. Aireles.
23. Q. Apocins.
24. Q. Bouraches.
25. Q. Labiées.
26. Q. Vervènes.
27. Q. Personées.
28. Q. Solanons.
29. Q. Jasmens.
30. Q. Anagallis.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alfines.
41. Pl. Rosiers.
42. Q. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuf.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
48. Pl. Tilleuls.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
52. Pl. Crucifères.
53. Pl. Pavots.
54. Pl. Cistes.
55. Pl. Renoncules.

5^e CLASSE.

Corole verte.

23. Quelk. Apocins.
32. Q. Pourpiers.
42. Q. Jujubiers.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.

6^e CLASSE.

Corole bleue.

16. Qu. Composées.
17. Pl. Campanules.
19. Q. Aparines.
27. Q. Personées.

2^e CLASSE.

Corole blanche.

9. Qu. Jenjanbres.
14. Plûp. Mirtes.

28. Q. Solanons.	7 ^e CLASSE.	27. Q. Personées.	49. Q. Geraniums.
37. Q. Amarantes.		28. Q. Solanons.	54. Q. Cistes.
43. Q. Légumineuf.	<i>Corole violete.</i>	34. Q. Alfines.	55. Q. Renoncules.
51. Q. Capriers.		38. Q. Espargoutes.	
54. Q. Cistes.	9. Q. Jénjanbres.	41. Q. Rosiers.	8 ^e CLASSE.
55. Q. Renoncules.	16. Q. Composées.	42. Q. Jujubiers.	<i>Corole noire.</i>
	17. Q. Campanules.	43. Q. Légumineuf.	
	19. Q. Aparines.	45. Q. Titimales.	13. Quelk. Apocins.

10^e Systême. *Saveur.*

La Saveur, dépendant du sens, du goût, est un signe inconstant selon l'âge, l'état ou de santé ou de maladie où se trouve celui qui goûte les Plantes.

Le climat, le terrain, la culture sont très-sujets à chanjer la faveur des Plantes.

Le climat; l'Ail en Grèce ne sent rien.

Le terrain; le Seleri sauvage est désagréable.

La culture; les Pomes & Poires sauvages sont très-âpres & austères à la Campagne, les Laitues sauvages sont très-amères: la culture les rend très-douces.

Chaque partie de la Plante n'a pas le même goût: dans les unes, le fruit a un goût acide & agréable, tandis que les Feuilles ou les Racines sont amères ou désagréables; dans d'autres, c'est tout le contraire. Les Modernes distinguent 10 Saveurs, dont 5 sont opposées aux 5 autres; savoir,

1 ^o L'insipide ou aqueux	6 Salé acide ou alkali.
2 Doux	7 Acre.
3 Gras	8 Austère.
4 Visqueux	9 Acerbe.
5 Acide	10 Amer.

Les Saveurs difèrent par 4 manieres;

1^o Leur degré de force ou intensité.

2 Leur durée.

3 Leur augmentation.

4 Relativement aux parties qu'elles affectent.

1^o On a distingué 10 degrés diférens d'amertume, dont la Racine de Kurkuma ocupe le 1^{er}, & la Graine de Klematite bleue le 10^e

2^o Quant à leur durée, il i en a qui, quoique de moindre intensité que d'autres, affectent plutôt la sensation, par exemple.

Les Acides & les Amers, come le Vinaigre & l'Absinthe, se font sentir d'abord & durent peu.

Les Acres durent plus long - tems; ainsi l'âcreté des

Graines de Klematite , qui est de dix degrés , ne se fait pas sentir aussi-tôt que l'amertume des Roses qui n'est qu'au 2^d degré.

Les Saveurs chaudes se font sentir plus lentement & plûtard que les autres. Ainsi l'amertume des Racines d'Ellébore noir , qui est au 2^d degré , se fait sentir au 1^{er} contact ; mais sa chaleur , quoiqu'au 3^e ou 4^e degré , ne se fait sentir qu'après 2 minutes ; de même l'amertume de l'Aunée , qui n'est qu'au 4^e degré , est plûtôt sentie que sa chaleur qui est au 8^e.

3^o L'augmentation qui se fait dans la sensation des Saveurs pendant toute sa durée , est différente selon les Espèces.

La chaleur du Galanga cause d'abord une légère sensation , mais ce n'est qu'au bout d'une minute que sa plus grande force se fait sentir. L'Ellebore noir ne parvient à sa plus grande sensation que 4 minutes après son 1^{er} contact.

Le tems que dure la plus grande force de la sensation est aussi différent selon les substances ; ainsi la chaleur de l'Ellebore noire vient à sa plus grande intensité , & diminue en 1 minute. Celle de la racine du Kresson alénois en 1 minute , celle de la racine de l'Asaron en 2 minutes.

Le tems que se soutient la plus grande force de la Saveur jusqu'à son extinction , diffère pareillement ; ainsi les feuilles de la millefeuille , qui sont amères au 4^e degré , & chaudes au 1^{er} , perdent d'abord leur amertume , tandis que leur chaleur dure encore. La chaleur de l'Akorus est au premier degré , son aromate au 3^e , son amertume au 4^e ; cependant son amertume s'éteint aussi-tôt , sa chaleur dure 2 minutes , & son aromate 7 à 8 . La chaleur du Cresson alénois dure 7 à 8 ; l'amertume de l'Elaterion $\frac{1}{4}$ d'heure ; la chaleur de l'Euforbe & de l'Ellebore noir dure $\frac{1}{2}$ heure ; l'âcreté de la racine d'Aron dure souvent 12 heures.

Enforte que l'augmentation de sensation , depuis le 1^{er} contact , va jusqu'à 4 à 6 minutes au plus , au lieu que son décroissement va jusqu'à 30 ou 40 & au-delà.

4^o Les Saveurs considérées relativement aux parties qu'elles affectent , sont fixes & locales , ou s'étendent & se propagent.

La Saveur fixe se contient dans le lieu qu'elle a d'abord affecté.

La Saveur propagative s'étend dans les parties voisines sans quitter celles qu'elle a frappé d'abord ; telle l'amertume des racines sèches d'Ellebore noir qui s'étend du bout de la lan-

gue à son milieu ; cele des feuilles de l'Elatéron s'étend du bout de la langue à sa racine.

La Saveur translativè se transporte d'une partie à l'autre, ainsi l'amertume de la *gentiane* se transporte aussi-tôt à son milieu en quittant le bout.

Les Saveurs affectent différament les parties qu'elles attaquent come les levres, la langue, le palais, la gorge, le gosier.

Les levres sont affectées pendant 9 à 10' par la chaleur de la racine d'Ellébore blanc & de Purretre, pendant que les autres parties le sont moins.

La langue est affectée au bout par la plûpart. La *Gentiane* & la *Kolokinte* affectent plus son milieu, & sa racine est plus affectée par les feuilles d'Elatéron.

Le palais est plus affecté par la racine du *Solanon letale* dont l'impression dure 4'.

La gorge est plus affectée que les autres parties par les feuilles de *Pakete*, & les racines de *Mercuriale*, d'*Asperje*, de *Jalap*, &c.

Le gosier ou ésofage est affecté particulièrement de chaleur par la racine d'*Absinthe*, ce que ne font pas les feuilles de cete plante, qui ne sont pas un si bon stomachique pour cete raison.

La plûpart de ces notions sont extraites de *Fernel* & de *Grew*.

1 ^{ere} CLASSE.	6. Q. Palmiers.	34. Pl. Alînes.	7 ^o CLASSE.
<i>Insipide ou akeux.</i>	7. Q. Gramens.	48. Tilleuls.	<i>Akre.</i>
	8. Q. Liliafées.	49. Geranions.	
	35. Pl. Blisous.	50. Mauves.	
1. Biffus.	3 ^o CLASSE.	5 ^o CLASSE.	4. Quelk. Epatices.
2. Pl. Fucus.	<i>Gras.</i>	<i>Acide.</i>	8. Plûp. Liliafées.
3. Q. Liliafées.			9. Plûp. Jenjanbr.
10. Pl. Orchis.	6. Qu. Palmiers.	41. Quelk. Rosiers.	11. Q. Aristoloches.
11. P. Aristoloches.	9. Q. Jenjanbres.	42. Q. Jujubiens.	15. Plûp. Ombellif.
24. Q. Bouraches.	10. Q. Orchis.	44. Q. Pistachiers.	17. Pl. Campanules.
28. Solanons.	17. Q. Pins.	6 ^o CLASSE.	18. Pl. Briones.
30. Anagallis.	4 ^o CLASSE.	<i>Salt.</i>	25. Quelk. Labiées.
32. Pl. Pourpiers.	<i>Visqueux ou mucilageux.</i>	6. Quelk. Palmiers.	32. Q. Pourpiers.
33. Pl. Joubarbes.	8. Quelk. Liliafées.	7. Quelk. Gramens.	36. Jalap.
43. Pl. Légumineuf.	12. Q. Eleagnus.	16. Qu. Composées.	40. Pl. Garou.
2 ^o CLASSE.		24. Pl. Bouraches.	45. Pl. Titimalet.
<i>Doux.</i>			46. Pl. Anones.
4. Quelk. Fucus,			51. Capriers.
			52. Crucifères.
			53. Pl. Pavots.
			55. Renoncules.
			56. Pl. Arons.

<p>1^{re} CLASSE. <i>Austère.</i></p> <p>2 Pl. Champignons. 5. Pl. Foujères. 6. Pl. Palmier. 11. Pl. Eleagnus. 13. Pl. Onagres. 14. Pl. Mirtes. 17. Q. Campanules. 19. Pl. Aparines. 21. Pl. Chevrefeuill.</p>	<p>22. Pl. Aireles. 29. Q. Jasmens. 31. Pl. Salikères. 37. Pl. Amarantes. 38. Espargoutes. 39. Persikères. 41. Rosiers. 42. Pl. Jujubiers. 43. Pl. Légumineuf. 47. Chaténiers. 54. Pl. Cistes. 57. Pl. Pins. 58. Pl. Mouffes.</p>	<p>9^{re} CLASSE. <i>Acerbe.</i></p> <p>14. Quelk. Mirtes. 32. Q. Pourpiers. 42. Q. Jujubiers. 51. Q. Capriers.</p> <p>10. CLASSE. <i>Amer.</i></p> <p>15. Q. Ombellifères.</p>	<p>16. Pl. Composées. 18. Q. Briones. 20. Pl. Scabieuses. 21. Q. Chevrefeuill. 23. Pl. Apocins. 25. Pl. Labiées. 26. Q. Vervènes. 27. Pl. Personées. 42. Q. Jujubiers. 43. Q. Légumineuf. 44. Q. Pistachiers. 45. Q. Titimaies. 54. Q. Pavots.</p>
---	---	---	--

11^{re} Système. Odeur.

L'odorat est un des plus obscur des sens , parce que l'odeur difère dans presque tous les objets , & qu'ele varie dans chacun d'eux ; c'est ce que prouve la facilité avec laquelle les chiens trouvent leurs maîtres dans certains tems , & cele avec laquelle ils le perdent dans d'autres.

D'où il fuit que les odeurs n'ont point de limites , & ne peuvent guère être définies.

Les anciens , selon Aristote , ne reconoiffoient que 7 Odeurs primitives , come ils n'admetoient que 7 Saveurs. Ces Odeurs , dit-il , (*Cap 4 de sensu*) ont une affinité si marquée avec les Saveurs , qu'on les a désignées par les mêmes noms ; savoir ,

- 1^o Le doux.
- 2 Le gras.
- 3 L'acide.
- 4 L'âcre.
- 5 L'austère.
- 6 L'acerbe.
- 7 Le fétide , *dyrosmiôs* , *Putidus* , qui répond aux Saveurs ameres.

<p>1^{re} CLASSE. <i>Sans odeur.</i></p> <p>1 Biffus. 3. Kelk. Fucus. 5. Foujères. 7. K. Gramens. 8. K. Liliafées. 9. K. Jenjanbret.</p>	<p>10. Pl. Orchis. 13. Pl. Onagres. 17. Pl. Campanules. 19. K. Aparines. 21. K. Chevrefeuill. 27. Pl. Personées. 30. Pl. Anagallis. 31. Salikères. 32. Pl. Pourpiers. 33. Joubarbes. 34. K. Alînes.</p>	<p>35. Pl. Blitons. 36. Jalaps. 37. Pl. Amarantes. 38. Espargoutes. 51. Pl. Pavoç. 54. Pl. Cistes. 58. P. Mouffes.</p> <p>2^{re} CLASSE. <i>Odeur foible.</i></p> <p>1. Kelk. Fucus.</p>	<p>4. Epatikes. 6. Pl. Palmiers. 7. Pl. Gramens. 8. Kelk. Liliafées. 11. Pl. Aristoloch. 12. Pl. Eleagnus. 16. Pl. Composées. 17. K. Campanules. 18. K. Briones. 26. K. Vervènes. 34. Pl. Alînes.</p>
---	---	---	---

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 39. Persikères. | 20. Pl. Scabieuses. |
| 40. Garou. | 21. P. Chevreuil. |
| 41. K. Rosiers. | 22. Pl. Aitelas. |
| 42. Pl. Jujubiers. | 23. K. Apocins. |
| 43. Pl. Légumineuf. | 24. K. Bouraches. |
| 45. Pl. Titimales. | 25. K. Labiées. |
| 47. Chaténiers. | 29. K. Jasmens. |
| 48. Pl. Tilleuls. | 32. K. Pourpiers. |
| 49. Geranions. | 34. K. Alfines. |
| 50. Pl. Mauves. | 37. 1 Amarante. |
| 51. K. Capriers. | 41. Pl. Rosiers. |
| 52. Pl. Crucifères. | 42. K. Jujubiers. |
| 57. K. Pins. | 43. K. Légumineuf. |

3^e CLASSE.

Odeur suave ou agréable.

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 6. Kelk. Palmiers. | 52. K. Crucifères. |
| 8. K. Liliafées. | 54. K. Cistes. |
| 10. K. Orchis. | 55. K. Renoncules. |
| 11. K. Aristoloches. | 56. K. Arons. |
| 15. K. Ombellifères. | 57. Pl. Pins. |
| 16. K. Composées. | |
| 18. K. Brione. | |
| 19. K. Apatines. | |

4^e CLASSE.

Aromatique forte.

- | |
|----------------------|
| 9. Pl. Jenjanbres. |
| 14. Plûp. Mirtes. |
| 15. K. Ombellifères. |
| 16. Pl. Composées. |
| 20. K. Scabieuses. |
| 25. Pl. Labiées. |
| 26. K. Vervènes. |
| 27. K. Personées. |
| 35. K. Blitons. |
| 44. K. Pistachiers. |
| 46. Pl. Anones. |
| 53. K. Pavots. |

5^e CLASSE.

Odeur forte, ni puante, ni aromatique.

- | |
|----------------------|
| 8. Kelk. Liliafées. |
| 44. Pl. Pistachiers. |

6^e CLASSE.

Infette ou fetide.

- | |
|----------------------|
| 2. Kelk. Champig. |
| 10. K. Orchis. |
| 15. K. Ombellifères. |
| 16. K. Composées. |
| 27. K. Personées. |
| 41. K. Pistachiers. |
| 45. K. Titimales. |
| 46. K. Anones. |
| 52. K. Crucifères. |
| 56. Pl. Arons. |

7^e CLASSE.

Fade.

- | |
|-----------------------|
| 13. Quelk. Onagres. |
| 15. Pl. Ombellifères. |
| 18. Pl. Briones. |
| 23. Q. Apocins. |
| 24. Pl. Bouraches. |
| 28. Solanons. |
| 53. Q. Pavots. |
| 55. Pl. Renoncules. |
| 58. Q. Mouffes. |

12^e Systême. *Vertus.*

Au lieu de ranjer les Plantes, come on a fait jusqu'ici, selon leur vertu la plus forte, ce qui n'a été exécuté qu'à l'égard d'un petit nombre, il faut les distinguer come il suit selon la vertu la plus générale à la Famille à laquelle eles apartiennent.

Les maladies oposées reconnoissent une cause oposée.

Les qualités contraires ont des effets contraires.

C'est sur ce double principe que roule la guérison des maladies en leur apliquant des remèdes qui causent des effets, & pour ainsi dire des maladies contraires.

Come il est d'expérience que les Plantes qui ont la même Saveur, ou la même odeur, ou la même couleur, ont la même vertu, & que celes qui ont des Saveurs ou des odeurs différentes, ont aussi des vertus différentes, il faut conclure qu'on ne sauroit trop examiner les Plantes par ces qualités, d'autant plus qu'il est reconnu que nombre de Plantes ont des vertus spécifiques simples ou composées; pour les maladies simples ou composées de certaines parties du corps; & ce qui apuie cete idée, c'est que tele Plante fait sensation sur une partie du corps sans agir sur l'autre.

Il faut donc consulter l'action des Plantes sur nos sens, par leur Saveur sur-tout; c'est par elle que les malades, ainsi que les animaux distinguent communément ce qui leur convient le mieux.

Toutes les Plantes agissent ou par leur odeur sur les nerfs ou par les Saveurs sur les fibres musculères, ou par tous deux sur les fluides.

Les Savoureuses n'agissent jamais sur les nerfs ni les Odo-rantes sur les fibres musculères.

Les Savoureuses odorantes évacuent les fluides.

Les Plantes savoureuses agissent sur les fluides & les solides, & chanjent les fluides.

Il i a divers degrés de Saveur & d'Odeur dans les Plantes, & par conséquent d'intensité de vertus; c'est de-là que sont venus les termes anciens de chaud, froid, sec & humide au 1^{er}, 2^d, 3^e ou 4^e degré. On a distingué jusqu'à 10 degrés diférens de ces qualités; c'est ainsi que l'on a dit que la racine de *Kurkuma* est amère au 1^{er} degré, celle de la *Gentiane* au 10^e; que la racine de *Chardon béni* est chaude au 1^{er} degré, & les graines de la *Klematite bleue*, au 10^e degré, &c.

Les vertus & qualités des Plantes sont indiquées communément come nous l'avons dit par leur Couleur, leur Saveur & leur Odeur.

1^o Par la Couleur en général.

Le roux ou brun, indique	Un apre astringent.
Le rouge.	Un acide.
Le verd.	Un alkali crud.
Le jaune.	Un amer.
Le pâle.	L'insipide.
Le blanc.	Le doux.
Le noir.	L'ingrat.

2^o Par la Saveur.

Les insipides ont rarement une vertu médicinale.

Les savoureuses & très-odorantes ont une grande vertu; car ôtez la Saveur & l'Odeur des Plantes, vous leur enlevez leur vertu. Teles sont les fécules & extraits de l'Aron, de l'Elatérion, &c.

Les anciens, selon Aristote, (*de sensu* c. 4.) ne reconnoissoient que 7 Saveurs. Téofraсте surtout dit expressément (*De causis Plant. Lib. 6, Cap. 3 & 4*) qu'il i a 7 Genres de Saveurs, come il i a 7 Odeurs & 7 Couleurs. Ces Saveurs sont,

1^o Le doux,

γλυκὴς

2 ^o Le gras.	λιπαρὸς
3 L'acide.	ὀξύς
4 L'âcre.	ὀξύμυς
5 L'austère.	ἀυστήρως
6 L'acerbe.	στυφίως
7 Le salé.	ἀλμυρὸς

Il confond l'amer πικρὸς avec le salé.

Outre ces 7 Saveurs primitives, il i en a, continue-t-il; beaucoup d'autres intermédiaires, & il en est de même des Odeurs & des Couleurs. Ces 2 Chapitres de Téofraсте meritent d'être lus; on i vera qu'il remarque expressément que le nombre de 7 est très-comun dans la nature, & qu'il reconnoissoit les 7 Couleurs primitives dont on atribue la découverte aux modernes.

Pline admetoit 13 Saveurs, c. à d. 6 de plus qu'Aristote & Téofraсте; savoir,

- 8^o L'agréable. *Suavis.*
- 9 Le Pikant. *Acutus*, diférant de l'acide.
- 10 L'amer *Amarus.*
- 11 Le vineux, qui est composé selon lui du *Dulcis*; du *Suavis*, de l'*Acutus*, de l'*Austerus*.
- 12 La Saveur du lait, qui est composée du *Suavis* & du *Pinguis*.
- 13 Celle de l'eau, qui est come insipide.

L'Ecole de Salerne distinguoit autrefois 9 Saveurs indices de trois sortes de tempéramans; savoir,

- 3 Chaudes, l'âcre, l'amer & le salé alkali.
- 3 Tempérées, l'akeux ou insipide, le doux & le gras.
- 3 Froides, l'acide, l'austère ou acerbe, & le salé acide.

Aujourd'hui on distingue l'acerbe de l'austère, ce qu'on a donc 10 Saveurs dont voici l'action sur nos sens.

1 ^o Akeux ou insipide; Humectant, adoucit.	} Leurs contraires sont.	6 Salé { Acide ou nitreux; Absorbe, seche, nétoie, rafraichit.
2 Doux; Adoucit, engraisse.		Alkali, lixiviel; Echaufe, pikote.
3 Gras; Amolit, émousse, envelope.		7 Acré; Ouvre, incise corolle, échaufe.
4 Visqueux, mucilagineux; Empâte.		8 Austère; Seche, resserre, rafraichit.
5 Acide; Iénetre, atténue, rafraichit.		9 Acerbe; Id. mais davantage.
		10 { Amer; Pikote, échaufe. Amer aromatique; Pike, tend, échaufe, est balsamique.

3^o Par l'odeur.

Celles à *mauvaise odeur* sont malfaines, venimeuses.

Les *Fades* sont vomitives, nauséuses.

Les *Aromatiques* sont toniques & nervines.

Les *Agréables* sont excitantes.

E V A C U A N S.

1^{ere} CLASSE.

Purgatifs.

- 7. Gramens.
- 8. Liliacées.
- 11. Aristoloches.
- 12. Eleagnus.
- 16. Composées.
- 18. Briones.
- 20. Scabieuses.
- 23. Apocins.
- 24. Bouraches.
- 27. Personées.
- 36. Jalaps.
- 38. Amarantes.
- 40. Garou.
- 41. Jujubiers.
- 43. Légumineuses.
- 44. Pistachiers.
- 45. Titimales.
- 55. Renoncules.
- 56. Arons.

2^e CLASSE.

Emétiques ou vomitifs.

- 8. Quelk. Liliacées.
- 11. 1 Aristoloché.
- 16. 1 Composée.
- 18. Briones.
- 19. 1 Aparine.
- 23. Apocins.
- 27. 1 Personée.
- 28. Solanons.
- 36. Jalaps.
- 40. Garou.
- 41. Jujubiers.
- 43. 1 Légumineuse.
- 44. 1 Pistachier.
- 45. Titimales.

58. Mouffes.

3^e CLASSE.

Béchiques & pectorales.

- 5. Fougères.
- 16. 4 Composées.
- 24. Bouraches.
- 25. Labiées.
- 27. 1 Personée.
- 52. 1 Crucifère.
- 53. Pavots.

4^e CLASSE.

Errines ou sternutatoires.

- 8. 1 Liliacée.
- 16. 2 Composées.
- 23. 1 Apocin.
- 25. 1 Labiée.
- 27. 1 Personée.
- 28. 1 Solanon.
- 35. 1 Bliton.
- 48. 1 Tilleul.
- 51. 3 Crucifères.

5^e CLASSE.

Salivans.

- 14. 1 Mirte.
- 15. 1 Ombellifère.
- & les Errines.

6^e CLASSE.

Emménagoges ou ustériques.

- 8. 3 Liliacées.

- 11. Aristoloches.
- 15. 3 Ombellifères.
- 16. 4 Composées.
- 19. Aparines.
- 24. Bouraches.
- 25. Labiées.
- 27. Personées.
- 43. Légumineuses.
- 44. Pistachiers.
- 53. Pavots.
- 57. Pins.
- 58. Mouffes.

7^e CLASSE.

Diurétiques.

1^o Chauds.

- 15. 3 Ombellifères.
- 16. 1 Composée.
- 20. Scabieuses.
- 25. 3 Labiées.
- 44. Pistachiers.
- 46. Anones.
- 57. Pins.

2^o Froids.

- 5 Fougères.
- 7. Gramens.
- 8. Liliacées.
- 11. Aristoloches.
- 22. Aireles.
- 24. Bouraches.
- 28. Solanons.
- 35. Blitons.
- 36. Jalaps.
- 41. Rosiers.
- 51. Capriets.
- 52. Crucifères.
- 58. Mouffes.

8^e CLASSE.

Sudorifiques.

1^o Chauds.

- 15. Ombellifères.
- 16. 1 Composée.
- 27. 1 Personée.
- 44. Pistachiers.
- 45. Titimales.
- 46. Anones.

2^o Froids.

- 8. 1 Liliacée.
- 23. Apocins.
- 41. 1 Jujubier.
- 45. 1 Titimale.
- 49. 1 Geranium.
- 53. 2 Pavots.
- 56. Arons.
- 57. Pins.
- 58. Mouffes.

9^e CLASSE.

Diaforétiques ou sudorifiques modérés.

- 20. Scabieuses.
- 25. Labiées.

10^e CLASSE.

Désobstrués ou apéritifs.

- 9. Jenjambres.
- 16. 1 Composée.

34. Alſines.
56. Arons.
Et les atténuans.

II. CLASSE.
Atténuans , dé-
laians.

16. Composées.
19. Aparines.
52. Crucifères.

Et les déſobſtructifs
apéritifs.

A L T E R A N S.

12^e CLASSE.

Alexiteres ou
Alexiſarmaci-
ques.

Contrepoiſons.
1^o Des poiſons cor-
roſifs.

Les Emétiques.
2^o Des poiſons
froids paſſés dans
le ſang.

Les Sudorifiques.
Les Stomachiques.

7. Le Sucre.
9. Jenjanbre.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
19. Aparines.
41. Roſiers.
52. L'Alkali volatil.
54. 1 Ciste.

3^o Des Narcotiques.
Les Acides.

13^e CLASSE.

Aſtrinſans , ſtip-
tiques , déſicatifs
vulnérères.

1^o Froids.

1. Champignons.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. 1 Ombellifère.
24. Bouraches.
29. Jaſmens.
31. Salikères.
32. Pourpiers.
33. Joubarbes.
34. Alſines.
57. Amarantes.
59. Perſikères.

40. Garou.
41. Roſiers.
43. Légumineuſes.
47. Chaténiers.
49. Geranions.
54. Cistes.
56. Arons.
57. Pins.

2^o Chauds.

21. Chevreſeuilles.
22. Aireles.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Perſonées.
44. Piſtachiens.

14^e CLASSE.

Echaufans.

9. Jenjanbres.
10. Orchis.
15. Ombellifères.
16. Composées
20. Scabieufes.
25. Labiées.
44. Piſtachiens.
46. Anones.
57. Pins.

15^e CLASSE.

Raſſraîchiſſans ,
épaîſſiſſans ,
incrâſſans.

11. Ariſtoloques.
18. Briones.
35. Blitons.
39. Perſikères.
41. Roſiers.
43. Légumineuſes.
50. Mauves.

53. Pavors.
56. Arons.

16^e CLASSE.

Emollians , re-
lâchans , umec-
tans.

35. Blitons.
43. Légumineuſes.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.

17^e CLASSE.

Réſolutifs ou
fondans.

4. Epatikes.
8. Liliaſées.
15. Ombellifères.
16. Composées.
27. Perſonées.
28. Solanons.
34. Alſines.
43. Légumineuſes.
46. Anones.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Mauves.

18^e CLASSE.

Anodins ou cal-
mans.

3. Fucus.
20. Scabieufes.
24. Bouraches.
27. Perſonées.
28. Solanons.
29. Jaſmens.
30. Anagallis.
35. Blitons.
47. Chaténiers.

48. Tilleuls.
57. Pins.

19^e CLASSE.

Narcotiques ou
aſſoupiffans
& ſomnifères.

8. 1 Liliaſée.
14. Bouraches.
28. Solanons.
29. Jaſmens.
30. Anagallis.
41. Titimales.
47. Chaténiers.
53. 1 Pavor.
54. 1 Ciste.

20^e CLASSE.

Fébrifuges.

1^o Chauds.

16. Composées.
19. Aparines.
25. Labiées.
57. Pins.

2^o Froids.

14. Apofins.
32. Pourpiers.
41. Roſiers.
47. 1 Chaténier.
49. Geranions.
50. Mauves.
54. Cistes.

21^e CLASSE.

Antiſcorbutiques.

4. Epatikes.
27. 1 Perſonée.
39. Perſikères.

P R E F A C E.

ccxliij

- 42. Jujubiers.
- 52. Crucifères.
- 57. Pins.

22^e CLASSE.

Antiseptiques ou antiputrides balsamiques.

Chauds.

- 16. 2 Composées.
- 25. Labiées.

Froids.

- 32 Pourpiers.
- 39. 1 Persikère.
- 57. Pins.

23^e CLASSE.

Caustiques, escarotiques, corrosifs ou inflammatoires.

- 8. 1 Liliacée.
- 24. Apocins.
- 31. Joubarbes.
- 36. Jalaps.
- 39. Persikères.
- 40. Garou.
- 43. Légumineuses.
- 44. Pistachiers.
- 45. Titimales.
- 47 Chaténiers.
- 53. Pavots.
- 55. Renoncules.
- 56. Anons.

24^e CLASSE.

Détersifs, vulnérères.

- 29. Jasmens.
- 30. Anagallis.
- 32. Pourpiers.
- 41. Rosiers.

- 51. Capriets.
- 52. Crucifères.
- 57. Pins.
- Et les Caustiques.

25^e CLASSE.

Cosmétiques.

- 8. Liliacées.
- 30. Anagallis.
- 32. Pourpiers.
- 33. Joubarbes.
- 34. Alones.
- 52. Crucifères.
- 53. Pavots.
- Et les Détersifs.

26^e CLASSE.

Absorbans.

- 1. Champignons.
- 7. Gram. farineux.
- 24. Bouraches.

27^e CLASSE.

Adoucissans, édulcorans ou émulsifs.

- 5. 1 Foujères.
- 18. Briones.
- 22. 1 Airele.
- 42. 1 Jujubier.
- 43. 1 Légumineuse.
- 47. 1 Chaténier.

28^e CLASSE.

Afrodisiacques.

- 10. Otchis.
- 15. 1 Ombellifère.
- 38. 1 Amarante.
- 52. 3 Crucifères.
- Les Echaufans & les Toniques.

29^e CLASSE.

Toniques.

Chauds.

- 16. Composées.
- 25. Labiées.

Froids.

- 30. 1 Anagallis.
- 41. Rosiers.
- 55. Renoncules.

30^e CLASSE.

Nervins.

- 53. Pavots.

31^e CLASSE.

Irritans ou piquans.

- 9. Jenjanbres.
- 28. 1 Solanon.
- 35. 1 Bliton.
- 46. Anones.

32^e CLASSE.

Carminatifs.

- 15. Ombellifères.

33^e CLASSE.

Stomachiques.

- 8. 1 Liliacée.
- 15. Ombellifères.
- 16. 2 Composées.
- 25. Labiées.
- 44. 1 Pistachier.
- 46. Anones.
- 54. Cistes.
- 57. Pins.

34^e CLASSE.

Epatiques.

- 4. Epatikes.
- 5. Foujères.
- 23. Apocins.
- 41. 2 Rosiers.
- 55. 1 Renoncule.
- Et les Apéritifs & désobstruifs.

35^e CLASSE.

Spléniques.

- 5. Foujères.
- 15. Ombellifères.

36^e CLASSE.

Cardiaques ou cordiales.

- 9. Jenjanbres.
- 10. Orchis.
- 19. Apazines.
- 24. Bouraches.
- 25. Labiées.
- 44. Pistachiers.

37^e CLASSE.

Késaliques.

- 25. Labiées.

38^e CLASSE.

Ostalmiques.

Chauds.

- 9. Jenjanbres.
- 25. 1 Labiée.
- 16. Vervènes.
- 29. Jasmens.
- 38. Espargouter.

Froids.

- 16. 2 Composées.
- 27. 1 Personée.
- 34. Alines.
- 45. Titimales.

13^e Systême. *Racines.*

Quoique l'usage ait prévalu pour doner le nom de racine aux bulbes des Liliafées, on peut assurer que ce sont des espèces de Bourjons formés par la baze des feuilles charnues rapprochées en écailles ou en envelopes qui s'emboëntent les unes dans les autres; car on trouve au-dessous d'eux des racines qui sont des fibres, la plûpart simples & charnus, & ces Plantes ont outre ces bulbes des tiges qui portent les fleurs. Chake bulbe se prolonge annuelement par la partie supérieure ou par ses côtés que suivent les racines, pendant que la partie inférieure ou latérale ancienne se pourit, dès que la plante a porté fleurs.

Les tubercules charnus qu'on confond souvent mal-à-propos avec les bulbes ou oignons, sont de vraies racines qui tracent un peu en produisant un tubercule nouveau, lequel paroît, soit au-dessus du premier, dès qu'il a porté ses fleurs, come dans la Tubereuse *Potos*, le Glaieul, le Safran; soit à côté du 1^{er} Tubercule, come dans le Mendoni & les Orchis. Ces Tubercules semblent tenir un milieu entre les bulbes de la Tulipe, de la Jacinte, des Narcisses, &c. & entre les racines charnues de l'Iris & des Jenjanbres.

Les racines fibreuses des autres Plantes vivaces, mais dont les tiges se renouvellent tous les ans, se reproduisent pareillement à côté des anciennes qui meurent.

La plûpart des Plantes portent leurs racines à la partie inférieure de la tige qui s'éleve droit vers le ciel; mais il en a plusieurs qui offrent des singularités remarquables à cet égard.

Les unes, en partant du tronc, s'élevent fort au-dessus de la terre en forme de Koutreforts, apelés Akoves ou Arkabas, come dans quelkes espèces de Figuiers.

D'autres sortent au-dessous de chake neud des branches qui rampent, come la plûpart des Gramens; ou qui s'élevent de sorte qu'elles forment alors des Arkboutans ou des Arkades, come dans le Manglier & quelkes Figuiers.

D'autres enfin en jetent de l'extrémité de leurs feuilles; teles font quelkes espèces de Liliafées & d'Arons.

1 ^o CLASSE.	3. 2 Fucus.	<i>en cloche ou en</i>	12. 2 Eleagnus.
<i>Sans racines.</i>	2 ^o CLASSE.	<i>suçoir.</i>	27. 1 Personée.
1. Biffus.	<i>Come une lame, un</i>	2. Q. Champignons.	31. 1 Pourpier.
2. Pl. Champignons.	<i>empatement, ou</i>	3. 7 Fucus.	40. 1 Garou.

3^e CLASSE.

Fibres simples cilindriques.

- 6. Palmiers.
- 8. Plûp. Liliafées.

4^e CLASSE.

Fibres rameuses ou en réseau.

- 2. Q. Champign.
- 4. Epatikes.
- 5. Foujères.
- 7. Gramens.
- 9. Jenjanbres.
- 10. Orchis.
- 11. 10 Aristoloches.
- 12. Eleagnus.
- 13. 15 Onagres.
- 14. Mirtes.
- 16. Pl. Composées.
- 17. Pl. Campanules.
- 18. 12 Briones.
- 19. Apatines.
- 20. 8 Scabieuses.
- 21. Chevrefeuilles.

- 22. Aireles.
- 23. Plûp. Aposins.
- 24. Bouraches.
- 25. Labiées.
- 26. Vervènes.
- 27. Plûp. Personées.
- 18. 10 Solanons.
- 29. Jasmens.
- 30. 16 Anagallis.
- 31. Salikères.
- 32. 33 Pourpiers.
- 33. 10 Joubarbes.
- 34. Alsines.
- 35. 24 Blitons.
- 36. 3 Jalaps.
- 37. Amaranthes.
- 38. Espargoutes.
- 39. Q. Persikères.
- 40. P. Garou.
- 41. 24 Rosiers.
- 42. Jujubiers.
- 43. Pl. Légumineux.
- 44. Pistachiers.
- 45. Titimaies.
- 46. Anones.
- 47. Chaténiers.
- 48. Tilleuls.
- 49. 12 Geranions.
- 50. Mauves.
- 51. Capriers.
- 52. 46 Crucifères.

- 53. 10 Pavots.
- 54. Cistes.
- 55. 20 Renoncules.
- 56. 15 Arons.
- 57. Pins.
- 58. Mouffes.

5^e CLASSE.

Sferike.

- 7. Quelk. Gramens.
- 8. Quelk. Liliafées.
- 9. Qu. Jenjanbres.
- 10. 2 Orchis.
- 11. 5 Aristoloches.
- 12. 1 Eleagnus.
- 15. 1 Ombellifère.
- 16. 4 Composées.
- 26. 2 Vervènes.
- 28. 1 Solanon.
- 30. 1 Anagallis.
- 32. 2 Pourpiers.
- 33. 1 Joubarbes.
- 41. 1 Rosier.
- 43. Q. Légumineux.
- 49. 2 Geranions.
- 53. 9 Pavots.
- 55. 2 Renoncules.
- 56. 8 Arons.

6^e CLASSE.

Simple en navet ou en fuseau.

- 15. Pl. Ombellifères.
- 16. Qu. Composées.
- 17. Q. Campanules.
- 18. 4 Briones.
- 20. 2 Scabieuses.
- 23. Qu. Aposins.
- 27. Qu. Personées.
- 35. 1 Bliton.
- 36. 1 Jalap.
- 39. Pl. Persikères.
- 40. Qu. Garou.
- 50. 2 Mauves.
- 54. 3 Crucifères.

7^e CLASSE.

Grumelée ou rassemblée en paquet.

- 8. Quelk. Liliafées.
- 10. 3 Orchis.
- 15. 2 Ombellifères.
- 27. Qu. Personées.
- 41. 1 Rosier.
- 55. 4 Renoncules.

14^e Système. *Bourjons & Boutons à fleurs.*

Chaque Bourjon (*Germen. Plin.*) est come une graine ou une petite Plante, qui séparée de sa mere, & mise en terre, produit son semblable. Les bulbes des Liliafées, come Jacinthes, Narcisses, &c. sont aussi bien que les jeunes pousses des Jenjanbres, des tiges en racourci ou de vrais Bourjons formés par le rapprochement des feuilles, come sont ceux des Arbres, & non pas des racines, come le disent la plupart des Auteurs; car leurs bulbes ont en dessous des racines simples. Il n'y a, à proprement parler de bulbes, que ceux à tuniques monofules, les autres sont de vrais Bourjons.

Il faut distinguer les Bourjons écailleux, c. à d. dont les feuilles sont couvertes ou envelopées d'écailles différentes des feuilles, de ceux qui sont nus, c. à d. dont les feuilles ne sont recouvertes par aucune écaille.

Les *Boutons à fleur*, apelés aussi œil (*Okulus gemma*, Plin.) difèrent des *Bourjons* en ce que rarement ils contiennent des feuilles, si ce n'est au-deffous des fleurs qu'elles recouvrent; ils font aussi pour l'ordinaire recouverts d'écailles, & la plûpart se dévelopent avant les feuilles; c'est de ces *Boutons* qu'on fait la grêfe en œil apelée inoculation.

1^{re} CLASSE.	37. Amaranthes.		32. 2 Pourpiers.
	40. 6 Garou.		44. 52 Pistachiers.
Sans Bourjons.	42. 1 Jujubier.	4^e CLASSE.	
	43. Légumineuses.	<i>Bourjons à écailles qui ne sont que de vraies stipules.</i>	6^e CLASSE.
1. Biflus.	44. 5 Pistachiers.		<i>Bourjons en bulbes à écailles qui ne sont que des feuilles ou des pédicules de feuilles.</i>
2. Champignons.	45. Titimales.	38. Espargoutes.	6. Quelk. Palmiers.
3. Fucus.	46. 10 Anones.	39. Persikères.	7. Pl. Gramens.
4. Epatikes.	47. Charêniers.	41. 10 Rosiers.	8. Pl. Liliafées.
	50. Mauves.	42. Jujubiers.	9. Pl. Jenjanbres.
	51. Capriers.	43. Pl. Légumineuf.	
2^e CLASSE.	52. Crucifères.	45. 27 Titimales.	7^e CLASSE.
<i>Bourjons nus sans écailles.</i>	53. 1 Pavot.	46. 3 Anones.	<i>Bourjons bulbeux à tuniques qui ne sont que la base des feuilles monofulles.</i>
	54. Cistes.	48. 15 Tilleuls.	7. Quelk. Gramens.
	56. Arons.	49. Geranions.	8. Pl. Liliafées.
	57. 7 Pins.		9. 2 Jenjanbres.
	58. Mouffes.		53. 1 Pavot.
5. Foujères.		5^e CLASSE.	8^e CLASSE.
12. Elcagnus.		<i>Bourjons à écailles qui ne sont que des feuilles plus petites ou peu métamorfosées.</i>	<i>Boutons à fleur écailleux.</i>
13. Onagres.	3^e CLASSE.		41. Rosiers.
14. Mirtes.	<i>Bourjons à écailles simples, diférentes des feuilles & des stipules.</i>	6. Plûp. Palmiers	42. 3 Jujubiers.
15. Umbellifères.		7. Quelk. Gramens.	
16. Q. Composées.	11. Arifoloches.	8. Q. Liliafées.	
17. Campanules.	21. 1 Chevrefeuille.	9. Qu. Jenjanbres.	
18. Briones.	22. Quelk. Aireles.	10. Orchis	
19. Aparines.	40. 10 Garou.	16. Pl. Composées.	
20. Scabieufes.	41. 15 Rosiers.	25. Labiées.	
21. 27 Chevrefeuell.	42. 27 Jujubiers.	26. Vervènes.	
22. Plûp. Aireles.	48. 3 Tilleuls.	29. Jasmens.	
23. Apocins.	55. Renoncules.		
24. Bouraches.	57. 3 Pins.		
27. Personées.			
28. Solanons.			
30. Anagallis.			
31. Salikères.			
32. 33 Pourpiers.			
33. Joubarbes.			
34. Alfines.			
35. Bfitons.			
36. Jalaps.			

15^e Systême. Tije. Sa Figure.

La tije des Plantes passe par diférens degrés de forme, depuis celui de tronc, jusqu'à celui de chaume, & disparoît

come dans les Foujères, de maniere qu'ele paroît n'être qu'une production comune des feuilles qui se ramifient come une tije.

<p>1^{ere} CLASSE.</p> <p><i>Sans Tije.</i></p> <p>1. 5 Biffus. 2. 15 Champignons. 3. 6 Fucus. 5. Quelk. Foujères. 28. 1 Solanon.</p> <p>2^e CLASSE.</p> <p><i>Tije cilindrike.</i></p> <p>2. 24 Champign. 3. 3 Fucus. 5. Quelk. Foujères 6. Palmiers. 8. Pl. Liliafées 9. Pl. Jenjanbres. 10. Orchis. 11. Aristoloches. 12. Eleagnus. 13. Quelk. Onagres. 14. Pl. Mirtes. 15. Ombellifères. 16. Pl. Composées. 17. Campanules. 18. Q. Briones. 19. Pl. Aparines. 20. Scabieuses. 21. Pl. Chevrefeuill. 22. Aireles.</p>	<p>23. 28 Apofins. 24. Bouraches. 26. Q. Vervènes. 27. Pl. Personées. 28. 10 Solanons. 29. 32 Jasmens. 30. Anagallis. 32. 33 Pourpiers. 33. Joubarbes. 34. 35 Alfines. 35. Blitons. 36. Jalaps. 37. Amarantes. 38. Espargoutes. 39. Persikères. 40. Garou. 41. Pl. Rosiers. 42. 21 Jujubiers. 43. Légumineuses. 44. 54 Pistachiers. 45. 31 Titimales. 46. Anones. 47. Pl. Chateniers. 48. Tilleuls. 49. Gerantons. 50. 24 Mauves. 51. 9 Capriers 52. Crucifères. 53. Pavots. 54. 70 Cistes. 55. Renoncules. 56. 22 Arons. 57. Pins. 58. Mouffes.</p>	<p>3^e CLASSE.</p> <p><i>Tije aplatie.</i></p> <p>8. Q. Liliafées. 32. 1 Pourpier.</p> <p>4^e CLASSE.</p> <p><i>Tije à 3 angles.</i></p> <p>7. Quelk. Gramens. 8. Quelk. Liliafées.</p> <p>5^e CLASSE.</p> <p><i>Tije à 4 angles.</i></p> <p>8. 1 Liliafée. 13. Q. Onagres. 14. Qu. Mirtes. 19. Q. Aparines. 21. 1 Chevrefeuille. 23. 1 Apofin. 25. Labies. 26. Pl. Vervènes. 27. 1 Personée. 29. 1 Jasmen. 31. Salikères. 34. 1 Alfine. 42. 7 Jujubiers. 48. 1 Tilleul. 51. 2 Capriers. 56. 1 Aron.</p>	<p>6^e CLASSE.</p> <p><i>Tije à 5 angles & au-dessus.</i></p> <p>16. 1 Composée. 17. 1 Campanule. 18. Pl. Briones. 31. 1 Salikère. 32. 2 Pourpiers. 41. Q. Rosiers. 44. 3 Pistachiers. 47. Q. Chateniers. 50. Mauves. 54. 4 Cistes.</p> <p>7^e CLASSE.</p> <p><i>Tije ailee.</i></p> <p>8. 1 Liliafée. 16. 4 Composées.</p> <p>8^e CLASSE.</p> <p><i>Tije anticulée ou avec des nœuds.</i></p> <p>1. 4 Biffus. 7. Plûp. Gramens. 8. Q. Liliafées. 9. Q. Jenjanbres. 15. Q. Ombellifères. 23. 1 Apofin. (Gentiane.)</p>
--	--	---	---

16^e Systême. Branches ; leur disposition & situation.

Les branches sont comunément alternes ou oposées come les feuilles, quoiqu'il i en ait souvent d'alternes pendant que les feuilles sont oposées come il arive dans la Famille des Cistes, des Apofins, &c.

<p>1^{ere} CLASSE.</p> <p><i>Sans Branches.</i></p> <p>1. 5 Biffus.</p>	<p>2. 50 Champignons. 3. 3 Fucus. 4. 2 Eparikes. 6. Quel. Palmiers.</p>	<p>7. Quelk. Gramens. 8. Pl. Liliafées. 9. Pl. Jenjanbres. 10. Pl. Orchis.</p>	<p>11. 7 Aristoloches. 12. 1 Eleagnus. 25. Q. Labiées. 26. Quelk. Vervènes.</p>
--	---	--	---

54. Q. Cistes.	26. Q. Vervènes.	57. Pl. Pins.	49. Q. Geranions.
55. Q. Renoncules.	27. Pl. Personées.	58. P. Mouffes.	54. Q. Cistes.
	29. Q. Jasmens.		55. Q. Renoncules.
2 ^e CLASSE.	30. Anagallis.	3 ^e CLASSE.	56. Q. Arons.
<i>Branches alternes.</i>	31. Q. Salikètes.	<i>Branches opposées.</i>	57. Q. Pins.
	32. Pourpiers.		58. Q. Mouffes.
	33. Joubarbes.		
	34. Alfinés.		4 ^e CLASSE.
1. 6 Biffus.	35. Pl. Blitons.	12. 1 Eleagnus.	<i>Branches verti-</i>
2. 5 Champign.	36. Jalaps.	13. 12 Onagres.	<i>cillées.</i>
3. 7 Fucus.	37. Pl. Amarantes.	14. Pl. Mirtes.	
4. 9 Epatikes.	38. Pl. Espargoutes.	16. Q. Composées.	
5. Foujères.	39. Persikères.	17. 1 Campanule.	
6. Pl. Palmiers.	40. Garou.	19. Pl. Aparines.	12. 1 Eleagnus.
7. Pl. Gramens.	41. Rosiers.	20. Scabieuses.	16. Q. Composées.
8. Q. Liliafées.	42. Pl. Jujubiers.	21. P. Chevrefeuil.	19. Q. Aparines.
9. Q. Jenjanbres.	43. Légumineuses.	22. Q. Aireles.	22. Q. Aireles.
10. Q. Orchis.	44. Pistachiers.	23. Pl. Apofins.	56. Q. Arons.
11. 8 Aristoloches.	45. Pl. Titimales.	24. Q. Bouraches.	57. Q. Pins.
12. 14 Eleagnus.	46. Anones.	25. P. Labiées.	58. Q. Mouffes.
13. 13 Onagres.	47. Pl. Chatèniers.	26. Pl. Vervènes.	
14. Q. Mirtes.	48. Pl. Tilleuls.	27. Q. Personées.	
15. Ombellifères.	49. Pl. Geranions.	29. P. Jasmens.	5 ^e CLASSE.
16. Pl. Composées.	50. Mauves.	31. P. Salikètes.	<i>Branches lors des</i>
17. Pl. Campanules.	51. Capriers.	35. Q. Blitons.	<i>aisselles des</i>
18. Briones.	52. Crucifères.	37. Q. Amarantes.	<i>feuilles.</i>
19. Q. Aparines.	53. Pavots.	38. Q. Espargoutes.	
21. Q. Chevrefeuil.	54. Pl. Cistes.	42. Q. Jujubiers.	
22. Pl. Aireles.	55. Pl. Renoncules.	45. Qu. Titimales.	19. 1 Apariné.
23. Quelk. Apocins.	56. Arons.	47. Q. Chatèniers.	24. Q. Bouraches.
24. Pl. Bouraches.		48. Q. Tilleuls.	28. Q. Solanons.

17^e Systême. Feuilles. Leur Figure.

Pour ne se pas laisser tromper au sujet des feuilles, & ne pas prendre les tiges ou les rameaux des Plantes pour des pédicules de feuilles, il faut savoir que les pédicules des feuilles sont sinon creusés, du moins aplatis dans l'angle, qu'ils forment à leur sortie des tiges & des branches; de sorte qu'on i peut distinguer un dessus & un dessous, ce qui n'est pas dans les rameaux. De plus, les branches subsistent dans les Plantes vivaces, pendant que les feuilles tombent avec leurs pédicules.

Feuilles pavoisées : on nome feuilles pavoisées *folia peltata* celes qui sont atachées au pédicule par leur centre ou à côté de leur centre, & non par les bords; teles sont celes de la Capucine, du Ricin, &c.

Palmées : les feuilles palmées ou en palme, en éventail, en parasol, *folia Palmata, flabelli formia*, sont celes qui ont

des divisions profondes , mais réunies à leur baze , teles que celes du Latanier , du Mañok ; du Ricin , &c.

Digitées (*folia Digitata Jungii*). J'apele de ce nom celes qui font rassemblées en raions au fomet du même pédicule , dont eles se féparent d'eles-mêmes , come dans le Maronier , le *Baobab* , le *Seiba* , le *Lupin* , &c.

Ailées : les feuilles ailées , *Folia alata* , font celes dont les découpures en ailerons font partie de la côte ou de leur pédicule , come celes de la Bénoite ; de la Rokete , de la plûpart des Ombellifères , &c.

Pinnées , les Pinnées , empennées ou empanées , *folia pennata* , *Pinnata* , font celes dont les divisions forment autant de petites feuilles distinctes & atachées à une côte comune avec laquelle eles ne font pas corps ; teles font celes de la plûpart des Légumineuses entr'autres des Akakies. En général , ce nom est destiné aux Légumineuses , quand même ces Folioles ne se détacheroient pas de la côte de la feuille come font les vesses.

Conjugées : *folia conjugata* , font des espèces de feuilles pinnées , mais au nombre de 2 seulement sur le même pédicule comun , come dans le Kourbari , le *Bauhinia* , le *Fabago* &c.

1^{ere} CLASSE.

Sans Feuilles.

1. Biffus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Plûp. Epatikes.

2^e CLASSE.

Entieres ou peu dentées.

5. 5 Foujères.
7. Gramens.
8. Pl. Liliafées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Pl. Aristoloches.
12. 16 Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
16. Pl. Composées.

17. Campanules.
18. Pl. Brione.
19. Aparincs.
20. Pl. Scabieutes.
21. Pl. Chevrefeuill.
22. Aireles.
23. Aposins.
24. Bouraches.
25. P. Labiés.
26. Pl. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. P. Solanons.
29. P. Jafmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pl. Fourpiers.
33. Plûp. Joubarbes.
34. Alfines.
35. Blitons.
37. Amarantes.
36. Espargoutes.
39. Perfikères.
40. Pl. Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Pl. Jujubiers.

- 43 Q. Légumineuf.
44. Q. Pistachiers.
45. Pl. Titimales.
46. Pl. Anones.
47. Pl. Chatèniers.
48. Pl. Tilleuls.
49. Pl. Geranions.
50. Pl. Mauves.
51. Pl. Capriers.
52. Q. Crucifères.
53. Qu. Pavots.
54. P. Cistes.
55. P. Renoncules.
56. Pl. Arons.
57. Pins.
58. Mouffes.

3^e CLASSE.

Pavoisées.

- 11 1 Aristoloches.
- 15 1 Ombellifère.
33. 1 Joubarbc.

45. Qu. Titimales.
49. 1 Geranion.
56. Q. Arons.

4^e CLASSE.

Palmées.

6. 4 Palmiers.
15. Q. Ombellifère.
16. Q. Composées.
18. Q. Briones.
25. Q. Labiées.
27. Q. Personées.
41. Q. Rosiers.
45. Q. Titimales.
49. Q. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Q. Capriers.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.

5^e CLASSE.*Dijitées.*

8. 1 Liliacée.
 15. Q. Ombellifères.
 26. Q. Vervenes.
 27. Q. Personées.
 41. Q. Rosiers.
 44. Q. Pistachiers.
 45. Q. Titimales.
 47. Q. Chaténiers.
 48. Q. Tilleuls.
 49. Q. Geranions.
 50. Q. Mauves.

51. Q. Capriers.

6^e CLASSE.*Aillées.*

5. 10 Foujères.
 6. 7 Palmiers.
 12. 1 Eleagnus.
 15. Pl. Ombellifères.
 16. Q. Composées.
 20. Q. Scabieuses.
 21. Q. Chevrefeuill.
 25. Q. Labiées.
 26. Q. Vervenes.

27. Q. Personées.

28. Q. Solanons.

29. Q. Jasmens.

32. Q. Pourpiers.

33. Q. Joubarbes.

40. Q. Garou.

4. P. Rosiers.

42. Q. Jujubiers.

44. Pl. Pistachiers.

48. Q. Tilleuls.

49. Q. Geranions.

51. Q. Capriers.

52. Pl. Crucifères.

53. Pl. Pavots.

54. Q. Cistes.

55. Q. Renoncules.

56. Q. Arons.

7^e CLASSE.*Conjugées.*

42. Qu. Jujubiers.

8^e CLASSE.*Pinnées.*

42. Qu. Jujubiers.

43. Pl. Légumineus.

46. 1 Anac.

18^e Système. Feuilles ; leur Situation.1^{ere} CLASSE.*Plantes sans Feuilles.*

1. Bistus.
 2. Champign.
 3. Fucus.
 4. Pl. Epatikes.

2^e CLASSE.*Feuilles alternes.*

5. Foujères.
 6. Palmiers.
 7. Gramens.
 8. Pl. Liliacées.
 9. Jenjanbres.
 10. Orchis.
 11. Aristoloches.
 12. Pl. Eleagnus.
 13. 11 Onagres.
 14. 3 Mirtes.
 16. Pl. Composées.
 17. Pl. Campanulés.
 18. Briones.
 21. 2 Chevrefeuilles.
 22. Pl. Airelés.
 23. 6 Apocins.
 24. 18 Bouraches.

26. 2 Vervenes.

27. 21 Personées.

28. Solanons.

29. 8 Jasmens.

30. 11 Anagallis.

32. 21 Pourpiers.

33. 4 Joubarbes.

35. 16 Blitons.

36. 1 Jalap.

37. 7 Amarantes.

38. 2 Espargoutes.

39. Persikères.

40. 12 Garou.

41. 24 Rosiers.

42. 16 Jujubiers.

43. Légumineuses.

44. Pl. Pistachiers.

45. 22 Titimales.

46. Anones.

47. 16 Chaténiers.

48. 12 Tilleuls.

49. 9 Geranions.

50. Mauves.

51. Capriers.

52. Pl. Crucifères.

53. 16 Pavots.

54. 38 Cistes.

55. 23 Renoncules.

56. 17 Arons.

57. 4 Pins.

58. 17 Mouffes.

3^e CLASSE.*Alternes & opos.*

8. 1 Liliacée.

13. 1 Onagre.

14. 3 Mirtes.

16. Q. Composées.

17. 2 Campanules.

21. 3 Chevrefeuill.

22. 2 Aireles.

23. 6 Apocins.

24. 3 Bouraches.

26. 5 Vervenes.

27. 18 Personées.

29. 2 Jasmens.

30. 3 Anagallis.

31. 1 Salikère.

32. 9 Pourpiers.

33. 3 Joubarbes.

34. 1. Alfine.

35. 5 Blitons.

36. 1 Jalap.

37. 2 Amarantes.

40. 5 Garou.

41. 1 Rosier.

42. 2 Jujubiers.

44. 2 Pistachiers.

45. 8 Titimales.

47. 3 Chaténiers.

49. 2 Geranions.

52. 2 Crucifères.

53. 2 Pavots.

54. 2 Cistes.

56. 1 Aron.

58. 1 Mouffe.

4^e CLASSE.*Oposées 2 à 2.*

4. 1 Epatike.

8. 1 Liliacée.

12. 3 Eleagnus.

13. 12 Onagres.

14. 4 Mirtes.

16. Q. Composées.

19. 22 Aparines.

20. 9 Scabieuses.

21. 18 Chevrefeuill.

22. 2 Aireles.

23. 15 Apocins.

25. Labiées.

26. 18 Vervenes.

27. 17 Personées.

29. 20 Jasmens.

30. 1 Anagallis.

31. 8 Salikères.

32. 6 Pourpiers.

33. 4 Joubarbes.

34. 27 Alfines.

35. 4 Blitons.

- 35. 2 Jalaps.
- 37. 6 Amaranthes.
- 38. 6 Espargoutes.
- 40. 1 Garou.
- 42. 8 Jujubiers.
- 44. 3 Pistachiers.
- 45. 4 Titimales.
- 48. 6 Tilleuls.
- 49. 3 Geranions.
- 54. 28 Cistes.
- 55. 3 Renoncules.
- 56. 1 Aron.

- 57. 3 Pins.
- 58. 1 Mouffe.

5^e CLASSE.

*Verticillées, c. à d.
3 à 3 ou da-
vantage.*

- 8. 5 Liliaées.
- 12. 1 Elcagnus.

- 14. 1 Mirte.
- 16. Q. Composées.
- 19. 12 Aparines.
- 20. 1 Scabieuse.
- 21. 2 Chevrefeuille.
- 22. 1 Airele.
- 23. 5 Apocins.
- 24. 1 Bourache.
- 26. 2 Vervènes.
- 27. 6 Personées.
- 29. 5 Jasmens.
- 30. 3 Anagallis.

- 31. 1 Salikère.
- 33. 1 Joubarbe.
- 34. 3 Alfines.
- 35. 1 Bliton.
- 38. 4 Espargoutes.
- 40. 1 Garou.
- 44. 3 Pistachiers.
- 45. 1 Titimale.
- 54. 2 Cistes.
- 56. 4 Arons.
- 57. 4 Pins.
- 58. 1 Mouffe.

119^e Système. Feuilles ; leur enroulement & développement.

1^{ere} CLASSE.

*Plantes sans
Feuilles.*

- 1. Bissus.
- 2. Champignons.
- 3. Fucus.
- 4. Pl. Epatikes.

2^e CLASSE.

*Ouvertes , apli-
quées à plat ,
en face 2 à 2
ou davantage.*

- 4. 1 Epatike.
- 8. Q. Liliaées.
- 14. P. Mirtes.
- 17. 2 Campanules.
- 19. Aparines.
- 22. Qu. Aireles.
- 31. Salikères.
- 38 Pl. Espargoutes.
- 40. Pl. Garou.
- 47. 1 Chatèner.
- 56. Pl. Arons.
- 57. Pins.
- 58. Q. Mouffes.

3^e CLASSE.

*Concaves en ba-
teau , appliquées
en toit les unes
sur les autres*

- 11. Pl. Elcagnus.

- 16. Pl. Composées.
- 17. Pl. Campanules.
- 18. Briones.
- 38. Q. Espargoutes.
- 45. Q. Titimales.
- 46. 1 Anone.
- 49. Q. Geranions.
- 51. 2 Capriers.
- 52. Pl. Crucifères.
- 58. Pl. Mouffes.

4^e CLASSE.

*Concaves en trian-
angle , oposées
en face ou de
côté , la der-
niere n'envelo-
pant pas toutes
les autres.*

- 56. 1 Aron.

5^e CLASSE.

*Concaves en ba-
teau , appliquées
en face 2 à 2 ou
davantage.*

- 8. Qu. Liliaées.
- 11. Q. Aristoloches.
- 12. Pl. Elcagnus.

- 13. Plup. Onagres.
- 23. Pl. Apocins.
- 26. Qu. Vervènes.
- 27. Pl. Personées.
- 29. Pl. Jasmens.
- 32. Q. Pourpiers.
- 33. Pl. Joubarbes.
- 34. Pl. Alfines.
- 35. Pl. Blitons.
- 36. 2 Jalaps.
- 37. Pl. Amaranthes.
- 47. 2 Chatèners.
- 54. Pl. Cistes.

6^e CLASSE.

*A bords roulés en
dedans sur le
ventre , apli-
quée en face 2
à 2 ou davan-
tage.*

- 8. Q. Liliaées.
- 36. 1 Jalap.
- 41. Q. Rosiers.
- 42. Q. Jujubiers.
- 45. Pl. Titimales.
- 47. 2 Chatèners.
- 49. 1 Geranion.
- 52. Q. Crucifères.
- 55. Pl. Renoncules.
- 56. 2 Arons.

7^e CLASSE.

*A bords roulés en
dehors sur le
dos , appliquées
en face 2 à 2
ou davantage.*

- 13. 1 Onagre.
- 16. Qu. Composées.
- 21. Pl. Chevrefeuille.
- 22. Q. Aireles.
- 25. Q. Labiées.
- 30. 1 Anagallis.
- 35. 2 Blitons.
- 39. [Persikères.
- 41. 1 Rosier.
- 44. 1 Pistachier.
- 47. 2 Chatèners.
- 54. 2 Cistes.

8^e CLASSE.

*Roulées en cornes
ou en spirale sur
1 seul côté , la
derniere envelo-
pant toutes
les autres.*

- 7. Gramens.
- 8. Pl. Liliaées.
- 9. Jenjanbres.

- 10. Pl. Orchis.
- 21. 1 Aristoloche.
- 16. Q. Composées.
- 24. Pl. Bouraches.
- 55. 1 Renoncule.
- 56. 5 Arons.

9^e CLASSE.

Roulées des 2 côtés en dedans en cercle ou en cylindre, la dernière envelopant toutes les autres.

- 10. Q. Orchis.
- 21. 1 Aristoloche.
- 22. 1 Eleagnus.
- 25. Qu. Ombellifères.
- 22. Pl. Aireles.
- 26. Q. Vervènes.
- 28. Solanons.
- 29. 1 Jasmen.
- 30. Qu. Anagallis.
- 32. Pl. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 40. Q. Garou.
- 41. Q. Rosiers.
- 42. Q. Jujubiers.
- 47. 8 Chaténiers.

- 52. Pl. Crucifères.
- 53. Pavots.

10^e CLASSE.

Roulées en dedans en entier, en spirale sur elles-mêmes ou sur leur pédicule du haut en bas en crosse.

- 5. Foujères.
- 30. 1 Anagallis.
- 32. 1 Pourpier.
- 46. 1 Anone.
- 53. 1 Pavot.
- 55. 1 Renoncule.

11^e CLASSE.

Pliées en 2, appliquées par les côtés.

- 42. Pl. Jujubiers.
- 46. 1 Anone.
- 47. 1 Chaténier.
- 51. 4 Capriers.

12^e CLASSE.

Pliées en 2, appliquées par le tranchant en face.

- 14. 1 Mirre.
- 22. Q. Aireles.
- 23. Q. Apocins.
- 26. Pl. Vervènes.
- 27. Qu. Personées.
- 41. Pl. Rosiers.
- 43. Légumineuses.
- 44. P. Pistachiers.
- 46. Pl. Anones.
- 47. 5 Chaténiers.
- 48. P. Tilleuls.
- 50. Pl. Mauves.
- 54. 1 Ciste.

13^e CLASSE.

Pliées en 2, le côté droit de l'une, embrasant le côté gauche de l'autre.

- 13. Q. Onagres.
- 20. Scabieuses.

- 21. Q. Chevreuille.
- 25. Pl. Labiées.
- 30. Pl. Anagallis.
- 34. Pl. Alsinés.
- 37. Q. Amarantes.
- 42. Q. Jujubiers.
- 45. Q. Titimales.
- 54. Q. Cistes.

14^e CLASSE

Pliées en 2, l'exterieure envelopant toutes les autres.

- 8. Qu. Liliacées.
- 15. Pl. Ombellifères.
- 24. Q. Bouraches.
- 46. 1 Anone.

15^e CLASSE.

Pliées en plus de 2 doubles.

- 6. Palmiers.
- 41. Q. Rosiers.
- 45. 4 Titimales.
- 48. 1 Tilleul.
- 49. Pl. Geranions.
- 50. Pl. Mauves.
- 51. 5 Capriers.

20^e Systême. Feuilles ; leur durée.

1^{ere} CLASSE.

Plantes qui n'ont pas.

- 1. Bissus.
- 2. Champignons.
- 3. Fucus.
- 4. Pl. Epatiques.

2^e CLASSE.

Plantes qui quittent leurs feuilles en même tems tous les ans.

- 5. Foujères.
- 7. Pl. Gramens.
- 8. P. Liliacées.
- 9. Pl. Jenjanbres.
- 10. Orchis.
- 31. Aristoloches.

- 12. Eleagnus.
- 13. Onagres.
- 14. Q. Mirtes.
- 15. Ombellifères.
- 16. P. Composées.
- 17. Campanules.
- 18. Briones.
- 19. Pl. Aparines.
- 20. Scabieuses.
- 21. p. Chevreuille.
- 22. Pl. Aireles.
- 23. Pl. Apocins.
- 24. Bouraches.
- 25. Pl. Labiées.
- 26. Pl. Vervènes.

- 27. Pl. Personées.
- 28. Pl. Solanons.
- 29. Pl. Jasmens.
- 30. Anagallis.
- 31. Salikères.
- 32. Pl. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 34. Pl. Alsinés.
- 35. Blitons.
- 36. Jalaps.
- 37. Pl. Amarantes.
- 38. Espargoutes.
- 39. Pl. Persikères.
- 40. Pl. Garou.
- 41. Rosiers.

P R E F A C E.

ecliff

- 42. Pl. Jujubiers.
- 43. Pl. Légumineuf.
- 44. 52 Pistachiers.
- 45. 23 Titimales.
- 46. Q. Anones.
- 47. 19 Chateniers.
- 48. Tilleuls.
- 49. 13 Geranions.
- 50. 23 Mauves.
- 51. Pl. Capriers.
- 52. 43 Crucifères.
- 53. 18 Pavots.
- 54. 64 Cistes.
- 55. Renoncules.
- 56. Arons.

57. 3 Pins.

3^e CLASSE.

*Plantes qui font
toujours cou-
vertes des feuil-
les.*

- 6. Palmiers.
- 7. Q. Gramens.
- 8. Q. Liliafées.
- 9. Qu. Jenjanbres.
- 14. Pl. Mirtes.

- 16. Q. Composées.
- 19. Q. Aparines.
- 21. Q. Chevrefeuill.
- 22. Q. Aireles.
- 23. Q. Apofins.
- 25. Q. Labiées.
- 26. Q. Vervenes.
- 27. Q. Personées.
- 28. Q. Solanons.
- 29. Q. Jafmens.
- 32. Q. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 34. Q. Alfines.
- 37. Q. Amarantes.
- 39. Q. Perfikères.

- 40. Q. Garou.
- 42. Q. Jujubiers.
- 43. Q. Légumineuf.
- 44. 5 Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 46. Pl. Anones.
- 47. 1 Chatenier.
- 49. 1 Geranion.
- 50. 2 Mauves.
- 51. Q. Capriers.
- 52. 6 Crucifères.
- 53. 1 Pavot.
- 54. 10 Cistes.
- 57. 9 Pins.
- 58. Mouffes.

21^e Systême. Feuillage ; sa figure & disposition.

J'apele du nom de feuillage *frondes* les branches chargées de leurs feuilles. On a besoin de ce terme pour exprimer la figure qu'elles prennent ; c'est ainsi qu'on peut dire que dans l'Orme, le Tilleul, le *Grevia*, &c. le feuillage est aplati, parce que leurs feuilles épanouies s'étendent orizontalement les unes d'un côté, les autres d'un autre côté sur un même plan.

Le feuillage est rond ou cilindrique dans le Pin, parce que ses feuilles s'étendent circulairement autour des branches.

Il est croisé dans la plupart des Plantes qui ont les feuilles opposées, c. à d., qu'une paire de feuilles, par exemple étant dirigée de l'Est à l'O, la paire la plus voisine est dans la direction du N. au S. en croisant la 1^{re} à angles droits ; la 3^e paire croise la 2^e, & ainsi de suite toujours alternativement ; telles sont les feuilles des Mirtes, des Jasmens, &c.

Le feuillage est verticillé, lorsque plus de 2 feuilles opposées raionent autour de la tige où elles forment come autant d'étages ; la Famille des Aparines en fournit beaucoup d'exemples.

C'est cete diverse disposition des feuilles qui fait le plus au port des Plantes herbales, come la disposition des branches fait le port des Arbres.

1^{ere} CLASSE.

Sans Feuillage.

- 1. Biffus.
- 2. Champignons.

- 3. 2 Fucus
- 4. Epatikes.

2^e CLASSE.

Feuillage cilindri-

*ke ou disposé
circulairement.*

- 3. 3 Fucus.
- 7. Pl. Gramens.
- 8. Pl. Liliafées.

- 9. Pl. Jenjanbres.
- 10. Orchis.
- 11. 14 Aristoloches.
- 12. 16 Eleagnus.
- 13. Onagres.
- 14. 10 Mirtes.

15. Umbellifères.	59. Persikères.	3 ^e CLASSE.	57. 1 Pin.
16. Composées.	40. 13 Garou.	<i>Feuillage aplati,</i>	58. 8 Mouffes.
17. Campanules.	41. Rosiers.	<i>c. à d., para-</i>	
18. Brionnes.	42. 20 Jujubiers.	<i>lele sur un mé-</i>	4 ^e CLASSE.
19. Aparines.	43. Légumineuses.	<i>me plan</i>	<i>Feuillage en croix.</i>
20. Scabieuses.	44. Pistachiers.	3. 4 Fucus.	
21. Chevrefeuilles.	45. 31 Titimales.	5. Foujères.	29. 22 Jasmens.
22. Aireles.	46. 1 Anone.	6. Palmiers.	31. Salikères.
23. Pl. Apocins.	47. 14 Chatèniers.	7. Q. Gramens.	32. 13 Pourpiers.
24. Bouraches.	48. 12 Tilleuls.	8. Q. Liliafées.	33. 7 Joubarbes.
25. Labiées.	49. Geranions.	9. Qu. Jenjambres.	34. 34. Alsinés.
26. Vervènes.	50. Mauves.	11. 1 Aristoloche.	37. 8 Amarantes.
27. Personées.	51. 9 Capriers.	12. 1 Eleagnus.	40. 6 Garou.
28. Solanons.	52. Crucifères.	14. 1 Mirte.	48. 5 Tilleuls.
29. 15 Jasmens.	53. Pavots.	23. Q. Apocins.	54. 27 Cistes.
30. Anagallis.	54. 41 Cistes.	42. 8 Jujubiers.	
32. 22 Pourpiers.	55. Renoncules.	45. 1 Titimale.	5 ^e CLASSE.
33. 4 Joubarbes.	56. 19 Arons.	46. 12 Anones.	<i>Feuillage triangulaire.</i>
34. 1 Alfine.	57. 9 Pins.	47. 7 Chatèniers.	
35. Blitons.	58. 13 Mouffes.	51. 2 Capriers.	58. 3 Mouffes.
36. Jalaps.		54. 6 Cistes.	
37. 7 Amarantes.		56. 4 Arons.	
38. Espargoutes.			

22. Systême. *Stipules ; leur Situation.*

Les stipules sont des espèces de petites feuilles qui accompagnent le pédicule des feuilles. Il n'i a de vraies stipules que celles qui sont atachées aux tiges, come dans les Onagres, les Aireles, les Apocins, les Jujubiers, les Titimales, les Anones, les Chatèniers, les Tilleuls, les Mauves, les Capriers.

Celes qui sont atachées aux tiges des Aparines doivent être regardées come de vraies feuilles, eles en tiennent lieu dans les Plantes qui ne les ont pas verticillées.

Dans les Légumineuses, les Geranions & les Jujubiers, il i a des stipules qui font corps avec le pédicule des feuilles & d'autres qui ne font pas corps avec lui, ou qui sont atachées aux tiges.

Celes qui font corps avec le pédicule, come dans les Rosiers, ne sont pas de vraies stipules, mais seulement un prolongement de la feuille, ou une extension de son pédicule.

Les stipules membraneuses des Espargoutes, les Gaines en tuiar des Persikères, les Gaines fendues de Quelques Arons, sont encore d'une espèce fort différentes des précédentes.

P R E F A C E

cclv

1^{re} CLASSE.

Plantes qui n'ont pas de stipules.

1. Biflus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatiques.
5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Qu. Gramens.
8. Q. Liliafées.
9. Pl. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. Pl. Onagres.
14. 12 Mirtes.
15. Pl. Ombellifères.
16. Pl. Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Q. Aparines.
20. Scabieuses.
21. P. Chevrefeuill.
22. Plûp. Aireles.

23. Pl. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Pl. Vervenes.
27. Personées.
28. Solanons.
29. Jasmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pl. Pourpiés.
33. Joubarbes.
34. Alfines.
35. Blitons.
36. Jalaps.
37. Amarantes.
41. 2 Rosiers.
43. 12 Légumineuf.
44. Pl. Pistachiers.
45. 4 Titimales.
46. 9 Anones.
48. 6 Tilleuls.
51. 2 Capriers.
52. Crucifères.
53. 17 Pavots.
54. Pl. Cistes.
55. 25 Renoncules.
56. 3 Arons.

2^e CLASSE.

Stipules sur les tiges.

13. 4 Onagres.
14. 2 Mirtes.
16. 1 Composée.
19. Pl. Aparines.
21. 2 Chevrefeuill.
22. 1 Airele.
23. 4 Apocins.
26. 1 Vervene.
38. Pl. Espargoutes.
42. Jujubiers.
43. Q. Légumineuf.
45. 28 Titimales.
46. 3 Anones.
47. 18 Chateñiers.
48. 12 Tilleuls.
49. 12 Geranions.
50. Mauves.
51. Capriers.
54. 6 Cistes.

3^e CLASSE.

Stipules sur le pédicule des feuilles.

15. 1 Ombellifère.
32. 3 Pourpiets.
38. 3 Espargoutes.
39. Persikères.
41. 23 Rosiers.
43. Pl. Légumineuf.
44. 1 Pistachier.
47. 1 Chateñier.
49. 2 Geranions.
51. 1 Pavor.
55. 1 Renoncule.

4^e CLASSE.

Gaine du pédicule des feuilles qui imite souvent 1 stipule.

7. Pl. Gramens.
8. Q. Liliafées.
9. Pl. Jenjanbres.
55. Pl. Renoncules.
56. 17 Arons.

23^e Systême. Stipules ; leur nombre.

1^{re} CLASSE.

Plantes qui n'en ont pas.

Voyez le Systême précédent.

2^e CLASSE.

Plantes qui n'en ont qu'une.

31. 1 Pourpier.

39. Persikères.
45. 1 Titimale.
47. 2 Chateñiers.
49. 2 Geranions.
56. 17 Arons.

3^e CLASSE.

Plantes qui en ont 2.

13. 4 Onagres.
15. 1 Ombellifère.
16. 1 Composée.
19. Pl. Aparine.

21. 2 Chevrefeuill.
22. 2 Aireles.
23. 4 Apocins.
26. 1 Vervene.
32. 2 Pourpiets.
38. Espargoutes.
41. 23 Rosiers.
42. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuf.
44. 1 Pistachier.
45. 27 Titimales.
46. 3 Anones.
47. 17 Chateñiers.
48. Tilleuls.
49. 12 Geranions.

4^e CLASSE.

Plantes qui en ont plus de 2.

19. Qu. Aparines.
23. 2 Apocins.

24^e Systême. Vrilles ; leur Situation.

1^{re} CLASSE.

Plantes qui n'ont pas de Vrilles.

1. Biflus.

2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatiques.
5. Foujères.
6. Palmiers.

7. Pl. Gramens.
8. Plûp. Liliafées.
9. Plûp. Jenjanbr.
10. Orchis.
11. Aristoloches.

12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. Composées.

17. Campanules.	43. Pl. Légumineuf.	3 ^e CLASSE.	9. 1 Jenjanbre.
19. Aparines.	44. Pistachiers.	<i>Vrilles aux aif-</i>	11. 1 Aristoloche.
20. Scabieufes.	45. Titimales.	<i>selles des</i>	53. 1 Pavot.
21. Chevrefeuill.	46. Anones.	<i>feuilles.</i>	6 ^e CLASSE.
22. Aireles.	47. Chatèniers.		<i>Vrilles au bout du</i>
23. Apocins.	48. Tilleuls.		<i>pédicule comun</i>
24. Bouraches.	49. Pl. Geranions.	18. Briones.	<i>des feuilles.</i>
25. Labiées.	50. Mauves.	39. 1 Perfikète.	
26. Vervènes.	51. Pl. Capriers.	51. 1 Capriet.	
27. Pl. Personées.	52. Crucifères.	4 ^e CLASSE.	
28. Solanons.	53. 16 Pavots.	<i>Vrilles sur le pe-</i>	27. 1 Personée.
29. Jasmens.	54. Ciftes.	<i>dicule des</i>	43. 11 Légumineuf.
30. Anagallis.	55. 24 Renoncules.	<i>feuilles.</i>	53. 2 Pavots.
31. Salikères.	56. Arons.		55. 2 Renoncules.
32. Pourpiers.	57. Pins.	8. 1 Liliafée.	
33. Joubarbes.	58. Mouffes.	5 ^e CLASSE.	7 ^e CLASSE.
34. Alfines.		<i>Vrilles au bouz</i>	<i>Vrilles sur le pé-</i>
35. Blitons.	2 ^e CLASSE.	<i>des feuilles.</i>	<i>dicule des fleurs.</i>
36. Jalap.	<i>Vrilles sur les</i>	7. 1 Gramen.	49. 1 Geranion.
37. Amarantes.	<i>tiges - opofées</i>	8. 1 Liliafée.	
38. Espargoutes.	<i>aux feuilles.</i>		
39. 10 Perfikètes.	51. 1 Capriet.		
40. Garou.			
41. Rofiers.			
42. Jujubiers.			

25. Systême. Epines ou piquans ; leur situation.

On distingue 2 sortes d'Epines : celes qui font corps avec la partie ligneuse des Plantes , & qui subsistent aussi long-tems qu'elles , s'apelent Epines *Spinæ* ; les autres qui ne tiennent qu'à l'écorce , & qui sont sujetes à tomber , s'apelent *Pikans Akulei*.

1 ^e CLASSE.	12. Eleagnus.	28. 10 Solanons.	45. 30 Titimales.
<i>Plantes sans</i>	13. 21 Onagres.	29. Jasmens.	46. 12 Anones.
<i>Epines.</i>	14. Mirtes.	30. Anagallis.	47. 17 Chatèniers.
1 Riffus.	15. Pl. Ombellifèr.	31. Salikères.	48. 6 Tilleuls.
2. 47 Champign.	16. Pl. Composées.	32. 33 Pourpiers.	49. Geranions.
3. Fucus.	17. Campanules.	34. 33 Alfines.	50. 22 Mauves.
4. Epatikesl	18. Briones.	35. 23 Blitons.	51. 9 Capriers.
5. Foujères.	19. Pl. Aparines.	36. 3 Jalaps.	52. Pl. Crucifères.
6. Pl. Palmiers.	20. Scabieufes.	37. Amarantes.	53. 18 Pavots.
7. Pl. Gramens.	21. Pl. Chevrefeuill.	38. Espargoutes.	54. 72 Ciftes.
8. Pl. Liliafées.	22. Aireles.	39. 10 Perfikères.	55. Renoncules.
9. Pl. Jenjanbres.	23. Apocins.	40. Garou.	56. 23 Arons.
10. Orchis.	24. 19 Bouraches.	41. Pl. Rofiers.	57. 6 Pins.
11. Aristoloches.	25. Labiées.	42. Pl. Jujubiers.	58. 17 Mouffes.
	26. Vervènes.	43. Pl. Légumineuf.	
	27. Personées.	44. 50 Pistachiers.	

P R E F A C E.

cclvij

2^e CLASSE.

*Epines le long
des tiges.*

- 6. Q. Palmiers.
- 8. Q. Liliacées.
- 13. 1 Onagre.
- 15. 1 Ombellifère.
- 17. 1 Campanule.
- 46. 1 Anone.
- 50. 3 Mauves.
- 51. 1 Caprier.

3^e CLASSE.

*Epines au bout
des branches.*

- 13. 1 Onagre.
- 16. 1 Composées.
- 28. 1 Solanon.
- 39. 1 Persikère.
- 41. 3 Rosiers.
- 42. 3 Jujubiers.
- 43. 5 Légumineuses.
- 52. 1 Crucifère.
- 54. 1 Ciste.

4^e CLASSE.

*Epines sur les
feuilles.*

- 28. 1 Solanon.

44. 2 Pistachiers.

5^e CLASSE.

*Epines au bord
des feuilles.*

- 7. Quelk. Gramens.
- 8. Quelk. Liliacées.
- 9. Q. Jenjambres.
- 16. Q. Composées.
- 21. 1 Airele.

6^e CLASSE.

*Epines terminant
le bout des
feuilles.*

- 6. Quelk. Palmiers.
- 7. Quelk. Gramens.
- 8. Q. Liliacées.
- 9. Q. Jenjambres.
- 16. Q. Composées.
- 21. 1 Airele.
- 34. 1 Alfine.
- 57. 4 Pins.
- 58. 1 Mouffe.

7^e CLASSE.

*Epines sur le pé-
dicule des feuil-
les.*

- 6. Qu. Palmiers.

53. 1 Pavot.

56. 1 Aron.

8^e CLASSE.

*Epine terminant
le bout du pédi-
cule comun des
feuilles.*

43. 1 Légumineuse.

9^e CLASSE.

*Epines sortant des
aisselle des
feuilles.*

- 19. 2 Aparines.
- 23. 2 Apocins.
- 28. 1 Solanon.
- 32. 2 Pourpiers.
- 35. 2 Blitons.
- 36. 1 Jalap.
- 41. 5 Jujubiers.
- 43. 1 Légumineuse.
- 44. 3 Pistachiers.
- 51. 2 Capriers.
- 52. 1 Crucifère.
- 54. 1 Ciste.

10^e CLASSE.

*Epines hors des
aisselle des
feuilles à leur
côté.*

- 23. 1 Apocin.
- 45. 1 Titimale.

11^e CLASSE.

*Epines sur les
fleurs ou fruits.*

- 13. 1 Onagre.
- 28. 2 Solanons.
- 35. 1 Bliton.
- 42. 1 Jujubier.
- 48. 2 Tilleuls.

12^e CLASSE.

*Epines sur toute
la Plante.*

- 2. 3 Champignons.
- 21. 3 Chevrefeuille.
- 24. 3 Bouraches.
- 47. 2 Rosiers.
- 43. 2 Légumineuf.
- 44. 2 Pistachiers.
- 45. 1 Titimale.
- 47. 1 Chatèner.

26^e Systême. Poils & Glandes; leur figure.

1^e CLASSE.

*Plantes sans
poils.*

- 1 Biffus.
- 2. Champignons.
- 3. Fucus.
- 4. Epatikes.
- 5. Foujères.
- 6. Pl. Palmiers.
- 7. Qu. Gramens.
- 8. Pl. Liliacées.
- 9. Pl. Jenjambres.
- 10. Pl. Orchis.

- 11. Pl. Aristo'oches.
- 12. Pl. Eleagnus.
- 13. Pl. Onagres.
- 14. Pl. Mirtes.
- 15. Q. Ombellifères.
- 19. P. Aparines.
- 20. Pl. Scabieuses.
- 21. Q. Chevrefeuil.
- 22. Pl. Aireles.
- 23. Pl. Apocins.
- 24. Q. Bouraches.
- 25. Q. Labiées.
- 26. Q. Vervènes.
- 27. Pl. Personées.
- 28. Pl. Solanons.
- 29. Pl. Jasmens.

- 30. Pl. Anagallis.
- 31. Pl. Salikères.
- 32. P. Pourpiers.
- 33. Pl. Joubarbes.
- 34. Pl. Alfines.
- 35. Pl. Blitons.
- 36. Pl. Jalaps.
- 37. Pl. Amarantes.
- 38. Pl. Espargoutes.
- 40. Pl. Garou.
- 41. Pl. Rosiers.
- 42. Pl. Jujubiers.
- 43. Pl. Légumioeuf.
- 44. Pl. Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 46. Pl. Anones.

- 47. Q. Chatèners.
- 48. Q. Tilleuls.
- 49. Q. Geranions.
- 50. Q. Mauves.
- 51. Pl. Capriers.
- 52. Q. Crucifères.
- 53. Pl. Pavots.
- 54. Pl. Cistes.
- 55. Pl. Renonculet.
- 56. Arons.
- 57. Pins.
- 58. Mouffes.

2^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés simples, courts, lenticulaires, sferiques ou ovoïdes.

- 16. Pl. Composées.
- 19. Q. Aparines.
- 25. Pl. Labiées.
- 26. Pl. Vervènes.
- 27. Q. Personées.
- 35. 2. Blitons.

3^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés simples, longs, coniques ou cilindriques.

- 5. Qu. Palmiers.
- 7. Pl. Gramens.
- 8. Q. Liliacées.
- 9. Q. Jenjambres.
- 10. Q. Orchis.
- 11. Q. Aristoloches.
- 12. Q. Eleagnus.
- 13. Q. Onagres.
- 14. Q. Mirtes.
- 15. Pl. Ombellifères.
- 16. Pl. Composées.
- 19. Q. Aparines.
- 20. Q. Scabiens.
- 21. Pl. Chevrefeuil.
- 22. Q. Aireles.
- 23. P. Apocins.
- 24. Pl. Bouraches.
- 26. Q. Vervènes.
- 27. Q. Personées.

- 29. Q. Jasmens.
- 30. Q. Anagallis.
- 31. Q. Salikères.
- 32. Q. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 34. Q. Alines.
- 35. Q. Blitons.
- 36. Q. Jalaps.
- 37. Qu. Amarantes.
- 38. Q. Espargoutes.
- 39. 4. Persikères.
- 40. Qu. Garou.
- 41. Q. Rosiers.
- 42. Q. Jujubiens.
- 43. Q. Légumineuf.
- 44. Q. Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 46. Q. Anones.
- 47. Q. Charèhiers.
- 48. Q. Tilleuls.
- 49. Pl. Geranions.
- 50. Q. Mauves.
- 51. Q. Capriers.
- 52. Pl. Crucifères.
- 53. Q. Pavots.
- 54. Q. Cistes.
- 55. Q. Renoucules.

4^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés simples, longs en massue ou terminés par une masse.

- 16. Q. Composées.
- 41. Q. Rosiers.

5^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés simples, en crochet ou hameçon.

- 26. 1. Vervène.
- 35. 1. Bliton.
- 3. 1. Amaranthe.
- 4. Q. Rosiers.

6^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés, rameux à 2 branches en crochets, &c.

- 16. Q. Composées.

7^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés, à 2 branches en fuseau ou en navete.

- 21. 1. Chevrefeuil.
- 43. 4. Légumineuf.
- 49. 2. Geranions.
- 50. Q. Mauves.
- 52. 3. Crucifères.

8^e CLASSE.

Plantes à poils non articulés, à plus de 2 branches en étoile, en aigrette ou en houpe.

- 15. 1. Ombellifère.

- 21. 1. Chevrefeuil.
- 22. 1. Airele.
- 24. 1. Bourache.
- 26. 1. Vervène.
- 27. 1. Personée.
- 28. 1. Solanon.
- 29. 1. Jalsmen.
- 34. 1. Alfine.
- 35. 2. Blitons.
- 44. 1. Pistachier.
- 45. Pl. Titimales.
- 48. Pl. Tilleuls.
- 50. Pl. Mauves.
- 52. 3. Crucifères.

9^e CLASSE.

Plantes à poils articulés simples, coniques.

- 18. P. Briones.
- 25. Quelk. Labiées.

10^e CLASSE.

Plantes à poils articulés simples, cilindriques.

- 16. Qu. Composées.
- 18. Qu. Briones.

11^e CLASSE.

Plantes à poils articulés, rameux.

- 16. Qu. Composées.
- 53. 2. Pavots.

27^e Système. Fleurs ; leur Situation.

L'idée de Cefalpin, sur la nature des fleurs, est assez singuliere pour mériter d'être rapportée ici. Il regardoit le Calice des

P R E F A C E.

cclix

Plantes parfaites come une expansion de l'écorce extérieure & grossière des branches ; la Corole come l'expansion de l'écorce intérieure ; les Etamines come une expansion des fibres du bois ; le Pistil come une expansion de la moële de la Plante. On verra par ce qui sera dit ci-après de l'organisation de ces parties que cete idée n'est pas tout-à-fait exacte.

1^{ere} CLASSE.

Sans Fleurs.

1. Biffus.
2. Champignons.
3. Fucus.

2^e CLASSE.

Fleurs répandues sans ordre sur la Plante le long des branches ou du tronc.

4. Epatikes.
5. Pl. Foujères.
22. 1 Eleagnus.
22. 1 Airele.
42. 4 Jujubiers.
43. 1 Légumineuse.
44. 4 Pistachiers.
45. 1 Titimale.
46. 6 Anones.
50. 2 Mauves.
51. 3 Capriers.
54. 4 Cistes.
56. 4 Arons.
57. 1 Pin.

3^e CLASSE.

Sur les feuilles ou sur leur pédicule.

4. Epatikes.
5. Foujères.
6. 1 Palmier.

13. 1 Onagre.
14. 1 Mirte.
32. 1 Pourpier.
50. 1 Mauve.

4^e CLASSE.

Aux aisselles des feuilles.

- 7 1 Gramen.
8. Q. Liliacées.
11. 10 Aristoloches.
12. 7 Eleagnus.
13. 16 Onagres.
14. 4 Mirtes.
15. 17 Umbellifères.
16. 11 Composées.
17. 8 Campanules.
18. Briones.
19. 27 Aparines.
21. 19 Chevrefeuille.
22. 15 Aireles.
23. 13 Apocins.
24. 1 Bourache.
25. 59 Labiées.
26. 12 Vervènes.
27. 57 Personées.
28. 8 Solanons.
29. 13 Jasmens
30. 7 Anagallis.
31. 4 Salikères.
32. 23 Pourpiers.
33. 4 Joubarbes.
34. 23 Alfinas.
35. 21 Blitons.
36. 2 Jalaps.
37. 8 Amarantes.
38. 7 Espargoutes.
39. 6 Persikères.
40. 8 Garou.
41. 3 Rosiers.
42. 16 Jujubiers.

43. 66 Légumineuf.
44. 26 Pistachiers.
45. 22 Titimales.
46. 4 Anones.
47. 12 Chatèniers.
48. 10 Tilleuls.
49. 11 Geranions.
50. 20 Mauves.
51. 2 Capriers.
52. 4 Crucifères.
54. 30 Cistes.
55. 4 Renoncules.
56. 18 Arons.
57. 3 Pins.
58. 10 Mouffes.

5^e CLASSE.

Aux aisselles des branches.

6. Plûp. Palmiers.
17. 1 Campanule.
20. 1 Scabieuse.
23. 3 Apocins.
34. 8 Alfinas.
35. 2 Blitons.
37. 2 Amarantes.
38. 3 Espargoutes.

6^e CLASSE.

Hors des aisselles ou à côté des feuilles.

21. 1 Chevrefeuille.
23. 2 Apocins.
24. 9 Bouraches.
28. 3 Solanons.
29. 1 Jasmen.
31. 1 Salikère.
41. 2 Jujubiers.

7^e CLASSE.

Au - dessus de l'aisselle des feuilles.

24. Q. Bouraches.
41. 1 Rosier.
42. Q. Jujubiers.

8^e CLASSE.

Oposées aux feuilles.

15. 31 Umbellifères.
24. 10 Bouraches.
35. 2 Blitons.
42. 2 Jujubiers.
43. 1 Légumineuse.
44. 1 Pistachier.
48. 2 Tilleuls.
49. 1 Geranion.
51. 1 Caprier.
53. 9 Pavots.
54. 1 Ciste.
55. 4 Renoncules.
56. 1 Aron.

9^e CLASSE.

Terminales, c. à d. au bout des tiges ou branches.

- 7 Pl. Gramens.
8. Pl. Liliacées.
9. Plûp. Jenjubiers.
10. Orchis.
11. 5 Aristoloches.
12. 8 Eleagnus.

13. 7 Onagres.	26. 19 Vervènes.	38. 6 Espargoutes.	48. 9 Tilleuls.
14. 8 Mirtes.	27. 8 Personées.	39. 9 Pertikères.	49. 7 Geranions.
15. 57 Ombellifèr.	28. 2 Solanons.	40. 14 Garou.	50. 3 Mauves.
16. 114 Composées.	29. 18 Jasmens.	41. 22 Rosiers.	51. 5 Capriers.
19. 16 Aparines.	30. 10 Anagallis.	42. 8 Jujubiers.	52. 45 Crucifères.
20. 9 Scabieuses.	31. 4 Salikères.	43. 49 Légumineux.	53. 13 Pavots.
21. 17 Chevrefeuill.	32. 19 Pourpiers.	44. 30 Pittachiers.	54. 41 Cistes.
22. 18 Aiteles.	33. 8 Soubarbes.	45. 9 Titimales.	55. 21 Renoncules.
23. 16 Apocins.	34. 12 Alîmes.	46. 3 Anones.	57. 8 Pins.
24. 5 Bouraches.	36. 2 Jalaps.	47. 8 Chaténiers.	58. 8 Mouffes.
25. Labiées.	37. 12 Amarantes.		

28^e Système. *Fleurs ; leur disposition.*

Il i a dans la disposition des fleurs des difficultés qui ne sont pas bien éclaircies , sur-tout à l'égard des Epis , Panicules , Grapes , Ombelles & Corimbe.

L'Epi est un amas de fleurs toutes distinctes les unes des autres , c. à d. portées chacune sur un pédicule particulier & disposées sur un axe assez long , de sorte que c'est leur assemblage qui forme ce qu'on apele un Epi ; tel est l'Epi de la Jacinte Uakintos , du Futolakka , &c.

La Panicule & la Grape ne difèrent de l'Epi qu'en ce que les fleurs , qui les composent , quoique disposées sur un axe assez long , sont portées plusieurs ensemble sur un même pédicule qui s'atache sur cet axe ; la panicule est plus ou moins lâche , selon que les pédicules comuns des fleurs sont plus ou moins courts. Il i en a qui , de loin , imitent des Epis ; tele est la Panicule du Panis *Panikon* ; d'autres sont lâches , composées de rameaux , disposées simétrikement come dans le Lilak , ou formées des rameaux étajés , come l'Avoine , ou d'Epis , come le *Sabsub* ou de rameaux épars sans ordre.

Lorsque l'axe d'un Epi ou d'une Panicule pend en bas au lieu de s'élever vers le ciel , on lui done alors le nom de Grape ; tel est l'Epi du Groseillier , tele est la Panicule de la Vigne.

L'Ombelle est formé d'un grand nombre de fleurs dont les pédicules , d'inégale longueur , partent d'un même centre ou du même point de la tije , diverjant inégalement pour former en dessus une espèce de Parasol ou Ombelle ; teles sont les fleurs de la plûpart des Ombellifères.

Lorsqu'il i a plusieurs fleurs rassemblées de même dans une Aîllele des feuilles , leur assemblage aproche plus de l'Ombelle que de toute autre , ainsi il est naturel de l'i rapporter.

Le Corimbe difere de l'Ombelle en ce que les pédicules qu'il forme, ne partent pas du même centre comun, mais à diverses hauteurs. Parmi ces pédicules, les uns font simples come dans quelques *Ornitogalons*; d'autres font ramifiés diverfement, quoiqu'ils forment une efpèce d'Ombelle en deffus; tels font ceux du Suro de l'*Ierakion*, &c.

1 ^{ere} CLASSE.		4 ^e CLASSE.	5 ^e CLASSE.
<i>Sans Fleurs.</i>	44. 6 Pistichiers.	<i>Fleurs en Om- belle.</i>	<i>Fleurs en Co- rimbe.</i>
1. Biffus.	45. 5 Titimales.	8. 20 Liliafées.	8. 4 Liliafées.
2. Champign.	46. 8 Anones.	9. 1 Jenjanbre.	13. 5 Onagres.
3. Fucus.	47. 1 Chatènèr.	11. 1 Aristoloche.	14. 8 Mirtes.
	49. 5 Geranions.	12. 2 Eleagnus.	16. 31 Composées.
	50. 15 Mauves.	15. Blûp. Ombellif.	17. 1 Campanule.
	51. 2 Capriers.	19. 8 Aparines.	18. 6 Briones.
	53. 6 Pavots.	21. 2 Chevrefeuill.	20. 3 Scabieufes.
	54. 27 Ciftes.	22. 3 Aireles.	21. 14 Chevrefeuill.
	55. 16 Renoncules.	23. 6 Apocins.	21. 17 Aireles.
	56. 5 Arons.	27. 5 Personées.	23. 19 Apocins.
	57. 5 Pins.	29. 3 Jasmens.	24. 13 Bouraches.
	58. 17 Mouffes.	30. 5 Anagallis.	25. 1 Labiée.
		32. 1 Pourpier.	26. 2 Vervènes.
		34. 4 Alînes.	27. 8 Personées.
		35. 2 Blitons.	28. 4 Solanons.
		36. 1 Jalap.	29. 7 Jasmens.
		38. 2 Espargoutes.	30. 1 Anagallis.
		39. 3 Perfikères.	31. 3 Salikères.
		40. 2 Garou.	32. 11 Pourpiers.
		42. 8 Jujubiers.	33. 7 Joubarbes.
		43. 11 Légumineuf.	34. 19 Alînes.
		44. 2 Pistachiers.	36. 2 Jalaps.
		45. 8 Titimales.	38. 5 Espargoutes.
		46. 3 Anones.	39. 1 Perfikère.
		47. 2 Chatènèrs.	40. 4 Garou.
		48. 2 Tilleuls.	41. 17 Rofters.
		49. 2 Geranions.	42. 9 Jujubiers.
		50. 5 Mauves.	44. 9 Pistachiers.
		51. 1 Caprier.	45. 6 Titimales.
		51. 1 Pavot.	46. 1 Anono.
		54. 5 Ciftes.	47. 2 Chatènèrs.
		55. 1 Renoncule.	48. 11 Tilleuls.
		56. 1 Aron.	49. 8 Geranions.
		58. 1 Mouffe.	50. 9 Mauves.
			51. 4 Capriers.
			52. 1 Crucifere.
			53. 3 Pavots.
			54. 19 Ciftes.
			55. 7 Renoncules.

6^e CLASSE.

Verticillées.

- 19. 2 Aparines.
- 20. 1 Scabieuse.
- 21. 4 Chevre-feuill.
- 24. 1 Bourache.
- 25. 49 Labiées.
- 26. 1 Vervène.
- 27. 4 Personées.
- 30. 1 Anagallis.
- 31. 1 Salikère.
- 55. 3 Renoncules.

7^e CLASSE.

En Epis.

- 5. 3 Foujères.
- 7. 29 Gramens.
- 8. 28 Liliaées.
- 9. 7 Jenjanbres.
- 10. 5 Orchis.
- 11. 4 Aristoloches.
- 12. 4 Eleagnus.
- 13. 6 Onagres.
- 14. 1 Mirte.
- 16. 7 Composées.
- 17. 2 Campanules.
- 18. 5 Briones.
- 19. 4 Aparines.
- 21. 1 Chevre-feuille.

- 22. 10 Aireles.
- 23. 2 Apocins.
- 24. 8 Bouraches.
- 25. 10 Labiées.
- 26. 17 Vervènes.
- 27. 35 Personées.
- 29. 9 Jasmens.
- 30. 2 Anagallis.
- 31. 2 Salikères.
- 32. 9 Pourpiers.
- 33. 3 Joubarbes.
- 34. 3 Alaines.
- 35. 13 Blitons.
- 36. 1 Jalap.
- 37. 3 Amarantes.
- 39. 8 Persikères.
- 40. 5 Garou.
- 41. 5 Rosiers.
- 42. 5 Jujubiers.
- 43. 65 Légumineuf.
- 44. 8 Pistachiers.
- 45. 11 Titinales.
- 46. 1 Anone.
- 47. 12 Chaténiers.
- 48. 2 Tilleuls.
- 49. 2 Geranions.
- 51. 5 Capriers.
- 52. 48 Crucifères.
- 53. 9 Pavots.
- 54. 13 Cistes.
- 55. 4 Renoncules.
- 56. 11 Arons.
- 57. 6 Pins.

8^e CLASSE.

En Panicule.

- 5. 1 Foujère.
- 6. Palmiers.
- 7. 27 Gramens.
- 8. 10 Liliaées.
- 9. 8 Jenjanbres.
- 10. 2 Orchis.
- 11. 1 Aristoloché.
- 12. 1 Eleagnus.
- 13. 1 Onagre.
- 14. 1 Mirte.
- 15. 1 Umbellifère.
- 16. 8 Composées.
- 21. 1 Chevre-feuill.
- 22. 1 Airele.
- 26. 7 Vervènes.
- 27. 16 Personées.
- 29. 5 Jasmens.
- 32. 4 Pourpiers.
- 33. 5 Joubarbes.
- 34. 3 Alaines.
- 35. 9 Blitons.
- 36. 1 Jalap.
- 37. 7 Amarantes.
- 38. 1 Espargoute.
- 39. 4 Persikères.
- 40. 1 Garou.
- 41. 3 Rosiers.
- 42. 3 Jujubiers.

- 43. 15 Légumineuf.
- 44. 8 Pistachiers.
- 45. 6 Titinales.
- 46. 1 Anone.
- 47. 3 Chaténiers.
- 48. 3 Tilleuls.
- 49. 1 Geranion.
- 53. 3 Pavots.
- 54. 7 Cistes.
- 55. 6 Renoncules.
- 56. 1 Aron.

9^e CLASSE.

En Grape.

- 12. 3 Eleagnus.
- 13. 1 Onagre.
- 14. 1 Mirte.
- 18. 1 Brione.
- 19. 2 Aparines.
- 22. 2 Aireles.
- 26. 1 Vervène.
- 29. 1 Jasmens.
- 31. 1 Salikère.
- 36. 1 Jalap.
- 37. 1 Amarante.
- 44. 1 Pistachier.
- 46. 1 Anone.
- 48. 1 Tilleul.
- 51. 1 Capriet.
- 54. 5 Cistes.

29^e Système. *Fleurs ; leurs écailles.*

1^{re} CLASSE.

*Plantes sans
Fleurs.*

- 1. Biffus.
- 2. Champignons.
- 3. Fucus.

2^e CLASSE.

*Fleurs qui n'ont
pas d'écailles
dessous.*

- 4. Ipatiques.

- 5. Foujères.
- 7. Pl. Gramens.
- 8. Q. Liliaées.
- 11. Pl. Aristoloches.
- 12. Pl. Eleagnus.
- 13. Onagres.
- 14. P. Mirtes.
- 15. Q. Umbellifèr.
- 16. Q. Composées.
- 17. Campanules.
- 18. Briones.
- 19. Aparines.
- 21. Q. Chevre-feuill.
- 22. Q. Aireles.
- 23. Apocins.
- 24. Bouraches.

- 25. Q. Labiées.
- 27. Q. Personées.
- 28. Solanons.
- 29. Q. Jasmens.
- 30. Q. Anagallis.
- 31. Salikères.
- 32. Q. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 34. Alaines.
- 36. 2 Jalaps.
- 37. Q. Amarantes.
- 38. Pl. Espargoutes.
- 40. Q. Garou.
- 41. Q. Rosiers.
- 42. Q. Jujubiers.
- 43. Q. Légumineuf.

- 44. Pistachiers.
- 46. Pl. Anones.
- 49. Q. Geranions.
- 50. Pl. Mauves.
- 51. Q. Capriers.
- 52. Pl. Crucifères.
- 53. Q. Pavots.
- 54. Q. Cistes.
- 55. Q. Renoncules.
- 56. Arons.

3^e CLASSE.

- Fleurs qui ont
écaille sous
chacune.*
- 6. Palmiers.

7. Quelk. Gramens.	30. Pl. Anagallis.	48. P. Tilleuls:	11. Q. Aristolochea
8 Plûp. Liliafées.	32. Pl. Pourpiés.	49. Pl. Geranions.	14. Q. Mirtes.
9. Jenjanbres.	33. Pl. Joubarbes.	50. Q. Mauves.	45. Q. Titimales.
10. Orchis.	35. Blitons.	51. Pl. Capriets.	57. Q. Pins.
12. Q. Eleagnus.	36. 2 Jalaps.	52. 2 Crucifères.	
15. Pl. Ombellifères.	37. Pl. Amarantes.	53. Pl. Pavots.	5 ^e CLASSE.
16. Pl. Composées.	38. Q. Espargoutes.	54. Pl. Cistes.	
19. Qu. Aparines.	39. Persikères.	55. Pl. Renoncules.	
20. Scabieuses.	40. Pl. Garou.	57. Pl. Pins.	Fleurs qui ont 3
21. Pl. Chevreuill.	4 . P. Rosiers.		ou plus d'écail-
22. Pl. Aireles.	42. Pl. Jujubiers.	4 ^e CLASSE.	les sous elles.
25. Pl. Labiées.	43. Pl. Légumineuf.	Fleurs qui ont 2	
26. Vervènes.	45. Pl. Titimales.	écailles sous elles.	
27. Pl. Personées.	46. Q. Anones.		25. Q. Labiées.
29. Pl. Jasmens.	47. Chatèniers.	8. Q. Liliafées.	48. Q. Tilleuls.

30. Système. Sexe des Plantes.

On induit trop souvent en erreur les Botanistes, sur-tout les commansans, lorsqu'on leur dit que nombre de Plantes, teles que le *Musa*, la plûpart des Genres de la Famille des Jujubiers, &c. ont des fleurs mâles mêlées avec des femelles. Toutes leurs fleurs sont Ermafrodites; mais une partie avorte, étio'ée par les autres qui en absorbent les fucs, & ces Plantes n'ont pas plus de fleurs mâles que les Abricotiers, les Pêchers, & tant d'autres Arbres qui laissent tomber toutes celes qu'ils ne peuvent nourrir.

On doit regarder come *fleurs mâles* celes qui ont quelques parties du sexe masculin, teles que les antères ou les filets des Etamines; come *femelles* celes qui ont quelques parties du sexe féminin, teles que l'Ovère, le Stil ou Stigmate; come Ermafrodites celes qui ont quelques portions de ces 2 parties; come neutres celes qui n'ont absolument que la Corole ou le Calice sans aucune aparance d'organes masculins ou féminins.

Nous ne conèssons aucunes fleurs neutres que dans les Plantes qui n'ont pas de sexe, teles que quelques *Biffus* & quelques *Champignons*.

Les fleurs Ermafrodites, ainsi que les fleurs mâles & les femelles, peuvent être stériles; & il ne faut pas confondre les fleurs stériles avec les neutres. Une fleur stérile doit avoir au moins une des deux parties sexueles, soit mâle, soit femelle, & peut les posséder toutes 2 ensemble, au lieu que la fleur neutre ne peut & ne doit avoir ni toutes 2, ni 'une des 2.

Lorsque les fleurs Ermafrodites sont fertiles, on ne leur

done pas d'autre nom qu'Ermafrodites simplement ; & lorsqu'elles avortent , elles ne peuvent prendre pour cela d'autre nom que celui d'*Ermafrodites* stériles ; un homme n'en est pas moins homme , une femme n'en est pas moins une femme pour être stérile ; il en est de même du sexe des Plantes , tout en cela n'est qu'analogie.

D'après ces diverses réflexions , j'ai cru qu'on pouvoit faire une distinction du sexe toute nouvelle & plus exacte que l'ancienne , également applicable aux animaux & aux végétaux , en le divisant en 3 espèces ; savoir , 1^o en *asexes* ; 2^o en *unisexes* ; 3^o en *bisexes*.

1^o Les *asexes* ou *neutres* sont les végétaux qui n'ont aucune partie sexuelle , sensible , ou qui se reproduisent ou se multiplient par caieux ou boutures sans aucune fécondation ni génération , come sont quelques Vers , le Polipe & quelques Biffus.

2^o Les *unisexes* sont ceux dont chake individu est ou mâle seulement , ou femelle seulement.

Parmi eux , il i en a qui produisent seuls & toujours par génération sans le concours d'un autre individu , soit qu'ils soient vivipares , soit qu'ils soient ovipares ; teles sont les *Konkes* parmi les cokillages ; tel est quelquefois le Polipe , tel le *Puceron* parmi les insectes ; tels la plûpart des Biffus & des Champignons : on peut les apeler *Monoikes* avec M. Linnæus , ou mieux encore *Afrodites* , come qui diroit animaux femelles , parce qu'en effet il semble n'exister dans leur espèce que le sexe féminin.

D'autres ne peuvent produire seuls sans le concours d'un 2^d individu de sexe différent ; tels sont la plûpart des animaux parfaits , come les Quadrupedes , les Poissons , les Amphibies , la plûpart des Insectes , & nombre de Plantes : on peut avec M. Linnæus les apeler *Dioikes*.

3^o Les *bisexes* rassemblent le sexe masculin & le féminin sur le même individu.

On apele *Ermafrodites* ceux dont les 2 sexes sont réunis dans une même envelope , & peuvent se féconder réciproquement ; tels sont la plûpart des végétaux. On n'a pas encore vu d'animaux qui puissent porter ce nom. Les *Limaçons* , par exemple , quoiqu'ils réunissent les 2 sexes dans une ouverture comune , ne peuvent se féconder eux-mêmes , & font une espèce particulière d'Ermafrodites.

Ceux qui portent les 2 sexes sur le même individu , mais séparés l'un de l'autre , chacun dans une envelope particu-

liere, s'apellent *Androgunes*, on n'en a encore vu que dans les Plantes.

Parmi les *Ermafrodites* & les *Androgunes*, on voit souvent l'un des 2 sexes stérile: quelquefois aussi l'on voit des *Ermafrodites* mêlés avec des mâles & des femelles parmi ces *Androgunes*; on apele ces derniers *Ubrides* & *Polugames*.

De cete distinction naissent les 7 Classes suivantes;

1^{ere} CLASSE.	37. Q. Amarantes.	28. Solanons.	20. Q. Scabieuses.
<i>Plantes sans sexe ou neutres.</i>	39 Q. Persikères.	29. Q. Jasmens.	32. Q. Pourpiers.
	41. Q. Rosiers.	30. Anagallis.	33. Q. Blitons.
	44 Q. Pistachiers.	31. Salikères.	42. Q. Jujubiers.
1. Pl. Biffus.	45. Q. Titimales.	32. Q. Pourpiers.	43. Q. Légumineux.
2. Qu. Champignons.	40. Q. Anones.	33. Pl. Joubarbes.	44. Q. Pistachiers.
3. Q. Fucus.	47. Q. Chatèniers.	34. Pl. Alines.	47. Q. Chatèniers.
	48. Q. Tilleuls.	35. Q. Blitons.	48. Q. Tilleuls.
	54. Q. Cistes.	36. Jalaps.	52. Q. Crucifères.
	56. Q. Arons.	37. Q. Amarantes.	
2^e CLASSE.	57. Q. Pins.	38. Espargoutes.	6^e CLASSE.
<i>Unisexes, afrodités ou monoïques, ou fleurs femelles sans mâles.</i>	58. Q. Mouïles.	39. Q. Persikères.	<i>Bisexes, ermafrodites, dont les stériles sont sur des piés différents des fertiles.</i>
		40. Garou.	
		41. Q. Rosiers.	
	4^e CLASSE.	42. Q. Jujubiers.	
	<i>Bisexes, ermafrodites, fertiles.</i>	43. Q. Légumineux.	
1. Q. Biffus.	5. Q. Foujères.	44. Q. Pistachiers.	
2. P. Champignons.	6. Q. Palmiers.	45. Q. Titimales.	
3. Pl. Fucus.	7. Q. Gramens.	46. Q. Anones.	16. Q. Composées.
	8. Q. Liliafées.	47. Q. Chatèniers.	20. Q. Scabieuses.
	9. Jenjaubres.	48. Q. Tilleuls.	25. Q. Labiées.
	10. Orchis.	49. Geraniums.	33. Q. Joubarbes.
<i>Unisexes Dioïques ou fleurs mâles séparées des femelles sur des piés différents.</i>	11. Aristoloches.	50. Q. Mauves.	34. Q. Alines.
	12. Q. Eleagnus.	51. Capriers.	40. Q. Jujubiers.
	13. Onagres.	52. Q. Crucifères.	41. Q. Légumineux.
	14. Mirtes.	53. Pavots.	43. Q. Pistachiers.
	15. Pl. Ombellifères.	54. Q. Cistes.	47. Q. Chatèniers.
	16. Pl. Composées.	55. Q. Renoucales.	48. Q. Tilleuls.
	17. Campanules.	56. Q. Arons.	50. Q. Mauves.
	18. Q. Briones.		54. Q. Cistes.
3. Quelk. Fucus.	19. Aparines.	5^e CLASSE.	7^e CLASSE.
4. Q. Epatikes.	20. Pl. Scabieuses.	<i>Plantes bisexes, ermafrodites, dont quelques-unes sont stériles sur le même pié.</i>	<i>Bisexes androgunes, c. à d., Fleurs mâles séparées des femelles sur le même pié.</i>
5. Quelk. Foujères.	21. Chevrefeuilles.		
6. Quel. Palmiers.	22. Aiteles.		
8. Q. Liliafées.	23. Apocins.		
12. Q. Eleagnus.	24. Bouraches.		
18. Q. Briones.	25. Pl. Labiées.		
19. Q. Jasmens.	26. Vervènes.		
32. Q. Pourpiers.	27. Personées.	15. Qu. Ombellifères.	3. Q. Fucus.
35. Q. Blitons.		16. Q. Composées.	

4. Q. Epatikes.	12. Q. Eleagnus.	39. Q. Persikères.	55. Q. Renoncules.
5. Queik. Foujères	18. Q. Briones.	41. Q. Rosiers.	56. Q. Arons.
6. Q. Palmiers.	29. Q. Jasmens.	45. Q. Titimales.	57. Q. Pins.
7. Q. Gramens.	35. Q. Blitons.	47. Q. Chatèners.	58. Q. Mouffes.
8. Qu. Liliafées.	37. Q. Amarantes.	54. Q. Cistes.	

31^e Systême. Calice ; Sa Situation à l'égard de l'ovère.

Come il i a des Plantes qui n'ont pas de Calice , il i en a aussi dont le Calice se métamorphose peu-à-peu en feuilles de la Plante , & reciproquement il i en a dont les feuilles de la Plante se métamorphosent en Calice ; c'est ce qui se voit sensiblement dans quelques Genres de la Famille des Renoncules ; tels que l'*Elleboroides*, l'*Isopuron* , l'*Anemone* , le *Pulsatilla* , &c.

De même que la nature n'a point fixé de limites entre les Feuilles & le Calice de certaines Plantes , de même aussi , elle n'en a pas fixé entre le Calice & la Corole. Ce qu'on a pris jusqu'ici pour la Corole dans les Palmiers , les Liliafées , quelques Aristoloches , les Orchis , les Garou , les Persikères , &c. semble l'indiquer. Néanmoins la nature nous a laissé un moyen de décider cete question difficile , par la situation des Etamines , qui seule suffit pour prouver que ces prétendues Coroles ne sont que de vrais Calices ; car , en général , nous voyons que dans les Plantes qui ont une Corole , les Etamines sont opposées aux feuilles du Calice : or c'est ce qu'on remarque dans toutes les Familles citées ci-dessus , & on ne conoit pas de Plante parfaite , dont la Corole fasse partie de l'Ovère ; mais au contraire beaucoup de Calices qui sont dans ce cas , & c'est sur cela que le *Ligtu* nous fournit une preuve complete ; car cete Liliafée porte sur l'Ovère sa fleur qu'on regarde come une Corole , parce qu'elle est colorée d'un beau rouge , & ses Etamines sont opposées à chaque division de ce Calice , dont les 6 côtes ou nervures prolongées sur l'Ovère subsistent , & font corps avec lui jusqu'à sa maturité.

Quoique la situation des Etamines ne puisse servir de même de preuve pour les Gramens , parce que leur nombre est irrégulier ; on peut , cependant assurer , par la seule constance de la Corole de ces Plantes qu'elle ne doit nullement être distinguée du Calice.

1 ^{ere} CLASSE.	2. Champignons.	46. 1 Anone.	56. 9 Arons.
Sans Calice.	3. 6 Fucus	47. 1 Chatèner.	58. Mouffes.
	4. 2 Epatikes.	54. 1 Ciste.	
2. Biffus.	16. 33 Composées.	55. 7 Renoncules.	

2^e CLASSE.

*A Calice autour
de l'ovère.*

5. Foujères.
6. Palmiers.
7. Gramens.
8. Q. Liliafées.
22. Q. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
28. Solanons.
29. Q. Jasmens.
30. Anagallis.
31. Salikères.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alfines.
35. Q. Blitons.
36. Jalap.
37. Q. Amarantes.
38. Espargoutes.
39. Q. Persikères.
40. Garou.
41. Q. Rosiers.
42. Jujubiers.

43. Légumineuses.
44. Q. Pistachiers.
45. Qu. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatèners.
48. Tilleuls.
49. Geranions.
50. Q. Mauves.
51. Capriers.
52. Crucifères.
53. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

3^e CLASSE.

Calice sur l'ovère.

8. Quelk. Liliafées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Q. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Q. Ombellifèr.
16. Q. Composées.
17. Campanules.

18. Q. Briones.
19. Aparines.
20. Q. Scabieuses.
21. Chevrefeuilles.
22. Q. Aireles.
32. Q. Pourpiers.

4^e CLASSE.

*Calice loin de l'o-
vère sur le mê-
me pié.*

6. Q. Palmiers.
7. Q. Gramens.
12. Q. Eleagnus.
15. Q. Ombellifèr.
18. Q. Briones.
20. Q. Scabieuses.
29. Q. Jasmens.
32. Q. Pourpiers.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
39. Q. Persikères.
41. Q. Rosiers.
45. Qu. Titimales.
47. Q. Chatèners.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.

56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

5^e CLASSE.

*Calice loin de l'o-
vère sur des
piés diférens.*

5. Q. Foujères.
6. Q. Palmiers.
12. Q. Eleagnus.
18. Q. Briones.
20. Q. Scabieuses.
29. Q. Jasmens.
32. Q. Pourpiers.
33. Q. Joubarbes.
34. Q. Alfines.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
39. Q. Persikères.
41. Q. Rosiers.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatèners.
50. Q. Mauves.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

32^e Système. *Calice ; sa figure.*

1^{ere} CLASSE.

*Plantes sans
Calice.*

Voyez au Système
précédent.

2^e CLASSE.

*Calice régulier,
monofule, ci-
lindrique*

4. 7 Epatikes.
7. 2 Gramens.

8. 18 Liliafées.
9. 5 Jenjanbres.
13. 4 Onagres.
23. 3 Apocins.
25. 13 Labiées.
28. 1 Solanon.
29. 2 Jasmens.
30. 1 Anagallis.
31. 7 Salikères.
32. 5 Pourpiers.
34. 16 Alfines.
36. 3 Jalaps.
40. 9 Garou.
43. 18 Légumineuf.
45. 1 Titimale.

3^e CLASSE.

*Calice régulier,
monofulle en
cloche ou gre-
lot sferique.*

3. 3 Fucus.
4. 2 Epatikes.
5. 14 Foujères.
8. 23 Liliafées.
18. Briones.
22. Airelet.
23. 15 Apocins.
24. Bouraches.
25. 21 Labiées.

28. 9 Solanons.
29. 19 Jasmens.
30. 15 Anagallis.
31. 2 Salikères.
32. 30 Pourpiers.
34. 3 Alfines.
40. 9 Garou.
41. 8 Rosiers.
42. 11 Jujubiers.
43. 80 Légumineuf.
45. 14 Titimales.
57. 2 Pins.

4^e CLASSE.

*Calice régulier ,
monofulle en
foucoupe ou en
étoile.*

- 8. 13 Liliacées.
- 11. Aristoloches.
- 12. Eleagnus.
- 13. 22 Onagres.
- 14. Mirtes.
- 15. Ombellifères.
- 16. 15 Composées.
- 17. Campanules.
- 19. Aparines.
- 20. 6 Scabieuses.
- 21. Chevreuill.
- 34. 12 Alsinés.
- 35. Blitons.
- 38. Espargoutes.
- 39. Persikères.

- 41. 17 Rosiers.
- 42. 19 Jujubiers.
- 43. 11 Légumineux.
- 44. 19 Pistachiers.
- 45. 12 Annonés.
- 47. 9 Chaténiers.
- 48. 5 Tilleuls.
- 49. Geranions.
- 50. Mauves.
- 51. 3 Capriers.
- 54. 17 Cistes.
- 56. 3 Arons.

5^e CLASSE.

*Calice régulier ,
polufulle.*

- 5. 1 Foujère.
- 6. Palmiers.
- 7. 60 Gramens.
- 8. 22 Liliacées.

- 9. 9 Jenjanbres.
- 16. 74 Composées.
- 33. Joubarbes.
- 36. 1 Jalap.
- 37. Amarantes.
- 44. 37 Pistachiers.
- 45. 14 Titimales.
- 47. 10 Chaténiers.
- 48. 12 Tilleuls.
- 51. 3 Capriers.
- 52. Crucifères.
- 53. Pavots.
- 54. 55 Cistes.
- 55. 14 Renoncules.
- 56. 11 Arons.
- 57. 8 Pins.

6^e CLASSE.

*Calice irrégulier ,
monofulle.*

- 8. 2 Liliacées.

- 23. 1 Apocin.
- 25. 24 Labiées.
- 26. Vervènes.
- 27. Personées.
- 51. 1 Caprier.
- 56. 1 Aron.

7^e CLASSE.

*Calice irrégulier ,
polufulle.*

- 8. 1 Liliacée.
- 9. 2 Jenjanbres.
- 10. Orchis.
- 45. 2 Titimales.
- 51. 3 Capriers.
- 55. 2 Renoncules.

33^e Systême. *Calice ; son nombre.*

J'apele du nom de Godet , ces doubles Calices qui sont éloignés l'un de l'autre , tels que celui qui est sous l'ovère des Scabieuses ou du Jalap , &c.

1^{re} CLASSE.

*Plantes sans
Calice.*

Voyez le 1^{er} Systême.

2^e CLASSE.

A 1 Calice.

- 4. Q. Epatikes.
- 5. Foujères.
- 6. Palmiers.
- 7. Gramens.
- 8. Pl. Liliacées.
- 9. Jenjanbres.
- 10. Orchis
- 11. Aristoloches.
- 21. Pl. Eleagnus.

- 13. Onagres.
- 14. Mirtes.
- 15. Ombellifères.
- 16. Pl. Composées.
- 17. Campanules.
- 18. Briones.
- 20. Pl. Scabieuses.
- 21. Chevreuill.
- 22. Pl. Aireles.
- 23. Apocins.
- 24. Bouraches.
- 25. Labiées.
- 26. Vervènes.
- 27. Personées.
- 28. Solanons.
- 32. Pl. Pourpiers.
- 33. Joubarbes.
- 34. Alsinés.
- 35. Blitons.
- 36. Pl. Jalaps.
- 37. Amarantes.

- 38. Espargoutes.
- 39. Pl. Persikères.
- 40. Pl. Garou.
- 41. Pl. Rosiers.
- 42. Jujubiers.
- 43. Légumineuses.
- 44. Pistachiers.
- 45. Titimales.
- 46. Pl. Annonés.
- 47. Chaténiers.
- 48. Tilleuls.
- 49. Geranions.
- 50. Q. Mauves.
- 51. Capriers.
- 52. Crucifères.
- 53. Pavots.
- 54. P. Cistes.
- 55. P. Renoncules.
- 56. Pl. Arons.
- 57. Pl. Pins.
- 58. Q. Mouffes.

3^e CLASSE.

*A 2 Calices , ou
à Calice dont
les divisions for-
ment 2 rangs
que la culture
fait doubler.*

- 8. Quelk. Liliacées.
- 12. Q. Eleagnus.
- 16. Q. Composées.
- 20. Q. Scabieuses.
- 22. Q. Aireles.
- 29. Q. Jasmens.
- 32. Q. Pourpiers.
- 36. 1 Jalap.
- 39. Q. Persikères.
- 40. Q. Garou.

41. Q. Rosiers.

49. 1 Geranium.

54. Q. Cistes.

56. Q. Arons.

45. 1 Anone.

50. Pl. Mauves.

55. Q. Renoncules.

57. Q. Pins.

34^e Systême. *Calice ; nombre de ses feuilles ou divisions.*

Vaillant a introduit en Botanique sur la maniere de distinguer les Calices Monofules d'avec les Polufules , 2 erreurs qu'il est bien étonnant , qui aient été reçues & adoptées come des Axiomes. La 1^{re} consiste à avancer que *dans toutes les fleurs completes*, lorsque le Calice est de plusieurs pièces , *la fleur est aussi de plusieurs pièces & reciproquement* : Or il me suffira de citer les Légumineuses , nombre de Titimales , les Mauves , &c. qui ont leur Calice d'une seule pièce , quoique leur Corole soit Polupétale. J'établirais au contraire le principe suivant , qui est que lorsque la Corole est Monopétale , le Calice est toujours Monofule , quoiqu'il paroisse souvent composé de plusieurs feuilles ; car ses feuilles sont adhérentes entr'elles , & tombent toutes ensemble , lorsqu'on veut les détacher ; c'est ce qui se voit dans les Apocins , les Bouraches , les Labiées , les Vervènes , les Solanons , les Personées , les Jasmens , les Anagallis , &c.

Le 2^d Axiomé erroné de Vaillant établit que tous les Calices qui persistent jusqu'à la maturité du fruit , sont d'une seule pièce , ou peuvent être considérés come tels , parce qu'ils sont corps avec le pédicule qui les supporte , & dont ils ne sont qu'un prolongement ; mais ces Calices sont tous Polufules , parce que leurs feuilles ne tombent pas toutes ensemble , lorsqu'on veut les arracher , ce qui est la vraie preuve du Calice Polufule , come l'avoit remarqué Tournefort , & la permanence du Calice ne l'établit pas plus Monofule , que sa caducité ne l'établit Polufule dans le *Bignona* , & nombre de Légumineuses & de Mauves que personne n'a nié , pour cete raison , qu'ils ne fussent Monofules.

Au reste , il y a des Familles qui , come les Bouraches , ont le Calice si profondement découpé , quoique Monofule , qu'il paroît composé de plusieurs feuilles ; j'en ai averti à la tête de chaque Famille , quoique je me fois souvent servi du terme de Polufule , lorsque le tube de ces Calices n'étoit pas sensible.

C'est par la même raison que j'ai apelé Polufules les Calices des fleurs posées sur l'ovère , lorsqu'ils sont découpés jusqu'à l'ovère sans former de tube au-dessus de lui , quoiqu'il soit très-certain que tous ces Calices sont Monofules , soit qu'ils fassent corps avec la partie inférieure de l'ovère ,

soit qu'ils en embrassent la $\frac{1}{2}$, soit enfin qu'ils l'envelopent en entier ou qu'ils le surmontent de beaucoup.

J'ai remarqué que lorsque les feuilles ou divisions du Calice sont en nombre égal aux valves ou batans du fruit, elles leur sont communément opposées come dans les Alaines, les Mauves, &c.

1^{ere} CLASSE.

Plantes sans Calice.

Voyez le 3^{ie} listême.

2^e CLASSE.

Calice monofulle ou de 1 seule pièce, formant un tube.

4. Q. Epatikes.
5. Foujères.
7. Quelk. Gramens.
8. Plûp. Liliaées.
9. Jenjanbres.
10. Orchis.
11. Aristoloches.
12. Eleagnus.
13. Onagres.
14. Mirtes.
15. Ombellifères.
16. Q. Composées.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Aparines.
20. Pl. Scabieuses.
21. Chevrefeuilles.
22. Pl. Aireles.
23. Q. Apocins.
24. Pl. Bouraches.
25. Labiées.
26. Pl. Vervènes.
27. Pl. Personées.
28. Solanons.
29. Pl. Jasmens.
30. Q. Anagallis.
31. Salikères.
32. Pl. Pourpiers.

34. Pl. Alaines.
35. Q. Blitons.
36. Pl. Jalaps.
38. Q. Espargoutes.
39. Persikères.
40. P. Garou.
41. Rosiers.
42. Pl. Jujubiers.
43. Pl. Légumineuf.
44. Pl. Pistachiers.
45. Pl. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatèniers.
48. Q. Tilleuls.
50. Pl. Mauves.
51. Q. Capriers.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.
58. Q. Mouffes.

3^e CLASSE.

Calice monofulle découpé si profondement qu'il paroît polufule ou composé de plusieurs feuilles.

4. 1 Epatike.
6. Palmiers.
16. Q. Composées.
20. Q. Scabieuses.
22. Q. Aireles.
23. Pl. Apocins.
24. Q. Bouraches.
26. Q. Vervenes.
27. Q. Personées.
30. Qu. Anagallis.
34. Pl. Alaines.

38. Pl. Espargoutes.
40. Q. Garou.
42. Q. Jujubiers.
43. Q. Légumineuf.
46. Pl. Anones.
49. Geranions.
50. Q. Mauves.
54. Q. Cistes.

4^e CLASSE.

Calice à 1 feuille ou écaille sans former de tube.

7. Quelk. Gramens.
35. Q. Blitons.
42. 1 Jujubier.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèniers.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

5^e CLASSE.

Calice à 2 feuilles.

7. Quelk. Gramens.
29. Q. Jasmens.
35. Q. Blitons.
40. 1 Garou.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
47. Q. Chatèniers.
50. Q. Mauves.
53. Pl. Pavots.
54. Q. Cistes.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

6^e CLASSE.

Calice à 3 feuilles.

7. Quelk. Gramens.
33. Q. Joubarbes.
35. Q. Blitons.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. 1 Anone.
47. Q. Chatèniers.
50. Q. Mauves.
53. Pl. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.
57. Q. Pins.

7^e CLASSE.

Calice à 4 feuilles.

7. Quelk. Gramens.
8. Q. Liliaées.
29. Q. Jasmens.
33. Q. Joubarbes.
35. Q. Blitons.
37. Q. Amarantes.
40. Q. Garou.
44. Q. Pistachiers.
45. Q. Titimales.
46. Q. Anones.
47. Q. Chatèniers.
48. Q. Tilleuls.
51. Q. Capriers.
52. Crucifères.
53. Qu. Pavots.
54. Q. Cistes.
55. Q. Renoncules.
56. Q. Arons.

P R E F A C E

cclxxj

57. Q. Pins.

8^e CLASSE.

Calice à 5
feuilles.

- 29. Q. Jasmens.
- 33. P. Joubarbes.
- 35. Q. Blitons.
- 36. 1 Jalap.
- 37. Pl. Amarantes.
- 40. Q. Garou.
- 44. Pl. Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 46. Q. Anones.
- 47. Q. Chateniers.
- 48. Q. Tilleuls.
- 50. Q. Mauves.
- 51. Q. Capriers.
- 54. P. Cistes.
- 55. Q. Renoncules.
- 56. Q. Arons.

9^e CLASSE.

Calice à 6
feuilles.

- 8. Q. Liliafées.
- 33. Q. Joubarbes.
- 35. Q. Blitons.
- 37. Q. Amarantes.
- 44. Q. Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 46. Q. Anones.
- 47. Q. Chateniers.
- 50. Q. Mauves.
- 53. Q. Pavots.
- 54. Q. Cistes.
- 55. Q. Renoncules.
- 56. Q. Arons.
- 57. Q. Pins.

10^e CLASSE.

Calice à 7
feuilles.

- 32. Q. Pourpiers.
- 37. Q. Amarantes.

45. Q. Titimales.

- 46. 1 Anone.
- 47. Q. Chateniers.
- 48. Q. Tilleuls.
- 54. Q. Cistes.

11^e CLASSE.

Calice à 8
feuilles.

- 29. Q. Jasmens.
- 33. Q. Joubarbes.
- 35. Q. Blitons.
- 37. Q. Amarantes.
- 45. Q. Titimales.
- 46. 1 Anone.
- 50. Q. Mauves.
- 54. Q. Cistes.
- 56. Q. Arons.
- 57. Q. Pins.

12^e CLASSE.

Calice à 9
feuilles.

- 46. 1 Anone.

13^e CLASSE.

Calice à 10
feuilles.

- 29. Q. Jasmens.
- 33. Q. Joubarbes.
- 45. Q. Titimales.
- 50. Q. Mauves.
- 54. Q. Cistes.

14^e CLASSE

Calice à plus de
10 feuilles.

- 33. Q. Joubarbes.
- 50. Q. Mauves.
- 57. Q. Pins.

35^e Système. *Durée ou permanence du Calice, relativement à l'ovère.*

1^{ere} CLASSE.

Plantes sans
Calice.

Voyez le Système 31

2^e CLASSE.

Calice, ne tom-
bant qu'en par-
tie, c. à d.,
seulement les
divisions, & non
tout le tube.

- 12. 1 Eleagnus.
- 13. Q. Onagres.
- 18. Briones.
- 27. 1 Petf. Bignonia.
- 28. 1 S. Stramonion.

- 12. 4 Pourpiers.
- 42. Q. Jujubiers.
- 43. Pl. Légumineuf.

3^e CLASSE.

Calice tombant au
moment de son
épanouiffement
avant la fleur.

- 53. Pl. Pavots.

4^e CLASSE.

Calice tombant
avec la fleur,
ou peu après
ele, bien avant
l'ovère.

- 8. 2 Liliafées.

- 16. Q. Composées.
- 29. 1 Jal. Sarcocol.
- 32. 1 Pour. Talinon.
- 40. 1 Gar. *Tumelaia*.
- 42. Q. Jujubiers.
- 44. Pl. Pistachiers.
- 45. 3 Titimales.
- 46. Pl. Anones.
- 48. Pl. Tilleuls.
- 50. 3 Mauves.
- 51. Pl. Capriers.
- 52. Pl. Crucifères.
- 53. Q. Pavots.
- 54. Q. Cistes.
- 55. Pl. Renoncules.
- 56. 1 Ar. Triglochin

5^e CLASSE.

Calice restant
avec l'ovère.

- 4. 6 Epatikes.

- 5. Foujères.
- 6. Palmiers.
- 7. Gramens.
- 8. Pl. Liliafées.
- 9. Jenjanbres.
- 10. Orchis.
- 11. Aristoloches.
- 12. Pl. Eleagnus.
- 13. Pl. Onagres.
- 14. Mirtes.
- 15. Ombellifères.
- 16. Pl. Composées.
- 17. Campanules.
- 19. Aparines.
- 20. Scabieuses.
- 21. Chevreseuilles.
- 22. Aiteles.
- 23. Apocins.
- 24. Bouraches.
- 25. Labiées.
- 26. Vervènes.
- 27. Pl. Personées.
- 28. P. Solanons.

29. Pl. Jasmens.	36. Jalaps.	43. 1 Lég. <i>Akakia</i> .	50. Pl. Mauves.
30. Anagallis.	37. Amarantes.	44. 5 Pistachiets.	51. 1 Cap. <i>Reseda</i> .
31. Salikères.	38. Espargoutes.	45. Pl. Titimales.	54. 3 Crucif. <i>Konig</i> .
32. Pl. Pourpiers.	39. Persikères.	46. 2 Anones.	54. Pl. Cistes.
33. Joubarbes.	40. Pl. Garou.	47. Chatèniers.	55. 5 Renoncules.
34. Alînes.	41. Rosiers.	48. 1 Till. <i>Erable</i> .	56. Pl. Arons.
35. Blitons.	42. Pl. Jujubiets.	49. Geranions.	57. Pins.

36^e Systême. *Corole ; sa situation respectivement au Calice, aux Etamines & à l'Ovère.*

Lorsque le Calice fait partie de l'ovère, il est impossible de décider par la vue auquel des deux du Calice ou de l'ovère, la Corole est attachée; c'est alors l'analogie qui doit nous guider. Puisqu'il n'y a que les Coroles polupétales qui soient attachées au Calice, il faut croire que dans toutes les Familles où le Calice devient fruit, la Corole est attachée sur le Calice, lorsqu'elle est Polupétale, come dans les Mirtes, les Ombellifères, les Onagres, les Rosiers, &c. & qu'au contraire elle est attachée sur l'ovère, lorsqu'elle est Monopétale, come dans les Jenjanbres, les Composées, les Campanules, les Briones, les Chevrefeuilles & les Aireles. Cependant celle des Pourpiers qui paroît Monopétale, est sensiblement attachée aux parois de Calice dans le *Manettia*, l'*Opuntia*, &c. ce qui joint à la situation des Etamines, en opposition avec ses divisions doit faire penser que ces Coroles ne sont pas de vraies Monopétales, mais qu'elles se rapprochent des Polupétales, telles que celles de la Famille des Alînes.

1^e CLASSE.*Sans Corole.*

1. Bissus.	30. 1 Anagallis.
2. Champignons.	31. 2 Salikères.
3. Fucus.	32. 7 Pourpiers.
4. Eparikes.	35. Blitons.
5. Foujères.	37. 11 Amarantes.
6. Palmiers.	38. 4 Espargoutes.
7. Gramens.	39. Persikères.
8. Liliacées.	40. Garou.
9. 3 Jenjanbres.	41. 6 Rosiers.
10. Orchis.	42. 3 Jujubiets.
11. Aristoloches.	43. 2 Légumineux.
12. Eleagnus.	44. 8 Pistachiets.
16. 2 Composées.	45. 20 Titimales.
	46. 1 Anone.
	47. Chatèniers.
	48. 4 Tilleuls.
	51. 1 Caprier.

52. 1 Crucifère.

54. 9 Cistes.

56. Arons.

57. Pins.

58. Mouffes.

2^e CLASSE.

A Corole autour de l'ovère le touchant.

22. Q. Aireles.
23. Apocins.
29. Jasmens.
30. Anagallis.

32. Q. Pourpiers.

50. Mauves.

3^e CLASSE.

A Corole autour de l'ovère sans le toucher, en étant éloigné par 1 disque.

22. Q. Aireles.
23. Qu. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.

- 17. Personées.
- 28. Solanons.
- 32. Q. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 34. Q. Alaines.
- 35. Q. Blitons.
- 36. Q. Jalaps.
- 37. Q. Amarantes.
- 38. Q. Espargoutes.
- 42. Qu. Jujubiers.
- 43. Q. Légumineuses.
- 44. Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 46. Q. Anones.
- 48. Q. Tilleuls.
- 49. Q. Geranions.
- 51. Capriers.
- 52. Crucifères.

4^e CLASSE.
A Corole autour de l'ovère sans le toucher, en étant séparée par les Etamines.

- 22. Q. Aireles.
- 32. Q. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 49. Q. Geranions.
- 53. Pavots.
- 54. Q. Cistes.
- 55. Q. Renoncules.
- 56. Q. Arons.

5^e CLASSE.

A Corole sur le

37^e Systême. *Corole ; sa figure.*

Calice, loin de l'ovère

- 31. Salikères.
- 41. Q. Rosiers.
- 42. Qu. Jujubiers.
- 43. Q. Légumineux.

6^e CLASSE.

Corole sur l'ovère.

- 9. Qu. Jenjambres.
- 32. Q. Pourpiers.

7^e CLASSE.

A Corole, loin de l'ovère sur le même pié.

- 18. Q. Briones.

- 29. Q. Jasmens.
- 45. Q. Titimales.
- 54. Q. Cistes.
- 55. Q. Renoncules.

8^e CLASSE.

A Corole loin de l'ovère, sur des piés diférens.

- 18. Q. Briones.
- 29. Q. Jasmens.
- 41. Q. Rosiers.
- 44. Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 50. Q. Mauves.
- 54. Q. Cistes.

La figure de la Corole peut être considérée ; 1^o come réguliere en cloche, en entonoir, en rose, en soucoupe ; 2^o come irréguliere en gueule, en entonoir, &c.

Elle est tournée dans le sens contraire au mouvemant diurne du Soleil dans la Pédiculaire ; au lieu que dans les Apocins, ses divisions sont tournées, & dans le *Convolvulus*, son tube est tortillé dans le sens même de ce mouvemant.

1^{ere} CLASSE.

Sans Corole.

Voyez le Systême précédent.

2^e CLASSE.

Corole réguliere en cylindre ou en entonoir.

- 16. 55 Composées.
- 18. 3 Briones.
- 19. 25 Aparines.
- 21. 8 Chevrefeuill.
- 22. 19 Aireles.
- 23. 23 Apocins.
- 24. 10 Bouraches.

- 25. 25 Vervènes.
- 28. 4 Solanons.
- 29. 16 Jasmens.
- 30. 4 Anagallis.
- 33. 3 Joubarbes.
- 36. 3 Jalaps.
- 43. 2 Legumineuses.
- 45. 1 Titimale.

3^e CLASSE.

Corole réguliere à 1 pétale en cloche ou en grelot sferique.

- 17. 5 Campanules.
- 18. 12 Briones.
- 21. 9 Aireles.
- 23. 5 Apocins.

- 24. 10 Bouraches.
- 26. 3 Vervènes.
- 28. 6 Solanons.
- 29. 15 Jasmens.
- 32. 15 Pourpiers.

4^e CLASSE.

Réguliere 1 pétale en soucoupe.

- 17. 1 Campanule.
- 21. 8 Chevrefeuill.
- 30. 11 Anagallis.
- 36. 1 Jalap.

5^e CLASSE.

Réguliere 1 Pétale en étoile.

- 9. 4 Jenjambres.

- 19. 8 Aparines.

6^e CLASSE.

Réguliere Polu-pétale.

- 9. 3 Jenjambres.
- 13. Onagres.
- 14. Mirtes.
- 31. Salikètes.
- 32. 13 Pourpiers.
- 33. 3 Joubarbes.
- 34. Alaines.
- 37. 4 Amarantes.
- 38. 8 Espargoutes.
- 41. 19 Rosiers.
- 42. 28 Jujubiers.
- 43. 5 Légumineuses.
- 44. 45 Pistachiers.

- 45. 10 Titimales.
- 46. 12 Anones.
- 48. 17 Tilleuls.
- 49. 10 Geranions.
- 50. Mauves.
- 51. 6 Capriers.
- 52. 48 Crucifères.
- 53. 12 Pavots.
- 4. 64 Cist. s.
- 5. 21 Renoncules.

7^e CLASSE.

*Corole irrégulière
à Pétale cilindrique.*

- 9. 6 Jenjanbres.
- 16. 75 Composées.
- 17. 2 Campanules.
- 20. 8 Scabieuses.
- 21. 11 Chevrefeuill.

- 25. Labiées.
- 27. 46 Personées.
- 28. 1 Solanon.
- 45. 4 Titimales.

8^e CLASSE.

- Irrégulière à Pétale en cloche.*
- 20. 2 Scabieuses.
 - 27. 17 Personées.

9^e CLASSE.

*Corole irrégulière
Polupétale.*

- 15. Ombellifères.
- 43. 101 Légumineux.
- 49. 5 Geranions.
- 51. 4 Capriers.
- 53. 5 Pavots.
- 55. 5 Renoncules.

38^e Système. *Corole ; son nombre.*

1^{re} CLASSE.

Sans Corole.

Voyez le Système 36.

2^e CLASSE.

À 1 seule Corole.

- 13. Onagres.
- 14. Mirtes.
- 15. Ombellifères.
- 16. Pl. Composées.
- 17. Campanules.
- 18. Brionnes.
- 20. Scabieuses.
- 21. Chevrefeuill.

- 22. Pl. Aireles.
- 23. Pl. Apocins.
- 24. Bouraches.
- 25. Labiées.
- 26. Vervènes.
- 27. Personées.
- 28. Solanons.
- 29. Pl. Jasmens.
- 30. Anagallis.
- 31. Salikères.
- 32. Pl. Pourpiers.
- 33. Joubarbes.
- 34. Pl. Alfines.
- 36. Jalaps.
- 27. Q. Amarantes.
- 38. Pl. Espargoutes.
- 41. Pl. Rosiers.
- 42. Pl. Jujubiers.
- 43. Pl. Légumineux.

- 44. Pl. Pistachiers.
- 45. Pl. Titimales.
- 46. Pl. Anones.
- 48. Pl. Tilleuls.
- 49. Geranions.
- 50. Mauves.
- 51. Pl. Capriers.
- 52. Pl. Crucifères.
- 53. Pavots.
- 54. Pl. Cistes.
- 55. Pl. Renoncules.

3^e CLASSE.

*À 2 Coroles ou à
Pétales disposées sur 2 rangs,
ou que la cul-*

ture fait doubler.

- 22. 7 Aireles.
- 23. 6 Apocins.
- 29. 2 Jasmens.
- 32. 9 Pourpiers.
- 45. 1 Titimale.
- 46. 8 Anones.
- 48. 1 Tilleul.
- 51. 2 Capriers.
- 52. Pl. Crucifères.
- 53. 3 Pavots.
- 54. Q. Cistes.
- 55. Q. Renoncules.

39^e Système. *Corole ; nombre de ses Pétales ou de ses divisions.*

Dans toutes les Plantes où l'ovère est séparé du Calice ; c. à d. où le Calice ne fait aucunement partie de l'ovère, la Corole n'est jamais Monopétale, mais Polupétale, lorsqu'elle est attachée au Calice, & alors le Calice est toujours Monofule, c. à d., d'une seule pièce. La Famille des Salikères, celle des Persikères, des Rosiers, des Jujubiers, &c. en font la preuve.

La position de la Corole monopétale de certains Genres de la Famille des Pourpiers sur les parois du Calice jointe à la situation des Etamines, en opposition à ses divisions, doit faire soupçonner, comme nous l'avons dit ci-dessus, page cclxxij, que ces Coroles ne sont pas des vraies Monopé-

rales, mais qu'elles se rapprochent des Polupétales, telles que celles de la Famille des Alfines.

1 ^e CLASSE.	22. 2 Aireles.	46. 2 Anones.	49. Pl. Geranions.
<i>Plantes sans Corole.</i>	4 ^e CLASSE.	53. 1 Pavot.	50. Pl. Mauves.
Voyez le Système 35.	<i>Corole qui a l'apparence monopétale, mais qui ne l'est pas.</i>	54. 4 Cistes.	51. 3 Capriers.
2 ^e CLASSE.		55. 4 Renoncules.	54. 41. Cistes.
<i>Corole monopétale formant 1 tube.</i>	5 ^e CLASSE.	8 ^e CLASSE.	10 ^e CLASSE.
<p>9. Pl. Jenjanbres. 16. Pl. Composées. 17. Campanules. 18. Briones. 19. Pl. Aparines. 20. Scabiennes. 21. P. Chevreuil. 22. Pl. Aireles. 23. Apocins. 24. Bouraches. 25. Labiées. 26. Vervènes. 27. Personées. 28. Solanons. 29. Jasmens. 30. Pl. Anagallis. 32. Pl. Pourpiers. 33. Q. Joubarbes. 34. 1 Alfine. 36. Jalap. 43. 2 Légumineuses.</p>	<p>43. 1 Légumineuse. 45. 4 Titimales. 50. Mauves.</p>	<i>A 4 Pétales.</i>	<i>A 6 Pétales.</i>
3 ^e CLASSE.	<i>A 1 seule Pétale, ne formant pas 1 tube.</i>	13. Quelk. Onagres.	13. Q. Onagres.
<i>Corole monopétale découpée si profondement qu'elle paroît polupétale.</i>	6 ^e CLASSE.	14. Q. Mirtes.	14. Q. Mirtes.
<p>19. 1 Apatine. 21. 2 Chevreuil.</p>	<p>30. 1 Anagallis. 43. 1 Légumineuse. 51. 1 Caprier. 55. 1 Renoncule.</p>	31. Pl. Salikères.	15. 1 Ombellifère.
	7 ^e CLASSE.	32. Q. Pourpiers.	31. Pl. Salikères.
	<i>A 3 Pétales.</i>	33. Q. Joubarbes.	33. Q. Joubarbes.
	<p>9. Qu. Jenjanbres. 13. Q. Onagres. 14. Qu. Mirtes. 32. Q. Pourpiers. 33. Q. Joubarbes. 34. 2 Alfines. 42. 1 Jujubier. 43. 3 Légumineuses. 44. 4 Pistachiers. 45. 2 Titimales.</p>	34. 3 Alfines.	34. 1 Alfine.
	<i>A 2 Pétales.</i>	37. 1 Amarante.	42. 1 Jujubier.
	<p>13. Q. Onagres. 53. 1 Pavot. 55. 1 Renoncule.</p>	41. 2 Rosiers.	44. 3 Pistachiers.
		42. 5 Jujubiers.	45. 2 Titimales.
		43. Pl. Légumineuse.	46. 7 Anones.
		44. 14 Pistachiers.	48. 1 Tilleul.
		45. Q. Titimales.	50. 1 Mauve.
		48. 5 Tilleuls.	51. 1 Caprier.
		49. 2 Geranions.	53. 2 Pavots.
		51. 7 Capriers.	54. 4 Cistes.
		52. Pl. Crucifères.	55. 7 Renoncules.
		53. 12 Pavots.	
		9 ^e CLASSE.	11 ^e CLASSE.
		<i>A 5 Pétales.</i>	<i>A 7 Pétales.</i>
		13. K. Onagres.	13. K. Onagres.
		14. K. Mirtes.	14. K. Mirtes.
		15. Pl. Ombellifère.	33. K. Jujubiers.
		22. 2 Aireles.	34. 1 Alfine.
		31. Pl. Salikères.	50. 1 Mauve.
		32. K. Pourpiers.	55. 4 Renoncules.
		33. K. Joubarbes.	
		34. Pl. Alfines.	12 ^e CLASSE.
		37. 3 Amarantes.	<i>A 8 Pétales.</i>
		38. Pl. Espargoutes.	33. K. Joubarbes.
		41. Pl. Rosiers.	34. 1 Alfine.
		42. Pl. Jujubiers.	41. 1 Rosier.
		43. Pl. Légumineuse.	5. 2 Titimales.
		44. Pl. Pistachiers.	53. 2 Pavots.
		45. K. Titimales.	<i>f ij</i>
		46. 2 Anones.	
		48. 13 Tilleuls.	

54. 3 Cistes.
55. 4 Renoncules.

13^e CLASSE.

A 9 Pétales.

34. 1 Alfine.

46. 1 Anone.
53. 1 Pavot.
55. 3 Renoncules.

14^e CLASSE.

A 10 Pétales.

13. K. Onagtes.

33. K. Joubarbes.
34. 1 Alfine.
48. 1 Tilleul.

15^e CLASSE.

A plus de 10

Pétales.

33. K. Joubarbes.
45. 1 Titimale.
46. 2 Anones.
54. 1 Ciste.
55. 2 Renoncules.

40^e Systême. *Durée de la Corole.*1^{ere} CLASSE.

Sans Corole.

Voyez le 3^{es} Systême.2^e CLASSE.Corole qui tombe
aussi-tôt qu'elle
s'épanouit.

51. Pl. Capriers.
53. Pl. Pavots.
55. K. Renoncules.

3^e CLASSE.Corole qui tombe
long-tems après
s'être épanouie.

23. Onagtes.

14. Mirtes.
15. Umbellifères.
16. Composées
19. Q. Aparines.
20. Scabieuses.
21. Chevrefeuilles.
22. Q. Aireles.
23. Apocins.
24. Bouraches.
25. Labiées.
26. Vervènes.
27. Personées.
28. Solanons.
29. Jasmens.
30. Pl. Anagallis.
31. Pl. Salikères.
32. K. Pourpiers.
33. K. Joubarbes.
34. Alfines.
36. Jalap.

41. Pl. Rosiers.
42. Pl. Jujubiers
43. K. Légumineux.
44. Pl. Pistachiers.
45. K. Titimales.
46. Pl. Anones.
48. Pl. Tilleuls.
49. Geranions.
50. M.uves.
51. K. Capres.
52. Pl. Crucifères.
54. Pl. Cistes.
55. Pl. Renoncules.

4^e CLASSE.Corole qui reste &
accompagne le
fruit sans tom-
ber.

9. 13 Jenjanbres.
17. Campanules.
18. Briones.
19. Pl. Aparines.
22. Pl. Aireles.
32. Pl. Pourpiers,
33. Pl. Joubarbes.
37. K. Amarantes.
38. Pl. Espargouttes.
43. Pl. Légumineux.
54. K. Cistes.

41^e Systême. *Etamines ; leur situation.*

La situation des Etamines est fort variée dans toutes les Plantes à Calice Polufule régulier, distinct de l'ovère & sans Corole, où le nombre des Etamines est égal à celui des feuilles du Calice ; elles sont opposées à ses feuilles sans leur être attachées come dans les Blitons & les Chaténiers, ou bien elles leur sont attachées come dans les Palmiers & quelques Liliafées.

Lorsqu'elles sont attachées au Calice & en nombre égal à ses divisions, elles sont quelquefois opposées à ces divisions ; mais pour l'ordinaire, elles sont alternes avec elles, du moins dans les Plantes, dont le Calice est séparé de l'ovère, come sont les Salikères & quelques Jujubiers. Si le Calice fait corps avec l'ovère, elles sont opposées à ses divisions, come

dans les Aristoloches, la plupart des Eleagnus, les Onagres & les Umbellifères.

Il est ordinaire que lorsque la Corole est Monopétale, elle porte les Etamines; & lorsqu'elles sont en nombre égal à ses divisions, & en alternative avec elles, elles sont opposées aux divisions du Calice; ce qui fait voir que la situation la plus naturelle aux Etamines est d'être opposée aux feuilles du Calice, comme cela se voit dans les Campanules, les Aparines, les Chevrefeuilles, les Aireles, les Apocins, les Bouraches, la plupart des Personées, les Solanons, les Jasmens & les Anagallis; mais cette règle n'est ni si générale ni aussi absolue que l'a dit M. Linnæus (Phil. Bot. p. 57. §. 90); car il y a des Coroles monopétales qui ne portent pas les Etamines; telles sont plusieurs Aireles, l'Akakia, le Mimosa, ce qui feroit soupçonner que ces Coroles ne sont pas Monopétales, ou au moins qu'elles sont d'une espèce différente des Coroles ordinaires.

Lorsqu'on sçait qu'en général les Coroles monopétales portent les Etamines, on doit être étonné de voir des Polupétales les porter aussi; c'est ce qui arrive à la plupart des Ailines, & qui les rapproche des Coroles monopétales, surtout de celles des Pourpiers qui ont, comme elles, les Etamines ou au moins les plus grandes Etamines opposées aux divisions de la Corole.

En général, les Coroles polupétales qui ont un nombre égal de feuilles au Calice, de Pétales à la Corole & d'Etamines, ont toutes ces parties attachées au même réceptacle; les Pétales sont alternes avec les feuilles du Calice & avec les Etamines, les Etamines sont opposées aux feuilles du Calice & aux valves ou batans du fruit, lorsque les sont en nombre égal à elles, comme il arrive dans quelques Ailines. Ainsi si les Etamines, en pareil nombre que les valves du fruit sont opposées à ses valves dans des Plantes qui n'ont ni Calice ni Corole, on peut en inferer qu'elles sont posées sur le réceptacle commun de la fleur; si au contraire elles sont alternes avec ses valves, c'est un indice que ces Plantes se rapprochent de la Famille de celles qui ont les Etamines posées sur le Calice.

De toutes les Plantes connues, il n'y a que la Famille des Jenjambres, celle des Orchis & des Aristoloches dont on puisse dire que les Etamines sont posées sur quelques parties du Pistil. Toutes les autres Plantes que M. Linnæus a rapportées dans sa *Gunandria*, sur-tout la *Granadilla*, l'*Isora* & le *Grevia* n'ont rien qui porte ce caractère.

1 ^{ere} CLASSE.	5 ^e CLASSE.	50. Mauves.	45. 12 Titimales.
<i>Plantes sans Etamines.</i>	<i>Etamines sur le réceptacle, touchant l'Overe & la Corole.</i>	52. Crucifères.	51. 1 Caprier.
1. Biffus.		9 ^e CLASSE.	13 ^e CLASSE.
2. Champignons.		<i>Etamines sur un Diske, touchant l'Overe, loin de la Corole & du Calice.</i>	<i>Etamines sur un Diske, loin de l'Overe & loin de la Corole.</i>
3. 6 Fucus.	22. Q. Aireles.		51. 8 Capriers.
2 ^e CLASSE.	53. Pavo. s.		14 ^e CLASSE.
<i>Etamines sans réceptacle, c. à d. sans Calice sur la Plante, loin des ovères.</i>	54. Cistes.	48. Tilleuls.	<i>Etamines sur le Calice, loin de l'Overe & de la Corole, ou sans Corole.</i>
	55. Renoncules.	49. Geranions.	8. Pl. Liliafées.
	6 ^e CLASSE.	51. 2 Capriers.	31. 2 Salikères.
	<i>Etamines sur le réceptacle, loin de l'Overe, touchant le Calice.</i>	10 ^e CLASSE.	32. 3 Pourpiers.
3. 3 Fucus.		<i>Etamines sur un Diske, touchant l'Overe & le Calice sans Corole.</i>	39. Persikères.
4. 5 Epatikes.	4 6 Epatikes.		40. Garou. |
58. Mouffes.	5. Q. Foujères.		41. 6 Rosiers.
3 ^e CLASSE.	56. 6 Arons.	37. 11 Amarantes.	42. 3 Jujubiers.
<i>Etamines sans réceptacle, c. à d. sans Calice, touchant l'Overe.</i>	7 ^e CLASSE.	38. 9 Espargoutes.	43. 2 Légumineuf.
	<i>Etamines sur le réceptacle, loin de l'Overe, touchant la Corole.</i>	11 ^e CLASSE.	15 ^e CLASSE.
56. 7 Arons.		<i>Etamines sur un Diske, loin de l'Overe, touchant le Calice.</i>	<i>Etamines sur le Calice, loin de l'Overe & touchant la Corole.</i>
4 ^e CLASSE.	32. Q. Pourpiers.		31. P. Salikères.
<i>Etamines sur le réceptacle, touchant l'Overe & le Calice.</i>	33. Q. Joubarbes.	44. 10 Pistachiers.	32. Pl. Pourpiers.
	34. Pl. Alfines.	45. 18 Titimales.	41. P. Rosiers.
5. Pl. Foujères.	8 ^e CLASSE.	57. Pins.	42. P. Jujubiers.
7. Gramens.	<i>Etamines sur un Diske, touchant l'Overe & la Corole.</i>	12 ^e CLASSE.	43. Pl. Légumineuf.
8. Qelk. Liliafées.		<i>Etamines sur un Diske, loin de l'Overe, touchant la Corole.</i>	16 ^e CLASSE.
4. Chatèriers.	36. Jalap.		<i>Etamines sur le Calice, touchant l'Overe par le bas seulement.</i>
36. 10 Arons.	37. 4 Amarantes.	42. Pl. Jujubiers.	6. Palmiers.
	38. 4 Espargoutes.	44. 47 Pistachiers.	
	46. Anones.		

35. Blitons.
17^e CLASSE.

Etamines sur le Calice & sur l'Overe ensemble.

- 12. Eleagnus.
- 13. Onagres.
- 14. Mirtes.
- 15. Ombellifères.
- 21. 1 Chevrefeuille.

32. Q. Pourpiers.
41. Q. Rosiers.
18^e CLASSE.

Etamines sur l'Overe.

- 9. 6 Jenjanbres.
- 11. 12 Aristoloches.

19^e CLASSE.
Etamines sur le stil de l'Overe.

10. Orchis.
11. 3 Aristoloches.
20^e CLASSE.

Etamines sur la Corole.

- 9. 10 Jenjanbres.
- 16. Composées.
- 17. Campanules.
- 18. Briones.
- 19. Aparines.
- 20. Scabieuses.

- 21. P. Chevrefeuille.
- 22. Pl. Aireles.
- 23. Apocins.
- 24. Bouraches.
- 25. Labiées.
- 26. Vervènes.
- 27. Personées.
- 28. Solanons.
- 29. Jasmens.
- 30. Anagallis.
- 31. Q. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 34. Q. Alines.

42^e Systême. *Etamines ; leur figure respective.*

1^{ere} CLASSE.

Plantes sans Etamines.

- 1. Biffus.
- 2. Champignons.
- 3. 6 Fucus.

2^e CLASSE.

Etamines distinctes les unes des autres.

- 4. Epatikes.
- 5. Foujères.
- 7. Gramens.
- 8. 72 Liliafées.
- 9. Jenjanbres.
- 10. Orchis.
- 11. 11 Aristoloches.
- 12. Eleagnus.
- 13. Onagres.
- 14. Mirtes.
- 15. Ombellifères.
- 16. 6 Composées.
- 17. 6 Campanules.
- 18. 2 Briones.
- 19. Aparines.
- 20. Scabieuses.

21. Chevrefeuilles.
22. Aireles.

- 23. 26 Apocins.
- 24. Bouraches.
- 25. Labiées.
- 26. Vervènes.
- 27. Personées.
- 28. 9 Solanons.

- 29. Jasmens
- 30. Anagallis.
- 31. Salikères.
- 32. Pourpier.
- 33. Joubarbes.
- 34. Alines.
- 35. Blitons.
- 39. Persikères.
- 40. Garou.
- 41. Rosiers.
- 42. Jujubiers.
- 43. 22 Légumineuf.
- 44. 36 Pistachiers.
- 45. 12 Titimales.
- 46. Anones.
- 47. Chaténiers.
- 48. Tilleuls.

- 52. 48 Crucifères.
- 53. 16 Pavots.
- 54. 64 Cistes.
- 55. Renoncules.
- 56. Arons.
- 58. Mouffes.

3^e CLASSE.

Etamines réunies toutes ensemble par les filets en un faisceau.

- 3. 3 Fucus.
- 6. Palmiers.
- 8. 2 Liliafées.
- 11. 4 Aristoloches.
- 36. Jalaps.
- 37. Amarantes.
- 38. Espargoutes.
- 43. 26 Légumineuf.
- 44. 16 Pistachiers.
- 45. 21 Titimales.
- 49. Geranions.
- 50. Mauves.
- 51. Capriers.
- 57. Pins.

4^e CLASSE.

Etamines réunies par les filets en 2 corps.

- 43. 61 Légumineuf.

5^e CLASSE.

Etamines réunies par les filets en plus de 2 corps.

- 43. 1 Légumineuse.
- 52. 1 Crucifère.
- 54. 7 Cistes.

6^e CLASSE.

Etamines réunies par les anteres seulement.

- 16. 122 Composées.
- 17. 3 Campanules.
- 18. 13 Briones.
- 23. 2 Apocins.
- 28. 1 Solanon.
- 53. 1 Pavot.

7^e CLASSE.

Etamines réunies par les filets & les anteres ensemble.

- 23. 1 Apocin.

43^e Systême. *Etamines ; leur nombre.*

1^{ere} CLASSE.

Plantes à 1 Etamine.

- 4. Qu. Epatikes.
- 7. Quelk. Gramens.
- 9. Q. Jenjanbres,
- 10. Orchis.
- 12. Q. Eleagnus.
- 20. 2 Scabieuses.
- 35. Q. Blitons.
- 47. Q. Chatèniers.
- 56. Q. Arons.
- 58. Pl. Mouffes.

2^e CLASSE.

A 2 Etamines.

- 7. Quelk. Gramens.
- 11. Q. Aristoloches.
- 12. Q. Eleagnus.
- 13. Q. Onagres.
- 20. 3 Scabieuses.
- 27. Q. Personées.
- 29. Q. Jasmens.
- 31. Q. Salikères.
- 35. Q. Blitons.
- 36. 1 Jalap.
- 43. Q. Légumineuf.
- 44. Q. Pistachiers.
- 45. Qu. Titimales.
- 47. Q. Chatèniers.
- 51. Q. Capriers.
- 52. 1 Crucifère.
- 54. Q. Cistes.
- 56. Q. Arons.

3^e CLASSE.

A 3 Etamines.

- 7. Q. Gramens.
- 8. Q. Liliafées.
- 9. Qu. Jenjanbres.
- 11. Q. Aristoloches,

- 12. Q. Eleagnus.
- 13. Q. Onagres.
- 16. Q. Composées.
- 18. Pl. Briones.
- 19. Q. Aparines.
- 20. 3 Scabieuses.
- 22. 1 Airele.
- 24. 1 Bourache.
- 29. Q. Jasmens.
- 30. Q. Anagallis.
- 33. 1 Joubarbe.
- 34. Q. Alînes.
- 35. Q. Blitons.
- 36. 1 Jalap.
- 37. Q. Amarantes.
- 38. Q. Espargoutes.
- 39. Q. Persikères.
- 40. Q. Garou.
- 41. Q. Jujubiers.
- 44. Q. Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 47. Q. Chatèniers.
- 48. Q. Tilleuls.
- 52. 1 Crucifère.
- 53. Qu. Pavots.
- 56. Q. Arons.
- 57. Q. Pins.

4^e CLASSE.

A 4 Etamines.

- 11. Q. Aristoloches.
- 12. Q. Eleagnus.
- 13. Q. Onagres.
- 16. Q. Composées.
- 17. Q. Campanules.
- 18. 1 Brione.
- 19. Pl. Aparines.
- 20. Pl. Scabieuses.
- 21. Q. Chevrefeuill.
- 22. Q. Aireles.
- 23. Q. Apocins.
- 24. Q. Bouraches.
- 25. Labiées.
- 26. Pl. Vervènes.
- 27. Q. Personées.

- 29. Q. Jasmens.
- 30. Q. Anagallis.
- 31. Q. Salikères.
- 32. Q. Pourpiers.
- 42. Q. Jujubiers.
- 43. Q. Légumineuf.
- 44. Q. Pistachiers.
- 47. Q. Chatèniers.
- 48. Q. Tilleuls.
- 49. Q. Geranions.
- 51. Q. Capriers.
- 52. 1 Crucifère.
- 53. Q. Pavots.
- 54. Q. Cistes.
- 56. Q. Arons.

5^e CLASSE.

A 5 Etamines.

- 9. Q. Jenjanbres.
- 11. Q. Aristoloches.
- 12. Q. Eleagnus.
- 13. Q. Onagres.
- 15. Pl. Ombellifèr.
- 16. Pl. Composées.
- 17. Campanules.
- 18. 2 Briones.
- 19. Q. Aparines.
- 20. 2 Scabieuses.
- 21. Pl. Chevrefeuill.
- 22. Q. Aireles.
- 23. Q. Apocins.
- 24. Pl. Bouraches.
- 26. Q. Vervenes.
- 27. Q. Personées.
- 28. Solanons.
- 29. Q. Jasmens.
- 30. Pl. Anagallis.
- 31. Q. Salikères.
- 32. Q. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 34. Q. Alînes.
- 35. Pl. Blitons.
- 36. Pl. Jalaps.
- 37. Pl. Amarantes.
- 38. Q. Espargoutes.
- 39. Q. Persikères.

- 40. Qu. Garou.
- 41. Q. Rosiers,
- 42. Q. Jujubiers.
- 43. Q. Légumineuf.
- 44. Q. Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 46. Q. Anones.
- 48. Q. Tilleuls.
- 49. Q. Geranions.
- 50. Q. Mauves.
- 51. Q. Capriers.
- 53. Q. Pavots.
- 54. Q. Cistes.
- 55. Q. Renoncules.
- 56. Q. Arons.

6^e CLASSE.

A 6 Etamines.

- 6. Palmiers.
- 7. Quelk. Gramens.
- 8. Q. Liliafées.
- 9. Qu. Jenjanbres.
- 11. Q. Aristoloches.
- 12. Q. Eleagnus.
- 15. 1 Ombellifère.
- 17. Q. Campanules.
- 19. Qu. Aparines.
- 21. Q. Chevrefeuill.
- 22. Q. Aireles.
- 24. Q. Bouraches.
- 31. Q. Salikères.
- 32. Q. Pourpiers.
- 34. Q. Alînes.
- 35. 1 Bliton.
- 39. Q. Persikères.
- 44. Q. Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 46. Q. Anones.
- 47. Q. Chatèniers.
- 51. Q. Capriers.
- 52. Pl. Crucifères.
- 53. Q. Pavots.
- 54. Q. Cistes.
- 55. Q. Renoncules.
- 57. Q. Pins.

7^e CLASSE.

A 7 Etamines.

- 12. Q. Eleagnus.
- 19. Q. Aparines.
- 30. 1 Anagallis.
- 33. 1 Joubarbe.
- 34. Q. Alfines.
- 35. Q. Blitons.
- 37. Q. Amarantes.
- 38. Q. Espargoutes.
- 39. Q. Persikères.
- 40. Q. Garou.
- 41. Q. Rosiers.
- 43. Q. Légumineuf.
- 44. Q. Pistachiers.
- 47. Q. Chatèniers.
- 48. Q. Tilleuls.
- 56. Q. Arons.
- 57. Q. Pins.

8^e CLASSE.

A 8 Etamines.

- 12. Q. Eleagnus.
- 13. Q. Onagres.
- 19. Q. Aparines.
- 21. Q. Chevrefeuill.
- 22. Q. Aireles.
- 23. Quelk. Apocins.
- 31. Q. Salikères.
- 32. Q. Pourpiés.
- 33. Q. Joubarbes.
- 34. Q. Alfines.
- 35. Q. Blitons.
- 39. Q. Persikères.
- 40. Q. Garou.
- 42. Q. Jujubiers.
- 43. Q. Légumineuf.

- 44. Q. Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 47. Q. Chatèniers.
- 48. Q. Tilleuls.
- 49. Q. Geranions.
- 51. Q. Capriers.
- 54. Q. Cistes.
- 56. Q. Arons.

9^e CLASSE.

A 9 Etamines.

- 11. K. Aristoloches.
- 39. K. Persikères.
- 40. K. Garou.
- 43. K. Légumineuf.
- 45. K. Titimales.
- 47. K. Chatèniers.
- 51. K. Capriers.
- 53. K. Pavots.
- 55. K. Renoncules.
- 56. K. Arons.

10^e CLASSE.

A 10 Etamines.

- 12. Q. Eleagnus.
- 13. Q. Onagres.
- 21. Q. Chevrefeuill.
- 22. Pl. Aireles.
- 31. Q. Salikères.
- 32. Q. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 34. Pl. Alfines.
- 37. 1 Amarante.
- 38. Q. Espargoutes.
- 40. Q. Garou.
- 41. Q. Rosiers.
- 42. Q. Jujubiers.

- 43. Pl. Légumineuf.
- 44. Q. Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 46. Q. Anones.
- 48. Q. Tilleuls.
- 49. Pl. Geranions.
- 50. Q. Mauves.
- 51. Q. Capriers.
- 54. Q. Cistes.
- 55. Q. Renoncules.
- 56. Q. Arons.
- 57. Q. Pins.

11^e CLASSE.

A 11 Etamines.

- 45. 2 Titimales.
- 51. 2 Capriers.
- 55. 2 Renoncules.

12^e CLASSE.

A 12 Etamines.

- 11. Q. Aristoloches.
- 12. Q. Eleagnus.
- 18. Q. Briones.
- 21. Q. Chevrefeuill.
- 23. Q. Apocins.
- 31. Q. Salikères.
- 32. Q. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 35. Q. Blitons.
- 42. Pl. Jujubiers.
- 44. Q. Pistachiers.
- 45. Q. Titimales.
- 47. Q. Chatèniers.
- 48. Q. Tilleuls.
- 51. Q. Capriers.
- 54. Q. Cistes.
- 57. Q. Pins.

13^e CLASSE.

A 13 Etamines, jusqu'à 700.

- 3. Fucus.
- 4. Q. Epatikes.
- 5. Foujères.
- 11. K. Aristoloches.
- 12. K. Eleagnus.
- 14. Mirtes.
- 21. K. Chevrefeuill.
- 22. Qu. Aireles.
- 32. Q. Pourpiers.
- 33. Q. Joubarbes.
- 34. 1 Alfine.
- 35. Q. Blitons.
- 41. P. Rosiers.
- 42. Pl. Jujubiers.
- 44. K. Pistachiers.
- 45. K. Titimales.
- 46. Pl. Anones.
- 47. K. Chateñiers.
- 48. P. Tilleuls.
- 49. K. Geranions.
- 50. Pl. Mauves.
- 51. Pl. Capriers.
- 53. Pl. Pavots.
- 54. Pl. Cistes.
- 55. Pl. Renoncules.
- 56. Pl. Arons.
- 57. Pl. Pins.

14^e CLASSE

Plantes sans Etamines.

- 1. Rissus.
- 2. Champignons.
- 3. 6 Fucus.

44^e Système. Etamines ; leur nombre respectif à la Corole & au Calice.

Il est de remarque que dans la plûpart des Coroles monopétales, le nombre des Etamines est dans l'une des trois proportions suivantes ; 1^o ou une fois moindre ; 2^o ou égal ; 3^o ou double du nombre des divisions de ces Coroles, excepté dans quelques Genres de la Famille des Aireles.

des Pourpiers, des Joubarbes & des Légumineuses qui ne sont pas de vraies Monopétales.

Dans la plupart des fleurs Polupétales, le nombre des Etamines surpasse de beaucoup celui des Pétales, & même sans observer aucune proportion numérique respective.

Come il y a des Plantes qui n'ont pas de Calice, d'autres qui n'ont pas de Corole, d'autres qui ont l'un & l'autre, mais souvent difficiles à distinguer; pour sauver les difficultés, je considère le nombre des feuilles du Calice & de la Corole ensemble, lorsqu'elle est Polupétale; mais lorsqu'elle est Monopétale, je ne compare que le nombre seul de ses divisions aux Etamines.

1^{re} CLASSE.

Sans Etamines.

1. Bistus.
2. Champignons.
3. 6 Fucus.

2^e CLASSE.

Etamines moins en nombre que le Calice ou la Corole, ou tous 2 ensemble.

4. 8 Epatikes.
7. 44 Gramens.
8. 17 Liliafées.
9. 9 Jenjambres.
10. Orchis.
11. 4 Eleagnus.
12. 11 Onagres.
13. Ombellifères.
14. 12 Briones.
15. 5 Scabieuses.
16. 5 Chevrefeuilles.
17. 6 Aireles.
18. 9 Apocins.
19. 4 Bouraches.
20. 16 Vervènes.
21. 28 Personées.
22. 12 Jasmens.
23. 1 Anagallis.
24. 3 Pourpiers.

14. 10 Alsinés.
15. 1 Bliton.
16. 1 Jalap.
17. 14 Amarantes.
18. 9 Espargoutes.
19. 3 Garou.
20. 4 Rosiers.
21. 14 Jujubiers.
22. 3 Légumineux.
23. 21 Pistachiers.
24. 13 Titimales.
25. 2 Anones.
26. 1 Chaténier.
27. 7 Tilleuls.
28. 6 Geranions.
29. 4 Mauves.
30. 5 Capriers.
31. Crucifères.
32. 9 Pavots.
33. 22 Cistes.
34. 1 Renoncule.
35. 4 Arons.
36. 2 Pins.

3^e CLASSE.

Etamines égales au nombre du Calice ou de la Corole, ou de tous 2 ensemble.

6. Palmiers.
8. 58 Liliafées.

9. 5 Jenjambres.
11. 6 Aristoloches.
12. 6 Eleagnus.
13. 15 Onagres.
14. 1 Mirte.
16. Composées.
17. Campanules.
18. 2 Briones.
19. Aparines.
20. 5 Scabieuses.
21. 19 Chevrefeuill.
22. 9 Aireles.
23. 20 Apocins.
24. 18 Bouraches.
25. 58 Labiées.
26. 10 Vervènes.
27. 25 Personées.
28. Solanons.
29. 11 Jasmens.
30. 13 Anagallis.
31. 4 Salikères.
32. 12 Pourpiers.
33. 6 Joubarbes.
34. 23 Alsinés.
35. 16 Blitons.
36. 3 Jalaps.
37. 2 Amarantes.
38. 5 Espargoutes.
39. 3 Persikères.
40. 9 Garou.
41. 6 Rosiers.
42. 10 Jujubiers.
43. 96 Légumineux.
44. 24 Pistachiers.
45. 12 Titimales.
46. 2 Anones.
47. 14 Chaténiers.

48. 5 Tilleuls.
49. 6 Geranions.
50. 1 Mauve.
51. 3 Capriers.
53. 1 Pavot.
54. 15 Cistes.
55. 3 Renoncules.
56. 6 Arons.
57. 2 Pins.

4^e CLASSE.

Etamines plus nombreuses que le Calice ou la Corole séparément, ou que tous 2 ensemble.

3. 3 Fucus.
4. 3 Epatiques.
5. Foujères.
7. 18 Gramens.
9. 2 Jenjambres.
11. 9 Aristoloches.
12. 7 Eleagnus.
13. 1 Onagre.
14. 12 Mirtes.
21. 6 Chevrefeuill.
22. 22 Aireles.
25. 3 Labiées.
27. 6 Personées.
30. 2 Anagallis.
31. 9 Salikères.
32. 19 Pourpiers.

P R E F A C E.

cclxxxiiij

33. 5 Joubarbes.	42. 6 Jujubiers.	48. 11 Tilleuls.	55. 24 Renoncules.
34. Alînes.	43. 14 Légumineuf.	49. 2 Geranions.	56. 12 Arons.
35. 9 Blitons.	44. 11 Pistachiers.	50. 22 Mauves.	57. 8 Pins.
39. 9 Perfikères.	45. 16 Titimales.	51. 6 Capriers.	58. Mouffes.
40. 8 Garou.	46. 10 Anones.	53. 9 Pavots.	
41. 19 Rosiers.	47. 7 Chatèneers.	54. 36 Cistes.	

45^e Systême. *Etamines ; leur proportion respective.*

1^{ere} CLASSE.		19. Aparines.	55. Renoncules.	34. 25 Alînes.
<i>Plantes sans Etamines.</i>		20. Scabieuses.	56. Arons.	40. 7 Garou.
		21. Chevrefeuilles.	57. Pins.	43. 104 Légumineuf.
		22. 9 Aireles.	58. Mouffes.	44. 23 Pistachiers.
2^e CLASSE.		23. Apocins.	3^e CLASSE.	
		24. Bouraches.	<i>Etamines , dont</i>	
		27. 8 Personées.	<i>$\frac{1}{3}$ sont sensible-</i>	
<i>Etamines à-peu-près égales entr'elles.</i>		28. Solanons.	<i>ment plus lon-</i>	
		29. Jasmens.	<i>gues que les au-</i>	
		30. Anagallis.	<i>tres.</i>	
3^e CLASSE.		31. 4 Salikères.	49. 1 Geranion.	5^e CLASSE.
		32. 26 Pourpiers.	50. 1 Mauve.	<i>Etamines , dont</i>
		33. 9 Joubarbes.	<i>$\frac{1}{2}$ & 1 de plus</i>	
4^e CLASSE.		34. 10 Alînes.	<i>sont sensible-</i>	
		35. Blitons.	<i>ment plus lon-</i>	
		36. Jalaps.	<i>gues que les au-</i>	
5^e CLASSE.		37. Amarantes.	<i>tres.</i>	
		38. Espargoutes.	6^e CLASSE.	
		39. Perfikères.	<i>Etamines , dont</i>	
6^e CLASSE.		42. Jujubiers.	<i>les $\frac{2}{3}$ sont sensi-</i>	
		43. 6 Légumineuf.	<i>blement plus</i>	
		44. 33 Pistachiers.	<i>longues que les</i>	
7^e CLASSE.		45. 28 Titimales.	<i>autres.</i>	
		46. Anones.	52. 48 Crucifères.	
		47. Chatèneers.		
8^e CLASSE.		48. Tilleuls.		
		49. 4 Geranions.		
		50. 24 Mauves.		
9^e CLASSE.		51. Capriers.		
		52. 5 Crucifères.		
		53. Pavots.		
10^e CLASSE.		54. Cistes.		

46^e Systême. *Anteres ; leur situation & disposition.*

On peut considérer les antères sous 7 points de vue différens ; favoir,

- 1^o Leur couleur.
- 2^o Leur nombre sur châce filet.
- 3^o Le nombre de leurs lojes.
- 4^o La maniere dont eles s'ouvrent.

5. Le nombre de leurs valves ou batans.
6. Leur situation & connexion.
7. Leur figure.

Couleur. Les antères sont jaunes dans le plus grand nombre des Plantes; il i en a beaucoup de blanches, come dans quelques Ombellifères, & quelques-unes de roujes come dans les Jujubiers, les Légumineuses, &c.

Nombre. C'est une erreur que de dire que le Brionia ait 5 antères sur 3 filets, come de dire que, dans la Famille des Personnées qui n'a que des antères à 2 lojes, il i a des filets qui portent 2 antères, chacune a 1 loje, parce ke ces 2 lojes se trouvent un peu écartées l'une de l'autre, come dans l'Adatoda, le Barliera, le Stemodia, le Mercurialis, &c. L'éloignemant de leurs lojes ne doit pas les faire regarder come autant d'antères distinctes, lorskeles sont corps avec les filets, pas plus que leur lejère réunion ne doit les faire regarder come une seule antère, lorskeles ne sont pas corps avec les filets, come dans les Composées, & même quand eles feroient corps avec les filets come dans les Campanules, puiske chacune d'elles est bien distincte avec les 2 lojes sur sa face antérieure.

Le plus grand nombre des Plantes ne porte qu'une antère sur chaque filet; il i en a peut-être 2 dans le Kapnoïdes & le Cisticapnos, 3 dans le Fumaria.

Parmi ces antères il i en a de stériles ou mal conformées: on en compte 1 dans le Kamara, le Citaræxulon, le Duranta, le Scrofularia, &c. 2 dans le Zizifora, le Kempfera, le Blairia, le Sherardia, le Gleditsia, &c. 3 dans le Gratiola & quelques Géraniens; 4 dans le Tamarin; 5 dans quelques Légumineuses & quelques Géraniens.

Loges. C'est encore une erreur que de dire que les antères de la mercuriale n'ont que 1 loje, que celes des Orchis en ont 3, & celes de la Fritilère 4. Ce qu'il i a de plus singulier à cet égard, se réduit à-peu-près à ce que celes du plus grand nombre ont 2 lojes, qu'il i en a 2, & 4 dans le Zannichellia; 4 dans le Fluvialis; depuis 4 jusqu'à 10 dans le Tua, le Taxus & l'Equiseton; & qu'il n'i en a que 1 dans quelques Briones, dans le Caapeba, le Polugala, le Manglier, le Bukaser, le Drakunculus & les Mouffes.

Manière dont eles s'ouvrent. Quant à la manière dont s'ouvrent les antères, on remarque beaucoup de variétés.

Le plus grand nombre s'ouvre longitudinalement, c'est-à-dire, dans un sens parallèle à leur longueur.

Quelques-unes s'ouvrent transversalement come celes du Caap

peba ; & parmi celes-ci , il i en a qui ont un couvercle , come l'Abies , la plûpart des Mouffes.

D'autres s'ouvrent par un seul panneau qui se fépare de haut en bas ; teles font celes du Manglier.

D'autres , par deux panneaux qui se levent de bas en haut ; come dans la plûpart des Apocins , le Rombut , le Trilopus , l'Epimedion , le Leontopetalon , le Berberis , le Laurus.

D'autres s'ouvrent par le fomet , c. à d. en-deffus , come le Ruscus , le Lukoperfikon , la Caffé , le Polugala , le Bukaffer , le Drakunkulus & quelkes Mouffes.

D'autres par-deffous , come le Tua , le Taxus & l'Equife-
ton.

Il n'i a point de valves ou batans dans celes qui s'ouvrent par en-haut ; eles forment un godet , ou une bourfe plus ou moins alonjée. Valves ou batans.

Il n'i a que 1 valve dans celes qui s'ouvrent en-deffous ou avec 1 panneau ; 2 valves dans celes qui ont 2 panneaux ou qui s'ouvrent , foit longitudinalement , foit transversalement par un fillon ; 3 dans le Zannichellia ; 4 dans le Lunularia , le Marsilea & le Jungermania ; 4 à 5 dans l'Epatika & le Fluvialis.

Il i a des antères fans filets , & qui font atachées immédiatement par leur base ou par le côté à quelques-unes des parties de la fleur ; & de celes qui font portées sur des filets , les unes font corps avec ces filets , & les autres ne leur font atachées que très-legerement. Parmi ces dernieres , la plûpart font portées sur leur extrémité inférieure dans laquelle le filet s'enfonce souvent très-profondément , & se foutiennent droites ; quelques-unes font atachées par leur fomet come le Colchike ; les autres font atachées par le côté ou par le milieu de leur longueur , ce qui fait qu'elles font pendantes ou couchées come un balanfier en ékilibre. Situation.

1^{ere} CLASSE.	6. Palmiers.	23. Apocins.	45. Titimales.
Sans Anteres.	8. 1 Liliafée.	24. Bouraches.	46. Anones.
1. Biffus.	9. Jenjanbres.	25. Labiées.	47. Pl. Chaténiers.
2. Champignons.	10. Orchis.	26. Vervènes.	48. Q. Tilleuls.
3. Fucus.	11. Aristoloches.	27. Personées.	49. Geranions.
4. 2 Epatikes.	12. Eleagnus.	28. Solanons.	51. Pl. Capriers.
2^e CLASSE.	13. Onagres.	29. Q. Jasmens.	52. Crucifères.
Anteres ou droi- tes , ou faisant corps avec les filets.	14. Mirtes.	30. Anagallis.	53. Pavots.
	15. Ombellifères.	34. Pl. Alfines.	54. Cistes.
	16. Composées.	35. Pl. Blitons.	55. Renoncles.
	17. Campanules.	37. Amarantes.	56. Arons.
	18. Briones.	38. Espargoutes.	57. Pins.
	19. Aparines.	40. Pl. Garou.	58. Mouffes.
5. Foujères.	21. Chevreseuil.	44. Pl. Pistachiens.	

3^e CLASSE.	8. Plûp. Liliafées.	34. Q. Alfines.	43. Légumineufes.
<i>Anteres couchées,</i>	20. Scabieufes.	35. Q. Blitons.	44. Q. Pistachiers.
<i>fe balançant en</i>	22. Aireles.	36. Jalaps.	47. Q. Chatèners.
<i>équilibre.</i>	29. Pl. Jasmens.	39. Perfikères.	48. P. Tilleuls.
	31. Salikères.	40. Q. Garou.	50. Mauves.
	32. Pourpiers.	41. Rofiers.	51. Q. Capriers.
7. Gramens.	33. Joubarbes.	42. Jujubiers.	

47^e Systême. *Anteres ; leur figure.*

1^{ere} CLASSE.	31. Salikères.	9. Jenjanbres.	47. P. Chatèners.
<i>Plantes sans</i>	32. Pourpiers.	12. Q. Eleagnus.	48. Q. Tilleuls.
<i>Anteres</i>	33. Joubarbes.	13. Onagres.	49. Geranions.
	34. Pl. Alfines.	16. Composées.	51. Capriers.
	35. Pl. Blitons.	17. Campanules.	52. Crucifères.
1. Biffus.	41. Rofiers.	18. Briones.	53. Pavots.
2. Champignons.	42. Jujubiers.	19. Apatines.	54. Pl. Cistes.
3. Fucus.	43. Pl. Légumineuf.	21. Chevrefeuill.	55. Renoncules.
4. 2 Epatikes.	45. Titimales.	22. Pl. Aireles.	58. Q. Mouffes.
	46. Q. Anones.	23. Apocins.	
2^e CLASSE.	47. Q. Chatèners.	24. Bouraches.	4^e CLASSE.
<i>Anteres sfériques</i>	48. P. Tilleuls.	25. Labiées.	<i>Anteres fourchues</i>
<i>ou ovoïdes</i>	50. Mauves.	26. Vervènes.	<i>ou à 2 cornes.</i>
<i>courtes.</i>	54. Q. Cistes.	27. Personées.	
	56. Arons.	28. Solanons.	
	57. Pins.	29. Pl. Jasmens.	
	58. P. Mouffes.	30. Pl. Anagallis.	22. 10 Aireles.
4. 7 Epatikes.		34. Q. Alfines.	30. 1 Anagallis.
5. Foujères.	3^e CLASSE.	35. Q. Blitons.	
10. Orchis	<i>Anteres longues.</i>	36. Jalaps.	5^e CLASSE.
11. Aristoloches.		37. Amarantes.	<i>Anteres spirales.</i>
12. Pl. Eleagnus.		38. Espargoutes.	
14. Mirtes.		39. Perfikères.	
15. Ombellifères.	4. 3 Epatikes.	40. Garou.	
20. Scabieufes.	6. Palmiers.	43. Q. Légumineuf.	
25. Pl. Labiées.	7. Gramens.	44. Pistachiers.	23. 2 Apocins.
29. Q. Jasmens.	8. Liliafées.	46. Pl. Anones.	

48^e Systême. *Pouffieres des Etamines ; leur figure.*

La pouffiere des anteres de la plûpart des Plantes apelées parfaites, joue sur l'eau, c. à d., ouvre & fend son écorce ou envelope d'où sort avec force une matière filamenteuse en aparance, & souvent mêlée de petits grains verdâtres. Cete substance ne se mêle point à l'eau non plus que la cire, mais se dissout facilement à l'esprit de vin ; c'est ele que les abeilles recueillent pour faire la cire de leurs raions. La pouffiere des Plantes apelées imparfaites, come cele des Foujères & sur-tout cele des Mouffes, ne se creve pas de même à l'eau ; cele en part

ticulier du Lukopodion ne se fond pas à l'eau, même bouillante; jetée sur la flamme d'une bougie, elle brûle comme une résine pulvérisée, & paroît tenir de la nature du soufre, d'où lui est venu son nom de soufre végétal. La poussière des étamines du Pin est assez semblable à celle du Lukopodion, & c'est à elle qu'on doit ces pluies de soufre qui tombent dans le voisinage des montagnes qui sont couvertes de ces arbres, & que les vents portent souvent jusqu'à 15 lieues. Ce phénomène, qui n'étonne que ceux qui en ignorent la cause aussi simple, arrive souvent à la ville de Bordeaux, pendant le mois d'Avril, temps où les Pins sont en fleur.

1 ^{re} CLASSE.	48. 1 Tilleul.	37. Amaranthes.	6 ^e CLASSE.
<i>Plantes sans poussieres.</i>	53. Q. Pavots.	38. Espargoutes.	<i>Poussieres de 2 globes réunis.</i>
1. Bissus. 2. Pl. Champignons. 3. Fucus.	55. Renoncules.	41. Rosiers.	24. 1 Bourache.
	56. Pl. Arons.	42. Jujubiers.	7 ^e CLASSE.
	57. Pl. Pins.	43. Pl. Légumineuf.	<i>Poussieres parallelipedes.</i>
	58. 3 Mouffes.	44. Pl. Pistachiers.	13. 1 Onagre.
	3 ^e CLASSE.	45. Titimales.	49. 1 Geranion.
2 ^e CLASSE.	<i>Poussieres ovoïdes, lisses.</i>	46. Pl. Anones.	8 ^e CLASSE.
<i>Poussieres sferiques, lisses.</i>	6. Palmiers.	47. Charéniers.	<i>Anguleuses, polyedres ou pyramidales.</i>
1. Q. Champign.	8. Pl. Liliacées.	48. Pl. Tilleuls.	10. Orchis
4. Epatikes.	11. Aristoloches.	49. Pl. Geranions.	46. Q. Anones.
5. Foujères.	12. Eleagnus.	51. Capriers.	
7. Gramens.	13. P. Onagres.	52. Crucifères.	
8. Q. Liliacées.	15. Pl. Ombellifères.	53. Pl. Pavots.	
9. Jenjanbres.	16. Q. Composées.	54. Cistes.	
16. Q. Composées.	18. Briones.	56. Q. Arons.	
17. Pl. Campanules.	19. P. Aparines.	58. P. Mouffes.	
18. 5 Briones.	20. Scabieuses.	4 ^e CLASSE.	
19. Pl. Aparines.	21. Pl. Chevrefeuill.	<i>Poussieres cilindriques.</i>	
23. 1 Apocin.	22. Aireles.	27. Q. Personées.	
26. Q. Vervènes.	23. Pl. Apocins.	5 ^e CLASSE.	
29. Pl. Jasmens.	24. Pl. Bouraches.	<i>Poussieres cilindriques étranglées au milieu.</i>	9 ^e CLASSE.
30. Pl. Anagallis.	25. Pl. Labiées.	15. 1 Ombellifère.	<i>Poussieres sferiques avec pikans ou chagrinées.</i>
32. Pl. Pourpiers.	27. Pl. Personées.	24. 1 Bourache.	16. Pl. Composées.
33. Pl. Joubarbes.	28. Solanons.	27. 1 Personée.	19. 1 Aparine.
34. Q. Alsines.	29. Q. Jasmens.		25. 1 Labiée.
35. Pl. Blitons.	30. Q. Anagallis.		26. Pl. Vervènes.
39. Persikères.	31. Salikères.		
40. Garou.	32. Q. Pourpiers.		
43. Q. Légumineuf.	33. Q. Joubarbes.		
44. Q. Pistachiers.	34. Pl. Alsines.		
	35. Q. Blitons.		
	36. Jalaps.		

27. 1 Personée.	étoilées à 3 branches.	11 ^e CLASSE.	12 ^e CLASSE.
49. 2 Geranions.		En croix ou à 4 branches.	En globules avec 4 filets en pate d'araignée.
50. Mauves.			
10 ^e CLASSE.	21. 1 Chevrefeuill.	48. 1 Tilleul.	57. 1 Pin.
Poussieres en Y ou	26. 1 Vervène.		

49^e Systême. Ovère ; sa situation.

Dans certaines Plantes, l'Ovère ou le Pistil n'est autre chose que la graine, come dans quelques Rosiers, quelques Renoncules, &c.

Les Ovères de Filipendula & de l'Isora sont tournés en Spirale du côté oposé au mouvemant diurne du Soleil.

1 ^{ere} CLASSE.	4. Epatikes.	28. Solanons.	57. Pins.
Plantes sans Ovère.	58. Q. Mouffes.	29. Jasmens.	6 ^e CLASSE.
	4 ^e CLASSE.	30. Anagallis.		Ovère sous la fleur.
1. Q. Bissus.	Ovère, loin de la fleur sur le même pié.	31. Salikères.	8. 26 Liliaées.
2. Q. Liliaées qui n'ont jamais de fleur.		3. Q. Fucus.		32. Pourpiers.	9. Jenjanbres.
2 ^e CLASSE.	4. Q. Epatikes.	33. Joubarbes.	10. Orchis.
Ovère sans fleur, c. à d. sans Calice, Corole & Etamines.	58. Q. Mouffes.	34. Alfines.	11. Aristoloches.
	5 ^e CLASSE.	35. Blitons.	12. Eleagnus.
1. Bissus.	Ovère dans la fleur.	36. Jalaps.	13. Onagre.
2. Champignons.		37. Amarantes.	14. Mirtes.
3. 8 Fucus.	5. Foujères.	38. Espargoutes.	15. Ombellifères.
3 ^e CLASSE.	6. Palmiers.	39. Persikères.	16. Composées.
Ovère loin de la fleur, sur différents piés.	7. Gramens.	40. Garou.	17. Campanules.
	8. Quelk. Liliaées.	41. Q. Rosiers.	18. Briones.
21. Pl. Aireles.	6. Palmiers.	42. Jujubiers.	19. Aparines.
23. Apocins.	7. Gramens.	43. Légumineuf.	20. Scabieuses.
24. Bouraches.	8. Quelk. Liliaées.	44. Pistachiers.	21. Chevrefeuille.
25. Labiées.	21. Pl. Aireles.	45. Ticimales.	22. 3 Aireles.
26. Vervènes.	23. Apocins.	46. Anones.	32. 26 Pourpiers.
27. Personées.	24. Bouraches.	47. Chatèliers.	41. Q. Rosiers.
	25. Labiées.	48. Tilleuls.	
	26. Vervènes.	49. Geranions.	
	27. Personées.	50. Mauves.	
		51. Capriers.	
		52. Crucifères.	
		53. Pavots.	
		54. Cistes.	
		55. Renoncules.	
		56. Arons.	

50^e Systême. Ovères ; leur nombre.

Ce Systême tient lieu de celui qu'on pourroit faire sur

sur le nombre des fruits, parce que l'ovère devenant fruit par la suite, le nombre des fruits est le même que celui des ovères.

<p>1^{re} CLASSE.</p> <p><i>Plantes qui n'ont point d'ovères, mais qui détachent des portions d'elles-mêmes qui en tiennent lieu.</i></p> <p>1. Q. Biffus. 8. Q. Liliafées qui n'ont jamais de fleurs.</p> <p>2^e CLASSE.</p> <p><i>Plantes qui ont un seul ovère.</i></p> <p>4. Q. Epatikes. 6. Plûp. Palmiers. 7. Gramens. 8. Liliafées. 9. Jenjambres. 10. Orchis. 11. Aristoloches. 12. Eleagnus. 13. Onagres. 14. Mirtes. 15. Ombellifères. 16. Composées. 17. Campanules. 18. Briones. 19. Aparines. 20. Scabieufes.</p>	<p>21. Chevrefeuilles. 22. Aireles. 23. Plûp. Apocins. 24. 9 Bouraches. 26. Vervènes. 27. Personées. 28. Solanons. 29. Jasmens. 30. Anagallis. 31. Salikères. 32. Pourpiers. 34. Alfines. 35. Blitons. 36. Jalaps. 37. Amarantes. 38. Espargoutes. 39. Perlikères. 40. Garou. 41. 2 Rosiers. 42. Jujubiers. 43. Légumineufes. 44. Pistachiers. 45. Titimales. 47. 17 Chatêniers. 48. Tilleuls. 49. Geranions. 50. Mauves. 51. Capriers. 52. Crucifères. 53. Pavots. 54. Cistes. 56. 12 Arons. 57. 3 Pins. 58. Mouffes.</p>	<p>3^e CLASSE.</p> <p><i>Plantes à 2 ovères.</i></p> <p>5. 1 F. <i>Palmaflix.</i> 23. 9 Apocins. 24. 1 Bout. <i>Kerinté.</i> 33. 1 Joubarbe. 41. 7 Rosiers. 46. 1 Anone. 47. 1 Chatênier. 55. 1 Renoncule. 57. 6 Pins.</p> <p>4^e CLASSE.</p> <p><i>Plantes à 3 ovères.</i></p> <p>5. 1 Fouj. <i>Lemma.</i> 6. 2 Palmiers. 33. 1 Joubarbe. 46. 2 Anones. 47. 1 Chatênier. 55. 6 Renoncules.</p> <p>5^e CLASSE.</p> <p><i>Plantes à 4 ovères.</i></p> <p>4. 1 Ep. <i>Antokeros.</i> 14. 11 Bouraches. 25. Labiées.</p>	<p>33. 4 Joubarbes. 41. 4 Rosiers. 46. 3 Anones. 47. 1 Chatênier. 55. 3 Renoncules. 56. 3 Arons.</p> <p>6^e CLASSE.</p> <p><i>Plantes à 5 ovères.</i></p> <p>33. 5 Joubarbes. 41. 7 Rosiers. 46. 3 Anones. 55. 4 Renoncules. 56. 1 Aron.</p> <p>7^e CLASSE.</p> <p><i>Plantes à plus de 5 ovères.</i></p> <p>1. Q. Biffus. 2. Champignons. 3. Fucus. 4. Pl. Epatikes. 5. Pl. Foujères. 6. 1 P. <i>Chamairops.</i> 33. 1 Joubarbe. 41. 11 Rosiers. 46. 11 Anones. 55. 19 Renoncules. 56. 9 Arons. 57. 1 Pin. <i>Cypres.</i></p>
--	--	--	--

51. Systême. *Stiles de l'ovère ; leur nombre.*

Ordinairement lorsqu'il n'i a qu'un ovère, il n'i a qu'un stile, come dans les Mirtes, les Composées, les Chevrefeuilles, les Aparines, les Aireles, les Jasmens, les Anagallis, les Salikères, la plûpart des Jujubiers, les Pins, &c. & lorsqu'il i a plusieurs ovères, chaque ovère a son stile

particulier, cōme dans les Rosiers, les Anones, les Renoncules, &c.

Cependant il i a des Plantes qui ont plusieurs stiles pour un seul ovère, teles sont les Ombellifères, quelques Pourpiers, les Alfines, les Blitons, les Persikères, quelques Pistachiers, &c; cela indique dans les Ombellifères & les Pistachiers qui ont le fruit à plusieurs lojes, que ces Familles aprochent de celes qui ont plusieurs ovères: d'autres Plantes au contraire n'ont qu'un seul stile pour plusieurs ovères; teles sont les Bouraches, les Labiées & les Apocins.

Il i a encore d'autres Familles qui tiennent le milieu entre celles-ci; & qui ont leur stile simple à son origine, mais ensuite divisé en autant de branches ou de stigmates qu'il i a de divisions ou de lojes dans l'ovère; de forte qu'on ne peut pas dire précisément si ce sont plusieurs ovères distincts, ou si ce n'en est qu'un seul divisé en plusieurs lojes; tels sont les Geranions, les Mauves & quelques Cistes.

Les stiles sont tournés dans un sens contraire au mouvemant diurne du soleil, dans le Cucubalus & le Silene.

Quant à sa situation, le stil est placé au somèt de l'ovère dans le plus grand nombre des Plantes; sur le côté interne du somèt, dans celes qui ont plusieurs ovères; & souvent à l'origine ou base de l'ovère dans le Suriana, l'Alchimilla, l'Asanes, l'Ikako, l'Irtella, &c.

Plusieurs Plantes n'ont pas de stile; mais dans celes qui en ont, il acompagne le plus souvent l'ovère jusqu'à sa maturité.

Il est anguleux, souvent triangulère dans les Liliafées; & cilindrique, ou en forme de foie dans les autres.

Il est communément long dans les fleurs panchées ou pendantes, & court ou médiocre dans les autres, afin que le Stigmate puisse recevoir la poussière fécondante des étamines.

1^e CLASSE.

Plantes qui n'ont pas de stile.

1. Bissus.
2. Champignons.
3. Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
11. 2 Aristoloches.
22. 1 Airele.

53. Pl. Pavots.

54. Q. Cistes.

56. Q. Arons.

58. Mousses.

2^e CLASSE.

Plantes à 1 stile.

6. Palmiers.
7. Qu. Gramens.
8. Pl. Liliafées.

9. Jenjanbres.

10. Orchis.

11. Pl. Aristoloches.

12. Eleagnus.

13. Onagres.

14. Mittes.

15. 2 Ombellifères.

16. Pl. Composées.

17. Campanules.

18. Briones.

19. P. Apatines.

20. Scabieuses.

21. Chevreuilles.

22. Pl. Aireles.

23. Apocins.

24. Bouraches.

25. Labiées.

26. Vervènes.

27. Personées.

28. Solanons.

29. Jasmens.

30. Anagallis.

31. Salikères.

32. Q. Pourpiers.

- 33. Joubarbes.
- 34. Q. Alſines.
- 35. Q. Blitons.
- 36. Jalaps.
- 37. Q. Amarantes.
- 38. Q. Eſpargoutes.
- 40. P. Garou.
- 41. Pl. Roſiers.
- 42. Q. Jujubiers.
- 43. Légumineuſ.
- 44. Pl. Piſtachiens.
- 45. Pl. Titimales.
- 46. Anones.
- 47. Q. Chatèñiers.
- 48. Q. Tilleuls.
- 49. Pl. Geranions.
- 50. Mauves.
- 51. Pl. Capriers.
- 52. Crucifères.
- 53. Q. Pavots.
- 54. Pl. Ciſtes.
- 55. Renonculés.
- 56. Pl. Arons.
- 57. Pins.

3^e CLASSE.

Plantes à 2 ſtiles.

- 7. Q. Gramens.
- 15. Pl. Ombellifères.
- 16. Q. Compoſées.

- 19. 1 Aparine.
- 21. Q. Aireles.
- 32. Q. Pourpiers.
- 34. Q. Alſines.
- 35. Q. Blitons.
- 37. Q. Amarantes.
- 39. Q. Perſikères.
- 41. Q. Roſiers.
- 42. Q. Jujubiers.
- 44. Q. Piſtachiens.
- 45. Q. Titimales.
- 47. Q. Chatèñiers.
- 48. Q. Tilleuls.
- 49. Q. Geranions.
- 54. Q. Ciſtes.
- 56. Q. Arons.

4^e CLASSE.

Plantes qui ont 3 ſtiles.

- 8. 6 Liliaſées.
- 11. Q. Ariſtoloches.
- 21. 1 Airele.
- 32. Q. Pourpiers.
- 34. Q. Alſines.
- 35. Q. Blitons.
- 37. Q. Amarantes.
- 38. Q. Eſpargoutes.
- 39. Q. Perſikères.

- 40. 1 Garou.
- 41. Q. Roſiers.
- 42. Q. Jujubiers.
- 44. Q. Piſtachiens.
- 45. Q. Titimales.
- 47. Q. Chatèñiers.
- 49. Q. Geranions.
- 51. Q. Capriers.
- 54. Q. Ciſtes.
- 56. Q. Arons.

5^e CLASSE.

Plantes à 4 ſtiles.

- 32. Q. Pourpiers.
- 34. Q. Alſines.
- 35. Q. Blitons.
- 37. Q. Amarantes.
- 41. Q. Roſiers.
- 42. Q. Jujubiers.
- 44. Q. Piſtachiens.
- 47. Q. Chatèñiers.
- 51. Q. Capriers.
- 54. Q. Ciſtes.
- 56. Q. Arons.

6^e CLASSE.

- Plantes qui ont 5 ſtiles.
- 15. 1 Omb. Aralia.

- 32. Q. Pourpiers.
- 34. Q. Alſines.
- 35. Q. Blitons.
- 37. Q. Amarantes.
- 38. Q. Eſpargoutes.
- 40. 2 Garou.
- 41. Q. Roſiers.
- 42. Q. Jujubiers.
- 44. Q. Piſtachiens.
- 49. 2 Geranions.
- 51. Q. Capriers.
- 54. Q. Ciſtes.

7^e CLASSE.

Plantes qui ont 6 ſtiles.

- 15. K. Ombellifères.
- 32. K. Pourpiers.
- 54. K. Ciſtes.

8^e CLASSE.

Plantes qui ont plus de 6 ſtiles.

- 32. Q. Pourpiers.
- 35. 1 Bliton.
- 54. Q. Ciſtes.

52^e Systême. Stigmates du ſtile ou de l'overe ; leur nombre.

Le Stigmate eſt droit & élevé dans la plûpart des Plantes ; il ſe roule en deſſous en cercle dans quelques unes , come les Compoſées ; ou en ſpirale de côté , come dans le Safran ; ou bien il rampe , come dans le Nenufar , le Pavot , &c.

Lorsqu'il i en a pluſieurs , il n'eſt pas étonnant qu'ils ſoient diſpoſés ſymétrikemant ſur les côtés du ſtil , come dans la plûpart des Liliaſées , dans le Coton , &c. mais il eſt rare de le voir placé ſur le côté lorsqu'il eſt ſeul , come dans le Kamara , l'Oſtia , le Petrea , le Lippia , &c ; pour l'ordinère il termine l'extremité du ſtil.

Il reſſemble à un filet conique , ou en ſoie dans les Labiées.

A un cylindre dans nombre d'Aireles.

A un demi-cylindre , dans la plûpart des Compoſées.

A un fillon velouté, dans la plûpart des Titimales.

A une massue ou chapiteau anguleux, dans le Chupalon, l'Airele & la plûpart des Apocins.

A une sfère, dans la plûpart des Personées & des Mauves.

A un émistère dans la plûpart des Salikères.

A un œuf, dans le Convolvulus.

A un Diske ou orbe, dans le Grevia.

A un parasol, dans le Sarracena.

A une demi-lune, dans les Briones.

A une lame ou feuillet, dans l'Iris, l'Abies, &c.

A 2 levres dans quelques Personées & Jasmens.

A un pinceau ou goupillon, dans la plûpart des Gramens, &c.

Il tombe dans la plupart avec le stil, & acompagne le fruit jusqu'à sa maturité dans d'autres, come le Nenufar, les Pavots, le Sarracena, &c.

1^{ere} CLASSE.*Sans Stigmate.*

1. Bissus.
2. Champign.
3. Fucus.
4. Epatikes.
5. Foujères.
6. Mouffes.

2^e CLASSE.*A 1 Stigmate.*

1. Palmiers.
2. Quelk. Gramens.
3. Plûp. Liliacées.
4. Plûp. Jenjanbr.
5. Orchis.
6. Pl. Aristoloches.
7. Eleagnus.
8. Pl. Onagres.
9. Mirtes.
10. 2 Ombellifères.
11. Q. Composées.
12. 1 Brione.
13. 7 Aparines.
14. Q. Scabieuses.
15. Pl. Chevrefeuill.
16. Pl. Aireles.

17. Qu. Apocins.
18. Q. Bouraches.
19. Pl. Vervènes.
20. Pl. Personées.
21. Pl. Solanons.
22. Pl. Jasmens.
23. Pl. Anagallis.
24. Salikères.
25. Q. Pourpiers.
26. Joubarbes.
27. Q. Blitons.
28. P. Jalaps.
29. Q. Amaranthes.
30. Q. Espargoutes.
31. Pl. Garou.
32. Pl. Rosiers.
33. Q. Jujubiers.
34. Légumineuses.
35. Pl. Pistachiers.
36. Q. Titimales.
37. Anones.
38. Q. Chaténiers.
39. Pl. Tilleuls.
40. Q. Geranions.
41. Q. Mauves.
42. Pl. Capriers.
43. Pl. Crucifères.
44. Pl. Pavot.
45. Pl. Cistes.
46. Renoncules.

56. Pl. Arons.

57. Pins.

3^e CLASSE.*A 2 Stigmates.*

1. Quelk. Gramens.
2. 1 Onagre.
3. Pl. Ombellifères.
4. Pl. Composées.
5. Pl. Campanules.
6. 1 Brione.
7. Pl. Aparines.
8. Q. Scabieuses.
9. Q. Chevrefeuill.
10. Q. Aireles.
11. P. Apocins.
12. Pl. Bouraches.
13. Labiées.
14. Q. Vervènes.
15. Pl. Personées.
16. 1 Solanon.
17. Pl. Jasmens.
18. Q. Pourpiers.
19. Q. Alines.
20. Q. Blitons.
21. Q. Amaranthes.
22. Q. Perukères.

23. 2 Garou.
24. Q. Rosiers.
25. Q. Jujubiers.
26. Q. Pistachiers.
27. Q. Titimales.
28. Q. Chaténiers.
29. Q. Tilleuls.
30. Q. Capriers.
31. Q. Crucifères.
32. Q. Pavots.
33. Q. Cistes.
34. Q. Arons.

4^e CLASSE.*A 3 Stigmates.*

1. Q. Gramens.
2. Qu. Liliacées.
3. Q. Jenjanbres.
4. Q. Aristoloches.
5. Q. Campanules.
6. Pl. Briones.
7. Q. Scabieuses.
8. Q. Chevrefeuill.
9. Q. Aireles.
10. 2 Personées.
11. 1 Anagallis.
12. Q. Pourpiers.

P R E F A C E.

ccxcij

34. Q. Alſines.	13. 2 Onagres.	6. CLASSE.	7. CLASSE.
35. Q. Blitons.	17. 1 Campanule.	A 5 Stigmates.	A 6 Stigmates.
37. Q. Amarantes.	19. 1 Apariue.		
38. Q. Espargoutes.	22. 2 Aireles.		
39. Q. Perſikères.	23. 1 Apociu.	15. 1 Ombellifère.	9. 1 Jenjanbre.
40. 1 Garou.	24. 3 Boutaches.	17. 1 Campanule.	11. Q. Aristoloches.
41. Q. Roſiers.	32. Q. Pourpiers.	21. 1 Airele.	17. 1 Campanule.
42. Q. Jujubiers.	34. Q. Alſines.	32. Q. Pourpiers.	32. Q. Pourpiers.
44. Q. Piſtachiers.	35. Q. Blitons.	34. Q. Alſines.	45. Q. Titimales.
45. Qu. Titimales.	37. Qu. Amarantes.	35. Q. Blitons.	47. Q. Chatèniers.
47. Q. Chatèniers.	41. Q. Roſiers.	36. 1 Jalap.	53. Q. Pavots.
48. Q. Tilleuls.	42. Q. Jujubiers.	37. Q. Amarantes.	54. Q. Ciſtes.
49. Pl. Geranions.	44. Q. Piſtachiers.	38. Q. Espargoutes.	
50. Q. Mauves.	45. Q. Titimales.	40. 2 Garou.	8. CLASSE.
51. Q. Capriers.	47. Q. Chatèniers.	41. Q. Roſiers.	A plus de
52. Q. Crucifères.	51. Q. Capriers.	42. Q. Jujubiers.	Stigmates.
53. Q. Pavots.	53. Q. Pavots.	44. Q. Piſtachiers.	
54. Q. Ciſtes.	54. Q. Ciſtes.	45. Q. Titimales.	
56. Q. Arons.	56. Q. Arons.	47. Q. Chatèniers.	
		48. 1 Tilleul,	32. Q. Pourpiers.
		49. Q. Geranions.	35. 1 Bliton.
		50. Q. Mauves.	45. Q. Titimales.
		51. Q. Capriers.	50. Pl. Mauves.
		53. Q. Pavots.	53. Q. Pavots.
		54. Q. Ciſtes.	54. Q. Ciſtes.

5. CLASSE.

A 4 Stigmates.

7. 1 Gramen.

53. Système. Fruit ; sa substance.

Il n'i a presque pas de limites entre la baie du Pécher, la Pome, le grain de Raifin ou de Groseille *Acinus* ; & souvent le même fruit est d'abord charnu en baie, & ensuite devient une écorce où une capsule, come dans quelques Brionnes, & dans certaines Vervènes.

La figure du fruit varie beaucoup, il est comunément sferique ou ovoide come dans les Brionnes ; mais ili en a d'ailés, come l'Orme ; d'anguleux, come le *Fabago*, le *Fagonia*, &c ; d'enflés, come le *Stafulea*, le *Cardispermon*, &c ; d'articulés, come les *Koroniles*, quelques Rêforts, l'*Upekoon*, &c.

On ne regarde pas come fruit les écailles ou feuilles du calice ou le diske, ni aucune autre partie de la fleur, mais seulement celes de l'ovère.

1. CLASSE.	2. Champignons.	57. Pins.	neux ou coriacé
Plantes sans fruit,	4. 1 Epatike.	58. 15 Mouſſes.	apelé capsule,
c. à d. à grain-	7. Gramens.		légume, ſilike
nes nues.	16. 130 Composées.	2. CLASSE.	&c.
1. Diffus.	25. 60 Labiées.	Plantes à fruit	
	38. 1 Espargoute.	ſec, membra-	5. Foujères
	47. 6 Chatèniers.		

- 8. 68 Liliacées.
- 9. 11 Jenjanbres.
- 10. Orchis.
- 11. 14 Aristoloches.
- 12. 10 Eleagnus.
- 13. 13 Onagres.
- 15. 60 Ombellifères.
- 17. Campanules.
- 19. 16 Aparines.
- 20. Scabieuses.
- 21. 7 Chevrefeuilles.
- 22. 10 Aireles.
- 23. 23 Apocins.
- 24. 15 Bouraches.
- 26. 6 Vervènes.
- 27. 58 Personées.
- 29. 18 Jasmens.
- 30. Anagallis.
- 31. Salikères.
- 32. 28 Pourpiers.
- 33. Joubarbes.
- 34. 31 Alfines.
- 35. 19 Blitons.
- 36. Jalaps.
- 37. Amarantes.
- 38. 11 Espargoutès.
- 39. 10 Persikères.
- 40. 12 Garou.
- 55. 20 Rosiers.
- 42. 10 Jujubiers.
- 43. 107 Légumineuf.
- 44. 24 Pistachiers.
- 45. 22 Titimales.
- 46. 6 Anones.

- 47. 7 Chatèniers.
- 48. 11 Tilleuls.
- 49. 12 Geranions.
- 50. 21 Mauves.
- 51. 2 Capriers.
- 52. Crucifères.
- 53. 14 Pavots.
- 54. 27 Cistes.
- 55. Renoncules.
- 56. 15 Arons.
- 58. 3 Mouffes.

3^e CLASSE.

Fruit d'abord charnu, ensuite sec come une écorce apelé Brou.

- 12. 1 Eleagnus.
- 14. 4 Mirtes.
- 18. 2 Briones.
- 26. 8 Vervènes.
- 28. 1 Solanon.
- 29. 1 Jasmen.
- 40. 2 Garou.
- 42. 3 Jujubiers.
- 44. 8 Pistachiers.
- 48. 1 Tilleul.
- 54. 9 Cistes.

4^e CLASSE.
Fruit charnu en entier, en bays ou pome.

- 3. Fucus.
- 4. 10 Epatikes.
- 8. 9 Liliacées.
- 9. 7 Jenjanbres.
- 11. 1 Aristoloché.
- 12. 6 Eleagnus.
- 13. 12 Onagres.
- 14. 7 Mirtes.
- 15. 3 Ombellifères.
- 16. 1 Composée.
- 17. 12 Briones.
- 19. 16 Aparines.
- 21. 20 Chevrefeuill.
- 22. 22 Aireles.
- 23. 6 Apocins.
- 24. 7 Bouraches.
- 25. 1 Labiée.
- 26. 12 Vervènes.
- 27. 5 Personées.
- 28. 9 Solanons.
- 29. 13 Jasmens.
- 32. 6 Pourpiers.
- 34. 1 Alfine.
- 35. 4 Blitons.
- 39. 1 Persikère.
- 40. 2 Garou.
- 41. 5 Rosiers.
- 42. 14 Jujubiers.
- 44. 22 Pistachiers.

- 45. 6 Titimales.
- 46. 7 Anones.
- 47. 3 Chatèniers.
- 48. 5 Tilleuls.
- 49. 2 Geranions.
- 50. 1 Mauve.
- 51. 9 Capriers.
- 53. 3 Pavots.
- 54. 28 Cistes.
- 56. 7 Arons.

5^e CLASSE.

Fruit charnu en dedans, & extérieurement recouvert d'une écorce ou crouete, ou osselet, ou substance ligneuse.

- 6. Palmiers.
- 12. 2 Eleagnus.
- 27. 1 Personée.
- 43. 9 Légumineuf.
- 50. 1 Mauve.

6^e CLASSE.

Fruit en osselet sans chair.

- 21. 1 Chevrefeuill.
- 47. 2 Chatèniers.

54^e Systême. *Fruit ; nombre de ses lojes.*

Lojes.

Il est plus essentiel de considérer le nombre des lojes dans l'ovère, que dans le fruit même, parce que ce nombre n'est jamais plus grand dans le fruit, que dans l'ovère; au lieu que souvent il diminue & devient moindre qu'il n'étoit d'abord dans son état d'ovère, les graines ou autre cause faisant oblitérer, éfacer & disparaître quelques lojes? C'est ainsi que dans le Sézame, le Convolvulus, le Stramonion & nombre d'Alfines, les cloisons des lojes se séparent du haut du fruit bien avant sa maturité, & établissent par-là une communication entre toutes les lojes qui n'en font alors qu'une, quoiqu'il y en eût plusieurs dans son état d'ovère.

Pour s'assurer du nombre naturel des lojes de chaque fruit,

il faut couper en travers l'ovère dans sa jeunesse; sans ce moien, on ne peut rien statuer de certain sur nombre de Genres des Chevrefeuilles. Ce n'est que par ce moien que j'ai vu les 3 lojes du *Maranta*. On retire un autre avantage de cete observation, c'est que lorsqu'on ne trouve pas le fruit d'une Plante, on n'en manque au moins que la substance qui n'est pas aussi essentielle à conoître que le nombre des lojes & des graines, & la situation de ces mêmes graines, toutes choses qui se voient comunément dans l'ovère.

Lorsqu'il y a plusieurs ovères à 1 loje dans chaque fleur, chacun de ses ovères peut être considéré come autant de lojes séparées d'un meme fruit.

On sent bien que je ne donne pas d'aranjemant systématique sur le nombre des fruits, parce qu'ils sont la même chose que les ovères qui ne font que chanjer de nom.

La plupart des fruits charnus, en baie, en pome, ou en écorce, ne s'ouvrent pas; mais tous ceux qui sont tant soit peu secs, s'ouvrent.

Façons de s'ouvrir.

Les uns par le somèt, come les Liliafées, les Alsinés & le plus grand nombre des Plantes.

D'autres par la base, come quelques Aireles, le Triglochin, &c.

D'autres par des trous ou des panneaux qui s'enlèvent sur les côtés, come dans les Orchis, les Campanules, &c.

D'autres, transversalement en 2 Eministères, come la Justikame, le Plantain, le Pourpier, l'Anagallis, l'Amarante, &c.

D'autres transversalement par articulations, come plusieurs Légumineuses, quelques Crucifères, un Pavot, &c.

Les fruits en s'ouvrant se divisent en 1 ou plusieurs piéces apelées Valves ou Batans.

Valves ou batans.

Kamelli apeloit *Afora* (*Pericarpia*) ceux qui ne s'ouvrent en aucune maniere.

Ceux qui s'ouvrent à

1 Valve, sont la plupart des Apocins, des Joubarbes, des Renoncules, &c. Kamelli les apeloit *Unitora*.

2 Valves, sont la plupart des Légumineuses, des Crucifères, des Pavots, &c. Kamelli les apeloit *Bifora*.

3 Valves, sont la plupart des Liliafées, quelques Titimales, &c. Kamelli les apeloit *Trifora*.

4 Valves, sont le *Convolvulus*, le *Sibtorpia*, &c. Kamelli les apeloit *Tetrafora*.

5 Valves, sont l'*Ottona*, le *Samolus*, &c. Kamelli les apeloit *Pentafora*.

6 Valves, font la plupart des Titimales, &c. Kamelli les apeloit *Exafora*.

Ceux qui s'ouvent à plus de 6 Valves, font quelques Titimales, quelques Cistes, &c.

Cloisons.

Les cloisons des certains fruits font placées ou au milieu de leurs Valves, 1 sur chacune, come dans les Liliafées; ou à leurs bords, leur adherantes 2 sur chacune, come dans quelques Malvacées, quelques Cistes, &c. ce qui raproche ces Plantes de celes qui ont plusieurs ovères distincts; ou bien ces cloisons font en grand nombre adherantes transversalement aux Valves, come dans la plupart des Légumineufes; ou bien enfin eles font placées entre les Valves fans leur adhérer, come dans les Campanules, la plupart des Crucifères, &c.

1^{re} CLASSE.

Graines nues sans lojes ni fruit.

- 1. Biffus.
- 2 P. Champignons.
- 7. Gramens.
- 16. Composées.
- 25. Labiées.
- 26. 6 Vervènes.
- 38. 1 Espargoute.
- 39. 10 Persikères.
- 57. Pins.
- 58. 15 Mouffes.

2^e CLASSE.

Fruit à 1 loje.

- 2. Q. Champignons.
- 3. Fucus.
- 4. P. Epatikes.
- 5. P. Foujères.
- 6. Palmiers.
- 10. Orchis.
- 11. Q. Aristoloches.
- 12. Eleagnus.
- 13. Pl. Onagres.
- 14. P. Mirtes.
- 15. 1 Ombellifère.
- 18. 2 Briones.
- 19. 5 Aparines.
- 20. 8 Scabieufes.
- 11. 15 Chevrefeuill.

- 22. 9 Aireles.
- 23. 19 Apocins.
- 24. 8 Bouraches.
- 25. 13 Vervènes.
- 27. 14 Personées.
- 29. 10 Jasmens.
- 30. Anagallis.
- 31. 3 Salikères.
- 32. 17 Pourpiers.
- 34. 16 Alines.
- 35. 22 Blitons.
- 36. Jalaps.
- 37. 12 Amarantes.
- 38. 10 Espargoutes.
- 39. 1 Persikère.
- 40. Garou.
- 41. 2 Rosiers.
- 42. 13 Jujubiers.
- 43. 55 Légumineuf.
- 44. 30 Pistachiers.
- 45. 6 Titimales.
- 46. 1 Anone.
- 47. 13 Chatèners.
- 48. 3 Tilleuls.
- 49. 2 Geranions.
- 50. 1 Mauve.
- 51. Caprier.
- 52. 3 Crucifères.
- 53. 15 Pavots.
- 54. 38 Cistes.
- 56. 9 Arons.
- 58. 1 Mouffe.

3^e CLASSE.

Fruit à 2 lojes.

- 8. 3 Liliafées.
- 13. 5 Onagres.
- 14. 2 Mirtes.
- 15. Pl. Ombellifères.
- 17. 4 Campanules.
- 19. 25 Aparines.
- 20. 2 Scabieufes.
- 21. 4 Chevrefeuill.
- 23. 10 Apocins.
- 24. 2 Bouraches.
- 26. 4 Vervènes.
- 27. 41 Personées.
- 28. 7 Solanons.
- 29. 18 Jasmens.
- 31. 2 Salikères.
- 32. 6 Pourpiers.
- 33. 1 Joubarbe.
- 37. 1 Amarante.
- 41. 7 Rosiers.
- 42. 6 Jujubiers.
- 43. 11 Légumineuf.
- 44. 9 Pistachiers.
- 45. 3 Titimales.
- 46. 1 Anone.
- 47. 5 Chatèners.
- 48. 7 Tilleuls.
- 52. 43 Crucifères.
- 53. 1 Pavot.
- 54. 5 Cistes.
- 55. 2 Renoncules.

56. 2 Arons.

4^e CLASSE.

Fruit à 3 lojes.

- 8. Plup. Liliafées.
- 9. Jenjanbres.
- 11. Q. Aristoloches.
- 13. 1 Onagre.
- 14. 1 Mirte.
- 17. 3 Campanules.
- 18. 9 Briones.
- 20. 2 Scabieufes.
- 21. 4 Chevrefeuilles.
- 22. 4 Aireles.
- 27. 3 Personées.
- 28. 1 Solanon.
- 29. 1 Jasmens.
- 32. 1 Pourpiers.
- 33. 1 Joubarbe.
- 34. 6 Alines.
- 38. 1 Espargoute.
- 41. 9 Rosiers.
- 42. 9 Jujubiers.
- 43. 10 Légumineuf.
- 44. 15 Pistachiers.
- 45. 15 Titimales.
- 46. 4 Anones.
- 47. 2 Chatèners.
- 48. 6 Tilleuls.
- 49. 4 Geranions.
- 50. 4 Mauves.
- 52. 2 Crucifères.

54. 7 Cistes.
55. 6 Renoncules.
56. 1 Aron.
58. 2 Mouffes.

5^e CLASSE.

Fruit à 4 lojes.

5. 1 Foujère.
11. 1 Aristoloche.
13. 5 Onagres.
14. 1 Mirte.
19. 4 Aparines.
21. 4 Chevrefeuill.
22. 9 Aireles.
24. 12 Bouraches.
26. 1 Vervène.
27. 2 Personées.
28. 1 Solanon.
29. 2 Jasmens.
31. 4 Salikères.
32. 5 Pourpiers.
33. 4 Joubarbes.
34. 1 Alfine.
37. 1 Amarante.
38. 1 Espargoute.
41. 3 Rosiers.
42. 4 Jujubiers.
43. 16 Légumineuf.
44. 4 Pistachiers.

45. 1 Tirimale.
46. 31 Anones.
47. 2 Chatèniers.
48. 5 Tilleuls.
49. 1 Geranion.
50. 2 Mauves.
52. 2 Crucifères.
54. 8 Cistes.
55. 3 Renoncules.
56. 5 Arons.
58. 2 Mouffes.

6^e CLASSE.

Fruit à 5 lojes.

11. 1 Aristoloche.
13. 2 Onagres.
14. 1 Mirte.
15. 2 Ombellifer.
17. 1 Campanule.
19. 1 Aparine.
22. 11 Aireles.
24. 2 Bouraches.
28. 2 Solanons.
29. 1 Jafinen.
32. 5 Pourpiers.
33. 5⁸ Joubarbes.
34. 4 Alfines.
37. 1 Amarante.
41. 7 Rosiers.

42. 7 Jujubiers.
43. 22 Légumineuf.
44. 7 Pistachiers.
45. 2 Tirimales.
46. 3 Anones.
47. 1 Chatèniers.
48. 5 Tilleuls.
49. 7 Geranions.
50. 15 Mauves.
52. 1 Crucifère.
54. 7 Cistes.
55. 4 Renoncules.
56. 3 Arons.
58. 1 Mouffe.

7^e CLASSE.

Fruit à 6 lojes.

11. Q. Aristoloches.
13. 2 Onagres.
14. 1 Mirte.
17. 1 Campanule.
18. 3 Briones.
22. 1 Airele.
34. 1 Alfine.
43. 24 Légumineuf.
44. 2 Pistachiers.
45. 1 Tirimale.
46. 3 Anones.

47. 2 Chatèniers.
48. 1 Tilleul.
50. 2 Mauves.
52. 1 Crucifère.
54. 4 Cistes.
55. 4 Renoncules.
56. 2 Arons.
58. 1 Mouffe.

8^e CLASSE.

A plus de 6 lojes.

5. 1 Foujère.
11. Q. Aristoloches.
13. 1 Onagre.
14. Q. Mirtes.
19. 1 Aparine.
22. 3 Aireles.
35. 1 Bliton.
41. 11 Rosiers.
43. 37 Légumineuf.
44. 2 Pistachiers.
45. 2 Tirimales.
46. 8 Anones.
50. 8 Mauves.
52. 2 Crucifères.
53. 1 Pavor.
54. 4 Cistes.
55. 18 Renoncules.
56. 10 Arons.

55^e Systême. *Grenes ; leur situation dans le fruit.*

On remarque que les graines contiennent plus d'huile que les autres parties de la Plante.

Ce ne sont pas les plus grands Arbres qui portent les plus grosses graines ; le Arico & le Melon les ont plus grosses que le Platane , le Saule & le Figier.

En général , les animaux qui vivent le plus , sont ceux qui portent le plus long-tems leurs petits , mais il n'en est pas de même dans les Arbres. L'Orme vit long-tems , & sa graine munit en moins de trois mois , souvant même avant qu'il ait repris ses feuilles.

C'est faute de savoir que toutes les Plantes n'ont pas des graines qu'on a dit depuis Harvey , que tous les êtres vivans naissent d'un œuf , & que les graines des Plantes ne sont que des espèces d'œufs. La conoissance du Polipe &

de quelqu'autres animaux analogues, auroit dû faire ouvrir les yeux sur une semblable erreur.

1^{ere} CLASSE.

Plantes qui n'ont point de Grenes.

1. 2 Biffus.

2^e CLASSE.

Grenes sans situation précise, les unes droites élevées, les autres couchées, d'autres pendantes en tous sens.

1 3 Biffus.

2. Champignons.

3. Fucus.

4. Epatikes.

5. Foujères.

17. Campanules.

30. Anagallis.

31. Salikères.

48. Tilleuls.

49. Geranions.

50. Mauves.

51. Capriers.

54. Cistes.

3^e CLASSE.

Grenes élevées, droites.

6. Palmiers.

7. Gramens.

8. Liliafées.

9. Jenjambres.

10. Orchis.

11. Aristoloches.

16. Composées.

19. Aparines.

22. Aireles.

25. Labiées.

26. Vervènes.

27. Personées.

28. Solanons.

32. Q. Pourpiers.

33. Joubarbes.

34. Allines.

35. Blitons.

36. Jalaps.

37. Amarantes.

38. Espargoutes.

39. Perlikères.

41. Q. Rosiers.

42. Q. Jujubiers.

46. Anones.

53. Pavots.

56. Arons.

57. Pins.

58. Mouffes.

4^e CLASSE.

Grenes pendantes & couchées.

12. Eleagnus.

13. Onagres.

14. Mittes.

15. Ombellifères.

18. Briones.

20. Scabieuses.

21. Chevrefeuill.

23. Apocins.

24. Bouraches.

29. Jasmens.

32. Q. Pourpiers.

40. Garou.

41. Q. Rosiers.

42. Q. Jujubiers.

43. Légumineuses.

44. Pistachiers.

45. Titimales.

47. Chatœniers.

52. Crucifères.

55. Renoncules.

56^e Systême. Grenes ; leur nombre dans chaque fruit ou fleur.

La fécondité des Plantes offre quelque chose de remarquable. On a compté jusqu'à 3 à 4,000 graines dans un seul Calice de Soleil *Vosakan*, 40,000 dans un épi du *Tufa*, apelé *Maïse* ; mais tout cela n'est que le produit d'un pareil nombre d'ovères ou de fleurs. Il est bien plus extraordinaire de voir qu'un seul fruit ou ovère de Tabac rapporte 1,000 graines, celui du Pavot blanc & du Nénufar blanc apelé *Volan* 8,000. Rai rapporte qu'ayant pesé & compté de la graine de Tabac, il avoit trouvé que 1,012 équivaloient au poids d'un grain ; & qu'ayant retiré d'un seul pié de Tabac 6 gros de ces graines, il avoit conclu que ce pié avoit produit plus de 360,000 graines. Il estime de même qu'un seul pié de scolopendre rend annuelemant plus d'1 million de graines.

1^{re} CLASSE.

Plantes qui n'ont point de Grenes, ou des queles il se détache des portions qui en tiennent lieu.

- 1. 4 Biffus.
- 2. Q. Champignons.
- 4. Q. Epatikes.
- 8. Q. Liliacées qui n'ont jamais de fleurs.

2^e CLASSE.

A 1 Grene dans chaque fruit ou fleur.

- 4. 2 Epatiques.
- 6. Pl. Palmiers.
- 12. Eleagnus.
- 13. P. Onagres.
- 14. 3 Mirtes.
- 15. 1 Ombellifère.
- 20. 8 Scabieuses.
- 21. 7 Chevrefeuill.
- 22. 7 Aireles.
- 23. 3 Apocins.
- 26. 8 Vervènes.
- 29. 3 Jasmens.
- 32. 2 Pourpiers.
- 34. 1 Alsine.
- 35. 22 Blitons.
- 36. Jalap.
- 37. 8 Amarantes.
- 38. 8 Espargoutes.
- 39. Persikètes.
- 40. Garou.
- 41. 2 Rosiers.
- 42. 8 Jujubiers.
- 43. 21 Légumineuf.
- 44. 32 Pistachiers.
- 45. 4 Titimales.
- 46. 1 Anonc.

- 47. 10 Chatèniers.
- 48. 1 Tilleul.
- 49. 1 Geranion.
- 51. 1 Caprier.
- 52. 3 Crucifères.
- 53. 3 Pavots.
- 54. 20 Cistes.
- 56. 6 Arons.
- 57. 3 Pins.
- 58. 11 Mouffes.

3^e CLASSE.

A 2 Grenes.

- 4. 1 Epatike.
- 5. 1 Foujère.
- 6. Q. Palmiers.
- 8. Quelk. Liliacées.
- 13. 2 Onagres.
- 15. Pl. Ombellifères.
- 20. 2 Scabieuses.
- 21. 6 Chevrefeuill.
- 22. 2 Aireles.
- 23. 2 Apocins.
- 26. 11 Vervènes.
- 27. 1 Personée.
- 29. 9 Jasmens.
- 32. 1 Pourpier.
- 33. 1 Joubatbe.
- 41. 6 Rosiers.
- 42. 4 Jujubiers.
- 43. 28 Légumineuf.
- 44. 8 Pistachiers.
- 45. 3 Titimales.
- 46. 1 Anonc.
- 47. 5 Chatèniers.
- 48. 6 Tilleuls.
- 51. 1 Caprier.
- 52. 12 Crucifères.
- 53. 1 Pavot.
- 54. 4 Cistes.
- 56. 3 Arons.
- 57. 6 Pins.

4^e CLASSE.

A 3 Grenes.

- 4. 1 Epatike.
- 5. Quelk. Foujères.

- 6. Q. Palmiers.
- 8. Q. Liliacées.
- 10. 2 Scabieuses.
- 21. 2 Chevrefeuill.
- 22. 3 Aireles.
- 26. 1 Vervène.
- 29. 1 Jasmen.
- 32. 2 Pourpiers.
- 33. 1 Joubatbe.
- 41. 5 Rosiers.
- 42. 10 Jujubiers.
- 43. 30 Légumineuf.
- 44. 11 Pistachiers.
- 45. 16 Titimales.
- 46. 3 Anones.
- 47. 2 Chatèniers.
- 48. 3 Tilleuls.
- 49. 4 Geranions.
- 51. 1 Caprier.
- 52. 3 Crucifères.
- 53. 1 Pavot.
- 54. 5 Cistes.
- 56. 1 Aron.
- 57. 1 Pin.
- 58. 2 Mouffes.

5^e CLASSE.

A 4 Grenes.

- 4. 1 Epatike.
- 5. Quelk. Foujères.
- 8. Q. Liliacées.
- 14. 1 Mirte.
- 21. 2 Chevrefeuill.
- 22. 4 Aireles.
- 24. 18 Bouraches.
- 25. Labiées.
- 26. 8 Vervènes.
- 27. 2 Personées.
- 29. 7 Jasmens.
- 32. 4 Pourpiers.
- 33. 2 Joubatbes.
- 41. 2 Rosiers.
- 42. 6 Jujubiers.
- 43. 36 Légumineuf.
- 44. 8 Pistachiers.
- 45. 1 Titimale.
- 46. 2 Anones.
- 47. 2 Chatèniers.
- 48. 4 Tilleuls.

- 49. 1 Geranion.
- 51. 1 Caprier.
- 52. 11 Crucifères.
- 54. 4 Cistes.
- 56. 6 Arons.
- 57. 1 Pit.
- 58. 1 Mouffe.

6^e CLASSE.

A 5 Grenes.

- 5. Q. Foujères.
- 8. Q. Liliacées.
- 15. 2 Ombellifères.
- 22. 1 Airele.
- 23. 1 Apocin.
- 24. 2 Bouraches.
- 27. 1 Personée.
- 32. 1 Pourpier.
- 33. 1 Joubatbe.
- 41. 3 Rosiers.
- 42. 7 Jujubiers.
- 43. 39 Légumineuf.
- 44. 4 Pistachiers.
- 45. 1 Titimale.
- 46. 2 Anones.
- 47. 2 Chatèniers.
- 48. 3 Tilleuls.
- 49. 4 Geranions.
- 51. 2 Capriers.
- 54. 3 Cistes.
- 56. 3 Arons.
- 57. 1 Pin.

7^e CLASSE.

A 6 Grenes.

- 5. Q. Foujères.
- 8. Q. Liliacées.
- 21. 2 Chevrefeuill.
- 22. 1 Airele.
- 23. 1 Apocin.
- 29. 1 Jasmen.
- 41. 4 Rosiers.
- 42. 3 Jujubiers.
- 43. 48 Légumineuf.
- 44. 8 Pistachiers.
- 45. 3 Titimales.

- 46. 2 Anones.
- 47. 2 Chatèniers.
- 48. 5 Tilleuls.
- 52. 7 Crucifères.
- 53. 1 Pavot.
- 54. 2 Cistes.
- 55. 1 Renoncule.
- 56. 3 Arons.
- 57. 1 Pin.

8^e CLASSE.

*A plus de 6 Gre-
nes dans cha-
que fruit, ou sur
chaque Plante*

*lorsqu'ele n'a
pas de fruit.*

- 1. 3 Biffus.
- 2. Pl. Champign.
- 3. Fucus.
- 4. Pl. Epatikes.
- 5. Pl. Foujères.
- 8. Pl. Liliafées.
- 9. Jenjanbres.
- 10. Orchis.
- 11. Aristoloches.
- 13. Q. Onagres.
- 14. Pl. Mirtes.
- 17. Campanules.
- 21. 11 Chevrefeuill.

- 22. 16 Aireles.
- 23. 24 Apocins.
- 24. 1 Bourache.
- 26. 1 Vervène.
- 27. 58 Personées.
- 28. Solanons.
- 29. 14 Jasmens.
- 30. Anagallis.
- 31. Salikères.
- 32. 27 Pourpiers.
- 33. 7 Joubarbes.
- 34. 31 Alfines.
- 35. 1 Bliton.
- 37. 7 Amarantes.
- 38. 3 Espargoutes.
- 41. 16 Rosiers.

- 42. 5 Jujubiers.
- 43. 63 Légumineuf.
- 44. 12 Pistachiers.
- 45. 4 Titimales.
- 46. 8 Anones.
- 47. 3 Chatèniers.
- 48. 7 Tilleuls.
- 49. 5 Geranions.
- 51. 9 Capriers.
- 52. 33 Crucifères.
- 53. 12 Pavots.
- 54. 31 Cistes.
- 55. 26 Renoncules.
- 56. 11 Arons.
- 57. 1 Pin.
- 58. 4 Mouffes.

57^e Systême. Grenes ; nombre de leurs loges.

1^{ere} CLASSE.

*Plantes qui n'ont
pas de Grenes.*

- 1. 2 Biffus.

2^e CLASSE.

Grenes à 1 Loje.

- 1. Biffus.
- 2. Champignons.
- 3. Fucus.
- 4. Epatikes.
- 5. Foujères.
- 6. Palmiers.
- 7. Gramens.
- 8. Liliafées.
- 9. 15 Jenjanbres.
- 10. Orchis.
- 11. Aristoloches.
- 12. Eleagnus.
- 13. Onagres.
- 14. Mirtes.
- 15. Ombellifères.

- 16. Composées.
- 17. Campanules.
- 18. Briones.
- 19. Aparines.
- 20. Scabieuses.
- 21. 26 Chevrefeuill.
- 22. Aireles.
- 23. 28 Apocins.
- 24. 15 Bouraches.
- 25. Labiées.
- 26. 19 Vervènes.
- 27. 60 Personées.
- 28. 9 Solanons.
- 29. 31 Jasmens.
- 30. Anagallis.
- 31. Salikères.
- 32. Pourpiers.
- 33. Joubarbes.
- 34. Alfines.
- 35. Blitons.
- 36. Jalaps.
- 37. Amarantes.
- 38. Espargoutes.
- 39. Persikères.
- 40. Garou.
- 41. Rosiers.
- 42. 24 Jujubiers.
- 43. Légumineuf.

- 44. 50 Pistachiers.
- 45. Titimales.
- 46. Anones.
- 47. Chateniers.
- 48. Tilleuls.
- 49. Geranions.
- 50. Mauves.
- 51. Capriers.
- 52. Crucifères.
- 53. Pavots.
- 54. Cistes.
- 55. Renoncules.
- 56. Arons.
- 57. Pins.
- 58. Mouffes.

3^e CLASSE.

A 2 Lojes.

- 21. 2 Chevrefeuill.
- 23. 1 Apocin.
- 24. 5 Bouraches.
- 26. 7 Vervènes.
- 27. 1 Personée.
- 28. 1 Solanon.
- 29. 2 Jasmens.

- 42. 1 Jujubier.
- 44. 1 Pistachier.

4^e CLASSE.

A 3 Lojes.

- 9. 1 Jenjanbre.
- 24. 2 Bouraches.
- 42. 2 Jujubiers.
- 44. 2 Pistachiers.

5^e CLASSE.

A 4 Lojes.

- 24. 2 Bouraches.
- 26. 1 Vervene.
- 44. 2 Pistachiers.

6^e CLASSE.

A 5 Lojes.

- 44. 2 Pistachiers.

58^e Système. *Grenes ; leur substance.*

<p>1^{ere} CLASSE.</p> <p><i>Plantes qui n'ont point de Grenes.</i></p> <p>1. 2 Bissus.</p>	<p>9. 14 Jenjanbres.</p> <p>10. Orchis.</p> <p>11. Aristoloches.</p> <p>12. 10 Eleagnus.</p> <p>13. 18 Onagres.</p> <p>14. 2 Mirtes.</p> <p>16. 130 Composées.</p> <p>17. Campanules.</p> <p>18. Briones.</p> <p>20. Scabieuses.</p> <p>21. 20 Chevrefeuille.</p> <p>22. 15 Aireles.</p> <p>23. 24 Apocins.</p> <p>24. 15 Bouraches.</p> <p>25. Labiées.</p> <p>26. 17 Vervènes.</p> <p>27. 64 Personées.</p> <p>28. 8 Solanons.</p> <p>29. 26 Jasmens.</p> <p>30. Anagallis.</p> <p>31. Salikères.</p> <p>32. 34 Pourpiers.</p> <p>33. Joubarbes.</p> <p>34. Alînes.</p> <p>35. Blitons.</p> <p>36. Jalaps.</p> <p>37. Amarantes.</p> <p>38. Espargoutes.</p> <p>39. 10 Persikères.</p> <p>40. 13 Garou.</p> <p>41. 24 Rosiers.</p> <p>42. 15 Jujubiers.</p> <p>43. 114 Légumineuf.</p> <p>44. 33 Pistachiers.</p> <p>45. 25 Titimales.</p> <p>46. 5 Anones.</p> <p>47. 16 Chatèniers.</p> <p>48. 14 Tilleuls.</p>	<p>49. 12 Geranions.</p> <p>50. Mauves.</p> <p>51. Capriers.</p> <p>52. Crucifères.</p> <p>53. Pavots.</p> <p>54. 52 Cistes.</p> <p>55. Renoncules.</p> <p>56. Arons.</p> <p>57. 1 Pin.</p>	<p>13. 5 Onagres.</p> <p>14. 9 Mirtes.</p> <p>15. 2 Umbellifères.</p> <p>16. 1 Composée.</p> <p>21. 7 Chevrefeuille.</p> <p>22. 19 Aireles.</p> <p>23. 5 Apocins.</p> <p>24. 7 Bouraches.</p> <p>26. 9 Vervènes.</p> <p>27. Personées.</p> <p>28. 2 Solanons.</p> <p>29. 6 Jasmens.</p> <p>39. 1 Persikères.</p> <p>40. 5 Garou.</p> <p>41. 1 Rosier.</p> <p>42. 13 Jujubiers.</p> <p>43. 2 Légumineuf.</p> <p>44. 20 Pistachiers.</p> <p>45. 3 Titimales.</p> <p>46. 1 Anones.</p> <p>47. 2 Chatèniers.</p> <p>48. 2 Tilleuls.</p> <p>49. 2 Geranions.</p> <p>54. 13 Cistes.</p> <p>57. 8 Pins.</p>
<p>2^e CLASSE.</p> <p><i>Grenes moles, comme akeuses ou gélatineuses, ou charnues.</i></p> <p>1. Bissus.</p> <p>2. Champignons.</p> <p>3. Fucus.</p> <p>4. Epatikes.</p> <p>11. 1 Eleagnus.</p> <p>21. 1 Chevrefeuille.</p> <p>32. 1 Pourpier.</p>	<p>20. Scabieuses.</p> <p>21. 20 Chevrefeuille.</p> <p>22. 15 Aireles.</p> <p>23. 24 Apocins.</p> <p>24. 15 Bouraches.</p> <p>25. Labiées.</p> <p>26. 17 Vervènes.</p> <p>27. 64 Personées.</p> <p>28. 8 Solanons.</p> <p>29. 26 Jasmens.</p> <p>30. Anagallis.</p> <p>31. Salikères.</p> <p>32. 34 Pourpiers.</p> <p>33. Joubarbes.</p> <p>34. Alînes.</p> <p>35. Blitons.</p> <p>36. Jalaps.</p> <p>37. Amarantes.</p> <p>38. Espargoutes.</p> <p>39. 10 Persikères.</p> <p>40. 13 Garou.</p> <p>41. 24 Rosiers.</p> <p>42. 15 Jujubiers.</p> <p>43. 114 Légumineuf.</p> <p>44. 33 Pistachiers.</p> <p>45. 25 Titimales.</p> <p>46. 5 Anones.</p> <p>47. 16 Chatèniers.</p> <p>48. 14 Tilleuls.</p>	<p>4^e CLASSE.</p> <p><i>Grenes dures come de substance de corne en entier.</i></p> <p>8. 6 Liliafées.</p> <p>9. 1 Jenjanbre.</p> <p>19. Aparines.</p> <p>46. 5 Anones.</p> <p>48. 1 Tilleul.</p>	<p>5^e CLASSE.</p> <p><i>Grenes en osselet, ou dont l'enveloppe est ligneuse & dure come un os.</i></p> <p>6. Palmiers.</p> <p>9. 1 Jenjanbre.</p> <p>12. 6 Eleagnus.</p>
<p>3^e CLASSE.</p> <p><i>Grenes dures, sèches, recouvertes d'une peau ou membrane simple en amandes ou pepins.</i></p> <p>5. Foujères.</p> <p>7. Gramens.</p> <p>8. 71 Liliafées.</p>	<p>20. Scabieuses.</p> <p>21. 20 Chevrefeuille.</p> <p>22. 15 Aireles.</p> <p>23. 24 Apocins.</p> <p>24. 15 Bouraches.</p> <p>25. Labiées.</p> <p>26. 17 Vervènes.</p> <p>27. 64 Personées.</p> <p>28. 8 Solanons.</p> <p>29. 26 Jasmens.</p> <p>30. Anagallis.</p> <p>31. Salikères.</p> <p>32. 34 Pourpiers.</p> <p>33. Joubarbes.</p> <p>34. Alînes.</p> <p>35. Blitons.</p> <p>36. Jalaps.</p> <p>37. Amarantes.</p> <p>38. Espargoutes.</p> <p>39. 10 Persikères.</p> <p>40. 13 Garou.</p> <p>41. 24 Rosiers.</p> <p>42. 15 Jujubiers.</p> <p>43. 114 Légumineuf.</p> <p>44. 33 Pistachiers.</p> <p>45. 25 Titimales.</p> <p>46. 5 Anones.</p> <p>47. 16 Chatèniers.</p> <p>48. 14 Tilleuls.</p>	<p>6^e CLASSE.</p> <p><i>Grenes envelopées de chair indépendante du fruit.</i></p> <p>14. 1 Mirte.</p> <p>42. Q. Jujubiers.</p> <p>43. Q. Légumineuf.</p> <p>44. Q. Pistachiers.</p>	

59^e Système. *Grenes ; leur réceptacle.*

Il est essentiel d'observer dans les fruits quels sont les endroits où les graines sont attachées.

Dans certaines Plantes, les semences sont nues & attachées sur le réceptacle ; teles sont les Labiées.

Dans les autres, eles sont enfermées dans une capsule ; un osselet ou une baie ; & attachées ou aux parois de ce

fruit, come dans les Orchis, les Briones, les Capriers, les Pavots, les Crucifères, les Apocins, les Légumineuses, &c. ou à un Placenta qui est libre de tous côtés, excepté par le bas où il est attaché au fruit, come dans les *Anagallis*, les *Alfines*; ou à un Placenta attaché au bas & au haut du fruit, & souvent à ses cloisons, come dans les *Personées*, les *Solanons*, les *Salikères*, ou à l'angle intérieur des cloisons, come dans la plûpart des *Liliafées*, ou enfin à une colone ou un axe vertical, dont l'extrémité ou la tête entre dans les lojes du fruit, come dans les *Titimales*, les *Rues*, &c.

- | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 2^{me} CLASSE. | 3. 3 Fucus. | 56. 17 Arons. | 34. 21 Alfines. |
| <i>Plantes sans</i> | 4. 6 Epatikes. | 58. 1 Mouffe. | 53. Q. Pavots. |
| <i>Grenes.</i> | 5. Foujères. | | 54. Q. Cistes. |
| 1. 2 Bissus. | 7. Gramens. | 7^e CLASSE. | 9^e CLASSE. |
| 2^e CLASSE. | 11. 1 Aristoloche. | <i>Dans un fruit à</i> | <i>Dans un fruit à</i> |
| <i>Grenes dans la</i> | 25. Labiées. | <i>1 loje, attachées</i> | <i>1 loje, & ata-</i> |
| <i>substance même</i> | 39. 10 Persikères. | <i>au haut à son</i> | <i>chées aux pa-</i> |
| <i>de la Plante.</i> | 57. Pins. | <i>centre.</i> | <i>rois du fruit ou</i> |
| | 58. Pl. Mouffes. | | <i>à ses bords.</i> |
| 1. 9 Champignons. | 6^e CLASSE. | 12. Eleagnus. | 10. Orchis. |
| 3^e CLASSE. | <i>Dans un fruit à</i> | 13. 10 Onagres. | 11. 4 Aristoloches. |
| <i>Répandues sur la</i> | <i>1 loje attachée</i> | 18. 1 Brione. | 21. 1 Chevreuil. |
| <i>Plante.</i> | <i>au bas de ce</i> | 20. 8 Scabieuses. | 23. Pl. Apocins. |
| | <i>fruit à son cen-</i> | 22. 3 Aireles. | 27. 3 Personées. |
| 1. 2 Bissus. | <i>tre.</i> | 24. Pl. Bouraches. | 32. 7 Pourpiers. |
| 2. 16 Champignons. | 4. 1 Epatike. | 29. Q. Jasmens. | 33. Pl. Joubarbes. |
| 4. 1 Epatike. | 6. Palmiers. | 40. Garou | 37. 1 Amarante. |
| 4^e CLASSE. | 11. 4 Aristoloches. | 42. Q. Jujubiers | 43. Pl. Légumineuf. |
| <i>Dans toute la</i> | 15. 4 Mirtes. | 44. Q. Pistachiers. | 45. 1 Titimale. |
| <i>substance d'un</i> | 16. Composées. | 45. Q. Titimales. | 47. 2 Chaténiers. |
| <i>fruit charnu.</i> | 22. 3 Aireles. | 47. 9 Chaténiers. | 48. 1 Tilleul. |
| | 26. P. Vervènes. | 52. Q. Crucifères. | 49. 2 Geraniums. |
| 3. 6 Fucus. | 33. 4 Joubarbes. | 55. 14 Renoncules. | 51. Capriers. |
| 5^e CLASSE. | 34. 1 Alfine. | 8^e CLASSE. | 53. Pl. Pavots. |
| <i>Dans des cavités</i> | 35. Pl. Blitons. | <i>Dans un fruit à</i> | 54. 10 Cistes. |
| <i>ouvertes ou</i> | 36. Jalaps. | <i>1 loje, attachées</i> | 55. 12 Renoncules. |
| <i>dans 1 Calice.</i> | 37. 11 Amarantes. | <i>à 1 Placenta</i> | 56. 2 Arons. |
| | 38. Espargoutes. | <i>central libre.</i> | 10^e CLASSE. |
| 4. 29 Champignons. | 39. 1 Persikère. | 3. 2 Fucus. | <i>Dans un fruit à</i> |
| | 41. Rosiers. | 4. 3 Epatikes. | <i>plusieurs lojes</i> |
| | 45. 12 Anones. | 27. 11 Personées. | <i>attachées aux</i> |
| | 48. 2 Tilleuls. | 30. Anagallis. | <i>parois du fruit.</i> |
| | 50. 1 Mauve. | 31. 1 Salikères. | 43. Pl. Légumineuf. |
| | 51. 1 Caprier. | 32. 5 Pourpiers. | |

P R E F A C E.

ccciij

52. Pl. Crucifères.

11^e CLASSE.

Dans un fruit à plusieurs lojes, attachées à un Placenta central.

- 14. 6 Mirtes.
- 17. Campanules.
- 19. Aparines.
- 21. Pl. Chevrefeuill.
- 22. Pl. Aireles.
- 27. Pl. Personées.
- 28. Solanons.
- 29. Pl. Jasmens.
- 31. 6 Salikères.
- 32. Pl. Pourpiers.
- 34. 10 Alînes.
- 44. Pl. Pistachiers.
- 45. Pl. Titimales.
- 54. Pl. Cistes.

12^e CLASSE.

Dans un fruit à 1 loje, attachées à 1 Placenta latéral.

23. 1 Apocin.

13^e CLASSE.

Fruit à plusieurs lojes, attachées au haut à son centre.

- 15. Ombellifères.
- 20. 2 Scabieufes.
- 24. Q. Bouraches.
- 47. 5 Chateñers.

14^e CLASSE.

A plusieurs lojes attachées au bas du fruit.

19. Aparines.

26. Q. Vervènes.

- 35. 1 Bliton.
- 37. 3 Amarantes.
- 42. Pl. Jujubiers.
- 46. 1 Anone.
- 58. 2 Mouffes.

15^e CLASSE.

Dans un fruit à plusieurs lojes, attachées vers le centre aux angles des lojes au bord des cloisons.

- 8. Liliacées.
- 9. Jenjanbres.
- 13. 14 Onagres.
- 48. 14 Tilleuls.
- 49. 12 Geranions.
- 50. 24 Mauves.

16^e CLASSE.

Fruits à plusieurs lojes ; grènes attachées aux angles du dos des lojes ou des cloisons.

- 18. Pl. Briones.
- 52. Pl. Crucifères.
- 53. 1 Pavot.

17^e CLASSE.

Fruit à plusieurs lojes ; grènes attachées sur tous les parois des cloisons de ces lojes.

51. 1 Aristoloche.

60^e Système. Embryon ; son enroulement.

1^{ere} CLASSE.

Plantes sans Embryon.

1. Pl. Biffus.

2^e CLASSE.

Embryon droit.

- 1. Q. Biffus.
- 2. Champignons.
- 3. Fucus.
- 4. Epatikes.
- 5. Foujères.
- 6. Palmiers.
- 7. Gramens.
- 8. Liliacées.
- 9. Pl. Jenjanbres.
- 10. Orchis.

11. Aristoloches.

- 12. Eleagnus.
- 13. Pl. Onagres.
- 14. 1 Mirte.
- 15. Ombellifères.
- 16. Composées
- 17. Campanules.
- 18. Briones.
- 19. Aparines.
- 20. Scabieufes.
- 21. Chevrefeuilles.
- 22. Aireles.
- 23. Apocins.
- 24. Bouraches.
- 25. Labiées.
- 26. Vervènes.
- 27. Pl. Personées.
- 29. Jasmens.
- 30. Anagallis.
- 31. Salikères.
- 33. Joubarbes.
- 35. 1 Bliton.

36. 1 Jalap.

- 39. Persikères.
- 40. Garou.
- 41. Rosiers.
- 42. Jujubiers.
- 43. Q. Légumineuf.
- 44. Pl. Pistachiers.
- 45. Pl. Titimales.
- 46. Pl. Anones.
- 47. Pl. Chateñers.
- 48. Pl. Tilleuls.
- 53. Pavots.
- 54. Cistes.
- 55. Pl. Renoncules.
- 56. Pl. Arons.
- 57. Pins.
- 58. Mouffes.

3^e CLASSE.

Embryon un peu courbé en portion de cercle.

- 9. 1 Jenjanbre.
- 14. Pl. Mittes.
- 27. 1 Personée.
- 28. Q. Solanons.
- 32. Q. Pourpiers.
- 43. Pl. Légumineuf.
- 45. Q. Titimales.
- 46. Q. Anones.
- 47. 2 Chateñers.
- 48. 2 Tilleuls.
- 50. Pl. Mauves.
- 51. Q. Capriers.
- 52. P. Crucifères.
- 55. 1 Renoncule.
- 56. 1 Aroa.

4^e CLASSE. <i>Embryon roulé en 1 tour ou plus de cercle, ou en spirale.</i>	28. Pl. Solanons. 32. Pl. Pourpiers. 34. Alfines. 35. Pl. Blitons. 36. Pl. Jalaps. 37. Amarantes.	38. Espargoutes. 44. Q. Pistachiers. 51. Pl. Capriers.	5^e CLASSE. <i>Embryon plié en</i> 13. Q. Onagres. 52. Pl. Crucifères.
---	--	--	--

61^e Système. Cotulédons de l'embryon ; leur nombre.

Toutes les Plantes se reproduisent par des graines ou par quelque partie équivalente. Les articulations détachées des tiges & des branches tiennent lieu de ces graines, suivant mes observations dans le Conferva ; une tige poussière en fait les fonctions dans les Champignons.

On sçait que dans la 1^{re} végétation des Plantes, les graines des unes ne poussent d'abord qu'une seule feuille, & que les autres en déploient 2 qui subsistent quelque tems, & qui diffèrent comunément des autres feuilles ; c'est pour cela qu'on leur a donné le nom de Lobes ou Cotulédons, ou de feuilles féminales ; Césalpin & Jungius apeloient ces sortes de graines Semences univalves & bilvalves ; on les nome comunément Monocotulédones & Dicotulédones.

Dans le tems de la végétation, les Cotulédons s'alongent d'un côté, tandis que la radicule s'étend de l'autre, en s'écartant réciproquement & à l'opposé du point central qui fait leur jonction.

Dans les Plantes monocotulédones, il faut distinguer celles dont le Lobe forme une espèce de gaine d'où sort tout le corps de la Plante, come dans les Palmiers, les Gramens, les Liliafées, d'avec celes dont le Lobe s'alonge seulement pour former une tige qui se ramifie come dans la Cuscute.

On n'a pas encore défini ce qu'il faut regarder come Cotulédons dans les graines des Plantes imparfaites, telles que les Biffus, les Champignons, les Fucus, les Epatikes, les Foujères & les Mouffes. Ces graines n'ont ni Radicule, ni Cotulédons, ni Plantule centrale come les parfaites, parce qu'elles n'ont pas de feuilles come elles ; mais elles prennent leur accroissement par une simple extension de leur volume sans aucun développemant. Cela posé, on peut dire que dans le Conferva même, qui n'a point de graines, l'articulation qui en tient lieu, est analogue aux Embryons monocotulédons, puisqu'elle végète d'abord par une extrémité qui sert de racine, en s'apliquant à divers corps, & ensuite par l'extrémité opposée qui forme des tiges.

P R E F A C E.

ccc

Il n'est pas encore biendécidé que toutes les Plantes de la Famille des Aristolocnes soient Monocotulédones, ni que toutes celes de la Famille des Arons soient Dicotulédones.

Dans les Familles de Dicotulédones, on voit aussi des Monocotuledones; l'Orobanche & la Cuscute en fournissent des exemples, come le jonc en fournit un de Dicotulédons, dans cele des Liliafées qui est en général composée de Monocotulédones; & le Pin qu'on regarde come Policotulédon n'a réellement que 2 Cotulédons qui sont divisés chacun en 6 Lobes jusqu'à leur base.

La différence qu'il y a entre une graine & un rejeton, c'est que la graine, avant que de ressembler à sa mere, pousse 1 ou 2 Cotulédons, au lieu que le rejeton n'a aucun Cotulédon, & ressemble en petit à sa mere dès le 1^{er} instant.

1^{ere} CLASSE.	7. Gramens.	16. Composées.	37. Amarantes.
	8. P. Liliafées.	17. Campanules.	38. Espargoutes.
<i>Plantes sans Cotulédons, ou qui n'ont ni lobes, ni feuilles.</i>	9. Jenjanbres.	18. Briones.	39. Persikères.
	10. Orchis.	19. Apatines.	40. Garou.
	11. Aristoloches.	20. Scabieuses.	41. Rosiers.
	13. 1 Onagre.	21. Chevreuill.	42. Jujubiers.
	27. 1 Personée.	22. Aireles.	43. Légumineuses.
	32. 1 Pourpier.	23. Apocins.	44. Pistachiers.
	56. Pl. Arons.	24. Bouraches.	45. Ticinales.
	58. Mouffes.	25. Labiées.	46. Anones.
		26. Vervènes.	47. Charéniers.
		27. Pl. Personées.	48. Tilleuls.
	28. Solanons.	49. Geranions.	
	29. Jasmens.	50. Mauves.	
	30. Anagallis.	51. Capriers.	
	31. Salikères.	52. Crucifères.	
	32. Pl. Pourpiers.	53. Pavots.	
	33. Joubarbes.	54. Cistes.	
	34. Aljnes.	55. Renoncules.	
	35. Bétrons.	56. 3 Arons.	
	36. Jalaps.	57. Pins.	

62^e Système. Cotulédons; leur figure.

1^e CLASSE.	2^e CLASSE.	3^e CLASSE.
<i>Plantes qui n'ont pas de Cotulédons.</i>	<i>A Cotulédons entiers, coniques ou cilindriques.</i>	<i>A Cotulédons entiers, elliptiques ou demi-cilindriques très-long.</i>
Voyez le Système précédent.	6. Palmiers. 7. Gramens.	8. Liliafées. 9. Jenjanbres. 10. Orchis 11. Aristoloches. 12. 2 Eleagnus. 17. 1 Personée. 56. 2 Arons.

13. Pl. Onagres.	16. Q. Composées.	5 ^e CLASSE.	6 ^e CLASSE.
14. Mirtes.	18. Briones.		
15. Pl. Ombellifères.	19. Q. Aparines.	<i>Cotulédons entiers</i>	<i>Cotulédons décou-</i>
16. Composées.	21. Pl. Chevrefeuill.	<i>orbiculaires.</i>	<i>pés en 2 lobes</i>
20. Scabieuses.	22. Pl. Aireles.		<i>ou avec échan-</i>
22. Pl. Aireles.	23. Apocins.		<i>crure.</i>
28. Pl. Solanons.	24. Pl. Bouraches.	17. Campanules.	
32. Pl. Pourpiés.	25. Pl. Labiées.	19. Q. Aparines.	
33. Joubarbes.	26. Pl. Vervènes.	21. Q. Chevrefeuill.	27. 1 Personée.
34. Alſines.	28. Q. Solanons.	25. Q. Labiées.	52. Pl. Crucifères.
35. Blitons.	29. Jasmens.	26. Q. Vervènes.	
37. Pl. Amarantes.	36. Jalaps.	28. Q. Solanons.	
44. Pl. Pistachiers.	37. Q. Amarantes.	30. Anagallis.	7 ^e CLASSE.
48. 1 Tilleul.	38. Espargoutes.	31. Sa'ikères.	
51. Pl. Capriers.	41. P. Rosiers.	39. Persikères.	<i>Cotulédons décou-</i>
53. Q. Pavots.	42. Pl. Jujubiers.	40. Garou.	<i>pés en 3 lobes</i>
54. Q. Cistes.	43. Pl. Légumineuf.	41. Q. Rosiers.	<i>ou plus, ou den-</i>
57. Pl. Pins.	44. Pl. Pistachiers.	42. Q. Jujubiers.	<i>telés.</i>
	45. Pl. Titimales.	43. Q. Légumineuf.	
4 ^e CLASSE.	46. Q. Anones.	45. Q. Titimales.	
<i>A Cotulédons en-</i>	47. P. Chaténiers.	46. Pl. Anones.	
<i>tiers, elliptiques</i>	49. Q. Geranions.	47. Q. Chaténiers.	24. Q. Bouraches.
<i>médiogremant</i>	50. Q. Mauves.	48. Pl. Tilleuls.	44. 1 Pistachier.
<i>longs.</i>	53. Pl. Pavots.	49. Pl. Geranions.	48. 1 Tilleul.
	54. Q. Cistes.	50. Pl. Mauves.	51. 1 Caprier.
	55. Q. Renoncules.	53. Q. Pavots.	52. 1 Crucifère.
	56. Q. Arons.	54. Pl. Cistes.	57. 1 Pin.
15. Q. Ombellifér.		55. Pl. Renoncules.	

63^e Systême. Réceptacle de la fleur, considéré relativement à toutes les parties de la fleur.

On apele comunément réceptacle de la fleur, le point central du Calice qui répond en dessus au pédicule qui le suporte. Dans les fleurs polupétales, & qui tombent, come sont les Pistachiers, les Pavots, les Renoncules, &c. ce réceptacle n'est autre chose que le pédicule même de la fleur auquel sont atachés le Calice, la Corole, les Etamines & le Pistil; & il seroit plus exact de dire que les Plantes de ces Familles ont toutes les parties de la fleur placées immédiatement sur le pédicule du Calice.

A l'égard des Plantes qui ont un Calice monofule qui ne tombe pas, & qui fait corps avec le pédicule de la fleur, on peut dire que la Corole, les Etamines & le Pistil sont atachées, non pas au Calice, mais au centre du réceptacle de la fleur, come dans les Jalaps, les Géranions, les Mauves, &c.

P R E F A C E.

ccvii

1^{re} CLASSE.

Plantes sans Réceptacle, n'ayant ni fleur ni fruit.

- 1. 6 Bissus.

2^e CLASSE.

A Réceptacle pour les grènes seulement.

- 1. 5 Bissus.
- 2. Champignons.

3^e CLASSE.

A Réceptacle semblable pour l'ovère & les grènes.

- 3. 6 Fucus.

4^e CLASSE.

A Réceptacle semblable pour le Calice, les Etamines, l'ovère & les Grènes.

- 5. 14 Foujères.
- 7. 51 Gramens.
- 38. 1 Espargoute.

5^e CLASSE.

Plantes dont le Réceptacle est le même pour le Calice, les Etamines, l'ovère, le Fruit & les Grènes.

- 6. 1 Palmier.

6^e CLASSE.

A Réceptacle semblable pour l'ovère & les Grènes seulement; & différent pour les Etamines.

- 3. 3 Fucus.
- 4. 5 Epatikes.

7^e CLASSE.

A Réceptacle semblable pour le Calice, l'ovère & les Grènes; & différent pour les Etamines.

- 4. 6 Epatikes.
- 56. 6 Arons.

8^e CLASSE.

Réceptacle semblable pour le Calice, l'ovère & les Grènes; & différent pour les Etamines,

- 5. 1 Foujère.
- 7. 14 Gramens.
- 39. Persikères.
- 57. 10 Pins.

9^e CLASSE.

Réceptacle semblable pour le Calice, l'ovère, le Fruit, & les Grènes; & di-

férent pour les Etamines.

- 6. 10 Palmiers.
- 12. 9 Eleagnus.
- 39. 1 Persikere.
- 40. Garou.

10^e CLASSE.

Réceptacle semblable pour le Calice, les Etamines, l'ovère & le fruit; & différent pour les Grènes.

- 8. 41 Liliafées.
- 35. 15 Blitons.
- 37. 11 Amarantes.
- 38. 4 Espargoutes.
- 47. 2 Chaténiers.
- 54. 8 Cistes.
- 56. 9 Arons.

11^e CLASSE.

Réceptacle semblable pour le Calice, l'ovère & le Fruit; & différent pour les Etamines & les Grènes.

- 8. 6 Liliafées.
- 30. 1 Anagallis.
- 31. 2 Salikères.
- 41. 6 Roliers.
- 42. 3 Jujubiers.
- 43. 2 Légumineux.
- 47. 18 Chaténiers.

12^e CLASSE.

Réceptacle semblable pour les Calice & les Etamines; & différent pour l'ovère, le Fruit & les Grènes.

- 8. 26 Liliafées.
- 9. 3 Jenjambres.
- 10. Orchis.
- 11. Aristoloches.
- 12. 8 Eleagnus.
- 32. 4 Pourpiers.
- 44. 6 Pistachiers.
- 45. 18 Titimales.

13^e CLASSE.

Réceptacle semblable pour le Calice, Corole & Etamines; & différent pour l'ovère, le Fruit & les Grènes.

- 9. 3 Jenjambres.
- 13. Onagres.
- 14. Mictes.
- 15. Ombellifères.
- 18. 14 Brionnes.
- 44. 51 Pistachiers.
- 45. 11 Titimales.

14^e CLASSE.

Réceptacle semblable pour le Calice & la Corole, & différent pour les Etamines, l'ovère, le Fruit & les Grènes.

- 9. 10 Jenjambres.

16. Composées.	41. 16 Rosiers.	<i>lice, Overe & Fruit ; & différent pour Corolle, Etamines & Grenes.</i>	20 ^e CLASSE.
17. Campanules.	42. 18 Jujubiers.		<i>Dont le Réceptacle est le même pour la Corolle, les Etamines, l'Overe ; & différent pour les Grenes.</i>
18. 1 Brione.	43. 112 Légumineuf.		
19. Aparines.	46. 1 Anones.		
20. Scabieuses.	55. 1 Renoncule.		
21. Chevrefeuilles			
22. 3 Aireles.	16 ^e CLASSE.		
32. 21 Pourpiers.	<i>Réceptacle semblable pour Calice, Corole, Etamine, Overe & Fruit ; & différent pour les Grenes.</i>	31. Salikères.	
33. 9 Joubarbes.		18 ^e CLASSE.	
34. Alines.		<i>Réceptacle semblable pour Calice, Overe & Fruit ; & différent pour Etamines & Grenes.</i>	55. 7 Renoncules.
8. 15 Tilleuls.			21 ^e CLASSE
1. 10 Capriers.			<i>Réceptacle semblable pour Etamines, Overe & Fruit ; & différent pour les Grenes.</i>
52. 48 Crucifères.			
15 ^e CLASSE.			
<i>Réceptacle semblable pour le Calice, Corole, Overe & Fruit, & différent pour les Etamines & Grenes.</i>	22. 4 Aireles.	32. 3 Pourpiers.	56. 9 Arons.
	32. 3 Pourpiers.	33. 8 Joubarbes.	22 ^e CLASSE.
	33. 8 Joubarbes.	36. Jalaps.	<i>Réceptacle, différent pour les Etamines & les Grenes.</i>
	36. Jalaps.	37. 4 Amarantes.	
	37. 4 Amarantes.	38. 8 Espargoutes.	
	38. 8 Espargoutes.	46. 12 Anones.	
	46. 12 Anones.	49. Geranions.	
	49. Geranions.	50. Mauves.	
	50. Mauves.	53. Pavots.	
	53. Pavots.	54. 66 Cistes.	
	54. 66 Cistes.	55. 18 Renoncules.	
	55. 18 Renoncules.		
	17 ^e CLASSE.		
	<i>Réceptacle semblable pour Ca-</i>	48. 3 Tilleuls.	
	<i>lice ; & différent pour Etamines, Overe, Fruit & Grenes.</i>	51. 1 Caprier.	
		52. 1 Crucifère.	
		56. 5 Arons.	58. Mouffes.
52. 18 Aireles.			
21. Apocins.			
24. Bouraches.			
25. Labiées.			
26. Vervenes.			
27. Personées.			
28. Solanons.			
29. Jasmens.			
30. 15 Anagallis.			
31. 4 Pourpiers.			

64^e Systême. *Diske ; sa situation.*

Outre le réceptacle de la fleur & des grènes, il i en a une 3^e espèce qui se montre comunément sous la forme d'un Diske ou petit Placenta charnu, ou d'une colonne plus ou moins alongée.

Cete partie a été en général ignorée avant moi, on n'i a pas fait d'attention ; ou si on l'a remarqué dans quelques Plantes où ele étoit trop saillante pour n'être pas aperçue, on l'a confondu avec la partie de la Corole apelée Nectere ; c'est ce qu'a fait M. Linnæus. Ce qu'il i a de certain, c'est que cete espèce de réceptacle n'a pas été observée généralement, ni reconue pour tele avant moi, ni employée & considérée avec les mêmes particularités & dans les mêmes

P R E F A C E.

receb.

vûes. Ce diske est tantôt sous l'ovère seul, avec lequel il fait corps, come dans les Labiées, les Personées & les Solanons, ou avec lequel il ne fait pas corps, come dans les Bouraches, les Apocins, les Joubarbes, &c; tantôt il est sous les Etamines seules, faisant corps avec elles, come dans les Jalaps, les Amarantes & les Espargoutes; tantôt il est sous les Ovères & les Etamines, qui en se piquant dedans, occasionent sur ses bords des crenelures, ou le font paroître come de petites glandes posées entr'elles; tantôt enfin, il se trouve sous la Corole & le Calice & toutes les autres parties ensemble, ce qui fait paroître la fleur posée sur l'ovère, come dans les Onagres, les Mirtes, &c.

Ce Diske qui fait presque le seul caractère de nombre de Familles, est aussi essentiel à observer que le réceptacle des autres parties de la fleur, parce qu'il indique une situation qu'il est important de conoître, & il m'a été d'un grand secours pour ramener à leurs Familles la plûpart des Plantes les plus difficiles à déterminer.

<p>1^{ere} CLASSE.</p> <p><i>Plantes sans Diske.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biffus. 2. Champignons. 3. Fucus. 4. Epatikes. 5. Foujères. 6. Palmiers. 7. Gramens. 8. Liliacées. 9. Jenjanbres. 10. Orchis. 11. Aristoloches. 12. Eleagnus. 13. Onagres. 14. Mirtes. 15. Ombellifères. 16. Composées. 17. Campanules. 18. Briones. 	<ol style="list-style-type: none"> 19. Aparines. 20. Scabiueuses. 22. Q. Aireles. 23. Q. Apocins. 29. Jasmens. 30. Anagallis. 32. Pourpiers. 35. Q. Blitons. 39. Persikères. 40. Garou. 41. Rosiers. 42. Q. Jujubiers. 44. Q. Pistachiers. 45. Q. Titimales. 46. Q. Anones. 47. Q. Charèniers. 50. Mauves. 53. Pavots. 54. Cistes. 55. Renoncules. 56. Arons. 57. Pins. 58. Mouffes. 	<p>2^e CLASSE.</p> <p><i>Diske sous les Etamines seulement.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 36. Jalaps. 37. Amarantes. 38. Espargoutes. <p>3^e CLASSE.</p> <p><i>Diske sous l'Ovère seulement.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 24. Bouraches. 25. Labiées. 26. Vervènes. 27. Personées. 28. Solanons. 31. Salikères. 	<ol style="list-style-type: none"> 35. Q. Blitons. 42. Q. Jujubiers. 43. Légumineuses. 44. Q. Pistachiers. 45. Q. Titimales. 46. Q. Anones. 51. Q. Capriers. <p>4^e CLASSE.</p> <p><i>Diske sous l'Ovère & les Etamines ensemble.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 33. Joubarbes. 34. Alfines. 48. Tilleuls. 49. Geranions. 51. Pl. Capriers. 52. Crucifères.
--	---	---	---

65^e Systême. *Ovère ; sa situation à l'égard de toutes les parties de la fleur.*

Le Systême fondé sur l'ovère, considéré par toutes ses relations, come absence ou présence, nombre, figure, situa-

tion & proportion, est le plus universel ; parce que s'il manque, il prend la forme de grène ; & que s'il n'i a ni grènes, ni ovère, il n'i a aucune autre partie de la fleur, (excepté dans les fleurs mâles séparées des femelles ;) au lieu que souvant il i a Grène ou Ovère, sans Calice Corole & Etamines : d'où il suit que c'est la partie la plus universelle des Plantes ; car il i en a plus qui manquent de Racines, de Feuilles, Calice, Etamines, &c. qu'il n'i en a qui manquent de Grènes ou d'Ovères.

1^{ere} CLASSE.

Plantes sans Ovère.

- 1. Q. Bissus.
- 8. Q. Liliacées qui n'ont jamais de fleurs.

2^e CLASSE.

A 1 Ovère sans fleurs, c. à d. sans Calice, Corole ni Etamines.

- 1. Bissus.
- 2. Champignons.
- 3. 6 Fucus.

3^e CLASSE.

A 1 Ovère, sans Calice ni Corole ; avec des Etamines, loin d'elles sur le même pié, ou sur différents piés.

- 3. 6 Fucus.
- 4. 1 Epatikes.

4^e CLASSE.

1 Ovère sans Corole ; avec Calice & Etamines, loin d'elles sur le même ou différents piés.

- 3. 3 Fucus.
- 4. 9 Epatikes.
- 5. 1 Foujère.

5^e CLASSE.

1 Ovère sans Corole, avec Calice & Etamines placées autour de lui.

- 6. Palmiers.
- 7. Gramens.
- 8. 47 Liliacées.
- 30. 1 Anagallis.
- 31. 2 Salikères.
- 32. 2 Pourpiers.
- 35. Blitons.
- 37. 11 Amarantes.
- 38. 4 Espargouttes.
- 39. Persikères.
- 40. Garou.
- 41. 6 Rosiers.
- 42. 3 Jujubiers.
- 43. 2 Légumineux.
- 44. 8 Pistachiers.
- 45. 20 Titimales.
- 46. 1 Anone.

- 47. 17 Chaténiers.
- 48. 4 Tilleuls.
- 51. 1 Capriet.
- 52. 1 Crucifère.
- 54. 9 Cistes.
- 56. 12 Arons.
- 57. 3 Pins.
- 58. Mouffes.

6^e CLASSE.

1 Ovère sans Corole, avec Etamines placées sur lui.

- 8. 25. Liliacées.
- 9. 3 Jenjanbres.
- 10. Orchis.
- 11. Aristoloches.
- 12. Eleagnus.
- 16. 2 Composées.
- 32. 5 Pourpiers.

7^e CLASSE.

1 Ovère avec Calice, Corole & Etamines placées sur lui.

- 9. 13 Jenjanbres.
- 13. Onagres.
- 14. Mirtes.
- 15. Ombellifères.
- 16. 110 Composées.
- 17. Campanules.
- 18. Briones.
- 19. Aparines.

- 20. Scabieuses.
- 21. Chevrefeuill.
- 22. 3 Aireles.
- 32. 26 Pourpiers.
- 41. 4 Rosiers.

8^e CLASSE.

1 Ovère avec Calice, Corole & Etamines placées autour de lui.

- 22. 12 Aireles.
- 23. Q. Apocins.
- 24. Bouraches.
- 26. Vervènes.
- 27. Personées.
- 28. Solanons.
- 29. Jasmins.
- 30. 15 Anagallis.
- 31. Salikères.
- 32. 7 Pourpiers.
- 34. Alfines.
- 36. Jalaps.
- 37. 4 Amarantes.
- 38. 9 Espargouttes.
- 41. 15 Rosiers.
- 42. 19 Jujubiers.
- 43. 108 Légumineux.
- 44. 46 Pistachiers.
- 45. 15 Titimales.
- 46. 12 Anones.
- 48. 17 Tilleuls.
- 49. Geranions.
- 50. Mauves.
- 51. 10 Capriets.

P R E F A C E.

etc.

52. 48 Crucifères. 53. Pavots. 54. 64 Cistes.	sans Corole ; avec Calice & Etamines.	57 6 Pins: 10^e CLASSE. Plusieurs Overes ; avec Calice , Corole & Eta- mines.	23. 9 Apocins. 24. 12 Bouraches. 25. Labiées. 33. Joubarbes. 41. 18 Rosiers. 46. Anones. 55. Renoncules.
9^e CLASSE. Plusieurs Overes	5. Fougères. 6. 2 Palmiers. 47. 3 Chaténiers. 56. 4 Atons.		

Table de mes 65 Systèmes généraux de Botanique, rangés selon l'ordre où je les ai exposé ci-devant, & avec leurs divers degrés de bonté.

Années où j'ai composé de ces systèmes.	Fondemens de chaque Système.	Nombre de leurs Clas- ses.	Nom- bre de leurs Sec- tions.	Nombre des Sections na- tureles qu'ils conservent
1753.	1. <i>Système.</i> Figure totale ou port des Plantes.	11.	164.	9, ou $\frac{2}{17}$ & plus.
	2. La hauteur ou grandeur.	11.	277.	0.
	3. Grosseur ou diametre.	13.	272.	0.
1754.	4. Durée ou âge.	10.	224.	0.
	5. Climat ou lieu natal.	41.	417.	0.
1755.	6. Substance.	7.	108.	7, ou $\frac{1}{17}$ & plus.
	7. Sucs.	19.	166.	59, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
	8. Teintures.	9.	92.	37, ou $\frac{2}{3}$ & plus.
	9. Couleur des fleurs.	8.	174.	17, ou $\frac{1}{10}$ & plus.
	10. Saveur.	10.	91.	12, ou $\frac{1}{7}$ & plus.
	11. Odeur.	7.	113.	10, ou $\frac{1}{11}$ & plus.
	12. Vertus & usages.	38.	314.	229, ou $\frac{2}{3}$ & plus.
1751.	13. Racines.	7.	102.	31, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
1752.	14. Bourjons.	8.	82.	44, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
	15. Tige ; sa figure.	8.	96.	29, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
	16. Branches ; leur situation.	5.	109.	20, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
1751.	17. Feuilles ; leur figure.	8.	115.	21, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
1749.	18. situation.	5.	145.	17, ou $\frac{1}{9}$ & plus.
1750.	19. dévelopement.	15.	137.	14, ou $\frac{1}{10}$ & plus.
	20. durée.	3.	91.	23, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
	21. disposition, ou feuillage.	5.	85.	34, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1749.	22. Stipules ; leur situation.	4.	84.	28, ou $\frac{1}{3}$.
1750.	23. nombre.	4.	81.	30, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
	24. Vrilles ; leur situation.	7.	72.	48, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
	25. Epines ; leur situation.	12.	124.	24, ou $\frac{1}{8}$ & plus.
1748.	26. Poils & glandes ; leur figure.	11.	140.	8, ou $\frac{1}{18}$ & plus.
	27. Fleurs ; leur situation.	9.	151.	8, ou $\frac{1}{19}$ & plus.
	28. disposition.	9.	256.	3, ou $\frac{1}{8}$ & plus.

Années où l'on com- pense de ces systèmes.	Fondemens de chaque Systeme.	Nom- bre de leurs Clas- ses.	Nom- bre de leurs Sec- tions.	Nombre des Sections na- turelles qu'ils conservent.
1750.	29. Fleurs; écailles qui les accom- pagnent.	5.	93.	21, ou $\frac{1}{5}$ & plus.
1741.	30. Sexe; sa situation.	7.	124.	21, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
1747.	31. Calice; sa situation.	5.	106.	25, ou $\frac{1}{5}$ & plus.
1746.	32. figure.	7.	109.	26, ou $\frac{1}{5}$ & plus.
1744.	33. son nombre	3.	80.	36, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1742.	34. nombre de ses feuilles.	14.	185.	23, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1748.	35. sa durée	5.	89.	33, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
	36. Corole; sa situation.	8.	90.	32, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1746.	37. figure.	9.	105.	25, ou $\frac{1}{5}$ & plus.
1744.	38. son nombre.	3.	85.	37, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1743.	39. nombre de ses Pétales.	15.	164.	30, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
1748.	40. sa durée.	4.	83.	36, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1747.	41. Etamines; leur situation.	20.	86.	37, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1746.	42. figure respective.	7.	75.	44, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1741.	43. nombre.	14.	283.	8, ou $\frac{1}{36}$ & plus.
1749.	44. nombre rel. au cal. & à la corole.	4.	131.	13, ou $\frac{1}{11}$ & plus.
	45. Proportion relative entr'eles.	6.	76.	40, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1747.	46. Antères; leur sit. & disposition.	3.	67.	48, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1746.	47. figure.	5.	74.	45, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
	48. Poussières; leur figure.	12.	93.	28, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
1747.	49. Ovères; leur situation en général.	6.	68.	53, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1744.	50. nombre.	7.	93.	45, ou $\frac{1}{3}$ & plus.
1741.	51. Stiles; leur nombre.	8.	130.	33, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
1742.	52. Stigmates; leur nombre.	8.	174.	15, ou $\frac{1}{12}$ & plus.
1749.	53. Fruit; sa substance.	6.	113.	17, ou $\frac{1}{7}$ & plus.
1745.	54. nombre de ses lojes.	8.	218.	13, ou $\frac{1}{17}$ & plus.
1747.	55. Grènes; leur situation.	4.	62.	54, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1743.	56. nombre.	8.	211.	12, ou $\frac{1}{8}$ & plus.
1750.	57. nombre de leurs lojes.	6.	85.	48, ou $\frac{1}{2}$ & plus.
1749.	58. leur substance.	6.	92.	28, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
1750.	59. leur réceptacle.	17.	116.	20, ou $\frac{1}{6}$ & plus.
	60. Embryon, son enroulement.	5.	76.	37, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
1745.	61. nombre de ses Cotulédons.	3.	65.	55, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
1746.	62. figure de ses Cotulédons.	7.	92.	29, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
1750.	63. Réceptacle de la fleur.	22.	101.	24, ou $\frac{1}{7}$ & plus.
	64. Disque; sa situation relativement à toutes les parties de la fleur.	4.	63.	48, ou $\frac{1}{4}$ & plus.
	65. Ovère; sa situation à l'égard de toutes les parties de la fleur.	10.	93.	35, ou $\frac{1}{3}$ & plus.

S'il existe des Classes ou Familles naturelles dans les Plantes, ou au moins, si l'on admet pour teles celes qui sont fondées sur l'ensemble de toutes leurs parties; il n'est pas douteux que, ces Familles une fois trouvées fixées & reconnues, tout systême qu'on imaginera après cela, fondé sur la considération de 1 seule partie ou d'un nombre de parties moindre que le total ou leurensemble, en prenant ces Familles pour Sections, ne pourra avoir de Classes naturelles, & que ce qu'on apeleroit alors du nom de Classe, ne seroit à proprement parler que des Sections de ces Familles: c'est pour cela que mes Familles étant établies come les plus approchantes de la Méthode naturelle, il n'a pû ni dû se trouver dans les systêmes précédans aucune Classe naturelle; de sorte que nous en avons suprimé la colone dans cete Table; & que cele des Sections naturelles conservées indique des Familles entieres qui n'ont souffert aucun déranjement dans ces considérations systématikes sur chacune des parties ou qualités isolées des Plantes. Ainsi pour établir une balance exacte entre ces systêmes & ceux de mes Prédécesseurs, p. lxxxix, il faudroit en comparer le nombre des Sections naturelles à celui des Classes nat. de ces Auteurs, & non à celui de leurs Sections, qui, dans des Classes peu naturelles pour la plûpart n'ont pu qu'être démembrées & subdivisées plusieurs fois, & faire par-là souvent 3 ou 6 Sections naturelles en aparance pendant qu'elles auroient dû être réunies pour n'en faire que 1 seule.

De ces 65 systêmes il suit;

1^o Que tous les systêmes fondés sur l'examen de 1 seule partie, tele qu'ele soit, ne peuvent embrasser toutes les Plantes, puisque (come il a été dit, pages xcviij, exc, & cciiij) il n'i en a aucune qui réunisse toutes ces parties ensemble, & qu'il i en a même qui n'en ont que 2 ou 3, come sont la plûpart des Bissus & des Champignons.

2^o Que chacune de ces parties peut aussi-bien servir pour ranjer les Plantes selon un ordre systématique; il n'i a que du plus au moins dans leur différent degré de bonté qui dépend de leur universalité plus ou moins grande; ensorte que tel systême, par exemple, mon 17^e sur les feuilles, sera aussi-bon que celui que Rupprius a publié sur le Calice, p. xxxiv, & mon 22^e sur les stipules, surpassera en bonté celui de Crétien Knaut sur la Corole, pag. xxxiv. Cela ne paroitra pas aussi étonnant, qu'il a paru jusqu'ici aux Botanistes de l'opinion moderne en faveur des seules parties de la fructification exclusivemant à toutes les autres, lorsqu'on

voudra se convaincre par expérience & par un long usage qu'il i a, (come nous l'avons dit, page cxx) des Familles de Plantes où les stipules fournissent le principal caractere de Famille, come dans les Aparines, les Espargoutes & les Légumineuses; les feuilles dans d'autres, come dans les Labiées, les Pistachiers; la disposition des fleurs dans d'autres, come les Labiées; le Calice dans d'autres, come les Liliacées; les Etamines ou le Pistil dans d'autres, come les Mauves, les Renoncules, &c.

I V P A R T I E.

Ce qui reste à faire pour perfectionner la Botanique.

La Botanique n'est pas aussi avancée que l'ont dit les Modernes. Il est facil de voir par ce qui a été dit dans la 1^{re} partie des Méthodes & Systèmes de Botanique, & dans la 2^e sur l'état actuel de cete science, à l'égard des Genres Espèces & Variétés, qu'ele n'est pas aussi avancée que l'ont prétendu quelques Botanistes modernes un peu trop entouasiâsmés de leurs travaux, & trop prévenus en leur faveur. Les Systèmes sur les diverses parties de la fructification qu'ils ont regardé come les seules parties essentielles, les seules nécessaires, étant épuisés; les $\frac{3}{4}$ de Plantes que nous possédons, aiant été décrites ou figurées, tant bien que mal, ils ont cru avoir tout fait; ils ont même osé assurer que cete science étoit portée à un degré de perfection infiniment supérieur à toutes les autres sciences, au point qu'à les entendre, il ne resteroit plus que la conessance de quelques Plantes étranjères à aquerir. Mais bien loin que l'on ait dit jusqu'à ce jour tout ce qu'il i a d'essentiel à savoir en Botanique, & que par des corections suffisantes, on ait doné à nos conoissances en cete fiance toute la certitude nécessaire, come s'en sont vanté ceux des modernes qui ont pris le nom de réformateurs, & qui, à la tête de Méthodes artificieles tout aussi défectueuses que celes de leurs prédécesseurs ont abusé du titre fastueux de Système de la Nature; ces Auteurs nous ont laissé la plûpart des incertitudes anciennes, & ont le plus souvent envelopé les conoissances nouvelles dans le voile épais de quelques idées particulieres trop généralisées, auxqueles ils ont voulu ramener toute la nature.

Il i auroit certainement de l'injustice à blâmer ces Auteurs d'avoir laissé tant de choses utiles à faire à leurs descendans; nous serons vraisemblablement dans ce cas à l'égard des

nôtres : c'est beaucoup qu'il nous aient aidé à reconnoître 6 à 7,000 Plantes. Mais ce seroit une erreur que de croire, come on veut nous le persuader, que les diverses parties de la Botanique soient fort avancées ou presque finies par ces Ouvrages systématiques. L'alfabet lui-même de la science, tout simple qu'il est, i est, come l'on a vu, à peine limité, la Nomenclature i vacille dans ses principes, les $\frac{3}{4}$ des Genres i sont imparfaits dans leurs caractères; enfin tous ces systêmes sur i seule partie sont insuffisans. De sorte que cet Ouvrage, qui nous est anoncé par les Auteurs les plus modernes, come touchant au point de sa perfection, & qui a paru come fini à quelques-uns, n'étoit encore qu'à son comencement, & demandoit à être travaillé sur un plan tout différent, lorsque j'i ai mis la main.

La route nouvele que j'ai tracée par mes Familles, en donant de la certitude, ou au moins toute la certitude qu'on peut se promettre dans les Classes Genres Espèces & Variétés, est peut-être un grand pas vers la perfection; mais malgré les corections que nous avons fait aux $\frac{1}{2}$ des conessances anciennes, combien ne reste-il pas encore de doutes à lever, de négligences à vérifier? Malgré nos additions, que d'omissions à remplir, que d'observations nouveles à faire? D'ailleurs toutes les parties d'une science aussi étendue ne sont-elles pas susceptibles d'une grande perfection? je n'en doute nullement; j'en suis même si convaincu, qu'après avoir exposé aux yeux du Public dans les deux parties précédentes les imperfections de mon travail, & celes de mes Prédécesseurs, je ne roujirai point d'indiquer dans celle-ci le moien de les rectifier, & de les faire disparoître.

Ce seroit sans doute un Ouvrage très-util à faire dans chacune des sciences, qui sont aussi vastes que la Botanique, que de montrer queles sont les choses à observer, & celes qu'il faut négliger come minuties pour ne pas rendre, selon l'expression de Boerave, la Botanique ni sote ni ridicule. On vera par mes Familles, come il a été dit, p. clxvij, ce qu'il faut observer plus particulierement, & ce qu'il faut négliger dans chacune d'elles; il me suffira donc d'indiquer ici ce qui reste encore à faire pour perfectionner la science, il roule sur 6 points différents; savoir,

- 1^o Les Familles ou Classes nouveles à découvrir.
- 2 Les Genres anciens à certifier & les nouveaux à découvrir.
- 3 Les Espèces, id.
- 4 Les Figures anciennes à compléter ou nouveles à faire.
- 5 Sur un Ouvrage nécessaire à composer.
- 6 Sur les Voyages qu'il seroit util d'entreprendre.

1^{re} Familles
nouvelles à
découvrir.

En supposant que les Familles que je publie aujourd'hui soient la Méthode naturelle, ou la Méthode qui en approche le plus; malgré tous les soins que je me suis donné, elle est encore susceptible d'une grande perfection. Le peu de liaison qu'on remarque entre 2 Familles de Plantes, il en est de même des Genres Espèces & Variétés, indique assez qu'il y a, comme nous l'avons dit pag. clxxxviii & cxcix, d'autres Familles intermédiaires qui manquent peut-être dans la nature, ou au moins qui nous sont inconnues, & qui restent à découvrir dans les pays étrangers, & à ranger à leur place.

Au nombre
de 4 à 5.

Par exemple, il paroît qu'il en manque 1 entre les Mirtes & les Umbellifères; 1 ou 2 entre celes-ci & les Composées; 1 entre les Composées & les Campanules; 1 entre les Campanules & les Brionnes: c'est ce que le tems & l'observation peuvent seuls nous apprendre.

Additions
à faire aux
Familles con-
nues.

A l'égard des observations générales sur les Familles connues, voici les additions qu'il faut y faire.

1^{re} Famille. Il faudroit prouver par l'observation ou par des expériences, que l'*Apona*, le *Pulina*, le *Godal*, le *Biffus*, le *Kanta* & le *Reticula* se reproduisent de grènes ou de rejetons; & dans ce dernier cas, montrer de quelle manière se fait cete reproduction, si elle a quelque analogie avec celle du Regne animal.

2^e Famille. Il n'est pas encore bien décidé si ce qu'on appelle Etamines dans les Champignons en est réelemant, surtout dans la section des Lichens, ou si ce ne sont pas plutôt des rejetons.

3^e Fam. Il seroit curieux de savoir si les 6 1^{ers} Genres des *Fucus* n'ont réelemant pas d'Etamines.

4^e Fam. Certifier si le *Jungermania* n'a pas des capsules ou cupules qui contiennent des grènes, comme dans les autres Genres de cete Famille.

5^e Fam. Trouver dans l'*Ostoglosson* des Etamines qui environent des Ovères dans chacun de ses Calices ou envelopes en godet; comme ils sont dans le *Lemma*, dans le *Pilularia*; & comme M. Maratti dit l'avoir vu dans le *Druopteris* & autres.

8. Fam. Si toutes les espèces de Jonc ont 2 cotulédons à leurs grènes, comme je l'ai observé dans l'espèce du Sénégal.

11. Fam. Si les graines de tous les Genres de cette Famille ont 2 cotulédons comme le *Nelumbo*.

12. Fam. id. & la figure de la poussiere de leurs Etamines.

14. Fam. la figure de la poussiere des Etamines.

17. Fam. la situation & figure de l'embryon.

On avoit'établi avant moi 1174 Genres de Plantes; j'en ai augmenté le nombre juskà 1615 environ, & il parèt qu'on peut en découvrir encor 4 à 600, sur-tout dans les 23 Familles suivantes.

Foujères.	Aireles.	Jujubiers.	Tilleuls.	Au nombre de 4 ou 600.
Palmiers.	Apocins.	Légumineuses.	Geranions.	
Gramens.	Personées.	Pistachiers.	Mauves.	
Mirtes.	Jalaps.	Titimales.	Pavots.	
Briones.	Amarantes.	Anones.	Cistes.	
Aparines.	Espargoutes.	Chatèñers.		

Outre ces découverttes, il i a des corections à fère dans le $\frac{1}{2}$ des Genres qui parèssent les mieux connus, sur-tout dans les Genres étranjers, & il i a des additions à fère dans un grand nombre tels que les suivans.

7^e Famille. Savoir coment est la gaine & courone des feuilles du *Seslera*. A cotijer:
Additions à
faire aux Gen-
res conues.

8^e Fam. Les racines, feuilles, fleurs, spate & calice du *Morea* & de l'*Abapus*.

9^e Fam. Coment est la gaine des feuilles du *Pakoseroka*.

11^e Fam. Certifier si le *Bandura* a sa fleur sur l'ovère.

Si les 3 lojes du fruit du *Trixis* ne sont pas 3 capsules distinctes, chacune à 1 grène.

12^e Fam. Le nombre des Etamines du *Tsjerukaniram*. Le *Lupuloides* du Jardin Rôial m'a paru d'après les fleurs sèches de mon Erbier, devoir faire un nouveau Genre à placer dans cete Famille.

13^e Fam. Le nombre des Etamines de l'*Alina*; la nature de la grène du *Valikaa*; le nombre des lojes de la kapsule du *Tilko*, & certifier si le *Melastoma* a 5 lojes, ou depuis 3 jusqu'à 5 lojes au fruit.

14^e Fam. Le nombre des lojes & des grènes de la baie du *Nani* & du *Bobu*.

Il i a dans l'*Hortus Malabaricus* nombre de Genres fort distincts qui ont la Corole polupétale posée sur le Calice come dans les *Salikères*, mais dont on ne dit pas si eles ont le Kalice posé sur l'ovère come dans les *Mirtes*, de sorte qu'on a besoin de nouveles observations pour décider à laquelle de ces 2 Familles ces Genres apartiennent.

15^e Fam. Nous ignorons la figure des feuilles & de l'ombelle des fleurs du *Solandra*.

16^e Fam. La situation des fleurs du *Bartolina*.

18^e Fam. Les vrilles du *Chocho*.

19^e Fam. Si le *Pavetta* de Browne, le *Katesbea*, l'*Ofia*;

xulon & le *Fuchsia* ont des stipules aux tiges ; & le nombre des stigmates du *Tula*.

22^e Fam. Le nombre des stils & stigmates du *Mokof* ; la situation des grènes & de l'embrion de l'*Erika*, du *Rhododendros*, & la nature du fruit de l'*Olox*. Certifier si l'*Erutroxulon* a 3 stiles & 3 stigmates.

23^e F. Si le *Sideroxulon* épineux a un disque sous l'ovère. La situation des feuilles & fleurs, & la figure des grènes du *Sabatia*.

25^e Fam. Certifier si les fleurs du *Mesosferon* n'ont pas des écailles en dessous.

26^e Fam. Observer le nombre des Etamines & des Stigmates de l'*Algelagen*. Le nombre des stigmates & le fruit du *Leptostachua*. La situation des feuilles & fleurs, le nombre des Etamines, le fruit & les grènes du *Michelia*.

27^e Fam. La situation des feuilles du *Diantera*. La situation des grènes dans la baie du *Columnea*.

29^e Fam. Le fruit & les grènes du *Pigafetta*. La situation des feuilles & fleurs du *Petitia* & de l'*Aquartia*. Ce dernier Genre pouroit bien être de la Famille des Solanons s'il avoit les fleurs placées come eux hors des Aisselles des Familles. Le *Comocladia* de Browne ne me paroît pas diférer du *Dodonea* de Plumier. Certifier si l'Olivier n'auroit pas 2 lojes dans l'ovère, chacune avec 1 osselet à 2 lojes. Si la baie du *Callicarpa* n'auroit pas 4 à 6 lojes au lieu de 1 qu'on lui attribue comunément. Savoir la situation des fleurs du *Miristifullon*. La figure des stigmates du *Bistella*, du *Plota* & du *Marurang*.

30^e Fam. Le nombre des valves de la capsule du *Teofrastra*, de l'*Aretia*, du *Trientalis* & du *Septas*.

31^e Fam. Le nombre des valves de la capsule du *Gristea*, du *Parsonfia*, du *Kusea*, du *Salikaria*, du *Chabrea* & de l'*Ammania*.

32^e Fam. La nature du fruit du *Skiodafulion*, avec le nombre de ses lojes & de ses grènes. Si la capsule de l'*Euchera* n'est pas à 2 lojes à sa base.

33^e Fam. Vérifier si le *Tetrakera* n'a pas une Corole.

34^e Fam. Si le *Drupis* n'a réellement que 1 grène dans l'ovère.

37^e Fam. S'assurer si le *Minuarta* a des stipules aux tiges ; alors il viendroit dans la Famille des Espargoutes, come j'ai lieu de le soupçonner.

40^e Fam. Les fleurs de l'*Eriokaulon*, du *Brabeion*, du *Konokarpos*, du *Lepidokarpos* & du *Brunia*, méritent d'être examinées tout de nouveau & scrupuleusement.

43^e Fam. Le nombre des Etamines du *Mantodda*, du *Toulichiba* & du *Meibomia*. Si le *Boota*, le *Galactia*, le

Néante & le *Skaligera* ont des stipules aux feuilles ou à la tige. Les fruits & grènes du *Néante*.

44^e Famille. Le *Gale* & le *Bosea* pourroient mériter un nouvel examen. Savoir, la situation des fleurs du *Barola*. Le nombre des Pétales & des Etamines du *Komakon*. Le fruit & les grènes du *Kalavel*. Le fruit du *Kakao*. Les grènes de l'*hArtoga*. Le *Triopteris* paroît renfermer plusieurs Genres; & le *Bergena* viendra dans la Famille des Mirtes, s'il a la fleur sur le fruit, come j'ai lieu de le soupçonner.

45^e Fam. L'*hErnanda*, le *Plukneta* & l'*Ertela* méritent un examen scrupuleux. Nous ignorons la situation des fleurs de l'*Ertela*.

46^e F. Savoir si le *Xulopikron* n'a pas plusieurs ovères avant la maturité de son fruit. La situation des fleurs de l'*Udrastis*.

49^e Fam. Le *Banistera* parèt renfermer plusieurs Genres. dont le *hlrea*. Jacq. est peut-être un.

50^e Fam. Le nombre des stigmates du *Durio*. Le fruit & les grènes du *Tijinkin*.

51^e Fam. Le *Nargravia*, autant que les fleurs desséchées ont pu m'en instruire, me parèt avoir une baie à 10 lojes, & venir dans la Famille des Cistes; j'en conois une Espèce à fleur en épi & à 5 Pétales distincts.

52^e Fam. La couleur des fleurs & le nombre des tubercules du diske du *Vesikaria*.

54^e Fam. L'*Osterdikia*, le *Plinia*, le *Koddam-pulli* & le *Kaopia* sont des Genres à certifier. Savoir la situation des feuilles & des fleurs du *Kuratella*. Le nombre des grènes du *Vorstia*. Le nombre des stiles & stigmates du *Rakleta*. Le fruit & les grènes de l'*Illa*, du *Fantis*, de l'*Allophilus* & du *Barrera*. Le stiel, le fruit & les grènes de l'*Embilla*, du *Pela* & du *Gesembilla*. Le *Koa* me paroît venir dans la Famille de Tilleuls près de l'Erable. Si les Etamines du *Sauvagea* sont réunies sans adérer à la Corole, il viendra dans la Famille des Geranions près de la Violette. J'ai une nouvelle certitude pour placer le Manglier dans la Famille des Onagres, come je l'avois soupçonné. Si l'on trouvoit quelque espèce de Frêne à fleur dont les étamines fussent adérantes, il faudroit rapporter ce genre à la Famille des Jasmens près du *Chionantus*, avec lequel il a tant d'autres rapports, & dont je ne l'ai séparé que faute d'une semblable observation.

56^e Fam. Savoir, le nombre des Etamines & des stiles du *Subularia*.

57^e Fam. Ce seroit une vraie découverte que de trouver les fleurs femeles, les ovères, les fruits & les grènes de

l'Equiseton, qui ont échappé jusk'ici aux recherches de tous les Botanistes, & à celes que j'ai fait en toutes saisons pendant nombre d'anées sans avoir pu réussir; ce qui seroit soupçonner que cete Plante n'a que des embrions de rameaux qui tiennent lieu d'ovères & de grènes.

58^e Fam. Trouver les fleurs mâles ou les Etamines du *Lukopodioides*. Les fleurs femeles & les grènes du *Porella*, du *Blankara*, du *Dorkadion* & du *Buxbomia*.

Les Genres nouveaux trop succintement décrits, & dont il seroit important d'avoir des détails suffisans pour les placer dans leurs Familles, seront raportés au nombre de 65 dans la 2^e partie de cet Ouvrage, à l'Errata & à la fin de l'Appendix, page 510, c'est pourquoi je me dispense de les citer ici.

5^e Espèces à
certifier.

Il i a encore plus de corrections & d'additions à faire dans les Espèces de Plantes conues, que dans les Genres, pour les ramener à ceux auxquels eles apartiennent; car come on n'en conoit passablement bien que 3 à 4,000 au plus sur le nombre de 18,000 qui sont indiquées dans les Catalogues, & rassemblées dans l'Ouvraje de Rai, il i en a au moins 14,000 à décrire & à caractériser de nouveau. Voici quelques réflexions générales à cet égard.

Au nombre
de 14,000 ou
davantage.

2^e Famille. Il n'est pas encore bien déterminé ce qui est Espèce, & ce qui n'est que Variété dans les Champignons.

3^e Fam. Il en est de même de la Famille des *Fucus*.

7^e Fam. id. dans certains Genres de Gramens, tels que le *Poa* & le *Festuka*.

16^e Fam. id. dans quelques Composées, sur-tout le *Lactura*, le *Doria* & l'*Aster*.

21^e Fam. Il i a une singularité à suivre dans le tube de la Corole du *Valeriana*; savoir, s'il est souvant à 2 lojes dans toutes ses Espèces, come je l'ai observé dans cele apelée *Valeriana rubra latifolia*.

25^e Fam. On n'a pas encore bien décidé ce qui est Espèce ou Variété dans quelques Genres des Labiées, tels que l'*Okumon*, le *Menta*, le *Lamion*.

31^e Fam. S'assurer du nombre des dents du Calice & des étamines de toutes les Espèces de *Salikaria*.

38^e Fam. Du nombre des étamines, des stils, des lojes & valves de toutes les Espèces d'Espargoutes.

41^e Fam. Si les grènes de l'Espèce de *Mespilus* apelée *Amelansier* sont des noiaux ou des pepins. Déterminer ce qui est Espèce & Variété dans les Genres du *Rosa* & du *Pirus*.

43^e Fam.

43^e Fam. Si le *Bonduc* de Canada n'est pas d'un Genre différent de celui des Tropiques; c'est ce que j'ai lieu de soupçonner. S'il n'y a pas plusieurs Espèces d'*Akakia* à étamines distinctes, come je les ai vu dans celle d'Amérique sans épines & à fleurs blanches ramassées en tête.

58^e Fam. Décider ce qui est Espèce & Variété dans la plupart des Mouffes.

Lorsqu'on aura certifié les 18,000 Espèces ou Variétés de Plantes indiquées jusqu'ici, il restera encore à en découvrir un nombre à-peu-près égal dans les pais étrangers. Rai l'avoit pensé il y a près de 80 ans, en disant à la page iij de la Préface du 1^{er} Volume de son *Istoire générale des Plantes* imprimée en 1686. *Longissime tamen abest ut me perfectam Plantarum omnium Istoriam composuisse, aut alium quemvis componere posse existimem, cum, ne dimidiam quidem partem Plantarum toto terrarum Orbe nascentium Europeis hætenus cognitam aut observatam esse, certissimum sit. Primum etenim vastissima terrarum spatia diverso mundi cardini subjecta nondum detecta, at nefando quidem audita, latere plusquam verisimile est: Quin, earum regionum quarum aliqualem notitiam habemus, pars longe maxima, Botanicis inaccessa, nondum certe lustrata est. Tandem in iis etiam quæ omnium diligentissime perscrutatae sunt, non pauca Botanorum industriam eluserunt & etiamnum inobservatae latitant: ut hujusmodi Istoriam vix dum inchoatam, non ante absolvendam putem.*

Les Espèces à découvrir, égalent celles qui sont connues.

Exitio terras quàm dabit una dies.

M. Linnæus a avancé le contraire, sans le prouver, dans la Préface du *Species Plantarum*, Edition de 1754; où il dit: *Numerum Plantarum totius Orbis longe pauciores esse quàm vulgò creditur, satis certo calculo intellexi, ut pote qui vix ac ne vix 10 000 attingat;* mais l'Erbier considérable que nous possédons, celui de M. de Jussieu, ceux de Tournefort & de Vaillant que l'on conserve au Jardin Royal de Paris; nos propres observations dans nos Voiajes au Sénégal, aux Iles Canaries & aux Afores; l'examen des Plantes figurées dans les Voiajeurs les plus célèbres, tels que Plumier, Reede, Margrave, Rumse, Hernandez, &c. nous confirment de plus en plus dans l'idée du Savant & profond Rai, ce digne émule de l'Illustre Tournefort. Cette idée qui peut se soutenir encore aujourd'hui est facile à vérifier, en s'assurant du nombre des Plantes que chacun des pais que nous conoissons a fourni, & en comparant à ces pais ceux qui nous sont encore inconnus.

Espèces con-
nues, vont à
18,000.

Un seul Roïaume de l'Europe, tel que la France ou l'Angleterre produit 3,000 Espèces de Plantes toutes différentes	3,000
L'Espagne, l'Italie & les Pais du N. de l'Europe, en ont fourni de plus	2,000
Le Levant & autres Pais Orientaux.	2,000
L'Amérique, depuis le Canada, jusqu'au Mississipi	1,000
La Terre ferme de l'Amérique, depuis le Mississipi, jusqu'à Surinam	1,000
Les Iles de l'Amérique	1,000
Le Brésil & le Perou	1,000
La côte de Barbarie & une partie de l'Egypte	1,000
Le Cap de Bone-Espérance.	1,000
L'île Zeilan & la côte Malabar	1,000
Les Iles Molukes	1,000
Les Iles Philippines & la Chine	1,000
Ajoûtons 2,000 Variétés à tout ce nombre d'Espèces bien distinctes	2,000

18,000

J'ai mis les choses au plus bas dans ce calcul, en supprimant toujours les répétitions des Plantes qui se rencontrent dans des climats semblables; de sorte qu'on ne peut guère contester que nous ne possédions actuellement au moins 18,000 Espèces ou Variétés bien distinctes de Plantes. De plus, parmi les divers Pais cités ci-dessus, il y en a de moins connus, tels que la Provence, le Portugal, l'Espagne, l'Italie, les Pyrénées, les Alpes, & qui produisent encore nombre de Plantes échappées aux recherches des Botanistes; il en reste beaucoup à découvrir dans les Iles de l'Amérique, malgré les soins de Plumier, de Sloane, de MM. Browne & Jacquin, &c. beaucoup dans le Canada, la Virginie, le Mississipi, le Perou, le Brésil; beaucoup sur la côte de Barbarie, en Egypte, au Cap de Bone-Espérance, à Zéilan, au Malabar, aux Molukes, aux Philippines & à la Chine; ce qui augmenteroit encore & peut-être de $\frac{1}{3}$ le nombre des Plantes fournies par le calcul précédant.

Espèces à découvrir, vont à 25,000 au moins.

A comparer la petite étendue des pais parcourus par les Botanistes, à l'immanse étendue de ceux qui nous restent à connoître, n'est-on pas en droit de soupçonner que la moisson qui reste à faire, peut égaler ou même surpasser les richesses que nous possédons en ce Genre? Permettons à un Entouffiasme assez bien fondé le calcul suivant qui n'est pas hors de vrai-semblance.

P R E F A C E.

cccxxij

Tout l'intérieur inconnu de l'Afrique peut fournir au moins	
5,000 Plantes nouvelles.	5,000
L'intérieur de l'Asie.	3,000
La grande & belle Ile de Madagaskar	4,000
Les Iles de France, Rodrige & adjacentes.	1,000
Les montagnes du Perou	2,000
Surinam & Caiene	2,000
L'Amérique Méridionale, depuis le Brésil, jusqu'à	
la Terre de Feu	4,000
Les Iles de la Mer du Sud	1,000
Enfin les Terres Australes qui restent à découvrir, &	
qui égaleront vrai-semblablement une des 4 parties	
du monde connu	3,000
	<hr/>
	25,000

Nous possédons, come il a été dit, pag. cxlij, environ 70,000 figures, qui représentent à peine 10,000 Espèces de Plantes, les autres 60,000 n'étant que des répétitions ou même des copies plus ou moins exactes. Sur ces 10,000 figures, il n'i en a que 1,500 ou 2,000 au plus de bien ressemblantes ou completes, c. à d. où il ne manque aucun des détails nécessaires pour les faire conoitre parfaitement, & de maniere à ne les pas confondre avec celles qui en approchent le plus; pour aller jusqu'à 18,000 Espèces, en nous bornant à celes qui sont conues, ou que nous possédons, c'est donc encore environ 16,000 figures à corijer, à completer, ou à faire de nouveau.

4^o Figures à corijer, à completer & à faire.

Il est naturel de conclure de ce qui vient d'être dit dans les 4 articles précédans, qu'il reste à faire un grand Ouvrage qui, en perfectionnant les conoissances acquises en Botanique, ajoute aux 58 Familles que nous conoissions les 4 ou 5 Familles qu'on peut raisonablement croire qui nous manquent; aux 1,600 Genres, les 4 à 600 qui restent à découvrir; aux 18,000 Espèces trouvées, les 25 à 30,000 qui nous sont inconnues; & qui joignit en même tems des descriptions courtes, mais suffisantes, & des figures completes ou aussi entieres qu'il seroit possible de toutes les Plantes.

5^o Grand Ouvrage à faire.

Il seroit à souhaiter qu'un Botaniste profond, & en même tems asses riche, fit cete entreprise, qui lui seroit moins onéreuse en publiant, en forme d'Ouvrage périodike anée par anée, ou en Journal mois par mois, les Genres & Espèces de Plantes Familles par Familles, le Public se prêtant à des souscriptions. Mais il est rare de voir les richesses alliées aux grands talens, & ceux qui pouroient être frapés

de l'utilité qui en résulteroit, ne sortent de l'obscurité de leur cabinet que pour prendre un repos absolument nécessaire à la réparation des forces abatues par un travail continuel. Il est probable que le Public saisissant l'avantage qui peut résulter d'un plan le mieux conçu sur ce qui intéresse les sciences naturelles, se prêteroit à le favoriser. Je m'en suis toujours occupé; c'est celui dont j'ai parlé ci-devant, p. cc, qui est come la clé de l'Histoire nat. de la Fisque & de toutes les sciences, & qui difere totalement de cete prétendue échelle & filiation ou succession des êtres considérés come une dégradation d'un même Genre suivant une ligne droite; idée dans laquelle les Philosophes Modernes se complaisent tant, & dont je démontrerai le peu de fondement.

En conséquence de ce plan, j'ai dû publier ces Familles qui sont des portions fixes & stables du systême général de la nature, s'il i en a un. Si le Public convient que ces Familles sont réelemant les Familles naturelles, ou au moins qu'elles en sont aussi aprochantes que les connoissances actuelles en Botanique le peuvent permettre; je pourai doner dans ce même ordre toutes les Espèces conues, décrites ou figurées, & celes mêmes qui demeurent encore ignorées dans les Herbiers immenses de nos Botanistes, en les rapportant chacune dans des colones aux Genres que je publie aujourd'hui, avec la citation simple du nom de leur 1^{er} Inventeur ou de la meilleur figure, & avec des Caractères suffisans, mais abrégés; car on ne lit guère de longues descriptions, & on n'en fait pas les différences, les détails des figures doivent suplérer à ces longueurs. Cet Ouvrage, d'une utilité essentielle, & dont la nécessité est absolue pour fixer enfin nos connoissances & nos richesses Botaniques, sera d'une longue haleine; néanmoins, come il est déjà très-avancé du côté des descriptions, on pouroit les porter en peu d'années à son entière exécution, si les circonstances favorables i concouroient: il seroit très-dispendieux pour un Particulier dont la fortune est bornée, car il faudroit i joindre les figures de toutes les Espèces & des Variétés assez notables, travaillées avec toute l'exactitude & les détails nécessaires pour les rendre completes, & teles à-peu-près qu'il faut pour être aussi parfaites ou aussi utiles qu'on peut les désirer.

• Voyages Mais cet Ouvrage, même supposé fini, ne rempliroit encore
 • il est à faire. qu'une partie de ce qui reste à faire, que celle de la rectification de nos connoissances actuelles, & ne nous procureroit aucunement les connoissances Botaniques qui restent à aquérir. De quele utilité ne seroient pas à cet effet des Voyages or-

donés par des Souverains , avec tous les encouragemans nécessaires , à des Botanistes confomés qui iroient dans toutes les parties du monde à la découverte de tant de productions nouveles dont nous n'avons pas la moindre idée , & qui raporteroient tant de richesses dans leur patrie : Projet vaste , avantajoux à la Société , digne de la grandeur des Princes qui l'ordoneroient , des Ministres qui en favoriseroient l'exécution , honorable pour les Savans qui en feroient l'entreprise ; enfin écrit à jamais dans les fastes des sciences qui en retireroient tant de conoissances dont l'utilité auroit tôt ou tard son application.

R E M A R K E.

Je dois avertir ici que si quelques Botanistes se trouvent choqués de l'opinion que j'ai cru devoir embrasser sur leurs Ouvrages , mon intention n'a été ni d'ataquer leur personne , ni de diminuer en aucune maniere la réputation dont ils jouissent. Je n'ai eu en vue que la recherche de la vérité , & je désire fort qu'on veuille bien me faire conoître , avec les mêmes égards & la même franchise , ce qui paroitra de défectueux ou de susceptible d'explication dans cet Ouvrage , fruit de 22 ans de veilles ou du travail le plus assidu , & que je ne publie que dans le dessein de montrer la route qui m'a le mieux réussi , & qui m'a paru la plus propre à faire parvenir , en peu de tems , la Botanique au point de perfection dont ele est susceptible.

Fin de la Préface istorike de la Botanique.

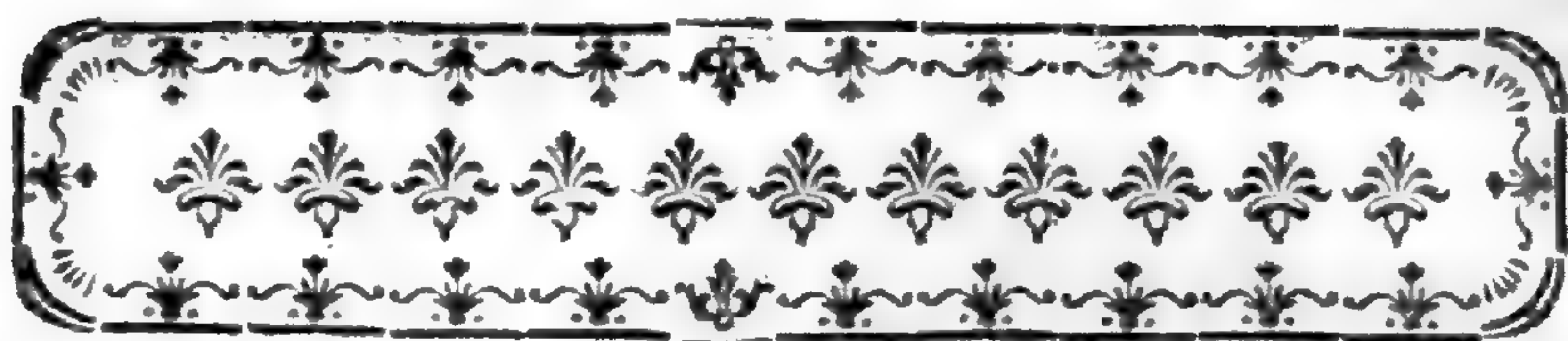
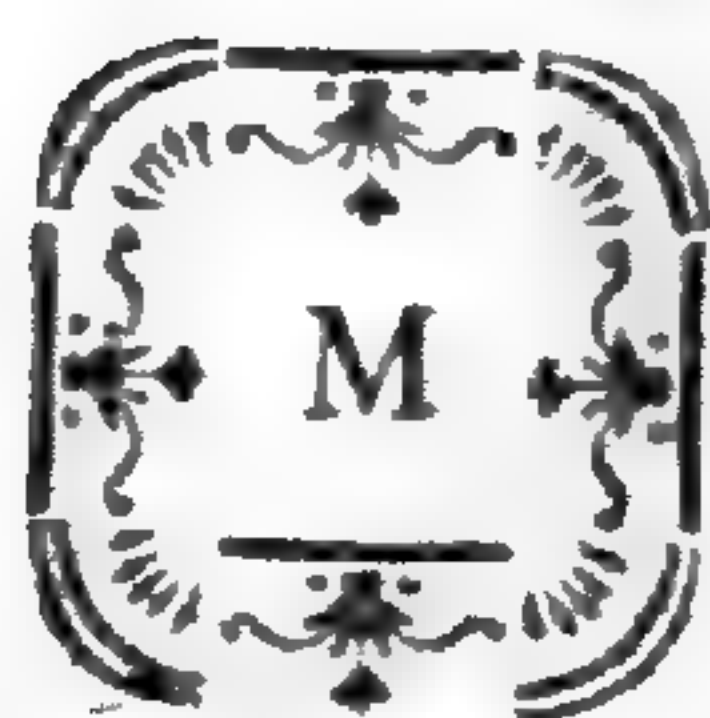


TABLE CRONOLOGIQUE

DES AUTEURS DE BOTANIQUE.



ON Objet n'est pas de donner dans cete Table une notice de tous les Ouvrages des Auteurs en Botanique, ni de toutes les éditions, ni des meilleurs éditions de ces Ouvrages, mais seulement de citer la 1^{ere} & la derniere édition de ceux des principaux Auteurs dont la conoissance

est nécessaire, soit parce qu'ils ont doné les élémens de cete science dans des Méthodes, soit parce qu'ils ont publié des figures que nous regardons come une partie essentielle.

Dans la 1^{ere} colone, on trouvera le nom des Auteurs; leur patrie dans la 2^e; le titre de leurs Ouvrages dans la 3^e; dans la 4^e le nombre des Plantes dont ils ont parlé, & des figures qu'ils ont publié, avec le degré de bonté de ces figures en les distinguant en 4 Classes, les mauvaises, les médiocres, les bones & les parfaites. Les mauvaises sont celes qui péchent du côté de l'exactitude ou de la ressemblance. Les médiocres sont celes qui représentent assez bien l'Ensemble ou le Port de la Plante, mais avec des défauts dans les proportions des parties, ou dans les détails. Les bones ou incompletes sont celes qui représentent exactement la Plante, mais qui suppriment quelques parties, come les racines, les tijes, les fruits, &c. Les parfaites ou completes sont celes qui joignent à l'exactitude le détail de toutes les parties de la Plante, de maniere qu'il n'i ait rien à désirer; il i en a fort peu dans ce cas. Dans la 5^e colone sont les anées de la 1^{ere} & derniere édition des Ouvrages cités, leur format, le nombre des volumes, & le lieu de leur impression. La 6^e colone donc l'anée de la naissance des Auteurs autant qu'on a pu les recueillir. La 7^e cele de leur mort, & la 8^e la durée de leur vie.

Par le moien de ces 8 colones, on peut voir d'un coup d'œil; 1^o queles sont les nations qui ont fourni le plus de Botanistes (utiles s'entend à la science?) 2^o Quels sont ceux

qui ont pu être Copistes les uns des autres? 3^o Ceux qui ont le plus travaillé relativement à la durée de leur vie.

On a laissé en blanc la naissance, la mort, &c. de nombre d'Auteurs sur lesquels on n'a pas assez de certitude.

A l'égard des Auteurs anciens qui ont vécu avant Jesus-Christ dont nous n'avons ni figures, ni les ouvrages complets, mais qu'il faut conoître à cause des noms anciens qui i sont cités, on ne s'affugetira point à la même règle qu'on s'est prescrit pour les Ouvrages Modernes.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes qu'ils ont décrit ou figuré.	Années où leurs Ouvrages ont paru.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs avant Jesus-Christ.							
Zoroaste.	Perfan.	<i>De satione Plantarum.</i> <i>De Plantis magicis.</i>		<i>Ex Plin. Lib. 18, C. 24.</i> <i>L. 30, c. 1.</i>	6,500.		
Orfee.	Grek.	<i>De Agricultura.</i>		<i>Ex Plin. L. 25, c. 2.</i>	1,620.		
Musæus. Moufaios.	Id.	<i>De Polio.</i>		<i>Ex Plin. L. 21, C. 26.</i> <i>L. 25, c. 2.</i>	1,590.		
Moïse. Moufes.	Ebreu.	<i>Genesis.</i>			1,588.		
Salomon.	Id.			<i>Ex Bibliâ Sacrá.</i> <i>1491. Fol. Venetiis.</i>		1056.	
Eliode.	Grek.	<i>Opera & Dies.</i> <i>De Polio.</i>		<i>1703, 4^o Lipsiæ.</i>		1030.	130.
Omere.	Id.	<i>Odyssée.</i> <i>Iliade.</i>					
Spion.	Id.	<i>De Atriplice.</i>		<i>Ex Plin. L. 20, c. 10.</i>	642.		
Pytagore.	Id.	<i>Vires Erbarum.</i>		<i>Ex Plin. L. 25, c. 2.</i> <i>L. 20. c. 20.</i> <i>L. 24, c. 17.</i>	585.	495.	90.
Krateias.	Id.	<i>Rizotomikon.</i>		<i>Ex Ipostrate & Plin.</i>	485.		

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Années où leurs Ouvrages ont paru.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs avant Jesus-Christ.							
Métrodore.	Grek.	<i>Epitome Rizotomoumenon.</i> <i>Pictura Plantarum.</i>		<i>Ex Plin.</i> L. 20, c. 20. L. 25, c. 2.	480.		
Ipocrate.	Id.	<i>De Erbis.</i>	234. Plant.	1493. Fol. 1736. Fol. <i>Venetiis</i>	459.	374 à 350.	85 à 109.
Androcides.	Id.	<i>De Brassica.</i>		<i>Ex Plin.</i> L. 17, c. 24.	400.		
Aristote.	Id.	<i>Historia Plantarum.</i> Lib. 2.		1511. Fol. <i>Lipsiæ.</i> 1619. Fol. <i>Parisiis.</i>	384.	322.	62.
Androtion.	Id.	<i>De Murto & Olea.</i>		<i>Ex Teofraсте.</i> L. 2, c. 8.	350.		
Téofraсте.	Id.	<i>Historia Plantarum.</i> Lib. 16.	500.	1483. Fol. <i>Tarvisii.</i> 1644. Fol. <i>Amstelodami.</i>	310.	225.	85.
Callimachus.	Id.	<i>De Trifolio.</i>		<i>Ex Plin.</i> L. 21, c. 3.	253.		
Archilochus.	Id.	<i>De Kutiso.</i>		<i>Ex Erodot.</i>	87.		
Temison.	Id.	<i>De Plantagine.</i>		<i>Ex Plin.</i> L. 35, c. 8.	83.		
Dioucher.	Id.	<i>De Brassica.</i>		<i>Ex Plin.</i> L. 20, c. 9.			
Glaukias.	Id.	<i>De Carduis.</i>		<i>Ex Plin.</i> Lib. 20, c. 23.			
Glaukon.	Id.	<i>De Bupleuro oleraceo.</i>		<i>Ex Galeno.</i> T. 5. P. 1.			
Cratevas.	Id.	<i>Pictura Plantarum.</i>		<i>Ex Plin.</i> L. 25, c. 2.			
Dionusios.	Id.	Id.		<i>Ex Plin.</i> L. 25, c. 2.			
Evax.	Roi d'Arab.	<i>De Simplicium affectibus.</i>		<i>Ex Plin.</i> L. 25, c. 2.			
Musa Antonius.	Romain.	<i>De Betonica.</i>		1528. Fol. 1649. Fol. <i>Basileæ.</i>			

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Dioskoride.	Grek.	<i>Descriptio- nes Planta- rum. Lib. 5.</i>	600.	1478. Fol. Colle. 1614 Fol. Francofurti.		20.	
Plinius 2.	Ro- main.	<i>Historia mundi. Lib. 12. ad. 27.</i>	800.	1468. Fol. Verona. 1441. Fol. Parisiis. (Bâle)		70 ou 79.	75.
Corbichon.	Fran- çois.	Le Proprié- taire.	Figures 8 en bois mau- vaises.	1482. Fol. à Lion. (Bibl. de M. Bombarde.)	1330.		
Cuba.	Alle- mand.	<i>Hortus Sa- nitatis.</i>	Fig. 509 en bois mau- vaises.	1486. Fol. Moguntia. 1555. 4° Francofurti.			
Leonicenus.	Italien.	<i>De Herbis</i>	Figures 123 en bois mé- diocres.	1491, 4° 1519, 4° Basilea.	1428.	1524.	96.
Villanoya.	Espa- gno.	<i>De Virtuti- bus Planta- rum.</i>	Fig. 150 en bois mau- vaises.	1509, 4° Venetiis. 1686. Fol. Lugduni.	1300.	1363 ou 1412.	63 ou 112. ans.
Gueroult. Gueroaldus.	Fran- çois.	<i>Interpreta- tio in Æmil Macrum.</i>	Fig. 67, bois mau- vaises.	1517, 12, Parisiis. (Bibl. de M. de Jussieu.		1534.	
Brunfels.	Allem.	<i>Herbarium.</i>	Fig. 238 en bois bo- nes, sans om- bres.	1530. Fol. 1537, 3 Vol. Argentorati.			
Egenolf.	Id.	<i>Imagines Herbarum. Effigies Ar- borum.</i>	Fig. 300 en bois médioc.	1535, 4° 1562, 4° Francofurti.			
Ruelle. Ruellius.	Franç.	<i>Commenta- rii in Dios- koridem. De natura stirpium.</i>	Fig. 382, bois médioc. Plant. 737.	1536. Fol. Paris. 1552. 12. Lugduni.	1474.	1537.	63.
De Dondis.	Italien.	<i>Erbolario.</i>	Fig. 168, bois mau- vaises. Copie de Vil- lanova.	1536. 8. Vinagia.		1385.	

des Auteurs de Botanique.

5

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils en. parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
-------------------	--------------	-----------------	--	--	---------------------------	----------------------	--------------------

Auteurs après Jesus-Christ.

Crescentius.	Italien.	<i>De Plantarum naturâ.</i>	Fig. 138, en bois mauvaises.	1538, 4° <i>Basilea.</i>		1542.	
Dorsten.	Allem.	<i>Botanicon.</i>	Fig. 295, bois mauvaises.	1591. Fol. <i>Cracovia.</i>		1539.	
Gesner. (Conrad.)	Id.	<i>Plantarum Historia.</i> <i>De Lunaribus.</i> <i>Opera Botanica.</i>	Fig. 400, bois & cuiv. médioc. & bones. Plantes 800.	1541. 12 <i>Parisius.</i> 1559, 4° <i>Tiguri.</i> 1753. Fol. <i>Norimbergæ</i>	1516.	1565.	49.
Fuchs. <i>Fuchsius.</i>	Id.	<i>Historia stirpium.</i>	Fig. 516, bois médioc. & bones sans ombres.	1542. Fol. <i>Basilea.</i> 1551. 12. <i>Lugduni.</i>	1501.	1566.	65.
Hernandez (de Oviedo.)	Espagn.	<i>Historia général de las Indias.</i>	Fig. 12, bois mauvaises.	1546. Fol. <i>Salamanca.</i> (Bibl. de M. de Justieu.)	1514.	1564.	50.
Roesslin. <i>Rodion.</i>	Allem.	<i>Botanicon Francofurtense.</i>	Fig. selon M. Linnæus.	1546. Fol. <i>Francofurti.</i>			
Matthiolo.	Italien.	<i>Commentaria in Dioskoridem.</i>	Fig. 1898, bois médioc. & bones.	1548 Fol. 1674. Fol. <i>Basilea.</i>	1500.	1577.	77.
Lonicer.	Allem.	<i>Botanicon Hist. nat.</i>	Fig. 879, bois mauvaises.	1551, 4°. 1713. Fol. <i>Francofurti.</i>	1528.	1586.	58.
Turner.	Anglois.	<i>Hist. Plantarum Angliæ.</i>	Fig. 504, bois mauvaises.	1551 4° 1568. Fol. <i>London.</i>			
Bock. (ou le Bouk <i>Tragus.</i>	Allem.	<i>Historia Stirpium.</i>	Fig. 567, bois médioc. & bones, Plant. 800.	1552, 4°. 1630. Fol. <i>Argentina.</i>	1493.	1554.	56.
Dodoens. <i>Dodoneus.</i>	Id.	<i>Stirpium Pemptades 6 seu Libri 30.</i>	Fig. 884, bois médioc. & bones.	1592. Fol. 1544 Fol. <i>Antuerpia.</i>	1517.	1585.	68.
Belon. <i>Bellonius.</i>	Frang.	<i>Voiaje au Levant.</i> <i>De Arboribus conscribis.</i>	Fig. 20, bois médioc. & bones.	1553, 4° <i>Paris.</i> 1605. Fol. <i>Raphel.</i>	1497.	1564.	65.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Thevet.	François.	Cosmographie. Singularités de la France antarctique.	Fig. 11, bois mauvaises.	1554, 4 ^o Lion. 1557, 4 ^o Paris.			
Amatus.	Portug.	Commentaria in Dioskoridem.	Fig. 391, bois médioc.	1554, 4 ^o Argentorati. 1558, 8 ^o Lugduni.			
Dugort.	Franç.	Le Bénéfice comun.	Fig. 58, bois médioc.	1555, 16 Rouen. (Bib. de M. de Jussieu.)			
Duchoul.	Id.	Quercus Historia.	Fig. 14, bois médioc.	1555, 8 ^o Lugduni.			
Guilandin.	Prussien.	De Stirpium aliquot nominibus. De Papyro.	Figure 4, cuivre bon.	1557, 12. Francofurti. 1613, 8 ^o Amberg.		1590.	
Herrera.	Espagn.	De Agricultura.	Fig. 74, bois médioc.	1557, 4 ^o Venetiis.	1520.	1590.	70.
Jarava.	Id.	Historia de las Yervas de Dioscoride.	Fig. 520, bois bones.	1757, 12. Anvers.			
Pictor. Pictorius.	Suisse.	In Poema Emiliii Macri.	Fig. 52, bois mauv.	1558, 12. 1581, 4 ^o Basilea.			
Valerius. Cordus.	Allem.	Historia Stirpium. Lib. 4.	Fig. 280, bois maudvaises, copiés de Pok.	1561. Fol. Argentina.	1515.	1544.	29.
Dupin. Pinæus.	Franç.	Historia Plantarum Dioskoridis.	Fig. 66, bois méd'oc.	1561, 12. Leida. 1567, 12. Lugduni.			
Anguillara.	Italien.	De Simplicibus.	Figur. 2, bois mauvaises, Plant. 715.	1561, 4 ^o Venetiis. 1593, 8 ^o Basilea.		1570.	
Tatti.	Id.	Agricultura.	Fig 240, bois médioc.	1561. 4 ^o Venetia. (Bib. de M. de Jussieu.)			

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édit on de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
-------------------	--------------	-----------------	--	--	---------------------------	----------------------	--------------------

Auteurs après Jesus-Christ.

Sanfovino.	Italien.	Erbolario.	Fig. 197 , bois médioc.	1562 , 4° Venetia. Bib. de M. de Jussieu.)			
Jonghe. Adrien. Junius.	Hol- land.	<i>Phallus in Hollandia. Nomencla- tor multi- linguis.</i>	Figur. 1 , bois médioc.	1564 , 4° Delphis. 1567 , 8° Parisus.	1511.	1575.	54.
Monardes.	Espag.	<i>De Rosis & Citris.</i>	Figur. 2 , bois médioc.	1565 , 8° Antuerpia.		1578.	
L'Obel Lobelius. & Pena	Flam. Franç.	<i>Historia Stirpium. Adversaria Stirpium.</i>	Fig. 2191 , bois bones.	1570. Fol. Londini. 1681. Fol. Antuerpia.	1538.	1616.	78.
Gohori.	Id.	Instruction sur le Petun.	Figur. 2. cuiv. bones.	1571 , 12. Paris. (Bibl. de M. Bombarde.)		1576.	
L'Ecluse. Clusius.	Id.	<i>Rariorum Plantarum Hist.</i>	Fig. 1385 , bois bones sans ombre.	1576 , 8°. 1611. Fol. 2 Vol Antuerpia.	1526.	1609.	83.
Acosta.	Espagn.	Tractado de las Drogas Orientales.	Fig. 43 , bois mauv.	1582 , 1588 , 4° en Burgos	1539.	1599.	60.
Rauwolf.	Allem.	<i>Itinerarium Orientale.</i>	Fig. 42 , bois mauv.	1582 , 4° Francofurti. 1583 , 4° Lavinga. (Bibl. de M. de Jussieu.)			
Casalpin.	Italien.	<i>De Plantis. Lib. 16.</i>	Plant. 840 , fig 0.	1583 , 4° Florentia. 1603 , 4° Romæ.	1519.	1603.	84.
Durantes. (Castor.)	Id.	<i>Erbarium.</i>	Fig. 897 , bois bones.	1584. Fol. 1684 Fol. Venetiis.		1590.	
Linocier.	Franç.	Histoire des Plantes.	Fig. 691 , bois médioc. & bones.	1584 , 16 Paris.			
Camerarius.	Allem.	<i>Hortus Medicus.</i>	Fig. 47 , bois bones.	1586 Fol. Francofurti. 1688 , 4° Norimberg.	1534.	1598.	64.

Noms es Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Dalechamp.	Franç.	<i>Historia generalis plantarum.</i>	Fig. 2731, bois médioc. Plant. 2731.	1587. Fol. 1653, 2 V. Lugduni.	1513.	1588.	75.
Tremblay.	Id.	Les Fleurs de Macer.	Figur. 7, bois médioc.	1588, 8° Rouen. (Bib. de M. Bombarde.)			
Tabernæ. Montanus.	Allem.	<i>Historia plantarum.</i>	Fig. 2256, bois médioc. Plant. 2256.	1588. Fol. Francofurti. 1531 Fol. 2 Vol. Basileæ.		1590.	
Thalius.	Id.	<i>Catalog. Sylvæ Herciniæ.</i>	Fig. 13, bois bones, Plant. 610.	1588, 4°. 1674 4° Francofurti.			
Porta.	Italien.	<i>Phytognomica.</i>	Fig. 96, bois médioc.	1588. Fol. Neapoli. 1608. 8° Francofurti.			
Prosper. Alpin.	Id.	<i>De Plantis Ægypti. De Raponitico. De Balsamo Phytobasanos. Ecfrasif.</i>	Fig. 184, cuiv. méd.	1592, 4° Venetiis. 1640, 4° Patavii.	1553.	1616.	64.
Columna. (Fabius.)	Id.	<i>Phytobasanos. Ecfrasif.</i>	Fig. 234, cuiv. bones.	1592, 4° Neapoli. 1616, 4° Romæ.	1567.		
Albert (le Grand.)	Allem.	<i>De Secretis mulierum.</i>	Fig. 22, bois médioc. de Gesner.	1592 4° 1608, 4° Francofurti.	1193 ou 1205.	1280.	75 ou 87.
Zaluzianski.	Polon.	<i>Metodus herbaria. Lib. 3.</i>	Figur. 0. Plant. 674.	1592, 4° Praga. 1604, 4° Francofurti.			
Pona.	Italien.	<i>Plantæ Baldi montis.</i>	Fig. 88, bois médioc.	1595, 4° Verona. 1617, 4° Venetiis.			
C. Bauhin.	Suisse.	<i>Phyto Pinax Pinax. Theatrum botanicum.</i>	Fig. 400, bois médioc. Plant. 6000.	1596, 4°. 1671, 4° Basileæ.	1560.	1624.	64.
Gerard.	Anglois.	<i>Historia Generalis Plantarum.</i>	Fig. 2842, bois bones.	1597. Fol. 1636. Fol. Londini.			

des Auteurs de Botanique

9

Noms des auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Richier de Belleval.	Franç.	<i>Onomastikon.</i>	Fig. 52, cuiv. mauv. Plant. 700.	1598, 8° <i>Monspelii.</i>			
Imperati.	Italien.	<i>Historia Naturalis.</i>	Fig. 37, cuiv. méd. Plant. 90.	1599 Fol. <i>Neapoli.</i>			
Linschot.	Holland.	<i>Voiajes aux Indes Occidentales.</i>	Fig. 16, cuiv. méd. Plant. 52.	1595, 4° <i>Colonia.</i>			
De Bry.	Allem.	<i>Anthologia Florilegium renovatum.</i>	Fig. 534, cuiv. bones.	1599. Fol. <i>La Haye.</i>			
Robin.	Franç.	<i>Le Jardin d'Henri 4.</i>	Fig. 214, cuiv. méd.	1600. Fol. <i>1626, 2 Vol. Francofurti.</i>	1564.	1617.	53.
Martine lli.	Italien.	<i>De Amomo & Calamo aromatiko.</i>	Figur. 2, cuiv. bones.	1601, 12. <i>1608. Fol. Paris.</i>			
C. Duret.	Franç.	<i>Histoire admirable des Plantes.</i>	Fig. 24, en bois méd. & mauvais.	1604, 4° <i>Venetiis.</i>			
De Pas. Passaus.	Allem.	<i>Hortus floridus.</i>	Fig. 326, mauvaises & bones.	1605, 4°. <i>Mantua.</i>			
Boet de Boot.	Flam.	<i>Plantarum vires & Icones.</i>	Fig. 60, cuiv. méd.	1605, 12. <i>Paris.</i>	1527.	1586.	59.
Clavenna.	Italien.	<i>De Absintio umbellifero seu Ptarmicâ.</i>	Figure 1, bois bone.	1607, 4° <i>1614, 4° Arnheim.</i>			
Specchis.	Id.	<i>Ant-Absintium Clavenna.</i>	Id.	1651, Fol. <i>Amstelod.</i>			
Reneaume. (Paul)	Franç.	<i>Specimen historia plantarum.</i>	Fig. 48, cuiv. bones. Plant. 144.	1609, 4°. <i>1640, 4° Brugis.</i>			
Swert.	Holland.	<i>Florilegium.</i>	Tab. 110. Fig. 458, cuiv. méd.	1610, 4° <i>Venetiis.</i>			
				1611, 4° <i>Paris.</i>			
				1612. Fol. <i>1655, 2 Vol. Amsteloda-</i>			

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Besler.	Allem.	<i>Hortus Eystetensis. Museum.</i>	Tab. 356. Fig. 1533, cuiv. méd. & bones.	1613. Fol. 1716. Norimberg.	1561.		
Kellander.	Sued.	<i>Rubus humilis, &c.</i>	Fig. 2 selon M. Linnæus.	1616, 8° Upsalia.			
Margrave. & Pison.	Allem. Holland.	<i>Historia naturalis Brasilia.</i>	Fig. 224, bois mauv. & médioc.	1618. Fol. 1658. Amstelod.			
Langlois & Leclerc.	Franç.	Livre de Fleurs.	Fig. 100, cuiv. méd.	1610. Fol. Paris.			
Neander.	Holland.	<i>Tabacologia.</i>	Fig. selon M. Linnæus.	1612, 4° Leida. 1644, 12. Ultrajeçti.			
Valler. Brodeur.	Franç.	Le Jardin de Louis 13.	Tab. 91. Fig. 213, cuiv. bones.	1623. Fol. Paris.			
Aldinus.	Italien.	<i>Hortus Farnesianus.</i>	Tab. 28. Figur. 16, cuiv. méd.	1625. Fol. Roma.			
Lauremberg. (Guillaume)	Allem.	<i>Botanotheca.</i>	Figur. 0.	1626, 12. 1703, 4° Francofurti.			
Hernandez.	Espag.	<i>Historia naturalis Mexicana.</i>	Fig. 691, bois mauv. Plant. 691.	1628. Foi. 1651. Roma.			
Gui de la Brosse.	Franç.	De la Nature des Plantes.	Fig. 10, cuiv. bones.	1728, 8°. 1640. Fol. Paris.			
Parkinson.	Angl.	<i>Paradisus terrestris. Theatrum botanicum.</i>	Fig. 3447, bois mauv.	1629. Fol. 1640. Fol. London.	1567.		
Ambrosinus. (Bartholo- maus.)	Italien.	<i>Historia Capficorum.</i>	Fig. 7. méd.	1630, 12. Bononia.			
Donati. (Antoine)	Venitien.	Trattato de Semplici.	Fig. 25, cuiv. mauv.	1631, 4° Venezia.			
Lauremberg. (Pierre)	Allem.	<i>Horticultura. Apparatus plantarius.</i>	Fig. 38 cuiv. méd.	1631, 4°. 1632, 4° 1654, 4° Francofurti.	1639.		

des Auteurs de Botanique.

II

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Distinction de leur vie.
Fitens.	Franç.	<i>Theatrum Floræ.</i>	Fig. 257, cuiv. méd.	1632. Fol. Paris. (Bibl. de M. Jussieu.)			
Ferrari. Ferrarius.	Italien.	<i>Cultura Florum.</i>	Fig. 75, cuiv. bones.	1633, 4°. 1646. Fol. Romæ.	1600.	1650.	501
Cornuti. Cornutus.	Franç.	<i>Enchiridion Parisiense. Hist. Plant. Canadensium.</i>	Fig. 78, cuiv. m d. Plant. 87.	1635, 4° Paris.			
Vesling. Veslingius.	Allem.	<i>Observationes de Plantis Aegypti. Catalogus Horti Patavini.</i>	Fig. 22, cuiv. méd.	1638, 4° 1644, 12. Patavii.			
Pauli.	Danois.	<i>Quadrupartitum Botanicum. Viridaria varia.</i>	Fig. 386, cuiv. bones.	1639, 4° Rostochii. 1708, 4° Francofurti.	1603.	1680.	771
Olhaf.	Polo-nois.	<i>Elenchus Plantarum circa Dan-tiscum.</i>	Figur. 3, cuiv. méd. Plant. 384.	1643, 4°. 1656, 12. Dantisci. 1658, 8° Gedani.			
Stapel.	Hol-land.	<i>Historia Plantarum Teofrasti.</i>	Fig. 624, bois bones.	1644, fol. Amsteloda-mi.			
Loesel.	Pruf-sien.	<i>Plantæ in Borussia. Flora Prus-sica.</i>	Fig. 761, cuiv. méd. Plant. 800.	1645, 4°. 1703 4° Regiomonti.	1607.		
Palmberg.	Sué-dois.	<i>Serta Flo-rea suecana.</i>	Fig. mauv. selon M. Linnæus.	1648, 8° Stregn.			
J. Bauhin.	Suisse.	<i>Historia plantarum universalis.</i>	Fig. 3428, bois médioc. Pl. 5,266.	1650. Fol. 1651, 3 V. Ebroduni.	1541.	1613.	721
Zanoni.	Italien.	<i>Scirpes Al-pine. Istoria del-le piante.</i>	Fig. 187, cuiv. mauv.	1652, 1742. Fol. Bologna.		1682.	

Monts des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Chemnitz.	Allem.	<i>Index Plant. circa Brunswigam.</i>	Figur. 2 , cuiv. méd. Plant. 810.	1652, 4° <i>Brunswiga.</i>			
N. Robert Joubert Aubriet Basseporte.	Franç.	Plantes de la Bibliothèque Royale.	Fig. 5,000, peintes bon. & parfaites.	1653 à 1763. 50 Vol. Fol.			
Sterbek.	F am.	<i>Theatrum fungorum. Citri cultura.</i>	Fig. 172 , cuiv. méd. & bones. Plant. 300.	1654, 4°. 1682, 4° <i>Antuerpia.</i>			
Pancovius.	Suéd.	<i>Herbarium Portatile.</i>	Fig. 1,362 , bois médioc. & mauv.	1654, 4° Berlin.			
Ambrosinus (Hyacinthe)	Italien.	<i>Hortus Bononiensis. Phytologia.</i>	Fig. 51 , bois médioc. Plant. 6000.	1654, 4°. 1656 & 1666. Fol. <i>Bononia.</i>			
Morison.	Ecos- lois.	<i>Hortus Reg. Ble-sensis. Historia plantarum universalis.</i>	Fig. 3,505, cuiv. méd. Pl. 3,505.	1655. Fol. Paris. 1680. Fol. 1699, 2 V. <i>Oxonii.</i>	1620.	1683.	63.
Worm. Vormius.	Hol- land.	<i>Musæum Wormia-num.</i>	Fig. 28 , bois mauv. copiées de Margrave.	1655. Fol. <i>Lug. Batav.</i>			
Toulouse.	Franç.	Livre de Bouquets.	Fig. 50 , cuiv. bones.	1655. Fol. Paris. (Bibl. de M. Jussieu.)			
Moscardi.	Italien.	<i>Musæum.</i>	Fig. 30 , cuiv. mauv.	1656, 4° <i>Padoa.</i> (Bib. de M. Jussieu.)			
Boym.	Id.	<i>Flora Sinensis.</i>	Fig. 20 , cuiv. mauv.	1656. Fol. 1696, 4° <i>Vienna.</i>			
Royer.	Allem.	<i>Plantæ montis Bruçteri.</i>	Fig. selon M. Seguiet.	1657 , 1658, 4° <i>Brunswiga.</i>			
Bonrius	Hol- land.	<i>Hist. nat. IndiaOrien.</i>	Fig. 72 , cuiv. mauv. & médioc.	1658. Fol. <i>Amsteloda-mi.</i>	1536.	1599.	63.

des Auteurs de Botanique.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Montalban.	Italien.	<i>Hortus Botanograficus.</i>	Fig. bones selon M. Linnæus.	1660, 8° Bononia.			
Flacourt.	Franç.	Histoire de Madagascar.	Fig. 151, cuiv. mauv.	1661, 4° Paris.			
Jonston.	Polon.	<i>Notitia regni vegetabilis.</i> <i>Dendrologia.</i>	Fig. 1,200. cuiv. mauv.	1661. 16 <i>Lipsia.</i> 1662. Fol. <i>Francofurti.</i>	1603.	1675.	72.
Majot (Daniel.)	Prussien.	<i>De Plantâ monstrosâ.</i>	Figure 1, cuiv. méd.	1665, 4°. <i>Schleswigæ.</i>			
Chabré. <i>Chabreus.</i>	Franç.	<i>Sciagrafia.</i>	Fig. 3,374, bois médioc.	1666. Fol. 1677 Fol. <i>Genevæ.</i>	1607.	1667.	
Ursinus.	Allem.	<i>De Tulipâ. Arboretum Biblicum.</i>	Fig. 16, cuiv. méd.	1667, 4° <i>Lipsiæ.</i> 1685. 11. <i>Norimbergæ</i>			
Rochefort.	Franç.	Hist. nat. des Antilles.	Fig. 32, cuiv. mauv.	1667, 12. Paris. 1681, 4°. <i>Rotterdam.</i>			
Aldrovande.	Italien.	<i>Dendrologia. Llb. 2.</i>	Fig. 161, bois mauvaises.	1668. Fol. <i>Bononia.</i> 1671. Fol. <i>Francfort.</i>		1605.	
Boccone.	Sicilien	<i>De abrotano.</i> <i>Plantæ rarior. Sicilia. Musæum.</i>	Tab. 52. Fig. 550, cuiv. méd.	1668, 4°. 1674, 4° 1694, 4° <i>Venetis.</i>	1633.	1704.	71.
Fehr.	Saxon.	<i>Iera picra seu Absinthium.</i>	Figur. 3, cuiv. méd.	1668, 8° <i>Lipsiæ.</i>			

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
-------------------	--------------	-----------------	--	--	---------------------------	----------------------	--------------------

Auteurs après Jesus-Christ.

Petri.	Allem.	<i>Asylum lan- guentium , feu Carduus sanctus.</i>	Figur. 1 , cuiv. méd.	1669 , 8° Jenæ. 1698 , 12. Lipsiæ.			
Wepfer.	Id.	<i>De Cicutâ aquaticâ.</i>	Figur. 1 , cuiv. bone.	1670 4° Basileæ. 1733 8° Leida.			
Nylandt.	Id.	Nederlan- den herba- rius.	Fig. 154 , bois médioc. Plant. 500.	1670 , 4° 1673 , 12. t'Amsterd.			
Munting. (Abraham)	Hol- land.	<i>Phytografia curiosa. Aloedarium. De Britan- nicâ.</i>	Fig. 301 , cuivre méd. Plant. 450.	1672 , 4° 1711. Fol. Amsteloda- mi.	1626.	1682.	56.
Josselin.	An- glois.	New En- gland rari- ties.	Fig. 12 , bois mau- vaises.	1672 , 12. London.			
Tillands.	Sue- dois.	<i>Catalogus plantarum Aboæ.</i>	Fig. 160 , bois médioc. & bones.	1673 , 8° 1683 , 8° Aboæ.			
Carrichter.	Allem.	<i>Herbarium magnum.</i>	Fig. selon M. Linnæus.	1673 , 4° Francofurti.			
Breyn- (Jacques)	Braban- tin ou Polon.	<i>Centuria. Prodromus 1 & 2.</i>	Fig. 174 , cuiv. bones. Plant. 700.	1674. Fol. 1689 4° Gedani.	1637.	1697.	60.
Petiver.	Angl.	<i>Musæum. Gazophyla- cium. Pterigrasia. Herbarium Britanni- cum.</i>	Fig. 1,213 , cuiv. mauv. médioc. & bones.	1675 , 8° 1702 , 8° 1712. Fol. 1713. Fol. Londini.		1718.	
Dodart.	Franç.	Memoires pour l'his- toire des Plantes.	Fig. 43 , cuiv. bones. & parfaites.	1676. Fol. 1733 , 4° Paris.	1634.	1707.	73.

des Auteurs de Botanique.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Parle de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Cause.		<i>Hortus regius.</i>	Fig. excell. selon M. Linnæus. An? Id. que Dodart.	1676. Fol. Amstelod.			
Moellebrok.		<i>Cochlearia curiosa.</i>	Figur. 2, selon M. Linnæus.	1676. 8° Lipsiæ.			
Commelin. (Jean)	Holland.	<i>Hesperides Belgicæ Hortus Amstelodamensis.</i>	Fig. 112, cuiv. bones.	1676. Fol. 1697. Fol. Amstelod.			
Faber.	Allem.	<i>Strychnomania.</i>	Fig. plusieurs selon M. Linnæus.	1677, 4° Augusta Vindelicor.			
Rheede.	Holland.	<i>Hortus Malabaricus.</i>	Fig. 794, cuiv. bones.	1678 à 1693. Fol. 12 Vol. Amstelod.			
Tilling.	Allem.	<i>Rhabarbarologia.</i>	Fig. 10, cuiv. méd.	1679, 4° 1696. 4° Francofurti.			
Jungius.	Id.	<i>Isagoge Phytoscopica.</i>	Figur. 0.	1679 4° Hamburgi.		1657.	
N. Robert Chatillon Bosse.	Franç.	Plantes de l'Académie.	Fig. 319, cuiv. bones. & parfaites.	1680 Fol. Paris.			
Hunervolf.	Allem.	<i>Anatomia Paonia.</i>	Figur. 5, cuiv. méd.	1680. 12. Amstelod.			
Mentzel. (Christianus)	Prussien.	<i>Pugillus rariorum Plant. Pinax multilinguis.</i>	Tab. 11. Fig. 35, cuiv. méd.	1682. Fol. Berolinæ.	1622.	1701.	79.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
-------------------	--------------	-----------------	--	--	---------------------------	----------------------	--------------------

Auteurs après Jesus-Christ.

Ray.	Anglois.	Methodus naturalis plant. Historia generalis plant. Synopsis stirp. Brit. Catalogus plantar.	Fig. 70 , cuiv. bones. Pl. 18,655.	1622, 8° 1686. Fol. 1704. Fol. Londini.	1628.	1705.	77°
Sibbald.	Ecossois.	Scotia illustrata.	Fig. 17 , cuiv. méd. Plant. 900.	1684. Fol. Edemburgi.			
Triumfetti.	Italien.	De Vegetatione. Præfationes botanica. Vindiciæ veritatis.	Fig. 30 , cuiv. bones.	1685 4° , 1700, 4° 1703, 4° Romæ.		1707.	
Magnol.	François.	Botanicon Monspeliense. Prodromus hist. gen. plant. Caractèr plant.	Fig. 22 , cuiv. méd. Plant. 2,000.	1686, 8°. 1689. 8°. 1720. 8°. Monspeli.	1638.	1715.	77°
Hermann. (Paul)	Saxon.	Catalog. horti Lugd. Batavi. Flores Lugd. Batavæ. Prodromus Parad. Bat. Musæum Zeilanicum.	Fig. 111 , cuiv. méd. Plan. 5,650.	1687. 8°. 1690, 8°. 1726, 8°. Lugd. Bat.	1640.	1695.	55°
Myller.	Allemand.	Vade mecum botanicum.	Fig. mauvaises selon M. Linnæus.	1687, 8°. Francofurti.			

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édit on de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Knaut. (Cristoph.)	Saxon.	<i>Enumer. plantarum Hallensium</i>	Figures o.	1687, 8°. Lipsia.	1636.	1694.	58
Blegny.	Franç.	Le bon usage du Té, Café & Chocolat.	Figur. 3. cuiv. mauv.	1688, 12, Lion. (Bibl. de M. de Jussieu.)	1652.	1722.	70.
Rivini.	Saxon.	<i>Ordo plantarum. nat. Responsio ad Dillenii objectiones.</i>	Fig. 474, cuiv. bones.	1690 à 1699. Fol. 1710, 11. Lipsia.			
Marchant. (Jean)	François.	Mémoires de l'Académie.	Figur. cuiv. bon. & parfaites. Plant. 100.	1690 à 1736, 4° Paris.			
Rumfe. Rumphius.	Holland.	<i>Herbarium Amboinicum.</i>	Fig. 774, cuivre bon.	1690 à 1755. Fol. 7 Vol. Amstelod.			
Zwinger. (Teodore)	Suisse.	<i>Theatrum botanicum.</i>	Fig. 1,252, bois mauvaises. Copiées de J. B.	1690. Fol. 1699. Basilea.	1658.	1724.	66.
Pluknet.	Angl.	<i>Phytografia. Almagestum. Opera omnia.</i>	Tab. 454. Fig. 2,700, mauvais. & médiocres. Plan. 8,700.	1691, 4° 1694, 4° 1720, 4 Vol. Londini.	1642.		
Plumier.	Franç.	Plantes d'Amérique. <i>Nova genera Americ.</i> Feuilles d'Amérique. <i>Icones, per Burmann.</i>	Fig. 838, cuiv. bon. & parfaites sans ombre.	1693. Fol. 1703, 4° 1705. Fol. Paris. 1755. Fol. Amstelod.	1646.	1706.	60.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernier édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
-------------------	--------------	-----------------	--	---	---------------------------	----------------------	--------------------

Auteurs après Jesus-Christ.

De Tournefort, (Pitton.)	Franç.	Elémens de Botanique. Institutiones rei herbariæ. Voiaje au Levant.	Fig. 22 , cuiv. parfaites & incompletes. Pl. 10,146.	1694 , 8 ^o 1700 , 4 ^o 1717 , 4 ^o 1719 , 4 ^o Paris.	1656.	1708.	52.
Breyn. (Jean)	Polon.	Dissert. de Ginsen.	Figur. 3 , cuiv. mauvaises.	1700 , 4 ^o 1731 , 4 ^o Gedani.			
Volkamer. (Georje)	Allemand.	Flora Norimbergensis.	Fig. 25 , cuiv. bones, Plan. 2,500.	1700 , 4 ^o 1718 , 4 ^o Norimberg.	1616.	1693.	77.
Camellus.	Id.	Transact. Philosof. De faba Ignatii sive vomicâ.	Figur. 1. cuiv.	1700 , 4 ^o Londini.			
N. Robert.	Franç.	Varia florum species	Fig. 53 , cuiv. bones.	1700 , 4 ^o Paris.			
Rudbek.	Sue- dois.	Campus Elysius. 1.2.	Fig. bones selon M. Linnæus.	1701. Fol. 1702. Fol. Upsalia.	1630.	1702.	71.
Commelin. (Gaspar)	Holland.	Hortus Amstelod. Vol. 1. Præudia botanica. Plantæ rariores. Plantæ exotica.	Fig. 200 , cuiv. bones & incompletes.	1701. Fol. 1703 , 4 ^o 1706 , 4 ^o 1719 , 4 ^o Lugd. Bat.	1667.	1731.	60.
Holtzbohm.	Sue- dois.	De Mandragorâ.	Fig. 1 selon M. Linnæus.	1702. 8 ^o Upsalia.			
Scheuzer (J. Jacques)	Suisse.	Iter alpinum. Physica sacra.	Fig. 695 , cuiv. bones. Plant. 700.	1702 , 4 ^o 1708 , 4 ^o 1739 Fol. Tiguri.	1672.	1733.	61.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Tozzi.	Italien.	Catalog. plant. Toscana.	Fig. 12 , cuiv. méd.	1703 , 4° <i>Valimbrosa</i>			
Merian. (Sibele)	Hol- landoi- se.	<i>Plantæ Surinamenses.</i>	Fig. 251 , cuiv. méd.	1705. Fol. 1709. Fol. <i>Amstelod.</i>	1647.	1717.	70.
Sirifus.	Allem.	<i>De Aloe.</i>	Figur. 1 , selon M. Linnæus.	1705 , 4° <i>Sleswiga.</i>			
Spon.	Franç.	<i>Bevanda asiatica.</i>	Fig. selon M. Linnæus.	1705 , 4° <i>Constantino- poli.</i>	1647.	1685.	38.
Grulmann.	Allem.	<i>Specimen de herniaria contra caliginem.</i>	Figure 1 selon M. Linnæus.	1706 , 4° <i>Jenæ.</i>			
Sloane.	An- glois.	Voyage to Jamaica.	Tab. 274. Figur. 546 , cuiv. méd. & bones. Plant. 800.	1707. Fol. 2 Vol. London.	1657.	1752.	95.
Volkamer. (Cristophe)	Allem.	<i>Hesperides Norimbergica.</i>	Fig. 319 , cuiv. bones Plant. 319 ,	1708. Fol. 1713, 2 Vol. <i>Norimberg.</i>		1710.	
Scheuzer. (Jean)	Suisse.	<i>Prodromus agrostografia.</i> <i>Agrostografia.</i>	Fig. 68 , cuiv. bones. Plant. 400.	1708. Fol. 1719 , 4° <i>Tiguri.</i>		1738.	
Lecqan.	Angl.	<i>Advice, &c.</i>	Figure 8 , médioc.	1708 , 8° London. (Bibl. de M. Bombarde.)			
Boerhaave.	Hol- land.	<i>Index horti Lugd. Bat.</i>	Fig. 39 , cuiv. méd. Plan. 6,000.	1710, 8°. 1727 , 4° 2 Vol. <i>Lugd. Bat.</i>	1668.	1738.	70.
Petit. (François)	Fran- çois.	3 Lettres sur le Dan- tia.	Figur. 8 , cuiv. bones.	1710 , 4° Namur.	1664.	1741.	87.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Zannichelli.	Italien.	Istoria delle Piante.	Fig. 312 , cuiv. mauv. & médioc. Plant. 504.	1711. Fol. 1735, Fol. Venezia.	1662.	1729.	67.
Heucher.	Allem.	De vegetab. magicis. Index horti Wittemberg.	Figur. 4 , cuiv. mauv.	1711 , 4° 1713 , 4° Wittemberg.			
Marchant. (Nicolas)	Franç.	Mémoires de l'Académie. Hypoxylon.	Figur. 6 , cuiv. bone & parfaite.	1711 à 1733 , 4° Paris.			
Nissole.	Id.	Id.	Fig. 9 , id.	1711 à 1730 , 4° Paris.			
Reaumur.	Id.	Id. Fucus , Nostok , &c.	Fig. 13 , id.	1711 à 1722 , 4° Paris.	1683.	1757.	74.
Kempfer.	Allem.	Amanitates exotica.	Fig. 35 , cuiv. méd.	1712 , 4° Lemgovia.	1631.	1716.	85.
Jussieu. (Antoine)	Franç.	Mémoires de l'Académie. Corispermion , Café , &c.	Figur. 7 , bones & parfaites.	1712 à 1728 , 4° Paris.	1686.	1758.	72.
La Hire. (J. Nicolas)	Id.	Id. La Figue , Drakokefalou.	Figur. 2 , cuiv. bones & parfaites.	1712 , 4° Paris.	1677.	1719.	42.
Lemer.	Id.	Dictionnaire des Drogues.	Fig. 304 , cuiv. mauv.	1714 . 4° 1733 . 4° Paris.	1645.	1715.	70.
Barrelier. Barlierus.	Id.	Plantæ per Galliam Hisp. Ital. &c.	Tab. 1,324. Fig. 1,392 , cuiv. méd. & bones.	1714. Fol. Paris.	1606.	1673.	67.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
-------------------	--------------	-----------------	--	--	---------------------------	----------------------	--------------------

Auteurs avant Jesus-Christ.

Feuillé.	Franç.	Plantes du Perou & du Chili.	Fig. 146 , cuiv. méd. & bones.	1714 , 4° 2 Vol. 1725 , 3 V. Paris.			
Marfili.	Italien.	<i>De generat. fungorum.</i> Hist. de la Mer.	Fig. 44 , cuiv. méd.	1714. Fol. 1725. Fol. Amsterdam.	1658.	1730.	72°
Garidel.	Franç.	Hist. des Plantes de Provence.	Fig. 100 , cuiv. méd. Plant. 1400.	1715. Fol. Aix.	1659.	1737.	78°
Knaut. (Chrétien)	Saxon.	<i>Methodus plantarum genuina.</i>	Figure 0. 1716 , 8° Lipsia.				
Danti. (d'Isnard)	Franç.	Mémoires de l'Académie.	Fig. 10 , cuiv. bones & parfaites.	1716 à 1724 , 4° Paris.			
LaRoque.	Id.	Voiaje de l'Arabie heureuse.	Figure 1 , cuiv. bonec.	1716 , 12 Paris.	1672.	1745.	83°
Valeatin. (Bernard)	Allem.	<i>India literata.</i>	Figur. 8 , cuiv. méd. Copiées de Rumpfé.	1716. Fol. Francofurti.			
Lochner.	Id.	<i>Eptas.</i>	Fig. 13 , cuiv. méd.	1716 , 4° 1719 , 4° Norimberg.	1662.	1730.	68°
Bradley.	Angl.	<i>Plant. succulentæ ,</i> <i>Decades 5.</i>	Fig. 50 , cuiv. bones.	1716 , 4° 1724 , 4° Londini.			
Blair.	Id.	Observations. Botanik essays , &c.	Figur. 6 , cuiv. méd.	1718 , 8°. 1723 , 4° London.			

Noms des Auteurs.	Leur patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Année de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Yaillant.	Franç.	Structure des Fleurs. Mémoir. de l'Académie. Botanicon Parisiense.	Fig. 300, cuiv. parf. & incompl.	1718, 4° 1727. Fol. Amsterdam	1669.	1722.	55.
Lafitau.	Id.	Mémoire sur le Ginsen.	Figure 1, cuiv. bone.	1718, 12. Paris.			
Ruppius.	Allem.	Flora Jenensis.	Figur. 9, cuiv. méd. Plan. 1,200.	1718, 8° 1726, 8° Francofurti.			
Pontedera.	Italien.	Compendium tabularum. Anthologia. Dissertationes.	Fig. 12, cuiv. bones.	1718, 8° 1720, 4° 1731, 4° Patavii.			
Monti.	Id.	Prodromus stirp. agri Bononiensis.	Figur. 4, cuiv. bones. Plant. 106.	1719, 4° 1724, 4° Bononia.			Vi- vant.
Helving. (George)	Allem.	De Pulsatilla. Supplement. flora Prussic.	Fig. 12, cuiv. méd.	1719, 4° Lipsiæ. 1726, 4° Gedani.			
Dillen.	Id.	Flora Gissensis. Hortus Elthamensis. Hist. Muscorum.	Fig. 1,010, étain bones & parfaites. Pl. 2,310.	1719, 8° Francofurti. 1732. Fol. 2 Vol. Londini. 1741, 4° Oxonii.		1747.	
Francis. (Jean)	Id.	De Momordica & Scordio.	Figur. 2, cuiv. méd.	1720, 12. Ulma.			
Suxbaum.	Id.	Enum. Pl. Hallensium. Centuria 5. pl. Orient.	Fig. 578, médioc.	1721, 8° Halla. 1728, 4° 1740, 3 V. Petropoli.		1729.	

Noms des Auteurs.	Leur patrie.	Leurs ouvrages.	Nombre des plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Heister.	Allem.	<i>De Studio rei herbaria emendando.</i> <i>De foliorum utilitate.</i> <i>Systema Pl. Brunsvigia.</i>	Figur. 3, Enlum. méd. & bones.	1722, 4° 1732, 4° 1748, 8° Helmstad. 1753. Fol. Brunsvigia.	1683.	1758.	75.
Henkel.	Id.	<i>Floræ Saturnifans.</i>	Figur. 10, selon M. Linnæus.	1722, 8° Lipsia.			
Labat.	Franç.	<i>Voiaje d'Afrike & d'Amérique.</i>	Fig. 44, cuiv. méd.	1722, 12. Paris.	1663.	1738.	75.
Tilli.	Italien.	<i>Catalog. h. Pisani.</i>	Fig. 80, cuiv. méd. Plant. 4, 961.	1723. Fol. Florentia.	1653.	1740.	87.
Trant.	Franç.	<i>Mémoires de l'Académie.</i>	Figure 1, cuiv. bone.	1724, 4° Patis.			
Sicelius.	Allem.	<i>Belladona.</i>	Figure 1, cuiv. méd.	1724, 8° Jena.			
Douglas.	Angl.	<i>Descript. of the Guernsay Lilli.</i>	Figure 1, cuiv. bone.	1725. Fol. 1729. London.			
Drukmann.	Allem.	<i>Specimen de Pinu.</i> <i>De Ocymastro.</i>	Figure 2, cuiv. méd.	1727, 4° Brunsvigia. 1732. Fol. Volfenbutel			
Martin. (Jean)	Anglois.	<i>Hist. plant. Decades 4.</i> <i>Lectio 1^a botanica.</i>	Fig. 56, cuiv. enlum. bones.	1728. Fol. 1729, 8° Londini.			Vi- vant.
Lindern.	Allem.	<i>Tournefortius Alsaticus.</i>	Fig. 18, cuiv. méd. Plan. 1, 500.	1728, 12. 1747. 12. Argentorati.			

Names des Auteurs.	Leur patrie.	Leurs ouvrages.	Nombre des plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
Auteurs après Jesus-Christ.							
Brauner.	Allem.	<i>Theſaurus ſanitatis.</i>	Fig. mauv. ſelon M. Linnæus.	1728, 8 ^o .			
Duhamel.	Franç.	Mem. de l'Académie. Arbres & Arbustes.	Fig. 250, cuiv. & bois méd. & bon. Pl. 1,000.	1728, 4 ^o 1740, 4 ^o 1755, 2 V. Paris.			Vi- vant.
Kramer.	Allem.	<i>Tentamen botanicum. Idem emendat. & auçt.</i>	Fig. ſelon M. Ludwig.	1728, 8 ^o <i>Dreſdæ.</i> 1744 Fol. <i>Viennæ.</i>			
Micheli.	Italien.	<i>Nova gen. Catalogus horti Florentini.</i>	Tab 108. Fig. 579, cuiv. bones & parfaites. Plan. 4,027.	1729. Fol. 1748. Fol. <i>Florentia.</i>	1679.	1737.	58.
Langley.	Angl.	<i>Pomona.</i>	Figur. 300, cuiv. méd. & bone.	1729. Fol. London. (Bib. de M. Bombarde.)			
Sprekelsen.	Allem.	<i>Iuka draconis folio.</i>	Figure 1, cuiv. bones.	1729. Fol. <i>Hamburgi.</i>			
Brunſwig.	Id.	<i>Apotheca vulgi.</i>	Fig. mauv. ſelon M. Linnæus.	1729, 8 ^o . an? 1529.			
Klein.	Polon.	<i>An? Titymaloides.</i>	Figure 1, cuiv. bone.	1730, 4 ^o <i>Gedani.</i>			
Garin.		Transact. philoſophic. <i>Oxyoides.</i>	Figur. 2, cuiv. bones.	1730, 4 ^o <i>Londini.</i>			
Deſmarchais	Franç.	Voiage en Guinée & Kaïenne.	Figur. 2, cuiv. méd.	1730, 12. 3 Vol. Paris.			

Noms des Auteurs.	Leur patrie.	Leurs ouvrages.	Nombre des plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
-------------------	--------------	-----------------	--	--	---------------------------	----------------------	--------------------

Auteurs après Jesus-Christ.

Catesbi.	Angl.	Natural histori Carolina.	Fig. 165, enlum. & parfaites & incomplet.	1731. Fol. 3 Vol. London.			
Miller.	Id.	Gardeners Dictionari.	Fig. 300, enlum. méd. & bones.	1731. Fol. London.			Vivant.
Burmah. (Jean)	Holland.	Theſaurus Zeilanicus. Decades 10 plant. Afric.	Fig. 373, cuiv. bones. & incompl.	1731, 4° 1738, 4°. Amſtelod.			Viv.
Houſton.	Angl.	Nova genera.	Figur. 15, cuiv. bones.	1733.			1733.
Linnaeus.	Sued.	Systema natura. Hortus Clif- fortianus. Flora lappo- nica. Flora Zei- lanica. Materia me- dica. Amantitates.	Fig. 151, cuiv. bones. & incompl. Pl. 6, 200.	1735. Fol. 1736. Fol. 1737, 8° 1747, 8. 1749, 8. 1759, 8. Amſtelod.	1707.		Viv.
Blakwel. (Elifabeth.)	Angloise.	A curious herbal.	Fig. 500, cuiv. méd. & bones enluminées.	1735. Fol. 2 Vol. London.			
Walther.	Allem.	Hortus Waltheri.	Fig. 24, cuiv. méd. Pl. 1,000.	1735, 8° Lipſia.			
Pomet.	Franç.	Histoire des Drogues.	Fig. 220, cuiv. mauv.	1735, 4° 2 Vol. Paris.	1658.	1699.	412
Ludwig.	Allem.	Definitiones plantarum. Inſtitue. ve- getabilium.	Figures 0.	1737, 8° Lipſia. 1757. 8°			

Noms des Auteurs.	Leur patrie.	Leurs ouvrages.	Nombre des plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
-------------------	--------------	-----------------	--	--	---------------------------	----------------------	--------------------

Auteurs après Jesus-Christ.

Weinmann.	Allem.	<i>Phytantosa ichnografica</i>	Tab. 1,000. Fig. 3,000, enlum. méd. & bones.	1737. Fol. 10 Vol. <i>Ratisbonæ.</i>		1734.	
Siegelbek.	Russe.	<i>Botanosofia. Flora Pe- tropolitana.</i>	Figure 0.	1737, 4° <i>Petropoli.</i> 1740, 8° <i>Berolini.</i>			
Blakstone.	Angl.	<i>Plantæ ra- riores An- glia.</i>	Figur. 2, cuiv. bones.	1737, 8° <i>Londini.</i> (Bibl. de M. Bombarde.)			
Shaw.	Id.	Voiajes.	Figur. 31, cuiv. mauv. & médioc. Plant. 632.	1738. Fol. <i>Oxford.</i>		1751.	
De la Con- damine.	Franç.	Mém. de l'Académie. <i>Quinquina.</i>	Figure 1, cuiv. bone.	1738, 4° <i>Paris.</i>			Viv.
Jussieu. (Bernard)	Id.	Mém. de l'Académie. <i>Pilularia. Plantago monantos.</i>	Figur. 2, cuiv. parfai- tes.	1739, 4° 1740, 4° <i>Paris.</i>	1699.		Viv.
Ammann. (Jean)	Russe.	<i>Stirpes ra- riores Rute- nica.</i>	Figur. 41, cuiv. bones.	1739, 4° <i>Petropoli.</i>			
Royen. (Adrien)	Hol- land.	<i>Flora Leidenfis.</i>	Pl. 2,700.	1740, 8° <i>Leida.</i>			Viv.
Seguier.	Franç.	<i>Biblioteca botanica. Plantæ Ve- ronenses.</i>	Tab. 17. Fig. 50, cuiv. bones. Pl. 1,200.	1740, 4° <i>Hagæ,</i> 1745. 12 1754 3 Vol. <i>Verona.</i>			Viv.
Haller. (Albert)	Suisse.	<i>Iter Hel- veticum. Enumer. stirp. Helve- tia.</i>	Fig. 106, cuiv. bones. Pl. 2,000.	1740, 4° 1742. Fol. 2 Vol. <i>Gotingæ.</i>			Viv.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
-------------------	--------------	-----------------	--	--	---------------------------	----------------------	--------------------

Auteurs après Jesus-Christ.

Mappi.	Allem.	<i>Hist. plant. Alsaticarum</i>	Figur. 9 , cuiv. bones. Pl. 1,400.	1742, 4° <i>Argentorati.</i>			
Sauvages.	François.	Projet d'une Métode sur les feuilles. Métode sur les feuilles.	Figur. 0 , Pl. 2,725.	1743, 4° Montpelier. 1751, 8° à La Haye.			Vivant.
Morandi.	Italien.	<i>Hist. bot. practica.</i>	Fig. 538, cuiv. bones. Plant. 538.	1744. Fol. <i>Mediolani.</i>			
Guettard.	Franç.	Obsetvat. sur les Plan- tes.	Figur. 2 , bon. & parf. Pl. 1,131.	1744, 4° 1747, 12 2 Vol. Paris.			Viv.
Charlevoix.	Id.	Histoire de la nouvelle France.	Figur. 98 , cuiv. méd.	1744, 12 5 Vol. Paris.			
Sabbati.	Italien.	<i>Synopsis plantarum Romæ.</i>	Figur. 2 cuiv. méd.,	1745, 4° <i>Ferraria.</i>			
Gmelin. (Jean)	Allem.	<i>Flora Si- birica.</i>	Tab. 148. Fig. 208., cuiv. bones.	1747, 4° 2 Vol. <i>Petropoli.</i>			
Vachendorf	Hol- land.	<i>Horti Ultra- jectini index sive systema botanicum.</i>	Figure 0. Pl. 4,000.	1747, 8° <i>Trajecti.</i>			Viv.
Ehret.	Allem.	<i>Plantæ ra- riores.</i>	Fig. 26 , enlum. bon. & parfaites.	1748. Fol. <i>Londini.</i>			Viv.
Gleditsch.	Id.	Hist. Acad. de Berlin. <i>Methodus fungorum.</i>	Fig. 88 , cuiv. bones. Pl. 1,000.	1749, 4° 1753, 8° <i>Berolini.</i>			Viv.
Trew.	Id.	<i>Planta se- lectæ ; decu- ria 4.</i>	Fig. 43 , enlum. bon. & parfaites.	1750 à 1754. Fol. <i>Norimberg.</i>			Viv.

Noms des Auteurs.	Leur patrie.	Leur ouvrage.	Nombre des plantes dont ils ont parlé.	Première & dernière édition de leurs ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	État de leur vie.
-------------------	--------------	---------------	--	--	---------------------------	----------------------	-------------------

Auteurs après Jesus-Christ.

Donati. (Vitalien)	Italien.	Della Storia nat. mar. dell'Adriatico.	Figur. 5 , cuiv. bones.	1750, 4° Venezia.			Vivant.
Griselini.	Id.	Observation sur le Bail louviana.	Figure 1. cuiv. bone.	1750, 12. Venise.			Viv.
Hugues.	Angl.	Natural histori of Barbados.	Fig. 26 , cuiv. bones.	1750. Fol. London.			
Hill.	Id.	A histori of Plants.	Figures	1751. Fol. 2 Vol. London.			Viv.
Gesner. (Jean)	Suisse.	De Ranunculo Bellidi floro.	Figur. 1. cuiv. bone.	1753, 4° Tiguri.			Viv.
Allioni.	Italien.	Rariores Pedemontii stirpes. Synopsis metodica horti Taurinensis.	Fig. 33° , cuiv. bones & incompl.	1755, 4° 1762, 4° Taurini.			Viv.
Cinanni.	Id.	Opere postume. Plantæ Adriaticæ.	Fig. 43 , cuiv. méd.	1755. Fol. in Venezia.			
Battarra.	Id.	Fungorum agri Ariminensis compilatio.	Tab. 40. Fig. 260 , cuiv. bones & incompl. Plant. 260.	1755, 4° Faventia.			Viv.
Russel.	Anglois.	The natural histori of Alepo.	Fig. 10 , cuiv. bones.	1756, 4° London.			Viv.
Browne.	Id.	The civil and. natural histori of Jamaica.	Fig. 107 , cuiv. bones. & incompl. Pl. 1,190.	1756. Fol. London.			Viv.

Noms des Auteurs.	Leur patrie.	Leurs ouvrages.	Nombre des plantes dont ils ont parlé.	premiere & derniere édition de leurs ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
-------------------	--------------	-----------------	--	--	---------------------------	----------------------	--------------------

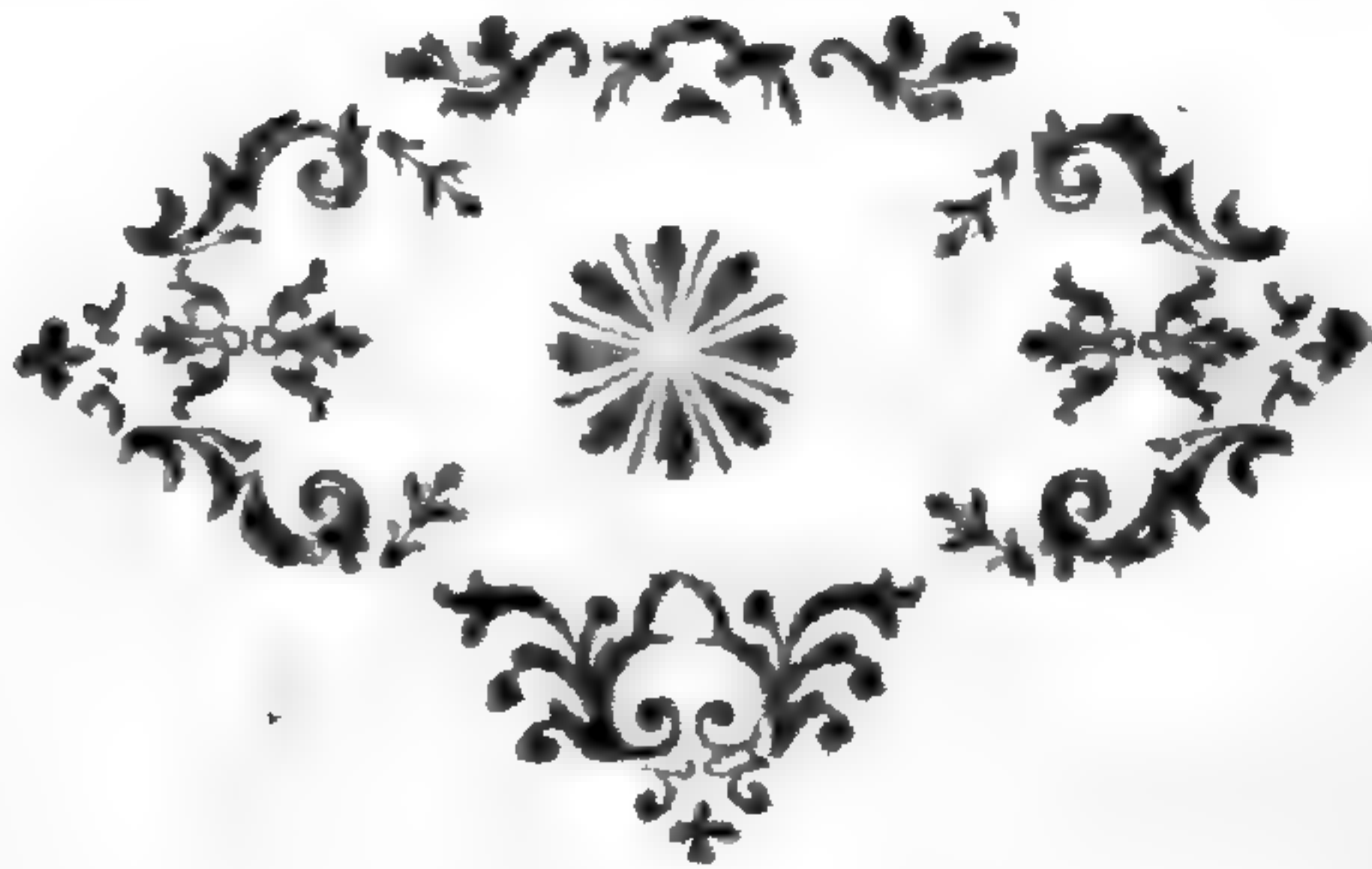
Auteurs après Jesus-Christ.

Adanson.	Franç.	Voiage au Sénégal. Mémoires de l'Académie ; — sur les Familles des Plantes. <i>Baobab.</i>	Plant. 100. Figure 1, cuiv.	1757, 4° 1759, 4° 1761. Paris.	1727.		
Kniphof.	Allein.	<i>Centuria plantarum.</i>	Fig. 900, impr. en couleur méd. & mauvais.	1757. Fol. <i>Hala Madeburgi.</i>		Viv.	
Caylus.	Franç.	Mém. sur le <i>Papyrus.</i>	Figur. 2, cuiv. bones.	1758, 4° Paris.		Viv.	
Schmidel. (Casimir)	Id.	<i>Buxbaumia.</i> <i>Blasia.</i> <i>Jungerman.</i>	Figur. 7, cuiv. parfait. Plant. 7.	1758, 4° 1759, 4° 1760, 4° <i>Erlange.</i>		Viv.	
Arduin.	Italien.	<i>Animadversiones botan.</i>	Fig. 12, cuiv. parf. & incompl. Plan. 12.	1759, 4° <i>Patavii.</i>		Viv.	
Burmenn. (Nicolas)	Holland.	<i>Specimen de geraniis.</i>	Fig. 10, cuiv. bones & incompl. Plant. 74.	1759, 4° <i>Lugd. Bat.</i>		Viv.	
Maratti.	Italien.	<i>De floribus Filicum.</i>	Figur. 5, cuiv. bones.	1760, 12 <i>Romæ.</i>		Viv.	
Scheuzer. (Jean)	Suisse.	<i>De alimentis farinaeis.</i>	Figur. 1, cuiv. bone. Plant. 1.	1760, 4° <i>Lugd. Bat.</i>		Viv.	
Eder.	Danois.	<i>Flora Danica.</i>	Fig. cuiv. bones & incompletes.	1761 Fol. <i>Hafnia.</i>		Viv.	
Gerard.	Franç.	<i>Flora Gallo Provincial.</i>	Fig. 25, cuiv. méd. & bones. Pl. 1,700.	1761, 8° Paris.		Viv.	

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Leurs Ouvrages.	Nombre des Plantes dont ils ont parlé.	Premiere & derniere édition de leurs Ouvrages.	Années de leur naissance.	Années de leur mort.	Durée de leur vie.
-------------------	--------------	-----------------	--	--	---------------------------	----------------------	--------------------

Auteurs après Jesus-Christ.

Quer.	Espagnol.	<i>Flora Española.</i>	Fig. 43 , cuiv. méd.	1762 , 4° 2 1 ^{ers} Vol. Madrid.			Vivant.
Gouan.	Franç.	<i>Hortus Reg. Monspeliensis.</i>	Figut. 4 , cuiv. mauv. & médioc. Pl. 2,200.	1762 , 8° <i>Lugduni.</i>			Viv.
Schæff. (Jacob)	Saxon.	<i>Fungorum Bavaria icones.</i>	Fig. 100 , cuiv. enlum. bones & parfaites. Plant. 100.	1762 , 4° <i>Ratisbonæ.</i> Tome 1.			Viv.
Jacquin.		<i>Enumeratio stirp. Vindobonæ, &c. Enumeratio plant. Americ. &c.,</i>	Fig. 12 , cuiv. bones & incompl. Plant. 429.	1762 , 12 <i>Vindobonæ.</i>			Viv.





R É S U L T A T S

*Des expériences les plus modernes sur l'organisation ;
l'anatomie & les facultés des Plantes.*

JE ne m'arrêterai point à répéter ici les définitions générales des parties & qualités des Plantes ; on les trouve presque partout , sur-tout dans Jungius , Rai , Tournefort & dans la plupart des Auteurs qui les ont suivis. Je me bornerai seulement à rapporter avec ordre & brièveté les résultats des nouvelles expériences des Modernes sur divers points anatomiques de l'économie & des facultés de certaines parties des Végétaux dont je n'ai pu parler ailleurs , & dont la conissance est absolument nécessaire au Botaniste qui veut approfondir la Science. Ces résultats porteront sur les points suivans , savoir :

- | | |
|---|---|
| 1 ^o Plantes ; leur définition. | 13 ^o Leur germination. |
| 2 Leurs parties en général. | 14 Leur feuillaison & éfeuillaison. |
| 3 Leur âme. | 15 Leur fleuraison & éfleuraison. |
| 4 Leur organisation & structure interne. | 16 La maturation de leurs fruits. |
| 5 Leur accroissement. | 17 Leurs monstruosités. |
| 6 Leur nutrition. | 18 Leur fécondation. |
| 7 Leurs liqueurs. | 19 Manière de conserver les Plantes vivantes. |
| 8 Leur transpiration & imbibition. | 20 Manière de les dessécher en Erbiet. |
| 9 Leurs maladies. | 21 Manière de les analyser. |
| 10 Leur abondance. | |
| 11 Leur mouvement. | |
| 12 Leur propagation. | |

1. Plante ; ce que c'est.

Les Plantes, selon la définition la plus commune, sont des corps végétatifs, sans sentiment, qui tiennent le milieu entre l'Animal & le Minéral, & qui sont attachés le plus souvent à la terre dont ils tirent les sucs nécessaires à leur nourriture : on en distingue de 3 sortes ; l'Arbre, l'Arbrisseau, & l'Erbe. Selon les modernes.

Nous ne nous attacherons point à cette définition qui n'en

dit pas assez ; non plus qu'à celle de Jungius qui n'est pas entièrement exacte, & à celle de Tournefort qui pêche en ce qu'il ne faisoit pas attention qu'il y a un nombre de Plantes qui n'ont pas de racines : voici celle qu'on pourroit leur substituer.

Selon moi. Une Plante est un corps organique *vivant*, qui se nourrit & croît par intussusception ; animé d'un mouvement spontané, non pas translatif, mais local ; qui a la faculté de se reproduire, mais sans copulation ; enfin qui paroît ne différer de la nature des Animaux qu'en ce qu'il n'a pas le sentiment, & des Minéraux en ce qu'il a une organisation & une circulation ou mouvement alternatif interne de liquors contenues dans des vaisseaux particuliers.

2. *Ame des Plantes.*

Toute Plante étant animée, quoique sans sentiment, a une ame, qui n'est pas une, ni fixée à une seule de ses parties, mais répandue également dans toutes, & divisible ; puisque chacune de ces parties intégrantes qui participent à une vie commune, possède en elle-même une vitalité isolée indépendante des autres, & que, détachée & séparée d'elles, elle croît & fructifie, enfin jouit de toutes les propriétés & facultés qu'elle possédoit avant sa séparation.

3. *Parties des Plantes en général.*

Les Parties des Plantes sont distinguées comme celles des Animaux en similaires & dissimilaires.

Les similaires sont celles qui sont formées de parties homogènes, du moins en apparence ; tels que la moëlle, les trachées, les fibres, les vaisseaux, les sucs.

Les dissimilaires sont celles qui sont composées de l'assemblage de parties différentes en nature & en fonctions ; telles que les racines, le bois, les tiges, les feuilles, fruits, &c. qui sont composés d'écorce, de fibres, de trachées, &c.

Parmi ces diverses parties, soit similaires, soit dissimilaires, il y en a qui ont des fonctions particulières, relatives aux autres parties, comme de nourrir, mouvoir, contenir les sucs, l'air, &c. on les appelle organiques.

4. *Organisation & Structure interne des Plantes.*

L'organisation & la structure interne des parties dissimi-

lares ; telles que les tiges ou branches , les feuilles , le calice , la corolle , le fruit & les graines , n'est pas exactement la même ; mais elles sont formées les unes de 2 ou 3 , les autres de toutes les 5 parties similaires simples organiques qui sont contenues dans l'écorce & le bois des tiges , c'est pourquoi je vais commencer par l'exposition anatomique de ces deux matières.

On distingue communément dans l'écorce 3 parties principales , dont deux similaires , sçavoir l'Épiderme & le Parenchyme , ou tissu cellulaire , & une 3^e qui est dissimilaire , sçavoir , les couches corticales. Mais comme le parenchyme ne se trouve pas former une couche séparée dans toutes , nous pensons qu'il seroit plus exact de dire que l'écorce est composée de 4 parties similaires , sçavoir , 1^o l'Épiderme qui enveloppe les couches corticales ; 2^o les fibres ligneuses , longitudinales & sèveuses à mailles ; 3^o les tubes droits longitudinaux , ou vaisseaux sanguins ; 4^o le tissu cellulaire , ou parenchymateux , ou moëlleux.

Organisation de l'écorce.

1. L'Épiderme est une membrane très-fine , toujours transparente , sans couleur , élastique , sans aucune organisation sensible , sinon qu'on y découvre quelquefois des pores très-peu sensibles qui servent à la transpiration & à l'imbibition des sucs. Il ne doit sa couleur qu'aux mamelons , ou aux likeurs du parenchyme qu'il touche.

Épiderme.

2. Les Fibres ligneuses longitudinales , sont des vaisseaux creux , mais d'une finesse presque insensible , dans lesquels coule la sève. Ils sont simples , sans ramifications , se colant les uns contre les autres , sans anastomoses , de manière qu'ils forment un tissu de petits faisceaux en rézeau , dont les mailles sont plus longues que larges. Ces petits faisceaux sont les muscles des végétaux , & ils diffèrent par leur figure de ceux des animaux qui sont formés de grosses masses de fibres accumulées les unes sur les autres.

Fibres sèveuses.

3. Les Vaisseaux propres , qu'on pourroit appeler aussi vaisseaux sanguins , à cause de leur usage , sont des tubes longitudinaux , droits , colés contre les fibres sèveuses , beaucoup plus grands & en moindre nombre qu'elles , & remplis du suc propre qui est , à proprement parler , le sang de la Plante , tel que le lait dans le Figier & le Titimale , la résine dans les Pins & les Pistachiers , la gomme dans les Jujubiers , le Mucilage dans les Mauves , &c.

Vaisseaux sanguins.

4. Le Tissu cellulaire est un assemblage de vésicules jointes bout-à-bout , en chapelet , & côte-à-côte , sans communication sensible , qui remplissent les vuides que laissent les mailles des fibres sèveuses , en coupant leur direction à angles

Tissu cellulaire ou Parenchyme ou Moëlle.

droits ; & traversant entièrement l'écorce & le bois depuis la moële de son centre dont il n'est qu'une prolongation, jusqu'à l'épiderme de l'écorce : leur bout est plus menu de ce côté, que vers le centre du bois.

Ce Tissu cellulaire, ainsi apelé lorsqu'il est enfermé dans les mailles des fibres, prend le nom de Parenchime, lorsqu'il est rassemblé dans de plus grands vuides laissés par des mailles plus écartées come dans les feuilles.

On l'apele, Enveloppe cellulaire, lorsqu'il forme une couche sous l'épiderme, entr'ele & les couches corticales, come il arive dans l'écorce des Herbes & des jeunes branches des Arbres. Dans ces 2 derniers états de Parenchime & d'Enveloppe cellulaire, chake vesicule est verte foncée, d'une substance erbacée, fuculente, qui, bouillie, se réduit en pâte & est friable en séchant.

La moële n'est autre chose que le même tissu cellulaire qui change de nom, en changeant de nature ; car avant que de passer à l'état de moële, il paroît d'abord dans l'état du tissu cellulaire, c. a. d., d'utricules ovoïdes vertes & fuculantes, c'est ce qui se voit sensiblement dans toutes les productions nouvelles des Plantes anueles ou des Arbres ; & ce n'est qu'au bout d'un ou deux ans, plus ou moins, que ces vesicules se vident, se déséchent, deviennent sferiques ou polyèdres, enfin prennent la consistance & la couleur de moële qui est blanche dans la plûpart, jaunâtre ou couleur de rouille dans quelques-unes, come le Maronnier, brune dans d'autres come le Noier, & rouge dans d'autres.

La moële n'étant qu'une métamorphose du tissu cellulaire qui est répandu dans le bois & l'écorce, on en devroit voir presque par-tout ; mais elle n'est guère sensible que lorskele se rassemble par masses ; & elle ne se rassemble ainsi, que dans peu de bois, & seulement dans les plus tendres ou dans leur aubier. Toutes les Plantes comencent par en avoir dans leur jeunesse : son sieje principal dans celes qui en ont beaucoup, est dans l'ame du corps ligneux où elle est renfermée, come dans un tuyau d'où elle se répand dans la substance du bois & de l'écorce. Les Herbes & Arbrisseaux en ont en général plus que les Arbres. Les Plantes où l'on en a vu le moins, sont l'Orme, le Chêne, le Noisetier, le Poirier & Pommier ; il n'i en a point du-tout dans l'Ebene, le Gaïac, le Bois de Fer, les racines du Tabac & du *Stramonion* ; le Noier, le Houx, le Frêne & le Pin en ont médiocrement ; & il i en a beaucoup dans le *Suro*, l'*Oxycantha*, le Figier, le Sumac, l'Absinté, &c. Malgré son

épaisseur, cete moële disparoît insensiblement dans les Arbres; le canal qui la contient se retrécit peu - à - peu & se remplit par l'épaississement des fibres séveuses & des vaisseaux sanguins qui en parcourent la longueur & qui sont moins sensibles dans son état de moële : ce sont sans doute ces fibres & ces vaisseaux, insensibles d'abord, qui fournissent la Térébentine qu'on voit sortir de la moële du Pin & du Sapin.

Les vésicules de la moële sont plus grandes à son centre que vers le corps ligneux, & on remarque en général que les Herbes qui ont plus de moële, come le Chardon, ont aussi les vésicules plus grandes que les Arbres qui en ont moins : mais ce n'est pas la même chose dans les Arbres ; le *Suro*, par exemple, a beaucoup de moële & des vésicules très-petites.

Les couches de l'écorce les plus intérieures ou les plus proches du bois, s'apelent du nom de *Liber* parce qu'elles représentent les feuillets d'un livre.

Liber.

Le bois n'a pas d'épiderme, come l'écorce qui lui en tient lieu ; mais il a, en revanche avec les 3 autres parties de l'écorce, une 4^e partie qu'ele n'a pas ; ce sont des Trachées ou des organes destinés à la respiration ou au moins à contenir de l'air.

Organisation
du bois.

Les Trachées sont des tuyaux drois formés d'une lame élastique tournée en spirale, come un ressort à boudin dans un sens contraire au mouvement diurne du Soleil selon la remarque de Hales : ces tuyaux ont plus de diametre que tous les autres vaisseaux qui se remarquent dans le bois ou l'écorce, même les vaisseaux sanguins ; ils sont plus grands dans les racines qu'au tronc, selon Malpigi, & paroissent enfermés dans des fibres particulières en tuyau.

Trachées.

Les couches ligneuses comencent d'abord par être moles & tendres avant que d'acquérir la solidité qu'elles ne prennent que peu-à-peu ; & come elles s'appliquent extérieurement les unes sur les autres, c'est pour cela que les intérieures, dans un Arbre bien sain, sont plus dures & plus colorées que les extérieures : ce sont ces couches intérieures qu'on apele Bois ; les couches extérieures plus tendres, & souvent d'une couleur différente, s'apelent Aubier : ainsi l'Aubier n'est qu'un bois plus tendre qui n'a pas encore akis toute sa solidité. Il ne se remarque que dans les bois durs, come l'Ebene, la Granadile, le Chêne, le Pin, &c. Dans les bois mous au contraire, qui ne doivent pas prendre de solidité, come le Baobab, le Seiba, le Tilleul, le Tremble, l'Aune le Bouleau, &c. il n'i a pas d'Aubier, ou pour mieux dire,

Bois.

Aubier.

il n'i a pas de bois, parceque le corps ligneux reste toujours dans son 1^{er} état d'Aubier, sans jamais se durcir. C'est cet Aubier qu'ataquent & rongent les Chenilles & les Larves de Falène, Papillons, Scarabées & autres insectes qui s'i loient ou s'en nourrissent.

Les Arbres vigoureux ont plus d'aubier, mais en moindre nombre de couches que ceux qui languissent. Le Chêne a comunément, depuis 7 jusqu'à 25 de ces couches qui se rejettent pour les travaux. Le raport de l'épaisseur de l'aubier à cele du bois d'un Chêne de 6 pouces de diametre est à-peu-près à l'égalité; dans un tronc de 1 pié de diametre ele est come 1 à $3\frac{1}{2}$; dans un tronc de 2 à 3 piés, come 1 à $4\frac{1}{2}$; mais ces proportions varient selon la constitution des Arbres.

Organisation des feuilles.

Je considère les feuilles, come des tijes ou branches qui feroient aplaties; en efet eles ont les mêmes parties, un épiderme & une écorce des deux côtés, & un corps ligneux au centre. Eles en difèrent seulement en ce que, 1^o leur épiderme a des mamelons ou glandes corticales à la surface inférieure & supérieure dans les Erbes, & à la surface inférieure seulement dans les Arbres. 2^o Le tissu cellulaire ou parenchyme i est plus considérable que dans les tijes, & toujours dans son état de verdeur, & succulent, sans passer à celui de moële.

Du calice.

Le calice ou l'enveloppe extérieure & comunément verte des fleurs, ne difère pas sensiblement, par l'organisation, des feuilles, si ce n'est peut-être que souvent il n'a point de corps ligneux, mais seulement des fibres moins sensibles.

De la corole.

La Corole ou les Pétales des fleurs difèrent des calices & autres parties de la Plante selon M. de Saussure (*Obs. sur l'écorce des Feuilles & des Pétales; Genève 1762, in-12, p. 91,*) en ce que leur épiderme n'a aucune glande corticale. Ele paroît presqu'entièrement composée de Trachées.

5. *Acroissement des Plantes.*

En longueur.

L'acroissement des Plantes se fait en longueur & en largeur. Il paroitra sans doute étonnant que les racines nè s'alongent que par leur extrémité, (V. Duhamel *Physik. des Arbres* t. 2. p. 14,) tandis que les tijes croissent & s'étendent sur toute leur longueur, mais plus vers l'extrémité du jet de l'année qui est encor tendre, que vers le bas qui est durci. Les branches ainsi durcies de l'année précédente ne s'étendent plus en longueur, mais seulement en largeur.

M. Duhamel (*ibid.* p. 269,) a remarqué que les circonstances les plus favorables à la végétation sont, quand, après

Une pluie assez abondante, il survient un tems couvert accompagné d'un air chaud & disposé à l'orage, de cet air qu'on apele lourd, pesant, parce qu'on suporte difficilement le travail, & par lequel les vapeurs s'élevent de la tere en si grande quantité, qu'ele semble fumer come les couches chaudes. Il a observé dans ces circonstances, qu'un brin de Fromant épié s'étoit alongé de plus de 1 pouce en 24 heures; un brin de fégle de 2 pouces; & un sarment de vigne, de prés de 8 pouces, dans le même espace de tems.

On sçait depuis long-tems que les Arbres grossissent par l'addition annuelle d'un cone extérieur ligneux, qui s'applique sur les cones intérieurs ligneux des années précédantes en les emboétant, & par une addition analogue, mais en sens contraire, d'un cone cortical qui s'applique à la surface interne de l'écorce dans laquelle ele est emboëtée par les couches anciennes dont les plus extérieures se fendent en long & en travers, & tombent successivement par bandes, par rouleaux ou par écailles. Ces couches annuelles sont elles-mêmes formées d'un grand nombre de petites couches ou lames qui semblent être formées & ajoutées les unes sur les autres, pour ainsi dire, jour par jour. En largeur

Mais les Fisiciens ont été souvent partagés & sur le lieu, & sur la matière, & sur la manière de la formation de ces 2 sortes de couches, la ligneuse & la corticale: on conçoit facilement qu'elles peuvent se former de l'une des 4 manieres suivantes, sçavoir, 1^o toutes 2 du bois, 2^o toutes 2 de l'écorce, soit, selon Grew, par l'émanation d'un suc particulier, soit par la conversion réciproque des lames, come le pensoit Malpigi; 3^o toutes 2 entre l'écorce & le bois par le moien d'une matière mucilagineuse & organisée qu'on i trouve dans le tems de la sève & qu'on apele *Cambium* parce qu'ele est analogue à cele des plaies des Animaux qui se cicatrisent: c'est le sentiment le plus ancien, & celui des Cultivateurs, qui a été combattu par Grew; 4^o enfin la couche ligneuse peut produire du bois, & la corticale de l'écorce; c'est le sentiment de Hales.

Par toutes les expériences qui ont été faites pour décider cete question, il paroît,

1^o Que lorsque, contre nature, l'écorce est séparée du bois, ele produit seule une couche corticale & une couche ligneuse.

2^o Que de même, le bois entièrement dépouillé d'écorce, produit une couche corticale & une ligneuse.

Cete production est nouvele dans ces deux cas; car es

couches corticales restent toujours corticales ; come les couches ligneuses restent toujours ligneuses , sans se métamorphoser ; ce qui est d'ailleurs assez prouvé par la différence qui se trouve entre l'organisation du bois & celle de l'écorce.

De-là on peut conclure que , dans l'état naturel de l'Arbre recouvert de son écorce qui empêche de voir ce qui se passe à cet égard , le bois fournit aussi-bien que l'écorce , chacun par son tissu cellulaire , la matière d'abord mucilagineuse , mais organisée qui doit former la couche corticale & la ligneuse annuelle. L'écorce contribue peut-être davantage à cette production nouvelle , fournissant plus abondamment de cette sève qui y descend , come le prouve le bourlet qui se forme à la levre supérieure des entailles qu'on y fait.

6. Nutrition des Plantes.

Par les opérations chimiques on retire des Plantes de l'air , de l'eau , de l'huile , de la terre , & différens sels ; & il semble naturel d'en conclure que ces Plantes ont tiré ces principes de la terre : cependant les plus habiles Chymistes n'ont encore pu tirer toutes ces substances des terres même les plus fertiles ; & il est certain que nombre de Plantes élevées avec de l'eau seule & même avec de l'eau distillée , rendent ces mêmes principes , & que , sans la participation d'aucun aliment terreux , elles ont pris de la solidité & leur substance ligneuse qui , dans l'Analyse chimique , paroît presque entièrement composée de terre.

Les Plantes qui s'élevent le plus facilement avec de l'eau seule , sont , selon les observations , la plupart des Liliacées , des Composées & des Labiées , la Nummulaire , la Renouée , les Mauves & les Renoncules.

7. Likeurs des Plantes.

On distingue en général 2 sortes de likeurs dans les Plantes , sçavoir , 1^o la Limfe ou Sève , 2^o le Sang ou le Suc propre.

Il paroît néanmoins que les Plantes contiennent beaucoup d'autres likeurs ; car dans un seul fruit tel que l'Ananas , l'Oranje , la Fraise , l'odeur & la saveur en font distinguer 3 ou 4 dont on ne voit pas , ou au moins dont on ne voit que de foibles vestiges dans les autres parties de ces Plantes.

La Sève ou limfe est une likeur simple , sans couleur , sans odeur , peu différente de l'eau. Elle peut être comparée au chyle , car elle est toute digérée , & les racines qui la pompent peu-

La Limfe ou Sève.

vent être comparées aux veines lactées des Animaux : elle n'a qu'une dépuracion à subir, come le sang des Animaux, par la transpiration.

Il paroît, par les expériences de M. Bonet, (*Recherches sur l'usage des Feuilles*, art. 90,) que la sève ne s'éleve que par les fibres ligneuses, & qu'elle ne s'éleve jamais par l'écorce, d'où il conclut que l'écorce est dépourvue de ces fibres. En effet cete liqueur élevée par les fibres ligneuses paroît redescendre jusqu'aux racines entre l'écorce & le bois, (*Duhamel Physj. 2 Part. p. 312,*) ou au moins par les fibres corticales les plus voisines du bois : ce qui semble prouvé par son écoulement de la levre supérieure d'une entaille faite transversalement au tronc, & par le bourlet qui se forme préféablement à cete levre. Néanmoins lorsqu'on fait 2 entailles semblables, l'une au haut de l'Arbre, l'autre près de la racine, cele d'en-bas rend plus de limbe que cele d'en-haut. C'est la sève ascendante qui nourrit les branches & les bourjons, & c'est cele qui descend, qui nourrit & développe les racines.

Le retour de la sève du haut des branches aux racines, étant bien prouvé & dû à une force diférente de la pésanteur & de la dilatation qui éleve les liqueurs dans le thermometre, il est vraisemblable qu'elle circule d'une manière analogue à la circulation du sang dans les Animaux : pour la prouver d'une manière complete, il faudroit s'assurer, ce que l'on ne sçait pas encor, si la liqueur qui descend des branches par l'écorce est la même que cele qui monte des racines par le bois, si toutes 2 sortent des memes vaisseaux; enfin il faudroit découvrir l'abouchement & la communication des fibres corticales avec les fibres ligneuses, chose qui sera sans doute très-difficile, puisque avec le secours des injections on n'a encor pu voir bien clairement l'abouchement des vaisseaux veineux avec les arteriels dans les Animaux.

La Sève est plus abondante au Printems, & alors l'écorce se détache aisément du bois; au contraire l'écorce est aplikée immédiatement au bois, lorsque le tems de la sève est passé. Les feuilles contribuent beaucoup à l'abondance & au mouvement de cete sève; car si on éfeuille un jeune Arbre, lorsqu'il est en pleine sève, on trouve quelques jours après son écorce aussi adérante au bois qu'en iver.

Le Suc propre est une liqueur composée, sensible par sa couleur, son odeur & sa substance : c'est à proprement parler, le sang des Plantes. Elle est analogue au sang des Animaux; verte dans les unes, come la Pervanche; blanche

Le Sang ou
Suc propre.

dans d'autres ; come le Titimale ; le Figier ; &c. ; jaune dans d'autres , come la Chélidoine ; rouge dans d'autres , come le Campèche , le San-Dragon , &c. mucilagineuse ou gomeuse dans quelques-unes , come les Mauves & les Jujubiers ; résineuse dans d'autres , come les Pistachiers , les Pins , &c. De-là on conclut que chaque espèce de Plante contient un Suc qui lui est propre , un Sang qui est fort différent de la sève.

C'est dans ce Sang que réside l'odeur , la faveur & la vertu des Plantes ; car on reconoit peu de vertu dans celes où la Limfe abonde , ou dont le Sang est peu différent de la limfe ; & ce n'est que la liqueur qui coule du Pavot qui soit narkotike , cele du Titimale & de la Chélidoine qui soit corrosive ; la vertu purgative du Jalap réside dans sa résine. Les écorces ont plus de vertu que les bois , parce que leurs vaisseaux sanguins sont plus gros que ceux du bois.

Ce Sang est contenu dans des tuyaux droits , plus considérables que les fibres limfatiques , & répandus dans toute la substance de la Plante , mais différemment , selon les diverses especes , & toujours plus abondamment dans l'écorce. Dans le Sapin , la térébantine s'amasse dans des vésicules sous l'épiderme. Dans le Genevrier , le sandarak se rassemble entre l'écorce & le bois. Dans la *Pesse* , la poix suinte principalement entre le bois & l'écorce. Dans le Mélese , la térébantine s'accumule dans le corps même du bois. Dans le Pin , la résine transsude de l'écorce , entre le bois & l'écorce , du bois même & de la moëlle.

Lorsqu'on fait une entaille transversale dans le tronc , il suinte come la limfe , bien davantage de la partie supérieure de cete entaille que de l'inférieure , ce qui prouve qu'il descend plutôt du haut des branches qu'il ne monte ainsi formé & préparé des racines vers les branches ; & il suinte de toute l'étendue de la plaie , mais principalement entre le bois & l'écorce , quoique ce ne soit pas en cet endroit qu'on aperçoit les plus gros vaisseaux sanguins. Il coule plus abondamment dans les grandes chaleurs que par un air frais , & il cesse par les tems froids. Enfin ce sang ou suc propre ne sert pas plus immédiatement que le sang des animaux à la nutrition , mais seulement par ses sécrétions ; car lorsqu'il s'extravale , il ne forme ni écorce , ni bois , mais un dépôt monstrueux tel qu'un amas de gome , de résine ou autre suc épaissi : la même chose arrive dans les Animaux , lorsque le sang sort de ses vaisseaux propres ; alors il ne forme ni chair , ni os , mais

des dépôts ; ou des tumeurs ; come il sera dit ; ci-après , dans les maladies , à l'article des Dépôts.

8. *Transpiration & Imbibition des Plantes.*

Les Animaux perdent plus par la transpiration que par toutes les autres voies excrétoires. Les végétaux transpirent aussi , & la transpiration paroît leur être plus abondante & plus essentielle qu'aux Animaux , parce qu'ils n'ont pas d'autres excrétiens grossières. *Transpiration.*

Les feuilles sont les principaux organes de la transpiration des Plantes ; eles transpirent aussi par leurs jeunes branches , leurs fleurs & fruits. Par les feuilles.

La quantité de la transpiration est proportionelle aux surfaces transpirantes , & à la chaleur ; de sorte qu'une Plante transpire davantage lorsqu'ele a plus de feuilles , & lorsqu'il fait plus chaud ; aussi les feuilles se fanent-eles dans les jours trop chauds , lorsque la tere trop deséchée ne fournit pas assez d'umidité pour balancer sa déperdition par la transpiration. M. Hales a prouvé par des expériences , qu'un pié de soleil , *Vosakan* , à masses égales & dans des tems égaux , transpire 17 fois plus qu'un home. Sa quantité.

La transpiration diminue par le froid & par l'umidité : c'est par cete dernière que les Plantes sous cloche ne se fanent pas , quelque chaleur naturele qu'eles éprouvent , aulieu que, découvertes , eles se fanent aussi-tôt par la grande transpiration.

On a remarqué que les Arbres qui quittent leurs feuilles , transpirent plus que ceux qui les conservent toute l'année , & que les Plantes grasses transpirent moins que les autres.

La liqueur de la transpiration n'est que de l'eau , cependant ele se corrompt plutôt que l'eau comune ; ele est sans odeur , mais se charge quelquefois légèrement de l'odeur de la Plante , qu'ele ne doit qu'à la manière dont on la retire. Sa qualité.

La grande transpiration augmente la saveur des fruits , come sa diminution l'atoiblit. C'en ainsi qu'en couvrant les Plantes qui ont trop d'amertume ou de pikant , come la Chikorée , le Cardon , le Celeri , &c. on les rend plus succulentes & plus douces.

Les Plantes sucent , absorbent , imbibent , inspirent l'eau de la tere par le moien de leurs racines pendant le jour , & par leurs feuilles l'umidité de l'air pendant la nuit. Les résultats les plus généraux des expériences de M. Bonet sur l'imbibition des feuilles sont , que les Herbes pompent à-peu-près égalemant par leurs 2 surfaces , & que les arbres absor- *Inspiration ; Imbibition.*

bent davantage par la surface inférieure la feuille où ils aient des mamelons ou glandes corticales, selon M. de Saussure.

9. *Maladies des Plantes.*

Les maladies les plus ordinères des Plantes peuvent se distinguer comme les causes qui les produisent, en externes & en internes. On en reconoit 23 especes dont 15 externes & 8 internes, sçavoir.

Maladies dûes à des causes externes. Maladies dûes à des causes internes.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1° La brûlure, ou le blanc. | 16 La décurtation & le couronnement |
| 2 Le jivre ou givre. | ou branches mortes. |
| 3 La rouille. | 17 La fullomanie. |
| 4 La niele. | 18 Le dépôt. |
| 5 Le charbon. | 19 Les exostoses ou excroissances. |
| 6 L'ergot ou le clou. | 20 La pourriture. |
| 7 La mousse. | 21 La carie ou moisissure. |
| 8 Les jerses ou le kadran. | 22 Les chancres ou ulcères coulans. |
| 9 La rouille. | 23 La mort subite. |
| 10 La jélivure. | |
| 11 La champlure & le jélis. | |
| 12 L'exfoliation. | |
| 13 Les gales. | |
| 14 La jaunisse ou chute prématurée des feuilles. | |
| 15 L'étiollement. | |

Maladies dûes à des causes externes.

1° La brûlure.

La brûlure ou le blanc (*Candor*) est cete blancheur qu'on voit quelquefois par taches sur les feuilles des Plantes, qui les fait paroître vuides & come transparentes. Ele n'arive que lorsqu'après une pluie ou une forte rosée, le Soleil vient à doner vivement sur ces feuilles avant qu'ele ait eut le tems de s'évaporer; lorsque toutes en sont atakées, la Plante périt ordinairement peu de jours après.

La plûpart des Auteurs ont prétendu que cete brûlure étoit dûe à l'action des rayons du Soleil rassemblés au foyer des goutteletes d'eau répandues sur ces feuilles. Mais, 1° ces goutteletes sont aplaties en dessous & ont par conséquent leur foier plus loin que la surface de la feuille. 2° Quand même on les suposeroit sferiques, & leur foier touchant la feuille, leur action seroit come nule, à cause de leur petitesse. 3° On remarque que la brûlure arive également, & même plus souvent, lorsque l'eau est étendue, come un vernis sur les feuilles, que lorsqu'ele est dispersée en goutteletes. D'où l'on peut conclure que cete maladie vient, ou d'une espèce d'épuisement causé par la grande évaporation de la sève, ou d'une destruction des pores de la transpiration trop dilatés, ou enfin par une putréfaction occasionée dans les suc du Parenchyme

chyme , ou de la sève par leur mélange avec l'eau.

Cete maladie est plus comune dans les pays très - chauds situés entre les Tropiques , par exemple au Sénégal , que dans nos climats tempérés : le moien de la prévenir , seroit d'ajiter les Plantes pour en faire tomber l'umidité avant que le Soleil pût doner dessus , ou de les préserver de son action en les couvrant de paillassons.

La Panachure reconoit à-peu-près la même cause , mais agissant plus foiblement ; & ele se rencontre plus souvant dans les Plantes languissantes La Panachure

Le Jivre ou Givre est cete blancheur qui couvre la surface supérieure des feuilles ; de manière qu'eles en paroissent plus épaisses , plus pesantes , plus opakes , & come sales. Le Houblon sur-tout , & le Melon , i sont très-sujets. 2. Le Jivre

Il est facile de deviner la cause de cete maladie , en faisant attention qu'on ne la remarque que sur les Plantes qui croissent dans les valons , dans les lieux bas & toujours couverts de vapeurs umides & froides , où l'air n'est ni renouvelé , ni ajité ; ou dans des tems couverts , umides & calmes en même tems ; au lieu qu'on ne la voit point dans les lieux élevés & ventés. Elle paroît venir d'un defaut de transpiration qui , en obstruant les vaisseaux des feuilles , i fait amasser la sève répandue d'abord à leur surface extérieure , où ele est restée sans s'évaporer , faute de sécheresse ou d'être exposée à l'action du Soleil. Les Plantes qui en sont atakées produisent rarement du fruit , ou ils sont mal formés , rabougris , & d'une crudité désagréable.

Cete maladie paroît directemant oposée , & dans sa cause , & dans sa nature , à la brûlure qui vient de la chaleur ; on pouroit consékamant la prévenir par les remedes contraires.

La Rouille (*corrosion Teofr. Rubigo*) est une poussière jaune de Rouille ou d'Ocre , répandue sous les feuilles , sur-tout du Rosier & du Titimale à feuilles de Ciprés. 3. La Rouille.

Elle reconoit la même cause que le Jivre , & pouroit être écartée par les mêmes moiens.

La Niele est ce vice qui réduit en une poussière noire les fleurs des Blés ; les Plantes dans lesquelles on l'a observé jusqu'ici , sont à-peu-près les suivantes : 4. La Niele.

- | | | |
|--------------|----------------------------------|--|
| Le Froment. | La Pertikère. | La Savoniere. |
| La Speaute. | Le Fellandrion. | Le <i>Lychnis sylv. alta simplex.</i> |
| Le Segle. | La Berce. | L' <i>Alnus altiss. nemorum.</i> |
| L'orje. | La Scorfonere de marais. | L' <i>Alnus prat. grami f. angust.</i> |
| L'esjourjon. | Le <i>Tragopogon.</i> | Le <i>Caryophyllus syl. vulg. latif.</i> |
| L'Avène. | Le <i>Muscari arvense latif.</i> | |

Dans ces deux dernières , l'Œillet sauvage & le Mais, -le

mal comence par les antères , & pouvoit bien être une maladie diférente ; dans les autres , il comence par le réceptacle de la fleur , sous la forme de petits points noirs qui gagnent peu-à-peu les autres parties de la fleur , la corole , & les étamines , sans ataker aucunement le pistil qui avorte cependant pour l'ordinaire.

Il est bon de faire remarquer que les Plantes citées ci-dessus , croissent la plûpart dans les bois ou dans les prés , c. à. d. dans des lieux umides , & que les autres tels que les Blés , croissent très-ferrés & ne sont guères atakés de la Niele que dans les anées froides & umides , & lorskon seme trop tard ou après des pluies trop abondantes ; de sorte que la cause de cete maladie paroît être la même que celle du Jivre. M. Aymen qui a fait beaucoup de recherches à ce sujet (V. *Mém. présentés à l'Académie* , t. 3 , 1760 , p. 83 ,) dit avoir observé que tous les grains qui avoient à l'extérieur des taches de moisissure , perpétuoient cete maladie en donnant des épis nielés. Mais cete cause n'est ni la 1^{ere} , ni même la cause 2^{de} de cete maladie qu'on peut dire encor ignorée , car es expériences de M. Tillet nous assurent qu'ele ne se comunike nulemant, même en saupoudrant les grains avec cete poussière noire , & qu'ele est dûe à un vice interne que la blancheur du calice ou de l'enveloppe extérieure de la fleur nous indique exister avant son dévelopemant.

Les moiens de prévenir la cause 1^{ere} de cete maladie , doivent être les mêmes que pour le Jivre.

Il arive aux tiges du Mais une Niele semblable , qui ne se comunike pas & qui les fait renfler extraordinairement , en les contournant de diverses manières.

5. Le Charbon. Le Charbon (*Ustilago*) ne difere de la Niele qu'en ce qu'il est contagieux & se perpétue en n'atakant absolument que les grains qu'il réduit intérieuremant en une poussière noire , come celle des Vesses de Loup , de la nature de laquelle ele ne paroît pas diférer sensiblement ; & son examen au microscope me fait soupçonner qu'ele est dûe à une végétation analogue aux Plantes de cete Famille : M. Aymen assure avoir procuré cete maladie par la poussière de Vesse-de-Loup. De nouvelles observations à cet égard pouroient doner lieu à une découverte très - importante , d'autant mieux que cete maladie se comunike aux grains d'autres Plantes , come l'Ivroie , & réciproquement : on l'a observé juskici dans les mêmes espèces de Gramens que la Niele, & de plus sur le Sorgo ; à l'égard des Plantes d'autres Familles , on ne l'a encore aperçu que sur la Persikère caustike.

Cete maladie , qui reconoit la même cause 1^{ere} que la Niele peut être garantie par les mêmes moiens. Quant à la cause 2^{de} , c. à. d. à la poussière noire qui la perpétue lorsqu'elle est répandue sur le grain , on la previendra en chotant ce grain avant de le semer , c. à. d. en le lavant dans une forte lessive de cendre mêlée d'un peu de chaux. M. Aymen (*Mém. présentés à l'Acad* , t. 4, p. 365,) atribue cete maladie à un vice interne de la sève qui change sa couleur & la noircit come dans la Niele ; mais si ele étoit seulement dûe à une cause interne , ele ne se comunikeroit pas à volonté , come le prouve l'expérience.

L'Ergot ou le Clou (*Clavus*) est une production des grains en une longue corne de substance fongeuse , assez dure , & come cartilagineuse ; on en a vu de plus de 2 pouces de long. Il est particulier aux grains des Gramens , sur-tout du Segle , & cause des maladies aux personnes qui mangent du pain où il s'en trouve , même une petite quantité. On l'a encor observé dans le *Gramen Aquaticum fluitans* , & dans le Souchet.

6. L'Ergot.

Il est plus comun dans les anées umides & de tems couvert , ce qui fait soupçonner qu'il a la même cause 1^{ere} que le Jivre , & qu'on pouroit le prévenir de même : on atribue sa cause 2^{de} au défaut de fécondation.

La mousse est une maladie qui prend aux Arbres plantés dans des valons & dans des lieux sujets aux brouillards & autres vapeurs umides.

7. La Mousse.

Elle consiste en ce que l'écorce de ces Arbres est couverte de Mousses , de Lichens , d'Agarik & autres Champignons qui croissent aux dépens de l'umidité qu'ils en tirent ; ces Plantes parasites , pas même les agarics qui tiennent immédiatement à l'intérieur de l'écorce & à l'aubier , ne paroissent pas leur faire d'autre mal que de boucher les pores de la transpiration , lorsqu'elles sont en trop grande quantité ; l'Agarik même ne s'atache à l'aubier que lorsqu'il est mort , & n'est nulemant la cause de son dépérissement , come l'ont écrit quelques Observateurs.

Le meilleur remede est de les enlever en raclant l'écorce ; c'est ce que j'ai vu pratiker généralement à l'égard des Poiriers & Pomiers en Normandie , pendant les tems umides & pluvieux : lorsque les Arbres sont très-jeunes & ont l'écorce lisse , au lieu de les ratisser , ce qui les endomajeroit , on leur enleve cete mousse en les frotant avec de gros linge ou drap.

Les Jerses sont ces fentes longitudinales qui , suivent la

8. Les Jerses.

direction des fibres du bois, & qui sans se réunir, restent enfermées dans l'intérieur des Arbres, où on les distingue extérieurement par une arête ou exostose de la couche ligneuse qui s'est aplikée dessus.

Le froid est une des causes qui occasionne ces fentes qui éclatent même avec bruit, c'est ce qui les fait apeler aussi Jelvures; mais eles arivent également par une trop grande abondance de sève.

Dans le 1^{er} cas, il n'i a point de remède; on previent le 2^d par des fentes longitudinales dans l'écorce, ou par un retranchement de racines.

Le kadran. On apele bois kadranés ceux dont le cœur en se desséchant, forme des fentes qui raionent au centre, come les lignes horaires d'un kadran. C'est un signe de la mauvaise qualité du bois du cœur.

9. La Rou lure La Rou lure est un vuide, une séparation entre les couches ligneuses. Ce défaut déprécie beaucoup le bois.

Sa cause est dûe à l'enlevement de l'écorce de dessus le bois, ou à son écartement, pendant le tems de la sève. Alors le bois ne se prêtant pas toujours à la formation de la couche ligneuse, c'est l'écorce qui fournit le nouveau bois qui n'est pas apliké exactement à l'ancien, entre lequel il laisse un intervalle. Ce bois se nome *Bois roulé*, ou *Bois rouli*.

**10. La Jeli-
vure.** La Jelvure, ou Jelvure, est un aubier ou bois imparfait qui se trouve entre 2 couches de bon bois; on l'apele Jelvure entre-lardée, lorsque l'aubier se trouve enfermé avec une portion d'écorce dans de nouveau bois qui les a enfermés dans l'intérieur de l'Arbre.

Ce qui empêche cet aubier de se durcir & de prendre la solidité du bois, c'est la rigueur des grands froids, tels que celui de 1709; & on remarque qu'il est plus comun aux Arbres plantés dans des terres maigres, légères & isolées, ou dans des klarières, qu'à ceux qui croissent dans les terres fortes, ou dans des bois épais. Les racines sont exemptes de cete maladie, parce k'elles sont à l'abri des grandes gelées.

**11. La Cham-
plure.** La Champlure n'atake guère que les Plantes délicates & tardives qui sont de climats plus chauds que le nôtre, tels que la Vigne. Elle consiste en ce que les sarmans se séparent presque d'eux-mêmes, come les Epiphytes se séparent du corps des os dans les jeunes Animaux; les sarmans en sont quelquefois diminués au point qu'il ne reste pas suffisament de bois pour la taille suivante.

Cete maladie est entierement dûe au froid, & n'arrive que lors-

qu'après un automne umide & froid , la gelée surprend les far-
mans de l'anée , avant qu'ils soient devenu ligneux , & pen-
dant qu'ils sont encor erbasés.

Le Jelis est cete mortalité qui arive aux Plantes ou à leurs Le Jelis.
diverses parties encor tendres , par l'action de la gelée ; ainsi
ele ne difere de la Champlure , finon qu'en ce que les Plantes
qui en sont atakées ne se séparent pas par articulations , come
Vigne. Ele n'arive point aux racines qui sont à l'abri de la gelée.

En général les froids très-vifs fufissent seuls pour faire mourir
nombre de Plantes ; mais il i a des froids mêmes modérés
qui , à cause des circonstances qui les acompagnent , font
mourir des Plantes qui i auroient résisté sans leur concours. Tels
sont les froids précédés ou suivis d'une chaleur ou d'une umi-
dité trop grande. La raison en est sensible : la gelée étend
le volume des likeurs qu'ele glace ; si après une chaleur fu-
sifante qui met les Plantes en pleine sève , ou si , après une
pluie abondante ou des brouillards qui les imbibent d'umidité ,
la gelée survient , ces likeurs en se congelant , dilatent les vais-
seaux de la Plante & les crévent ; de-là elle périt. L'eiet est
le même , si après une forte gelée , le dejel est trop vif :
c'est pour cela que les grands maux de la gelée arivent plutôt
aux Plantes exposées au Midi ou dans des lieux umides &
sujets aux brouillards , qu'à celes qui sont exposées au Nord
ou au sec ; & la glace des Arbres qui se fond avant l'action
imédiate du Soleil ne les endomaje nullement. C'est sur ce
principe que les habitans du Nord , lorsqu'ils ont un membre
jelé , le frotent d'abord dans la neige , ou ne l'exposent que peu-
à-peu à la chaleur ; & que lorsqu'ils l'exposent subitement au
grand feu , il tombe en pouriture ; c'est encor par la même
raison , que de la viande gelée a plus de goût lorsqu'on la fait
dejeler lentement dans l'eau fraîche , avant que de la cuire.

L'exfoliation est un desséchement de l'écorce & du bois.

12. L'Exfo-
liation.

Elle est une suite des meurtrissures ou des contusions causées
par la grêle ou pas des coups semblables.

Le seul remède est de retrancher les branches qui en sont
afectées.

Les Gales sont des excroissances singulières causées dans 13. Les Gales.
les tiges , les feuilles , les fleurs & les fruits de Plantes ,
par les pikures des insectes qui s'i logent , ou qui i loient
leurs œufs , dont les vers détruisant les vaisseaux & les fibres
ocasionent des végétations extraordinères , par l'extravasation
de leurs suc. On apele bois moulinsés ou vermoulus , ceux
qui sont percés des vers.

On ne détruit les Pucerons que difficilement , en frotant

les branches avec de la chaux vive détrempee. Les coupe-bourjons & autres vers ne se détruisent qu'en coupant jusqu'au vif les branches qui en sont atakées.

14. La Jaunisse.

La Jaunisse ou la chute prématurée des feuilles reconoit pour cause la plus ordinere un terein maigre ou sec & trop léger : c'est ainsi que le Lupin acoutumé aux teres les plus fortes & les plus unides, ou exposées aux vapeurs, jaunit dans les teres légeres où on le cultive par curiosité, sur-tout lorske les grandes chaleurs de Juillet comencent à agir & amener de la sécheresse dans l'air. Les feuilles tombent aussi aux Plantes trop abreuvées d'eau, ou qui ont les racines dans l'eau.

On prévient cete maladie ou l'on en arête les suites dans le 1^{er} cas, en donant, dès qu'on s'en aperçoit, au pié des Plantes qui en sont atakées, une tere forte, compacte & moins poreuse, qui retient un peu plus l'eau, & qui la laisse échaper moins promptement. Dans le 2^d cas, on fait dans la terre, des tranchées pour procurer l'écoulement aux eaux, ou bien on mêle du sable aux terres trop fortes pour leur doner de la légèreté.

15. L'Etiolomani.

L'Etiolomani est cet état de maigreur, pendant lequel les Plantes poussent beaucoup en hauteur, peu en grosseur, & périssent ordinaiement avant que d'avoir produit leur fruit. On le remarke comunément dans celes qui sont plantées trop sérées, ou dans des lieux privés du courant de l'air.

Sa cause est dûe principalement à la privation de la lumiere du Soleil, c. à d. du jour qui détermine le courant des vapeurs nouricières & la transpiration qui est arêtée dans ces Plantes. Car on voit qu'un jeune Arbre entouré de tous côtés de grands Arbres qui ne lui laissent de l'air qu'en dessus, pousse tout droit, toujours en s'élevant & prenant peu de corps, de sorte qu'il gagne en peu de tems la hauteur de ceux qui l'entourent; alors ses feuilles exposées à l'action de l'air supérieur, exercent la transpiration & l'imbibition, qui en lui procurant plus de suc, le font croître beaucoup en grosseur, & son accroissement en hauteur s'arête à proportion.

Le moien de prévenir l'Etiolomani, est donc de procurer aux feuilles des Plantes la transpiration & un courant d'air par l'action de la lumiere.

Maladies dues à des causes internes.

La décurtation dans les épis des Fromens, dans les branches de nombre d'Arbres qui l'éprouvent quelquefois dans leurs rameaux, tels que le Tilleul, l'Orme, le Mûrier noir, l'Oranjer, le Citronier, le Pêcher & quelquefois dans le Noisetier & le Prunier ou dans les vieux Arbres qu'on apele pour

cela, couronnés ou d'entrée ou en retour, est un retranchement qui se fait naturellement par une cessation d'accroissement dans la partie supérieure du nouveau jet encor erbacée; cete partie jaunit bientôt, meurt & se détache de la partie inférieure qui reste vive & saine.

16. La Décurtation.

Couronnement.

Cete Décurtation est souvent occasionnée ou hâtée par kelques coups de Soleil ou par la sécheresse, ou par la gelée, surtout dans le Tilleul & autres Arbres hâtifs que les chaleurs de l'Eté ont dépouillés de leurs feuilles, & qui en reprennent de nouvelles en Août & Septembre; ces nouvelles branches de la 2^{de} sève sont encore exposées à la décurtation par les gelées suivantes; mais la cause principale est dûe, come l'étiollement, au défaut de nourriture ou de suc, qui, pour lors, se trouvent suffisans pour fournir au développement & à la maturité des parties qui restent après la décurtation. C'est sur ce principe qu'on pince les Vignes en Mai, ou Juin, en les acolant aux échaldas; décurtation, qui fait que les jets viennent plus forts & plutôt en bois, qui procure à leurs bourjons plus de grosseur & qui empêche le fruit de couler. Les branches mortes dans les Plantes vigoureuses ont aussi pour cause, l'extravasation, du suc propre dans les vaisseaux séveux ou limfatiques.

La Décurtation des épis diminuant la quantité des grains, on peut la prévenir en fournissant au Froment plus de suc par le moien d'un labour fait avant que les épis sortent des gaines des feuilles, afin d'augmanter leur longueur & leur grosseur.

La Fullomanie est une abondance prodigieuse de feuilles à la production desquelles une Plante s'abandonne, ce qui l'empêche de donner des fleurs & des fruits.

17. La Fullomanie.

Elle est causée par la trop grande quantité de suc grossiers.

On i remédie en retranchant de grosses racines, ou mieux encor par la taille qui occasionne la sortie de branches plus menues & moins vigoureuses, les seules, selon l'expérience, qui fournissent des fleurs & fruits, sans doute parceque la sève s'i portant en moindre quantité, s'i parfait mieux, & les conduit plutôt à leur maturité.

Le Dépôt est cet amas de Suc propre ou du sang végétal, soit gome, soit résine, qui occasionne la mort des branches où il se fait.

18. Le Dépôt.

Il a pour cause l'extravasation du Suc propre dans le tissu cellulaire ou dans les vaisseaux limfatiques ou séveux, dans lesquels il occasionne des obstructions analogues aux inflammations produites dans les Animaux par l'éruption du sang dans les Vaisseaux limfatiques.

On remédie à ce mal en emportant avec la serpete l'en-

22 iv

50.
droit où s'est fait le dépôt, ou bien en fillonnant & incisant longitudinalement leur écorce, ce qui produit une éruption analogue à l'hémorragie des Animaux, une évacuation nécessaire d'un suc surabondant qui souvent nous est utile; tel est la gomme du Cerisier, du Prunier, de l'Amandier, du Pêcher; tels sont les Baumes, les Vernis & Résines des Pistachiers ou Térébintes, des Pins, &c.

19. L'Exostose.

L'Exostose des Animaux est analogue aux excroissances locales qui arrivent au bois des végétaux & qui forment des loupes, des tumeurs souvent très-grosses, de 2 à 4 piés de diamètre, recouvertes d'écorce qui est comme galeuse, plus ridée, plus relevée qu'ailleurs. Ces exostoses s'appellent Bois tranché, Bois à rebour, Bois noueux, parce que les fibres n'étant pas droites, mais ondées, il est très-difficile à fendre. Le bois qui recouvre ces exostoses est ordinairement de bonne qualité.

Ce mal est dû à un développement de la partie ligneuse plus abondant dans ces endroits qu'ailleurs, causé, soit par un coup de soleil vif, soit par une forte gelée, ou la piqure d'un insecte, ou d'une pointe qui traversant l'écorce & pénétrant un peu dans le bois, en altère les couches nouvellement formées, & dérange les fibres. J'ai remarqué que les Arbres des grands chemins étoient sujets à ces exostoses, sur-tout du côté où leurs racines avoient été écorchées, usées & endommagées considérablement, de manière à devenir elles-mêmes renflées & comme exostosées.

20. La Pourriture.

La Pourriture est cette dissolution qui arrive au bois du tronc des Arbres & qui les creuse, en commençant communément par le haut & descendant insensiblement jusqu'aux racines.

On la remarque principalement dans les Arbres qui ont eu le faitage ou quelque grosse branche cassée ou coupée, parcequ'alors les couches ligneuses du tronc qui y répondent restent en aubier & comme mortes, étant privées des sucs que les feuilles de cette branche y faisoient auparavant monter, ou au moins du mouvement de circulation de ce suc, dont elle faisoit évaporer une partie, & dont elle ramenoit le reste par le moyen de l'écorce aux racines. Le chicot meurt infailliblement; & s'il n'est pas recouvert entièrement d'écorce, l'eau s'y infinue, & jointe à la sève ralentie qui y séjourne, elle le pourrit, & la putréfaction se prolonge dans les couches ligneuses du tronc qui lui sont opposées. Si c'est la tête de l'Arbre qui est coupée, alors la pourriture prend au centre du tronc & gagne promptement, de manière qu'il se trouve creusé en peu de tems; c'est ce qu'on voit arriver à tous les Saules qu'on étête annuellement après avoir réduit le tronc

à la hauteur de 5 à 8 piés. Les trous qui se forment dans le bois pourri des chicots s'appellent *Abreuvoirs* ou *Goutières*, parce qu'ils retiennent l'eau des pluies.

Goutieres

Le moien de prévenir cet accident est, 1^o lorsqu'on a des abreuvoirs.
branches à couper, de n'en pas couper de plus grosses que l'écorce du tronc ne peut se prêter, pour recouvrir la plaie, avant que l'eau des pluies puisse endomager le bois: or les plus grosses branches qu'on puisse couper en général pour remplir cete condition, ne doivent pas passer 2 pouces. 2^o Soit que les branches soient cassées, soit qu'on les coupe, il ne faut jamais leur laisser de chicot, parce que ne se recouvrant jamais d'écorce, il doneroit lieu à l'eau de pourrir le bois; mais il faut les couper au niveau du tronc, dont l'écorce recouvrira facilement la plaie, si elle ne passe pas 2 à trois pouces. 3^o Enfin si l'on a un faitage ou un tronc à couper, il ne faut pas faire la coupe horizontalement, parce que quoique dans le tems de la sève l'écorce puisse se détacher du bois pour laisser sortir entre 2 de nouveaux bourjons qui s'épanouissent par le bas sur l'aire de la coupe, cela ne suffit pas pour recouvrir entièrement la plaie quand le tronc est un peu gros, les couches ligneuses anciennement formées ne donant aucune nouvelle production. Il faudra faire cete coupe très-obliquement à l'horison & presque verticale; alors l'eau ne pouvant séjourner sur la plaie, le vieux bois sera moins sujet à pourrir, & les côtés de la plaie aprochant d'être verticaux se couvriront plus promptement & plus facilement d'écorce, dont la production tend plutôt à monter ou descendre verticalement qu'à s'étendre orizontalement.

On remédie souvent aux *Goutières* en cernant le bois jusqu'au vif, pour donner lieu à l'écorce de le recouvrir.

La *Carie*, est cette espèce de moisissure du bois, qui le rend mou & d'une consistance peu différente de la moëlle ordinaire des arbres, sans changer la disposition de ses fibres.

21. La Carie
ou moisissure

Cette maladie reconoit 3 causes externes, savoir le grand chaud, le grand froid, & la pourriture des racines, causée par le séjour de l'eau ou par l'écorchement, & sur-tout par les 2 dernières, qui sont très communes aux plantes à racines en pivot, & à celles qu'on élève dans des pots qui ne sont pas percés, où l'eau s'amasse & où les racines sont souvent écorchées. La carie est come opposée à la pourriture, en ce qu'au lieu de prendre par le haut de l'Arbre, elle a son principe dans les racines, ensuite au bas du tronc, ce qui fait que l'Arbre se creuse rarement, à moins que les

Fourmis, les Vagvages, ou autres insectes & animaux ne s'i introduisent en-dessous. De-là l'origine de ces voûtes si communes dans les Arbres, sur-tout dans le Baobab en Afrike où l'on suspend les cadavres des *Giriots* apelés *Géoul* qu'on juge indignes des honneurs de la sépulture : ces gens peuvent être comparés à nos anciens *Jongleurs* ; ils sont Poëtes-Musiciens, & entreprenent la conduite des fêtes, des bals & des danses.

L'Echaufure. Lorsque la carie est dûe au grand chaud, on l'apele aussi *Echaufure*, come on dit du *bois échaufé*. Pour la prévenir dans les plantes pivotantes, il faut les semer dans des terrains où le pivot ne puisse être endomagé ; à l'égard de celles qui, trop resserrées dans des pots, risquent d'i être égratignées & écorchées, il suffira de les metre plus au large dans des caisses ou en pleine terre.

22. Les Chancres ou Ulcères coulans. Les Chancres ou Ulcères coulans, sont ces ouvertures plus ou moins grandes, répandues çà & là sur les Arbres, dont l'écorce laisse suinter de ses fentes, même dans les tems de sécheresse, la sève sous la forme d'une eau rousse corrompue & très-âcre ; cete sanie corosive endomage les parties voisines, & fait que le mal se communique de proche en proche. Il ne faut pas confondre ces Chancres ou ulcères corosifs avec les *Abreuvoirs* ou *Goutières*, avec ces trous formés par la pouriture des chicots ou des branches coupées ; celles-ci rendent quelquefois aussi de l'eau, mais seulement dans les tems de pluie & ce n'est que de l'eau de pluie & non de la sève corrompue.

Ce mal dépend de l'eau putride & infecte des terres marécageuses ou des cloacks, & des fumiers trop abondans. Cete eau vicie d'abord les racines des plantes qui i croissent ; elle en altere la sève qui étant très-âcre & très-abondante, rompt le tissu cellulaire, s'extravase entre le bois & l'écorce qu'elle sépare l'un de l'autre, & se corrompant de plus en plus par un long séjour, fait périr les Arbres ; ce qui arive communément après 3 ou 4 ans de suintement. Les Arbres vigoureux qui sont atakés de cete maladie dans des sables gras, meurent subitement, conservant leurs feuilles jaunes & desséchées, sans avoir jamais donné aucune marque de suintement ; mais en les coupant, on voit que l'écorce est entièrement séparée du bois, par une sève acre & corrompue.

Lorsque le mal n'est que local, on i remédie facilement, ou en coupant la branche, si elle est petite, ou en faisant une incision jusk'au vif tout autour de l'ulcère, & le recouvrant de bouze de vache ou de haillons assujettis avec de la

paille , ou par des liens d'osier. Lorske le mal est général & répandu dans toute la Plante , il n'i a guère de remède , sinon peut-être la transplantation dans un terrain moins gras & moins umide , & des incisions longitudinales faites dans l'écorce jusqu'au bois. A l'égard des marais trop gras , trop froids & umides , destinés aux herbes potajères , les jardiniers conseillent de les metre de tems en tems en sainfoin ou en luzerne , afin , disent-ils , de les dégraisser ; il seroit sans doute plus court d'i répandre des cendres & autres teres legères , sèches , & pour ainsi dire chaudes & absorbantes.

La Mort subite n'est guère produite que par un coup de Soleil sur les Herbes annueles & délicates , & par les plus grands froids , & le tonerre sur les Arbres & autres Plantes vigoureuses. J'ai vu en Juillet & Août des Arbres très-vigoureux de 15 piés de haut sur 4 pouces de diametre au tronc , perdre en une matinée toutes leurs branches par l'action du Soleil réfléchi par les vitraux d'une serre qui en étoit distante de 20 piés ; d'autres en sont morts presque subitement , ces vitraux formant une espèce de grand miroir ardant.

23. La Mort subite.

10. Abondance des Plantes.

Je remarque en général que plus on aproche des climats froids , moins on trouve d'espèces diférentes de Plantes , & moins la totalité est abondante ;

Que plus on aproche de l'équateur ou de la ligne équinoxiale , plus on trouve d'espèces diférentes , plus il i a d'Arbres ou de Plantes vivaces que d'Herbes annueles , & moins de la même espèce ;

Que les Zones tempérées produisent à-peu-près autant d'espèces d'Herbes annueles que d'Arbres ou Plantes vivaces , & beaucoup de la même espèce ; aussi i observe-t-on beaucoup plus de variétés qu'ailleurs.

La Zone Glaciale du N. ou de l'Emisfère boréal comprenant $23 \frac{1}{2}$ dég. depuis le Cercle Polaire $66 \frac{1}{2}$ dég. jusqu'au Pole à 90 dég. produit environ 3,000 espèces.

La Zone Glaciale du S. ou de l'Emisfère austral , comprenant de même $23 \frac{1}{2}$ dég. à l'oposé , produit sans doute autant de Plantes. C'est pour les deux Zones ensemble 47 d. de surface , qui produisent environ 6,000 espèces.

La Zone tempérée de l'Emisfère boréal , comprenant 43 dég. depuis $23 \frac{1}{2}$ dég. jusqu'à 66 , produit 9,000 espèces.

La Zone tempérée de l'Emisfère austral , produit dans un

semblable espace un pareil nombre de Plantes. C'est donc pour les 2 Zones ensemble 86 dég. de surface, qui produisent environ 18,000 espèces.

Le Tropique du Capricorne dans l'Emisfère boréal, depuis 23 $\frac{1}{2}$ dég. jusqu'à l'Equateur 0 dég., produit environ 9,000 espèces.

Le Tropique du Cancer dans une étendue semblable de l'Emisfère austral, en produit autant. C'est pour les 2 Tropique, ensemble, c. à d., pour la Zone torride 47 dég. de surface, qui produisent environ 18,000 espèces.

Ainsi la Zone torride; quoique près d'une fois plus petite que les 2 Zones tempérées, prises ensemble, produit autant de Plantes, & presque 1 fois davantage qu'elles, à proportion de l'étendue du terrain; elle est donc la plus variée dans ses productions végétales, & les tempérées paroissent être les plus fertiles & les plus abondantes par la somme totale de ces mêmes productions.

11. *Mouvement des Plantes.*

On remarque 4 sortes de mouvemens dans les Plantes; savoir;

- 1° Celui de direction.
- 2° ———— rotation.
- 3° ———— plication & d'épanouissement.
- 4° ———— charniere ou de genou.
- 5° ———— ressort.

1° Mouvement de direction.

Les racines de toutes les Plantes tendent généralement en bas ou horizontalement, excepté celles de l'*Upata* ou Sanar du Sénégal qui jetent des productions qui s'élevent verticalement d'environ 1 pié au-dessus de la terre, & que le flux de la mer recouvre quelquefois.

Les tiges & branches, au contraire des racines, tendent toujours vers le Ciel, s'élevant perpendiculairement à la terre, ou s'étendent horizontalement à la surface, ou se roulent de l'Est à l'Ouest, en passant par le Sud, suivant le mouvement journalier du Soleil, ou bien dans le sens contraire.

Toutes les causes qui concourent à l'accroissement des Plantes, paroissent concourir aussi à leur direction; telles sont l'air, le soleil, la lumière & les vapeurs humides & chaudes qui s'élevent de la terre. Il paroît que les racines pénètrent la terre plus ou moins profondément, verticalement ou horizontalement, à proportion de leur penchant

à chercher l'humidité ou la fraîcheur. Les Plantes s'élevent par la direction des vapeurs qu'elles contiennent, & encore plus par celes qui s'élevent de la terre où eles croissent; & la chaleur, le soleil ou la lumiere du jour, ne paroissent i contribuer qu'en ce qu'ils augmentent ou dirigent le courant de ces vapeurs nouricières, causes de leur prompte végétation: c'est pour cela que lorsqu'eles agissent orizontalemant, les Plantes s'étendent orizontalemant; telles sont sur-tout leurs branches inférieures, & que lorsqu'on a gêné leur direction naturele, elles s'i remetent constamant, ainsi que leurs Feuilles & Fleurs. C'est par ce moien qu'on explique le parallélisme des branches des Arbres à la surface d'une colline sur laquelle ils sont plantés, & l'élévation verticale des tiges vers le ciel; mais il i a nombre de Plantes dont les tiges rampent constamant sur la tere, ainsi que leurs branches.

Les tiges ne sont pas les seules parties des plantes qui se dirigent vers l'air & la lumiere du Soleil. Il i a des fleurs qui se penchent du côté du Soleil en quittant leur perpendicularité, & en s'inclinant vers cet astre, de façon qu'eles lui présentent directement leur diske, en suivant sa situation dans son cours journalier. Cete sorte de mouvement s'apele nutation, & les plantes qui i sont sujetes se noment plantes éliotropes; tel est le *Vosakan*, plusieurs Plantes demi-fleuronnées, le *Réséda*, la *Gaude*, &c. 2^e Mouvement de nutation.

Ce mouvement ne se fait pas par une torsion de la tige, mais, selon M. la Hire, par un raccourcissement des fibres de la tige du côté de l'astre, raccourcissement causé par une plus grande transpiration de ce côté.

Les épis de blé, qui penchent par leur poids, ne penchent pareillement que du côté du Soleil.

La tige du *Gansblon* & du *Trientalis* se penchent en-bas pendant la nuit.

Les feuilles de quelques Blitons, des Mauves, du Trefle, &c. suivent la direction du Soleil, de même que les fleurs éliotropes, &c.

Dans l'état de l'air le plus favorable à la végétation, c. à d. d'une chaleur umide & vaporeuse, come dans les tems couverts disposés à l'orage, les feuilles pinnées de plusieurs plantes, teles que les légumineuses, s'étendent sur le même plan que leur pédicule comun. La même chose arive à la sensitive tenue plusieurs jours dans une cave. 3. Mouvement de pliation.

Lorsque le soleil donne vivement dessus, eles se

redressent & se relevent verticalement en - dessus , en formant un angle droit avec leur pédicule comun , & en s'apliquant par leur face supérieure contre celes qui leur sont oposées. La surface supérieure de plusieurs feuilles simples étant exposée pareillement à un soleil ardent, deviennent de même concaves , ce qui fait voir leur analogie avec les feuilles pinnées ; cela se remarque dans le *Sigesbekia*, l'*Urena*, &c. La chaleur artificiele d'un fer rouge ou très-chaud , fait le même effet sur les unes & les autres ; mais la plante en souffre. J'ai remarqué que plusieurs espèces de *Chénopodion* élevoient ainsi leurs feuilles tous les soirs après le soleil couché , & les étendoient tous les matins après son lever , sans qu'il agît immédiatement dessus.

Dès que le soleil est couché , & pendant la fraîcheur de la rosée , eles s'inclinent & pendent verticalement en-bas , en formant un angle droit avec leur pédicule comun , & en s'aprochant par leur face inférieure de celles qui leur sont oposées. Une rosée artificiele produit le même effet. Ce mouvement a été remarqué non-seulement dans les légumineuses , mais encore dans l'*Usterosorus* , le *Balsamina impatiens*.

Et d'épanouissement. L'épanouissement des fleurs reconoît à-peu-près la même cause : nous en parlerons ci-après à l'article 5 , de la fleuraison.

4. Mouvement de charnière.

Outre le mouvement de plication des folioles pinnées , la *Sansitive* a un mouvement de charnière ou de genou aux jeunes branches , au pédicule comun de ses feuilles pinnées , & à la nervure sur laquelle sont attachées les pinnules ou folioles ; & tous ces mouvemens sont indépendans les uns des autres , & occasionés de même que celui de plication & de direction , par l'action des vapeurs nutritives chaudes , & par l'atouchement. Il i a d'autres plantes que la *Sansitive* , qui ont ce mouvement de charnière à leurs folioles.

M. Duhamel (*Physique des Arbres* , 2 Part. p. 161) aiant observé exactement vers le 15 Septembre , par un tems médiocrement beau , le mouvement naturel d'un rameau de *Sansitive* , a remarqué que ,

A 9 h. du matin il faisoit avec la tije un angle de	100 deg.
A 12 h. ou midi	112
A 3 h. après midi	100
Aiant touché ce rameau , il a fait un angle de	90 deg.
$\frac{3}{4}$ d'heures après	112
A 8 h. du soir	90

Le lendemain, par un plus beau tems, le même rameau,
 A 8 h. du matin, faisoit avec la tije un angle de 135 dég.
 Après avoir été touché 80
 A 10 h., c. à d. 1 h. après 135
 Etant touché une 2^e fois, à 10 h. 80
 A 11 h. & midi 145 dég.
 Etant touché une 3^e fois 135

Ainsi le rameau ne se raprocha de la tije que de 10 dég.
 & resta dans cete position; il n'i eut que les feuilles qui
 s'ouvrirent.

Etant touché une 4^e fois, à 5 h. du soir, 110 dég.

Avec quelque corps qu'on irrite la Sensitive, on remarque
 que la sensibilité réside particulièrement dans l'articulation,
 soit des branches, soit du pédicule commun de ses pinules,
 soit du pédicule particulier de chacune de ses folioles, sur-tout
 à la partie blanche de cete articulation.

Le tems nécessaire à une branche touchée pour se rétablir,
 varie selon la vigueur de la plante, l'heure du jour, la saison,
 la chaleur & d'autres circonstances de l'atmosphère.

L'ordre dans lequel les parties se rétablissent, varie pareil-
 lement; tantôt c'est le pédicule commun, tantôt c'est la
 côte pinnée, tantôt ce sont les folioles qui s'épanouissent
 avant que les autres parties aient fait aucun mouvement
 pour se rétablir.

Si, sans occasioner la moindre secousse aux folioles, on
 coupe la $\frac{1}{2}$ d'une foliole de la dernière paire de l'extrémité
 d'une pinnule, la foliole coupée & son oposée, c. à d. la
 1^{ere} paire comence à se plier, ensuite la 2^e paire, & les
 autres successivement, jusqu'à ce que toutes les folioles d'une
 côte ou pinnule soient pliées. Souvant après 12 ou 15 se-
 condes, le pédicule & ses pinnules ou côtes feuillées se
 rétablissent, en comançant par les folioles les plus voisines
 du pédicule, & les folioles des autres côtes se ferment.

Si au lieu de couper une des folioles de l'extrémité, on
 en coupe une de la paire la plus proche du pédicule, son
 antagoniste se ferme & les autres paires successivement, en
 finissant par cele de l'extrémité.

Si l'on coupe toutes les folioles d'un côté de la pinnule,
 leurs oposées s'ouvrent.

Il est possible, avec un peu d'adresse, de couper un rameau
 sans que les feuilles se plient.

Le pédicule comun des feuilles pinnées, étant coupé aux $\frac{1}{4}$
 de son diametre, toutes les parties dépendantes se plient,
 mais se redressent aussi-tôt, sans que les folioles paroissent
 en souffrir.

Lorsqu'on parvient à couper jusqu'à la $\frac{1}{2}$ de son diamètre une des principales branches sans causer d'ébranlement, les rameaux compris depuis la section jusqu'à la racine se plient; mais les rameaux & folioles au-dessus de l'incision restent ouverts: si alors on coupe une foliole de cete extrémité, tout se plie dans l'ordre expliqué ci-dessus.

Si l'on coupe avec précaution une pinnule ou côte feuillée près de son insertion sur le pédicule comun, il n'arive rien aux autres pinnules, & ses folioles ne se ferment pas. Il ne se fait de même aucun mouvemant en perçant une branche avec une éguille,

Des expériences précédantes & de toutes celes qui ont été multipliées sur la Sensitive, & que nous suprimons ici pour abréjer, il résulte;

1^o Que quand la plante est dans sa plus grande force végétative, les mouvemens sont plus grands & plus sensibles.

2^o Que quand le ciel est serein & le Soleil pur pendant tout le jour, toutes les plantes sont plus sensibles le matin que l'après-midi.

3^o Que dans les circonstances où eles sont moins sensibles, leurs feuilles continuent à se plier, quoique leurs pétiocales aient perdu leur mouvement par la vieillesse qui les a rendu ligneux & roides.

4^o Qu'une secousse ou une irritation produit plus d'efet qu'une incision ou section entière.

5^o Qu'une légère irritation n'ait que sur les parties voisines, & qu'ele s'étend d'autant plus loin, qu'ele a plus de force.

6^o Qu'une iritation déterminée ait plus sur certaines parties que sur d'autres.

7^o Que tout ce qui peut produire quelque efet sur les organes des animaux, ait sur la Sansitive: une secouffe, une égratignure, le grand chaud, le grand froid, la vapeur de l'eau bouillante, cele du soufre & des esprits volatils, l'odeur forte des liqueurs volatiles, tout cela ait sur elle.

8^o La submersion dans l'eau, ainsi que le vuide, ne semblent agir qu'en altérant sa vigueur.

9^o On ne voit pas qu'il i ait une comunication plus intime entre les feuilles cposées des pinnules qu'entre les autres parties de la Plante.

10^o Son mouvement de charnière n'est pas dû à une détaillance, mais à une contraction fort sensible; car alors elle se roidit à un tel point, qu'on la romproit, si l'on vouloit la rétablir dans son premier état.

Une légère irritation à la base des étamines du Berberis, de l'Opuntia & de l'Eliantème, leur cause un mouvement convulsif ou de trépidation très-singulier par lequel eles se contractent & se rapprochent du Pistil, sans se rétablir dans leur 1^{er} état. Les fruits charnus de la Balsamine, de l'Elatérion & de l'Alleluia, se contractent avec force & lancent au loin leurs semences. Les fruits secs, come les capsules de la plûpart des Renoncules, l'Aconit, le Delfinon, &c. celles des Liliatées, des Légumineuses, de la Fraxinele, &c. s'ouvrent pareillement avec force. Les aretes des lojes de la capsules du Geranion, celes de l'Avoine, la plante entière appelée improprement Rose de Jérico, prennent successivement un mouvement d'extension & de contraction, lorsqu'on les expose à l'humidité & à la sécheresse.

5. Mouvement de ressort.

Ces divers mouvemens ne sont que des mouvemens de ressort, dûs à une direction & un aranjement particulier de l'assamblage des fibres, de manière qu'en diminuant de volume en tout sens, par une contraction ou par l'exticcation, eles font agir certaines parties d'une façon déterminée, come les muscles des animaux font agir leurs membres, avec cete différence cependant que la contraction des fibres musculères dans les animaux, paroît dépendre d'un liquide ou d'un fluide qui les remplit; mais ce point n'est pas encor bien décidé.

Il i a des Plantes, qui loin d'avoir ce mouvement naturel ou spontané de ressort, n'ont pas même celui qui tend à les remettre dans leur 1^{ere} situation, lorsqu'on les en a une fois déranjé; teles sont les fleurs du *Drakokefalou* de Virginie, que l'on a apelé *Kataleptike*, parce que de tel côté que l'on tourne ou retourne ses fleurs, eles i restent, come si leur pédicule étoit articulé à dessein de se prêter à ces positions peu natureles.

La cause de ces 5 sortes de mouvemens, les seuls aperçus jusqu'ici dans les Plantes, est, come l'on voit, extérieure; & conséquemment ils ne sont pas spontanés, come dans les animaux parfaits qui ont cete cause intérieure & dépendante de leur choix & volonté. Mais combien d'animaux imparfaits, tels que ceux des infusions animales & végétales, les molécules spermatiques, les Polipes, &c. dont certains mouvemens ne sont dûs, come ceux de la Sanitive des Légumineuses, &c. qu'à des causes extérieures, teles que la chaleur, la lumière du jour, &c. Combien, qui, come les Galinsectes, le Lepas, l'Uitre, &c. n'ont pas un mouvement aussi sensible que celui de la Sanitive?

Ces mouvemens ne sont pas spontanés.

12. Propagation des Plantes.

Toutes les manières dont les Plantes se multiplient ou propagent naturellement ou artificieusement, se réduisent à 5, savoir :

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 1° Par grènes. | } Mis en terre. |
| 2° Par bourjons ou kaieux. | |
| 3° Par les feuilles. | |
| 4° Par les branches. | |
| 5° Par la grêse. | |

1° Par grènes.

Le plus grand nombre des Plantes porte des graines qui germent & lèvent étant mises en terre ; ce sont ces grènes qui produisent un si grand nombre de variétés dont quelques-unes sont assez différentes & assez constantes pour mériter le nom d'espèces.

Mais parmi les Plantes qui portent des grènes, il y en a qui ne les amènent jamais jusqu'à une maturité parfaite, comme sont les fleurs hermaphrodites à Pistil stéril, & la plupart des fleurs doubles ou triples ou multipliées, appelées semi-doubles, qui conservent au moins une partie des étamines ou des Pistils, tels que le Mirte, le Grenadier, quelques Campanules, le Pomier, le Poirier, la Mauve, la Guimauve, l'Ankolie, la Nièle & quelques espèces de Renoncules ; il y a encore des graines qui ne lèvent jamais, quoique fécondées, quoique bien conditionnées en apparence, telles sont celles de nombre de Liliacées, des Orchis, de quelques Aristoloches, &c.

D'autres n'ont jamais de grènes ; telles sont la plupart des Bissus, quelques plantes étrangères de la Zone torride qui ne fleurissent jamais dans les Zones tempérées ou glaciales, & les fleurs pleines, c. à d. dont les étamines & les pistils sont métamorphosés en pétales, telles que le Lis, le Fritillère, la Tulipe, le Narcisse, la Tubereuse, le Colchique, le Safran, l'Éillet, le Luchnis, le Silene, le Coronaria, le Rosier, le Frésier, le Cerisier, le Prunier, l'Amandier, le Pêcher, la Violette, la Capucine, la Jiroflée, la Juliane, quelques espèces de Renoncule, l'Anemone, l'Isopuron, le Populago, &c.

Enfin dans d'autres, les grènes sont plusieurs années à lever, ou bien les plantes qu'ils produisent sont très-long-tems à croître & à porter fleurs & fruits ; tels sont le Saule, le Peuplier, le Figier, le Tilleul, la Vigne, &c.

La dissémination des Plantes présente des particularités remarquables, quant à la manière dont leurs grènes sont dispersées çà & là, soit par les eaux courantes, soit par le

vent, soit par les animaux ; ou par une force élastique qui leur est propre.

Les grènes que les eaux courantes des torrens & des fleuves entraînent sont souvent portées à plusieurs centaines de lieues de leur pais originère, & répandues sur les terres de climats plus chauds ou plus froids, même sur les côtes maritimes où eles s'acoutument peu-à-peu.

Celes que le vent emporte sont ; 1^o ou ailées come dans plusieurs Liliafées, nombre d'Orchis & d'Ombellifères, quelques Composées, quelques Apocins, quelques Personées come le Bignona, la Linère, l'Espargoute, le Tulipier, le Bouleau, le Likidambar, le Cheiri, le Pin, le Sapin, le Méléze, le Tua, &c. ; ou aigretées, ou cotoneuses & veloutées, come plusieurs Composées, plusieurs Apocins, le Saule, le Peuplier, la Pulsatile, l'Anemone, le Coton, &c. : 2^o ou dans un Calice aigreté, come dans quelques Gramens, le Kielboul, le Lagurus, l'Arundo, le Fragmites, le Saccaron, le Tufa, plusieurs Composées, plusieurs Scabieuses, le Lagoikia ; ou ailé, come dans la plûpart des Persikères, le Lapaton, le Statice, le Limonion ; ou enflé, come dans l'Alkekengi, le Cucubalus, le Vulneraria, le Trifolium ; ou en écaille, come le Oublon : 3^o ou dans un fruit ailé, come dans le Dioskorea, le Janraia, le Begona, le Kampèche, le Belluccia, le Spatela, le Triopteris, l'Aker, le Banistera, l'Orme, le Pastel, le Frêne, &c. ; ou enflé, come dans le Stafulea, le Colutea, le Cicer, le Cardispermen, l'Aluffoides, le Vesicaria, &c.

Nombre d'Oiseaux avalent les grènes de l'Avène, du Millet, & d'autres espèces de Gramens, de la Vanille, du Gui, du Jenièvre, &c. qu'ils rendent entieres, & qu'ils disperfent çà & là, même sur les Arbres. L'Ecureuil, le Rat, le Péroquet, & d'autres Animaux emportent & ouvrent nombre de fruits pour en manger les grènes, dont ils laissent échaper quelques-unes qui sont semées par ce moien. Le Erifson, la Taupe, la Fourmi, le ver de terre, &c. en creusant la terre, donent lieu aux grènes qui i tombent de germer. Les grènes que les Animaux emportent involontairemant, sont celes qu'on apele *Cousin*, parce qu'eles s'attachent à eux par des espèces de hameçons, de crochets, ou de poils qui sont 1^o ou sur elles-mêmes come le Daukus, le Kaukalis, le Sanikula, le Bidens, le Seala, le Kunoglosson, le Muofotis, le Blairia, l'Anemone, &c. 2^o sur leur calice, come le Lappa, le Sigesbekia, le Linnæa, l'Asperugo, le Priva, l'Alifanus, la Parietaire, le Plumbago, quelques Persikères, l'Aigrenoi-

ne, le Neuras, &c. 3^o Sur leur fruit, come le Kirkaia, l'Apradus, l'Aparine, le Cruciata, le Petivera, le Glukuriza, l'Edufaron, le Meibomia, le Skorpioides, l'Eliokarpos, le Triumfetta, le Karriktera, &c.

Les grènes qui se dispersent d'eles-mêmes par une force élastique ont cete force résidente, soit 1^o dans leur aigrete come le Krupina; 2^o dans leur calice, come la plûpart des Foujères, l'Avène, &c.; 3^o dans leur capsule, come l'Arète de la Bénoite, cele du Géranion; ou le cartilage de leur paroi interne qui les lance, come dans le Diosma, la Fraxinele, la plûpart des Titimales, la Balsamine, l'Alleluia, &c.; ou un petit crochet, come dans le Diantera, l'Adatoda, le Barliera, le Ruellia, l'Acante, la Clandestine, &c; ou par des Fibres, come le Momordica, l'Elaterion, le Cardamine, &c.

2^o Par bour-
jons ou
kaieux.

La plûpart des Plantes qui ne se multiplient pas de grènes portent des bourjons ou kaieux (*Soboles*) qui, mis en tere croissent & se dévelopent come leur mere. Ce moien leur est comun avec d'autres plantes qui portent de très bones grènes. Ces bourjons qui ne sont que des tiges ou des branches en racourci, se trouvent placés sur 6 parties ou de 6 manières diférentes, sur les Plantes, savoir:

1^o Sous terre près de la racine, hors de l'aisselle des feuilles, come dans la plûpart des Plantes vivaces de la famille des Gramens, de cele des Jenjambres, des Composées des Labiées, &c. ou à l'aisselle des feuilles, come dans la Tulipe, l'Ail, la Tubéreuse & la plûpart des Liliafées; on apele ces derniers des kaieux, sans doute parce qu'ils se conservent long-tems hors de tere, pour i être repiqués quand on veut.

2^o Hors de tere, le long des tiges hors de l'aisselle des feuilles, come dans la plûpart des Lichens, ou à l'aisselle même des feuilles, come dans le Lis rouge, le Dioskorea, l'Ornitogalon & quelques autres liliafées, la Saxifrage, la Bistorte, la Dentaire, &c. Les productions des Lichens & autres Plantes imparfètes, ne sont dues à aucune espèce de génération; ce sont des portions détachées de leur propre substance, qui, par une simple extension & sans aucun développement, deviennent en grandissant parfaitement semblables à leur mère.

3^o A l'extrémité des feuilles come dans quelques Liliafées & quelques Arons.

4^o A l'origine de l'ombele des fleurs entre leurs pédicules, come dans quelques Ails & quelques Oignons.

5^o Dans la fleur même, come dans 2 ou 3 espèces de

Poa, apelés pour cete raison vivipares, dans l'*Avena perennis foliis angustis liratis supernè asperrimis* Adanf. &c. Les ovères végétent ainsi dans ces Plantes, sans le secours ordinaire de la fécondation & de la génération.

6° Dans le fruit même, come dans le *Tangekolli* du Sénégal, dont les grenes germent & forment des kaïeux, avant même que la capsule qui les renferme soit parvenue à sa maturité.

Plusieurs Liliacées à feuilles charnues & solides, se reproduisent par leurs feuilles; mais ce sont de vrais bourjons qui sortent ou de leur aisselle ou base ou pédicule, come dans l'Aloé & la Skille maritime, ou de leur extrémité, come dans quelques Arons. Ces bourjons s'élevent de la partie supérieure de la feuille, tandis qu'il fort des racines de la partie inférieure ou oposée au bourjon. Cete dernière observation revient à cele de M. Bonet, qui a vu sortir des racines, des nervures & des pédicules de certaines feuilles de Mélisse, de Bele-de-nuit, d'Ariko & de Chou, plongées pendant quelque tems dans l'eau, mais qui ne produisirent jamais de branches, ni du côté des racines, ni du côté oposé.

Les branches qui se propagent étant mises en tere, ont des racines ou n'en ont pas. On les apele assez généralement du nom de boutures.

Celes qui ont des racines prennent plus facilement que les autres. On en distingue de 2 fortes, selon le lieu qu'elles occupent sur la plante, savoir :

1° Les Drajons (*Stolones*, Plin.) sont des branches enracinées qui tiennent au pié ou au tronc, dont on ne peut les arracher sans l'éclater.

2° Les Vives racines (*Vivi radices* Plin.) ou Plants enracinés, qui sortent d'une racine, mais loin du tronc, de sorte qu'on peut les enlever avec cete racine, sans endommager le tronc. Les Ormes & autres arbres des grands chemins dont les racines ont été écrasées, foulées ou endommagées, produisent considérablement de ces fortes de branches.

Quant aux branches qui n'ont pas de racines, tout l'art consiste à leur en procurer le plutôt qu'il est possible, & avant que leur partie qui est en tere contracte de la pourriture, soit au bois, soit à l'écorce, soit à tous 2, ou bien avant que son umidité ou sève soit entièrement desséchée. C'est des différentes méthodes ou précautions qu'on suit pour leur

Provins.

procurer des racines, qu'on les distingue en 6 sortes; savoir:
 1^o Nombre de Plantes dont les branches (*Flagella*, Plin.) se couchent & rampent sur la terre, prennent naturellement des racines, sans être couvertes de terre, ou le hazard les recouvrant comme il arrive au Fraisier, à la Renoncule, &c. Mais lorsque ces branches ne prennent pas d'elles-mêmes des racines, on leur en procure en les enfonçant dans la terre, & les y retenant par une espèce de fourche, après avoir donné un coup de canif dans un des nœuds coudés, c'est ce qu'on appelle faire des provins, ou provigner (*Submersio*, Plin.) parce que la vigne est une des plantes que l'on multiplie plus communément de cette manière. On traite quelquefois de même l'œillet, & cependant on dit qu'on le marcote, sans doute parce qu'il ne produit pas de semens.

Markotes.

2^o La marcote (*Circumpositio*, Plin.) se fait, soit en passant une branche dans un vase, une caisse ou un manekin rempli de terre, lorsque la Plante n'a point de branches au bas de la tige; soit en butant la tige lorsqu'elle est bien garnie de jeunes branches ou surjons (*Surculi*) c. à d. en élevant de la terre de manière que les surjons en soient recouverts suffisamment pour produire des racines, c'est ce qu'on pratique ordinairement à l'égard de l'œillet.

Lorsqu'on veut avoir beaucoup de markotes d'un arbre de tige, on fait ce que les jardiniers appellent des mères. On coupe avant la sève, & fort près de terre le tronc d'un gros arbre qui, au temps de la sève, pousse quantité de branches dont on bute la naissance ainsi que la fouche à la 2^e année, c. à d. lorsqu'elles sont en bois. À la 3^e année, elles ont produit suffisamment de racines, & sont en état d'être séparées de la mère, & d'être transplantées en pépinière; ce sont alors de vrais Dracons artificiels. Une mère bien ménagée peut fournir ainsi tous les 2 ans du plant assez abondamment pendant 12 ou 15 ans, & ses nouveaux jets s'enracinent d'autant plus facilement, qu'elle se trouve dans un lieu plus enfoncé où l'on peut accumuler assez de terre pour y entretenir suffisamment d'humidité. On hâte la production des racines sur ces nouveaux jets, en les éclatant ou en les incisant légèrement pour occasioner des bourlets à l'écorce.

Maillet.

3^o Le Maillet (*Malleolus*, Plin. Columell.) consiste en une branche de l'année à laquelle on laisse 2 chicots du bois de 2 ans, saillans des 2 côtés, comme un marteau à 2 têtes. On ne pratique guère cette sorte de bouture qu'à l'égard de la vigne, & même rarement, parce que les chicots de vieux

bois venant à pourrir ; corrompent aussi les racines du bois de l'année. Columelle dit qu'on ne laissoit de son tems que 8 pouces de long au sarment destiné à faire le Maillet , lorsque ses bourjons étoient ferrés , & qu'on lui donoit jusqu'à 1 pié , lorsqu'ils étoient lâches ; le bout du sarment qu'on rejetoit come stéril ou inutile , parce qu'il ne produit de grappes qu'entre le 4^e & le 6^e bourjon , s'apeloit *Sagitta* , parce qu'ele imite la branche d'une flèche ; c'est ce qu'on apele encore aujourd'hui Courson , à l'égard des branches vigoureuses des Arbres fruitiers qu'on taille très-long , ou qu'on laisse courir entières pour remplir un vuide ; & on apele Sou-Courson la partie du sarment de vigne ou d'une branche qui reste sur l'Arbre après avoir été taillée & racourcie à 3 ou 4 yeux.

4^o La Massue ou Croffete , (*Clava, Clavola. Pallad.*) Croffete ou
Massue. est une branche de l'année qu'on éclate de l'Arbre , de manière qu'il reste à son origine ce petit renflement qui i forme une espèce de bourlet en Massue , ou un coude en forme de Croffete , d'où ele tire son nom. Cette branche qui doit avoir environ 1 pié de long , s'enfonce presk'entièrement en tere , à l'exception de son dernier bourjon ; c'est de son bourlet que doivent sortir les racines.

5^o Pline & les Anciens métoient une distinction , entre la manière de multiplier les Plantes de branches (*Rami*) & celle de les multiplier de bouture (*Talea.*) Le Figier , dit-il , (*Hist. Nat. l. 1, c. 17,*) vient bien de tele manière qu'on le plante , excepté de bouture ; mais il réussit mieux de branches ; le Mirte & le Grenadier pareillemant. On sépare du tronc une branche entière longue de 3 piés , sur 1 $\frac{1}{2}$ pouce au plus de diametre ; on en épointe le bout inférieur come celui d'un pieu , & après avoir disposé auparavant un trou pour ne pas en endomager l'écorce , ou l'i plonje en entier , ne laissant au-dessus de tere que le bourjon qui termine la branche , qu'on recouvre de sablon pour la préserver de l'exsiccation.

En général , les Plantes qui reprenent facilement des racines , en produisent aussi-bien , au lieu de branches , & produisent également des branches au lieu de racines , lorsqu'on les met en tere dans une situation renversée , par exemple les racines ou le gros bout en haut , & les branches ou le petit bout en bas dans la tere ; alors les bourjons des branches enterées périssent , & il sort au-dessous d'eux & des renflemens qui servent de suport aux feuilles , des racines qui d'abord prennent une direction come pour gagner l'air , & qui ensuite se recourbent en bas : il en est de même des racines , si l'on prévient leur desséchement sans les priver de l'air ; eles

produisent des branches qui d'abord tendent un peu vers la terre, & qui ensuite se recourbent pour monter vers le ciel: les nouvelles racines sont plus grosses que n'étoient les branches qu'elles remplacent, & elles forment sur le petit bout de la tige des côtes pour la faire grossir davantage, que le gros bout qui a été mis en haut; & les branches nouvelles de celui-ci sont plus petites que n'étoient les anciennes. Les branches dont on fiche les deux extrémités en terre, en les courbant en portion de cercle, produisent également des racines de ces 2 extrémités, & des branches de la partie qui est hors de terre.

Bouture.

6° La Bouture proprement dite (*Talea*. Plin.) est une jeune branche vigoureuse, d'un bois bien formé, garnie de bourjons bien conditionnés, longue de 2 à 3 piés, de $\frac{1}{2}$ à $1\frac{1}{2}$ pouce au plus de diamètre, & tronquée aux 2 extrémités.

La réussite des boutures dépend de leur facilité à produire des racines; mais cette facilité ne dépend pas de l'abondance de la moëlle des branches, come on le pense vulgairement; car l'Oranjer, le Buis, le Saule, l'If, & la Sabine qui en ont peu, reprennent facilement de bouture. On remarque qu'elles en prennent en général plus facilement, lorsqu'on a occasioné sur leur écorce un bourlet équivalant à celui de la Crosete; il faut donc s'étudier à leur procurer ce bourlet pendant qu'elles sont encore sur l'Arbre, ce qui se peut faire ainsi.

Si la branche est menue, il ne faut pas entailler l'écorce de crainte de la faire périr; il suffira de la serrer fortemant avec de la ficelle cirée, ou avec un fil de léton recuit: si la branche est trop grosse ou a plus de 1 pouce de diamètre, on i enlevera un anneau d'écorce de la largeur de 1 ligne; on recouvrira le bois de plusieurs tours de fil ciré, & on recouvrira cete incision où doit se former le bourlet, avec de la terre & de la mousse assujétie par un réseau de ficelle, ou par des drapeaux qu'on mouillera de tems en tems, en la défendant du soleil & de la grande sécheresse, au moien d'une enveloppe ou poupée épaisse de paille.

Le tems propre à faire cete incision, est celui où les Arbres sont prêts à entrer en sève, & à développer leurs bourjons. Le bourlet est comunément formé 1 an après, vers le mois de Mars; cependant il i a certains Arbres où il ne se forme bien qu'au bout de 2 ans. Si le bourlet est chargé de mamelons, ou même de racines, come il arive quelquefois, on peut couper les boutures au-dessous du bourlet, pour les mettre en terre sans tarder, & toujours un peu avant le tems où les Arbres se disposent à développer leurs bourjons.

Si l'on n'a pu se procurer de bourlet ni de racines faut

de tems ou autrement, on fera bien de profiter de tout ce qui en peut tenir lieu, en enlevant avec la branche la Croffete qui se trouve à son origine, en coupant les petites branches qui i seront, de manière qu'il reste de chacune un chicot de 1 à 2 lignes, en arachant les bourjons sur la partie qui doit entrer en tere, de manière qu'on ménaje les petites éminences qui les suportent, & qui suportent autrefois le pédicule des feuilles; car ces éminences ont beaucoup de disposition à produire des racines. Enfin si les boutures qu'on reçoit n'ont pas été coupées avec toutes ces précautions, il sera bon de faire de petites entailles tranverses à l'écorce, avant que de les metre en tere.

Quant à la partie de la bouture qui doit rester à l'air hors de tere, & qui ne doit pas être plus longue que 3 à 4 pouces, on ménaje les boutons & les petites branches, sur-tout aux espèces qui ont peine à percer l'écorce pour former de nouveaux bourjons, en ne leur en laissant néanmoins pas plus de 3 à 6; car en poussant par tous les bourjons, eles consomeroient trop de seve, & épuiferoient la bouture.

Les boutures ainsi choisies & taillées, il s'agit de les empêcher de pourrir ou de se dessécher avant d'avoir produit des racines. Pour les empêcher de pourrir, on peut, avant de les metre en tere, enduire leur partie inférieure d'un emplâtre composé de 1 partie de Térébentine, 1 de cire, & 2 de résine apelée Poix de Bourgogne. Cela fait, on les met dans une tranchée profonde, au moins de 3 piés, dirigée de l'Est à l'Ouest que l'on remplit de bone tere franche passée à la claie, médiocrement umide, & qu'on presse suffisamment pour les toucher immédiatement par-tout. Ces boutures ne doivent sortir que de 3 ou 4 pouces au-dessus de tere. Pour les empêcher de se dessécher, il faut les préserver de l'action imédiate du soleil, & empêcher la tere de se fendre, en la couvrant à la hauteur des boutures d'une couche de paille ou de mousse de 3 à 4 pouces d'épaisseur, placée entr'elles, en i faisant de frékans, mais petits arosemens, en forme de pluies pour les entretenir dans une atmosphère umide, enfin en formant du côté du midi un petit mur de paillassons qu'on enlèvera 15 jours ou 1 mois après, c'est-à-dire, dès qu'elles auront comencé à développer les bourjons, & par consékant à produire des racines. En automne, dans les tems de verglas, on laisse les paillassons du côté du Midi, & pendant les gelées on les met du côté du Nord pour les en préserver.

3^o Par la
Greffe.

Ce que c'est.

Ne change
pas les espè-
ces.

La greffe en général est l'union d'une Plante ou d'une portion de Plante sur une autre, avec laquelle elle fait corps & continue de vivre. On appelle du nom de *greffe* la portion qui s'unit, & *sujet* la Plante sur laquelle elle s'unit.

Cette manière de multiplier les Plantes ne change ni le sujet, ni la greffe, & par conséquent ne produit pas de nouvelles espèces. Elle opère seulement la destruction de l'une, qui est le *sujet* pour en dériver tous les sucres au profit de l'autre espèce qui est la greffe qu'on veut continuer à faire vivre, & à multiplier à ses dépens, de manière qu'elle croît sous la même forme, & souvent avec plus de vigueur qu'elle auroit pu faire sur la Plante dont elle a été tirée. Cependant on a remarqué qu'une branche séparée d'un Arbre, & greffée sur ce même Arbre donne des fruits un peu meilleurs qu'auparavant, & qu'on perfectionne le fruit d'une greffe, en l'insérant sur un Arbre cultivé plutôt que sur un sauvageon, c'est ainsi qu'une même branche de Poirier bon crétien greffée sur un Coignier & sur un Poirier sauvageon, donne des fruits un peu différens; ceux sur Coignier ont la peau plus fine, plus colorée, la chair plus délicate, plus fine & plus succulente que ceux greffés sur Poirier sauvageon: d'où il suit que le choix du sujet n'est pas indifférent; mais ces variétés ne vont pas au point de changer les espèces; car le Prunier Reine-Claude greffé sur le Prunier Damas, sur l'Amandier & le Pêcher ne donne que la même espèce de Prune, quoique la sève de ces 3 Arbres soit différente: par la même raison on a vu un pié de Prunier sauvageon porter des Pruneles, des Prunes de Damas, de Monsieur, de Mirabel, & de Reine-Claude greffées sur lui; un Amandier porter des Amandes, des Pêches & des Prunes: c'est pour cela qu'un Poirier sauvageon qui ne produit que de petites poires âcres, étant greffé d'une branche de Beuré, produit de belles & grosses Poires de Beuré; que cette même branche de Beuré écussonnée d'une branche de sauvageon, ne donne que de petites poires âcres, & ainsi de suite: c'est encore pour cela qu'un Citron nouvellement noué, greffé par approche, par une queue longue seulement de quelques lignes, sur un Oranger, parvient à sa maturité sans participer de l'Orange. Il est reconnu faux par l'expérience que le Coignier sur lequel on a greffé un Prunier ne contient qu'un seul pépin, comme l'avoit dit Lemeris dans les Mémoires de l'Académie en 1704, & que le Jasmin blanc sur lequel on a greffé un Jasmin jaune, produit des fleurs jaunes sur les branches qui partent du sujet au-dessous de la greffe, comme Hales l'avoit cru trop légèrement. D'où il suit que la

greffe, si elle cause quelquefois de légères variétés, ne va pas au point de chanter les espèces; qu'elle contribue au contraire à conserver les particularités qui se montrent souvent sur quelques branches, comme des fleurs doubles ou panachées, &c. lesquelles se perdroient, si on les laissoit sur leur pied, & que l'on conserve en coupant ces branches pour les greffer, c'est-à-dire pour les unir à un Arbre différent, & capable de les bien nourrir.

Cette union se fait ou naturellement ou artificiellement.

On voit tous les jours dans les bois des rejets trop serrés d'une même souche d'Arbre, ou des branches qui se touchent & se pressent fortement, s'unir enfin à la longue, leur écorce ne profitant plus à l'endroit de la pression, & formant tout autour dans chacun une nouvelle production de bois & d'écorce par lesquels se fait la réunion.

Grèfes naturelles.

Par approche.
Des tiges.

Beaucoup de feuilles se greffent par approche les unes avec les autres dans les bourjons.

Des feuilles.

On a vu une feuille de Concombre se greffer par son pédicule sur un Concombre.

De leur Pédicule.

De même on a vu un jeune Concombre se greffer par son pédicule à un Concombre assez gros. Le Concombre, le Melon, la Pome, & beaucoup d'autres fruits qui sont surmontés par la fleur, se greffent hors de leur calice pendant qu'ils sont encore tendres & herbacés; ceux qui ont le calice sous la fleur, comme le Cérifier, le Prunier, l'Abricotier, & quelques autres, se greffent dans le bouton même de la fleur avant que d'être noués, & s'unissent par l'épanchement de leur substance parenchymateuse.

Des fruits.

Cette greffe naturelle en approche, la seule dont la nature nous ait donné l'exemple, a été imitée par l'art dès qu'elle a été aperçue; & elle en a fait tenter 4 de plus, qui ont également bien réussi, de sorte qu'il y a 5 sortes de greffes artificielles; savoir:

Grèfes artificielles.

- 1° La greffe par approche.
- 2° en fente.
- 3° en couronne.
- 4° en écusson.
- 5° en flûte.

Ces 5 sortes de greffes, qui diffèrent réellement par la manière dont elles s'opèrent, & auxquelles il ne seroit pas difficile d'en ajouter encore 2 ou 3 autres, pourroient se réduire à 2, en ne faisant attention qu'à la façon dont la nature agit dans leur union qui ne se fait que de 2 manières.

1° Par l'application latérale de la partie qui est entre l'écorce & le bois de la greffe, & du sujet: telle est la greffe en

Leur moyen d'union.

aproche, & cele en fente; & c'est de l'exactitude de la rencontre de cet entre-deux que dépend la réussite de ces grefes.

2^o Par l'application de l'écorce de l'un sur le bois de l'autre; telle est la grefe en courone, cele en écuillon, & cele en flute.

Lorsque les grefes en fente & en courone comencent à pousser, c'est-à-dire environ 20 jours après l'opération, tous les vuides qui sont restés entre la grefe & le sujet, sont remplis de la matière verdâtre, erbacée, grenue & paranchymateuse qui s'est épanchée d'entre le bois & l'écorce, en formant un bourlet pour recouvrir le dessus de l'aire de la coupe. Le bois de la grefe se desseche & meurt sans s'unir au bois du sujet, pendant que l'écorce de la grefe produit sur son bois desséché des couches ligneuses & corticales qui s'unissent & s'identifient avec celles que le sujet produit en même tems; car la grefe en produit come une bouture produit des racines fournies par sa propre substance. Enfin les fibres longitudinales du sujet s'inclinent vers la grefe come elles font pour produire des bourjons dans les Arbres étêtés; & la grefe qui tient la place d'un de ces bourjons naturels pousse aussi de même.

Dans la grefe à écuillon, l'écorce de l'écuillon produit une couche ligneuse qui n'adère d'abord que par des petits points au bord du sujet, mais qui par la suite ne fait qu'un corps continu avec lui; & lorsque la couleur du bois de la grefe est différente de cele du sujet, come par ex. dans l'Amandier qui l'a jaune, & dans le Prunier où il est rouge, on voit clairement que tous 2 ont contribué à la production des points qui font l'union du bois de la grefe à celui du sujet.

Quant aux parties que l'on grefe, leur choix dépend de l'objet d'agrément ou d'utilité qu'on se propose dans cete opération. On grefe comunément.

1^o Pour avoir des Arbres de belle tige, propres à former des Avenues & des Verjers.

2^o Pour conserver une bele espèce de fleur.

3^o Pour perpétuer des fruits de bone qualité.

} On les tient ordin. nains.

On grefe 3 sortes de parties des Plantes.

1^o Un Rameau ou Surjon *Surculus*, come dans les grefes en aproche, en fente & en courone;

2^o Un Bourjon *Gemma*, qui n'est qu'une branche en petit come dans les grefes en écuillon & en flute;

3^o Un Bouton ou un œil *Oculus*, qui ne donne que des fleurs, come dans les grefes en écuillon & en flute;

4^o Des Racines sur des Racines, & il est probable que la grefe des Branches sur des Racines réussiroit de même.

Les grefes qu'on destine à faire des Arbres de haute tige pour des avenues ou pour des fruits de plein-vent, doivent

Choix des
Grefes.

Être cueillies sur des branches qui s'élevent droites ; celes de côté forment rarement de beles tiges. On préfere celes qui sont les mieux nourries à écorce plus unie , & luisante. Si l'on greffe des branches , Plin & les Anciens conseillent de laisser à ces branches 1 pouce du bois de 2 ans , & 2 à 3 du bois de l'année avec 1 ou 2 bourjons. Les modernes prescrivent la même chose , mais de leur laisser 4 bourjons ; sur-tout les plus gros qui sont au milieu ou vers l'extrémité de la branche.

Pour faire des demi-vent , ou des Arbustes en éventail ou en entonnoir , la branche doit être longue de 4 à 5 pouces , & greffée dans une situation renversée , selon Plin , afin que les branches s'étendent en largeur , & non en hauteur. Les modernes ne leur laissent que 3 bourjons.

Pour faire des Arbres nains à fruit , on choisit des branches à fruit sur des Arbres qui ont déjà porté du fruit plutôt que sur des Arbres trop jeunes , dont la plupart des branches sont trop grosses & gourmandes , & ne se mettent que rarement ou trop tard à fruit. Les branches à fruit sont communément plus foibles ou plus menues que les autres : on préfere celes dont les boutons sont plus serrés. Les boutons du milieu & du bout de la branche sont les plus gros , & ne donnent que du bois ; ceux du bas de la branche sont plus petits , & donnent du fruit ; ce sont ceux qu'on préfere ; on n'en laisse que 2. A l'égard des Pêchers c'est le contraire , on préfere les boutons plus élevés , parce que les plus bas ne produisent rien.

Lorsqu'on greffe des branches , on proportionne leur grosseur & celle de leur écorce à celle du sujet , donnant les plus grosses aux plus gros sujets ; & lorsque le sujet est fort menu , on choisit une greffe aussi grosse que lui ; & alors dans la greffe en fente la moëlle du bois & l'écorce de la greffe répondent à celes du sujet : cete pratique réussit pour les Poiriers & Pomiers ; & c'est ainsi que les Génois greffent les Jasmins d'Espagne.

On a remarqué que les branches qu'on destine à la greffe , en fente , en couronne ou en écuffon , s'unissent mieux au sujet , lorsqu'on les a gardés pendant 15 à 20 jours , que lorsqu'on les tire immédiatement de l'Arbre pour les greffer aussitôt , soit qu'alors ils se sont ressués d'une humidité superflue , soit qu'elles pompent plus avidement la sève du sujet : quand on veut greffer dans le mois d'Août on separe de l'Arbre les branches de l'année destinées aux greffes , on en tronque l'extrémité , & on coupe sur le champ les feuilles au milieu de la queue , afin que ces par-

ties qui transpirent beaucoup ne leur enlèvent pas leur sève; aussi-tôt après on les envelope d'Erbe verte, ou d'un linge umide. Pour les conserver sans qu'elles se dessechent trop, on les lie en bottes qu'on enterre par le bas de 2 pouces environ, ou qu'on recouvre entièrement de terre ou de sable sec; ou bien on entoure le bas de glaise, & le haut de mousse qu'on umecte légèrement; ou bien on les tient dans des vases bas & pleins d'eau qu'on renouele tous les 8 jours; mais il suffit de les tenir dans un lieu frais, à l'ombre, & aéré entre deux couches de mousse légèrement umectée, dont on ne les tire qu'au momant où l'on veut grefer. Lorsqu'on veut transporter au loin ces branches, Pline conseille d'en enfoncer le bas dans une racine charnue, telle que cele de la Rave, du Navet & semblables; d'autres les conservent dans une Pome ou un Concombte, les envelopant dans de la mousse umide; d'autres les plonjent dans un pot plein de miel. Avant d'écussonner, on les lave dans de l'eau claire: ces procédés réussissent quelquefois; d'autres fois aussi les écussions en souffrent.

**Choix des
Sujets.**

Les sujets destinés à faire des Arbres vigoureux de longue durée ou de tije pour des avenues ou pour des vergers de plein vent, doivent être gréfés à 9 ou 10 pouces au-dessus de tere.

Les sujets qu'on veut avoir nains, s'écussonnent à 5 ou 6 pouces au-dessus de tere. On ne grefe jamais plus bas, afin que les grefes ne soient pas recouvertes de tere, ce qui leur feroit pousser des racines come il arive au bourlet des boutures, & ces racines font périr celes du sauvajon dans les anées umides, & elles périssent elles-mêmes dans les anées seches, à moins qu'on ne les enfonce en tere; pour lors on n'a plus une grefe, mais une vraie bouture qui ne tiendra plus de la qualité naine du sujet sur lequel on l'avoit gréfée, parce que lorsqu'il i a 2 plans de racines, le plan supérieur s'aproprie tous les sucs.

Les Arbres fruitiers qui poussent avec trop de vigueur donent peu de fruit, & lorsqu'on veut qu'ils en donent beaucoup, on diminue leur force & l'abondance de leur sève. Pour cela on les grete sur des Arbres nains, soit qu'ils soient de la même espèce come le Pomier sur le Pomier Paradis, soit qu'ils soient d'espèces différentes come le Poirier sur le Coignier, ou sur le Neflier, ou sur l'Aubépine, ou le Cormier ou l'Alisier, qui sont plus nains que le Poirier sauvaje, & qui se metent plus aisément à fruit. Ce seroit une découverte utile en jardinaje que de trouver dans l'espèce des Poiriers un sujet qui fût aussi nain que l'est le Paradis dans l'espèce des Pomiers, pour avoir promptement

& beaucoup de beaux fruits : l'Aubépine approche plus de ce point que le Coignier, étant plus nain; mais elle ne se plaît pas dans les terrains secs; la Poire de livre, & la virgouleuse greffées sur elle font un joli demi-vent.

On fait encor des nains de tige en les semant de grènes, en leur coupant une portion des lobes, en les afoiblissant, en les tailladant souvent, en les transplantant la racine en haut, par des greffes faites les unes au-dessus des autres, ou même en interposant une branche d'Aubépine, par exemple, ou de Coignier entr'un sujet & une greffe de Poirier.

Pour que la greffe réussisse & s'unisse au sujet, il faut qu'il y ait entre l'un & l'autre une Analogie assez parfaite, & nombre de rapports dont les plus essentiels sont; Analogie entre la Greffe & son Sujet,

1° Que tous 2 soient au moins de la même Famille, & souvent de même Genre, d'Espèces très-voisines, ou des Variétés de même espèce; qu'il y ait une ressemblance suffisante entre le grain de leur bois, leur pesanteur relative, leur dureté, leur force, leur facilité à se plier ou à casser net; entre la qualité de leurs Sucs gommeux, laiteux ou résineux, &c; entre leurs Saveurs & Odeurs, insipides, douces, suaves, acides, âcres, caustiques, amères, aromatiques, fétides, &c. c'est pour cela que les Plantes suivantes réussissent, savoir;

Le Bigarotier qui, écussonné au Printemps sur le Mérisier, dure au bout de 15 jours une branche longue de 5 à 6 pouces; ce qui prouve leur intime rapport.

Le Prunier Reine-Claude sur Amandier, & réciproquement; mais ils durent peu, & meurent souvent.

Le Prunier Reine-Claude sur le Pêcher de Noiau qui ne dure pas long-tems.

Le Prunier Reine-Claude sur le Prunier de Damas.

L'Amandier sur Prunier; mais ils meurent en peu de tems.

Le Pêcher sur Amandier.

Prunier.

Le Poirier sur Coignier; mais dure peu.

Néflier.

Aubépine.

Le Néflier, id.

Le Pomier sur Pomier-Paradis, qui est le plus nain des sujets, le plus prompt à donner de beau fruit, & le plus fécond, mais qui dure peu.

Le Pavia sur le Maronnier d'Inde.

L'Orme à larges feuilles, sur l'Orme à petites feuilles, &c.

2° Il faut que leurs écorces soient de même nature.

3° Que le tems de leur seve, de leur fleuraison & de la maturation de leurs fruits soient les mêmes. C'est sans

doute pour cela seul que le Prunier ne réussit pas sur l'Amandier ; celui-ci étant plus hatif, fournit à la greffe de Prunier plus de sucs qu'elle n'en peut pomper & transpirer, de-là naît un dépôt de Gomme qui s'i amasse & qui la fait périr. Reciproquement, l'Amandier greffé sur Prunier, périr par la raison contraire ; parce qu'étant plus hatif & plus gourmand de sucs, il afame le Prunier.

C'est encore la différence du tems de la pousse qui empêche le Cérifier de réussir sur le Laurier-Cérise, quoiqu'ils soient de même Genre.

4^o Que la végétation soit à-peu-près égale en vigueur dans le sujet & la greffe.

Le Saule pousse plus en 1 an, que le Buis en 7 à 8.

Le Poirier consomme plus de sève que le Coignier, qui n'est qu'une espèce de Poire velue, ne lui en peut fournir.

Le Pomier est de même, à l'égard du Pomier-Paradis ; c'est pour cela que ces greffes épuisent leur sujet qui périssent en peu d'années, à moins qu'ils ne soient plantés dans un terrain frais & umide, & qu'on ne diminue la consommation de la sève en taillant la greffe assez court.

5^o Que la grandeur soit à-peu-près la même, ou au moins proportionnée dans la greffe & le sujet ; de-là dépend leur durée autant que de leur égalité dans la force de la végétation.

Le Coignier, qui est un Arbre nain, vit très-long-tems dans les terrains secs ; mais lorsqu'on greffe sur lui le Poirier qui est un grand Arbre, il subsiste peu d'années ; au lieu que ce même Poirier greffé sur son Sauvajon qui est un Arbre plus grand que le Coignier dure très-long-tems.

On a remarqué que la plupart des Arbres greffés, même sur leur espèce, ne durent pas aussi long-tems que ceux qui ne l'ont pas été. Néanmoins il y en a qui subsistent plus long-tems greffés, que lorsqu'ils ne le sont pas ; c'est ainsi que certaines greffes appliquées sur des sujets foibles résistent plus long-tems que sur des sujets plus vigoureux ; mais cela dépend moins du rapport reciproque de la greffe & du sujet, que des causes particulieres.

Le Pêcher est fort délicat, & pousse plus de brins gourmands qu'il n'en peut nourrir ; de-là il arrive qu'en nos climats ceux qui sont en plein vent sont remplis de bois mort : c'est pour cela qu'on les met en Espalier, & qu'on ne leur laisse de bois que ce qu'ils peuvent en nourrir. Le Prunier est un plus grand Arbre que le Pêcher, & ne pousse de branches que ce qu'il en peut nourrir ; c'est pour cela que le Pêcher greffé sur Prunier y conserve tout son bois : Par la raison

raison contraire, le Prunier Reine-Claude greffé sur un Pêcher de noiau semé dans une tere grasse, done peu de bois, & beaucoup de bon fruit.

Ce sont les autres diférences d'analogie qui empêchent la réuslité de ces grefes extraordinaires que l'on croit possibles, & devoir produire des fruits singuliers, sur la foi des Livres d'agriculture; telles sont les suivantes,

Le Poirier sur Prunier, Chêne, Charme, Orme, Erable, &c.

Le Pêcher sur Noier, Saule, &c.

Le Murier sur Coiñier, Orme, Figier, &c.

La Vigne sur Noier, Cerisier, & nombre d'autres de cette nature, qui vivent quelkefois 2 à 3 ans, & périssent ensuite.

Lorsque les grètes poussent avec force, & aquierent en une anée 3 à 4 piés de longueur, & qu'elles sont chargées de larjes feuilles, elles sont sujetes au moindre vent ou à la pluie, à se décoler du sujet auquel elles ne tiennent que par une couche ligneuse qui n'a pas encore aquis beaucoup de solidité: pour prévenir cet accident, on les soutient avec des échalias ou des baguetes, ou bien en laissant au Sauvajon un long chicot qui sert de tuteur, auquel on les lie avec du Jonc.

Soin des Grètes

Les Sujets poussent souvant des Jets qu'on retranche lorsque ces Sujets sont foibles, ou dont on laisse 1 ou 2 pour conso- mer une partie de la Seve, lorsqu'ils sont trop vigoureux.

Pour les garantir des Chenilles qui rongent leurs feuilles, & des Fourmis qui les endomajent en suçant la Seve qui coule autour de leur plaie, il faut entourer la tije du sujet près de tere avec du vieux oin, ou avec une ceinture larje de quatre doigts, ou de corde de crin ou de laine imbibée d'huile, ou répandre au pied de la siure de bois, ou de la suie de cheminée. On se débarasse encore des Fourmis en atachant au Sujet des bouteilles pleines de miel ou d'eau mielée; lorsque les Fourmis y sont entrées, on les fait mourir en trempant dans l'eau chaude ces bouteilles qu'on remet de nouveau sur l'Arbre.

La Grese par aproche est la plus certaine de toutes les grefes, parce que la branche gréée, tenant encore à son pie, en tire toujours de la nourriture jusqu'à ce que son union avec le sujet soit parfaite.

Grese par aproche.

Elle a encore un avantage sur les autres, en ce qu'on peut grefer par-là de plus grosses branches, & avoir en moins de tems des Arbres plus gros. On ne la met guère en utaje que pour multiplier des Arbres rares, cultivés en pot ou en caisse, & qu'on peut facilement aprocher du sujet.

Grese.

Elle ne se pratique que pendant la Seve, & particuliere-

Tems.

Opération. mant au Printems, avant que les bourjons soient ouverts.
Il i a 4 façons de grefer par aproche, savoir;

- 1^o En enfourchemant.
- 2 En entaille.
- 3 En écuffon.
- 4 En bec de flute.

**Enfourche-
mant.**

L'Enfourchemant est la manière la plus simple & la plus usitée. Ele consiste à couper le tronc du Sujet, à le tailler en forme de coin, & à fendre de bas en haut la grefe, c. à d. la tije de l'Arbre qu'on veut multiplier, de façon que les 2 levres de sa fente reçoivent exactement le coin du Sujet, & que l'entre-2 de leur bois & de leur écorce coïncide. Quand la grefe, qu'on veut multiplier ainsi, a de la disposition à prendre de bouture, on peut la séparer de son Arbre, en ficher le bas en tere, & en grefer le haut sur le Sujet; pour lors, ele prend des racines en bas pendant qu'ele s'unit au Sujet; ou si ele ne prend pas de racines, ele tire de la tere assez de substance pour faire reprendre la grefe plus facilement avant qu'ele se dessèche.

Entaille.

La 2^e maniere, presque aussi usitée, consiste à étêter le Sujet, en le coupant horizontalement, & à creuser sur l'angle de cete coupe, jusqu'au centre de la tije, & non au-delà, une entaille triangulaire dans laquelle on fait entrer le côté d'une branche de la grefe taillée en coin saillant, de maniere qu'il la remplisse exactement, & que l'entre-2 de leur écorce & de leur bois coïncident. On les assujettit avec un lien, & on coupe le dessous de la grefe après sa réunion.

Au lieu de faire l'entaille dans le Sujet, on la fait quelquefois dans la grefe, de maniere que la partie supérieure de cete entaille soit coupée horizontalement, & que l'inférieure le soit obliquement, pour recevoir la tije du Sujet tronquée en bec de flute; les Anglois apelent cete maniere *Shoulder - Grafting*.

Écuffon.

La 3^e maniere, qui n'est plus en usage, & qu'on employoit pour la Vigne du tems de Plin qui l'apeloit *Ablatio*, consiste à enlever un écuffon d'écorce & de bois de 2 branches d'Arbres voisins, & à apliquer exactement l'une sur l'autre ces plaies qui doivent être égales, de maniere que l'entre-2 de leurs écorces coïncident. Lorsque la grefe a repris, si l'on en coupe le tronc, le Sujet nourrira 2 têtes différentes sur une seule tije.

**En bec de
flute.**

La 4^e maniere apelée en bec de flute ou en bec de plume; *Whip - Grafting* par les Anglois, consiste à couper la tije

du sujet en bec de flute, & à l'appliquer exactemant contre une plaie en écusson faite à un Arbre voisin. L'union étant faite on a une tête à 2 troncs & 2 racines. Cete maniere de grefer par aproche, n'est pas plus en usage que la 3^e, à cause de la difficulté qu'il y a dans l'une & dans l'autre de couper les 2 plaies d'une grandeur assez égale.

La Greffe en fente, *insitio in fissurâ*, ne s'exécute que lorsque l'écorce tient beaucoup au bois, come avant ou après la seve, mais sur-tout avant, dans les mois de Janvier ou de Février en Europe. Elle est peu en usage.

On la pratique sur des Arbres de toute grosseur, depuis 1 pouce, jusqu'à 1 pié de diametre, & particulieremant sur ceux à pépins, come Pomiers, Poiriers, Néfliers, &c.

La greffe est une branche courte, tronquée par les 2 extrémités, & sur laquelle on ne laisse que 2 à 4 bourjons. On rejete toutes celes dont l'écorce se détache du bois.

On greffe en fente de 3 manieres;

- 1^o En fente proprement dite.
- 2^o En enfourchemant.
- 3^o En fillon.

De ces 3 manieres, la 1^{ere} est la plus usitée; mais la meilleure est cele qui fatigue moins le Sujet, come est cele en fillon.

Dans la greffe en fente, on applique la greffe ou à la naissance des branches ou au haut de la tige, ou plus communément au bas de la tige qu'on fie près de tere, dans un endroit où il n'y a point de nœuds; on pare & unit cete coupe avec un couteau tranchant; ensuite on fend cete tige de longueur avec une serpe, si l'Arbre est menu; mais s'il est gros, on force la fente avec un coin emmanché qu'on enfonce à coups de maillet. La fente étant faite, si l'on aperçoit des filamans de bois, on les coupe avec la serpe, & on pare sur les bords les bavures de l'écorce, afin que la greffe s'y unisse mieux.

Aux Sujets minces, de 1 pouce environ, on ne place que 1 greffe, taillée en bas au-dessous des bourjons en forme de coin, qui conserve son écorce des 2 côtés lorsqu'elle est aussi grosse que le Sujet, en laissant 2 petites retraites au-dessus de la tête du coin: & lorsqu'elle n'est pas aussi grosse que le Sujet, & qu'elle n'en remplit pas exactement toute la fente, ou qu'il n'en peut pas recevoir 2, on le coupe obliquemant en bec de flute du côté opposé à la greffe, afin

que la plaie se ferme plutôt ; alors on ne laisse de l'écorce qu'à un des côtés du coin , & on amenuise & rend tranchant l'autre côté , qui doit entrer vers le cœur du Sujet.

Aux Sujets moyens de 2 pouces environ , on en place 2 opposées aux extrémités de la fente , taillées come la précédente , n'ayant de l'écorce qu'à un des côtés du coin.

Aux Sujets gros de 3 à 4 pouces & au-dessus , il est nécessaire de faire 2 fentes en croix , & d'y metre 4 grefes , afin que la plaie se ferme plus facilement ; mais ils réussissent moins bien que les petits.

Pour placer la greffe dans un sujet menu , on écarte la fente avec la pointe de la serpe ; & l'on y enfonce la greffe , dont l'écorce doit coïncider avec la sienne , de manière qu'elle soit extérieurement à son niveau , en supposant qu'on l'ait choisie d'une épaisseur égale à la sienne ; cela fait , on soutient la fente avec un lien d'osier fendu en 2 , & on recouvre la plaie avec un mélange de cire & de térébentine. Si le Sujet est gros , on entrouvre sa fente avec un coin , & l'on y introduit les grefes , de manière que l'entre-deux de leur écorce & du bois corresponde à l'entre-deux de l'écorce & du bois du sujet ; alors on retire le coin , & si l'on craint que le Sujet par son ressort ne resserre trop les grefes , on le laisse pour diminuer la trop grande pression : enfin on recouvre la fente verticale du Sujet avec un copeau de bois , & l'aire de la coupe avec un mélange d'argile & de boue de Vache dont on forme une poupée qu'on assujétit avec des drapoux ou du vieux linje. Les gros Sujets périssent pour l'ordinaire par l'eau qui s'insinue dans la fente , lorsqu'on ne l'a pas ménagée , ou qu'on ne l'a pas recouverte assez exactement.

Enfourchement.

La 2^e manière de greffer en fente , se nome Enfourchement , lorsqu'au lieu de tailler la greffe en coin , c'est à l'extrémité du Sujet qu'on donne cete forme ; dans ce cas , c'est la greffe qu'on fend , & qui reçoit l'extrémité du Sujet : il faut que tous 2 soient de même grosseur , pour que l'entre-deux de leur écorce & du bois coïncident.

En Sillon.

La 3^e manière de greffer en fente , consiste à faire sur la tige du Sujet un sillon dans lequel on insere une greffe taillée obliquement en coin.

Greffe en couronne.

La greffe en couronne , *insitio inter corticem & lignum* , n'est pas beaucoup en usage.

Tems. Sujet.

Elle ne se pratique que dans le tems de la pleine sève. On la fait principalement sur de très-gros Arbres , de 1 pié de diametre & au-dessus.

On taille le bas des grefes come le bout d'un curedant, y conservant un peu de bois & d'écorce, & aiant attention que l'écorce ne se détache pas du bois, come il arive quelquefois dans le tems même qu'on les met en place; & dans ce cas il faut les rejeter.

Grefe:

Pour opérer cete grefe, on fie la tije du sujet près de tere come pour la grefe en fente; ensuite, avec un petit coin de bois dur, taillé en demi canal, ou come le gros bout d'un curedant, on détache l'écorce du bois sans l'enlever & sans la séparer ailleurs que dans les endroits où on veut placer les grefes, c. à d. à des distances de 3 en 3 pouces. Cela fait, on insinue les grefes entre l'écorce & le bois, à la place du petit coin, tout autour de l'Arbre, au nombre de 8 à 12, ou même davantage: quelquefois on est obligé de fendre l'écorce en long avec la serpete pour les introduire. La plaie se recouvre en poupée come à la grefe en fente.

Opération:

Lorsqu'on applique cete grefe sur des jeunes sujets, sans en retrancher entièrement toutes les branches, on en fend l'écorce en forme de T qu'on détache du bois pour insérer entre 2 la grefe taillée come ci-dessus; on l'assujétit en liant l'écorce avec un fil de laine.

La réussite de cete grefe dépend de l'application exacte de la face interne du bois, & sur-tout des bords de l'écorce de la grefe sur le bois du sujet; car ce n'est pas le bois de la grefe qui s'unit au bois du sujet, & il paroît qu'on n'y en laisse dans cete opération que pour lui servir de soutien, ou pour empêcher qu'on n'érafle qu'on n'égratigne & écorche son écorce en l'insérant dans le sujet: on seroit sans doute mieux d'enlever tout le bois de la partie intérieure de la grefe taillée en curedant, puisque c'est l'écorce seule qui fait son union avec le bois du sujet lorsqu'elle le touche immédiatement.

Ces grefes poussent ordinairement avec une force surprenante des jets qu'il faut assujétir.

La grefe en écusson ou à emporte-pièce apelée par Plin & les anciens *Emplastratio* c. à d. grefe en emplâtre, est la plus usitée aujourd'hui, & on la préfère à toutes les autres dans les pépinières, pour les raisons suivantes.

Grefe en écusson.

1° Elle se fait dans une saison plus agréable; elle est plus facile, plus courte, & plus sûre.

2° Le sujet y profite davantage, & prend plus de vigueur.

3° Il est moins endommagé, & la plaie se recouvre plus facilement.

4° Si l'écusson vient à manquer, le sujet n'en périt pas, & on peut l'écussonner de nouveau ; avantage qu'on n'a pas dans la greffe en fente, en couronne ou en flute, où on étête le sujet avant que de le greffer.

Temps.

Elle n'est praticable que dans le tems de la sève, c. à d. tant que l'écorce peut se détacher du bois ; mais quoique la sève dure en Europe depuis le mois de Mars jusqu'en Septembre, on n'écussonne qu'au Printems & en Autone. On choisit le matin ou le soir pour éviter le dessèchement des écussions ; & toujours par un beau tems ; car ils sont sujets à périr lorsqu'ils ont été mouillés.

L'écussonnement du Printems s'apele à œil poussant ou à la pousse, parce que le bourjon ou œil de l'écusson s'ouvre sur le champ, & fournit une branche ou une fleur. On l'exécute au 1^{er} momant où le sujet comence à entrer en sève, ce qu'on reconoit lorsque son écorce se détache du bois, ou lorsqu'en la fendant on en voit suinter la sève ; quand le tems est sec, ces indices ne répondent pas toujours, mais ils ne manquent pas de se montrer quelques jours après qu'il a tombé de l'eau. Il y a un inconvéniant à attendre le déclin de la sève du Printems, c. à d. le mois de Juin pour écussonner ; car alors la branche erbacée que produit l'écusson, n'a pas le tems de devenir ligneuse avant l'iver : lorsqu'on reçoit des greffes dans une saison aussi tardive, il faut les écussonner sur des branches gourmandes qui les hâtent, & les envelopper de mousse pendant l'iver pour les préserver de la gelee.

Pour les fruits à noiau il est dangereux que les Arbres aient trop de sève, c'est pour cela qu'on les écussonne communément vers la fin de Juin qui est le tems du solstice de l'Été.

L'écussonnement de l'Autone s'apele à œil d'ormant, parce que le bourjon ou le bouton reste fermé pendant tout l'iver, & ne s'ouvre qu'au Printems suivant ; il s'exécute entre le 15 Août & le 15 Septembre.

C'est.

Les greffes, dans tel tems que l'on écussonne, doivent être levées de dessus les branches de la dernière pousse, avant que les bourjons s'ouvrent. Elles consistent en un morceau d'écorce à peu-près triangulère qui porte un bouton. Pour lever ce morceau d'écorce de dessus la jeune branche, on fait sur cete branche autour d'un bourjon une incision triangulère qui pénètre jusqu'au bois ; ensuite, avec le bout pointu d'un cure-dent qu'on insere au-dessous de l'écorce cernée, on la détache du bois avec son bourjon.

Il n'est pas aussi facile de lever ces écussons au Printemps qu'en Automne, parce que les petites branches des grefes qui ont été détachées des Arbres depuis plusieurs mois pour les conserver, come il a été dit ci-dessus p. 72, jusk'au moment de gréfer, n'ont pas ordinèremant beaucoup de sève. Dans ce cas, on emploie une autre méthode : on enleve sur la branche de la grefe un copeau qui la pénètre à $\frac{1}{3}$ de son épaisseur; ensuite tenant d'une main ce copeau par son bourjon, on détache avec la pointe du gréfoir tout le bois qu'il est possible d'enlever de dessus l'écorce qui doit en être bien nétoyée & bien unie; cependant lorske les grefes ont peu de sève il vaut mieux laisser dans leur intérieur un peu de bois que d'emporter avec lui le bouton qui est le germe de la branche future.

En tel tems qu'on écussonne, on ne leve les écussons qu'au momant où l'on veut gréfer, afin qu'ils n'aient pas le tems de se dessécher à l'air.

Le sujet sur lequel on écussonne doit être jeune de 1 à 2 ans au plus, & à écorce mince, luisante & bien unie; la grefe réussit mal lorsqu'il a l'écorce trop épaisse. C'est pour cela qu'on n'écussonne jamais sur le bois de 2 ans, mais seulement sur celui de l'année. L'Amandier est souvant assez fort pour être écussonné dès l'année même qu'on l'a semé.

Sujet

On retranche au sujet pendant l'iver toutes les branches superflues; car si l'on faisoit ce retranchement quelkes jours avant l'écussonnement, il perdrait sa sève, & par-là son écorce seroit adérante au bois.

Il i a 2 manières de faire cete grefe, qui ne difèrent que par le lieu où on la place sur le sujet, ou par le choix qu'on fait d'un bourjon ou d'un bouton. Lorsqu'on place l'écusson entre 2 bourjons, cela s'apele simplement *écussonner*; lorsqu'on la place dans le bourjon, même cela s'apele *inoculer*.

Opération.

Pour écussonner, on fait à $\frac{1}{2}$ pié ou 1 pié au-dessus de terre, sur l'écorce du tronc du sujet entre 2 bourjons, une incision en forme de T ou en X, ou même en quaré long, que l'on ne coupe pas par le bas; & après avoir soulevé avec l'ongle ou avec le manche du gréfoir cete écorce, on insère l'écusson entr'ele & le bois de manière, que son bourjon sorte entre les lèvres de l'incision. On assujétit le tout avec plusieurs révolutions de filasse; mais ce lien endommage les écussons, quand le sujet grossit; il vaut mieux les lier avec de l'écorce d'osier, & mieux encor avec du fil de laine qui se prête à son gonflement. Pour les préserver de la pluie & du desséchemant par l'ardeur du soleil, on les

Ecussonner.

recouvre d'un cornet de papier qu'on ôte dès qu'ils ont poussé.

Dans l'écussonement du Printems à la pousse, dès que la greffe est faite, on étête sur le champ le sujet à 1 ou 2 pouces au-dessus de l'écusson; mais il vaut mieux ne l'étêter que 8 jours après, pour la laisser circuler la sève & faciliter par-là l'union de la greffe qui se fait presk'auffitôt au sujet, & qui produit bientôt après une branche. Dans l'écussonement d'Autone à œil dormant, on n'étête le sujet qu'après l'Iver, afin que l'écusson ne pousse pas avant cete saison un sujet tendre & erbacé qui périroit par le froid ou les gelées.

Inoculer.

L'inoculation de la greffe en écusson n'est guère usitée aujourd'hui. On la pratikoit du tems de Pline qui l'apeloit *inoculatio*, parce qu'on plaçoit l'écusson dans le bourjon même qu'on fendoit en 2: on préféreroit souvant un œil, c. à d. un bouton à fleurs pour y insérer cete greffe; mais on n'i gagnoit pas davantage que dans l'opération moderne qu'on a préférée pour de bones raisons. On greffoit encor plus souvant des ieux ou boutons à fleurs pour avoir du fruit dans la saison même où l'on avoit gréfé, ce qui étoit toujours une vraie inoculation. Cete méthode est très praticable, à l'égard du Pêcher, de l'Amandier, du Prunier, du Cerisier, du Pomier, & autres Arbres fruitiers qui fleurissent avant le developement des bourjons, parce que come ils ont des boutons à fleurs contigus aux bourjons à branches, on peut conserver des unes & des autres sur chake écusson; mais il faut observer que les boutons à fruit ne réussissent pas, & tombent lorsqu'ils ne sont pas acompagnés d'un bourjon à bois & à feuilles.

Greffe en flute.

La greffe en flute ou en sifflet, *Fistula*, n'est guère en usage.

Tems.

On ne la pratike que dans le tems de la sève où l'écorce n'est pas adérante au bois.

Sujet.

Le sujet doit être jeune, & de 2 ou 3 ans au plus, & on ne le greffe que sur la pousse de l'année.

Greffe.

On choisit pour greffe une branche de l'année de même grosieur que le sujet qu'on veut gréfer, on la sépare netement de l'Arbre par une section transversale, & après avoir fait à environ 1 pouce de son extrémité coupée une incision circulaire avec la serpete, on en enleve, en la tordant légèrement, un petit tuyau d'écorce garni d'un bouton seulement.

Opération. - On coupe orizontalement la tije du sujet sur la pousse

signeuse de l'année, & on enleve à son extrémité un anneau ou un tuiau d'écorce d'environ 1 pouce de longueur; ou bien, ce qui revient au même, on fend son écorce en 2 ou 3 lanières. On met à la place du tuiau d'écorce enlevé au sujet, celui de la greffe qui doit s'apliker exactemant sur le bois; mais il n'est pas toujours facil de trouver une branche de même grosseur que le sujet; voici come on i remédie. Si l'anneau cortical de la greffe est trop grand pour s'apliker exactemant au bois du sujet, on le fend à l'oposé du bourjon, & on retranche l'excédent de l'écorse. Si l'anneau est trop petit, on enleve un petit copeau du bois du sujet sans le ratifier, & on place le bourjon de la greffe du côté où on n'a pas diminué le bois. Si au lieu d'un tuiau d'écorce, on a fendu cele du sujet en lanière, on recouvre la greffe avec ces lanières, & on met par-dessus tout un mélange de cire & de térébantine. Le bouton de la greffe ne tarde pas à fournir une branche.

13. *Germination des Plantes.*

Parmi les graines qui levent, il i en a qui demandent à être semées presqu'aussi-tôt qu'elles sont mûres; teles sont celes du Café; d'autres conservent leur faculté germinative jusqu'à 30 & même 40 ans, teles sont la plûpart des Légumineuses, sur-tout la Sanfitive.

Il paroît que les graines se conservent très-long-tems enfoncés dans la terre à de grandes profondeurs, car on a remarqué que des terrains, où, de mémoire d'home, on n'avoit jamais vu de moutarde, en furent tout couverts lorsqu'on eut creusé de grands trous. Ce seroit sans doute un moien de faire reparoître certaines espèces de Plantes que nous regardons come perdues, ou même qui ne sont jamais venues à la conoissance des Botanistes, & qui, faute de cete attention, pouroient paroître dûes à une création nouvele.

Les Grènes enfouies à ces grandes profondeurs sont sans doute dans le cas de celles qui ne levent pas, ou qui levent très-rarement ou très-dicilement dans le vuide, faute d'une quantité suffisante d'air: les expériences nous aprenent qu'il i en a qui en exigent une plus grande quantité que d'autres; car le Pourpier qui ne leve qu'après la Laitue, à l'air libre, leve avant ele dans le vuide, & toutes 2 meurent ou ne profitent pas, pendant que le Cresson i végete; enfin elles meurent toutes, les unes plutôt, les autres plus tard, soit qu'on les laisse dans le vuide, soit qu'on leur rende communication

avec l'air libre : le Cerfeuil & le Pourpier ne levent point.

A l'égard de l'espace de tems que metent les graines à lever à l'air libre, il i en a de très-promptes, & qui ne restent pas plus d'un jour à lever; d'autres i restent des mois ou des anées entières. Cet espace n'est pas si fixe, qu'il ne souffre des variations; il suit exactemant les circonstances des climats & des tems plus ou moins chauds, plus ou moins umides, plus ou moins favorables à la végétation, qui les avancent ou les retardent. J'ai remarqué qu'en général, toutes choses d'ailleurs égales, le climat du Sénégal les avance de 1 à 3 jours: c'est ainsi que le Melon qui reste au moins 5 jours à lever en France, n'en reste souvant que 4 au Sénégal. Cela dépend uniquement de la somme totale des degrés de chaleur convenable à la température de chake Plante, come il sera prouvé à l'article suivant. Voici les résultats de quelques observations faites en France sur le tems le plus court que restent quelques Plantes potajeres, par lesqueles on peut juger que les plus hâtives sont celes de la famille des Gramens, ensuite les Crucifères, les Légumineuses, les Briones, les Labiées, les Ombellifères, &c. & que les Jujubiers & les Rosiers sont celes qu'on conoît jusqu'ici pour les plus tardives.

Plantes qui levent en 1 jour. Le Millet, le Fromant.

3 — Le Bliton, l'Epinar, la Fève,
l'Aricot, le Navet, la Rave,
la Moutarde, la Rokete, &c.

4 — La Laitue, l'Anet, &c.

5 — Le Cresson, le Melon, le Con-
combre, la Calbasse, &c.

6 — Le Rêfort, la Poirée.

7 — L'Orje.

8 — L'Aroche

9 — Pourpié

10 — Le Chou.

30 — l'Issope,

40 à 50 j. le Persil.

1 an le Melanpuron, l'Amandier;

le Pêcher, le Chatènier, la Pione, le *Ranunculus falca-*
tus, &c.

En 2 ans le Cornouiller, le Rosier, l'Aubépine, le Noi-
setier Avelinier, &c.

14. Feuillaison & Efeuillaison.

Feuillaison. Toutes les Plantes produisent de nouveles feuilles tous les
ans; c'est ce qu'on apele la Feuillaison *Foliatio*; mais toutes

ne les renouvellent pas dans le même tems ; la plûpart des Mouffes par ex. & des Plantes de la Famille des Pins se couvrent de feuilles pendant l'iver ; celes de la Famille des Gramens & des Liliacées au Printems ; nombre d'Arbres, sur-tout étranjers, en Été ; d'autres Plantes sont en vigueur principalemant en Autone, come quelkes Champignons, la plûpart des Foujeres, kelkes Mouffes, &c. Cete différence markée semble indiker que chake espèce de Plante a une température qui lui est propre, c. à d., qui exige un certain degré de chaleur pour opérer ce développemant.

Cete température n'est cependant pas une chose fixe. Parmi les Pantes de la même espèce, il i en a de plus hâtives les unes que les autres ; soit que cela dépende de leur propre nature qui en est la cause la plus ordinaire ; soit que cela viene de la chaleur, de l'exposition ou de la qualité du terein où eles croissent ; & en général, parmi les Arbres, les plus petits ou les plus jeunes sont plus hâtifs que les grands ou les vieux. La feuillaison est encore avancée ou retardée selon que le tems ou la saison, c. à d. selon que le Soleil amène plutôt ou plutard le degré de chaleur convenable à chake espèce.

Personne jusqu'ici n'a considéré le tems de la feuillaison des Plantes, que come un terme absolu, qui ariye tous les ans, à peu-près, dans le même tems dans chake climat. M. Linnæus est le seul que je sache, qui ait doné quelque chose de suivi à ce sujet. Son dessein, en publiant (*Amœnit. Acad. vol. 3, p. 363, Vernatio arborum*) les observations faites pendant les 3 anées consécutives 1750, 1751, 1752, dans 18 Provinces de la Suède, entre Upsal par le 60^e, & la Laponie par le 70 degré de latitude Boréale, a été unikemant de faire conoître quels sont les Arbres qui comencent à ouvrir leurs bourjons, & à développer leurs feuilles dans le tems le plus convenable à semer l'orje. Le Bouleau lui a paru le plus propre à cete indication, & il en conclut qu'on pouroit trouver dans chake Province de l'Europe des Arbres qui supléroient au Bouleau pour indiker le tems propre à semer les Grains & Légumes. Mais ces observations ne répondent pas parfaitemant à cete vue, puisque le Bouleau, ou tout autre Arbre semblable, n'indikeroit que le passé ou le présent, & non l'avenir, qui est la seule chose qu'il importe au laboureur de savoir pour lui doner le tems de préparer sa tere, & d'y semer ses Grains : d'ailleurs l'espèce du Bouleau, come la plûpart des autres Arbres, a des individus qui comencent leur développemant 1 mois plus tard que d'autres ; si celui qu'on observe est isolé, on ne peut

deviner si c'est le plus hâtif ou le plus tardif de son espèce; autre inconvéniant qui peut donner 1 mois de différence entre la bonne indication; & il paroît que M. Linnæus a négligé de tirer des résultats moyens entre toutes les observations qu'il a publiées comme absolues.

Pour pouvoir conclure quelque chose de positif sur le tems de la feuillaison de chaque Plante dans chaque climat, & réduire leurs variations apparentes à des règles certaines, il faudroit remplir les 4 objets suivans, savoir;

1^o Suivre les développemens de divers individus de la même espèce, & tirer un résultat moyen entre les plus hâtifs & les plus tardifs.

2^o Observer la différence entre les années le plus hâtives & les plus tardives, noter au thermomètre les plus chaudes & les plus froides.

3^o Tirer des résultats moyens des degrés de chaleurs observés chaque mois & chaque jour, pendant un nombre d'années suffisant.

4^e Observer les jours où il comence à ne plus geler, & ceux où il fait au moins 10 degrés de chaleur, même pendant la nuit, c. à d., les tems où la végétation comence à faire des progrès, à n'être plus arrêtée, à continuer sans interruption pour le climat & pour les espèces de Plantes qui sont l'objet de ces recherches; enfin tirer des résultats moyens entre les produits extrêmes de chacune de ces observations.

Je vais donner 4 Tables de résultats de celles que j'ai suivies à ce sujet pendant 10 ans à Paris & de quelques autres qui ont été faites à 20 lieues à la ronde où la température ne diffère pas sensiblement de celle des environs de cette Ville. J'ai eu égard, dans ces résultats, à la différence de $1\frac{1}{2}$ à 2 degrés que les observations faites au centre de Paris donnent de plus que les observations correspondantes faites à la campagne. L'année 1753 n'est pas de moi; j'étois alors au Sénégal: elle a été tirée entièrement, ainsi que les premiers mois de l'année 1754, des observations météorologiques faites par M. Duhamel à Pitiviers dans le Gâtinois, à 20 lieues au S. de Paris.

Ces observations & leurs résultats ne peuvent conclure absolument que pour le climat de Paris. Le thermomètre sur lequel elles ont été faites, est celui de Réaumur dont le terme 0 marque la congélation de l'eau, & dont la chaleur de l'eau bouillante est 100 degrés égaux au-dessus. Les résultats ne sont tirés que sur les degrés de chaleur, & seulement sur les plus hauts, observés chaque jour à la même heure, c. à d. à midi en Iver, à 1 heure du soir au Prin-

tems & en Autone, & entre 2 à 3 heures en Été : le plus grand froid ou la moindre chaleur de la nuit arive comunément un peu avant le lever du Soleil en Été, lorsque le tems est sec, & quelque tems après son lever dans les jours umides, & en Autone, en Iver, & au Printems.

1^{re} Table du tems où les Plantes les plus comunes prennent leurs feuilles dans le climat de Paris, par 49 dég. latitude Boréale.

Noms des Plantes.		Dégrés de chaleur où se dévelopent les Plantes.			Terme moien de la chaleur nécessaire à la feuilaison.	Mois moiens auxquels répon-dent ces chaleurs moienes
		Les plus hâtives	Difé-rances	Les plus tardives.		
Suro noir. Chevrefeuille. Tulipe jaune. Safran.	Pointent leurs feuilles par	110 dég.	170 d.	280 d.	195 d.	16 Fév.
Grofeiller épineux. Lila. Aubépine.	Id.	180	185	365	272	1 Mars.
Grofeiller sans épine. Cérifier Putier. Fufain. Suro rouge. Troëne. Cochène <i>Sorbus aucuparia</i> . Rofier.	Id.	202	200	402	302	5.
Saule. Aune. Obier. <i>Opulus</i> . Boulo. Coudrier. Cerifier. Pomier.	Décalotent leurs Bour-jons, & feuilent.	224	204	420	317	7.
Tilleul. Maronier. <i>Ippokastanon</i> . Erable rouge. Orme. Charme.	Décalotent leurs Bour-jons.	224	236	460	340	10.
L'Amandier pointe ses feuilles. Poirier. Prunier. Abricotier. Pêcher plein vent. Et la 1 ^{ere} verdure générale du Maronier & Tilleul.	Feuilent.	280 dég.	210 d.	500 d.	390 d.	18 Mars.
		300	215	515	415	20

Noms des Plantes.

Dégrés de chaleur où se dévelopent les Plantes.

Terme moien de la chaleur nécessaire à la feuil-laison.

Mois moiens auxquels répon-dent ces chaleurs moienes.

Noms des Plantes.	Dégrés de chaleur où se dévelopent les Plantes.	Dégrés de chaleur où se dévelopent les Plantes.			Terme moien de la chaleur nécessaire à la feuil-laison.	Mois moiens auxquels répon-dent ces chaleurs moienes.
		Les plus hâtivès.	Diffé-rances.	Les plus tardives.		
Prunelier. Nerprun. <i>Ramnus Catartik.</i> Bourjène. <i>Frangula.</i>	Feuillent.	408	208	600	504	1 Avril.
Etre. Peuplier Tremble. Erable plane. <i>Cratægus fol. rot. dentato.</i>	Id.	456	204	660	558	5
Charme. Orme. Vigne. Figier. Noier. Frêne.	Id.	660	200	800	760	28
Chêne.	Id.	826	164	990	908	1 Mai.
Asperje pointe.		600	600	1,650	1,125	15

2e Table des degrés de froid & de chaud observés pendant 10 ans autour de Paris.

Mois.	1753.		1754.		1755.		1756.		1757.		1758.		1759.		1760.		1761.		1762.			
	Dé- gré de Fr.	Dé- gré de Ch.	Dé- gré de Fr.	Dé- gré de Ch.	Dé- gré de Fr.	Dé- gré de Ch.	Dé- gré de Fr.	Dé- gré de Ch.	Dé- gré de Fr.	Dé- gré de Ch.	Dé- gré de Fr.	Dé- gré de Ch.	Dé- gré de Fr.	Dé- gré de Ch.	Dé- gré de Fr.	Dé- gré de Ch.	Dé- gré de Fr.	Dé- gré de Ch.	Dé- gré de Fr.	Dé- gré de Ch.		
Janvier	112.	27	48.	77	73.	47	7.	177	66.	64	51.	100	152	71.	81	39.	88	9.	160			
Février	17.	141	65.	107	36.	101	4.	146	25.	151	6.	130	190	16.	125	1.	177	8.	126			
Mars		279	43.	143	1.	226	1.	249	10.	211	5.	270	255	2.	237		306	12.	158			
Avril		309	2.	321		497		305		382		332			411		349		457			
Mai		472		506		452		445		450		581		509		502		522		555		
Juin		615		526		645		508		559		607		568		577		562		578		
Juillet		597		561		597		584		541		533		733		639		641		627		
Août		551		637		558		586		604		627		618		600		655		617		
Septembre		543		635		485		447		470		462		539		544		522		517		
Octobre		363		432	4	339		350		291		305		471		364		335		348		
Novembre	6.	137	7.	208	9	187	12	125	2	262	15	171	24	133		221	4	163	6.	141		
Décembre	14.	159	30	124	9	144	40	51	23	105	11	104	32	67		178	8	97	69.	30		
TOTAUX.		4,191		4,277		4,278		3,971		4,298		4,222		4,616		4,479		4,417		4,298		

3^e Table des degrés moyens de chaleur méridienne pour chaque mois & chaque jour dans le climat de Paris.

	Extrêmes de la chaleur de chaque mois en 10 ans			Chaleur moienne de chaque mois.	Différence de chaque mois moien à son précédant.	Totaux des mois moiens avec leurs précédens.	Chaleur moienne de chaque jour.
	Chaleur la moindre.	Diffé- rence.	Chaleur la plus grande				
Janvier	27 d.	150 d.	177 d.	102 d.	23 ou $\frac{1}{5}$ de plus.	102	3 d. $\frac{9}{32}$
Février	101	108	209	155	69 ou $\frac{1}{2}$	257	5 $\frac{1}{2}$
Mars	143	163	306	224 $\frac{1}{2}$	177 ou $\frac{1}{2}$	401 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{7}{32}$
Avril	305	192	497	401	107 ou $\frac{1}{4}$	882 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{16}$
Mai	435	146	581	508	68 ou $\frac{1}{7}$	1,390 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{12}{32}$
Juin	508	137	645	576 $\frac{1}{2}$	61 ou $\frac{1}{9}$	1,967	19 $\frac{5}{16}$
Juillet	533	208	741	637	31 ou $\frac{1}{21}$ de moins	2,604	20 $\frac{17}{32}$
Août	558	97	655	606 $\frac{1}{2}$	65 ou $\frac{1}{10}$	3,210 $\frac{1}{2}$	19 $\frac{17}{32}$
Septembre	447	188	635	541	160 ou $\frac{1}{3}$	3,751 $\frac{1}{2}$	18 $\frac{1}{16}$
Octobre	291	180	471	381	188 ou $\frac{1}{2}$	4,132 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{9}{16}$
Novembre	125	137	262	193 $\frac{1}{2}$	89 ou $\frac{1}{2}$	4,326	6 $\frac{1}{16}$
Décembre	30	148	178	104	2 ou $\frac{1}{50}$	4,430	3 $\frac{1}{16}$
TOTAL.	3,503	1,854	5,357	4,430			

4^e Table des jours où il comence & cesse de ne plus geler, & de faire au moins 10 degrés de chaleur, même pendant la nuit au Printems & en Autone dans le climat de Paris.

Années	Jours où les gelées		Jours où 10 dég. de chaleur.	
	Ont cessé au Printems.	Ont comencé en Autone.	Ont comencé au Printems.	Ont cessé en Autone.
1753	1 Mars.	7 Novembre.	24 Mai	28 Septembre.
1754	2 Avril.	27 Novembre.	12 Mai	2 Septembre.
1755	3 Mars	28 Octobre.	24 Mai	7 Septembre.
1756	17 Avril	9 Novembre.	12 Juin	24 Septembre.
1757	12 Mars	30 Octobre.	8 Mai	30 Août.
1758	14 Avril.	17 Novembre.	5 Juin	30 Septembre.
1759	21 Février	3 Nov.	3 Juin	20 Septembre.
1760	19 Mars	19 Nov.	30 Mai	4 Octobre.
1761	12 Février	24 Octobre.	24 Mai	19 Septembre.
1762	24 Mars	18 Oct.	1 Juin	11 Septembre.
Année moienne ; qui ré- pond à	12 Mars	7 Novembre.	25 Mai	17 Septembre;
	355 d.	4, 198 d.	1, 300 d.	3, 527 d.

1^e Table.Anées plus
hâtives.

Le développemant des Plantes vivaces Printanières se fait avec une somme totale de degrés de chaleur, moindre dans les anées hâtives que dans les anées tardives; ce qui semble venir de ce que la terre n'ayant pas été gelée pendant l'iver de ces anées, fournit à-peu-près autant de degrés de chaleur que l'Atmosphère, c. à d. depuis 3 jusqu'à 7 degrés qui sont la chaleur moienne des mois de Janvier, Février & Mars, où il gele comunément, & les feuls, où, par cete raison, la chaleur restante de l'anée précédente dans la terre, puisse avoir lieu, & se manifester sensiblement dans la végétation. Cete différence est assez parfaitement égale à cele qu'on observe entre les individus les plus hâtifs, & entre les plus tardifs de la même espèce de Plante dans la même anée: c'est pour cete raison qu'elle fait une compensation exacte de la soustraction qu'il faudroit faire, sans cela, des degrés de froid arrivés aux anées tardives. Enfin les résultats de près de 15 anées d'observations m'ont appris que, toutes choses égales, le nombre des degrés de chaleur qu'il faut pour opérer le développemant des feuilles, des fleurs & des fruits d'une Plante est le même, soit que l'anée soit hative, soit qu'elle soit tardive, il n'y a de différence que dans la répartition des degrés de chaleur qui conviennent à la température propre à chake individu; & c'est-là ce qui cause la variation du tems, où une même Plante développe ses feuilles & ses fleurs chake anée. Ces 2 causes réunies établissent entre les individus qui se dévelopent le plutôt dans les anées les plus hâtives, & entre les plus tardifs dans les anées les plus tardives, une différence de 170 à 230 degrés, au moins depuis le mois de Janvier jusqu'au mois de Mai. Cete différence répond à 1 mois ou 30 jours environ de chaleur moienne du climat de Paris, pour les Plantes qui se dévelopent en Février ou Mars; elle répond à 15 jours du mois d'Avril, & à 10 jours du mois de Mai: de sorte que la feuillaison, par exemple, n'arivera au terme moien que j'ai fixé dans la Table 1 que dans les anées moiens, tandis que dans les anées hatives ou dans les anées tardives elle arivera 15 jours plutôt ou plutard que ce terme dans le mois de Mars, 8 jours en Avril, & 5 seulement en Mai.

2^e Table.Température
moienne de
l'anée.

Il résulte de la Table 2, que la chaleur de l'anée moienne, entre la plus froide (1756) des 10 anées d'observation qui a donné 3,973 degrés, & la plus chaude (1759) qui a donné 4,616 degrés, est de 4,294 degrés. & conséquament les anées 1757 & 1762, ont été des anées moienes. L'anée la plus chaude a donc surpassé la plus froide de 643 degrés.

c. à d. de $\frac{1}{2}$ & un peu plus. Il est inutile d'avoir égard aux degrés de froid que j'ai mis à côté des degrés de chaud, puisque la végétation ne va que par les degrés de chaleur; mais si l'on veut en faire usage pour quelques circonstances de la végétation, il sera plus exact de compter les degrés des mois de Novembre & Décembre de l'année précédente, avec ceux de Janvier, Février & Mars, afin qu'ils ne soient pas partagés: leur somme totale composée des extrêmes des Ivers les moins froids, come 1756 de 34 dég. & des plus froids come 1763 de 229 dég. ira à 263 dég. dont la $131\frac{1}{2}$ n'est guère plus grande que la chaleur moienne de l'un des mois les moins chauds de l'Iver, come Décembre & Janvier, & donc encore 1 mois de différence entre les Plantes les plus hâtives & les plus tardives qui végètent dans cete saison.

On voit encore par cete Table que ce ne sont pas les années les plus chaudes qui sont les plus hâtives; car l'année 1756, qui a été en total la plus froide des 10 années d'Observation vers son milieu & sa fin, a été des plus hâtive, par cela seul qu'elle a été très-chaude dans son commencement.

La Table 3 fait voir dans les colones 2 & 4 les extrêmes des chaleurs de chake mois pendant 10 ans, dont les sommes totales 3,503 dég. & 5,357, donnent pour la somme moienne 4,430 dég. égale à la somme totale des degrés de chaleurs moienes markées dans la Colone 5. La Colone 3 donne la différence qui est entre le mois le moins chaud, & entre le mois le plus chaud de 10 années, différence qui va de 97 à 208 dég. dont le milieu est 152. La Colone 6 expose la différence qu'il y a entre la chaleur moienne d'un mois & celle de son précédant, différence qui est additive, c. à d. qui va en augmentant depuis le mois de Janvier jusqu'en Juillet inclusivement, & qui est soustractive, ou qui va en diminuant depuis le mois d'Août jusqu'en Janvier suivant inclusivement.

La Colone 7 donne les Totaux ou Additions des degrés de température moienne de chaque mois.

En divisant par le nombre des jours du mois la température moienne exposée pour chacun dans la Colone 5, on a le nombre des degrés de température moienne d'un jour dans chacun de ces mois. Ces degrés sont markés dans la Colone 8. La différence qui est entre le jour moien le moins chaud 3 dég. $\frac{2}{3}$ en Janvier, & entre le plus chaud de 20 dég.

3^e Table:
Température
moienne de
chacun des
12 mois.

Tempéra-
ture moienne
des jours de
chaque mois.

$\frac{17}{1}$ en Juillet, est de $\frac{1}{2}$ & un peu plus; ce qui s'accorde avec la différence entre l'année la moins chaude comparée à la plus chaude des 10 années d'Observation, & avec les résultats fournis par le calcul des 2 causes générales & constantes de la chaleur, savoir la hauteur du Soleil, & la longueur des jours: car le sinus de la hauteur méridienne du Soleil au solstice d'Iver étant au sinus de sa haut. méridienne au solstice d'été, come 1 à 3, & la longueur des jours, ou ce qui est la même chose, la propriété qu'a la terre de conserver des degrés de chaleur communiqués par le Soleil, & de les ajouter à ceux qu'elle en reçoit, étant une fois moindre au solstice d'Iver qu'au solstice d'été, c. à d. dans le rapport de 1 à 2; ces 2 nombres multipliés l'un par l'autre donnent le rapport de 1 à 6 entre la chaleur moyenne méridienne de l'Iver & celle de l'été.

4^e Table.

Température
du Maronnier
& du Tilleul.

La végétation de la plupart des Arbres Printaniers ne comence & ne continue dans le climat de Paris, que lorsque la température est au 10 degré & au-dessus, & elle s'arrête tout-à-coup dès que la chaleur descend à ce terme, ou tant soit peu au-dessous, & qu'elle s'y fixe pendant quelque tems. Cela fut très-sensible en l'année 1756, où les Maronniers & les Tilleuls qui avoient décaloté & développé 2 à 4 de leurs feuilles dès le 1^{er} Mars, s'arrêtèrent tout-à-coup par une température qui se soutint entre 3 & 6 dégr. à midi, pendant 6 semaines; leur développemant resta dans cet état d'inaction jusqu'au 15 Avril, où le Thermometre comença à monter à 11 & 12 dégr. pendant plusieurs jours de suite: la même chose arrive dans toutes les années hâtives, où le développemant des feuilles est suivi en Mars ou Avril d'une température qui descend au-dessous de 10 dégr. à midi; & il paroît assez prouver par-là, que le Maronnier & le Tilleul exigent une température qui passe un peu 10 dégr., come seroit, par exemple 11 dégr. qui établit le tems moyen de leur développemant ou leur 1^{ere} pointe de verdure au 20 Mars, année moyenne.

Et à cet égard, on peut remarquer qu'en général le nombre des dégr. de chaleur journalière auquel chaque espèce de Plante ne végète pas, ou cesse de végéter lorsqu'elle a une fois comencé, est le degré moyen journalier du mois où elle comence à végéter: ce dégr. est 10 à 11 pour le Maronnier, parce qu'il comence à végéter vers le 15 Mars qui donne 10 dégr. pour moyen terme entre les 7 dégr. de Mars, & les 13 dégr. d'Avril; ainsi en ne comptant que les dégr. de chaleur qui excèdent 7 dégr. terme moyen de Mars, on verra qu'il

ne faut que 24 à 30 dég. au-dessus de ce terme pour opérer le 1^{er} développemant des 1^{eres} Feuilles du Maronnier.

Le Fromant ne végète pareillemant que lorsqu'il fait plusieurs jours de suite de 8 à 10 dég. L'Orje, l'Avene & la plupart des Blés apelés Mars sont dans le même cas.

Température
du Fromant
de l'Orje, de
l'Avene.

Il i a, come nous l'avons dit, d'autres Plantes qui ont besoin d'une plus grande chaleur pour véjeter, tels sont le Chêne parmi les Arbres de notre climat, & les Plantes des Tropiques qui ne se dévelopent que dans le mois de Mai, ou dans notre Eté. D'autres n'ont pas besoin de tant de chaleur, & véjètent à cele qui s'étend entre le terme 0 de la congélation & le 6 ou 7 dég.

Du Chêne,
&c.

C'est pour cela que nous avons doné la Table 4 qui expose dans les 3 1^{eres} Colones les extrêmes de 10 anées d'Observations sur les chaleurs des jours où il comence à ne plus geler la nuit au Printems, & de ceux où il recomence à jeler en Autonone; les 2 dernières Colones donent de même les extrêmes des jours où il a comencé à faire plus de 10 dég. de chaleur la nuit au Printems, & de ceux où il a cessé de faire ces 10 dég. pareillemant pendant la nuit en Autone: enfin on a mis au-dessous de chaque Colone les termes moiens de ces jours, & au-dessous de ceux-ci le nombre des dég. de chaleur auxquels ils corespondent.

Nuits à la
congélation
de l'eau.

Nuits à 10
deg. de cha-
leur.

Quoiqu'il i ait dans le climat de Paris des anées teles que 1755, 1758, 1760, & 1762, où il arive des nuits plus froides que 10 dég. par exemple, de 8 à 9 dég. en Juin, Juillet & Août qui sont les 3 mois les plus chauds de l'anée; cependant, come ces froids ne se font sentir que raremant & seulemant 1 ou 2 fois dans ces mois, sans continuer & sans interrompre sensiblement la végétation, on n'i a point eu égard, ne faisant atention qu'au résultat de l'ensemble des Observations.

On peut tirer de ces Observations & des 4 Tables précédentes divers avantajes relatifs à la culture des Plantes qui pouroient réussir dans le climat de Paris.

Utilité de
ces Observa-
tions.

Le 1^{er} de ces avantajes consiste à prévoir si le Printems sera hâtif ou tardif, ce que l'on saura facilement en observant au Termometre les dég. de chaleur qu'il fait chake jour, & comparant les résultats du mois de Janvier, & de celui de Février, s'il est nécessaire; si leur somme totale surpasse cele qui est markée dans la 7^e Colone de la Table 3, le Printems sera hâtif; si ele est égale, il sera come dans les anées moiennes; si ele est moindre, il sera tardif.

1^o Pour
prévoir les
Printems hâ-
tifs.

La raison contraire fournira un argument sur l'approche de l'Iver.

2° La feuillaison.

On pourra encore prévoir aussi précisément qu'il est possible, c. à d. 15 jours d'avance en Février & Mars, 8 jours en Avril, & 5 jours en Mai, le moment où doivent se développer les feuilles des Plantes indiquées dans la Table 1^{re}. Pour cela il suffit de prendre la somme de tous les degrés de chaleur observée au Thermometre depuis le mois de Janvier, soustraire cete somme de cele de la température moyenne de chaque Plante dans la 6^e Colonne, & diviser l'excédant par le nombre des degrés qui marquent la chaleur moyenne du mois où se fait le développemant qu'on cherche; le produit de cete division exprimera le nombre des jours où comencera la feuillaison, en aiant égard à la différence qui est indiquée entre les individus les plus hâtifs & les plus tardifs.

3° La fleuraison.

Par le même moyen, on saura le tems de la fleuraison, en consultant la Table de l'article 15.

4° La maturation des fruits.

On saura encore, sur le même principe, avec la Table de l'article 16, en quel tems arivera la maturation des grains & des fruits; & l'on pourra même par le tems où la fleuraison sera arivée, conjecturer assez plausiblement sur le succès de la récolte prochaine, sur-tout à l'égard des Plantes annuelles, telles que la plupart des grains qui, come l'Orge & le Froment, mûrissent 1 à 2 mois après la fleuraison, & dans les mois de Juillet & Août où les chaleurs vont en augmentant. Pour celes qui mûrissent dans les mois de Septembre & Octobre, où la chaleur va en diminuant, on ne peut espérer d'avoir la même précision, parce que le terme moyen qu'on tireroit des extrêmes d'Observation, mettroit leur maturation moyenne souvent 15 jours plus hâtive qu'ele ne l'est par expérience; c'est à quoi nous avons remédié dans la Table de l'article 15 & 16, en mettant à la fleuraison du Safran, & à la maturation des fruits du Raisin & de la figue, le vrai jour moyen fourni par les Observations.

5° Le tems de semer le Grain.

Pour savoir en quel tems il faut semer les Plantes dont on conoit la température, telles que les grains, & la plupart des Plantes potajères qui exigent 8 à 10 degrés de chaleur pour entrer en végétation, on consultera la Table 4, dont les 3 1^{eres} Colonnes indiquent qu'elles ne doivent pas être semées plutôt que le 12 Mars, tems moyen, dans le climat de Paris: la 2^e Colonne de la même Table indique que les grains qui doivent passer l'Iver en terre, come le Ségle, le Froment, & c. ne doivent pas être semés plus tard que le 7 No-

95

tembre, tems où la terre commençant à se geler pour plusieurs mois, ils ne pouroient plus germer. Cet intervalle entre le 7 Novembre & le 12 Mars est de 126 jours, ou de 4 mois & 5 jours, pendant lesquels il fait un froid continuel au moins de 0 dégr. pendant les nuits.

Le reste de l'année est de 240 jours ou 7 mois & 25 jours ; où il fait au moins $\frac{1}{2}$ dégr. de chaleur au-dessus de la congélation de l'eau dans le tems le plus froid de la nuit, & où l'on peut absolument semer les Plantes, chacune, selon le dégr. de chaleur qui lui convient. Les nuits de 0 à 10 dégr. entre le 12 Mars & le 25 Mai, qui font 74 jours, & entre le 17 Septembre & le 7 Novembre qui font 51 jours, sont ces nuits apelées comunément nuits de fer, *Noctes ferreae*, non seulement parce qu'elles nuisent à la végétation de quelques Plantes des climats froids, mais encore, parce qu'elles font périr la plûpart des Plantes annuelles des Pais chauds, & même quelques-unes des plus communes de notre climat, dont il sera question à l'article 19.

Par les 2 dernières Colones de la même Table 4, on voit qu'il n'y a à Paris entre le 25 Mai & le 17 Septembre que 112 jours de suite ou 3 mois $\frac{2}{3}$ de tems moien où il fasse au moins 10 dégr. de chaleur la nuit, c. à d. pendant lesquels la végétation puisse continuer sans interruption pour la plûpart de nos Plantes potajères, & des grains en question. Ces 112 jours qui donent chacun depuis 16 dégr. jusqu'à 20 dégr. de chaleur méridienne, rendent en total à Paris 2,000 d. moiens, ou 1,000 dégr. au-dessus de 10.

Ainsi en suposant que tous les individus d'une même espèce de graine qu'on sème, ne soient pas plus tardifs les uns que les autres, on peut conclure de ces deux résultats, que toute Plante qui comence à végéter à 10 dégr. de chaleur, & qui ne vit ou ne reste sur terre que 112 jours, ou plus exactement qui parvient à maturité en 112 jours qui donent 2,000 dégr. de chaleur méridienne, peut réussir dans le climat de Paris, étant semée entre le 12 Mars & le 25 Mai, pourvu qu'on ait attention à la différence des 10 jours qui, come nous l'avons dit, est entre les années les plus hâtives & les plus tardives pour le mois de Mai.

C'est sans doute un grand point que d'avoir pu trouver un moien sûr de déterminer le tems le plus favorable pour semer les Plantes qui nous sont le plus utiles ; mais pour tirer tout l'avantage possible des 4 Tables précédentes, il nous reste bien des choses à savoir & à ob-

Moien de rendre ces Observations plus utiles.

server sur ce sujet qui doit intéresser également tous les peuples par l'avantage qui résulteroit de la connoissance de la température propre à chaque espèce de Plante, de la durée de sa vie, c. à d. du tems qu'elle reste sur terre, ou mieux encore, combien il faut de dégr. de chaleur pour la conduire à maturité, depuis le moment où elle comence à germer; car c'est peu de chose que de savoir le nombre de jours qu'une Plante reste sur terre dans un climat différent de celui où on veut la cultiver, puisque l'expérience nous apprend que celle qui a besoin de 200 dégr. de chaleur, par ex. pour germer, ne leve qu'en 20 jours dans un climat qui ne donne que 10 dégr. de chaleur journalière, tandis qu'elle leve en 10 jours dans un climat plus chaud, qui donne 20 dégr. de chaleur moyenne par jour. C'est pour cette seule raison que nombre de Plantes annuelles vivent plus long-tems que d'autres, & que la même Plante vit 2 ou 3 fois plus long-tems en France qu'au Sénégal. Voilà ce me semble la solution de cette difficulté proposée par M. Linnæus, pourquoi l'Orge reste 160 ou même 163 jours en terre en Westmanie & en Laponie, tandis qu'il n'en reste que 72 en Scanie, où les jours ne sont pas plus longs qu'en Laponie.

Le point le plus important seroit donc de savoir combien il faut de degrés de chaleur pour conduire à parfaite maturité chacune des Plantes les plus utiles, & d'un usage plus général & journalier dans chaque climat, soit pour la nourriture, soit pour les autres besoins de la vie. Pour cet effet, il seroit nécessaire que l'on eût des résultats d'Observations relatives aux objets des 4 Tables précédentes, faites sous le même méridien de 10 en 10 degrés, depuis le Pole N jusques aux Tropiques, ou jusqu'à l'Equateur. Il n'est pas douteux que de semblables Observations nous fourniroient des conclusions précises sur le tems le plus convenable à semer chaque espèce de Plante selon son naturel & son température, & nous doneroient des vues sur la culture des Plantes des Tropiques de courte durée, que l'on pourroit introduire avec avantage dans nos climats; enfin par leur moyen, les cultivateurs auroient un guide sûr, au lieu des conjectures auxquelles les plus intelligens & les plus attentifs sont forcés de se livrer. 10 Anées d'Observations suffisent absolument pour fournir des résultats moyens assez bons; mais il n'est pas douteux que 20 à 30 anées auroient donné quelque chose de plus précis que ceux que je publie aujourd'hui. Nous n'avons encore aucune expérience tentée sous ces divers points

De vue, sur un sujet aussi intéressant pour l'agriculture; eles ne peuvent être bien faites que par des savans très-exercés à observer & à bien voir; & c'est d'eux que le Public doit attendre un service aussi important à l'humanité.

Par la comparaison de ces diverses observations, on pourroit voir facilement quele est la différence d'un climat à l'autre pour le tems de la végétation, & de combien de jours il est plus hâtif ou plus tardif. Les seules que je sache qui aient été faites avec quelque raport à cet objet, sont celes de M. Linnæus; mais come eles sont bornées à 3 anées, on n'en peut rien conclure de positif. Si cependant on veut en tirer quelque parti, il en résultera que la différence du tems de la feuillaison entre l'anée 1750 qui a été des plus hâtives en Suède, & entre les 2 suivantes 1751 & 1752, est de 36 à 40 jours pour les Plantes qui se dévelopent en Mars, de 18 à 20 pour celes qui se dévelopent en Avril, & de 10 à 12 en Mai, différence qui suit la même progression qu'en France, étant seulement de près de $\frac{1}{3}$ plus grande: or en prenant au milieu entre ces extrêmes pour avoir l'anée moiene de la feuillaison, & en suivant les jours où ele a comencé dans ces 3 anées, & de plus dans les anées 1748 & 1749, à Upsal, il paroît que cete Vile qui est par 60 dég. de latitude, c. à d. de 11 dég. plus N. que Paris, est plus tardive de 1 mois, & même davantaje en Mars, de 20 jours en Avril, & de 10 jours en Mai. On voit encore par les mêmes Observations, que le centre des teres de la Laponie & de la Norvege par 70 dég. de latit. sont pareillemant 1 mois plus tardives qu'à Upsal; il n'en est pas de même des teres de Laponie qui bordent la mer; eles sont presque aussi chaudes & aussi hâtives que cete Ville.

Comparaison du climat de Suède à celui de Paris.

Par la feuillaison.

Nous pouvons encore comparer le climat de Suède à celui de Paris, par la durée de la vie de l'Orge, & par le tems où arivent les nuits de fer.

Par les Observations faites pendant 6 à 12 ans en divers endroits de la Suède, come Upsal, Pitoa, Nasinge dans la Norvege, Korn dans l'île Bahus, sur le tems que l'Orge reste sur tere depuis le moment où on le seme jusqu'à celui de sa maturité, & où on le recueille, il paroît que cete Plante vit,

Par la durée de l'Orge.

à Upsal par 60 d. de lat.	depuis 92	jusqu'à 155	jours, c. à d.	123 j. moiens.
à Pitoa	64	79	96	87.
à Nasinge	71	86	103	93.
à Korn	82	97	118	100.

Il vit jusqu'à 163 jours en Obtrobotnie.

Ces résultats s'accordent assez à ceux que donnent les tems moyens pris entre les extrêmes des jours où les semailles & les moissons ont été faites, come on le verra par la Table suivante.

Jours où l'Orje fut semé.			Jours où l'Orje fut moissonné.			
Le plus tôt.	Le plus tard.	Jour moien des Semailles.	Le plus tôt.	Le plus tard.	Jours moiens des Moissons.	Vie ou durée moienne de l'Orje.
Upfal 15 Avril.	6 Mai.	26 Avril.	31 Juillet.	30 Août.	15 Août.	111 jours.
Pitea 19 Mai.	4 Juin.	25 Mai.	11 Août.	1 Septemb.	20.	82.
Nalunge 20 Avril	13 Juin.	16 Mai.	7 Août.	25 Août.	16.	97.
Korn. 8 Mai.	18 Juin.	27 Mai.	15 Août.	14 Sept.	1 Sept.	96.

Les somes moyennes prises ainsi entre les semailles les plus hâtives & les plus tardives, & pareillemant entre les moissons qui les ont suivies, semblent indiquer par les résultats de la Colone 8, qu'en prenant pour terme moien des semailles ceux de la Colone 4, on abrégeroit la vie de l'Orje d'autant de jours qu'il i a de différence entre les résultats moiens de la Colone 8, & ceux qu'ont donné les termes moiens des Observations pures & simples, sans avoir eu égard au tems moien des semailles; & il est probable qu'en semant plus tard, par exemple, vers le 1 ou le 5 Mai à Upsal, on abrégeroit encore sa vie; car M. Linnæus cite (dans son *Philosophia botanica* p. 275) une Observation qui ne lui donne que 58 jours de durée en Laponie, où il fut semé le 31 Mai 1732, & moissonné le 28 Juillet.

Si ces dernières Observations, qui sont extraites de la dissertation de M. Linnæus, intitulée *Vernatio arborum*, insérée dans le 3^e vol. de ses *Amœnitates Academicae*, pag. 363, sont exactes, il paroitra sans doute étonnant que le climat de la Suède qui passe en général pour plus froid que celui de Paris, i mène plus promptemant l'Orje à sa maturité; car à Paris où on le sème souvent aux 1^{ers} jours de Mars, & où on ne le moissonne que vers la fin de Juillet, il resteroit en tere, au moins 127 jours, en suposant pour termes moiens, qu'il leve au 15 Mars, & qu'on le moissonne au 20 Juillet. Cela ne semble-t-il pas indiquer qu'on le sème trop tôt à Paris, & qu'on le recueillerait égalemant vers le 20 Juillet, en ne le semant que vers les 1^{rs} jours d'Avril; car il i a entre le 1^{er} Avril & le 20 Juillet 112 jours qui suffisent bien à la vie de l'Orje dans le climat de Paris, puisqu'il n'en faut que 87 dans bien des endroits de la Suède: il est vrai qu'en le semant plutôt, & pendant les froids, il

doit teler & épier davantage, ce qui rend la moisson plus abondante.

Par les nuits de fer.

Les Observations de 6 anées que M. Linnæus a publiées depuis 1746 jusqu'en 1752, & qui donent pour extrêmes le 17 Août & le 1 Novembre dont le moien terme est le 25 Août, jour où comencent les nuits de fer, *Noces ferreae*, en Autone à Upsal, témoignent une diférance de près de 1 mois, ou au moins de 23 jours, entre la température de ce climat & celui de Paris en Autone. Il est probable que la diférance entre nos nuits de fer, & celes d'Upsal, au Printems doit être beaucoup plus grande, & égaler cele qui est entre la feuillaison de ces 2 climats; mais nous ne pouvons rien dire de précis à cet égard, M. Linnæus nous ayant laissé ignorer à quel dégr. du Termometre comencent & finissent ces nuits de fer dont il a décrit les éfets.

Efeuillaison

La plûpart des Plantes des climats tempérés & froids, quittent leurs feuilles tous les ans: c'est ce qu'on apele Efeuillaison *Defoliatio* ou chute des feuilles, qui a ses limites come la feuillaison; car ele arive plutôt dans des anées que dans d'autres. Il i a 1 mois de diférance en Octobre, & 15 jours en Novembre, soit entre le dépouillemant des individus les plus hâtifs & des plus tardifs de la même espèce, soit entre les anées les plus hâtives & les plus tardives.

On remarque une grande variété dans la manière dont la plûpart des Plantes quittent leurs feuilles; car

1° Il i en a qui les laissent tomber toutes à la fois tous les ans;

2° Sur d'autres eles meurent & se dessechent seulemant en restant sur l'Arbre sans tomber jusqu'au renouvelemant des feuilles au Printems suivant. Tels sont le Chêne & le Charme; ce qui semble indiker que ces Arbres tienent un peu des Arbres toujours verts, & que leurs feuilles ne périssent que par le froid, & qu'eles ne tombent que par la force de la sève du Printems jointe à l'umidité.

3° D'autres conservent vertes leurs feuilles jusqu'au Printems dans les Ivers doux & secs, come le Jasmin jaune des bois, le Troêne, le Lila, l'Erable de Crète, &c. & eles ne tombent qu'au momant où il comence à en repousser de nouveles. Le Figier est dans ce cas, ainsi que nombre d'autres Arbres entre les Tropikes.

4° D'autres enfin les conservent constamant toute l'anée; c'est ce qu'on apele les Arbres toujours verts: ils sont plus comuns entre les Tropikes que dans les climats froids ou

tempérés. Ce n'est pas que ces Arbres ne quittent aussi leurs feuilles ; mais ils ne laissent tomber les anciennes que bien après que les nouvelles qu'ils ont produites ont pris leur entier accroissement.

Une particularité qui mérite d'être remarquée, c'est que l'Arbre toujours verd, greffé sur un autre, qui quitte ses feuilles, les lui fait conserver ; l'expérience a appris ce fait en greffant le Laurier-Cerise sur le Merisier, & l'If sur le Chêne.

Le Noier est un des Arbres qui prennent le plus tard leurs feuilles, & qui les quittent le plus tôt.

La température de l'air a beaucoup de part à l'Efeuillaison. Un Soleil ardent contribue aussi beaucoup à la hâter ; c'est pour cela que dans certains Étés chauds & secs les feuilles du Tilleul & du Maronnier jaunissent dès le 1^{er} Septembre, au lieu que, dans d'autres années, la jaunisse ne commence qu'au 1^{er} Octobre, mais rien ne contribue davantage à leur chute que le froid ou l'humidité en Automne, comme la sécheresse tend à la retarder ; c'est ce qu'on vit en 1759 à Paris, où l'Automne qui fut très-sec, laissa subsister jusqu'au 10 Décembre les feuilles de l'Orme, qui tombent, année moyenne, vers le 25 Novembre. Voici quelques résultats moyens que m'ont fournis les Observations.

		Quittent leurs feuilles.
Grofeiller blanc } <i>Colutea.</i>		le 1 Octobre.
Noier. } Frêne.		15.
Amandier. } Maronnier. Tilleul.		20.
Erable. Coudrier.	Peuplier noir. } Tremble.	25.
Boulo. Marso. Poirier.	Plane. } Robina. Pomier.	1 Novembre.
Vigne. Murier. Figier.	Sumac. } <i>Aralia. Arborea.</i> Asperje.	10.
Orme. } Saulx.		15.
Abricotier. } Suro.		20.

25 Fleuraison & Défleuraison.

La Fleuraison *Floratio*, & la Défleuraison *Defloratio* peuvent être considérées sous 2 points de vue différens, savoir,

1^o Relativement au tems ou à la saison de l'année où elles se font, ce qui s'appelle simplement Fleuraison ou Floraison annuelle.

2^o Par rapport à l'heure du jour où les fleurs s'ouvrent, ce qui s'appelle Epanouissement, ou Fleuraison journalière.

Certaines Plantes qui fleurissent constamment pendant telle saison ou tel mois de l'année dans leur climat chaud ou froid, étant transportées dans d'autres climats où les saisons & la température sont différentes, changent le tems de leur Fleuraison, pour ne donner des fleurs que dans les mois où la température est analogue à celle qui les fait fleurir dans leur climat natal.

1. Fleuraison annuelle

Mais, en général, les Plantes des climats les plus froids, & celles des montagnes fleurissent au Printemps de l'Europe.

Celles des Tropiques, & des climats tempérés, fleurissent pendant notre Été.

Les Plantes des climats tempérés, situées sous le parallèle de l'Europe, mais beaucoup à notre Occident, comme le Canada, la Virginie, le Mississipi, sur-tout celles qui sont vivaces, & les annuelles qui se sèment & lèvent d'elles-mêmes, ne fleurissent qu'en Automne.

Celles des Pays tempérés de l'Émishère austral, comme du Cap Bonne-Espérance, fleurissent pendant notre Hiver qui est leur Été.

Ce n'est qu'en suivant ces diverses considérations que nous pouvons entretenir nos jardins toujours fleuris de Plantes vivaces, dont la fleuraison ne dépend pas de nous, comme celle des Plantes annuelles que nous pouvons avancer ou retarder en les semant plutôt ou plus tard.

Les fleurs suivent dans leur épanouissement à-peu-près les mêmes loix que les feuilles dans leur développement. Voici les résultats que m'ont fournis 10 années d'Observations aux environs de Paris.

Table du Temps où les Plantes les plus communes fleurissent dans le climat de Paris.

Noms des Plantes.	Degrés de chaleur où fleurissent les Plantes.			Terme moyen de la chaleur nécessaire à la floraison.	Mois moyens auxquels répondent ces chaleurs moyennes.
	Les plus hâtives,	Diffé- rances	Les plus tardives.		
Peuplier blanc fleurit par	141	dég. 154 d.	195 d.	168 d.	10 Fév.
Garou, Bois janti, Mezereon. Bui.	110	170	280	195	16.
Coudrier, Noisetier. If. Perce-nèje. Elleboroides. Elleborc noir.					
Violette.	180	185	365	272	1 Mars
Garou, Laureole. Epatike. Alaterne. Safran jaune. Cornouillet mâle. Prime-verc. Tussilaje. Narcisse, Aio. Ficaria. Ranunculus fragmites.	214	204	410	237	7.
Orme. Amandier. Grosfeiller.	260	210	440	350	11.
Prunier. Abricotier. Pêcher plein-vent. Cerisier.	300	285	515	415	20.
Suro. Pomier. Poirier. Frêne. Charme. Boulo. Sabine. Frèzier. Souci de vigne.	415	200	615	515	2 Avril.
Jiroflée jaune. Tulipe jaune. Impériale. Morille.					
Lila. Maronnier. Noier. Neslier. Coignier. Spire. Gaiquier. Fione.	613	210	830	725	18.

Noms des Plantes

	Degrés de chaleur où fleurissent les Plantes.			Terme moyen de la chaleur nécessaire à la floraison.	Mois moyens auxquels répondent ces chaleurs moyennes.
	Les plus hâtives,	Distances	Les plus tardives.		
	dég.	d.	d.		
Sain-foin.	1,100	300	1,400	1,200	20 Mai.
Orje.	1,280	250	1,530	1,400	1 Juin.
Blés Mars.					
Seigle.					
Orje d'Autone ou Escourjon.					
Avène.					
Froment.	1,450	220	1,670	1,560	8.
Tilleul.	1,500	200	1,700	1,600	10.
Oranjer.	1,600	200	1,800	1,700	16.
Vigne.	1,690	240	1,930	1,770	20.
Safran.	3,480	240	3,720	3,620	8 Octob.

Les différences entre les individus les plus hâtifs & les plus tardifs à fleurir, sont, come l'on voit, à-peu-près les mêmes que pour le dévelopement de leurs feuilles, c. à d. de 1 mois environ pour celes qui fleurissent en Février ou Mars, de 15 jours pour celes d'Avril, & 8 jours pour celes de Mai & Juin. Mais cela n'est assez exact que pour les Arbres & les Plantes vivaces. A l'égard des Plantes anueles, come les Mars, on sent bien, qu'ils ne fleurissent pas toujours au 1^{er} Juin, mais tantôt plutôt, tantôt plutôt, selon qu'on les a semées plutôt ou plutôt; & il paroît qu'il est plus avantageux pour le climat de Paris de les semer de manière qu'ils fleurissent au 1^{er} Juin, c. à d. entre le 1 & le 15 Avril, si l'on veut avoir les récoltes les plus certaines.

En Suède, dont le climat est à-peu-près de 1 mois plus tardif que celui de Paris, la Chicorée, la Laitue de montagne, les Chardons, la Balsamine *Noli me tangere*, ne fleurissent qu'après le 21 de Juin, & les Païsans savent come par un Calendrier que le solstice est passé, lorsqu'ils voient ces Plantes comencer à fleurir.

De même que toutes les Plantes ne fleurissent pas dans la même saison & le même mois, de même aussi toutes celes qui fleurissent le même jour dans un même lieu, ne s'épanouissent & ne se ferment pas à la même heure. Les unes s'ouvrent le matin, telles, que les Laitues & les Labiées: d'autres à midi, telles que les Mauves; les autres le soir ou la nuit après le Soleil couché; tels sont quelques Géraniens, 2^e Epanouissement.

des Cierges, &c. & parmi celes qui s'ouvrent le matin ; il i en a qui se ferment aussi le matin, tandis que d'autres ne se ferment que le soir.

Il i a à cet égard une grande variété. Il paroît que cet épanouissement est opéré par l'élevation des suc qui gonflent les vaisseaux de ces fleurs, les force à se redresser & à s'épanouir ; mais cete élévation des suc est elle-même causée par la chaleur, la lumière & beaucoup d'autres circonstances de l'atmosphère qu'on ne peut soumettre au calcul. Celes que la délicatesse rend trop susceptibles des impressions du Soleil ou de la chaleur, ne s'ouvrent que la nuit ; celes qui ont besoin d'une chaleur médiocre pour faire élever ces suc, ou dont les suc ne s'élevent que le matin ou le soir, ne s'épanouissent qu'alors ; & celes qui ont besoin d'une chaleur plus vive ne s'ouvrent que vers midi. C'est sans doute pour cete raison, que la chaleur de l'air étant plus grande entre les Tropiques qu'ailleurs, les Plantes que l'on transporte de ces climats dans les Pais tempérés ou froids de l'Europe s'i épanouissent beaucoup plus tard : c'est ainsi que telle Plante qui s'ouvre à 6 heures du matin en Eté au Sénégal, ne s'ouvre qu'à 8 ou 9 h. dans la même saison en France, & à 10 heures en Suède : cele qui s'ouvre à 8 h. au Sénégal, s'ouvre à 10 h. en France, & à 12 h. en Suède ; cele qui s'ouvre à 10 h. au Sénégal, ne s'ouvre qu'à 12 h. en France, & ne fleurit pas, ou au moins perd sa corole, & souvent ne fructifie pas en Suède ; enfin, cele qui s'ouvre à 12 h. ou à 1 ou 2 h. du soir au Sénégal ne fleurit & ne fructifie, ni en France, ni en Suède : il en est de même de la plupart des Plantes de nos climats tempérés, transportées au Sénégal.

Ainsi toutes les remarques qu'on pouroit faire à cet égard, ne sont bones que pour le climat où eles ont été faites, & le Tableau que M. Linnæus en a publié sous le nom d'Orloge Botanique, n'est exact que pour le climat d'Upsal ; il en faudroit faire autant qu'il i a de climats sur la tere, ou au moins de 10 en 10 degrés qui m'ont paru doner une différence de 1 heure. Le Tableau que je vais doner ici, est celui de M. Linnæus qui ne difere guère que de 1 heure de celui qu'on pouroit faire pour le climat de Paris. Il distingue en 3 classes les fleurs solaires, c. à d. qui s'épanouissent pendant le jour, savoir 1^o les Météoriques ; 2^o les Tropiques 3^o les Ekinoxiales.

1^o Les fleurs Météoriques sont celes dont l'heure de l'é-

panouissement est dérangé par l'état de l'atmosphère, & qui ne s'ouvrent pas lorsqu'il est nébuleux, ou qui se ferment lorsqu'après leur épanouissement il vient à paroître un grand nuage qui menace de la pluie. C'est ainsi que le fouci du Cap Bonne Espérance qui s'ouvre comunément à 7 h. du matin, & se ferme à 4 h. du soir dans les jours sereins, annonce la pluie lorsqu'il ne s'ouvre pas à 7 heures.

2° Les fleurs Tropiques sont celes qui s'ouvrent le matin, & se ferment le soir tous les jours, mais dont l'heure de l'épanouissement avance ou retarde selon que la longueur du jour croît ou diminue; de sorte qu'elles suivent les heures Babyloiques ou inégales.

3° Les fleurs Equinoxiales s'ouvrent à une certaine heure fixe du jour, & se ferment souvent à une heure marquée: elles suivent les heures Européenes ou égales.

Orloge Botanique, ou Tableau de l'heure de l'Epanouissement de certaines fleurs à Upsal, par 60 deg. de latitude Boréale.

Heures du lever, c. à d. de l'épanouissement des fleurs.	Noms des Plantes Observées.	Heures du coucher; c. à d. où se ferment ces mêmes fleurs.	
		Matin.	Soir.
3 à 5 heures.	<i>Tragopogon luteum.</i>	9 à 10 h.	
4 à 5 h.	<i>Dens leonis foliis irsutis & asperis.</i>		3 h.
	<i>Ierakion Echioides capitulis Cardui Benedicti majus & minus. Diosk.</i>	12 ou	2.
	<i>Chikorion.</i>	10 à 12	
4 à 6 h.	<i>Sonchus Tingitanus Papaveris folio lavis.</i>	10.	
5	<i>Papaver caule asullo 1 storo foliis simplicibus sinuatis.</i>	11 à 12.	7.
	<i>Emerokallis Asfodeli radice.</i>		7 à 8.
5 à 6	<i>Tragopogon foliis gramineis irsutis.</i>	11.	
	<i>Dens leonis latiore folio.</i>	8 à 9.	
	<i>Ierakion annuum Endivia folio, capite magno.</i>	11.	
	<i>Lapsana Ragadiolus.</i>	10 à	1.
	<i>Kondrilla viscosa annua.</i>	10.	
6	<i>Ierakion fruticosum angusti folium umbellatum</i>		5.
6 à 7	<i>latifolium.</i>		1 à 2.
	<i>murorum pilosum.</i>		2.
	<i>flora suave rubente.</i>		1 à 2.
	<i>Entimo, flore atro purpureo.</i>		3 à 4.
	<i>magnum. Dalech.</i>	11 à	4.
	<i>Sonchus repens multis ierakion majus.</i>	10 à 12.	
	<i>asper arborescens.</i>		2.
6 à 8	<i>Aluffoides. Tour.</i>		4.
7	<i>Falangion.</i>		3 à 4.
	<i>Lactuca sativa.</i>	10	
	<i>montana laciniata flore caruleo.</i>	11.	

Fleurs du lever,
c. à d. de l'épanouisse-
ment des fleurs.
Matin.

Noms des Plantes observées

Heures du coucher,
c. à d. où se ferment
ces mêmes fleurs.
Matin. Soir.

7	<i>Caltha africana pediculis florum cylindricis.</i>	3 à 4.
	<i>Numfaia alba.</i>	7.
	<i>Ierakion kondrilla folio, radice succisâ.</i>	3.
7 à 8	<i>intubaceum latifolium capitulis ispidis.</i>	2.
	<i>Mesembryon foliis apice barbatis.</i>	2.
	(Vossia) <i>Ficoïdes linguiformis.</i>	3.
	<i>Anagallis caruleo flore</i>	
8 h.	<i>rubro flore.</i>	
	<i>Tunica sylvestris prolifera.</i>	1.
	<i>Ierakion Pilosella major repens irsuta.</i>	2.
9	<i>Caltha arvensis.</i>	3.
9 à 10	<i>Mesembryon Plantaginis folio cristallino.</i>	3 à 4.
	<i>Portulaca hortensis.</i>	11 à 12
	(Tissa) <i>Alsine Spergula facie minor.</i>	2 à 3.
	<i>Malva repens flore elvulo.</i>	1.
10 à 11 h.	(Gajoul) <i>Ficoïdes kali folio.</i>	3.
Soir.		
5 heures.	Belle de nuit.	
6	<i>Geranium triste.</i>	
9 à 10	<i>Silene noctiflora.</i>	
	<i>Cereus 8 gonus tenuis grandiflorus.</i>	12 h.

Mais ces heures de la fleuraison ne sont pas un terme bien fixe ; ce terme varie dans chake saison selon sa température, & à-peu-près dans la même raison que différent entr'eux les climats de la Zone torride, des Zones tempérées & glaciales ; en sorte qu'au Printems & en Autone où il fait 1 fois moins chaud qu'en Eté, les mêmes fleurs s'ouvrent & se ferment 1 ou 2 heures plus tard : c'est pour cela qu'on a mis souvant dans la 1^{re} colone 2 chiffres, come 5 à 7, 6 à 7, qui indiquent que la même Plante s'ouvre à 5 h. du matin en été, & à 6 ou 7 heures au Printems & en Autone ; il en est de même pour le tems où eles se ferment.

16. Maturation des Fruits.

Les Plantes qui fleurissent au Printems fructifient communément en Eté.

Celes qui fleurissent en Eté fructifient en Autone.

Celes qui donent leurs fleurs en Autone fructifient en Iver lorsque les gelées ne les font pas périr, ou qu'on les tient dans des serres : ce sont ces gelées qui brulent, avant qu'elles aient pu montrer leurs fruits, la plûpart des Plantes vivaces de Virginie & du Mississipi, qu'on cultive en France, Les Plantes qui fleurissent pendant notre Iver, come sont celes

celes du Cap-Bone-Espérance, fructifient au Printems dans nos terres: (V. ci-après artic. 19.)

Le terme de la maturation des fruits avec celui de la feuillaison ou de la germination des Plantes, donent l'espace ou la durée de leur vie, qui est d'autant plus courte pour la même espèce que le climat où on l'éleve est plus chaud; & il paroît en général que le plus la chaleur est égale & continue, plus le tems que les Plantes annueles metent entre le momant où eles comencent à germer, & celui où eles fleurissent, est égal à celui qui est entre leur fleuraison & leur maturation, ou même leur entier dépérissemant, & au contraire; car

Au Sénégal une Plante anuele vit en général autant avant la fleuraison qu'après.

En France, celes qui naissent au Printems & qui fleurissent avant le mois de Juin, vivent un peu plus avant qu'après la fleuraison; celes qui fleurissent en été, par exemple dans le mois de Juin, come l'Orje, l'Avène, &c. vivent autant après qu'avant; & les tardives qui naissent en Autone vivent moins avant qu'après leur fleuraison, toutes choses d'ailleurs égales; ce qui prouve que c'est la chaleur qui fait le plus à la végétation des Plantes. En effet c'est en été où ele est plus égale que la vie des Plantes est partagée en 2 également par la fleuraison, au lieu qu'au Printems & en Autone où la chaleur est plus inégale ele est coupée inégalement, celes du Printems qui est plus froid dans son comencement vivant davantage avant la fleuraison qu'après, & celes de l'Autone au contraire qui est plus chaud à son comencement vivant moins avant qu'après la fleuraison qui est suivie d'un tems plus froid.

Il n'en est pas de même des Arbres; il y en a qui renouvelent leurs feuilles peu avant leur fleur, ou même après leur fleuraison, & ils laissent un intervalle beaucoup plus grand entre leur fleuraison, & la maturation de leurs fruits. Cete maturation ne se fait même pas, tant qu'ils sont en sève & qu'ils produisent de nouveau bois; ce n'est que lorsque ces pousses sont arêtées: c'est pour cela que quand on veut hâter leur maturité, on ôte une partie de leurs feuilles qui diminuent le mouvemant de la sève; lorsqu'on ôte trop de ces feuilles avant que les fruits soient parvenus à leur grosser, alors ils se fanent, & le Soleil les desèche trop. Voici les résultats de 19 ans d'Observations autour de Paris.

Table du Temps où les Plantes les plus communes mûrissent ou fructifient dans le climat de Paris.

Noms des Plantes.	Degrés de chaleur où mûrissent les fruits des Plantes.			Terme moyen de la chaleur nécessaire à la maturation.	Mois moyens auxquels répondent ces chaleurs moyennes.
	Les plus hâtives.	Différences.	Les plus tardives.		
Fraises.	1,450 d.	1,180 d.	2,230 d.	1,840d.	23 Juin.
Groseille à makro.	1,200	2,600	3,800.	1,900	26.
Cerise.	1,000	2,000	3,000.	2,000	1 Juil.
Groseille rouge.					
Foins.	1,900	300	2,200.	2,050	5.
Orge. } Avene. } ou blés Mars.	2,140	440	2,580.	2,360	20.
Seigle.	2,400	400	2,800.	2,600	1 Août.
Cerneaux.	2,100	1,100	3,200.	2,650	3.
Abrikot.					
Prune jaune hâtive.					
Amandes.					
Mures.					
Melon.					
Poire blankete.					
Poire d'épargne.					
Figue d'été.					
Fromant.	2,600	300	2,900.	2,750	8.
Prune-monsieur.	2,500	1,420	3,920.	3,210	1 Sept.
Reine-Claude.					
Damas.					
S. Julien.					
Pêche.	2,900	800	3,700.	3,300	5.
Noix.					
Maron.	3,200	380	3,580.	3,390	10.
Poire beurée.	3,600	300	3,900.	3,750	1 Oct.
Raisins. Vendanges.	3,300	400	3,700.	3,500	5 Oct.
Figue d'Autonne.	3,500	250	3,750	3,625	8.
Chatênes.					
Poires d'Ivet.					15.
Pomes.					

On voit par cete Table qu'il i a une différence de 1 à 3 mois, & même d'avantage entre la maturité des fruits les plus hâtifs & les plus tardifs, tels que les Groseilles, les Cerises, les Abricots, les Prunes, &c. & il faut remarquer que tous ceux dont les limites de maturité passent le mois d'Août, ou au moins celui de Septembre, & vont en Septembre ou Octobre, ne peuvent se calculer come les autres sur la somme moienne des 2 extrêmes des degrés de chaleur, parce que ces degrés qui vont en diminuant dans le mois de Septembre ou dans celui d'Octobre, étant joints à ceux d'Août qui vont en augmentant causeroient une erreur, & mettroient en Octobre la maturité de certains fruits, dont le terme moien doit tomber en Septembre. C'est ainsi que 3,500 dégr. qui est la somme moienne des extrêmes, 3,300 & 3,700 où mûrit la vigne à Paris, doneroit le terme moien de sa maturité au 25 Septembre, au lieu du 5 Octobre, que l'expérience nous apprend: il en est de même du Safran dont la fleuraison moienne doit être rapportée au 8 Octobre.

La récolte du Seigle qui ne se fait anée comune que vers la fin d'Août à Upsal, selon M. Linnæus, nous confirme, come nous l'avons dit, art. 14, à l'occasion de la feuillaison & de la durée de l'Orge, que le climat de Suède est d'environ 1 mois plus tardif que celui de Paris, come les récoltes de Froment qui se font du 1^{er} au 10 Juillet, en Provence, & les vendanges du 10 au 15 Septembre nous apprenent que cete province est de 20 jours ou près de 1 mois plus hâtive que les environs de Paris.

17. Monstrosités.

On apele du nom de Monstre dans les Plantes toutes celes auxquelles il arive d'avoir dans quelque-unes de leurs parties une production contre l'ordre naturel des choses. Ces productions extraordinaires sont de ces écarts qui ont aussi leurs loix, & que l'on peut ramener à des principes certains, en distinguant celes qui se perpétuent, soit par les graines, soit par la greffe, de celes qui ne sont que passajères.

Les monstrosités qui se perpétuent, sont teles dans l'origine; & pour ainsi dire, dans l'organisation de la grène de la Plante; teles sont les feuilles découpées, ou crépues, ou cokillées, du Chou, de la Létue, &c. & lorsqu'elles sont constantes, & se fixent, elles passent pour des espèces. Celes qui dépendent de la qualité de la tere où on les seme, & qui se montrent & disparoissent alternativement, sont apelées du nom de

variétés ; telle est la Rave appelée Turnip , la panachure des feuilles , & la Tulipe , sur-tout celle à fleur mixte bordée de blanc , qui est reconue pour la plus propre à fournir de belles variétés. C'est improprement qu'on donne le nom de Monstres à toutes ces Plantes ; il ne convient absolument qu'aux irrégularités qui dépendent de la transplantation fréquente , & d'une culture particulière , telles que les fleurs doubles ou pleines , soit qu'on les conserve par les caieux ou par la grève , soit qu'après avoir disparu , on les fasse reparoître par le moyen le plus sûr qui est de semer les grènes des plus doubles , comme on fait aux Renoncules , aux Anémones , à la Jiroflée , &c. La différence qui est entre les fleurs doubles ou multiples , & les fleurs pleines , c'est que celles-ci sont toujours stériles , parce que toutes leurs parties , même celles de la génération , savoir les Etamines & les Pistils , sont métamorphosées en Pétales ou Calices , au lieu que les autres qui ont conservé au moins une partie des Etamines & des Pistils , sont fertiles & produisent des grènes.

Les Monstrosités qui ne se perpétuent pas , & qui sont dûes à des causes accidentelles & passagères , qui , lorsque la Plante est développée , dérangent son organisation primitive , comme sont les maladies , le chaud ou le froid , la trop grande abondance ou la disette de sucs , la piqure des insectes , les contusions , & les greffes naturelles , retiennent le nom de monstres ; telles sont les loupes ou tumeurs , le rabougri , les gales , certaines panachures & autres vices semblables.

Toutes les parties des Plantes sont sujettes à quelques-unes de ces monstrosités que l'on distingue en 4 espèces , parce qu'elles les changent de 4 manières différentes , savoir ,

- 1° Dans leur nombre.
- 2° Dans leur proportion.
- 3° Dans leur figure.
- 4° Dans leur situation.

Dans l'énumération des diverses irrégularités observées dans les Plantes , je distinguerai par un E celles qui doivent être regardées comme espèces , & par un V celles qui peuvent passer pour variétés ; les autres feront de vrais monstres.

1° Dans le nombre des parties.

Les Monstrosités causées dans le nombre des parties , arrivent ou par excès en les augmentant , ou par défaut en diminuant leur nombre naturel.

Par excès

Celles qui arrivent par excès , ont été remarquées dans les parties suivantes.

Fleurs.

Le Corymbe du *Cornus Mesomora Riv.* produit à son centre un autre Corymbe ou Ombelle.

L'Ombele de la Carote sauvage & du *Tuffelinon* ; produit à son centre un autre Ombele universel ; cela n'arrive guère qu'à ceux qui ont été foulés aux piés , ou broutés par les bestiaux.

L'enveloppe des fleurs donne d'autres enveloppes de fleur, **Enveloppes** qui partent de son centre , come dans le *Beliis*, le Souci, l'*Herakion falcatum proliferum C. B.* (*Krenamon*), le *Leukantemon Diosk.* le *Scabiosa foliis alatis prolifera*. Ces fleurs s'apellent prolifères ; leur monstrosité est causée par la pikure d'un ichneumon dans le *Leukantemon*.

Les écailles de l'enveloppe des fleurs du *Xerantemon* s'a- **Ecailles** lonjent plus que les fleurons.

Celles qui environent le Calice de l'Œillet comun *Tunika* , devienent si nombreuses , qu'elles représentent un épi de blé ; tel est celui figuré dans les *Efémerides des curieux de la nature*, Centurie 3, p. 368, tom. 9, sous le nom de *Caryophyllus spicam frumenti referens. E.*

Le Calice devient double ou multiple ou même plein dans **Calice** la plupart des Liliacées , la Jacinte, le Colchike, le Lis, la Tulipe, le Narcisse, &c. & dans nombre d'autres familles citées à la page cclxviii.

La Corole double, ou devient multiple ou pleine dans **Corole** plusieurs fleurs monopétales , come le Stramonion, le Jasmin, la Primevère ; & plus souvent dans les Polupétales, come les Mirtes, la Primevere, le Luchnis, les Rotiers, les Mauves, & d'autres familles citées à la page cclxxiv.

On voit souvent des Ovères doubles réunis & grefés en- **Ovères** semble dans le même Calice, dans le Ariko, le Prunier, le Cerisier, &c. Dans ce dernier la baie est souvent ronde extérieurement, sans aucune aparance de monstrosité ; quelquefois ele est come fandue en 2 : intérieurement on trouve 2 noiaux réunis en 1 seul à 1 loje & 2 amandes, ou divisé en 2 lojes qui contiennent chacune une amande.

Les monstrosités par défaut dans le nombre des parties sont **Par défaut** les suivantes.

Dans les climats froids, sur-tout en Suède, on voit, selon **Corole** M. Linnæus, nombre de Plantes de pais chauds ou même tempérés come l'Espagne, perdre leur Corole, & cependant fleurir & porter graines, pour la plupart ; teles sont :

Tussilago anandria. Liu.

Campanula perfoliata.

Campanula Eufrazia foliis. Cupani.

Rubeola patula.

Salvia qua Orminon sylv. Lavandula flore.

Lamion folio caulem ambiente minus.

Ruellia capsulis seretibus. Dill. Elc. t. 248, f. 320.

113
Convolvulus pes tigridis.

Luchnis apetala Lapponica. Lin. Amœn. vol. 4, p. 333.

Silene Portensis. Lin. Spec. p. 420.

Cistus salicis folio.

Eliantemon flore maculoso.

Toutes ces Plantes ne produisent pas de Corole come si elles mankoient de chaleur suffisante ; la même chose arive à Paris, à l'égard des

Glaux.

Chabrea.

Ammania.

Le *Campanula perfoliata*, & le *Campanula Eufrasia foliis*, sont souvent sans corole, come en Suède ; souvent ele est très-petite, & come insensible. Le *Boccona* qui n'a comunément point de Corole au Jardin du Roi, en porte lorsk'il est très-vigoureux, & à grandes feuilles, come je l'ai observé, il i a quelques anées, dans les Serres de M. le Duc d'Ayen.

Etamines. Le nombre des Etamines diminue aussi, ou elles se perdent entièrement come la Corole, & sans doute pour les mêmes raisons.

Le *Farnakeon* du Sénégal en perd 2 en France, & n'en porte que 3 au lieu de 5.

Les fleurs doubles en perdent quelques-unes.

Les fleurs pleines les perdent toutes.

2° Dans la proportion des parties. Les monstrosités dans la proportion des parties arivent come dans le nombre ou par excès en augmentant considérablement leur grosseur, ou par défaut en la diminuant.

Par excès. Elles arivent par excès & par surabondance de sève dans les parties suivantes.

Racines. Les Racines de la Batate qui ont comunément 3 pouces de largeur sur 6 de longueur, ont quelquefois 1 pié de diametre sur $1\frac{1}{2}$ à 2 piés de longueur. V.

Celles de la Rave apelée Turnip, qui ont comunément 3 ou 4 pouces de diametre, en ont souvent 9 à 10. V.

Bourjons. Les bourjons du Chou forment souvent des pomes ou des têtes de 1 à $1\frac{1}{2}$ pié de diametre. E.

Ceux du Chêne pikes par des insectes grossissent & deviennent assez semblables à de petites pomes de pin.

Écailles. Les écailles des fleurs du *Plantago Rosea* grandissent come des feuilles E.

Celles de l'épi de fleurs du *Salix Rosea* & de l'*Abies* deviennent de même par la pikure des insectes.

Feuilles. Les feuilles de l'Aron *Kolokasia* dont le diamet. ordinaire

est de 9 pouces, ont jusqu'à 2 piés dans les montagnes brûlées du Sénégal & des Açores.

La Corole des fleurs du centre du Corymbe de l'Obier *Opulus*, devient aussi grande que celes du contour qui sont stériles, & alors eles avortent come eles.

Coroles

Les Ovères devienent jusqu'à 12 fois plus longs que leur envelope comune, ainsi que leur aigrete, dans le *Tragopogon vulgare flo e pleno* à Upsal.

Ovères:

Les monstrosités de proportion par défaut, reconoissent pour cause ordinaire une disete de sucs, ou une grande sécheresse; c'est ainsi que le Souci de Vigne qui a comunément 1 pié de hauteur, est souvant réduit à n'avoir que 6 lignes dans des terrains glaiseux ou sabloneux desséchés. Le même étiolemant se remarque dans le *Leukartemon* apelé Maroute, & dans celui apelé Camomile ordinaire. Toutes les parties s'étioient dans la même proportion. V.

Par défaut

Les monstrosités de figure arivent aussi par excès ou par défaut.

3° Dans la

Celes qui pêchent par excès, ont été remarkées dans les parties suivantes.

figure des parties.

L'Amarante de la Chine aplatit assez constamant & naturellement ses tiges, & sur-tout la Panicule de ses fleurs. V.

Par excès
Tiges.

On voit un semblable aplatissement dans celes du Maïs, de la Chicorée sauvage, du *Valeriana Sylv. major*, du Frêne & du Saule; mais ces dernières sont dûes ou à une greffe naturelle de 2 branches à leur naissance, ou à la pikure des insectes.

Les tiges de la Véronike, du *Centunculus*, du *Chenopodion*; du Lotier, &c. se contournent en arc de cercle, ou en spirale par la pikure des insectes, ce qui les rend torses ou come rachitiques.

Elles se renflent en loupes en tumeurs & en gales, qui sont quelkes fois ériissées come celes du *Gramen cum spongiolis*, ou du Rosier apelé *Bedéguar*, ou en forme de geule ou de godet, come dans le *Picea*.

Les feuilles devienent crépues come dans la Mente, la Mauve, le Chou, le Greillon alénois. V. & E.

Feuilles:

Leurs nervures se doublent & devienent plus nombreuses, come dans le Tilleul.

Elles se couvrent de gales causées par la pikure des pucerons & des ichneumons, soit à leur pédicule come dans le Peuplier Tremble, ou come celes du petit chêne qui ont 2 lignes de diametre, & dont la substance très-rouge étant desséchée, done le kermès, c. à d. le pastel de l'écarlate; soit sur leurs nervures come dans le Saule; soit à leur sur-

face, come dans le Chêne, l'Orme, le Tilleul, le Ciste, le Calamant apelé Lierre terrestre, la Sauje, &c. Celes de la Sauje apelée *Salvia baccifera*, se vendent dans les marchés au Levant, sous le nom de Pommes de Sauje pour être manjées, au raport de Tournefort; elles sont sferiques de 9 à 10 lignes de diametre, gris cendré, cotoneuses, d'une chair blanche, un peu transparente, douce, & d'un goût fort agréable. Celles de l'Orme sont des vessies qui ont jusqu'à 2 ou 3 pouces de diametre au Printems, & qui sont remplies de pucerons, & d'un baume astringant & excellent pour les blessures.

Fleurs.

L'axe du Chaton ou de l'Epi de fleurs du Chêne se couvre kelkefois de gales.

Calice.

Le Calice, ainsi que ce qu'on peut prendre pour la Corole dans nombre de Gramens apelés Vivipares, métamorphose ses feuilles en des feuilles aussi-bien conformées que celes de leur tije, & qui prennent souvant plus de 1 pouce de longueur avant que de se séparer de la panicule des fleurs pour se semer.

Corole.

La Corole devient quelkefois polupétale de monopétale qu'ele est naturelemant dans les fleurs bien conformées, par ex. dans les fleurs hermaphrodites du Houx, dont les Etamines avortent.

De polupétale, ele se métamorphose aussi en Monopétale, come dans le *Saponaria concava anglica*.

Les fleurs irrégulières se chanjent quelkefois en d'autres plus régulières; teles sont celes du *Linaria en Pcloria*; tels les demi fleurons qui se chanjent en fleurons dans le *Matricaria flore non radiato*.

Au contraire, quelques fleurs régulières se métamorphosent en des fleurs irrégulières; tels sont les fleurons qui devienent des demi-fleurons dans le Tagetes, la Matricaire, le Souci, &c. apeés improprement à fleur double.

Etamines.

Les Etamines du Térabinte prennent quelkefois la figure de 2 vesicules en cornes, pleines de térébentine & des insectes qui les ont piquées.

Elles se métamorphosent la plupart en pétales dans les fleurs doubles ou multiples fertiles des Renoncules, & des crucifères.

Elles se métamorphosent toutes en pétales dans les fleurs pleines, sur-tout du Cerisier.

Ovère.

Les Ovères se réunissent souvent ensemble hors de la même fleur, & se gresent naturelemant en aproche, par leurs côtés ou par leur pédicule; on en a vu de semblables dans le

Pomier, le Melon, le Concombre, &c.

Ils se métamorphosent quelquefois en feuilles, come dans le Cerisier.

Ou en branches chargées de feuilles & de fleurs; come dans le Rosier & l'Anemone.

Ou en une 2^e fleur qui naît & fructifie dans la 1^{re}; on en a vu de semblables dans le Geum. Tour. dans l'Œillet, le Poirer, le Citronier, & la Renoncule. Ces dernieres sont de vrais prolifères.

Il i a peu d'exemples de transposition de parties dans les végétaux, sinon peut-être dans la situation des feuilles qui sont quelquefois oposées au lieu d'être alternes, ou réciproquement; car la Corole renversée du *Saturion*, du *Lofantus*, de la Bugle du Levant, du Basilic, de la Violette, &c. sont dans une situation naturele à ces Plantes, & qui ne doit pas être citée parmi les monstrosités dont nous avons parlé.

4^o Dans la situation des parties.

18. Fécondation.

Il i a des Plantes qui n'ont point de parties mâles ni femelles, teles que les Etamines & les Pistils, & conséquamant qui ne peuvent se reproduire par la seule fécondation, come il i en a qui ont des Etamines & des Pistils, qui cependant ne produisent jamais de graines, & se multiplient de toute autre manière.

Mais toutes celes qui portent des Etamines & des Pistils, & qui se reproduisent de grènes, ne les mènent à parfaite maturité que par la fécondation, c. à d. par le contact de la poussière des Etamines sur le stigmate du Pistil; entr'autres preuves, on peut raporter les suivantes.

Preuves de la fécondation.

Si l'on ôte toutes les Etamines à un pié de Tulipe isolé, ou toutes les fleurs mâles à un Melon, tous 2 feront stériles & ne produiront pas de grènes, come il arive aux Palmiers femeles, & autres Plantes semblables trop éloignées des individus mâles pour en être fécondés.

1^o Par la privation des Etamines.

Si après avoir coupé toutes leurs Etamines, on répand sur leur Pistil la poussière des Etamines d'une autre espece, il proviendra de leurs graines des variétés qui tiendront de la nature de l'une & de l'autre.

2^o Par le mélange des poussières.

Si l'on coupe le stigmate de l'Ovère, s'il perd son umidité visqueuse par une fumée trop continuée, ou par de longues pluies; si le froid empêche les anteres de s'ouvrir; si de longues pluies détrempe trop leur poussière, alors il n'i a point de fécondation; le fruit, c. à d. l'Ovère coule,

3^o Par la dissolution des poussières.

& la récolte est petite : c'est ce qu'on a observé particulièrement à l'égard du Cerisier, du Poirier, de la Vigne, de l'Orje, de l'Avène, du Fromant, &c. lorsqu'il pleut continuellement dans le tems de leur fleuraison : si au contraire l'air est sec & serein pendant la fleuraison, la récolte est belle & abondante. C'est vraisemblablement pour cette raison, que les fleurs de la plupart des Plantes qui croissent sous les eaux élèvent leurs fleurs au-dessus de sa surface dans le tems de la fleuraison, come on l'a remarqué dans le Nénufar, le Nelumbo, le *Vallisneria*, le Stratiotes, l'*Udrocharis*, le *Potamogeton*, le *Muriosillon*, &c. néanmoins il y en a plusieurs qui fleurissent sous l'eau, sans doute, parce que la poussière de leurs étamines, & la liqueur de leur stigmate est de nature à n'en être pas altérée, ou qu'elle agit seulement par une vapeur analogue à l'atmosphère des corps électriques ; telles sont le *Zannichellia*, le *Bucifer*, l'*Isoetes*, l'*Alga*, le *Lenticula*, le *Keratofillon*, le *Chara*, le *Fluvialis*, &c.

4° Par la
caprification.

La caprification nous indique assez que les grènes du Figier en général, de toute espèce qu'il soit, ne murissent pas sans la fécondation, quoique leurs Figes ou les enveloppes de leurs fleurs murissent souvent sans ce secours. La manière dont se fait cette fécondation, est si singulière que, quelques auteurs la révoquent en doute ; néanmoins elle rentre dans les loix ordinaires & communes aux végétaux. Elle consiste en ce que une très-petite espèce d'Ichneumon d'un noir lustré (*Psen. Græc.*) pique les Figes dans le tems de leur fleuraison, c. à d. lorsqu'elles sont parvenues à-peu-près à la $\frac{1}{2}$ de leur grosseur, & y apportent la poussière ou seulement cette vapeur fécondante des étamines d'autres Figes dont ils sortent. Ces insectes dont les vers ne peuvent vivre que dans l'amande de la grène du Figier, savent sans doute, que si ces grènes ne sont pas fécondées, elles ne produiront pas d'amande, & que leurs vers y mourront faute de cette nourriture ; en conséquence, aussitôt après leur métamorphose, ils sortent de la Fige qui leur a donné le jour, ressuient leurs ailes du superflu de la poussière des étamines dont ils sont couverts, s'accouplent, vont sur d'autres Figes actuellement en fleur, les percent avec leurs mâchoires, entrent par cette ouverture, répandent sur le stigmate de leurs Ovères la poussière fécondante des Etamines qui reste attachée à leurs pattes, & sous leur corps, come elle reste aux pelotes des piés de l'abeille, & avec leur tarière piquent les Ovères & déposent dans chacun 1 œuf. Le petit ver éclos se nourrit de la substance de l'amande, jusqu'à ce que parvenu à sa juste gros-

leur, & remplissant l'espace qu'occupoit l'amande qu'il a consommée, il se métamorphose en Nympe, puis en Ichneumon ailé, qui avec ses dents ouvre la boîte de l'Ovère où il est enfermé, sort de la Fige, & semblable à sa mère se dispose à faire la même manœuvre dans d'autres Figes pour perpétuer sa race. Voilà tout le mystère de cete fécondation apelée Caprification, que l'on favorise dans les pais où ele est jugée utile : ele se pratique dans les îles de l'Archipel, à cele de Malte & en Italie, tous pais où croissent naturellement les Figiers susceptibles de cete opération qui s'exécute de la manière suivante dans le levant au raport de Tournefort, (v. Mém. de l'Académie, anée 1705, p. 340.)

Des 30 espèces ou variétés de la Fige domestique qu'on cultive en France, en Espagne ou en Italie, on n'en cultive que 2 dans l'Archipel. Dans les Îles de l'Archipel.

La 1^e espèce s'apele *Ornos* du nom Grec ancien *Erinos*, qui répond au mot Latin *Caprificus*, c. à d. Figier sauvage. Cet Arbre porte successivement dans la même anée 3 sortes de fruits qui ne peuvent se manger, mais qui sont absolument nécessaires pour capriquer, c. à d. pour faire mûrir les Figes domestiques dont nous parlerons ci-après : ils ont la peau lisse, unie, d'un vert foncé, & contiennent quelques fleurs mâles au-dessus des fleurs femelles dans leur intérieur qui est toujours sec & farineux ; ceux où les Ichneumons n'ont point entré pour les féconder des poussières des autres Figes qui ont des étamines, & pour y déposer leur œufs, languissent : leurs graines ne prennent pas d'accroissement, ils se dessèchent & tombent avant que de mûrir, au lieu que les autres qui sont fécondées grossissent, mollissent, deviennent jaunâtres, & sont bientôt remplies par leur graines qui sont beaucoup plus grosses que celles des Figes domestiques. Les 1^{ers} de ces fruits s'apelent *Orni* ; ils sont plus gros que les suivans, & comencent à pousser en Mai ; les Ichneumons sortis des 3^{es} fruits, c. à d. des dernières Figes de l'anée précédente, apelées *Kratitirès*, les piquent en Juin pour y déposer leurs œufs ; ils mûrissent en Juillet : lorsque les Ichneumons des *Kratitirès* tardent trop à sortir dans certains quartiers ; où les *Orni* sont en fleur, alors on va chercher des *Kratitirès* dans d'autres quartiers plus hâtifs ; on les fiche dans l'extrémité des branches des Figiers dont les *Orni* sont disposés à recevoir les Ichneumons. Les 2^{ds} fruits només *Fornites* sont plus petits ; ils parèssent en Août, sont piqués en Octobre par les Ichneumons sortis des *Orni*, & mûrissent en Novembre. Les 3^{es} fruits apelés *Kratitirès* sont

encore plus petits ; ils ne se montrent qu'à la fin de Septembre, & restent sur l'Arbre jusqu'au mois de Mai de l'année suivante renfermant les œufs des Ichneumons des *For-nites* qui les ont piqué en Octobre & Novembre.

La 2^{de} espèce de Figier cultivée dans l'Archipel, sous le nom de Figier domestique, ne produit que 1 fois l'année ; mais elle se charge d'une si grande quantité de fruits, que ses branches en sont entièrement couvertes : un seul pié en rend pour l'ordinaire environ 300 liv. c'est au moins 10 fois autant que non Figiers de Provence dont les plus féconds ne rendent pas 25 liv. Ses Figes comencent à paroître en Juin, & entrent en maturité en Juillet & Août ; elles sont petites, blanchâtres, sucrées, de peu de goût. Dès qu'elles sont mûres, on les sèche, en les exposant quelque tems au Soleil, puis les passant au four, pour les conserver pendant tout le reste de l'année, parce que c'est avec le pain d'Orge, une des principales nouritures des païsans de l'Archipel : la chaleur du four qui est nécessaire pour faire périr les œufs des Ichneumons piqueurs, leur ôte tout leur bon goût, de sorte qu'elles sont bien inférieures à celles qu'on sèche en Provence, en Italie & en Espagne. Lorsqu'on ne caprifie pas ces Arbres leurs Figes tombent avant que de mûrir.

En Juin & Juillet, tems de la fleuraison des Figes domestiques, les païsans cueillent les *Orni* qui sont aussi en fleur & pleins d'Ichneumons prêts à en sortir ; ils les enfilent à des brochettes qu'ils suspendent aux branches des Figiers domestiques : cete opération dure plus de 2 mois pendant lesquels les Grecs s'occupent uniquement à porter les *Orni* d'un Figier à l'autre ; les Figes piquées par les Ichneumons mûrissent dans l'espace de 40 jours. Si l'on tarde trop à cueillir les *Orni*, ils tombent, & les Figes domestiques tombent aussi avant la maturité. Les Ichneumons ne voltigent qu'autour de ces Figiers sauvages ; cependant on en trouve aussi quelquefois dans les têtes du *Skolumos* apelé *Ascolimbras*, sur les fleurs du quel ces insectes vont sans doute chercher leur nourriture ; & lorsqu'on a manqué le tems des *Orni*, on répand de ces fleurs sur les Figiers domestiques.

In Italic. Pontedera dit (*Antologia*, p. 172, t. 11,) qu'en Italie la caprification se fait par le moien des Figes à fleurs mâles du Figier sauvage *Caprificus*, d'où sortent des Ichneumons chargés de la poussière des Etamines pour entrer dans les Figes à fleurs femelles, c. à d. dans les Figes d'Autone du Figier domestique qu'ils fécondent ; il apele ce Figier domestique simplement du nom de *Ficus* ; & il remarque qu'il

i en a une autre espèce qu'il nome *Erinosukè* qui porte au Printems des Figes dont la plûpart des fleurs sont mâles, & qui tombent avant que de mûrir, & en Autone des Figes pleines de fleurs femeles, & qui ne mûrissent qu'au Printems suivant.

La caprificaton des anciens Grecs & Romains, décrite par Teofraсте, Plutarke, Pline & autres auteurs de l'antiquité, se raporte parfaitement à ce qui se pratique encore aujourd'hui, dans l'Archipel & en Italie; ils s'accordent tous à dire que le Figier sauvage *Caprificus* ne mûrissoit jamais ses fruits, mais qu'on les suspendoit aux Figiers domestiques pour faire mûrir les leurs.

L'espèce de Figier sauvage, apelée *Ornos* dans l'Archipel, & qui est la 1^{ere} dont parle Tournesfort, croit aussi à Malte où on l'apele *Tokar*; ses 1^{ers} fruits *Orni* se noment *Tokar-taiapt*; les 2^{ds} *Fornites* s'apelent *Tokar-leouel*, & les 3^{es} *Kraittires*, i sont conus sous le nom de *Tokar lanos*. Mais outre ce Figier, il i en a sur cete île 7 à 8 autres espèces domestiques, dont on ne caprifie que 2. La 1^{ere} est la même que la 2^{de} décrite par Tournesfort, & qui ne porte que 1 fois l'anée. La 2^e porte 2 fois l'an: ses 1^{eres} Figes qui mûrissent à la fin de Juin, sont mielleuses, beaucoup plus grosses & meilleures que celes de France, & parviennent sans aucun secours à leur parfaite maturité: les 2^{des} sont plus petites, moins bones, ne mûrissent qu'en Août, & ont besoin d'être caprifiées, sans quoi il en tombe la $\frac{1}{2}$ avant la maturité; mais cete caprification les épuise, & la récolte des 1^{eres} Figes de l'anée suivante est moindre; celes qui n'ont pas été caprifiées sont bien meilleures que les autres qui sont presque toujours jaunâtres & desséchées dans l'intérieur qui contient 2 ou 3 Ichneumons, dont l'un noir qui est le principal agent de la caprification, l'autre canèle avec une tariere fort longue, & le 3^e sans ailes; les vers de ces 3 animaux qui ne difèrent vraisemblablement que par le sexe, ont vécu égalemant chacun dans une graine.

A Malte.

On a en Provence & en Espagne les mêmes espèces de Figes qu'on cultive dans l'Archipel & à Malte, & où l'on n'i pratique pas la caprification, sans doute par cela seul qu'on i perdroit du côté de la bonté des fruits, dont la récolte seroit certainement plus abondante: car quoi qu'on n'ait point en ces pais l'Ichneumon nécessaire à cete opération, on ne voit pas que le climat s'opose à leur introduction.

Pontedera a attribué la maturation des graines des Figes caprifiées à la fécondation des pistils par la poussière des étamines répandue sur eux par les Ichneumons: quel-

ques modernes ont voulu infirmer cete découverte, & la faire passer pour une imagination ridicule en rapportant des observations bones à la vérité, mais qui n'étoient nullement contraires aux siennes. (V. Mémoires présentés à l'Académie, vol. 2, paj. 369 & suiv.) Il sera facil de faire voir à qui appartient l'ereur en examinant les circonstances qui précédent & qui suivent la maturation des Figes caprificiées ou non. La chute de la plûpart des Figes d'Autone en France avant leur maturité, est dûe à plusieurs causes: la 1^{ere} vient de ce qu'elles paroissent dans un tems où les feuilles déjà vieilles transpirant moins à cause du froid, reçoivent aussi moins de sucs; la 2^e est que les fruits 1 fois plus nombreux que ceux d'Eté, exigent plus de nourriture que l'Arbre n'en peut fournir alors; la 3^e enfin qui est une suite des 2 1^{eres}, c'est que ces Figes laissent avorter toutes les étamines de leurs fleurs mâles, dont on distingue assez bien les 2 à 3 feuilles du Calice de celes du Calice des fleurs femeles même avortées qui en ont constamment 5. Les mêmes raisons subsistent pour les 2^{des} Figes que l'on caprifie à Malte & en Italie. A l'égard du Figier domestique de l'Archipel qui ne fructifie qu'une fois l'année en Juin & Juillet, c. à d. dans le tems où il est dans toute sa vigueur, & où ses feuilles sont en bon état; il est évidant que ses Figes ne mûrissent pas par la seule raison que leur substance est trop compacte, que leurs étamines avortent, & que ce n'est que par le moien des Ichneumons qui i portent la poussière des étamines, que leurs fruits sont fécondés, & que leurs graines sont en état de recevoir leurs œufs; cela paroît prouvé par les faits suivans, savoir 1^o que les Figes d'Eté à Paris, en Provence, en Italie & à Malte, ont toutes des étamines bien conformées, come les a décrit & figuré M. de la Hire, Mém. Acad. année 1712. Tab. 15, & murissent toutes sans le secours de la caprification, ainsi que leurs grènes qui sont les seules qui levent: 2^o toutes les figes qui croissent dans le courant de l'année en Suède, soit en Eté, soit en Autone, au rapport de M. Linnæus (*Amœnit.* vol. 1, p. 228,) laissent avorter toutes les étamines des fleurs mâles, come il arive à toutes les figes d'Autone de Paris, & des autres pais cités ci-dessus même au Sénégal, où je n'ai pu en trouver dans aucune saison de l'année: 3^o quoique la pikûre des insectes hâte la maturité de nombre de fruits, quoiqu'on puisse hâter cele des Figes en les pikant avec une plume graissée d'huile, cete maturité ne produit pas pour cela cele

des graines dans les Figes d'Autone dont les étamines avortent; ele n'est procurée qu'à celes qui sont caprififiées, parce que les Ichneumons i aportent la poussière fécondante des étamines d'autres Figes assez analoges, & par laquelle elles se remplissent d'amandes dans lesquelles ils doivent déposer leurs œufs.

De tous ces faits, il est naturel de conclure que le principal objet de la caprification opérée naturelemant par les Ichneumons est de féconder des graines qui n'auroient pas mûri sans ce secours, & par consékant qui n'auroient point produit d'amandes propres à nourrir leurs petits, & à perpétuer leur race.

La fécondation s'opère de la même manière dans toutes les Plantes où ele a lieu; il suffit pour cela que la moindre parcelle de la matière contenue dans la poussière des étamines, soit répandue sur le stigmate du Pistil.

Manière
dont s'opère
la fécondation.

L'ovère ou son stil & son stigmate sont percés d'un bout à l'autre, même très-sensiblement dans plusieurs Liliacées, dans le Baobab, le Datiska, le Reseda, le Parnassia, & quelques autres Plantes; mais il i en a beaucoup plus où ils sont fermés & pleins. Cela seul suffiroit pour prouver que ce n'est pas l'intromission de la poussière des étamines qui opère la fécondation, ni qui porte le germe dans les ovères, s'il n'étoit pas prouvé par les observations microscopiques, que l'embrion se trouve tout formé dans les graines des Plantes qui n'ont pas été fécondées, & dont le parenchyme ne fait qu'un corps continu avec lui, de la même manière que le fœtus se trouve tout formé dans les œufs de la grenouille & dans ceux de la poule avant la fécondation, selon les observations de Malpigi, de M. Haller, & de quelques autres anatomistes modernes aussi célèbres. Elle s'opère donc dans les végétaux & les animaux par une vapeur, une espèce d'esprit volatil auquel la matière prolifique sert simplement de véhicule. Cete matière qui sort des grains de poussière des étamines lorsqu'ils crevent, est uileuse & se mêle facilement à la liqueur qui unecte le stigmate du pistil, ou à son velouté lorsqu'il paroît sec: la vapeur qui s'en dégaje, aussi tenue sans doute, & aussi animée, aussi prompte que cele qui envelope les corps électriques, s'insinue dans les trachées qui se terminent à la surface des stigmates, descend au placenta lorsqu'il i en a, passe de-là aux cordons ombilicaux jusque dans chaque graine où ele donne la 1^{ere} impulsion, le 1^{er} mouvemant ou la vie végétale à l'embrion

qui est d'abord come invisible, & qui peu après sa vivification paroît come un point blanc dans les uns, & verdâtre dans d'autres.

Moyens naturels de la fécondation.

Les moyens dont la nature se sert pour procurer la fécondation dans les Plantes varient come leurs moeurs & come la structure de leurs parties.

1^o Lieu.

Quant au lieu, il y a peu de Plantes unisexes, c. à d. dont le sexe soit partagé entre 2 individus, mais le même país qui produit des individus, qui ont l'un des 2 sexes, en produit aussi qui ont l'autre sexe, & tous 2 naissent de graines recueillies sur le même pié.

2^o Tems.

Quant au tems; les fleurs mâles fleurissent en même tems que les femelles ou avant, & les étamines des Ermafrodites fertiles ou bien conditionés s'ouvrent lorsque les pistils sont en état de recevoir leurs poussieres.

Les fleurs ne s'ouvrent comunément que au soleil ou dans les beaux tems; & si lorsqu'elles sont ouvertes, le tems menace de pluie avant que la fécondation soit achevée, elles se ferment pour en garantir les étamines & le stigmate, ou même pour les préserver de l'umidité de la nuit; celes dont les étamines sont couvertes come les Composées, les Personées, les Vervènes, les Labiées, les Légumineuses, &c. ne se ferment pas la nuit: enfin toutes se ferment dès que la fécondation est achevée, & que le pistil a reçu la poussiere des étamines. Les stigmates qui sont formés de 2 lames, sont ouverts avant la fécondation, & se ferment aussi-tôt après; c'est ce qui se voit dans la Gratiolle, le Sezame, le Bignona, la Gentiane, &c.

3^o Situation.

Quant à la situation, les étamines des fleurs Ermafrodites sont courbées sur le stigmate du pistil. Dans les Plantes bisexes androgunes, les fleurs mâles sont comunément placées au-dessus des femelles, come dans le Mais, le Coix, le Tufa, le Carex, les Ambrosies, le Mansenilier, le Figuier, &c. Néanmoins il y en a beaucoup qui ont les mâles placés au-dessous, come dans le Mapira, le Ricin, le Bui, le Maniot, le Pin, &c. & c'est le vent qui porte leur poussiere sur les femelles qui sont au-dessus.

4^o Proportion.

Quant à la proportion, on remarque que quand les étamines & le stigmate ont précisément la même hauteur, les fleurs prennent indiférament toute sorte de situation.

Lorsque le stigmate est plus court que les étamines la fleur est comunément élevée, ou si elle est pendante avant la fleuraison, elle se relève au moment de la fleuraison, afin

fin que la poussière des étamines puisse tomber sur le stigmate ; & après la fécondation , ele se panche come auparavant , & souvent ele se releve encore au moment de la maturité des fruits , pour répandre ses graines ; c'est ce qu'on remarque à l'égard du *Klaitona* , de quelques espèces de Geranion & de Mauve. On en voit cependant qui restent toujours pendantes ; teles sont les celes du *Polugonaton*.

Si le stigmate est plus long que les étamines , alors il se courbe vers les antères , & se redresse après la fécondation , come dans les *Alfines* , dans la *Granadile* , dans la *Niele* ; ou bien il ne croît que lorsque les étamines sont en maturité , & il se couvre de poussière en les traversant come dans les *Composées* , & quelques *Campanules* ; ou bien la fleur est pendante come dans le *Mitridation* , l'*Impériale* , le *Fritilère* , l'*Akrokorion* , le *Narcisse* , quelques *Campanules* , le *Kuklamen* , &c. & lorsqu'ele est tombée , la plupart se relevent come si c'étoit son poids qui les eût fait pencher.

19. Manière de conserver vivantes dans des serres les Plantes des climats les plus chauds.

Les Plantes des pais très-chauds , tels que ceux de la Zone torride depuis 0 dég. jusqu'à 23 dég. de latitude , souffrent à l'air libre une chaleur qui va souvent à 34 dég. & même qui supasse 65 dég. à la surface de la tere ; mais eles meurent dans un air chaud de 34 dég. & au-dessus , lorsqu'il n'est pas renouvelé , & à 10 degrés au-dessus de la congélation de l'eau , lorsqu'ils sont continués pendant quelque tems. Ce froid qu'on apele comunément ici tempéré , ou la température de la tere en général , parce qu'il a été observé assez constamment dans la tere comune sans volcans , à de grandes profondeurs , come depuis 30 jusqu'à 300 toises , brûle leurs feuilles : c'est ce qui arive au *Sénégal* , au *Baobab* , & à nombre d'autres Plantes pendant les nuits les plus froides de ce climat qui vont rarement plus bas que 13 à 14 dég. & jamais au-dessous de 10. Ces mêmes Plantes élevées ou transportées dans le climat de Paris , éprouvent la même chose lorsque à la fin de l'Été ou près de l'Équinoxe vers le 17 Septembre , année moiene , les nuits comencent à ne doner que 10 dég. de température pendant que les jours en donent 15 dég. ; & il paroît par la ressemblance des effets , que M. Linnæus attribue aux nuits de fer qui arivent à Up-

sal, anée moienne, le 25 Août, c. à d. 23 jours plutôt qu'à Paris, que ces nuits sont à la température de 10 d. come à Paris. Les nuits, dit-il, *Amœnit. Acad.* vol. 3, p. 366, & vol. 4, p. 410, arêtent la végétation de l'Orge, des Fromens tardifs, & de la plûpart des Plantes étrangères anueles, entraînent leur dépérissèment insensible, leur pourriture, enfin la mort, & avertissent par-là de les rentrer dans les Serres. Celes qui meurent par ces froids, à Upsal, sont les suivantes.

<i>Plantes de la Zone torride.</i>	<i>Plantes des Zones tempérées.</i>	<i>Plantes des Pais froids.</i>
L'Œillet d'Inde. <i>Tagetes.</i>	Le Millet.	Le Xantion.
Le Soleil. <i>Vosakan.</i>	L'Eupatoire de Virginie.	La <i>Lactuca Alpina</i> , fl. purpur.
Les Concombres.	L'Aster de la Chine.	La Brione.
Le Lizeret. <i>Convolvulus.</i>	L'Ambrosie.	La Vipérine
Le Tabac.	L'Aralia.	L'Anagallis.
L'Alkekanje.	L'Onagra.	Le Chenopodium rouge.
La Balsamine.	L'Eliotrope.	La Balsamine <i>nolitangere.</i>
	Le Stramonium.	
	Le Chenopodium Botrus.	
	Le Fagopuron.	
	La Pertikere d'Orient.	
	La Capucine.	

Ces nuits brûlent les feuilles des Arbres suivants,

- Le Noier.
- Le Verniz.
- Le Figuier.
- Le Murier.
- La Vigne.
- Le Ette même.

La même chose arive à quelque différence près, dans le climat de Paris, dans les lieux exposés librement à toutes les variations de l'air; & il semble que l'Été ait rendu plus sensibles les Plantes de nos climats, qui souffrent des froids plus vifs au Printems. Voici comment cela doit s'entendre.

Les Plantes des climats tempérés compris entre le 23^e & le 36^e périssent presque subitement par les 1^{ers} froids de 0 d. c. à d. à la congélation de l'eau, qui arivent, anée moienes à Paris, le 7 Novembre. Souvant il ne gèle pas par ces nuits sur la tere ni sur les eaux profondes, parce k'eles ne se sont pas encor mises à la température de l'air; il n'i a ke les eaux superficielles, & come isolées & très-exposées, teles que celes qui sont sur les feuilles des Plantes, & les sucs akeux de ces mêmes Plantes qui se congèlent alors, & les font périr

en détruisant leur organisation. Ces premiers froids brûlent les feuilles des Arbres suivans , à Paris.

Le Noier.

La Vigne.

Le Murier noir & blanc.

Le Figier.

Le Rosier.

L'Amandier.

Le Frêne.

Le Maronnier.

Le Tilleul.

L'Erable rouge.

L'Erable blanc.

Le Chêne même.

Et come les feuilles de la plupart tombent comunément 10 à 12 jours avant le 7 Novembre, tems moien des 1^{eres} gelées à Paris ; c'est un indice que ces Plantes sont originaires de climats plus chauds, lorske ces gelées arivent vers la $\frac{1}{2}$ Octobre, & les font tomber avant leur tems, & eles ne tiennent guère que 8 à 10 jours après la brûlure. La Vigne, au contraire, le Murier & le Figier qui ne les quittent naturelemant que bien après le tems moien des gelées, les gardent bien plus long-tems, & végetent même jusqu'au 15 Octobre, au moins vers le milieu du jour dans les années les plus tardives, mais assez douces pour doner 10 à 12 d. de chaleur à midi, & passé ce tems, les grapes qu'on laisse sur pié ne font que perdre, se rider & dessécher.

Les Plantes des climats tempérés compris entre le 36 & le 50 d. de latitude périssent par les Ivers de 10 à 15 d. de froids continués au-dessous de la congélation de l'eau.

Enfin, les Plantes des climats froids, depuis le 50 d. de latitude jusk'au Pole, & des montagnes toujours néjées souffrent, sans périr, des froids de 20 à 70 dég au-dessous de la congélation.

L'art n'a pu encor parvenir à élever & conserver les Plantes, ou au moins les Arbres des pais froids ou tempérés, dans la Zone torride, parce k'il est très-dificile de modérer suffisamant la chaleur du Soleil, & de leur procurer en même tems l'air & l'umidité nécessaires; au lieu qu'on peut, dans les climats même les plus froids, augmenter la chaleur de l'air, soit en rassemblant les rayons du Soleil, soit par le moien de la chaleur artificiele des fumiers ou du feu, de maniere qu'ele égale cele que le soleil lui done dans la Zone torride. C'est par le moien des Serres qu'on peut remplir cet objet, & on n'i parviendra qu'en leur donant la conf-

struction la plus convenable au climat, & qui rassemble tous les avantages qu'il peut procurer. Je n'en conois point encor dans ce cas, & je vois qu'en général on néglige les vrais principes, de maniere que souvant tele construction qui conviendrait mieux à un climat plus chaud, est employée pour un climat plus froid, & réciproquement enfin, presque toutes sont trop froides pour nos climats; aussi i a-t-il très-peu d'Ivers où l'on ne perde la plûpart des Plantes les plus rares & les plus précieuses de la Zone torride, que l'on élève chaque Eté, & qui périssent l'Iver suivant. Ces pertes réitérées m'ont engagé à examiner toutes les diverses constructions de Serres pour en reconoître les défauts; & le calcul joint à l'expérience sur la végétation de ces Plantes dans la Zone torride & dans nos climats, m'a fourni des règles générales qui font la base d'un grand travail sur cete matiere égalemant utile & agréable dont je vais extraire l'essentiel.

Objet des
Serres.

On a trois objets principaux en bâtissant des Serres dans le climat de Paris;

1^o De préserver seulement de la gelée les Plantes des climats tempérés situés entre le 36 & le 41 dégr. de latitude, teles que les Plantes de l'Italie, de l'Espagne, de la Provence, du Portugal, du Mississipi, &c. sans les faire végéter: pour cela il suffit de leur procurer depuis 0 ou 2 jusqu'à 10 dégr. de chaleur;

2^o De procurer aux Plantes tardives des climats précédans, qui fleurissent en Autone ou en Iver, le moien de continuer la végétation, ainsi qu'à celes des pais compris entre le 23 d. & le 36 d. soit qu'elles fleurissent en Iver, come celes du Cap-Bone-Espérance, soit qu'elles fleurissent en Eté, come celes d'Egypte, des Iles Canaries, des montagnes moienes du Pérou, &c. Une chaleur de 12 à 20 dégr. au-dessus de 0, leur suffit. Cete chaleur convient aussi aux Légumes qu'on veut élever sur couche, & aux Arbres fruitiers qu'on veut avancer au Printems ou même en Iver;

3^o De doner aux Plantes des Tropiques compris entre l'Equateur 0 d. jusqu'au 23 d. qui végètent toute l'année, & qui fleurissent & fructifient de même, ou au moins 2 fois, la chaleur qu'elles éprouvent dans leur climat, & qui va depuis 15 jusqu'à 34 d.

De-là, il suit qu'il faut 3 sortes de Serres différentes seulement par le degré de chaleur & par le moien de la leur procurer; car la construction en doit être la même pour le fond & l'essentiel.

Huit choses sont à observer dans la conduite des Serres, savoir,

- 1^o Leur construction.
- 2^o La construction des couches & du fourneau.
- 3^o Le tems de semer.
- 4^o Le tems de rentrer les Plantes dans les Serres, & celui de les sortir.
- 5^o Leur distribution.
- 6^o L'administration de la chaleur & de la lumiere.
- 7^o Le renouvellement de l'air.
- 8^o Les arrosements.

La construction d'une Serre roule sur 11 points principaux, savoir; 1^o Leur construction.

Sa position.	L'inclinaison du mur	L'évasement des Serres.
Sa figure totale.	du fond.	Les châssis.
Sa profondeur.	La hauteur de ce même	Les vitraux.
Sa hauteur en devant.	mur.	Et leur division.
	Sa longueur.	

L'exposition directe au Sud est la meilleure de toutes, & après elle celle du S. E. est préférable à celle du S. O. Un monticule au N. derrière la Serre, ou à sa place une touffe de grands Arbres, ou un grand mur élevé exprès, est un avantage à ne pas négliger. Exposition.

La figure convexe est trop froide, & présente trop de prise aux gelées; celle en ligne droite est la seule praticable pour les grandes Serres; mais la concave dans son fond est la meilleure de toutes, sur-tout pour les petites Serres, qui ne passent pas 30 à 32 piés en longueur, parce qu'étant bien proportionnées dans leur profondeur, leur hauteur & leur évasement, elles donnent le moins de prise qu'il est possible au froid, & reçoivent tout le Soleil que la situation du climat peut leur procurer. Figure.

Dans une Serre trop profonde les Plantes s'étiolent, les fruits grossissent sans mûrir & pourrissent; c'est ce qui arrive aux Vignes, aux Pêchers, aux Abricotiers, Cerisiers & autres Arbres fruitiers qu'on veut avancer. Une Serre trop étroite, au contraire, ne reçoit & ne conserve pas assez de chaleur. Il faut un juste milieu entre ces 2 extrêmes. L'expérience a appris que les meilleures, pour le climat de Paris, sont celles qui ont $7\frac{1}{2}$ à 8 piés de profondeur, pour la Provence 7 piés, pour Upsal en Suede 9 à 10 piés, &c. Profondeur.

Un seul terme de ces profondeurs bien constaté pour un climat, comme celui de Paris, suffit pour trouver, par la hauteur du Soleil, quelle doit être la hauteur de ces mêmes Serres. Mais toute hauteur du Soleil n'est pas indifférente à prendre pour ce calcul; celle du solstice d'Été est trop grande pour tous les climats plus Sud que Paris, parce qu'il est inutile. Hauteur.

de recevoir le Soleil dans une Serre, passé le tems où il faut en sortir les Plantes, & les metre en pleine tere, afin qu'elles profitent davantage : or ce tems où on peut les sortir à Paris, est celui où les nuits comencent à avoir au moins 10 dég. de chaleur au-dessus de 0; & ces nuits arrivent, année moienne, vers le 25 Mai, où le Soleil n'a que 62 d. de hauteur, au lieu des 64 $\frac{1}{2}$ qu'il doit avoir à son solstice le 20 Juin; & c'est sur cete hauteur de 62 d. qu'il faut calculer. A l'égard des pais plus N. que Paris, come Upsal en Suede, & au-delà, les nuits au-dessus de 10 d. qui sont les plus froides auxquelles on puisse confier les Plantes de la Zone torride, n'arrivant que vers le 15 de Juin ou en Juillet, après la plus grande hauteur solstitiale du Soleil, il faut calculer sur la hauteur même du solstice. Le sinus de la hauteur choisie du Soleil donne la hauteur cherchée de la Serre, & son sinus de complément en exprime la profondeur. On vera, ci-après dans une Table, les résultats de ce calcul pour divers climats, depuis la latitude de 0 d. où la meilleure Serre, s'il en étoit besoin, seroit un mur vertical d'une hauteur indéfinie sans déclinaison ou un abri équivalent, jusk'au Pole, où la meilleure Serre seroit cele qui auroit 1 fois plus de profondeur que de hauteur.

Inclinaison
du mur du
fond.

La profondeur & la hauteur la plus convenable à une Serre étant connues, il faut savoir quele situation & quele forme on doit donner au mur du fond. Il est certain que come par 0 d. de latitude, la meilleure Serre pour préserver les Plantes de nos climats froids de la trop grande ardeur du Soleil, seroit cele dont le mur seroit parallele au raion de la hauteur du Soleil, qui décline de 23 $\frac{1}{2}$ d. au solstice d'Iver, de même aussi ce mur par 90 d. de latitude conserveroit mieux la chaleur du Soleil, s'il étoit parallele à la plus grande hauteur, au solstice d'Été, c. à d. s'il étoit incliné de 66 $\frac{1}{2}$ d. vers la tere, comme l'indike la Fig. I. Et cete forme jointe à la circulaire pour décrire une voute à 3 ellipses, est, sans contredit, la meilleure de toutes pour les petites Serres de 32 piés au plus de longueur qu'on voudroit établir dans les pais les plus froids.

Hauteur du
mur du fond.

Mais cete inclinaison de mur qui donne à la Serre une forme triangulaire, quoique favorable à la concentration de la chaleur, quoique dans le même sens où les Plantes se portent pour chercher le Soleil & la lumiere, est très-incomode pour leur service; c'est pourquoi on a cherché à racheter cet avantage, par le sacrifice d'un superflu de chaleur dont on pouvoit absolument se passer dans nos climats

plus tempérés , en le faisant vertical. Il ne faut cependant pas le faire vertical dans toute sa hauteur , ce qui donneroit à la Serre une forme carrée ; on perdroit trop de chaleur , en augmentant dans le haut sa capacité , qui est le plus souvent inutile ; on peut le briser & en fixer la hauteur , pour le plus grand avantage , & presque sans perdre de chaleur , en la calculant sur une profondeur & une hauteur déterminée , come il a été dit ci-dessus , relativement à ce principe , que , dans le climats où la hauteur du Soleil au solstice d'Été est de 45 d. la profondeur de la Serre doit être égale à sa hauteur , & consékaman , que plus le Soleil s'éleve au-dessus de 45 d. plus on peut diminuer cete profondeur , & la remplacer par un mur dont la hauteur sera égale à cele dont le sinus de la hauteur du Soleil au jour qu'on a choisi pour fixer la hauteur de la Serre , surpasse son sinus de complément , c. à d. sa profondeur , ce qui donnera à la partie brisée du mur plus d'inclinaison vers le Sud que n'en ont les rayons du Soleil à la hauteur choisie ; dans ce cas la Serre aura la figure d'un trapèze , & sa profondeur avec la hauteur du mur de son fond , égaleront la hauteur de sa face. (Voiez les figures 2 , 3 & 4.) Dans les païs , au contraire , où le Soleil s'éleve moins que 45 d. on ne peut pas élever de mur à leur fond , qui doit augmenter au point qu'au Pole il doit être presque double de la hauteur de la Serre , qui , pour lors , ressemble à un triangle dont la partie supérieure est inclinée vers le N. On trouvera toutes ces dimensions dans la Table suivante , où j'ai exprimé les quantités négatives par le signe —. J'ai estimé le tems des nuits de 10 dég. d'après les observations météorologiques , que j'ai faites ou que j'ai pu recueillir : à l'égard de celes des païs voisins du Pole , nous n'avons que très-peu de notions ; eles se réduisent à ce que , par 76 d. de latitude N. en-deçà du Spitzberg , les Pêcheurs de Baleines n'ont observé au fort de l'Été que 5 à 6 dég. de chaleur ; & selon eux , il i fait plus froid que par les 80 d. de latitude , come au N. du Spitzberg , où M. Roland Martin assure n'avoir jamais vu monter le Termometre de Suede au-dessus de 8 déd. pendant tout l'Été de 1758 , qu'il passa dans ce païs inhabité , & qu'il juge inhabitable. (Voiez *Linn. Amœnit.* vol. 5 , p. 443.) Ces 8 dég. répondent à 6 $\frac{2}{3}$ dég. du Termometre de Reaumur.

Table pour déterminer la hauteur & profondeur des Serres par la hauteur du Soleil.

Pais Leur latitude.	Jours où les nuits de 10 dégr. de chaleur.		Hauteur du \odot à midi. Au solstice d'Été.		Les jours où comencent les nuits de 10 d de chaleur au Printems.		Hauteur des Serres en de- vant.		Leur pro- fondeur.		Hauteur du mur du fond.	
	Comencent	Finissent.	0 Dég.	0 Dég.	0 Piés	0 Piés	0 Piés	0 Piés	0 Piés	0 Piés	0 Piés	
Malaka 0 d.	0	0	0 Dég.	0 Dég.	0 Piés	0 Piés	0 Piés	0 Piés	0 Piés	0 Piés	0 Piés	
Kanton 23 $\frac{1}{2}$	20 Mars.	20 Nov.	90	66 $\frac{1}{2}$	14	5 $\frac{1}{2}$	6	5 $\frac{1}{2}$	8	5 $\frac{1}{2}$	8	
Le Kaire 30	1 Avril.	10 Nov.	83 $\frac{1}{2}$	66	14	5 $\frac{1}{2}$	6	5 $\frac{1}{2}$	8	5 $\frac{1}{2}$	8	
La Provence 43	0 Mai.	1 Oct.	70 $\frac{1}{2}$	64	14	5	7	5	7	5	7	
Paris 49	25 Mai.	17 Sept.	64	62	14	5	7	5	6	5	6	
Upsal 60	25 Juin.	25 Août.	53 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	12	4 $\frac{1}{2}$	9	4 $\frac{1}{2}$	3	4 $\frac{1}{2}$	3	
Torneo 66 $\frac{1}{2}$	10 Juil.	16 Août.	47	47	11	4	10	4	0	4	0	
68	11 Juil.	15 Août?	45	45	11	4	11	4	0	4	0	
Spitborg 80	25 Juil.	10 Août?	33 $\frac{1}{2}$	33 $\frac{1}{2}$	8	3 $\frac{1}{2}$	13	3 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	4	
90	0	0	23 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{2}$	6	2 $\frac{1}{2}$	14	2 $\frac{1}{2}$	8	2 $\frac{1}{2}$	8	

Évasement
des Serres.

Pour donner aux 2 côtés d'une Serre l'ouverture ou l'évasement convenable, il est nécessaire de conoitre l'amplitude la plus grande du Soleil à son lever vers les jours du solstice d'Iver, les seuls qu'il faut consulter, parce ke ce sont les plus froids, & que le Soleil ne fortant alors des nuages que 1 à 2 h. après son lever, & s'i cachant à-peu-près autant avant son coucher, il est important de ne lui pas présenter plus de surface qu'il n'en peut éclairer. On en verra les dimensions dans la Table suivante, pour une Serre de 32 piés de face au chassis,

Longeur du
mur du fond.

En général, moins une Serre a de profondeur sur une largeur & une amplitude de Soleil déterminées, plus son mur de fond a de longueur, & au contraire; c'est ainsi qu'une Serre en trapèze de 32 piés de face, avec une amplitude de 25 d. qui, lorsk'on lui done 8 piés de profondeur, n'a point de mur de fond, parce ke l'amplitude fait rencontrer ses 2 murs latéraux, pour former à son centre un angle obtus de 130 dégr. en a un de 5 piés, lorsk'on réduit la profondeur à 7, & de 16 piés, lorsk'on la réduit à 4, come on le pouroit faire par la latitude de 23 $\frac{1}{2}$ dégr. La Table suivante, quoike calculée pour une petite Serre de 32 piés de face, peut servir égalemant pour les plus grandes Serres, en prenant sur chacune de leurs extrémités une longueur de 16 piés, c. à d. de la $\frac{1}{2}$ de la face de la petite Serre, & traçant sur son fond un arc de cercle, qui aura pour

ouverture le rayon marqué à côté de l'amplitude, ce qui donnera à ces extrémités une forme concave analogue à celle de la petite Serre. On trouvera ce rayon par l'analogie suivante.

Come SD profondeur de la Serre supposée de 7 piés : (fig. 5.)

Est à ST la demi-face supposée de 16 piés :

Ainsi cete demi-face ST de 16 piés ::

Est à un 4^e terme SR :

lequel terme ajouté à la profondeur SD, donnera un diamètre dont la $\frac{1}{2}$ fera le rayon cherché pour décrire son fond circulaire.

Pour trouver la longueur du mur de fond d'une Serre en trapèze, come celle de la fig. 4, on fera cete analogie :

La tangente 32 T de la plus grande amplitude méridionale pour la latitude donnée :

Est au sinus total 32 N ::

Come la différence ND de ladite tangente au co-sinus DS de la hauteur du Soleil :

Est à un 4^e terme DM, qui sera la demi-longueur cherchée du mur de fond.

Table des amplitudes pour trouver la longueur du rayon nécessaire pour donner à une Serre de 32 piés de face, une forme concave, & pour déterminer la longueur de son mur de fond, si l'on veut la faire en trapèze.

Latitudes des Pais.	Degrés d'am- plitude méridio- nale au solstice d'iver.		Heures où le Soleil se lève & se couche ou comence & celle d'éclairer la Serre.		Longueur du rayon nécessaire pour donner à une Serre de 32 piés de face une for- me concave.	Longueur du mur de fond de la Serre.
			Le matin.	Le soir.		
Malaka 0 d.	0	0	6 heures.	6 heures.	0 piés.	0 piés.
Makao 23 $\frac{1}{2}$	25	31	6 $\frac{3}{4}$	5 $\frac{1}{4}$	23 $\frac{1}{5}$	5 $\frac{1}{5}$
I. Canaries 30	27	4	7	5	23 $\frac{1}{5}$	7 $\frac{1}{5}$
Espagne 43	32	27	7 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{5}$	9 $\frac{1}{5}$
Vienne Austr. 49	36	40	8	4	20 $\frac{1}{5}$	11 $\frac{1}{5}$
Upsal 60	53	25	9 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{4}$	18 $\frac{1}{5}$	16 $\frac{1}{5}$
Torneo 66 $\frac{1}{2}$			11 $\frac{1}{4}$	0 $\frac{1}{4}$		
68						
Spitberg 80						
90						

Chassis.

On fait 3 fortes de chassis, favoir ;

Ou tout droits,

Ou tout inclinés, selon la méthode de Boëtave & des Hollandois,

Ou droits dans le bas, & inclinés seulement vers le haut.

Droits.

Les meilleurs sont ceux qui ont le moins d'inclinaison ; & ceux qui sont tout droits sont préférables, parce qu'ils présentent moins de surface au froid dans le tems où il a plus de force que le Soleil, come en Novembre, Décembre, Janvier & Février. C'est pour cela que les chassis inclinés, à la façon Hollandoise, soit convexes en portion de sferè, & dont on recouvre chake partie avec des paillassons à mesure que le Soleil les abandonne, soit construits en ligne droite, & inclinés, ainsi que le mur sur lequel sont couchés les Arbrisseaux à fruits, tels que la Vigne, la Pêche, &c. qu'on veut avancer, de maniere qu'ils soient perpendiculaires aux rayons du Soleil au comencement de Mars, ne sont bons que pour ce mois & celui d'Avril, où le Soleil commence à avoir plus de force que les froids des nuits qui diminuent en s'élevant insensiblement au-dessus de la congélation; encore riske-t-on en Avril de voir les Plantes brûlées en un moment, ou par le moindre coup de Soleil lorsk'on ne les ouvre pas, ou par les froids de 7 à 8 dégr. lorsk'on les ouvre trop tôt. Un autre avantage des chassis droits, ainsi que le mur du fond de la Serre, c'est qu'on i peut élever de plus grandes Plantes, enfin qu'ils sont moins exposés aux coups de la grêle, à retenir les neiges, qui glacent l'air de la Serre, ou l'eau des pluies qui i pénètre, ou cele même des vapeurs élevées du fond de la Serre, qui, en retombant sur les Plantes, les inonde, les déchauffe & les pourit.

Inclinés.

En général il seroit plus avantageux d'incliner le sol des Serrés aux rayons solaires de Février, qui est le tems où les Plantes de la Zone torride, enfermées depuis 5 mois, souffrent le plus, que d'incliner leurs chassis. L'usage de ces chassis inclinés en entier, & de forme triangulaire, n'est bon que pour les semences ou pour les Plantes basses qu'on élève sur couche, come les Melons, les Briones, les Arikos & autres Plantes grimpantes ; les plus bas, même ceux qui n'ont que 5 à 6 pouces de hauteur, sont les meilleurs. Mais pour les Plantes qui s'élevent droit, & qui, entre le mois de Mars où on les seme & la fin de Juin où on peut lever entièrement les panaux des chassis, prennent jusk'à 3 piés de hauteur, il faut faire ces chassis en partie droits, & inclinés en partie, & leur doner la forme d'un trapèze, de maniere que, sur une hauteur de 4 à 5 piés au plus, le mur du fond qui sera de fortes planches de chêne unies

à renure, ait 3 piés de hauteur, & celui de devant 1 pié, (fig. 12.) Ce dernier doit être en vitraux, ainsi que ceux de côté & les panaux.

Vitraux:

Les vitraux les meilleurs sont ceux qui présentent le plus de passages aux rayons solaires. Pour remplir cet objet à l'égard des Serres, les montans principaux, au lieu d'être de bois dont la solidité suffisante exige trop d'épaisseur, seront de fer, ainsi que ceux qui serviront de bareaux aux vitres. Celles-ci seront par préférence du verre le plus blanc, tel que celui de Boëme, larges au moins de 1 pié sur 2 à 3 de longueur, & posées en recouvremant les unes sur les autres, de maniere que les bords en recouvremant sortent en dehors de la Serre, pour i laisser couler l'umidité de l'intérieur & afin que cele des pluies n'i puisse pénétrer. Elles seront retenues dans les montans de fer sans aucunes traverses, ou au moins qui seront très-rares. Rien de meilleur que la mousse pour boucher tous les joints, si ele n'étoit sujete à retenir la poussiere & l'umidité, & à végéter, de maniere qu'ele fait déjeter le verre & travailler le fer même. On pourroit doner aux montans moins d'épaisseur dans le sens des rayons du Soleil, lorsqu'il est au S-E. & au S-O.

Toute Serre, de tele grandeur qu'ele soit dans les proportions des Tables ci dessus sur chake longueur de 30 piés environ, aura au milieu de ses chassis, au moins une porte vitrée, come eux à 2 batans chacun de 2 à 3 piés, & 4 à 5 panaux de 1 pié de haut sur 2 de larje, dont 2 en bas & 3 en haut, le 3^e étant au milieu, qui tous s'ouvriront par des balanciers à guichets & à cordons.

A l'égard des panneaux des chassis inclinés, ils seront tous volans pour la plus grande comodité du service, de maniere qu'on puisse doner de l'air aux Plantes, en soulevant l'une ou l'autre de leurs extrémités, au moien d'un bouton de fer fixé au milieu de leur larjeur, & qu'on fera entrer à tele hauteur qu'on jugera nécessaire, dans les trous d'une règle de fer à charniere. Les traverses sur leskeles ils porteront par les côtés, au moien d'un petit rebord convexe, seront creusées en dessus en goutiere, pour doner un écoulemant aux eaux de la pluie. Leurs vitres seront très-longues, come celes des Serres, mais moins larges, se recouvrant de même de 4 à 6 lignes en dehors, étant assujéties par les côtés sur des barres longitudinales, & avec le moins de traverses qu'il sera possible.

J'ai dit qu'il faloit 3 sortes de Serres dans ce pais-ci pour les Plantes des 3 climats plus chauds que le nôtre. Mais au lieu de faire ces 3 Serres séparées, come cele de la fig. 6,

Division
des Serres

il seroit avantageux de n'en faire qu'une seule, (fig. 7,) divisée en 3 parties, chacune de 30 piés environ, & capable de contenir 1,000 pots, de sorte que sa longueur totale d'environ 90 piés pouroit contenir autour de 3,000 Plantes : c'est à-peu-près tout ce que nous possédons de ces climats, environ 1,000 de la Zone torride, autant des pais hors des Tropiques, & autant de la Zone tempérée. Un catalogue des Plantes qui doivent entrer dans chacune de ces 3 Serres seroit une chose utile, & pouroit faire la matiere d'un ouvrage intéressant. Leurs divisions ne seront formées que par des cloisons vitrées. La Serre de la Zone torride occupera le milieu, & aura son sol incliné de 1 pié vers le Sud sur toute sa profondeur de $7\frac{1}{2}$ à 8 piés; celle hors des tropiques, apelée la Serre du Cap-Bone-Espérance, occupera l'extrémité occidentale qui sera plus chaude, étant exposée aux vents de S-E, qui amènent de la chaleur; & celle tempérée ou l'Orangerie, occupera l'extrémité orientale exposée aux vents de S-O. qui sont plus froids. Ces 2 extrémités seront cintrées, come celles de la fig. 6. Cete grande Serre, ainsi distribuée, réunit des avantages qui ne sont pas à négliger : si ele a moins de chaleur que la petite Serre isolée, ele supprime une étendue de mur, la dépense & la consommation d'un fourneau, & raproche davantage le service des Plantes.

Pour profiter de la chaleur du devant de la Serre, qui seroit perdue, on pouroit établir sur ce devant, & sur une couche enterrée de 4 à 5 piés, un chassis incliné, triangulaire, (fig. 10,) sans mur de face, qui seroit infiniment préférable à ceux qu'on fait, à l'imitation des Hollandois, murés sur toutes leurs faces, même sur le devant, pour les ananas qui n'ont, par cete pratique, ni assez d'air, ni tout le Soleil qu'on peut leur procurer, & dont le fruit perd par-là toute sa qualité.

Enfin le pourtour de la Serre du côté du N. doit être environné d'une galerie ouverte ou fermée, (fig. 6 & 7,) de 3 à 4 piés de largeur pour rejeter les eaux de la pluie & écarter l'umidité du mur. Si cete galerie est ouverte, ele pourra servir à metre sur des gradins, à l'abri du Soleil de la trop grande pluie & des gelées umides, les Plantes des montagnes même en les couvrant de neige qui les en garantissent, & à faire le magasin des tourbes à brûler ou du bois à chauffer le fourneau. Si ele est fermée, ce qui seroit mieux, ele peut servir de grenier pour conserver les grènes, pour dessécher les Plantes en Erbier, & même fournir un

logement à celui qui a le soin du fourneau pendant les nuits d'Iver. Les portes de la Serre doivent être ouvertes dans cete galerie fermée, ou avoir un tambour en dehors, qui reçoive le fourneau, afin que l'air qui entre dans la Serre ne glace pas les Plantes.

Lorske la chaleur du Soleil n'est pas suffisante pour échauffer les Serres, on i supplée par 2 moiens, favoir le fumier & le feu.

2^o.
Construction
des couches &
du fourneau.

Le moien des couches à fumier est le plus ancien, & suffit pour les chassis inclinés & triangulaires de 3 piés au plus de hauteur, sous lesquels on élève des Plantes basses ou rampantes, teles que la plûpart des potageres ; mais la chaleur la plus grande qu'elles peuvent procurer ne suffit pas pour échauffer des Serres d'une plus grande capacité & qui doit contenir des Plantes de 10 à 15 piés de hauteur ; d'ailleurs cete chaleur trop umide ne convient guère qu'aux Plantes potageres ; la plûpart des Arbres ou Arbrisseaux de la Zone torride, acoutumés à une atmosphère seche, veulent une chaleur seche ; & on peut la leur procurer par le secours du feu que l'on joint à celui des couches.

Les couches ordinaires que l'on dresse, au Printems, en plein air, à l'abri d'un grand mur ou dans un enfoncement bien exposé au Midi, pour i semer & élever sous des chassis inclinés les Plantes des climats les plus chauds, sont toutes de fumier neuf, enfoncé de 2 à 3 piés en tere, élevées autant au-dessus, & recouvertes de 9 pouces de terreau fin dans lequel on entere les pots. On pouroit encore perfectioner à cet égard, en donant à ces couches un corps de Serre qui diférerait de celui des fig. 6 & 10, en ce qu'il n'auroit pas de chassis droit, qui seroit remplacé par un chassis incliné à fond circulaire, & en ce qu'il formeroit une voute décrite par 3 ellipses ; (Voiez la fig 12 :) la couche seroit inclinée de même de 1 pié en face du Sud sur la profondeur du chassis incliné, qui ne doit pas passer 4 à 5 piés, & son fumier déborderoit de 2 piés tout autour du chassis, même du côté du mur, afin qu'on pût doner tous les mois, plus ou moins, selon le besoin, des réchauds de fumier, en renouvelant celui qui déborde. Le tan mêlé couches par couches avec le fumier, seroit peut-être préférable pour les Plantes étrangères, parce qu'absorbant l'umidité iuperflue du fumier, il s'en élèveroit moins dans la capacité du chassis ; d'ailleurs étant plus compact que le fumier, il conserveroit plus long-tems sa chaleur.

Couches à
fumier.

C'est sans doute pour ces divers avantages qu'on fait les

Tanche.

couchés des Serres différamant de celles de plein air, devant rester 6 à 8 mois sans être renouvelées, & eles seroient d'autant plus chaudes & plus seches qu'on i emploieroit plus de tan. La fosse à la tanée d'une petite Serre, tele que cele de la Fig. 6, destinée aux Plantes de la Zone torride, & dont le sol est incliné de 1 pié vers le Sud sur toute sa profondeur de $7\frac{1}{2}$ à 8 piés, aura 4 piés de larje sur 5 à 6 de profondeur: son fond sera couvert d'une couche de plâtras épaisse de $\frac{1}{2}$ pié, au-dessus de laquelle on étendra une semblable couche de fassines ou de gauletes pour laisser égouter l'umidité de la couche de 2 piés à $2\frac{1}{2}$ piés de fumier neuf, & autant de tanée, qu'on mettra par-dessus & dans laquelle on enfoncera les pots. Le mur de la tanée sera de briques de 4 pouces d'épaisseur qu'on doublera dans le voisinage du fourneau.

On fera une espèce de tanée semblable de 1 pié environ dans le pourtour de la Serre, entre son mur & les tuiaux du fourneau.

Fourneau. Avec une tanée ainsi établie, un seul fourneau suffira pour bien échauffer la Serre dont il s'agit de 32 piés de long ou environ, & dont le tuyau ne passera guère 60 piés de longueur. Le bois chauffe plus proptement que la tourbe, & il est très-utile dans les cas où il faut ranimer un fourneau éteint au moment d'un redoublement de froid; mais la tourbe, quoique sujete à répandre une odeur désagréable, lorsque des tuiaux mal construits ou mal formés laissent échaper de la fumée done, une chaleur plus vive & plus durable, au point qu'en Hollande on ne sert un fourneau que tous les 4 jours en i entassant la tourbe, sans être obligé d'i toucher, ce qui épargne le service; d'ailleurs la tourbe est infiniment moins chere que le bois. Ces diverses raisons doivent engager à lui doner la préférence.

Un fourneau à tourbe, (fig. 11,) sera suffisant pour notre Serre si l'on done à sa voute de tuiles une forme émissérique de 1 pié de raion, & si son cendrier à 1 fois moins de grandeur. Sa grille sera formée de barres de fer de 8 à 9 lig. de diametre fort rapprochées & bien scelées, dans le mur. Un phénomène qui étonera sans doute les Filiciens, c'est que les barreaux de semblables dimensions & scellés de même dans des fourneaux où l'on a brûlé de la tourbe pendant plusieurs Ivers se voutent en arc de près 6 pouces de raion. La tourbe trop entassée cause encore d'autres ravages dans les Serres, lorsk'on n'a pas l'attention de modérer l'ouverture du cendrier; alors le feu est si violent, qu'à 12 ou 15

27

piés il prend à la tanée, & brûle les Plantes qui l'avoisi-
nent : pour prévenir ces désordres, on double la fosse au
tan avec une forte tole de fer & une bone couche de sa-
ble ou bien avec un mur de brike qui mete 1 pié de dis-
tance entre les Plantes & le tuiiau le plus voisin du
fourneau. Ce fourneau seroit mieux placé pour la distribu-
tion de la chaleur, si on le metoit au milieu de la face de
la Serre pour imiter la chaleur du Soleil, qui vient par-de-
vant, en lui donant un tuiiau à 2 branches qui auroient leur
sortie comune au milieu du mur du fond; mais pour la
comodité, il vaut mieux le placer au bout occidental de la
Serre, à côté de la porte.

Souvent un fourneau bien construit fume ou ne tire
pas, c. à d. ne donne pas de chaleur dans la Serre pour 3 raisons.

1^o Lorsk'il n'est pas assez au-dessous des tuiiaux, & que
ces tuiiaux sont trop paralleles à l'orison ou qu'ils s'incli-
nent & plonjent même au-dessous, défaut que j'ai vu me-
tre en pratike, quoique contraire à l'expérience fisque qui
nous apprend que l'action du feu est plus grande quand la
chaleur monte verticalement que quand ele se comunike
orizontalement, & que leur raport est come 3 à 4, c. à d.
que lorske la chaleur s'étend verticalement à 4 piés, ele
ne parvient qu'à 3 latéralement, il faut dans l'exécution
tâcher d'aprocher le plus que l'on peut de ce raport.

2^o Lorske les tuiiaux sont trop amples ou trop longs,
come quand ils passent 60 piés.

3^o Lorske les coudes du tuiiau n'ont pas assez d'évase-
ment & qu'étant trop d'ekère la fumée se réfléchit sur ele-
même.

Sur ces principes & toujours pour la Serre proposée de
la fig. 6, un tuiiau de brikes qui auroit de capacité 3 pou-
ces en largeur sur 1 pié de profondeur, seroit bien disposé
si, en partant du fourneau placé à-peu-près au niveau du
fond de la fosse au tan, c. à d. à 4 ou 5 piés au-dessous
du haut de la tanée, il passoit pardevant ele poié de chan-
à 2 piés au-dessous de sa surface, & s'il retournoit par der-
riere, ele en remontant de 1 pié, come le fond de la Serre.
A chake coude, on pratikeroit une chambre ou tambour de
6 pouces en quaré qui seroit come un magasin de fumée
& de chaleur; car la fumée s'en charge plus que l'air sec dans
certains cas & c'est pour cela que la tourbe qui donne plus
de fumée que le bois, échaufe aussi davantage. Ce tuiiau en se
retrécissant par le bout, se termineroit à l'ordinaire en un
tuiiau cilindrique de tole avec un diafragme à clé qu'on fer-

meroit pour conserver la chaleur, dès que la tourbe entièrement embrasée comenceroit à ne plus fumer. Au lieu d'un seul tuyau qui feroit le tour de la Serre, on pouroit avec le même avantage le diviser dès son origine en 2 branches qui, après avoir passé, l'une par-devant, l'autre par-derièrè la Serre, à la même hauteur, comunikeroient dans un seul tuyau comun de tole, auprès duquel un peu avant leur réunion, ils auroient chacun un diafragme qui serviroit de modérateur pour diminuer l'ouverture de celui qui tireroit le plus ou du côté duquel il seroit nécessaire de moins échauffer. Ces tuyaux seroient distans de la tanée de 1 pié d'épaisseur de maçonnerie dans la longueur de 10 à 12 piés du fourneau, & de 6 à 4 pouces dans le reste de leur longueur.

La portion (S. fig. 7) de la grande Serre destinée à la Zone torride, sera come la petite Serre 6, inclinée de 1 pié en avant: il n'i aura de différence qu'en ce que son tuyau, au lieu d'en faire le tour en entier, après avoir passé de chan sur le devant, passera de même sur le devant de la Serre T du Cap, où il sera couché orizontalement à sa surface, & recouvert de pierre de liais, parce ke cete Serre n'ayant point de tanée n'a besoin d'être échauffée que dans sa capacité, où les Plantes seront rangées sur des gradins. On pouroit pratiquer dans le même fourneau un 2^d tuyau aveugle ou en cu-de-sac qui passeroit par derière la tanée, & i serviroit de magasin de chaleur; & il seroit peut-être égal de le faire comuniker come 2^e branche dans l'autre peu après son entrée dans la Serre du Cap, en donnant à chacune avant leur réunion un modérateur à clé, indépendamment du diafragme qui seroit au bout du tuyau de tole où ils se perdroient, & qui sortiroient dans le mur entre la porte occidentale & le chassis.

Dans les climats plus froids que celui de Paris, come en Suede, un 2^e fourneau qui passeroit du coin occidental de la Serre de la Zone torride, pour faire le tour de la Serre du Cap, seroit nécessaire.

Les Serres, les fourneaux & les couches ainsi construits, il s'agit d'i placer & gouverner les Plantes qui i sont destinées.

Come il faut que les Plantes anueles des climats plus chauds que le nôtre puissent fleurir pendant le court espace de notre Eté, & que les vivaces puissent pendant le même tems prendre du corps & du bois pour résister plus facilement aux langueurs causées par la privation du Soleil pendant

dant l'Iver ; il est essentiel de les semer de bonne heure , mais non pas trop tôt. Le tems le plus favorable est dans les 1^{ers} beaux jours de la fin de l'Iver, c. à d. vers le 12 Mars, où les nuits à la congélation comencent à cesser, anée comune, de sorte que les couches doivent être élevées dès le mois de Février, afin qu'elles aient fait tout leur effet & jeté leur 1^{ere} chaleur, qui, come l'on fait est trop vive pour les Plantes. Les couches seront construites & exposées, come il a été dit ci-devant. M. Linnæus, (*imænit Acad.* vol. 4, p. 396 & 397,) fait semer sur couche au tems de la feuillaison du Peuplier qui est aussi le tems où l'on seme l'Orje à Upsal, c. à d. vers le 19 Avril ou 8 jours après le Melon, & 15 jours avant que l'on seme les Légumes en pleine tere dans les Jardins.

C'est une erreur que de croire come la plûpart de nos Cultivateurs, qu'il est avantajoux de ne rentrer que le plus tard qu'il est possible dans les Serres les Plantes de la Zone torride, que cela les acoutume à la température de nos climats. L'exemple de l'Oranjer qu'on cite come un Arbre qui s'i est si bien acoutumé, qu'il souffre quelketois des froids qui aprochent fort du terme de la congelation, n'est pas concluant à cet égard, parce ke c'est un Arbre toujours verd, plein de sacs résineux ou uileux, qui font résister les feuilles à de petites gelées lorsk'elles ne sont que passajères, & que d'ailleurs il est toujours souffrant dans nos Ivers, pendant qu'au Sénégal il est chargé de fleurs & de fruits presque toute l'année, & qu'il i prend plus de corps en 3 ans qu'il ne fait ici dans l'espace de 30 années. Je n'ai guère vu d'années où ce faux principe n'ait fait perdre la plûpart des feuilles aux Plantes de ce climat brûlant, qui dépérissent ensuite peu après s'être épuisées à réparer leurs pertes par la production de nouveaux jets. Les végétaux n'ont pas les fibres souples & pliantes come les animaux; le moindre froid les roidit, les seche & les brûle; souvent même ce froid n'a pas besoin de descendre à la température de 10 d. au-dessus de la congelation de l'eau pour produire ces grands ravages dont j'ai parlé au comencement de cet Article, & qui précèdent ou suivent les nuits où le Thermometre n'est pas plus haut que de 10 deg. Ce terme des nuits de 10 d. est donc à consulter pour savoir sûremant quand il faut rentrer ou sortir, non-seulemant les Plantes de la Zone torride, mais même celes du Cap & celes de l'Oranjerie.

Comunément on rentre à Paris dans les Serres les Plantes de la Zone torride, celes du Cap & de l'Oranjerie à-peu-

4^e
Tems de
rentrer &
sortir les
Plantes.

près en même-tems , tandis qu'on devroit rentrer celes de la Zone torride 15 jours avant celes du Cap & des Pais hors des Tropiques , & 1 mois avant celes d'Oranjerie. Il en est de même pour leur sortie ; celes d'Oranjerie doivent devancer de 15 jours celes du Cap , & de 1 $\frac{1}{2}$ mois celes de la Zone torride.

Ce que je dis du climat de Paris peut s'apliker égalemant à celui de la Provence & à celui de la Suede , en faisant attention à la différence qui est entr'eux. Quand je parle de la Provence , de Paris ou de la Suede , je n'entends ni les valons les plus chauds , ni les montagnes les plus froides de ces Pais , mais leur terein moien & le plus général qui établit la température moiene de chake climat ; car on fait qu'il i a en Provence , come en Espagne de petits cantons si bien exposés au midi , si bien couverts des vents froids de N. & de N-O. par des cordons de montagnes élevées & disposées en portion de cercle come nos Serres , qu'on i élève en pleine tere des Cannes à sucre , des Bananiers , des Palmiers & quelkes autres Plantes de la Zone torride , qui , à la vérité , demandent moins de chaleur , parce qu'eles aiment à avoir le pié dans l'eau , mais qui périroient aussi , si l'Iver n'étoit pas extrémement doux dans ces Pais ; on pouroit , sans doute , en pratikant de semblables expositions artificielemant , perfectioner nos vins. Les nuits de 10 dég. come l'on a vu à la Table 4 de l'Article 14 , page 89 , comencent à Paris , anée moiene , le 25 Mai , & finissent le 17 Septembre. En Provence , le climat est de 15 jours plus hâtif au Printems , & de 15 jours plus tardif en Autone que Paris , come celui de Paris est de 1 mois plus hâtif au Printems , & de 1 mois plus tardif en Autone que celui d'Upsal , à en jujer par les Observations publiées par M. Linnæus. (*Amœnit. Acad. vol. 3 , p. 363 , & vol. 4 , p. 387*) M. Linnæus dit , (*ibid. vol. 4 , p. 393 ,*) que Montpellier est de 31 jours plus hâtif au Printems , & plus tardif en Autone qu'Upsal ; que Londres l'est de même de 28 jours ; Falcopia de 6 jours , & qu'Upsal l'est de 8 jours plus que la Laponie ; ce qui établiroit une différence de 39 jours , selon lui , & selon moi , de 53 jours , entre la Provence & la Laponie , qui sont distans de 23 dég. en latitude. Le même Auteur ajoûte (*ibid. p. 409 à 411 ; 224 , 400 ,*) que la fleur du Colchike d'Autone est une indication sûre pour rentrer les Plantes de la Zone torride dans les Serres avant les nuits de fer qui arivent , anée moiene , le 25 Août à Upsal ; que la chute des feuilles du Frêne qui arive vers le 6 Octobre avertit de

rentrer les Plantes d'Orangerie ; que la fleuraison du même Arbre vers le 8 Mai , annonce qu'on peut sortir ces mêmes Plantes vers le 8 Mai ; qu'enfin il suffit de couvrir de fumier ou de feuilles les Plantes vivaces d'Orient qui fleurissent rarement à Upsal , parce que l'Eté i est de 2 mois plus court. De ces diverses Observations, je conclus qu'il seroit plus avantageux en Suede & dans tous les climats plus N. de ne point sortir de la Serre les Plantes de la Zone torride , & de se borner , dès le tems moien des nuits de 10 d. d'enlever tous les châssis des Serres , de renouveler la terre au pié des Plantes, sans en trop découvrir les racines, pratique qui seroit aussi avantageuse à Paris , mais seulement pour les Plantes grimpantes qui seroient adossées & conduites en espalier sur tout le mur du fond de la Serre.

En suivant , à cet égard , les résultats fournis par les Observations Météorologiques sur la diverse température de la Provence , de Paris & d'Upsal , & en consultant la température propre aux Plantes des Pais chauds , on pourroit dresser la Table suivante sur le tems moien le plus propre à les rentrer dans les Serres ou à les en sortir.

			Tems de sortir les Plantes.	Tems de les rentrer.
En Provence.	Plantes	d'Orangerie ,	15 Avril.	15 Octobre.
		du Cap ,	1 Mai.	1 Octobre.
		de la Zone torride.	1 Juin.	15 Septembre.
A Paris.	Pl.	d'Orangerie ,	1 Mai.	1 Octobre.
		du Cap ,	15 Mai.	15 Septembre.
		de la Zone torride.	15 Juin.	1 Septembre.
A Upsal.	Pl.	d'Orangerie ,	1 Juin.	1 Septembre.
		du Cap ,	15 Juin.	10 Août.
		de la Zone torride.	o	o

Quoique les nuits de 10 dégr. m'aient servi de règle dans la construction de cete Table , je ne les ai pas suivies à 15 jours près pour m'arrêter à celes de 13 à 15 où les Plantes de la Zone torride ne souffrent nullement.

Toutes les Plantes qui ont passé le tems de leur sève & porté fleurs & fruits , & dont les pousses sont arrêtées , demandent naturellement à être taillées avant que d'être rentrées dans la Serre , à être renouvelées de terre , retranchées

des racines superflues ; & transférées dans de plus grands pots. Mais on traite de même & l'on taille indifférament celes qui sont en pleine sève ; & comment veut-on que des Plantes ainsi traitées dans le tems de leur plus grande vigueur ne souffrent pas , & que leurs branches qui chancissent peu après n'entraînent leur dépérissement total ? Ne vaut-il pas mieux les rentrer avec toutes les pousses qui pourroient les déterminer à fleurir ? enfin laisser la nature opérer la décurtation quand elle leur est nécessaire , ce qu'elle entend mieux que nous ?

La meilleure façon lorsqu'on sort les Plantes de la Serre à la fin du Printems , est de les dépoter , & les mettre aussitôt en pleine terre au pied d'un mur concave, sans voute, & bien exposé au midi, afin de les fortifier & de donner lieu de fleurir & de fructifier à celes qui ne fleuriroient pas sans cela.

Distribution des Plantes. La vigueur des Plantes dépend souvent autant de leur exposition , que de la chaleur qu'on leur donne. En général les plus petites ou les rampantes doivent être placées sur le devant de la Serre , les plus grandes derrière , enfin celes qui sont grimpantes doivent être mises en pleine terre le long du mur du fond , où on les conduira par des cordons distribués également sur toute sa surface. Par cette distribution , comme le sol de la Serre est incliné suffisamment vers le Sud , elles se présenteront en amphitéâtre au Soleil & à la lumière dont elles jouiront toutes. (Voyez la fig. 5.)

Les pots quarés donnant plus d'espace aux racines sont préférables pour les Plantes vivaces ; mais pour les annuelles & les petites , les ronds sont meilleurs , parce qu'occupant moins de place dans la tanée , ils en recevront plus de chaleur.

Cette distribution ne regarde que la Serre de la Zone torride qui est toute en tanée ; mais pour celes du Cap & de l'Orangerie , où il n'y aura aucune espèce de couche , les Plantes seront rangées sur des tablettes en gradins dont l'inclinaison totale sera à-peu-près perpendiculaire à la hauteur du Soleil vers l'Équinoxe qui est de 41 d. comme le complément de la latitude du Pole , ce gradin commençant à la hauteur du mur de fond , qui est de 6 piés $\frac{3}{4}$ ou 7 pouces , & finissant à 1 $\frac{1}{2}$ pié du chassis , auroit 9 piés de longueur , qui donneroient 9 gradins chacun de 1 pié de largeur & autant de hauteur , sur lesquels on pourroit placer 2 rangs de pots de 6 pouces , ce qui doneroit au moins 1,200 pots de 6 pouces , pour la capacité d'une Serre de 32 piés de long , sans compter les 2 bouts de cette Serre & le rang de pots qu'on pourroit placer le long du chassis & du tuyau de chaleur.

(Voiez la fig. 9). Comme le dessous des gradins occuperoit un vuide qui diminueroit en pure perte la chaleur de cete Serre, il seroit à propos de la bâtir en mur plein ou même concave en dehors, de manière que cette cavité qui répondroit dans la galerie pouroit servir à placer un 2^d fourneau dans un climat plus froid que Paris, tel qu'est celui de la Suede.

Les Plantes de la Zone torride qui auront fleuri & fructifié & qui paroîtront avoir besoin de repos pouront être transférées dans la Serre du Cap.

Il faut distinguer la chaleur de la tanée de cele de l'air qui remplit la Serre.

Pour jurer de celle qu'on peut doner à l'un & à l'autre, il sera bon de favoir que la surface de la tere a souvant plus de 65 d. de chaleur au Sénégal, & 30 à 28 d. à 1 & 2 piés de profondeur, & que l'air en a quelquefois 34; ainsi il ne faudra pas passer ces degrés. La chaleur sera donc distribuée, come il a été dit, favoir;

1 à 10 degrés dans l'Orangerie.

12 à 20 dans la Serre du Cap ou des Pais hors des Tropiques.

15 à 34 dans cele des Plantes de la Zone torride.

On ne chauffera le fourneau que 1 à 2 mois après la rentrée des Plantes, c. à d. lorske la tanée aura jeté tout son feu, vers la fin d'Octobre ou au comencement de Novembre, un peu avant le tems des nuits de 0 dég. qui arivent, anée moiene, à Paris le 7 Novembre.

Il seroit tout-à-fait inutile, & même pernicious pour les Plantes, de conduire des tuiaux de tole dans le mur de fond, come je l'ai vu pratiker quelquefois, pour i comuniker une chaleur qui se porte naturelemant à cet endroit, & toujours de bas en haut, de sorte qu'il fait toujours plus chaud au fond & dans le haut de la Serre qu'en bas ou vers le chassis, c'est ce qu'on a éprouvé plusieurs fois, en plaçant dans une Serre haute de 14 piés & bien fermée, 4 Termometres distans de 3 piés les uns au-dessus des autres, de manière que le 1^{er} ou le plus bas étant à 3 piés au-dessus du sol de la Serre, le 2^d étoit à 6 piés au-dessus, le 3^e à 9 piés & le 4^e à 12; un 5^e Termometre étant exposé à l'air extérieur, voici quels furent les résultats d'une Observation faite pendant le mois de Juin;

Le Termometre exposé hors de la Serre markoit 16 dég.

Le 1^{er} le plus bas dans la Serre, à 3 piés 23.

Le 2^d à 6 piés 24.

Le 3^e à 9 piés 27.

Le 4^e à 12 piés 33.

6.
Administration
de la chaleur & de la
lumière.

La même Observation étant répétée en Juillet, dona les résultats suivants ;

Le Thermometre hors de la Serre	18 $\frac{1}{2}$ deg.
Le 1 ^{er} le plus bas de la Serre à 3 piés	18 $\frac{1}{2}$
Le 2 ^d à 6 piés	22
Le 3 ^e à 9 piés	26
Le 4 ^e à 12 piés	32

D'où il suit qu'il faut placer de chan le tuiau de chaleur & le plus bas qu'il est possible à côté de la tanée, dans la Serre de la Zone torride, & couché à plat au niveau du sol dans la Serre du Cap, & dans les 2 Serres toujours plus près du châssis que du fond.

Pour distribuer cete chaleur à propos, il est nécessaire d'avoir dans chake Serre au moins 4 Thermometres à esprit de vin & à mercure, posés chacun sur les 4 murs à la hauteur moiene des Plantes, & 2 dans la tanée, 1 à chake bout, & même un 7^e à la hauteur des plus grandes Plantes qui indikera quand l'air d'en-haut aura besoin d'être renouvelé.

Afin de conserver la chaleur akise par le feu ou par la lumière du Soleil, il faut, pendant les nuits & même dans les tems trop froids de neje & de brouillard épais & pénétrant, lorsk'ils arivent même pendant le jour & qu'ils obicurcissent le Soleil, couvrir les châssis avec des rideaux de toile cirée, & avec des paillassons, s'il est nécessaire. Dans les tems couverts, mais secs & sans brouillards, on découvrira les châssis, pour laisser aux Plantes la jouissance de la lumière du jour, qui leur est presk'aussi essentielle que l'air. On traitera de même les châssis inclinés des couches, & on élèvera abondamment de la paille tout au tour.

Il est extrémement rare que l'air d'une Serre ait besoin d'être renouvelé lorsk'il est froid ou tempéré, & cete température ne lui vient même souvant que de ce qu'on ouvre fréssamment les portes ; mais il arive souvant, par un tems umide & par un Soleil ardent, sur-tout en Mars & Avril, que cet air perd son élasticité ; alors les Plantes souffrent & languissent, & il faut promptement le renouveler en ouvrant les 2 panneaux des extrémités d'en-bas, & 1 ou 2 d'en-haut vers les extrémités, ou même la porte. Si l'air est étouffé & sec, par un tems trop froid pour ouvrir les panneaux de la Serre, il fusira de répandre quelques gouttes d'eau en forme de pluie sur les murs & sur le sol même de la Serre.

7.
*Renouvele-
ment de l'air.*

En général, dès que le Soleil a un peu de force dans les tems secs & dans les beaux jours, come en Mars & Avril, il faut ouvrir quelques panneaux des chassis, depuis 10 h. ou même 9 h. du matin jusk'à 2 ou 3 h. du soir, selon l'indication des Termometres; car souvant il ne faut qu'un jour de ces Soleils brûlans après une nuit très-froide où l'on a bien chauffé le fourneau, pour faire perdre toutes les richesses d'une Serre; les Termometres exposés au Soleil au fond de la Serre peuvent marker 60 dég. de chaleur, sans que les Plantes en souffrent, si 2 ou 3 panneaux ouverts établissent un courant d'air assez sensible.

On pourra ouvrir pendant tout le jour, mais non la nuit, tous les panneaux & portes des chassis 1 mois avant que de sortir les Plantes, c. à d. pendant tout le mois d'Avril dans l'Oranjerie, depuis le 15 Avril jusqu'au 15 Mai dans la Serre du Cap, & depuis le 15 Mai dans la Serre de la Zone torride.

Un défaut ordinaire aux Serres trop profondes qui n'ont pas assez de Soleil ou de chaleur du feu, c. à d. qui reçoivent plus de chaleur de la couche que du fourneau, où à celes qui sont situées dans des lieux aquatiques, c'est qu'elles élèvent de leur couche des vapeurs umides qui coulent continuelemant le long des chassis, qui blanchissent, étioient & chansissent les Plantes. Il faut peu arosfer dans les Serres à tanée ou à couche qui sont dans ce cas; & en général, les meilleures Serres sont celes où la tanée & la chaleur du feu sont distribuées & ménajées, de maniere qu'elles absorbent assez cete umidité, pour qu'on soit forcé d'aroser de tems en tems.

Les Plantes posées sur des planches en gradins ou en tablettes en ont plus besoin que celes qui sont enfoncées dans la tanée, mais il faut la ménajer aux Plantes grasses, teles que la plûpart de celes du Cap, si l'on veut les conserver.

L'eau qu'on leur done doit être à-peu-près à la température de la Serre & à cet effet on pourra placer ou pratiker dans l'endroit le plus proche du fourneau un réservoir à robinet, qui suffira pour les 3 Serres de la figure 4, si on lui done 1 $\frac{1}{2}$ pié de larjeur sur 2 à 3 de longueur & de profondeur. Ce lieu sera le plus convenable de toute la Serre pour le placer, non-seulemant parce qu'on risqueroit trop de metre des Plantes aussi près de la grande chaleur, mais encore parce que l'eau ne se met pas à la température du lieu aussi promptemant que l'air, d'autant plus que la chaleur, come nous l'avons dit, tend toujours à monter; car il est d'expé-

8.
Arosfemans.

riance, que, quand ele est à la température de l'air à l'ombre, ce qui lui arive aussi à l'ombre dans tous les tems où la chaleur ne difere pas sensiblement pendant plusieurs jours, come dans notre Printems, & que l'air vien à passer subitemant du chaud au froid, ele conserve souvant 4 à 5 d. de chaleur de plus que lui; & qu'au contraire, lorsqu'il passe du froid au chaud, ele marque 2 d. de froid de plus à 6 pouces de profondeur. L'eau courante de source & ombrajée, est de même de 2 dég. plus froide au Printems que cele qui est tranquile & à l'ombre. Cela vient de ce que l'eau a plus de densité que l'air; & c'est par la même raison que le mercure des Termometres exposé à une vive chaleur ne monte pas aussi promptemant que l'esprit de vin exposé à la même chaleur, & qu'il n'i parvient même pas, si cet chaleur ne dure pas autant que sa lenteur surpasse le tems qu'il faut à l'esprit de vin pour se metre à la température du milieu qui l'environe, ce qui a fait croire à quelques Observateurs que la marche de l'esprit de vin est irrégulière. Mais cete marche n'est irrégulière qu'en aparance, & que relativemant à la lenteur du mercure, à cele de l'eau, à cele de l'huile ou de tout autre liquide, come le mercure paroîtroit irrégulier à ces mêmes Observateurs, s'il existoit une likeur plus dense que lui, avec laquelle on pût faire des Termometres. Cete diférance entre la marche de 2 Termometres, l'un à l'esprit de vin, l'autre à mercure, construits par la même main, sur les mêmes principes & sur la même échelle, ne vient que de la diférante densité & dilatabilité de ces 2 likeurs qui sont dans le raport de 8 à 67, ce qui read le mercure 8 fois plus lent que l'esprit de vin, & le fait souvant rester 8 dég. de plus bas que lui, lorske la chaleur n'est que passajere, come se-oit cele du Soleil qu'on recevroit dessus pendant $\frac{1}{4}$ d'heure; & dans ce cas, on seroit assez bien fondé à croire que la couleur blanche du mercure ajoûte encore à sa densité un obstacle pour recevoir la chaleur des rayons du Soleil qu'ele réfléchit, tandis que la couleur de l'esprit de vin imbibe, pour ainsi dire, cete chaleur avec les rayons: on rendroit, sans doute, au mercure un peu de sensibilité en le noircissant, s'il étoit possible sans l'altérer, ou en noircissant son réservoir; mais le seul moien de rendre sa marche aussi prompte que cele de l'esprit de vin & égale à ele, seroit de doner à son réservoir une surface 8 fois aussi grande que cele du réservoir de l'esprit de vin, c. à d. qui fût dans le raport de leurs dilatabilités, en le faisant lenticulaire ou en cylindre roulé,

pendant que celui à esprit de vin seroit en boule sferique à l'ordinaire ; j'en ai eu qui, par cete forme, avoient autant & même plus de promptitude que les Termometres d'esprit de vin, à réservoir en boule. On peut dire la même chose de la diférence de la marche de divers Termometres à esprit de vin bien construits ; ele ne vient que de la diférence des grosseurs respectives de leurs reservoirs en boule, de l'épaisseur de leur verre, de la densité ou couleur de la planche sur laquelle ils sont aplikés, de la couleur plus ou moins foncée de leur esprit de vin, ou peut-être même de sa diférente dilatabilité ; toutes causes qui n'établissent pas une irrégularité réelle, mais seulement une diférence entre le tems plus ou moins court, où ils se metent à la température du lieu, car on ne peut guère contester qu'ils ne s'i metent tous, lorsk'on leur en done le tems. Le moien d'observer exactemant est donc d'avoir plusieurs Termometres exposés un tems suffisant à la chaleur qu'on veut examiner ; & , lorsk'on n'est pas le maitre du tems, de donner la préférence au Termometre qui marque le plus, parce k'ils marquent certainemant tous moins de chaleur qu'ils n'en pourroient recevoir, à cause de la réflexion du verre, (à sa densité près, qui peut en conserver & l'augmenter de plus en plus, ainsi que la masse de son réservoir en boule & la planche sur laquelle on l'applique ordinairement) ; de sorte qu'il faudroit pour aprocher de la perfection se servir de Termometres à réservoir en tube lenticulaire ou cylindrique bien calibré & roulé en spirale, qu'on exposeroit suspendus par un anneau sans aucune espèce de suport, sur-tout dans les expériences faites au Soleil. Je n'expose ici dans tout son jour la principale raison physique de cete diférence apparente & momentanée, entre la marche de l'esprit de vin & du mercure, & qui est bien diférente de cete inégalité réelle, * quoique peu sensible, qui est entre leurs dilatabilités

* On me pardonera, en faveur de l'utilité de l'objet, de dire ici que je crois avoir trouvé le moien de faire des Termometres entièrement semblables dans leur marche, avec toutes sortes de liqueurs, come mercure, esprit de vin, uile de lin, esprit de nitre, &c. Je m'occupai entièrement de cet objet, il y a 9 ans ; je passai tout l'Iver de 1755 & celui de 1756 à faire toutes les expériences élémentaires qui font la base d'un calcul suivi, de Tables très-étendues, enfin d'un travail considérable sur cete matière. On n'a considéré jusk'ici dans la construction de cet instrument que le rapport de la capacité du réservoir à celui de son tube ; & c'est sur ce principe qu'on a fait des Termometres à l'esprit de vin & à mercure qui avoient une march

à diverses hauteurs, que parce qu'il me paroît qu'on veut jeter un louche, un doute même sur la valeur de toutes les Observations qui n'ont pas été faites avec le Thermometre à mercure qui n'a aucun des avantages présens de l'esprit de vin, come de se metre presque sur le champ à la température du lieu, d'imbiber, pour ainsi dire, de même toute la chaleur qu'il fait, & dont tous les avantages sont d'un usage très-rare & très-éloigné, tels que celui de ne pas se congeler come lui au 34 dégr. & de ne pas diminuer de volume au bout d'un certain nombre d'années.

20. *Moyens de dessécher les Fleurs & les Plantes en Erbier, & d'avoir leur empreinte.*

En desséchant les Plantes ou en prenant leur empreinte, on a pour objet d'en avoir l'image présente aux yeux dans des tems où la rigueur du climat nous empêche de les avoir fraîches & vivantes.

Il y a 4 manières de faire de ces sortes de Jardins secs, savoir ;

1^o En sechant les Plantes en presse.

2^o En les sechant sans les aplatir, & sans les comprimer.

3^o En en prenant l'empreinte.

4^o Par le dessein, la gravure, l'enluminure ou la peinture. Nous ne parlerons point ici de cete dernière; nous en avons dit suffisamment à cet égard à la page clxxxij.

Plus les Plantes se desséchant promptement, soit naturellement, soit artificiellement, plus elles conservent de leurs couleurs naturelles; c'est donc à les dessécher le plus promptement qu'il est possible qu'il faut donner tous ses soins, pour les

à la vérité comparable, aiant 2 termes à-peu près fixes semblables, la congélation de l'eau & son ébullition, mais assez inégale, quoique la capacité de leurs réservoirs fut dans un semblable rapport. Il falloit établir ce rapport, non-seulement entre le tube & le réservoir pour le mercure isolément, & pour l'esprit de vin séparément, mais encore entre la dilatabilité de l'une & de l'autre liqueur qui diffèrent à-peu près, come 8 à 1, & rectifier en même-tems l'inégalité qui subsiste entre les dilatabilités d'un nombre pareil de degrés à diverses hauteurs, c. à d. à divers degrés de chaleur, par ex. de 5 d. à 10, de 10 à 15 d. &c. Deux petits Thermometres qui m'ont réussi sur la combinaison de ces 2 principes n'ont pas peu contribué à me confirmer l'idée de cete découverte; néanmoins j'aurois désiré avant que de la soumettre au jugement du Public, l'appuyer de toutes les preuves qu'exigent les diverses liqueurs; il ne m'a manqué jusk'ici que les moyens de faire des expériences qui sont assez coûteuses.

conserver suivant les 3 1.^{res} manières. Pour cela il faut avoir égard à la nature de chaque Plante.

On en peut distinguer de 3 sortes, savoir;

- 1^o Celes qui se dessèchent presque subitement à la moindre chaleur, & qui ont communément peu de suc, come la plupart des Gramens, des Ombellifères, des Composées, des Labiées des Légumineuses, des Cistes, &c.
- 2^o Celes qui exigent assez de chaleur & une espace de 8 à 15 jours pour se dessécher, come sont les Bionnes, quelques Renoncules & autres Plantes akeuses.
- 3^o Celes qui ne dessèchent que difficilement & au bout de quelques mois, come sont plusieurs Liliacées, les Pourpiés, les Joubarbes, les Plantes marines, & autres Plantes apelées grasses ou charnues.

Il n'i a aucune Plante de ces 3 classes qu'on ne puisse dessécher & que je ne sois parvenu à dessécher, en employant 3 sortes de degrés de chaleur, savoir;

Celui de la chaleur humaine, de 30 à 35 dégr. environ, qu'on peut employer pour les 1.^{eres}.

La chaleur du Soleil, entre 40 & 60 dégr pour les 2.^{des}.

Enfin cele du fer chaud ou du four, qui doit aller de 80 à 100 d. & qu'il ne faut guère prendre au dessus pour les 3.^{es} qui sont les plus charnues.

Les plantes qu'on veut dessécher de tele manière que ce soit, doivent être cueillies par un tems sec sans rosée 2 ou 3 heures après que le Soleil les a ressuées de l'umidité de la nuit, & dans toute leur vigueur, aussi completes qu'il est possible, c. à d. avec leurs racines, feuilles, fleurs & fruits, en n'ôtant que les parties qui sont gâtées ou rongées ou dont la quantité causeroit de la confusion.

Pour les dessécher, suivant la 1.^{re} manière, il faut :

1.^{re} manière.
En presse.

1^o Aussi-tôt qu'elles sont cueillies, & avant qu'elles se flétrissent, les étendre sans aucun pli, & distinctement, chacune dans une feuille de papier gris, pliée en 2; le moins colé est le meilleur, parcek'il se charge & décharge le plus facilement de l'umidité.

2^o Les metre légèrement en presse entre 2 mains de papier; la meilleure de toutes les presses est cele du corps humain qui leur comunike une chaleur suffisante pour leur faire évaporer ou comuniker une partie de leur umidité aux 2 mains de papier.

3^o Après 1 ou 2 heures de presse, on les étend en ouvrant leur papier pour les ressuier de leur umidité; 1 h. suffit pour cela; ensuite on les remet à la presse, & ainsi successive-ment. Par ce moien elles se dessèchent parfaitement, en conservant leur couleur, & cete espèce de mucilage ou d'huile

qui les rend come incorruptibles & souples, de manière qu'on peut les plier en tout sens sans les casser.

Celes qu'on est obligé d'exposer au Soleil ne doivent pas être exposées à nud, mais à l'ombre, ferrées entre 2 presses de bois très-mince, & exposées alternativement à l'air & au Soleil. Si on les presse trop, eles noircissent.

Le fer chaud ne doit être employé qu'avec ménagement, même pour les Plantes les plus grasses, en metant entre deux au moins 4 à 6 feuilles de papier pliées en 2, & 1 main au-dessous, & les exposant à l'air aussitôt qu'on les a pressées; sans ces attentions, on les brûle, on change leur couleur, & eles sont cassantes. Il est essentiel de dessécher plus promptement que les autres celles qui quittent leurs feuilles, en écrasant leurs tiges afin qu'elles se dessèchent aussitôt, sans quoi eles tombent, come il arive au Pourpié, à l'*Anakampseros*, à la Joubarbe & semblables. Celes dont les feuilles, quoique charnues, sont corps avec la tige, come au *Mesembroun*, au *Krassula*, au *Gomara*, &c. peuvent se dessécher plus lentement, sans crainte qu'elles tombent; mais en général, on les dessèche avec plus de succès & plus promptement, lorsqu'on écrase leur tige. Les Plantes charnues d'une autre nature se dessèchent au four promptement, ou au Soleil à la longue; dans ce dernier cas, lorsqu'elles sont trop cassantes ou recokillées, come les Plantes qu'on reçoit en botes des Pais étrangers, on les amolit en les faisant tremper 4 à 6 heures dans l'eau, puis on les ressuie, les met en presse, & fait sécher en moins de 2 jours.

4^o Ainsi séchées, on les met chacune dans une feuille pliée en 2. Le papier blanc sans cole, ou à son défaut le gris, beau, bien uni, choisi sans cole, est le meilleur; il ne faut pas qu'il ait servi à sécher les Plantes. Le papier blanc colé prend & retient trop l'umidité & cause du moisi aux plantes.

Quelques-uns colent leurs Plantes ainsi séchées, ou même toutes fraîches, & sans les sécher avant, avec de la gome arabique, ou de la cole de poisson dissoute dans l'esprit de vin, & mêlée de poudre de colokinte pour écarter les mites & autres insectes.

D'autres les attachent au papier avec des épingles qui tiennent leurs tiges & leurs branches principales, ou bien ils les cousent.

Mais le mieux & le plus comode pour l'usage est de les laisser libres chacune dans leur papier volant, sans les coler ni attacher, & sans les relier en volume, tous moiens qui con-

tribuent à les faire casser : eles se soutiendront sans glisser, si on les choisit d'une grandeur qui remplisse la feuille de papier. Il i en a cependant qui sont si épaisses, si ramassées, qu'on est obligé de les coudre, pour n'être pas exposé à les laisser tomber toutes les fois qu'on déplace leurs papiers.

5° L'usage de cet Erbier sera le plus comode qu'il est possible, si l'on met ces papiers en pile les uns au-dessus des autres sur des tablettes, soit à découvert, soit dans des grands cartons, en les ranjant par familles, genres & espèces, & plaçant sur le milieu de leur dos les étiquettes qui indiquent leurs familles, à leur extrémité une bande qui porte le nom du genre, & dans chake feuille le nom de l'espèce qu'elle contient ; le tout sur des papiers volans, pour avoir la liberté de faire des changemens à volonté.

6° On peut conserver les Plantes ainsi desséchées pendant 60 ans, ou même davantage, si on les place dans un lieu sec, frais & à l'ombre ; si on les visite toutes les unes après les autres 2 fois l'an, savoir l'Été & l'IVER, ou au moins pendant l'IVER, aiant attention de froter avec le doigt les endroits où l'on apercevra des mites & de la moisissure, & de renouveler celes qui en seront trop infectées. Avec ces précautions, je n'en perds guère plus de 10, en 10 ans, sur plus de 10 mille qui composent mon Erbiet.

On les conserveroit encore mieux & sans peine encadrées en tableaux. Une galerie ainsi ornée, présenteroit un spectacle aussi tiant que rare ; & cet objet seroit bien digne du luxe des Grands qui joindroient aux richesses le goût de la Botanique.

Les Plantes qu'on desseche de la 2^e maniere sans les 2^e maniere aplatir & dans leur situation naturele, ne sont comunément Sans com- que celes dont les fleurs servent d'ornement, ou dans les pression. Eglises, ou sur les tables dans les desserts, ou sur la tête des femmes ; aussi, avant que de les sécher, l'art change souvent en des couleurs plus beles, ou varie celes qui en sont susceptibles avec les acides, sur-tout les blanches ; les violetes & les bleues, sur ce principe que les acides, tels que l'esprit de nître, chanjent les blanches en un beau jaune citron, teles que celes du *Xeranthemon* ; les violetes du même *Xeranthemon*, en un bel incarnat ; les bleues de l'Akonit apelé Kaske, du pié d'Alouete anuel ou vivace de Sibérie apelé Séronel, & diverses Gentianes, en un beau rouge cramoisi. L'eau forte ne leur causeroit aucun chanjement, si eles étoient desséchées. On les panache simplemant, en passant dessus un pinceau

trempe dans l'eau forte ; ou bien on les change totalement ; en les plonjant en entier dans cet esprit , sans i enfoncer leur queue qu'il amoliroit & brûleroit ; pour éviter cet accident , on les plonge renversées , & on les retire de même pour les suspendre & laisser égouter pendant quelques minutes , jusqu'à ce qu'elles aient pris assez de couleur ; alors on les plonge dans de l'eau claire pour leur enlever toute l'eau forte , & on les suspend encore pour les sécher entièrement.

Mais toutes les fleurs ne se colorent pas de même ; il i en a qui perdent à être ainsi trempées dans l'esprit de nître & qui se ternissent ; teles sont celes de l'Immortelle citron *Elichruson* , de la blanche , du Souci en Octobre & Novembre , car celes d'Eté se séchent difficilement ; celes du Bluet , de l'Œillet d'Inde *Tagetes* , de la Bruière , du *Leonurus du Cap* , de l'Amarante , de l'Amarantoïde *Kolupa* , des Renoncules , de la Ravenelle *Cheiri*.

La plûpart de ces Plantes ainsi préparées se dessèchent naturellement , & conservent par-là leur souplesse ; il i en a même que l'humidité de l'air ou de la tête qui les porte dans les cheveux fait épanouir , & que la sécheresse fait refermer , come il arive à la Plante apelée Rose de Jeriko *Iertkontis* ; cela se remarque particulièrement dans le *Xeraniemon* , l'Immortelle *Elichruson* , & dans le *Kolupa* , dont la substance est sèche , & come cartilagineuse Mais toutes celes qui sont tant soit peu charnues , come l'Amarante , ou dont les fleurs sont sujetes à se friser & chifoner , come le bluet , l'Œillet d'Inde , les Renoncules , la Ravenelle , ont besoin de passer au four , ce qui les rend souvent cassantes , lorsqu'on ne leur ménage pas la chaleur par degrés , & qu'on les i expose à nud ; voici coment cela se pratique , soit pour des fleurs , soit pour des Plantes entières :

1^o On met la Plante droite dans un bocal assez grand pour la contenir à l'aise , & qui la surpasse de 2 pouces , & on l'assujetit à son fond ; une boete de fer-blanc avec une petite porte qui s'ouvreroit de haut en bas seroit plus comode.

2^o On remplit ce vase du sablon le plus fin , bien séché au four , de manière que toute la Plante en soit couverte , sans déranjer ses feuilles ou fleurs de leur situation naturelle.

3^o On met ce vase dans un four chaud , d'environ 30 à 36 d. & on l'i laisse 3 ou 6 heures plus ou moins , selon que la Plante est plus ou moins facile à sécher , ce que l'on reconnoît par un échantillon que l'on met au haut du vase.

4° En ouvrant la petite porte, on fait couler le sablon assez doucement pour ne pas casser la Plante, si elle est trop desséchée, & on la conserve dans un lieu sec.

On desseche de même au four, à nud & sans sablon l'Amarante qu'on i met aussi-tôt qu'on en a tiré le pain; cete exsiccation vive ternit sa couleur; mais on la fait revenir en la plonjant dans l'eau chaude, & la faisant sécher à l'air. On desseche de même quelques fruits, come celui de l'Eglantier apelé Rose cochonière. D'autres fruits conservent aussi long-tems leurs couleurs rouges sans se sécher, ce qui fait qu'on les mêle parmi les bouquets de desserts; tels sont ceux du Fusain, & les capsules du Pione qui, en s'ouvrant, montrent des graines mûres d'un beau bleu, entre-mêlées d'autres graines avortées qui sont du plus beau rouge écarlate.

Lorsqu'on veut doner un vernis à la Plante, on l'enduit fraîche d'une eau de gome épaisse, puis on la met sécher au four: mais la gome prend la poussière dans les tems umides; il seroit mieux de se servir du vernis de blanc-d'œuf, qui est plus transparant que tout autre, lorsqu'on lui a doné la limpidité de l'eau, en le batant bien, & en i ajoûtant quelques gouttes de lait de Figier ou de Titimale, qui sont des gomes-résines qui facilitent & augmentent sa limpidité.

Parmi les fleurs desséchées naturelemant ou par artifice, il i en a quelques-unes, sur-tout l'Immortelle blanche, apelée Eternele ou Bouton blanc, qu'on trempe dans une eau de gome épaisse, pour les poudrer ensuite de diverses couleurs, teles que le Carmin, le Vermillon, la Laque Colombine pour le rouge; pour le bleu, l'Azur, la Cendre bleue & le Tournesol qui si applique liquide; pour le jaune la gome gute liquide ou la poudre d'or. Ainsi saupoudrées, on les seche au Soleil, ensuite on les retrempe dans l'eau de gome-arabique la plus blanche, ou dans le vernis de blanc-d'œuf.

Plusieurs Plantes qu'on desseche à la presse, laissent sur le papier leur figure empreinte, soit par une gome qui couvre leur surface, come dans le Ciste Ladanifère, soit par une couleur que leur umidité i décharge, come dans la plûpart des Saules & des Peupliers, ce qui fait une espèce d'impression que l'art a imitée, en gomant légèrement celes de ces Plantes qui sont akeuses, uilant celes qui ne prennent pas l'eau ou la gome, puis répandant dessus de la couleur en poudre, & les metant à la presse sur un papier blan

3e Manière
Par empreinte
cc.

auquel s'atachoit cete couleur, en marquant davantaje les côtes & les nervures.

Mais l'art a trouvé une autre façon de prendre la figure des Plantes sans les aplatir; c'est en coulant dans son moule du métal fondu: voici coment cela se pratique,

1° On atache la Plante entière, droite & dans sa situation naturele, au fond d'un vase plus grand qu'ele.

2° On emplit d'eau ce vase au point qu'ele recouvre toute la Plante.

3° On i verse ensuite peu-à-peu autant qu'il peut contenir de plâtre cuit & en poudre très-fine, & on laisse durcir cete masse de plâtre.

4° Loriqu'ele est durcie en pierre, on la retire du vase, on la fait cuire au four chaulé au point que la Plante s'i brûle & se réduise en cendre que l'on fait sortir par le trou laissé en bas par la tije.

5° On fait ensuite recuire ce moule de plâtre; on le remplit de métal fondu, come argent, étain, plomb; on le laisse refroidir, puis on casse adroitement le moule autour de la Plante métallique, qui représente la naturele aussi parfaitement qu'il est possible.

21. Manière d'analiser les Plantes.

Tous les moiens connus d'analiser les Plantes, pour en retirer les principes qu'eles contiennent, & pour en savoir les qualités & vertus, se reduisent à 3, savoir;

1° Le feu.

2° L'intusion.

3° L'expression.

*1. Au moien
du feu.*

On analise les Plantes, au moien du feu, de 4 manières différentes :

Par la distilation dans des vaisseaux fermés.

Par la combustion.

Par ébulition.

Par digestion & macération.

*Par distila-
tion.*

Les principes que l'on retire des Plantes par la distilation, sont comunément au nombre de 10, & ils s'élèvent dans l'ordre suivant :

1° L'esprit âcre monte le 1^{er}.

2° Un tégme ou eau sans couleur ni saveur, chargée de l'odeur de la Plante.

3° Une uile essentielle plus ou moins colorée.

4° Un esprit sulfuré.

5° Une

3^o Une eau simple ou acide, ou sulfurée.

6^o Un esprit acide ou mixte, ou urineux.

7^o Un sel volatil.

8^o Une uile noire empyreumatike.

9^o Un sel fixe.

10^o Une tere.

Quoique toutes les Plantes analysées par le moien du feu rendent à-peu-près les mêmes principes, elles ne donent cependant pas toutes ces substances, ni en même quantité ni de même qualité, ni dans le même ordre; par exemple, il n'i a que très-peu de Plantes qui donent des esprits acres, teles font l'Ellebore noir, le Varère, le Safran & la Véronike, & ils s'élevent à la 1^{ere} chaleur: l'Ellebore noir done encore avec les esprits acres une fécule blanche, qui ne se voit dans l'analyse d'aucune autre plante.

Il n'i a que les Aromatikes qui donent une uile essentielle ou mêlée avec l'eau, ou séparée.

Il i en a qui donent de l'eau exempte de toute saveur: dans la plûpart ele tient de l'acide ou du sulfuré oculte, c. à d. insensible au goût; les racines, les tijes, les fleurs & fruits akeux en donent plus que les autres parties, même les fleurs de la Jonkille & du Lis qui paroissent les plus sulfurées; le suc des feuilles done plus de sulfuré à proportion & moins d'acide, & le marc des mêmes feuilles au contraire; les fruits akeux, come Poire, Pome, Prune, Pêche, ne donent presk'aucune likeur sulfurée. L'esprit sulfuré vient souvent le 1^{er}.

Quelques Plantes ne donent pas d'esprits mixtes, c. à d. mêlés d'acide & d'acre ou d'austère. L'acide ou l'eau acide vient raremant au comencement de la distilation; il paroît quelquefois avant le sulfuré, presque toujours après, & raremant avec lui.

Ordinairement plus les Plantes sont jeunes, plus eles donent d'esprit urineux, & moins d'acide; il i a néanmoins quelques exceptions: par ex. les feuilles de Laitue donent leurs likeurs plus sulfurées & plus promptement qu'auparavant, quand la Plante est en graine. Les Gramens & les Légumineuses donent beaucoup d'esprits urineux.

Plusieurs Plantes ne donent pas même l'odeur de sel volatil. Les feuilles de la plûpart sont presque les seules parties qui donent du sel volatil en corps; les racines & les tijes n'en donent pas, si l'on en excepte quelques-unes, qui sont extrémement tendres & erbasées, come celes du Narcisse qui en donent même peu.

Les fruits akeux donent très-peu d'huile ; les grains des Gramens & Légumineuses en rendent beaucoup.

Les mêmes donent très-peu de sel fixe & de cendres ; c. à d. de tere.

Par combustion.

L'analyse par combustion se fait en brûlant à l'air libre, ou même dans des vases fermés, des Plantes qu'on a fait auparavant sécher. On lessive ces cendres en i filtrant de l'eau qu'on fait évaporer & cristalliser. Le sel qu'on en tire, est toujours alcalin ; le feu le rend tel. On se sert de ce moien pour tirer un sel marin d'une espèce de Palmier aux Indes, le sel alcali de la Soude en Europe, &c.

Par ébullition.

L'eau dans laquelle on fait bouillir les Plantes, soit fraîches & entières, soit seches & pulvérisées, en tire les sels, les gommes & teintures ; c'est sur-tout le moien qu'on emploie pour tirer la teinture des racines de la garanse, du bois d'Inde, du Fustet, de la grène d'Avignon, de la Gene-strole, de la Sarete & des feuilles du Pastel, qui toutes ne donent pas de fécule.

Par digestion.

La digestion est une espèce d'infusion de la Plante tenue 40 jours dans son propre suc ou dans l'eau, ou dans tout autre likide au bain-marie, c. à d. à une chaleur entre 40 & 50 dég. Lorsque la chaleur ne passe pas 34 d. on l'apele ventre de cheval.

Par macération.

La macération se fait en laissant la Plante se pourir dans son propre suc, pendant une espace de tems considérable, come de 4 mois, à la température de 10 à 12 dég. dans un souterrain, tel qu'une cave.

Ces 2 moiens ne sont que préparatoires à la distillation, afin que leurs parties solides & actives étant plus détachées, on n'ait pas besoin de doner beaucoup de force au feu pour les élever. La plûpart des Plantes, ainsi digérées & macérées, tournent à l'aigre ; les aromatiques i conservent leur odeur, & les akeuses prennent une odeur putride ; quelques-unes prennent une odeur sulfurée.

Etant distillées, eles rendent les 10 substances ordinaires ; mais aucune ne rend de l'eau même insipide ; toutes leurs likeurs ont des saveurs sensibles, & quelques-unes même venues au 1^{er} degré de feu, ont, come celes qui s'élevent au dernier degré de feu dans les Plantes distillées crues, la propriété de faire ébullition avec l'esprit de sel. Cet éfet est d'autant plus remarquable, qu'il arrive dans des Plantes akeuses, qui même n'ont pas d'odeur, come la Morele, dont 6 livres étant analysées crues, donent 4 $\frac{1}{2}$ liv. d'eau insipide &

Toutes épreuves. Nous n'avons aucun autre exemple de cet état en d'autres Plantes, qui semblent plus pleines de ces substances actives.

Toutes donent leurs likeurs acides & sulfurées plutôt qu'étant distillées crues; & quelques-unes donent plus de likeur acide & sulfurée, qu'elles n'en rendent sans cete préparation.

Leurs likeurs se conservent plus long-tems que celes distillées crues.

Leurs likeurs rendent plus de sel volatil, & leur charbon plus de sel fixe, que par la distillation crue.

Leurs sels fixes souffrent aussi des changemens; car les fleurs du Chéiri distillées crues, donent du sel purement salin, pendant que la digestion ou la macération avant la distillation rendent ce sel lixiviel, sans doute, parcequ'elles facilitent au feu cete conversion.

L'infusion à froid, ou l'infusion proprement dite, consiste à metre la Plante entière si ele est fraîche, ou triturée si ele est seche ou ligneuse, infuser d'abord dans l'eau pour en tirer les parties salines, mucilagineuses, gomeuses, savonneuses ou colorantes, ensuite dans les esprits ardans, tels que l'esprit-de-vin, pour en retirer tout ce qu'ele peut contenir de gome-résine ou de résine: on i laisse la Plante jusqu'à ce qu'ele ne les teigne plus. Il est assez inditérant de commencer cete infusion par l'eau ou par l'esprit-de-vin, lorsqu'on ne fait pas si la Plante qu'on analyse contient de la gome, un sel ou une résine; mais lorsqu'on fait qu'ele contient un sel ou une gome, il faut comencer l'infusion par l'eau, & au contraire, par l'esprit-de-vin, lorsqu'on prévoit que la Plante rendra de la résine.

2^e Moyen:
L'infusion,

Lorsqu'on a comencé l'infusion par l'eau, on la met évaporer, & pour lors ele dépose des cristaux, si ele contient un sel; sinon ele dépose une fécule qu'on desseche après avoir décanté ou survidé l'eau; c'est ainsi que se tire la fécule de l'Indigo, après avoir bien batu l'eau où cete Plante a susifamment infusé. Cete fécule dessechée, s'apele *Extrait*, que l'on met ensuite infuser dans l'esprit-de-vin, pour en retirer la résine, s'il i en a.

Quand on comence l'infusion par l'esprit-de-vin, la fécule ou l'extrait qu'il dépose après l'évaporation, s'apele *Magma*. On verse sur ce *Magma* de l'eau qui, en se charjant des parties gomeuses ou salines, laisse la résine à part, & rend ele-même une fécule ou *extrait*.

3e Moien.
L'expression.

Lorsque le suc de la Plante coule facilement, on la retire par l'incision, come dans l'Aloë, la Scamonée, le Titimale, le Pavot, &c. Mais s'il i est trop engagé, on le retire en exprimant la Plante fraîche, & c'est un moien d'en avoir davantage.

Ce suc se charge de l'odeur de la Plante. On le filtre, on le met évaporer, & il rend ou un sel, ou un extrait chargé de l'odeur de la Plante, ou l'un & l'autre.

Il i a de ces sucs qui ne cristallisent jamais; & parmi ceux qui cristallisent, il i en a qui, avant l'évaporation nécessaire pour leur faire déposer leur sel ou pour rendre leur extrait, entrent en fermentation; pour lors on les filtre, on les clarifie avec le blanc d'œuf, puis on les évapore au bain-marie, pour en avoir le sel ou l'extrait.

D'autres enfin sont uileux, tels que ceux de la baie d'Olivier, des Amandes, des graines des Crucifères & autres semblables.

Réflexions Mais de ces 3 moiens d'analyser les Plantes chacun a ses défauts; & pour comencer par le feu,

sur ces trois moiens.

1. Le feu altere les principes des Plantes.

Il altere considérablement les principes des Plantes, & d'autant plus qu'il agit avec plus de force; de sorte que ceux qu'on retire au 1er degré de feu, sont moins changés que les derniers qui montent à un feu augmenté par gradation jusqu'à la dernière violence: aussi les distillations précédées de la digestion ou de la macération sont-elles préférées à celes qui se font sur les Plantes crues, parce que le feu a besoin de moins de force pour les élever.

Malgré ces précautions, le feu évapore les principes les plus subtils, même dans les vaisseaux les mieux fermés; car le résidu de la distillation i perd de son poids.

Il divise les uns, unit les autres ou ne les sépare pas assez & produit de nouveaux Composés; car les acides i perdent leur acidité; les uiles sans odeur i en prennent & deviennent plus acres; il fixe les sels volatils, & tous, quelque foible qu'il soit, s'y alkalisent.

Enfin la même distillation répétée sur la même espèce de Plante, à divers âges, come dans sa jeunesse, dans sa plus grande vigueur entre la fleur & le fruit, ou dans sa vieillesse après la maturation des graines, donne des produits aussi différents entr'eux, que ceux de ces différentes parties analysées séparément. Ces produits diffèrent encore selon l'état actuel de l'atmosphère, dans le tems qu'on analyse, selon le degré de feu, & peut-être selon la qualité même de l'ali-

nant du feu ; de sorte qu'il est essentiel, lorsqu'on rend compte d'une analyse, de dire quel étoit l'état de la Plante analysée & la force du feu qu'on i a employé, pour pouvoir faire la comparaison des produits de diverses analyses.

Au milieu de tant d'incertitudes dans l'analyse opérée par le moien du feu, on a pensé avec raison que les 2 autres moiens apelés Menstrues, savoir l'infusion & l'expression, étoient les plus sûrs pour avoir les vrais principes des végétaux ; mais quoiqu'ils les altèrent moins, ils ont aussi leurs défauts, & ils n'en retirent pas tout ce qu'on en peut retirer ; car leur marc, leur extrait même, rendent d'autres produits lorsqu'on les analyse par le feu. D'où il faut conclure, 1° que ces 3 moiens d'analyse doivent être apliqués aux Plantes qui en ont besoin, en començant toujours par l'expression & l'infusion, & finissant par le feu qui n'est pas toujours nécessaire ; 2° qu'il est impossible de trouver dans les matières extraites les principes de toutes les vertus des Plantes ; par ex. ce qui fait qu'un poison est un poison, & qu'un purgatif est un purgatif ; mais seulement les principes de quelques éfets plus ordinaires & moins compliqués.

2 & 3. L'infusion & l'expression ne les tirent pas tous.

Les vertus médicinales de la plûpart des Plantes ont été découvertes sans le secours de l'analyse chymique ; & il est aisé de voir par ce qui vient d'être dit, qu'ele ne peut les décider, & que l'analogie Botanike est, come il a été dit, p. lxxv & ccxxxviiij, le guide le plus sûr à cet égard, étant bien reconu que les Plantes d'une même famille ont toutes une même vertu plus générale & dominante qui ne difere dans les unes & les autres, que du plus au moins. Mais les Plantes qu'on veut analyser ou employer en médecine ne doivent pas être cueillies indiféramant en tout tems, ni en toute sorte d'état. L'expérience apprend, par exemple, que nombre de Plantes qui ont beaucoup de vertu, étant fraîches, perdent cette vertu par l'exsiccation : c'est ainsi que la Gratiolle fraîche est un émétique & un purgatif puissant, au lieu que seche ele est sans vertu ; la racine fraîche de l'Iris est diurétique ; les Crucifères fraîches sont anti-scorbutiques ; & seches, eles n'ont plus de vertu. La racine de Rubarbe, au contraire, est meilleure lorsqu'ele a été gardée 10 ans.

Choix des Plantes à analyser.

En général, les racines, les bois & écorces doivent être cueillis au Printems, avant la pousse des 1eres feuilles, & séchées à l'ombre, soit entières, soit coupées en rouëlles, ou fendues : la racine de Benoîte n'a son aromant, qu'au Printems ; cele de l'Angélique n'en a qu'en Iver.

Les Herbes entières doivent être cueillies lorsk'elles sont dans leur plus grande vigueur , c. à d. lorsk'elles sont en pleine fleur , un peu avant la maturité des 1^{eres} graines, & séchées suspendues à l'ombre. Celes qui Aromatiques, come la plûpart des Labiées doivent être closes dans des boëtes qui ferment exactemant, afin de conserver leur aromat.

Les fleurs doivent être cueillies au moment où eles s'épanouissent.

Les graines, lorsk'elles sont prêtes à tomber. Le suc du Prunelier, pour faire l'*Akakia nostras*, c. à d. pour être astringant, doit être exprimé des baies avant leur maturité; après ce tems, il est purgatif & sert à falsifier le Tamarin: il en est de même de beaucoup d'autres fruits.

F I N.

EXPLICATION

Des Figures relatives à la construction des Serres.

FIGURE 1.

C Onstruction d'une Serre triangulère, suposée pour la latitude du Pole Nord.

DE Sa hauteur de $7 \frac{1}{5}$ piés.

DC Sa profondeur de $16 \frac{3}{5}$ piés.

DF Sa couche haute de 6 piés.

T, T, &c. 7 tuiaux de chaleur, dont 6 posés de chan; le 7^e P est couché orizontalemant.

R Est un canal de passage, creusé de 3 piés de profondeur dans la couche, pour en faciliter le service dans le fond C.

P, P, Sont les pots des Plantes enfoncées dans la tanée de la couche.

FIGURE 2.

Principes Fisiques de la construction d'une Serre en Tra-pèze, pour la latitude de 60 degrés, come seroit Upsal en Suede.

R o 90, est un quart de cercle suposé de 16 piés de raion de R en o, sur l'arc duquel on marke, la moindre hauteur du Soleil au solstice d'Iver, le 20 Décembre, qui est de $6 \frac{1}{2}$ degrés; sa hauteur aux Ekinoxes, le 20 Mars & le 20 Septembre, qui est de 30 degrés; & la plus grande hauteur au solstice d'Eté, le 20 Juin, qui est de $53 \frac{1}{2}$ d.

En abaissant de ce point de la plus grande hauteur du Soleil le sinus droit 53 9, & en le portant sur le sinus total R o ou sur son égal R 90, on voit que ce sinus 53 9, a 12 piés $\frac{4}{5}$, qui désigne la hauteur qu'il faut doner au mur de face de la Serre, dont la profondeur sera déterminée de $9 \frac{2}{5}$ de piés par le sinus de complément R 9.

R 3, est la hauteur du mur de fond de la Serre, qui sera égal à la quantité dont le sinus 53 9 surpasse son sinus de complément R 9, & qu'on trouvera en prolongant d'autant le sinus total jusqu'en F; car le raion solaire venant se rendre en F, coupera le raion R 90 représentant le mur de fond de la Serre, en un point 3 qui déterminera sa hauteur de 3 piés $\frac{1}{5}$.

La ligne ponctuée R 53, désigne que le rayon solaire du solstice d'Été donera précisément dans l'angle R du fond de la Serre.

F I G U R E 3.

Principes Fisiques de la construction d'une Serre de figure trapézoïde, pour la latitude de 49 dég. come seroit Paris, Vienne en Autriche, &c.

R o 90, est un quart de cercle, come dans la figure précédante, sur lequel $17 \frac{1}{2}$ dég. marque la moindre hauteur du Soleil au solstice d'Iver; 41 d. marque la hauteur aux Ekinoxes, & 62 d. sa hauteur le 25 Mai, tems auquel commencent les nuits de 10 dég. de chaleur.

Le sinus droit de cette hauteur choisie du Soleil abaissé sur le sinus total R o, suposé de 16 piés, fait voir que le mur de face de la Serre doit avoir 14 piés de hauteur; & son sinus de complément R 7, fait voir que sa profondeur doit être de $7 \frac{2}{5}$ piés, pour que l'angle R de son fond ne soit éclairé que jusqu'au 25 Mai.

La différence du sinus de complément de $7 \frac{2}{5}$ piés, au sinus droit de 14 piés, done la hauteur du mur de fond de 6 piés $\frac{3}{5}$.

F I G U R E 4.

Proportions du Plan d'une Serre trapézoïde de 32 piés de face, pour le climat de Paris.

Son mur de fond P D M doit avoir 11 piés $\frac{4}{5}$.

F I G U R E 5.

La plus grande amplitude méridionale du Soleil 32 36 étant donnée pour une latitude quelconque, la profondeur D S d'une Serre étant égale au co-sinus, c. à d. au sinus de complément de la hauteur du Soleil, & la longueur N 32 de la face de cete Serre étant égale au sinus total suposé de 16 piés; on se propose dans cete figure de trouver, par la différence de la Tangente 32 T de cete amplitude au co-sinus de la hauteur du Soleil, la demi-longueur D M du mur de fond d'une Serre, à laquelle on veut doner la forme d'un Trapèze, & la longueur du rayon R D nécessaire pour doner une forme concave à cete Serre trapézoïde.

FIGURE 6.

Plan d'une petite Serre de 32 piés de face, & à fond circulère ou concave, pour la latitude de Paris.

S A A. Face de la Serre regardant le Sud.

F. Fourneau dont l'ouverture est placée à l'Ouest. Son tuyau se fourche en 2 branches qui, après avoir fait le tour de la tanée placée au centre de la Serre & couverte de pots, se réunissent pour laisser sortir la fumée par le tuyau comun T. La branche F K du fond de la Serre pourroit être convertie en tuyau de chaleur, dont la sortie s'ouvriroit au pié du mur vers C.

B K. Diafragmes de tole placés au bout de chaque branche de tuyau, pour échauffer l'une ou l'autre à volonté, en i laissant passer plus ou moins de fumée ou de chaleur.

D. Autre diafragme placé après la réunion des 2 branches du tuyau pour contenir la chaleur, lorsque la tourbe est assez embrasée pour ne plus doner de fumée. Il seroit bon d'avoir encore 2 autres diafragmes près du fourneau, vers P & M, pour modérer l'action du feu lorsqu'il est trop vif.

P. Porte de la Serre à côté du fourneau.

R. Reservoir d'eau à côté du fourneau & de la porte.

Outre la tanée du centre de la Serre, il regne tout autour une petite tanée de 1 pié environ de diametre, dans laquelle on peut metre 1 ou 2 rangs de pots, & même les Plantes grimpan-tes en pleine couche au pié du mur du fond de la Serre.

A E N. Angar de 3 à 4 piés de largeur, sur 6 à 7 de hauteur, qui regne tout autour de la Serre du côté N. pour en écarter l'eau des pluies & la grande umidité. On peut doner au sol de ce angar un talus ou une pente vers le Nord, & i placer sur des gradins des Plantes du N. & des montagnes.

A E R. Tambour ou espèce d'anti-chambre pratiquée sous le angar, pour empêcher l'air extérieur d'entrer trop froid dans la Serre, & pour conserver la chaleur qui sort de la geule du fourneau.

Le passage dans toute la Serre, est, à l'ordinaire, sur les tuyaux de chaleur.

FIGURE 7.

Plan d'une grande Serre de 84 piés de face de D en Z, pour la latitude de Paris.

Cete Serre est divisée par des vitraux en 3 parties, qui

comunikent par des portes vitrées ; l'une de ces parties O est une Oranjerie pour les Plantes des climats situés entre la latitude de 36 à 45 degrés ; T est une Serre tempérée pour celes des pais compris entre le 23 & le 36 dég. & S est destinée pour les Plantes de la Zone torride.

A E J N L I. Angar come dans la Figure 6.

A E J. L I. Tambours ou antichambres.

P P, I E. Portes.

F. Fourneau dont l'ouverture est au Nord.

M K D, &c. 5 diafragmes ou soupapes disposées, come dans la Fig. 6.

R. Réservoir d'eau proche le fourneau.

Il n'i a de couche & de tanée que dans la Serre du milieu.

Il seroit bon qu'il i eût une girouete G & un kadran K au-dessus du milieu de la face de la Serre, afin de doner lieu de faire des observations sur les heures où certains vents sont plus ou moins contraires à la végétation, & où ils oblijent de redoubler d'attention pour le service du feu dans les fourneaux.

FIGURE 8.

Elévation & façade de la grande Serre de la Fig. 7.

Ses 3 divisions sont assez markées par les 4 piliers qui portent autant de pots à fleurs.

Les régîtres ou panneaux au nombre de 13, sont placés le plus avantajeusement qu'il est possible, pour renouveler assez promptement l'air au besoin.

On n'a marké de porte dans les vitraux qu'à la Serre S de la Zone torride, parce que c'est cele qui en a le plus de besoin. On peut en pratiker de même dans les 2 autres divisions, où eles pourront être ouvertes dans les mois d'Avril, Mai, Septembre & Octobre.

A B. sont les 2 extrémités du angar, qui fait le tour de la Serre par derrière.

FIGURE 9.

Coupe de la portion tempérée T de la grande Serre, ou de son Oranjerie O, à l'exception qu'il ne doit point i avoir de tuiau T orizontal de chaleur dans l'Oranjerie.

G. 8 gradins chacun de 1 pié de hauteur & de profondeur, formés d'un massif de maçonnerie, remplissant le fond de la Serre, & incliné de 45 dég.

K. Tablettes posées sur des consoles aux extrémités des

2 Serres & au-dessus de leur porte, pour y placer des pots de Plantes, come sur les gradins G.

R. Un ou 2 rangs de pots placés au pié des vitraux sur le devant de la Serre, entre ces vitraux & le tuyau T de chaleur qui sert de passage & sur lequel on marche.

A. Coupe du angar.

F I G U R E 10.

Coupe de la Serre Fig. 6, ou, ce qui est la même chose, de la portion S de la grande Serre destinée aux Plantes de la Zone torride.

On voit les trois tanées 1, 2 & 3, dont cele de devant 1, & cele de derière 3, n'ont que 1 pié de largeur, pour 1 à 2 rangs de pots, & cele du milieu 4 piés, pour 6 à 8 rangs de pots.

Les 2 tuyaux de chaleur TT, ont chacun près de 1 pié de largeur en dehors, & rampent entre les 3 tanées, de manière que celui de devant soit un peu plus bas que celui de derière.

K. Autre couche ou tanée creusée au-devant de la Serre, pour profiter de la chaleur de son tuyau de devant. On peut y conduire un tuyau de chaleur avec une soupape, qu'on n'ouvrira que lorsque le fourneau donnera trop de chaleur dans la Serre S.

Le fond de ces couches est recouvert de 6 pouces de plâtras, & autant de fascines ou de gaulettes par-dessus, pour faciliter l'écoulement & l'imbibition de l'humidité.

RR. Regîtres ou panneaux à charnière, qui s'ouvrent par des balanciers, & dont les guichets se ferment, en donnant beaucoup de chasse au panneau qui se précipite par son propre poids.

F I G U R E 11.

Coupe du fourneau.

C. Cendrier.

TT. Tuyaux de fumée ou de chaleur passant entre les trois couches ou tanées 1, 2, 3.

F I G U R E 12.

Coupe d'une voute à 3 ellipses, destinée à semer les Plantes sur couches.

1, 3 V. Caisse de châssis incliné, qui a 1 pié de hauteur sur son devant 1, & 3 à son fond 3.

V. Vitraux inclinés au Sud.

KK. Couche qui déborde le châssis de 2 piés tout au tour, pour permettre de donner des rechauds à la couche.

La Rose de compas, qui est placée au coin à droite du bas de la planche, sert seulement à faire voir que toutes les coupes des Serres sont orientées vers le Sud.



Fig. 7.

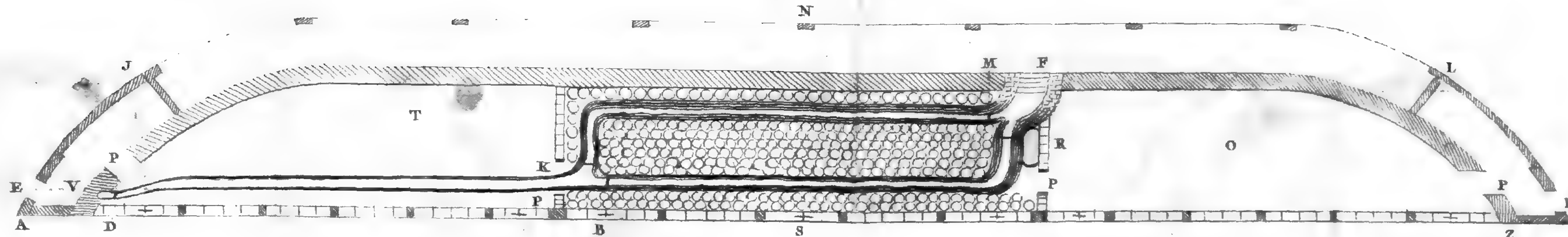


Fig. 3.

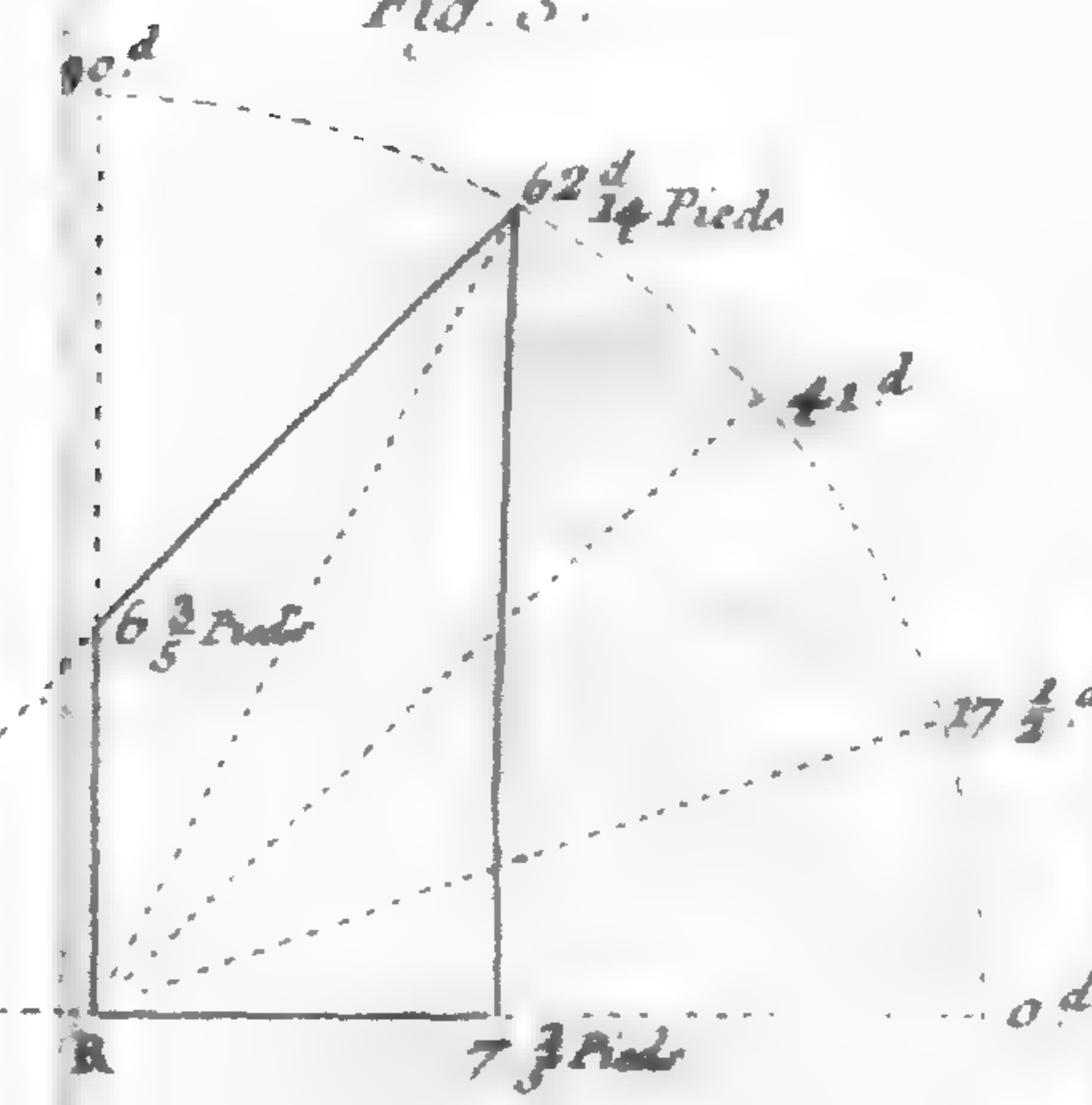


Fig. 12.

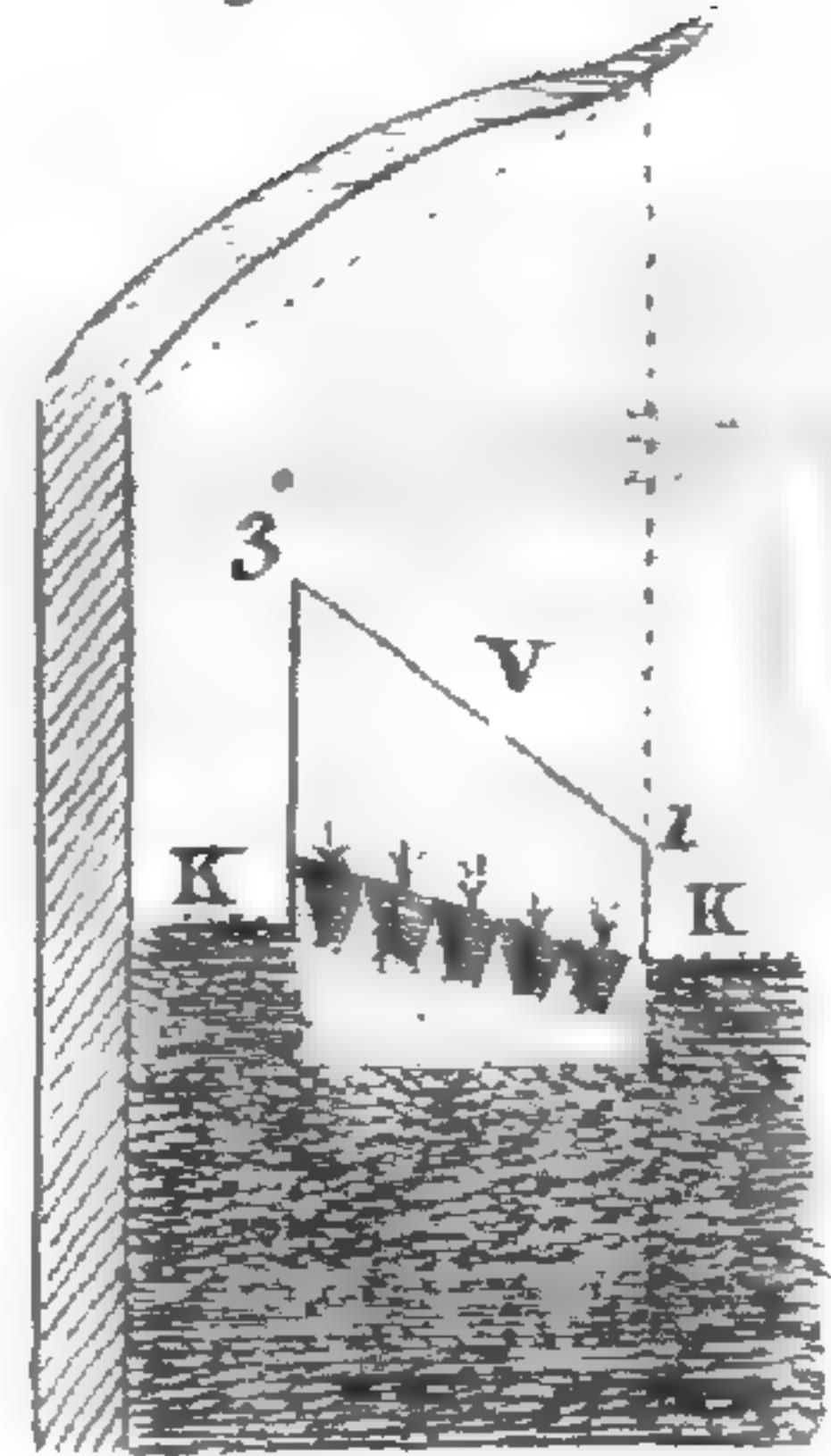


Fig. 8.

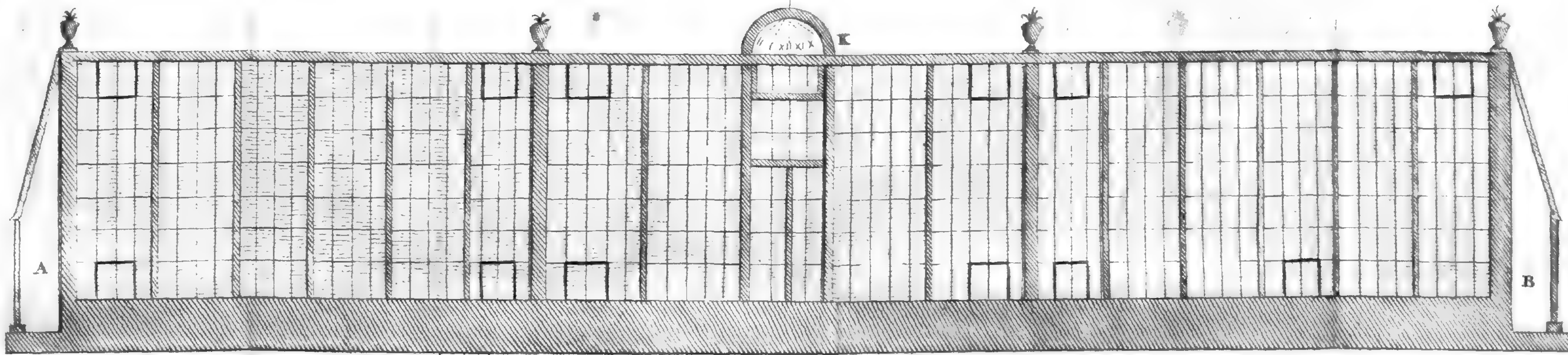


Fig. 10.

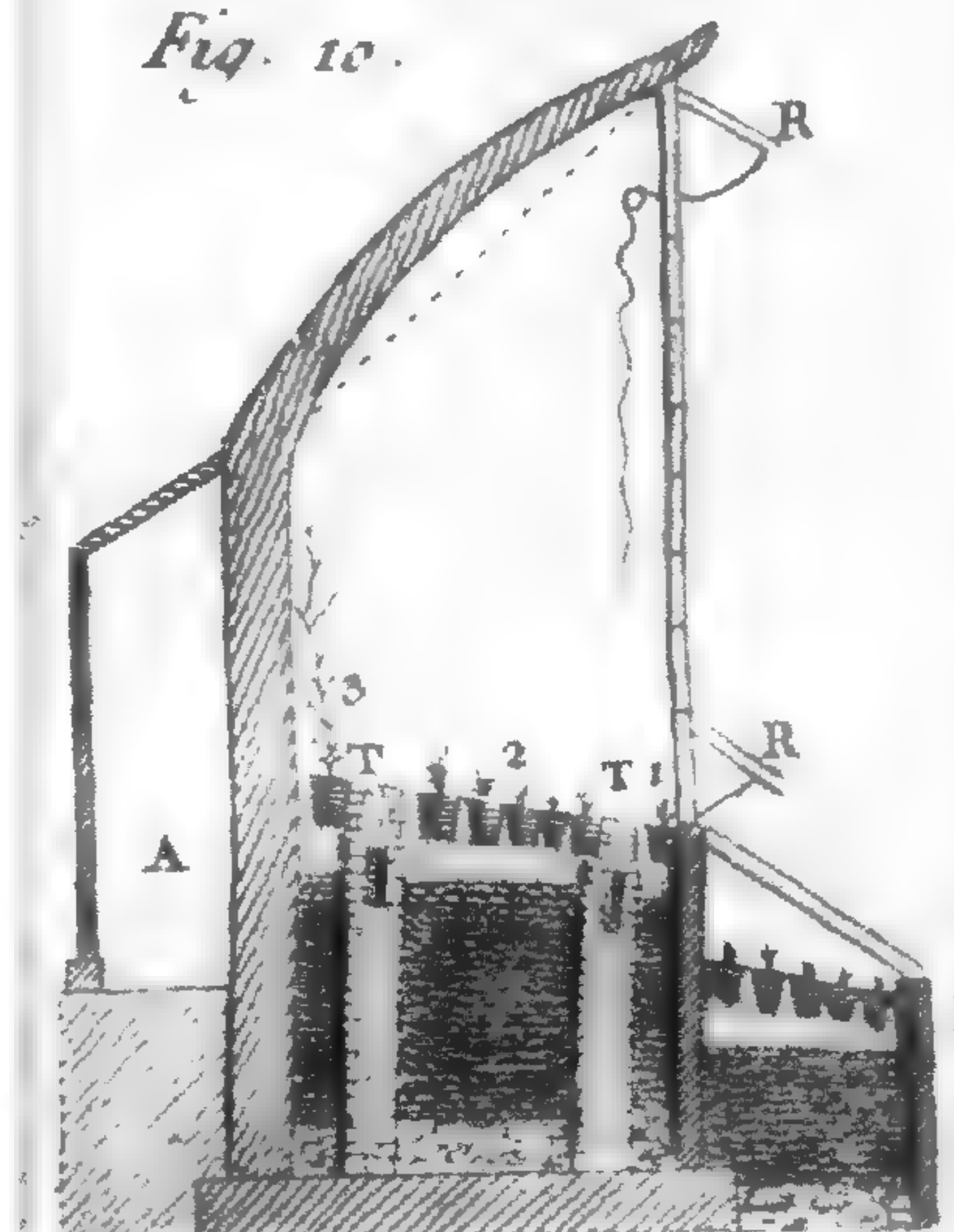


Fig. 9.

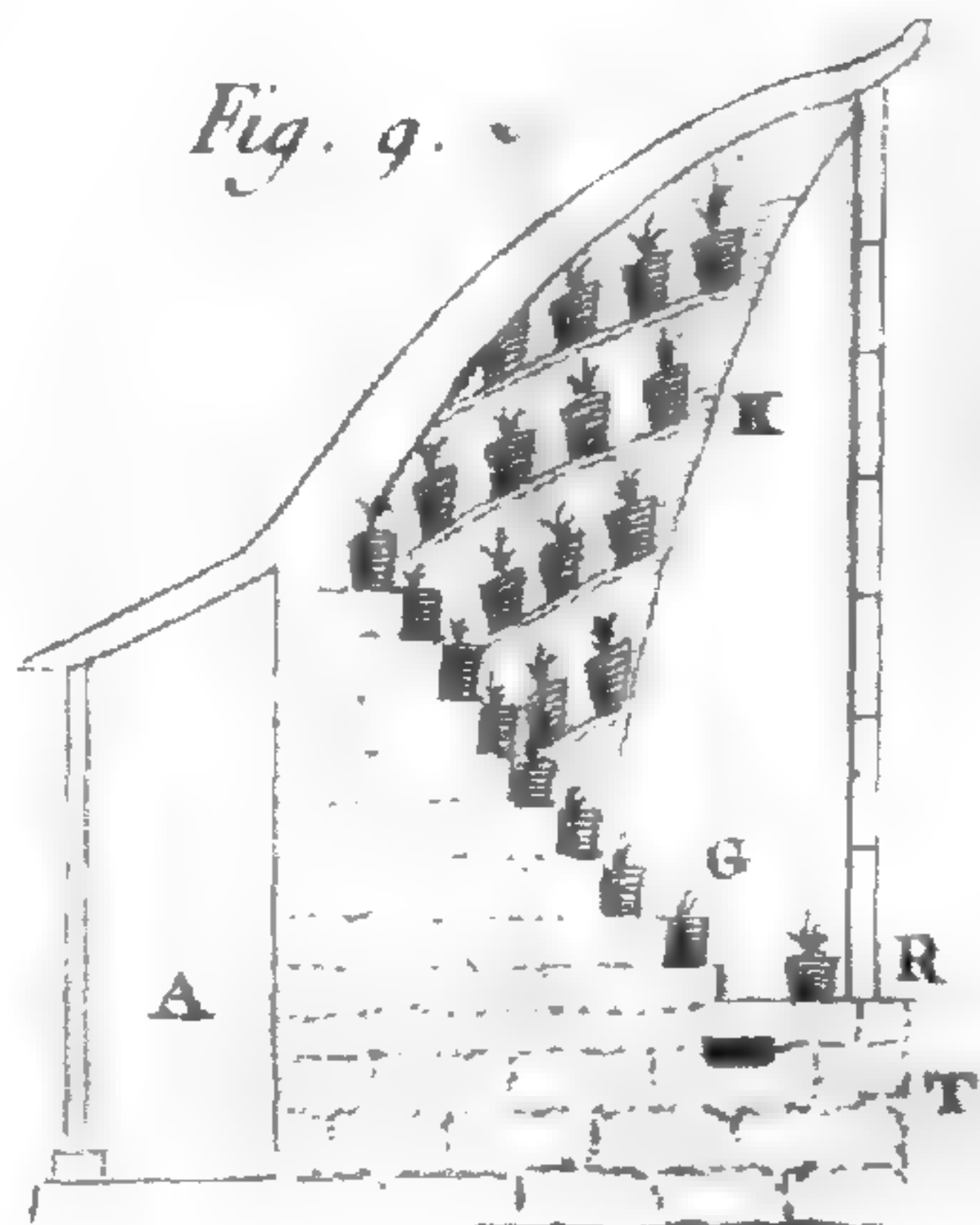


Fig. 6.

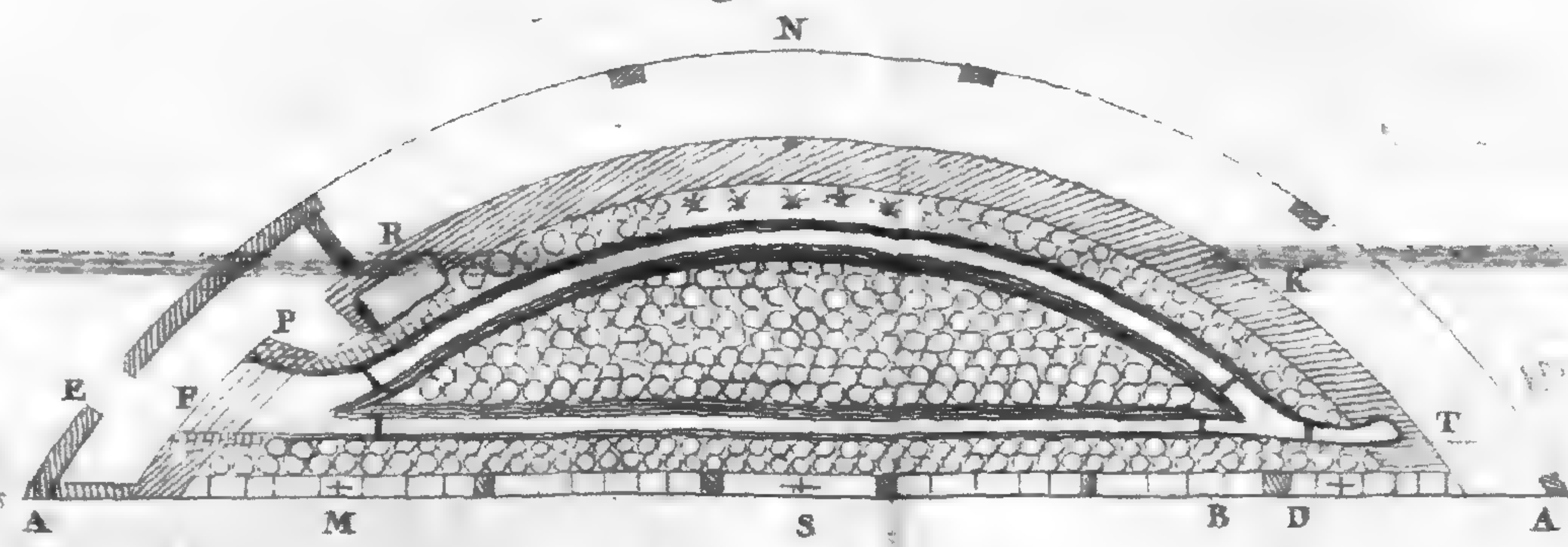


Fig. 5.

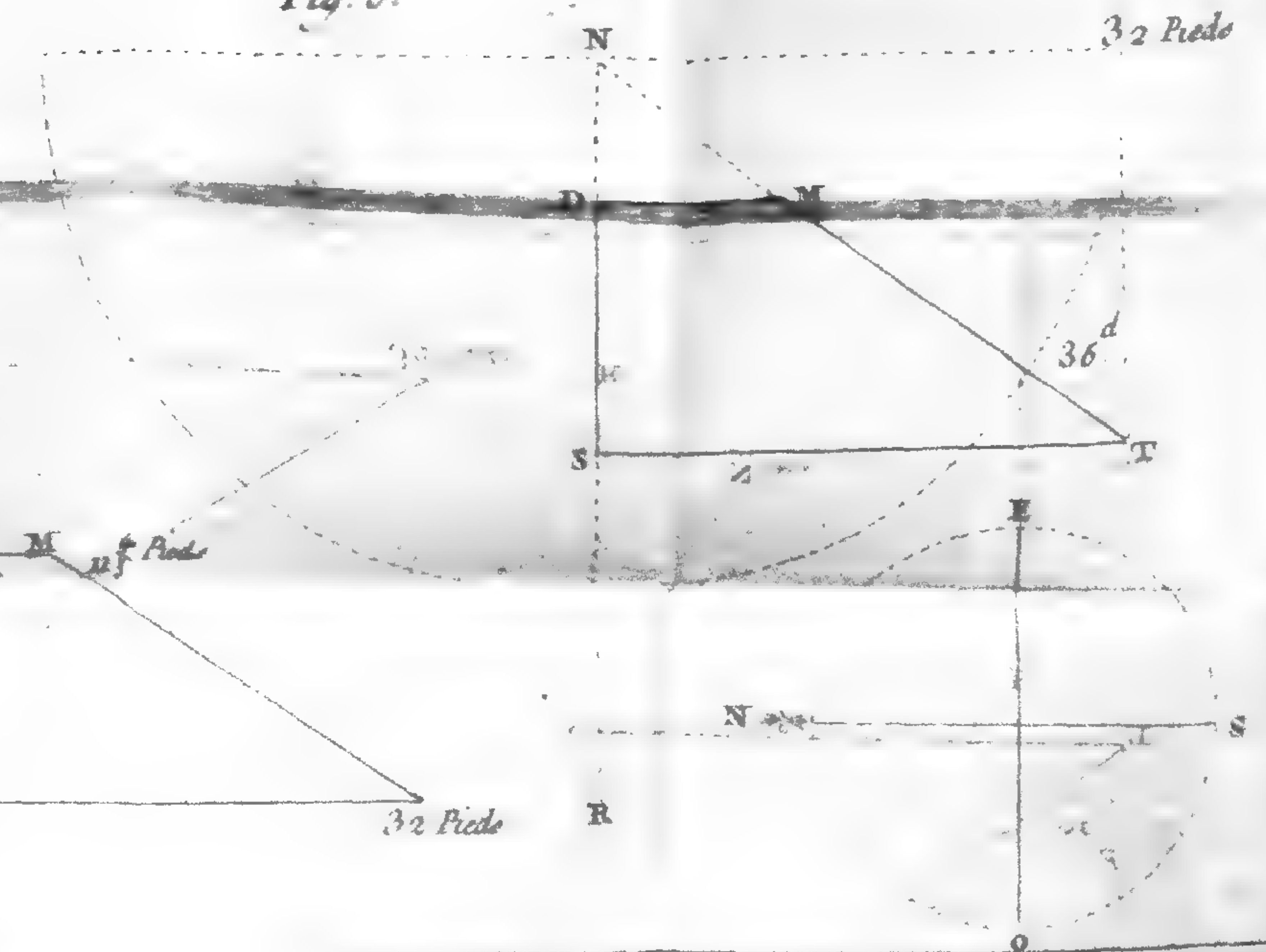


Fig. 2.

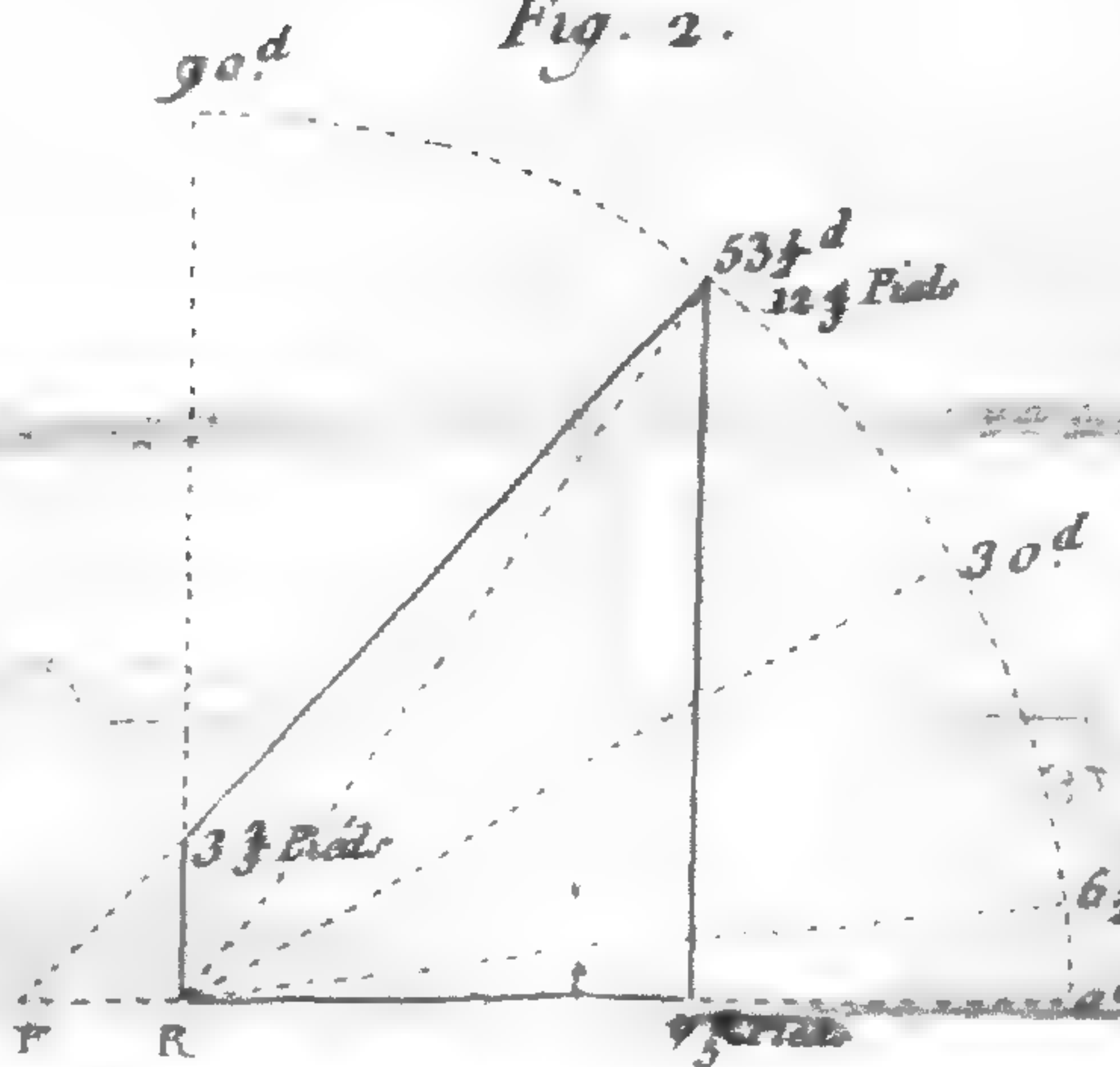


Fig. 1.

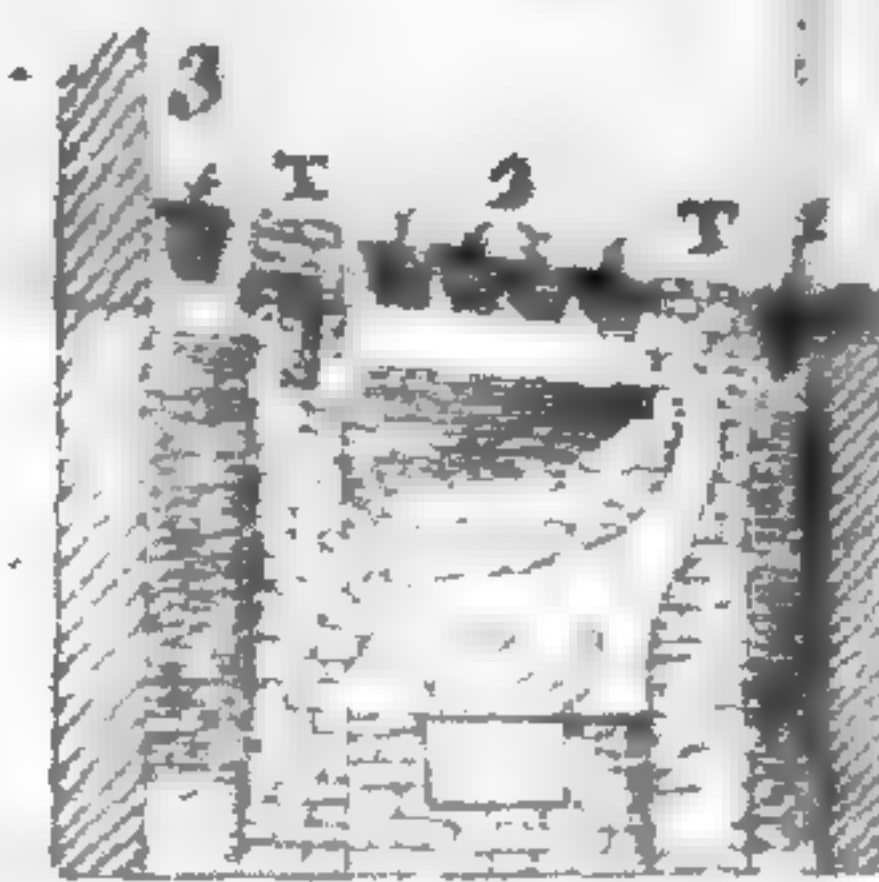
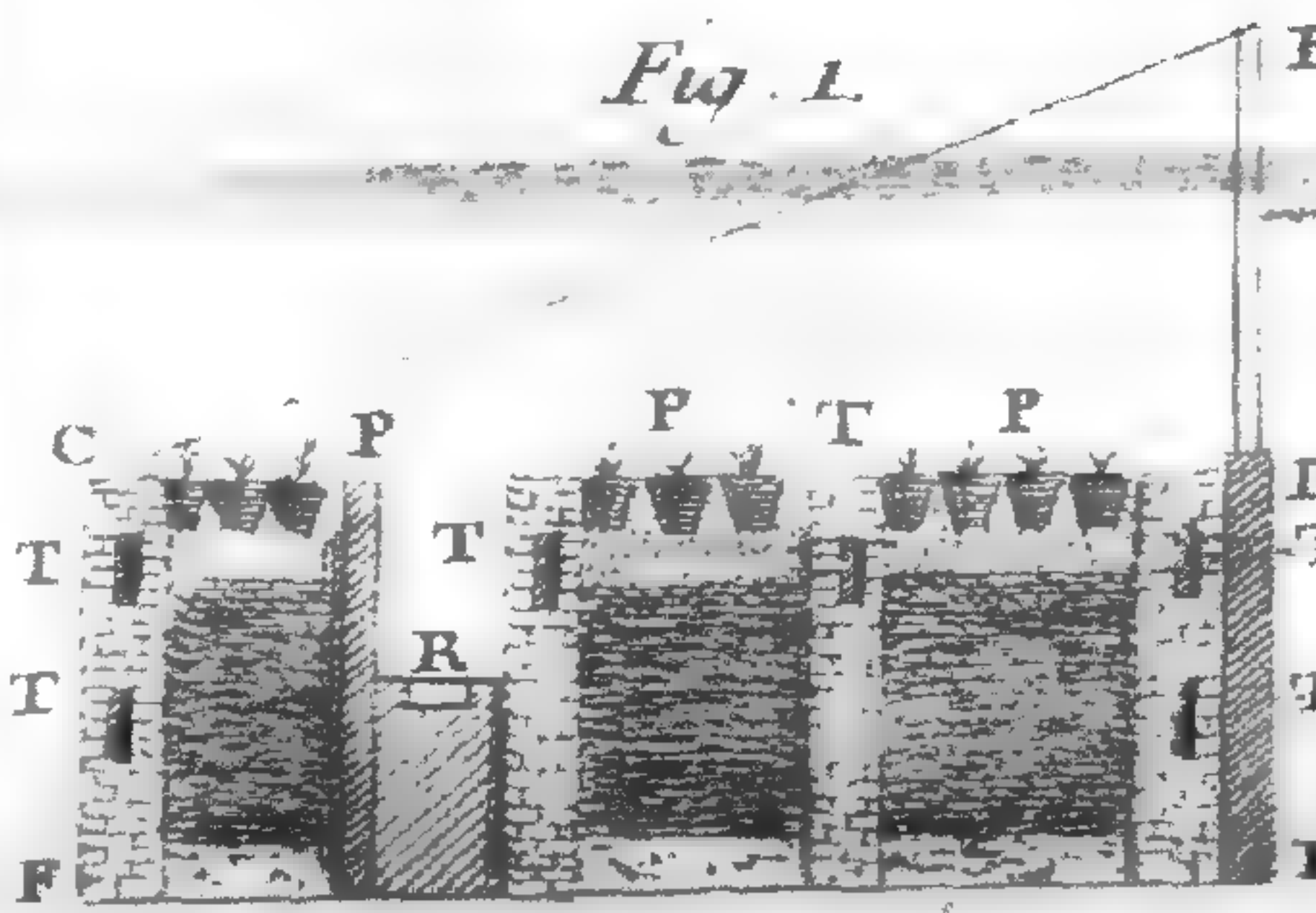


Fig. 11.

Fig. 4.

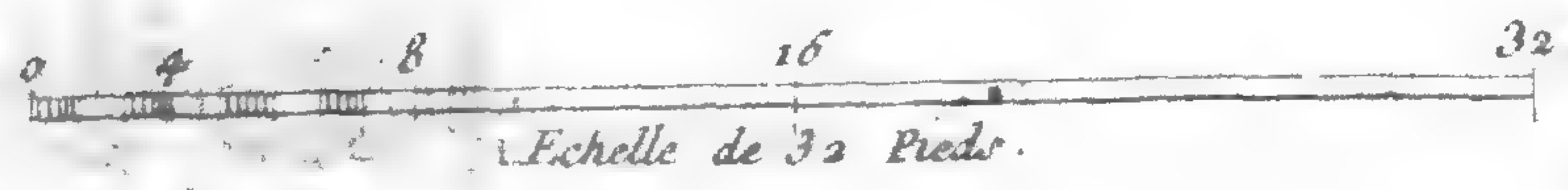


TABLE RAISONNÉE

DES MATIÈRES

Contenues dans cette première Partie.

A & hA	AL
A BREUVOIRS, maladie des Plantes. Page 51	ALFABETIKES (Métodes). lxxx
ACADEMIE des Sciences de Paris; ses Figures de Plantes gravées sont les meilleures qui aient encore paru, cxlij Cete collection précieuse en fait desirer la suite. <i>ibid.</i>	ALLEMAGNE; l'Empereur favorise le voiage de Jacquin en Amérique. Pag. cxlvj
ACOSTA. Ses ouvrages 7 istoriques. lxxxj	hALLER; ses ouvrages, 26 Sa méthode de Botanique, I Sa remarque judicieuse sur les noms, cxxxj Ses genres sont des mieux entendus. cxl
ACCROISSEMENT des Plantes en longueur, 36 En largeur, <i>ibid.</i> Divers sentimens sur la manière dont il se fait. 37	ALLIONI; ses ouvrages, 28 Sa méthode Botanique. lxxij
ADANSON; ses ouvrages, 29 Nombre de Plantes nouvelles qu'il a découvert, cxvj Ses voiajes aux îles Canaries, au Sénégal & aux Açores, cxlvj Son Erbier, cxlix Son plan nouveau sur le système de la nature, cc Ses 6; systèmes de Botanique. ccij	ALPIN (Prosper); ses ouvrages, 8 Sa méthode istorique, lxxxj Nombre des Plantes qu'il a découvert. cxvj
AFRODITES; animaux qui se reproduisent par boutures sans génération. cxliij	ALSTON; ses dogmes en Botanique sont très-sages. cxliv
AGRICULTURE; peut tirer de grands avantages des observations météoriques, faites conjointement avec les progrès de la végétation, 93 Sur-tout pour le tems des semailles. 94	AMATUS; ses ouvrages. 6
AIR; nécessaire aux Plantes. 144	AMBROSINUS (Bartelemi); ses ouvrages. 10
AJE des Plantes. <i>Voiez</i> Durée.	AMBROSINUS (Hyacinte); id. 12 Sa méthode alfabétique. lxxx
ALBERT (le grand); ses ouvrages. 8	AMMAN (Jean) ses ouvrages, 26 Sa méthode istorique. lxxxj
ALDINUS, id. 10 Sa méthode istorique. lxxxj	AMMAN (Paul); sa méthode alfabétique, lxxx Ses dogmes Botaniques. cxliij
ALDROVANDE, id. 13	ANALYSE des Plantes, 154 Par le moien du feu, <i>ibid.</i> Par infusion, 157 Par expression. 158
ALEXANDRE favorise les travaux d'Aristote sur la Botanique & l'Istoire naturelle. cxlv	ANCIENS; leurs connessances Botaniques. ciiij
	ANDROKIDES; ses ouvrages. 3
	ANDROTION; id. 3
	ANGUILLARA; ses ouvrages, 6 Sa méthode istorique. lxxxj
	ANTERES; manière dont elles s'ouvrent, observée d'abord par Malpigi, ensuite par Vaillant, cxxxvj Mon système 46 sur leur situation & disposition, cclxxxiiij Mon 47 système sur leur fig. cclxxxvj

A R B

Sur leur couleur ,	Page cclxxxiv
Sur leur nombre ,	<i>ibid.</i>
Sur leurs lojes ,	cclxxxv
Sur leurs valves.	<i>ibid.</i>
ARBRES & arbrisseaux ; leur première distinction ;	cxxxiv
Arbres de 144 piés de haut ,	ccvij
de 45 piés de diametre ,	ccxij
de la Chine de 130 piés de diametre.	ccxij
ARCHILOCUS ; ses ouvrages.	3
ARDUIN ; <i>id.</i>	29
HARDUIN ; Comentateur de Pline.	cxl
ARISTOTE ; ses ouvrages ,	3
Sa méthode istorike.	lxxx & cxlv
AROSEMANT nécessaire aux Plantes des Serres chaudes.	145
ARTEDI ; sa méthode partielle sur les ombellifères.	lxxxv
AUBIER ; ce que c'est ,	35
Son organisation ,	<i>ibid.</i>
Raport de son épaisseur à cete du bois.	36
AUBRIET ; Peintre le plus habile & le plus exact qu'ait eu la Botanique ,	cxlij
Ses ouvrages.	12
AUTEURS de Botanique au nombre de 2,000.	cxxxviiij
HAUTEUR des Plantes ; (mon Systême 2 sur la).	ccvj

B A,

B AOBAB ; arbre de 37 piés de diametre ,	ccx
Vit plus de 5,000 ans.	ccxj
BARRELIER ; ses ouvrages.	20
BASSEPORTE ; (M ^{lle}) Peintresse Botanique du Roi ,	cxlij
Ses ouvrages.	12
BATTARRA ; sa méthode particulière sur les champignons ,	lxxxvij
Ses ouvrages.	28
BAUHIN (Caspar) ; ses ouvrages ,	8
Sa méthode ,	xii
Nombre des Plantes qu'il a connu ,	cxvi
Sa synonymie est la meilleure.	cxl
BAUHIN (Jean) ; ses ouvrages ,	11
Sa méthode.	xv

B A U

BAUME ; ce que c'est.	Page ccxxix
BELLEVAL (Richier de) ; ses ouvrages ,	9
Sa méthode alfabétique ,	lxxx
BELON ; ses ouvrages ,	4
Sa méthode istorike.	lxxxj
BENTEN ou Seiba ; arbre de 12 piés de diametre ,	ccx
BERGEN ; sa méthode.	lxv
BESLER ; ses ouvrages.	10
BLAKSTONE ; <i>id.</i>	26
BLAKWEL ; <i>id.</i>	25
BLAIR ; <i>id.</i>	21
Sa méthode istorike.	lxxxj
BLANC (le) ; maladie des Plantes. <i>Voiez</i> Brulure.	
BLEGNY ; ses ouvrages.	17
BOK. (ou le Bouk, <i>Tragus</i>) ;	
Ses ouvrages ,	5
Sa méthode.	vij
BOERAVE ; ses ouvrages ,	19
Sa méthode.	xxxij
BOCCONE ; ses ouvrages.	13
BOET, de Boot ; <i>id.</i>	9
Sa méthode istorike.	lxxxj
BOYM, Jésuite ; ses ouvrages.	12
BOIS ; son organisation ,	45
A rebour ,	50
Nouveux ,	<i>ibid.</i>
Tranché ,	<i>ibid.</i>
Rouli.	46
BONTIUS ; ses ouvrages ,	12
Sa méthode istorique ,	lxxxj
BOSSE, Graveur ; ses ouvrages.	15
BOSSE ; <i>V.</i> Charbon.	
BOTANIQUE ; manière de travailler en cete science ,	
Son état actuel ,	cij
Nombre des volumes publiés ,	cxxxviiij
Ses progrès favorisés par les Souverains & par les voyages ,	cxlv
Par les Jardins de Botanique ,	cxlvij
Avilie par la vanité de quelques Botanistes ,	cxlix
Ses progrès arêtés par leur mauvaise foi ,	cxexj
Par leurs paradoxes ,	cl
Est devenue une science superficielle ,	clij
Mauvaise manière d'i travailler , <i>ibid.</i>	
N'est pas aussi avancée que l'on dit	

B O T

les modernes,	Page eccxiv
Est presque réduite à une nomenclature,	eccxv
Ses principes systématiques sont tous arbitraires,	clij
Et changans come les volontés,	cccxv
1 sortes de personnes étudient la Botanike,	ccxciv
Est une science de faits, susceptible de problèmes,	cc
Change de face dans la Zonetortide,	clvij
Ce qui reste à faire pour la perfectioner.	cccxiv
BOTANISTES ; il y en a très-peu de profonds.	clij
BOURJONS ; leur 1 ^{re} distinction,	ccxxiv
Mon 14 système sur les . . .	ccxlv
BOUTONS ; leur 1 ^{re} distinction,	ccxxv
BOUTURES ; ce que c'est,	66
Moyens de les faire réussir.	67
BRADLEY ; ses ouvrages,	21
Sa méthode istorike.	lxxxj
BRANCHES ; mon système 16 sur leur situation & disposition.	ccxlviij
BRAUNER ; ses ouvrages.	24
BREYN ; (Jacques) id.	14
Sa méthode alfabétique.	lxxx
BREYN ; (Jean) ses ouvrages.	18
BROSSE. Voyez de la Brosse.	
BROWAL ; sa défense du système sexuel de Linnæus.	xlij
BROWNE ; ses ouvrages,	28
Ses voyages en Amérique,	cxvj
Nombre des Plantes nouvelles qu'il a découvert.	ibid.
BRUKMANN ; ses ouvrages.	22
BRULURE ; maladie des Plantes, sa cause.	43
BRUNSFELS ; ses ouvrages,	4
Sa méthode istorike.	lxxxj
BRUNSVIG ; ses ouvrages.	24
BUCHWALD ; sa méthode alfabétique.	lxxx
BUXBAUM ; ses ouvrages,	22
Sa méthode systématique.	xxxvij
BUFFON ; (DE) a indiqué le 1 ^{er} le moyen de trouver la méthode naturelle,	clv
Sa définition de l'espèce,	clix

B U R

N'est pas générale,	Page clxiij
Sa pensée très-juste sur l'étude de la nomenclature des Plantes.	clxxix
BURMANN ; (Jean) ses ouvrages,	25
Nombre des Plantes nouvelles qu'il a publié,	cxvj
A suivi les noms nouveaux de Linnæus.	ccxxiiij
BURMANN ; (Nicolas) ses ouvrages.	29

C , K , Q & X

CADRAN ; maladie du bois, sa cause.	46
CAYLUS ; (le Comte de) ses ouvrages.	29
CALICE ; son organisation,	36
Système de Kristofe Knaut sur le,	xxj
Id. de Magnol,	xxij
Id. de Hermann,	xxviij
Id. de Rivin,	xxix
Id. de Tournefort,	xxx
Id. de Boerhaave,	xxxij
Id. de Ruppjus,	xxxiv
Id. de Pontedera,	xxxv
Id. de Ludwig,	xxxviij
Id. de Siegesbeck,	xxxviiij
Id. de Linnæus,	xxxix
Id. de Adrien Royen,	xlviij
Id. de Haller,	1
Id. de Vachendorf,	lix
Id. de Bergen,	lxv
Mon système 31 sur sa situation,	cclxvj
Id. 32 sur sa figure,	cclxviij
Id. 33 sur son nombre,	cclxviij
Id. 34 sur le nombre de ses feuilles ou divisions,	cclxix
Id. 35 sur sa durée.	cclxxj
QUALITE'S ou KALITE'S des Plantes ; Système sur eles, par Teofraсте,	vj
Id. par Dioskoride,	ibid.
Id. par Bok ou le Bouk,	vij
Id. par Lonicer,	ibid.
Id. par Dodoent,	ibid.
Id. par l'Ecluse,	ix
Id. par Dalechamp,	x
Id. par Porta,	xj
Id. par C. Bauhin,	xiiij
Id. par Pierre Lauremberg,	xiv
Id. par J. Bauhin,	xv

TABLE RAISONNÉE

K A L

Id. par hErnander,	Page xv
Id. par Jonston.	xvij
KALLIMACHUS ; ses ouvrages.	3
KAMELLUS ; id.	18
KAMERARIUS ; id.	7
Sa méthode alfabétique.	lxxx
CAPRIFICATION ; ce que c'est,	116
Coment ele se pratike dans les îles de l'Archipel,	117
En Italie,	118
A Malte.	119
CARACTERE ; ce que c'est,	cxvij
Factice,	ibid.
Essentiel,	ibid.
Naturel selon Linnæus pour les clas-	cxvij
ses,	ibid.
Pour les genres,	cxix
Ne sont pas naturels,	cxix
Sont insuffisans & aplicables à nom-	cxvij
bre de genres,	cxvij
Pour les espèces,	cxij
Habituel,	cxij
Ces caractères sont arbitraires dans	ibid.
tout système,	ibid.
Ceux qui suffisent dans une famille,	ibid.
ne suffisent pas dans une autre,	ibid.
Moien de savoir ceux qu'il faut né-	clxvij
gliger,	clxvij
Moien de fixer les caractères natu-	clxix
rels,	clxix
Leur nombre est variable selon le gé-	clxx
nie de chake famille,	clxx
Doivent être comparatifs,	clxxj
Parties qui en fournissent le plus.	cx
CARIE ; moisissure ou échaufure, mala-	
die des Plantes ; ses causes,	51
Moïens de la prévenir.	52
KARRICHTER ; ses ouvrages.	14
KATALEPTIKE (<i>Drakokefalon</i>) ; son	
mouvement.	59
CATALOGES trop multipliés accablent la	
Botanike,	2
Font du tort à la science, lorsqu'ils	
ne sont que des copies de fra-	cxlj
ses,	cxlj
De noms simples, come celui de Simon	
Pauli, sont les meilleurs.	ibid.
CATESBI ; ses ouvrages,	25
Nombre des Plantes nouvelles qu'il a	

C E D

découvert.	Page cxvj
CAUSE ; ses ouvrages.	15
CEDRE de 130 piés de hauteur.	ccvij
CEIBA , <i>V. Seiba</i> .	
KELLANDER ; ses ouvrages.	10
KEMPFER ; id.	20
Sa méthode istorike,	lxxxj
Nombre des Plantes naturelles qu'il	
a découvert.	cxvj
CESALPIN ; ses ouvrages,	7
Sa méthode,	ix
A observé le 1 ^{er} la situation de la	
radicule dans les grènes, & le nom-	
bre de leurs kotulédons,	cxixvij
CHABRE ; ses ouvrages.	13
CHALEUR que soutient quelques Pl.	123
Nécessaire aux Plantes étrangères.	143
CHAMPIGNONS ; leurs grânes décou-	
vertes par Micheli.	cxixvij
CHAMPLURE ; maladie des Plantes, sa	
cause.	46
CHANCRE ; maladie des Plantes, leur	
cause,	52
Moïens d'i remédier.	53
CHARBON , ou Bosse, maladie des	
grains.	44
CHARDONET , oiseau ; ses mulers pro-	
duits avec le serin sont fécons.	clxj
CHARLEVOIX , Jésuite ; ses ouvrages.	27
CHASSIS des Serres ; leur figure & cons-	
truction.	132
CHATENIER monstrueux du mont Etna.	
	ccxij
CHATILLON , Graveur ; ses ouvrages.	15
CHEMNITZ ; ses ouvrages,	12
Sa méthode alfabétique,	lxxx
CHENE de 130 piés de hauteur,	ccvij
De 30 piés de diametre,	ccxj
Sa durée selon Pline.	ccxvij
CITATIONS des frases sont superflues,	
	clxxvij
Doivent être remplacées par celes des	
noms simples & des figures,	clxxix
CLASSE ; ce que c'est,	xcv
Changent selon chake système,	clxxvij
Natureles ne peuvent se trouver &	
se maintenir que dans la méthode	
naturele.	cccxiij
KLAVENNA ; ses ouvrages.	9

C H E

KLEIN ; ses ouvrages ,	Page 24
Sa méthode.	lxxxv
CLERC (le) ; ses ouvrages.	10
CLIMAT des Plantes ,	ccxxiv
De Suede , sa différence à celui de Paris, pour la végétation, 97 & 109	
De Provence, id.	109
CLOU , V. Ergot.	
CLOISONS des fruits , observées d'abord par Césalpin.	cxxxvij
KNAUT (Crétien) ; ses ouvrages ,	21
Sa méthode ,	xxxiv
Ses paradoxes ,	cl. clj. clij
KNAUT (Kristofe) ; ses ouvrages ,	17
Sa méthode.	xxj
KNIPHOF ; ses ouvrages.	29
COLUMNA ; ses ouvrages ,	8
Sa méthode istorike ,	lxxxj
Ses figures sont des meilleures.	cxlij
COMMELIN (Caspar) ; ses ouvrages ,	18
Sa méthode alfabétique.	lxxx
COMMELIN (Jean) ; ses ouvrages ,	15
Sa méthode alfabétique.	lxxx
CONDAMINE (de la) ; ses ouvrages	26
CORALLINES , Plant- animales restituées au regne animal , par B. Jussieu.	cxxxvij
CORBICHON ; ses ouvrages ,	5
Sa méthode istorike.	lxxx
CORDUS (Valere) ; ses ouvrages ,	6
Sa méthode générale ,	vij
CORNAR ; traducteur de Dioskoride.	cxl
CORNUTI ; ses ouvrages ,	11
Sa méthode istorike.	lxxxj
Nombre des Plantes qu'il a découvert.	cxvj
COROLE ; son organisation ,	36
Nomée d'abord Pétale par Columna ,	cxxxv
Paradoxes de Crétien Knaut sur ele ,	clj
Système sur ele , de Morison ,	xvij
Id. de Rai ,	xix
Id. de Kristofe Knaut ,	xxj
Id. de Magnol ,	xxij
Id. de hErmann ,	xxvij
Id. de Rivin ,	xxix
Id. de Tournefort ,	xxx
Id. de Ruppjus ,	xxxiv
Id. de Crétien Knaut ,	ibid.
Id. de Pontedera ,	xxxv

C O R

Id. de Ludwig ,	Page xxxvij
Id. de Siegesbek ,	xxxvij
Id. de Linnæus ,	xxxix
Id. de Adrien Royen ,	xlviij
Id. de hAller ,	1
Id. de Motandi ,	lvj
Id. de Seguiet ,	lvij
Id. de Vachendorf ,	lix
Id. de hEister ,	lxij
Id. de Bergen ,	lxv
Id. de Duhamel ,	ibid.
Id. de Allioni ,	lxxij
Mon système 36 sur la situation ,	cclxxij
Id. 37 sur la figure ,	cclxxij
Id. 38 sur son nombre ,	cclxxiv
Id. 39 sur le nombre de ses divisions ou pétales ,	ibid.
Id. 40 sur sa durée.	cclxxvj
CORYMBE ; ce que c'est.	cclx
KOTULEDONS ; ce que c'est ,	ccciv
Leur nombre indiqué d'abord par Césalpin ,	cxxxvij
Système sur eux , par Adrien Royen ,	xlviij
Id. par hAller ,	1
Id. par Vachendorf .	lix
Id. par hEister ,	lxij
Mon 61 système sur leur nombre ,	ccciv
Id. 62 sur leur figure.	cccv
COUCHES nécessaires aux Plantes des climats chauds ,	135
Leur meilleure construction.	136
COULEURS des Plantes ; mon 9 système sur eles ,	ccxxxij
Téofraste en reconnoissoit 7 primitives , & cete prétendue découverte des Modernes est renouvelée des Grecs ,	ccxl
COURONEMANT ; maladie des Plantes.	48
KRAMER ; ses ouvrages.	24
KRATEIAS ; Botaniste , contemporain d'Ippocrate.	v
KRATEVAS , Peintre-Botaniste ; ses ouvrages .	3
KRATTIRES ; figes d'iver ou de printemps.	117
CRESCENTIUS ; ses ouvrages ,	5
Sa méthode alfabétique.	lxxx

DIS

CROSSETE; espèce de Bouture.	Page 65
CUBA; ses ouvrages,	5
Sa méthode.	vij
QUER; ses ouvrages.	30
CYPRE'S; sa durée selon Pline.	cclxxj

D

D 'ALECHAMP; Commentateur de Pline,	cxl
Ses ouvrages,	8
Sa méthode,	x
Nombre des Plantes qu'il a connu.	cxvj
DANEMARK (le Roi de), favorise le Voiage de Forskhol en Egypte.	cxlvj
DANTI (d'Isnard); ses ouvrages.	21
DE BRV; ses ouvrages,	9
Sa méthode istorike.	lxxxj
DECOUVERTES des Botanistes sur les Plantes,	cxxxiv
Les miennes ou mes additions.	ccij
DECURTATION; maladie des Plantes, sa cause,	49
Moïens de la prévenir.	ibid.
DEFINITION; ce que c'est,	cxix
Aucune ne peut être absolue ni générale,	clxviii
DEFLEURAIION des Plantes.	101
DE LA BROUSSE; ses ouvrages,	10
Sa méthode istorike.	lxxxj
DEMONSTRATEURS de Botanique des Académies & Universités, qui font des leçons publiques en Europe.	cxlvij
DENIS, Peintre-Botaniste ancien	v
DEPAS (Passæus); ses ouvrages,	9
Sa méthode.	vij
DEPOT; maladie des Plantes; sa cause,	49
Moïens d'y remédier,	ibid.
DESCRIPTION; ce que c'est,	cxix
Quelles sont les meilleures.	cxl à cxlj
DES MARCHAIS, Voiajeur; ses ouvrages.	24
DEVELOPEMANT des Plantes se fait par une sème déterminée de degrés de chaleur,	90
DIAMETRE des Plantes; (mon système sur le).	ccx
DICTIONNAIRE universel des noms & termes simples de toutes les sciences,	

DUR

seroit d'une nécessité absolue, pour éviter le double emploi en Istoire naturelle,	Page clxxxiiij
DIEUCHES; ses ouvrages.	3
DILLEN; id.	22
Sa méthode sur les mouffes est un modele,	lxxxij
Sa découverte des graines des mouffes,	cxxxvij
Ses figures en étain sont des meilleures.	cxlij
DIONUSIOS; ses ouvrages.	3
DIOSKORIDE; ses ouvrages,	3
Sa méthode,	vj
Nombre des Plantes qu'il a connu.	cxvj
DISKE; reconu d'abord par moi,	ccij
N'a pas été observé généralement,	cccviij
Mon 64 système sur sa situation.	ibid.
DODART; ses ouvrages,	14
Ses figures publiées dans les mémoires de l'Académie sont des plus parfaites.	cxlij
DODOENS; ses ouvrages,	5
Sa méthode,	vij
Nombre des Plantes qu'il a connu,	cxvj
DOGMEs de Botanique.	cxliij
DONATI (Antoine); ses ouvrages.	10
Sa méthode.	lxxxv
DONATI (Vital); ses ouvrages.	28
DONDIS (de); id.	4
Sa méthode alfabétique.	lxxx
DORSTEN; ses ouvrages,	5
Sa méthode,	lxxx
DOUGLAS; ses ouvrages.	22
DRAJONS; ce que c'est.	63
DU CHOUL; ses ouvrages.	6
DU GORT; id.	6
Sa méthode istorike.	lxxx
DU HAMEL; ses ouvrages,	24
Ses 3 méthodes générales.	lxv
DUPIN (Pinaus); ses ouvrages,	6
Sa méthode istorike.	lxxxj
DURANTES; ses ouvrages,	7
Sa méthode alfabétique.	lxxx
DUREE des Plantes ou leur vie, plus longue en France qu'au Sénégal; pourquoi!	96
Plus longue dans les tems froids,	

D U R

que dans les tems chauds ,	Page 107
Moien de l'estimer dans les arbres ,	
par le nombre des couches ligneu-	
ses ,	ccxx
Cele de l'orme ,	ccxxj
Système sur ele , par Gerard ,	xiv
Mon système & sur ele.	ccxv
DURET; ses ouvrajes ,	9
Sa méthode istorike.	lxxxj

E & H E

E BENSTREIT ; ses dogmes Botanikes.	cxliij
ECAILLES des fleurs ; mon 29 système sur	
eles.	ccxij
ECHAUFURE. <i>V.</i> Carie.	
ECLUSE (l') <i>Clusius</i> ; ses ouvrajes ,	7
Sa méthode.	ix
EXFOLIATION ; maladie des arbres ; sa	
cause ,	49
Moiens d'i remédier.	ibid.
EGENOLF ; ses ouvrajes ,	4
Sa méthode alfabétique.	lxxx
EXOSTOSE ; maladie des arbres ; sa cau-	
se.	50
EXPRESSION ; est une des meilleures ma-	
nières d'analyser les Plantes.	158
EFEUILLAISSON , ou chute des feuilles	
a ses limites , come la feuillaison.	99
Son tems anée moiene à Paris.	100
EHRET ; Peintre-Botanike ,	cxliij
Ses ouvrajes.	27
HEISTER ; ses ouvrajes ,	23
Sa méthode ,	lxliij
Ses dogmes Botanikes ,	cxliij
S'est opposé avec avantage aux chanje-	
mans de noms anciens rejetés par	
Linnaeus.	ccxxiiij
HELVING ; ses ouvrajes ,	22
Sa méthode alfabétique.	lxxx
EMBRION ; mon 60 système sur son enrou-	
lemant.	ccciiij
HENKEL ; ses ouvrajes.	23
ENSEMBLE , de tous les caractères est la	
base d'une méthode naturele ,	cliv
Système sur l'ensemble des Plantes ,	
par Bok (<i>Tragus</i>) ,	vij
Id. de Dodoeus ,	vij
Id. de l'Obel ,	viiij

E N S

Id. de l'Ecluse (<i>Clusius</i>) ,	Page ix
Id. de Dalechamp ,	x
Id. de Zaluzian ,	xliij
Id. de C. Bauhin ,	ibid.
Id. de Pierre Lauremberg ,	xiv
Id. de J. Bauhin ,	xv
Id. de Jonston ,	xviij
Id. de Morison ,	xviiij
Id. de Rai ,	xix
Id. de Boerave ,	xxxij
Id. de Heister .	lxliij
Id. de Adanson dans ses familles des	
Plantes.	clxxxviiij
EPANOUISSEMENT journalier des fleurs ;	
sa cause ,	103
Arive plus tard en Suede qu'à Paris ;	
pourquoi ?	104
Table des heures de cet épanouisse-	
ment ,	105
Ces heures varient come les climats.	
	106
EPI ; ce que c'est.	ccix
EPIDERME des Plantes.	33
EPINES ou Pikans ; mon 25 système sur	
leur situation.	cclvj
ERBES & arbres ; leur 1ere distinction .	ccxxiv
ERBIERS considérables de l'Europe ,	cclix
Manière de sécher les Plantes & de	
les conserver ,	148
1 ^o En presse ,	149
2 ^o Sans presse ,	151
3 ^o Par empreinte.	153
ERGOT ; maladie des Plantes ; sa cause.	45
HERMANN ; ses ouvrajes ,	16
Sa méthode ,	xxviij
Nombre des Plantes nouvelles qu'il a	
découvert.	cxvj
HERNANDEZ ; ses ouvrajes ,	10
Sa méthode ,	xv
Son voiage au Mexike ,	cxlv
Nombre des Plantes qu'il a décou-	
vert.	cxvj
HERNANDEZ de Oviedo ; ses ouvrajes	5.
ERNDETEL ; sa méthode alfabétique.	lxxx
HERRERA ; ses ouvrajes.	6
ESIODE ; id.	2
Sa méthode istorike.	lxxx
ESPAGNE ; favorise le voiage d'Ima-	
	iiij

E R N

dez au Mexique , avec une magnificence sans égale.	Page cxlv
ESPECES ; ce que c'est selon les modernes ,	cviiij
Sont constantes selon Linnæus ,	cix
Preuves du contraire ,	ibid.
Chanjent de nature ,	cxiiij
Chanjent selon les méthodes ,	cxiv
Leur nombre n'est pas fixé ,	cxvj
Parce qu'elles meurent , & sont remplacées par d'autres ,	clxvij
En existe-t-il ?	clix
Ce qui constitue l'espèce selon de Buffon ,	ibid.
Ne sont bien distinctes que dans les individus qui ont les 2 sexes partagés ,	clxiv
Il existe des espèces naturelles , qui sont indiquées par des lignes de séparation entre les divers individus ,	clxv
Ce qui constitue l'espèce selon moi ,	clxvij
Ma définition ,	clxviij
Il en existe autant qu'il y a d'individus différens ,	ibid.
Leur nomination ,	clxxvj
Espèces à certifier ,	cccxx
A découvrir , égalent celles qui sont connues.	cccxxj
ETAMINES ; examinées d'abord par Grew.	ccxxvj
Des Champignons & des Lichens découvertes d'abord par Micheli ; paroissent être des rejetons ,	ibid.
Des fougères découvertes par B. de Jussieu ,	ibid.
Ensuite par Maratti ,	ibid.
Des Fucus découvertes par Reaumur & confirmées par Grisebini ,	ibid.
Système sur les étamines par Magnol ,	xxij
Id. de Tournefort ,	xxx
Id. de Boerave ,	xxxij
Id. de Linnæus ,	xxxix
Id. de Adrien Royen ,	xlviij
Id. de Haller ,	j
Id. de Vachendorf ,	lix
Id. de Gleditsch ,	lxiv
Id. de Bergen ,	lxv

E T I

Mon 41 système sur leur situation ,	Page cclxxvj
Id. 42 sur leur figure respective ,	cclxxix
Id. 43 sur leur nombre ,	cclxxx
Id. 44 sur leur nombre respectif à la corolle & au calice ,	cclxxxj
Id. 45 sur leur proportion respective.	cclxxxiiij
ETIOLEMANT ; maladie des Plantes , sa cause.	48
HETRE (<i>Fagus</i>) ; longueur de sa vie selon Plin.	ccxix
ETRES ; ce que c'est ,	clix
Sont distincts par des lignes de séparation plus ou moins marquées qui indiquent des familles ou classes , des genres , des espèces & des variétés.	clxv
EVAX , Roi d'Arabie ; ses ouvrages.	3
HEUCHER ; ses ouvrages.	20

F & P H

FABER ; ses ouvrages.	15
FAMILLES des <i>Plantes</i> (mes) ,	cliv
Leur naissance ,	clviij
Ces familles ou classes naturelles existent dans la nature , come tel.	clxv
Familles qui ont des parties semblables ,	clxx
Leurs noms ,	clxxj
Mes familles ne sont pas systématiques ,	clxxxviij
Leur plan est neuf ,	clxxxviiij
Et leur exécution ,	clxxxix
Leurs avantages ,	cxci
Sont fixes & universels ,	cxciij
Abrègent l'étude de la Botanique & la facilitent ,	cxviiij
Leur liaison ,	cxciiv & cxciix
Donent des vues nouvelles sur les vertus & usages des Plantes ,	cxciiv
Leurs imperfections ; défauts dûs aux Auteurs qui m'ont précédé ,	cxciij
Défauts qui m'appartiennent ,	cxciij
Aditions à y faire ,	cxciix
Familles nouvelles à découvrir ,	ibid. & cccxv

F E C

FECONDATION des Plantes , prouvée par la privation des étamines ,	Page 115
Par l'analyse de leur poussière ,	<i>ibid.</i>
Par la dissolution de cete poussière ,	<i>ibid.</i>
Par la caprification ,	116
Manière dont ele s'opère .	121
Ses moiens naturels ,	122
Par les 2 sexes ,	<i>ibid.</i>
Par le tems de leur fleuraison ,	<i>ibid.</i>
Par la situation des parties génitales ou sexuelles ,	<i>ibid.</i>
Par la proportion de ces parties.	<i>ibid.</i>
FEHR ; ses ouvrages.	13
FERRARI ; ses ouvrages ,	11
Sa méthode istorike.	lxxxj
FEU des Serres ; sa conduite ,	143
Altère les principes des Plantes qu'on analyse par son moien.	158
FEUILLAGE ; ce que c'est ,	cclij
Mon système 21 sur sa figure & disposition.	<i>ibid.</i>
FEUILLAISSON ; tems où les Plantes prennent de nouvelles feuilles ,	84
N'arrive pas dans un tems fixe ,	85
Tables du tems de la feuillaison , à Paris , anée moiene.	87
FEUILLE ; Minime Provençal ; ses ouvrages ,	21
Son voiage au Pérou ,	cxlvj
Sa méthode istorike ,	lxxxj
Nombre des Plantes nouvelles qu'il a découvert.	cxvj
FEUILLES ; leur organisation ,	36
Leur entoulement , observé d'abord , par Malpigi ,	cxxxv
Apliqué à 170 Plantes par Linnæus ,	<i>ib.</i>
Etendu sur toutes les Plantes connues dans mon 19 système ,	cclj
Système sur les feuilles , par Rai ,	xix
Id. de Magnol ,	xxij
Id. de Boerave ,	xxxij
Id. de Sauvages ,	lij
Id. de Morandi ,	lvj
Id. de hElster ,	lxiiij
Id. de Dubamel ,	lxv
Mon système 7 sur leur figure ,	cxlix
Id. 18 sur leur situation ,	ccl
Id. 19 sur leur entoulement & dévelopement ,	cclj

F I G

Id. 20 sur leur durée.	Page cclij
FIBRES sèveuses des Plantes.	33
FIGIER de 60 piés de diametre ,	ccxij
Vit plus de 2000 ans ,	ccxviij
La caprification est nécessaire à certaines espèces pour féconder leurs grènes.	120
FIGURE des Plantes ; ce que c'est ,	clxxxj
Système de Porta sur ele ,	xj
Id. de Morandi ,	lvj
Mon système 1 ,	cciv
Nombre des figures publiées ,	cxlij
Queles sont les meilleures ,	<i>ibid.</i>
La riche collection des Plantes peintes du cabinet du Roi surpasse , sans comparaison , tout ce qui a été fait de mieux en ce genre ,	<i>ibid.</i>
Paradoxe de Linnæus sur les figures qu'il rejete come une puérité ,	clij
Nous les croions absolument nécessaires ,	clxxxij
Moiens de les rendre plus utiles , en les unissant aux descriptions ,	clxxxv
Figures en gravure avec peu d'ombres , sont préférables aux autres ,	<i>ibid.</i>
Doivent être détaillées dans toutes leurs parties , dans leur situation naturelle & de grandeur moiene ,	clxxxvj
A corijer , à compléter & à faire.	cccxxiiij
FIRENS ; ses ouvrages ,	11
Sa méthode istorike.	lxxxj
FLACOURT ; ses ouvrages ,	13
Sa méthode istorike.	lxxxj
FLEURAISSON , ou épanouissement des fleurs ,	101
Anuele ; tems moien ou ele arrive à Paris ,	102
Journalière ; heures où ele se fait à Upsal en Suede ,	103
Système sur le tems où les Plantes fleurissent , divisé en 4 saisons par Dupas ,	xiv
Id. de Bessel ,	xciiij
Id. de Simon Pauli.	<i>ibid.</i>
FLEURS ; leur situation observée d'abord par Césalpin ,	cxxxv
Paradoxe de Linnæus sur leur situation ,	cj

F L E U

Système sur leur disposition par Rivin,	Page xxix
Id. de Tournefort,	xxx
Id. de Ruppis,	xxxiv
Id. de Crétien Knaut,	<i>ibid.</i>
Id. de Pontedera,	xxxv
Id. de Ludwig,	xxxvij
Id. de Siegesbek,	xxxvij
Id. de Linnæus,	xxxix
Id. de Adrien Royen,	xlviij
Id. de Morandi,	lvj
Id. de Segnier,	lvij
Id. de Heister,	lxiiij
Id. de Bergen,	lxv
Id. de Allioni,	lxxij
Mon 27 système sur leur situation,	cclvij
Id. 28 sur leur disposition,	cclx
Id. 29 sur les écailles qui les accompagnent.	cclxij
FORNITES ; figes d'Autone.	117
FOUJERES ; leurs étamines découvertes d'abord par B. de Jussieu, ensuite étendues par Maratti.	cxxxvj
FOURNEAU des Serres ; sa construction.	136
FRANCE (la) favorise les voyages de Plumier, Tournefort, Feuillé, Josef de Jussieu.	cxlvj
FRANCU ; ses ouvrages.	22
FRASES ; sont en général une façon très-défectueuse de désigner les Plantes,	cxxvij
De Linnæus ne sont pas comparatives,	cxxix
Sont insuffisantes, vagues & trompeuses,	cxix
Changent selon chake système ou méthode.	clxij
FRENES de 132 piés de haut,	ccvij
FROID nuisible aux Plantes.	123
FRUIT ; ses lojes & cloisons distinguées d'abord par Césalpin,	cxxxvj
Manière dont il s'ouvre,	ccxcv
Nombre de ses valves ou batans,	<i>ibid.</i>
Leur maturation,	106
Système sur le fruit par Césalpin,	ix
Id. de Morison,	xvij
Id. de Réede,	<i>ibid.</i>
Id. de Rai,	cix

F U C

Id. de Cristofe Knaut,	Page xxj
Id. de Magnol,	xxij
Id. de hErmann,	xxvij
Id. de Tournefort,	xxx
Id. de Boerave,	xxxij
Id. de Pontedera,	xxxv
Id. de Siégesbek,	xxxvij
Id. de Linnæus,	xxxix
Id. de Morandi,	lvj
Id. de Heister,	lxiiij
Id. de Bergen,	lxv
Id. de Duhamel,	<i>ibid.</i>
Mon 53 système sur sa substance,	ccxcij
Id. 54 sur le nombre de ses lojes,	ccxciv
FUCHS ; ses ouvrages,	5
Sa méthode alfabétique.	lxxx
FUCUS ; leurs grènes découvertes par Reaumur.	cxxxvij
FULLOMANIE , maladie des Plantes ; sa cause,	49
Moïens d'i remédier.	<i>ibid.</i>
G	
GALES ; maladies des Plantes, causées par les insectes,	47
Moïens d'i remédier,	48
GARIDEL , Provençal ; ses ouvrages,	21
Sa méthode alfabétique,	lxxx
GARSIN ; ses ouvrages.	24
GAZA , le meilleur des Traducteurs d'Aristote & de Téofraсте.	cxxxix
GELIS ou Jelis ; maladie des Plantes due à la gelée.	47
GELIVURE ou Jelivure ; maladie du bois, sa cause.	46
GENERATION n'est pas un moien général de reproduction dans la nature,	clxij
Par conséquant ne suffit pas seul pour déterminer ce qu'on doit apeler espèce.	clxiiij
GENRES inconnus aux anciens,	ciiij
Indikés par Gesner,	<i>ibid.</i>
Etablis par Tournefort,	civ
Ce que c'est selon les modernes,	<i>ibid.</i>
Naturels selon Linnæus,	cv
Ne sont pas naturels dans les systèmes,	<i>ibid.</i>

G E O

Ne sont pas constans ni fixes, Page	cv
Changent selon les systêmes, pour- quoi ?	clij & clxvij
Se détruisent successivement,	ibid.
Leur nombre,	cvij
Paradoxe de Chrétien Knaut,	cl
Il existe des genres naturels,	clxv
Moien de les fixer,	ibid.
Par la méthode naturele,	clxvij
Leurs noms,	clxxvj
Les genres les mieux établis sont ceux de Tournefort, de Linnæus & de haller,	cxlv
Les genres étrangers de Linnæus sont très-fautifs,	cxv
Douteux que j'ai fixé,	ccij
Nouveaux que j'ai ajouté,	ibid.
A découvrir,	cccxvij
A corriger,	ibid.
Additions à faire à ceux qui sont conus.	ibid.
GEOFROI ; ses observations sur la figure de la poussière des étamines.	cxxxvj
GERARD, Anglois ; ses ouvrages,	8
Sa méthode.	xiv
GERARD, Provençal ; ses ouvrages.	29
GERMINATION des Plantes ; tems qu'elles metent à lever de terre.	83
GERSES. V. Jerses.	
GESNER (Conrad ;) ses ouvrages,	5
Sa méthode alfabétique,	lxxx
A été le Botaniste le plus labo- rieux.	cxliv
GESNER (Jean) ; ses ouvrages.	28
GINANNI ; ses ouvrages.	28
GIVRE. V. Jivre.	
GIANDES. V. Poils.	
GLAUKIAS ; ses ouvrages.	3
GLAUKON ; id.	3
CLEDITSCH ; id.	27
Sa méthode générale,	lxiv
Sa méthode partiele sur les champi- gnons.	lxxxvij
GMELIN (Jean) ; ses ouvrages,	27
Nombre des Plantes nouvelles qu'il a découvert.	cxvj
GOHORI ; ses ouvrages.	7
GOME ; ce que c'est,	ccxxix
Gome-résine ; id.	ibid.
GOUAN ; ses ouvrages.	30

G O U

GOUTIERES ; maladie des arbres. Page	51
GRANDEUR des Plantes,	
Métode de Teofraсте sur elle,	vj
Id. de Bok (<i>Tragus</i>),	vij
Id. de Lonicer,	ibid.
Id. de l'Obel,	vij
Id. de Césalpin,	ix
Id. de l'Ecluse (<i>Clusius</i>),	ibid.
Id. de Dalechamp,	x
Id. de Gerard,	xiv
Id. de Dupas,	ibid.
Id. de Besler,	ibid.
Id. de Hernandez,	xv
Id. de Rumfe,	xvij
Id. de Reede,	xvij
Id. de Morison,	ibid.
Id. de hErmann,	xxvij
Id. de Tournefort,	xxx
Id. de Boerave,	xxxij
Id. de Pontedera,	xxxv
Id. de Magnol,	xxxvj
Id. de Seguiet,	lvij
Id. de Bergen,	lxv
Id. de hEister,	lxxij
GRAPE ; ce que c'est.	cclx
GRAVURES. V. Figures gravées.	
GREFE ; ce que c'est,	68
Ne change pas les espèces,	69
Natureles,	ibid.
Artificieles, leurs espèces,	ibid.
Comment se fait leur union,	ibid.
Choix des grefes,	70
Choix des sujets,	72
Analogie nécessaire entre la greffe & le sujet,	73
Grefes qui ne peuvent réussir,	75
Soin des grefes,	ibid.
Greffe par aproche, son opération,	76
Id. en fente,	77
Id. en couronne,	78
Id. en écusson,	79
Id. en flute.	82
GRENES ; leur diffémiation, ou manière dont elles se sement naturelement,	61
Se conservent long-tems dans la terre,	83
Tems qu'elles metent à lever de terre,	84
Situation de leur radicule observée d'abord par Césalpin,	cxxxvij

G R E

Des Fuccus, découvertes par Réaumur, Page cxxxvij	
Des mouffes par Dillen ; Linnæus s'en dit inventeur ,	<i>ibid.</i>
Des champignons , par Micheli ,	<i>ibid.</i>
De quelques foujeres , par B. de Jussieu & Maratti ,	<i>ibid.</i>
Paradoxe de Crétien Knaut ,	clij
Système sur eles , par Césalpin ,	ix
Id. de Rai ,	xix
Id. de Cristofe Knaut ,	xxj
Id. de Magnol ,	xxij
Id. de hErmann ,	xxvij
Id. de Boerave ,	xxxij
Id. de Siegesbek ,	xxxvij
Id. de Linnæus ,	xxxix
Id. de hAller ,	l
Id. de Duhamel ,	lxv
Id. de Allioni ,	lxxij
Mon système 57 sur leur situation dans le fruit ,	ccxcvij
Id. 56 sur leur nombre dans chake fruit ou fleur ,	ccxcvij
Id. 57 sur le nombre de leurs lojes ,	ccc
Id. 58 sur leur substance ,	cccj
Id. 59 sur leur réceptacle.	<i>ibid.</i>
GREW a observé le premier les poils des Plantes ,	cxxxv
La figure de la poussière des étami- nes.	cxxxvj
GRISELINI ; ses ouvrages.	28
GRULMANN ; id.	19
GUEROULT (<i>Gueroaldus</i>) ses ouvrages ,	4
Sa méthode istorike.	lxxx
GUETTARD ; ses ouvrages ,	27
A beaucoup étendu les observations de Grew & Malpigi sur les poils des Plantes.	cxxxv
GUILANDIN ; ses ouvrages.	6
J	
JACQUIN ; ses ouvrages ,	30
Son voiage en Amérique , favorisé par l'Empereur.	cxlvj
JARAVA ; ses ouvrages ,	6
Sa méthode alfabétique.	lxxx
JARDINS de Botanique de l'Europe.	cxlvij

J A U

JAUNISSE ; maladie des Pl. sa cause, Pag. 48 Moïens de la prévenir.	<i>ibid.</i>
JELIS. <i>V.</i> Gelis.	
JELIVURE. <i>V.</i> Gelivure.	
JERSES ou Geses ; maladies du bois ; sa cause.	46
JIVRE ou Givre ; maladie des feuilles ; sa cause ,	43
Moïen d'i remédier.	<i>ibid.</i>
JONGE ; ses ouvrages.	7
JONSTON ; id.	13
Sa méthode.	xvij
JOSSSELIN ; ses ouvrages ,	14
Sa méthode istorike.	lxxxj
JUJEMANT (notre) sur les ouvrages de Botanique est impartial ,	xcix
N'a pour but que la recherche de la vérité.	cccxxv
Critique , fait un tort infini aux siances , lorsk'il tombe sur les per- sones , & non sur leurs ouvrages. cj	
JOUBERT , Peintre - Botaniste fameux , tenant le 3e rang après Aubriet ,	cxlij
Ses ouvrages.	12
JUNGIUS ; ses ouvrages ,	15
Ses dogmes Botaniques sont très-sages ,	cxliij
N'ont été imprimés que 21 ans après sa mort ,	<i>ibid.</i>
Ont fourni à Linnæus ce qu'il a de mieux dans ses principes.	<i>ibid.</i>
JUSSIEU (Antoine de) ; ses ouvrages.	20
JUSSIEU (Bernard de) ; id.	26
Professeur & Démonstrateur de Bota- nique au Jardin Roial de Paris ,	cxlvij
Sa découverte de étamines des fou- jères ,	cxxxvj
Id. de l'explosion des grains de pouf- sière des étamines ,	<i>ibid.</i>
Ses observations qui prouvent que les Corallines sont de vrais animaux , & non des Plantes , come on l'avoit pensé jusqu'alors ,	cxxxvij
Son Erbier.	cxlix
JUSSIEU (Josef de) ; son volage au Pérou.	cxlvij
I & HI & Y François.	
Y EUSE ; de 12 piés de diametre ,	ccx
Sa durée selon Pline.	ccxviij

I N S

L I B

IF de 20 piés de diametre.	Page ccxj
HILL; ses ouvrages.	28
IMBIBITION. V. Inspiration.	
IMPERATI; ses ouvrages,	9
Sa méthode istorike.	lxxxj
INDIVIDUS; il paroît n'exister que des individus dans la nature, selon Buffon,	clxiiij
INFUSION; est une bone manière d'analyser les Plantes.	157
INSPIRATION, ou imbibition des Plantes, coment ele se fait.	41
IPPOKRATE; ses ouvrages,	3
Sa méthode istorike.	lxxx
IRE (J. Nicolas la); ses ouvrages.	20
ISNARD. V. Danti.	
ISTOIRE complete de chake science n'est pas encore faite,	ij
De la Botanique, par Tournefort,	iiij
La miene est diferante, & traite la partie qu'il a laissée intacte, <i>ibid.</i>	
Naturele n'est encore que dans l'enfance.	clxij
L	
LABAT; ses ouvrages.	23
LAFITAU; id.	22
LANGLEY; id.	24
LANGLOIS; id.	10
LAUREMBERG (Guillaume); id.	10
LAUREMBERG (Pierre) ; id.	10
Sa méthode générale.	xiv
LAURIER, très-âgé selon Pline.	ccxix
LECAAN; ses ouvrages.	19
LECLERC; id.	10
LEMERI; id.	20
Sa méthode alfabétique.	lxxx
LEONICENUS; ses ouvrages,	4
Sa méthode istorike.	lxxx
LETTRES de l'alfabet Européan, qui ne sonent pas doivent être suprimées,	clxxx
De même son doivent être réunies,	clxxxj
Le C, le X & le Q au K,	<i>ibid.</i>
Le G à l'J,	<i>ibid.</i>
L'Y à l'U,	<i>ibid.</i>
Lettres doubles doivent être remplacées par des lettres simples,	clxxxij
Le PH, par F,	<i>ibid.</i>

CH, par X ou autrement,	Page clxxxij
GN, par N.	<i>ibid.</i>
LIBER, ou portion la plus intérieure de l'écorce des Plantes.	35
LIKEURS des Plantes ou limfe.	38
LIEU natal des Plantes: celes des montagnes élevées, sont à-peu-près les mêmes par tout pais,	ccxxiv
Système sur ce lieu natal, par Porta,	xj
Id. de Pierre Lauremberg,	xiv
Id. de J. Bauhin,	xv
Id. de Rumpf,	xxvij
Id. de Boerave,	xxxij
Id. de Morandi,	lvj
Mon système sur le même sujet.	ccxxiiij
LIGNES de séparation entre les êtres; ce que c'est,	clxiv
Moien de les fixer,	clxv
Indikent des classes, des genres, des espèces & des variétés, & prouvent qu'il en existe dans la nature, <i>ibid.</i>	
Et consékamant qu'il existe une méthode naturele.	clxvj
LINDERN; ses ouvrages,	23
Sa méthode alfabétique.	lxxx
LINNÆUS; ses ouvrages,	25
Ses 3 méthodes universelles systématiques,	xxxix
Sont très-inférieures à cele de Tournefort,	xlij
Nombre des Plantes qu'il a connu,	cxvj
Rejete la voie de comparaison dans l'étude des Plantes,	cxix
Ses changemens des noms anciens,	cxxxij
N'ont pas été reconus par les Botanistes qui tiennent le 1 ^{er} rang,	cxxxiv
S'attribue la découverte de l'entoulement des feuilles,	cxxxv
Et des Nectères,	cxxxvj
Et des grènes des Mouffes,	cxxxvij
Sa synonymie n'est pas par-tout exacte,	clj
Ses 20 volumes sur la Botanique sont la plûpart des réformes des précédens,	cxliv
Ses dogmes sont remplis de paradoxes.	clj

L I N

Ses genres étrangers sont très-fautifs ,	Page cxcvj
LINOCIER ; ses ouvrages ,	7
LINSKOT ; id.	9
Sa méthode istorike.	lxxxj
L'OBEL ; ses ouvrages ,	7
Sa méthode ,	vij
Nombre des Plantes qu'il a connu ,	cxvj
LOCHNER ; ses ouvrages.	21
LOEFLING ; son voyage en Amérique, eût pu être plus util aux Botanistes ;	cxcvij
LOESEL ; ses ouvrages ,	11
Sa méthode alfabétique.	lxxx
LOJES des antères , observées d'abord par Malpigi ,	cxxxvj
Des fruits , observées d'abord par Césalpin.	cxxxvij
LONICER ; ses ouvrages ,	5
Sa méthode ,	vij
Nombre des Plantes qu'il a connu ,	cxvj
LUDWIG ; ses ouvrages ,	25
Sa méthode ,	xxxvij & lvij
S'est opposé aux changemens de Linnæus ,	cxxxiv
Ses dogmes Botaniques sont très-sages.	cxliv

M

MAGNOL ; ses ouvrages ,	16
Ses 2 méthodes ,	xxij & xxxvj
Ses familles n'ont que le nom de commun avec les miennes.	clxxxix
MAILLET ; espèce de bouture.	64
MAJOR (Daniel) ; ses ouvrages.	13
MALADIES des Plantes ; dûes à des causes externes ,	42
Dûes à des causes internes.	48
MALPIGI ; sa découverte sur l'enroulement des feuilles dans les bourgeons ,	cxxxv
Id. sur leurs stipules ,	ibid.
Id. sur leurs poils ,	ibid.
Id. sur la façon dont s'ouvrent les antères ,	cxxxvj
Ses observations sur la figure de la poussière des étamines, des styles & stigmates de l'ovère.	ibid.
MAPPI ; ses ouvrages ,	27
Sa méthode alfabétique.	lxxx
MARATTI ; ses ouvrages ,	29
Sa découverte des grènes de quelques	

M A R

foujères.	Page cxxxvj
MARCHANT (Jean) ; ses ouvrages.	17
MARCHANT (Nicolas) ; id.	20
MARCOTE , marcoter ; ce que c'est.	64
MARGRAVE ; id.	10
Sa méthode istorike ,	lxxxj
Nombre des Pl. qu'il a découvert ,	cxvj
MARSILI ; ses ouvrages ,	21
Sa méthode istorike ,	lxxxj
MARTIN (Jean) ; ses ouvrages ,	23
Sa méthode istorike.	lxxxj
MARTINELLI ; ses ouvrages.	9
MASSUE ; espèce de bouture.	65
MATTIOLE ; ses ouvrages ,	5
Comentateur de Dioskoride ,	cxl
Pourquoi ses figures représentent des Plantes qui n'existent pas ?	ibid.
MATURATION des fruits ,	106
Moien de la hâter par l'éfeuillaison ,	107
Table du tems moien où ele se fait à Paris ,	108
Ce tems ne peut se calculer pour ceux qui passent le mois de Septembre ; pourquoi ?	109
MELESE de 220 piés de haut.	ccvij
MENTZEL ; ses ouvrages ,	15
Sa méthode istorike.	lxxx
MERIAN ; ses ouvrages ,	19
Sa méthode alfabétique.	lxxxj
METODES de Botanique ; leur distinction ,	iv
Universelles sont plus difficiles que les générales & les particulières ,	ibid.
L'idée que Linnæus a donné du fondement des méthodes publiées jusqu'à lui , n'est pas toujours exacte ;	ibid.
Méthodes universelles ,	v
De Téofraste ,	vj
De Dioskoride ,	ibid.
De Pline ,	vij
De Cuba ,	vij
De Bok , <i>Tragus</i> ,	vij
De Lonicer ,	vii
De Dodoens ,	vij
De l'Obel ,	vij
De l'Ecluse , <i>Clusius</i> ,	ix
De Césalpin ,	ix
De Dalechamp ,	x
De Porta ,	xj

M E T

M E T

De Zalusian ,	Page xiiij
De C. Bauhin ,	xiiij
De Gerard ,	xiv
De Dupas ,	ibid.
De Lauremberg ,	ibid.
De hErnandez ,	xv
De J. Bauhin ,	ibid.
De Jonston ,	xvij
De Reede ,	xviiij
De Morison ,	ibid.
De Rai ,	xix
De Cristofe Knaut ,	xxj
De Magnol ,	xxij
De Rumfe ,	xxvij
De hErmann ,	ibid.
De Rivin ,	xxix
De Tournefort ,	xxx
De Boerave ,	xxxij
De Crétien Knaut ,	xxxiv
De Ruppjus ,	xxxiv
De Pontedera ,	xxxv
De Magnol ,	xxxvj
De Bukbaum ,	xxxvij
De Ludwig ,	ibid. & lviiij
De Siegesbek ,	xxxviiij
De Linnæus ,	xxxix
De Adrien Royen ,	xlviij
De h'Aller ,	l
De Sauvages ,	lij
De Morandi ,	lvj
De Segujer ,	lvij
De Wachendorf ,	lix
De hEifter ,	lxiiij
De Gleditsch ,	lxiv
De Bergen ,	lxv
De Duhamel ,	ibid.
De Allioni .	lxxij
Métodes particulières ,	lxxxj
De Vaillant ,	ibid.
De Dillen ,	lxxxij
De Monti ,	lxxxiiij
De Scheuzer ,	lxxxiiij
De Pontedera ,	ibid.
De Micheli ,	lxxxiv
De Artedi ,	lxxxv
De Klein ,	ibid.
De Donati ,	ibid.
De Gleditsch ,	lxxxvij
De Battarra ,	ibid.
Comparaison de ces méthodes ,	lxxxix

Table de ces 56 méthodes , rangées selon leurs divers degrés de bonté ,	Page lxxxix
Jugement sur ces méthodes ,	xciiij
Méthode ; ce que c'est ,	xciv
Naturele ,	ibid.
Artificielle ,	ibid.
Fondement des méthodes ,	xcvj
La méthode naturele n'est pas encore trouvée ,	xcvij
Méthodes aprochantes de la naturele ,	ibid.
Donées come natureles ,	xcviiij
Donées come les plus faciles ,	ibid.
Sans prétensions ,	ibid.
Préférences nationales pour les mé- todes de leurs compatriotes ,	ibid.
Utilité des méthodes ,	xcix
Défauts des méthodes ordinaires ,	c
Il en faut une ,	ibid.
Une seule suffit ,	cj
Cele de Tournefort est préférable à toutes celes qui ont paru ; pour- quoi ?	ibid.
Origine des méthodes ,	ciiij
Insuffisance des artificielles ,	clvj
Naturele, en quoi consiste ,	clv
Moien de la trouver ,	ibid.
Comment je l'ai chercnée ,	clviiij
Naturele, existe ,	clxvj
Naturele, peut seule fixer les classes , genres, espèces & variétés.	clxvij
METHODISTE'S ; leurs dissensions.	xcvij
METRODOKE, Peintre-Botaniste ancien ,	v
Ses ouvrages.	3
MIKAKOULIER , Lotos , très-âgé selon Pline.	ccxix
MICHELI ; ses ouvrages ,	24
Sa méthode générale alfabétique ,	lxxx
Sa méthode partiele ,	lxxxiv
Sa découverte des graines des cham- pignons.	ccxxvj
MIKROSKOPE ; son usage est nécessaire pour les plus petites plantes ,	clij
Paradoxe de Rai à ce sujet.	ibid.
MYLLER , Allemand ; ses ouvrages.	16
MILLER , Anglois ; id.	24
Sa méthode alfabétique.	lxxx
MYRTE monstrueux selon Pline ,	ccxx

M O E

MOELLE des Plantes, n'est autre chose que le parenchyme ou le tissu cellulaire desséché.	Page 34
MOELLEBROK; ses ouvrages.	15
MOYSE, Mousès; id.	2
Sa méthode istorike.	lxxx
MOISSURE. V. Carie.	
MONARDES; ses ouvrages.	7
MONNIER (le), Professeur de Botanique au Jardin Royal des Plantes de Paris.	cxlvij
MONSTROSITE'S des Plantes,	109
Dans le nombre des parties,	110
Par excès dans les fleurs,	ibid.
Dans l'enveloppe,	ijj
Dans le Calice,	ibid.
Dans la Corole,	ibid.
Dans les Ovères,	ibid.
Par défaut dans la Corole,	ibid.
Dans les Etamines,	112
Dans les proportions,	ibid.
Par excès dans les Racines,	ibid.
Dans les Bourjons,	ibid.
Dans les écailles,	ibid.
Dans les feuilles,	ibid.
Dans la Corole,	113
Dans les Ovères,	ibid.
Par défaut,	ibid.
Dans la figure,	ibid.
Par excès dans les tiges,	ibid.
Dans les fleurs,	114
Dans le Calice,	ibid.
Dans la Corole,	ibid.
Dans les Etamines,	ibid.
Dans les Ovères,	ibid.
Dans la situation des Parties.	115
MONTALBAN; ses ouvrages.	13
MONTI; id.	22
Sa méthode générale.	lxxxiiij
MORANDI; ses ouvrages,	27
Sa méthode générale.	lvj
MORISON; ses ouvrages,	12
Sa méthode universelle.	xviiij
MORT SUBITE des Plantes; sa cause.	53
MOSKARDI; ses ouvrages,	12
Sa méthode istorike.	lxxxj
MOUSSE; maladie de l'écorce des arbres; moien d'i remédier.	45
MOUVEMANT des Plantes,	54
De direction,	ibid.

M U C

De nutation,	Page 55
De plication & d'épanouissement.	ibid.
De charnière & de genou,	56
De ressort,	59
Ne sont pas spontanés,	ibid.
MUCILAJE; ce que c'est.	ccxxix
MULETS (les) de Syrie, engendroient du tems d'Aristote.	clxj
MUNTING; ses ouvrages,	14
Sa méthode istorike.	lxxxj
MUSA (Antoine); ses ouvrages.	3
MUSÆUS (Mousaios); ses ouvrages,	2
Sa méthode istorike.	lxxx

N

NEANDER; ses ouvrages.	10
NECTERES; observés d'abord par Tournefort,	ccxxxvj
Nommés par Linnæus,	ccxxxvij
Paradoxe de Linnæus sur eux.	clj
NEEDHAM; ses observations sur l'explosion des grains de poussière des étamines.	ccxxxvj
NIELE; maladie des fleurs.	43
NYLANDT; ses ouvrages.	14
NISSOLE; id.	20
NOM; ce que c'est,	ccxxiiij
Classike,	ccxxv
Générike,	ccxxvj
Spécifike,	ibid.
Trivial,	ccxxix
Significatifs,	ccxxx
Sont trop composés,	ccxxxj
Equivokes,	ibid.
Sujets à changer,	ccxxxij
Changés par Linnæus,	ibid.
Point de noms sans classes, genres & espèces,	clxxj
Moien de les fixer,	ibid.
Sont fixés par la méthode naturelle,	ibid.
Ne peuvent être naturels,	ibid.
Règles sur les noms,	clxxij
Conserver les anciens,	ibid.
Rétablir les noms changés,	ibid.
Employer les noms de país,	clxxiiij
Leur terminaison,	ibid.
Préférer les plus faciles,	clxxiv

N U I

Eviter les longs ou rudes, Page	clxxv
Et les omonymes,	<i>ibid.</i>
Supprimer les équivokes,	<i>ibid.</i>
Emploi des Comparatifs,	<i>ibid.</i>
Noms des Familles,	clxxvj
Des Genres,	<i>ibid.</i>
Des espèces; frases, chiffres,	<i>ibid.</i>
Dérivés du générique,	<i>ibid.</i>
Inconvéniens des noms dérivés,	clxxvij
Noms propres réunissent tous les avantages,	<i>ibid.</i>
Noms des variétés,	clxxviii
Synonymes;	<i>ibid.</i>
Nouveaux à faire,	clxxix
Anciens que j'ai rétabli.	ccij
NUITS DE FER de Suede; leur température,	99
Leurs effets sur les Plantes.	123
NUTRITION dans les Plantes.	38

O & HO

O BSERVATIONS météoriques, faites conjointement avec les progrès de la végétation, peuvent être très-utiles pour les expériences à tenter sur l'Agriculture,	88
Pour savoir si le Printems sera hâtif ou tardif,	93
Pour savoir le tems de la feuillaison, fleuraison & maturation des fruits,	94
Si telle récolte sera bone,	<i>ibid.</i>
Si telle Plante peut réussir dans tel climat,	95
Pour savoir le tems de semer les grains,	<i>ibid.</i>
Moien de rendre ces Observations plus utiles,	<i>ibid.</i>
Il faudroit en faire de 5 en 5 degrés.	96
ODEURS; les Anciens en reconessoient 7 primitives,	ccxxxvij
Mon système 11 sur les odeurs des Plantes.	<i>ibid.</i>
OEDER; ses ouvrages.	29
OLHAF; id.	11
Sa méthode alfabétique,	lxxx
OLIVIER très-âgé, qui servit à couronner	

O L T

le 1 ^{er} Hercule, selon Plinc. Page	ccxix
hOLTZBOM; ses ouvrages,	18
OMBELE; ce que c'est.	cclx
HOMERE; ses ouvrages.	2
ORFE'E; id.	2
ORJE; vit moins en Suede qu'en France,	97
Pourquoi?	98
Tems plus favorable pour le semer en Suede.	98
hORLOGE Botanique, construit sur le tems où les fleurs s'épanouissent,	105
Varie come les climats.	106
ORME de 17 piés de diametre,	ccxj
Nombre des couches de ceux du Cours-la-Reine.	<i>ibid.</i>
ORNI; Figes d'Eté.	117
ORTOGRAFE; sa réforme nécessaire,	clxxix
Voiez Lettres.	
OVERE; mon 49 système sur sa situation, à l'égard de la fleur,	ccxxxviii
Id. 50 sur leur nombre,	<i>ibid.</i>
Id. 65 sur sa situation, à l'égard de toutes les autres parties de la fleur,	cccix
Est le plus universel; pourquoi?	<i>ibid.</i>
HOUSTON; ses ouvrages,	25
Sa méthode istorique.	lxxxj
OUVRAJES modernes; peu nous donnent des faits neufs,	j
Peu rendent compte de qui a été fait avant eux, & des conoissances nouvelles qu'ils ajoutent à la science qu'ils traitent,	ij
Botaniques des anciens ne sont que des résultats,	ccxxxix
Leurs Traducteurs & Commentateurs,	<i>ibid.</i>
Préférables pour la méthode, sont ceux de Tournefort,	cj
Pour les Genres,	cxl
Pour les Descriptions,	<i>ibid.</i>
Pour les Synonymes,	<i>ibid.</i>
En Cataloges,	cxlij
En Figures,	cxliij
Dogmatiques,	cxliij
Conclusion sur ces ouvrages,	cxliv
Mon opinion n'a d'autre but que la recherche de la vérité,	cccxv

P A L

Grand ouvrage à faire en Botanique, avec des Figures completes.	Page cccxxij
P	
P ALMBERG; ses ouvrages.	11
PALMIER très-âgé du tems d'Apollon, selon Plin.	ccxix
PALMISTE de 300 piés de hauteur.	ccviiij
PANACHURE; maladie des Plantes, semblable à la brûlure; sa cause.	43
PANCOVIUS; ses ouvrages.	12
PANICULE; ce que c'est.	cclx
PARADOXES,	cl
De Chrétien Knaut, clj & cliij	
De Linnæus, clj & clij	
De Pontedera,	clj
De Rai.	clij
PARKINSON; ses ouvrages,	10
Sa méthode istorike.	lxxx
PARENCHYME; ce que c'est.	33
PARIS; son climat est plus hâtif pour la végétation, que celui de la Suede,	97
PARTIES qui sont semblables dans chake Famille.	clxx
PAULLI; ses ouvrages,	11
Sa méthode alfabétique.	lxxx
PEINTURE; les Anciens peignoient les Plantes,	v
La collection du Cabinet du Roi surpasse tout ce qui est connu en ce genre.	cxlij
V. Figures peintes.	
PENA, Provençal; ses ouvrages.	7
PERFECTION absolue de la Botanique, est un être chimérique.	cxvj
PETIT; ses ouvrages.	19
PETIVER; id.	14
PETRI; id.	14
PIKANS. V. Epines.	
PICTOR; ses ouvrages,	6
Sa méthode istorike.	lxxx
PISON; ses ouvrages,	10
Sa méthode istorike,	lxxxj
Nombre des Plantes nouvelles qu'il a publié.	cxvj
PITTON. V. Tournefort.	
PLAN d'histoire naturelle; ses diverses manières,	j
De ma Préface istorike de la Botanique,	iiij

P L A

Mon plan nouveau sur le système de la nature,	Page cc
Est très-différent de tout ce qui a été publié en ce genre.	cccxxiv
PLANTES; ce que c'est, selon les Modernes,	31
Leur définition selon moi,	32
Leur ame,	ibid.
Leurs parties,	ibid.
Leur organisation,	ibid.
Leur abondance & quantité dans divers climats,	33
Chaque Plante a sa température propre,	85
Les unes sont plus hâtives que d'autres; pourquoi?	ibid.
Leur développement se fait par une somme totale de degrés de chaleur égale,	50
Vivent plus long-tems en Suede & en France qu'au Sénégal; pourquoi?	96
Moïens d'abrèger ou de prolonger leur vie,	98
Qui sont sensibles au froid,	124
Qui résistent aux gelées,	125
Choix de celes qu'on veut analyser,	159
Nombre des Plantes démontrées dans les Jardins publics,	cxlix
Plus difficiles à rapporter à leurs Familles naturelles.	cxvj
PLATANE de 81 piés de diametre,	ccxij
Sa vie ou durée.	ccxix
PLINE; ses ouvrages,	4
Sa méthode istorike,	vij & lxxx
Nombre des Plantes qu'il a connu,	cxvj
PLUKNET; ses ouvrages,	17
Sa méthode istorike.	lxxx
PLUIES de soufre, dûes à la poussière des Etamines des Pins.	ccclxxxvij
PLUMIER; ses ouvrages,	17
Ses voyages en Amérique,	cxlvij
Nombre des Plantes nouvelles qu'il a découvert.	cxvj
POILS & glandes des Plantes, observés d'abord par Grew,	cxxyv
Ensuite par Malpigi,	ibid.
Etendus sur 1,200 Plantes par	

P O I

Guettard,	Page cxxxv
Mon 26 système sur leur figure.	cclvij
POIRIER de 6 piés de diametre,	ccx
Sa vie ou durée.	ccxvij
POMET; ses ouvrages.	29
POMIER; sa durée ou vie.	ccxvij
PONA; ses ouvrages,	8
Sa méthode istorike.	lxxxj
PONTEDERA; ses ouvrages,	22
Sa méthode générale,	xxxv
Sa méthode partiele.	lxxxiv
PORTA; ses ouvrages,	8
Sa méthode générale.	xj
POURITURE; maladie des Plantes; sa cause,	50
Moiens de la prévenir.	51
POUSSIÈRE des Etamines, observée d'abord par Grew,	cxxxvj
Ensuite par Malpigi,	ibid.
Et par Geoffroi,	ibid.
Son explosion observée d'abord par B. de Jussieu,	ibid.
Ensuite par Needham,	ibid.
Mon 48 système sur leur Figure.	cclxxxvj
PROBLEMES sur les Familles des Plantes,	ccj
Sur les genres,	ibid.
PROFESSEURS de Botanique vivans.	cxlvij
PROPAGATION des Plantes,	60
Par graines,	ibid.
Par bourjons ou kaieux,	62
Par les feuilles,	63
Par les branches,	65
Par la grêse.	68
PROVINS, Provigner; ce que c'est.	64
PUTAGORE; ses ouvrages.	2

R

RACINES; système sur eles par Césalpin,	ix
Id. de Magnol,	xxij
Mon 1; système sur leur Figure.	ccxliv
RADICULE des graines; sa situation observée d'abord par Césalpin.	cxxxvij
RAI; ses ouvrages,	16
Sa méthode universelle,	xix
Ses dogmes,	cxliij

R A U

Nombre des Plantes qu'il a connu,	Page cxvj
A le plus travaillé en Botanique.	cxliv
RAUVOLF; ses ouvrages,	7
Sa méthode istorike.	lxxxj
REAUMUR; ses ouvrages,	20
Sa découverte des Etamines & des graines des Fucus.	cxxxvj
RECEPTACLE de la fleur; ce que c'est,	cccvj
Mon 63 système sur lui.	ibid.
REEDE; ses ouvrages,	15
Sa méthode.	vij
REGLES générales sont presque toutes fausses.	clxij
RENEAUME (Paul); ses ouvrages,	9
Sa méthode istorike.	lxxxj
RESINE; ce que c'est.	ccxxix
RIVIN; ses ouvrages,	17
Sa méthode générale.	xxix
ROBERT (Nicolas), Peintre, Graveur & Dessinateur, tenant le 2 ^d rang après Aubriet,	cxlij
Ses ouvrages.	18
ROBIN; id.	9
Sa méthode istorike.	lxxxj
ROQUE (La); ses ouvrages.	21
ROCHEFORT; ses ouvrages,	13
Sa méthode istorike.	lxxxj
RODION. V. Roëslin.	
ROESLIN (Rodion) ses ouvrages.	5
ROYEN (Adrien); id.	26
Sa méthode universelle,	xlviij
Ses éloges au sujet du système sexuel de Linnæus, sont outrés.	xlij
ROYER; ses ouvrages.	12
ROSE DE JERICO; cause de son mouvement de ressort.	59
ROUILLE; maladie des feuilles.	43
ROULURE; maladie du bois; sa cause.	46
ROUVRE', Robur; sa vie ou durée, selon Plin.	ccxvij
RUDBEK; ses ouvrages.	18
RUELLE; le plus savant Traducteur de Dioskoride,	cxxxix
Ses ouvrages,	4
Sa méthode istorike.	lxxx
RUMFE; ses ouvrages,	17
Sa méthode générale,	xxvij

R U P

Nombre des Plantes qu'il a découvert.	Page
RUPPIUS ; ses ouvrages ,	xxij
Sa méthode générale.	xxxiv
RUSSEL ; ses ouvrages ,	28
Sa méthode istorique.	lxxxj
S	
SABBATI ; ses ouvrages.	27
SALOMON ; id.	2
Sa méthode istorique.	lxxx
SANG ou suc propre des Plantes ; lieu où il se trouve.	39
SANSITIVE ou Sensitive ; ses mouvemens divers ,	56
Ne sont pas spontanés.	59
SANSOVINO ; ses ouvrages ,	7
Sa méthode alfabétique.	lxxx
SAPIN monstrueux.	ccvij
SARDAIGNE (Le Roi de) favorise le voiage de Donati en Égypte.	clxvj
SARRASIN , savant Traducteur de Dioscoride.	cxl
SAVEURS ; les anciens Grecs en reconnoissent 7 primitives ,	ccxxxv
Pline en admettoit 13 ,	ibid.
Les Modernes 10 ,	ibid.
Leur action ,	ibid. & ccxl
Mon système 10 sur les Saveurs.	ccxxxiv
SAVON ; ce que c'est.	ccxxix
SHAW , Voiajeur ; ses ouvrages ,	26
Sa méthode alfabétique.	lxxx
SAULES de 9 piés de diametre.	ccx
SAUMAISE , <i>Salmasius</i> , Commentateur de Pline.	cxl
SAUVAGE ; ses ouvrages ,	27
Sa méthode générale.	lij
SCALIGER , savant Traducteur de Téophraste.	ccxxxix
SCHÆFFER ; ses ouvrages.	30
SCHEUZER (Jean-Jakes) ; ses ouvrages ,	18
Sa méthode istorique.	lxxxj
SCHEUZER (Jean) ; ses ouvrages ,	19
Sa méthode particie des Gramens.	lxxxiiij
SCHEUZER (Jean) ; ses ouvrages.	29
SCHMIDEL (Casimir) ; id.	29

S E X

SEXE des Plantes ; conu des Anciens ;	Page
De Zaluzianski ,	ibid.
De Camerarius , &c.	ibid.
Sa découverte attribuée faussement à Vaillant & à Linnæus ; ils n'ont fait que confirmer & étendre ce que Zaluzian & Camerarius avoient dit avant eux ,	ccxxxvj
Paradoxe de Pontedera & de Linnæus sur le sexe ,	clj
Ma distinction nouvelle du sexe ,	ccij
Système de Linnæus sur le sexe ,	xxxix
Id. de Heister ,	lxiiij
Id. de Duhamel ,	lxv
Mon 30 système sur le sexe.	ccclxiiij
SEGUIER ; ses ouvrages ,	26
Sa méthode générale.	lvij
SEIBA. V. Benten.	
SEMAILLES ; le tems propre à les faire ne peut être indiqué par la feuillaison des Arbres ; pourquoi ?	85
Mais par la conoissance de la température de chake espèce de Plante & du climat où l'on veut la semer ,	94
De l'Orge ; tems plus favorable pour la Suede & Paris ,	98
Des Plantes de la Zone torride.	138
SERIN ; ses bâtards avec le chardon sont féconds.	clxj
SERRES chaudes ; leur objet ,	123
Leur construction ,	127
Leur exposition ,	ibid.
Leur figure ,	ibid.
Profondeur ,	ibid.
Hauteur ,	ibid.
Tables pour en déterminer les dimensions pour diverses latitudes.	130
Leur distribution ,	133
Leurs chassis droits ,	132
Chassis inclinés ,	ibid.
Leurs couches ,	135
Tanées ,	ibid.
Fourneau ,	136
Tems d'y rentrer & sortir les Pl.	139
Distribution des Plantes ,	142
Administration de la chaleur ,	145
Renouvelement de l'air ,	144
Arosemans.	

DES MATIERES.

17.

S E V

S U E

<p>Arosemans. Page 145</p> <p>SEVE ; son mouvement , 38</p> <p style="padding-left: 2em;">Sa circulation n'est pas encore bien prouvée. 39</p> <p>SIBBALD ; ses ouvrages, 16</p> <p style="padding-left: 2em;">Sa méthode alfabétique. lxxx</p> <p>SICELIUS ; ses ouvrages. 23</p> <p>SIEGESBEK ; id. 26</p> <p style="padding-left: 2em;">Sa méthode générale , xxxviii</p> <p style="padding-left: 2em;">Ses dogmes très-fajes. cxliv</p> <p>SIENNICH ; Arbre monstrueux de la Chine , ccxiiij</p> <p style="padding-left: 2em;">Apelé Arbre de mil ans ; pourquoi? ccviiij</p> <p>SIRISIUS ; ses ouvrages. 19</p> <p>SLOANE ; ses ouvrages , 19</p> <p style="padding-left: 2em;">Nombre des Plantes qu'il a découvert , cxvj</p> <p>SOLON ; ses ouvrages. 2</p> <p>SOUFRE végétal est la poussière des Etamines. cclxxxvij</p> <p>SPECCHIS ; ses ouvrages. 9</p> <p>SPON ; id. 19</p> <p>SPREKELSEN ; id. 24</p> <p>SPRENGEL ; son observation sur les mulets provenus du Serin & du Chardonnet. clxj</p> <p>STAPEL , Traducteur de Téofraсте , cxxxix</p> <p style="padding-left: 2em;">Ses ouvrages. 11</p> <p>STERBEK ; id. 12</p> <p style="padding-left: 2em;">Sa méthode istorike. lxxxj</p> <p>STIGMATES de l'ovère; leur figure, ccxcij</p> <p style="padding-left: 2em;">Mon 52 systême sur leur nombre. <i>ibid.</i></p> <p>STILES de l'ovère ; leur figure , ccxc</p> <p style="padding-left: 2em;">Systême sur leur nombre par Linnæus , xxxix</p> <p style="padding-left: 2em;">Mon 51 systême sur leur nombre. cclxxxix</p> <p>STIPULES observées d'abord par Malpigi , cxxxv</p> <p style="padding-left: 2em;">Etendues sur un plus grand nombre de Plantes par Linnæus , <i>ibid.</i></p> <p style="padding-left: 2em;">Mon systême 22 sur leur situation , ccliv</p> <p style="padding-left: 2em;">Id. 23 sur leur nombre. cclv</p> <p>SUBSTANCE des Plantes; systême sur ele , de Adrien Royen , xlviiij</p> <p style="padding-left: 2em;">Mon systême 6 sur ele. ccxxxviiij</p> <p>SUC PROPRE. V. Sang.</p> <p style="padding-left: 2em;">Mon systême 7 sur les succs. ccxxxix</p>	<p>SUEDE ; son climat est plus tardif que celui de Paris pour la végétation. Page 97</p> <p>SYNONYMIE des Plantes ; la meilleure est celle de C. Bauhin , cxl</p> <p style="padding-left: 2em;">Est un ouvrage inutile à faire. cxliij</p> <p>SYSTEME ; ce que c'est , xciiij</p> <p style="padding-left: 2em;">Tous sont artificiels , xcvi</p> <p style="padding-left: 2em;">Systême absolu , xcviij</p> <p style="padding-left: 2em;">Table des 56 systêmes ou méthodes des Botanistes , lxxxix</p> <p style="padding-left: 2em;">Tous les systêmes anciens se sont détruits successivement , cliv</p> <p style="padding-left: 2em;">Mon plan nouveau sur le systême de la nature , cc</p> <p style="padding-left: 2em;">Mes 65 systêmes simples sur chake partie des Plantes , ccij</p> <p style="padding-left: 2em;">Ce qui leur a donné lieu , <i>ibid.</i></p> <p style="padding-left: 2em;">Leurs avantages , cciiij</p> <p style="padding-left: 2em;">Démontrent l'abus des systêmes partiels , <i>ibid.</i></p> <p style="padding-left: 2em;">Table de leurs divers degrés de bonté , cccxj</p> <p style="padding-left: 2em;">Prouvent qu'il ne peut exister de méthode naturelle que dans leur ensemble , cccxiiij</p> <p style="padding-left: 2em;">Systême naturel. V. Méthode naturelle.</p> <p>SWENKFIELD ; ses ouvrages istoriques. lxxx</p> <p>SWERT ; ses ouvrages , 9</p> <p style="padding-left: 2em;">Sa méthode istorike. lxxxj</p>
--	--

T

<p>TABERNEMONTANUS ; ses ouvrages, 8</p> <p style="padding-left: 2em;">Sa méthode istorike. lxxxj</p> <p>TABLE des méthodes ou systêmes des Botanistes , rangées selon leurs divers degrés de bonté , lxxxix</p> <p style="padding-left: 2em;">Id. de mes 65 systêmes. ccxj</p> <p>THALIUS ; ses ouvrages , 8</p> <p style="padding-left: 2em;">Sa méthode alfabétique. lxxx</p> <p>TANES des Serres chaudes ; leur construction. 135</p> <p>TARGIONI ; sa méthode alfabétique. lxxx</p> <p>TATTI ; ses ouvrages , 6</p> <p style="padding-left: 2em;">Sa méthode istorike. lxxxj</p> <p>TEINTURES tirées des Plantes ; mon systême 8 sur eles. ccxxxj</p> <p>TEMISON ; ses ouvrages. 5</p> <p>TEMPERATURE moyenne des Plantes , 8</p>

k k

T E O

De l'année à Paris ,	Page 88
De chaque mois , id.	89
De chaque jour ,	91
Du Maronnier & Tilleul ,	92
De l'Orge, de l'Avène, du Chêne ,	93
Des nuits à Paris ,	89
Des nuits de fer en Suede.	99
TEOPRASTE; ses ouvrages ,	3
Sa méthode générale ,	vj
Le texte grec de ses ouvrages mérite d'être lu ; ses Traducteurs ne l'ont pas toujours entendu ,	vj
Nombre des Plantes qu'il a conu.	cxvj
TEREBINTE existant depuis la création du monde.	ccxx
TERMES nouveaux dûs à Linnæus au nombre de 5 ,	cxviiij
Il s'en attribue 16.	ibid.
THEVET ; ses ouvrages ,	6
Sa méthode istorique.	lxxx
TILLANDS ; ses ouvrages ,	14
Sa méthode alfabétique.	lxxx
TIJE ; système sur ele par Magnol ,	xxij
Mon système 15 sur ele.	ccxlvj
TILLEUL de 16 piés de diametre.	ccx
TILLI ; ses ouvrages ,	23
Sa méthode alfabétique.	lxxx
TILLING ; ses ouvrages.	15
TISSU cellulaire. V. Parenchyme.	
TOKAR , espèce de Figier sauvage.	119
TOULOUSE ; ses ouvrages ,	12
Sa méthode istorique.	lxxxj
TOURNEFORT (Pitton de) ; ses ouvrages ,	18
Son introduction à la Botanique est un morceau achevé ,	iiij & cxliij
Sa méthode universelle ,	xxx
Est préférable à toutes celes qui ont paru avant & depuis ,	cj
Ainsi que ses genres ,	cxl
Nombre des Plantes qu'il a conu ,	cxvj
Et des nouvelles qu'il a découvert ,	ibid.
Ses noms comparatifs en aides , sont préférables aux noms composés que Linnæus leur a voulu substituer ,	cxviiij
A d'instigé & reconnu le 1er les Nœuds dont Linnæus s'approprie la découverte exclusivement à tout autre ,	cxviiij
Ses dogmes Botaniques , sont les plus sûrs	

T R A

& les plus sages ,	Page cxliij
Est sans contredit le plus grand Botaniste qui ait encore paru.	xlij & c
TOZZI ; ses ouvrages.	19
TRACHÉES des Plantes ; leur structure.	35
TRANSPARATION des Plantes ; sa qualité ,	41
Est proportionelle aux surfaces transpirantes & à la chaleur.	ibid.
TRANT ; ses ouvrages.	23
TREMBLAY ; id.	8
TREW ; id.	27
Sa méthode istorique.	lxxxj
TRIUMFETTI ; id.	ibid.
Ses ouvrages.	16
TURNER ; id.	5
Sa méthode alfabétique.	lxxx

V

VAILLANT ; ses ouvrages ,	22
Sa méthode particulière des composés ,	lxxxj
Sa jalousie contre Tournefort , & ses mauvaises critiques.	cl
VAISSEAUX sanguins ou propres des Plantes.	33
VALENTIN ; ses ouvrages ,	21
Sa méthode istorique.	lxxxj
VALLET ; id.	ibid.
Ses ouvrages.	10
VARIÉTÉS ; ce que c'est ,	cxv
Ne sont pas encore fixées ,	ibid.
Suprimées à tort par Linnæus ,	ibid.
Moyens de les fixer ,	cxlvij
Leur définition ,	cxlviiij
Nécessité de les citer ,	cxlix
Nous indiquent toutes les nuances des êtres.	ibid.
VERTUS & usages des Plantes sont facilement déterminées dès qu'on conoit leur Famille naturelle ,	cxv
Système sur eles par Téofraste ,	vj
Id. de Dioscoride ,	vj
Id. de Bok , <i>Tragus</i> ,	vij
Id. de Dodœus ,	vij
Id. de l'Obel ,	viiij
Id. de l'Ecluse , <i>Clusius</i> ,	ix
Id. de Dalechamp ,	x
Id. de Zalusian ,	xiiij

DES MATIERES.

V E S

Id. de C. Bauhin,	Page	xiiij
Id. de Pierre Lauremberg,		xiv
Id. de J. Bauhin,		xv
Id. de Jonston,		xviij
Id. de Rumfe,		xxviij
Id. de divers medecins,		lxxiiij
Mon 12 systême sur ces.		ccxxxviiij
VESLING; ses ouvrages,		11
Sa méthode istorike.		lxxxj
VIE des Plantes. <i>V.</i> Durée.		
VILLANOVA; ses ouvrages,		4
Sa méthode alfabétique.		lxxx
VIVE-RACINES; ce que c'est.		63
VOIAJES favorisés,		cxlv
Par l'Espagne,		ibid.
Par la France,		ibid.
Par l'Allemagne,		cxlvj
La Sardaigne,		ibid.
Le Danemarck,		ibid.
Grand voiage à faire pour la Botanique & l'Histoire naturelle,		cccxxv
VOIAJEURS qui ont enrichi la Botanique de Plantes nouvelles,		cxvj
Favorisés par les Princes,		cxlv
Qui ont voiaagé à leurs frais & par zèle.		cxlvj
VOLKAMER (Christofe); ses ouvrages,		19
Sa méthode istorike.		lxxxj
VOLKAMER (George); ses ouvrages,		18
Sa méthode alfabétique.		lxxx
VOLUMES de Botanike publiés au nombre de 4,000.		cxxxviiij
VRILLES des Plantes; mon systême 24 sur		

W A C

leur situation.		Page	ccx
WACHENDORF; ses ouvrages,			27
Sa méthode uniuerselle.			12
WALTER; ses ouvrages,			25
Sa méthode istorike.			lxxxj
WEINMANN; id.			lxxxj
Ses ouvrages.			26
WEPFER; id.			14
Sa méthode istorike.			lxxxj
WORM; id.			ibid.
Ses ouvrages.			12
U, hU & Y latin.			
h U			
GUES; ses ouvrages.			28
hUILE essentielle; ce que c'est,			ccxxix
Grasse; id.			ibid.
ULCERES coulans des Plantes. <i>V.</i> Chancre.			
h'UNERVOLF; ses ouvrages.			15
URSINUS; id.			13
Sa méthode istorike.			lxxxj
USAJES des Plantes. <i>V.</i> Vertus.			
Z			
Z			
ALUSIANSKI; ses ouvrages,			8
Sa méthode générale.			xiiij
ZANNICHELLI; ses ouvrages,			20
Sa méthode alfabétique.			lxxx
ZANONI; id.			ibid.
Ses ouvrages.			11
ZOROASTE; id.			2
ZWINGER; id.			17

Fin de la Table raisonnée des Matieres.

E R R A T A.

P Age	v.	Ligne 17 ; au lieu de Moyse, lisez la Bible sacrée.
	ix.	Ligne 34 ; en marge, ajoutez 1583 Césalpin.
	xl.	Ligne 25 ; conserva, lisez conserve.
	lxv.	Ligne 21 ; effacez, Arbores.
	cj.	Ligne 13 ; les 40, lisez les 65.
	cxvj.	Ligne 40 ; ajoutez, 1690 Rumie 774 d'Amboine.
	cxxxvij.	Ligne 25 ; 1775, lisez 1755.
	cxcvij.	Ligne 10 ; terres, lisez Serres.
	ccij.	Ligne 31 ; au lieu de 64, lisez 65.
	cxcix.	Ligne 36 ; au lieu de 199, lisez clxxxvij.
	cccxvij.	Ligne 20 ; aisseles des familles, lisez aisseles des feuilles.

FAMILLES DES PLANTES.

*Par M. ADANSON, de l'Académie des Sciences, de
la Société Royale de Londres, Censeur Roial.*

II. PARTIE.

*Tot generibus Erbarum, utilitatibus hominum aut voluptatibus genitis;
recensitis; quantò plura restant, quantò que mirabiliora inventu! PLIN.
Hist. nat. Lib. 22, proœm.*



A PARIS,

Chez VINCENT, Imprimeur-Libraire de M^{te} le
Comte de PROVENCE, rue S. Severin.

M D C C L X I I I.

AVEC APPROBATION, ET PRIVILEGE DU ROI.

Mo. Bot. Garden,

1894

MISTOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

T A B L E A U *

DES 58 FAMILLES DES PLANTES,

Ranjées dans leur série avec les principaux caractères de ressemblances qui les rapprochent, & de différences qui les distinguent les unes des autres.

Noms des Familles.	Feuilles. Leur figure, situation, stipules, vrilles, pédicelle, &c.	Sexe des fleurs.	Fleurs. Leur situation à l'égard de l'ovère.	Corole. Sa fig. & situation.	Etamines. Leur nombre, situation & disque.	Ovères. Leur nombre & disque.	Grènes. Leur nombre & situation.
1. <i>Bissus.</i>	o. Poussière; ou filets simples ou rameux ou en rézo.	o.	o.	o.	o.	o.	A la surface de la plante ou formées de ses articulations.
2. <i>Champignons.</i>	o. Tige élevée, simple ou ramifiée; ou lame rampante. Quelques-unes lacteuses.	o.	o.	o.	o. ou en poussière loin des grènes.	o.	A la surface de la plante ou dans la substance.
3. <i>Fucus.</i>	o. Tige ou lame élevée ou rampante, simpl. ou ramif. ou vessie.	o.	o.	o.	o. ou filets en faisceaux loin des ovères.	o.	Dans des capsules ouvertes ou fermées.
4. <i>Epitikes.</i>	o. Lame rampante réticulée.	Mâl. loin des femel. sur le même pié ou sur des piés difér.	Loin de l'ovère.	o.	1 à 100 antères loin de l'ovère.	o.	Id. ou à la surface.

* Les 58 Familles que je présente dans ce Tableau, ne sont autre chose, come je l'ai dit dans ma Préface, que les 58 lignes 1^{eres} de séparation, marquées par la nature dans la série des 18 mille Espèces ou variétés de Plantes connues, ranjées suivant l'ordre qu'elles gardent entr'elles; & la Table qui suivra celle-ci donera, dans le même ordre, les 1615 lignes 2^{des} de séparations, apelées comunément Genres.

Noms des Famil- les.	Feuilles. Figure, si- tuat. stipul. vrill. pédi- cule.	Sexe des fleurs.	Fleurs. Situat. à l'égard de l'ovère.	Corole. Sa fig. & situation.	Étamines. Nombre, si- tuat. & dis- que.	Ovères. Nombre & disque.	Grènes. Nombre & situation.
5. <i>Fougères.</i>	Peu dis- tinctes des branches.	Ermafro- dites, ou mâles loin des femel. sur des piés difé- rens.	Loin ou autour de l'o- vère.	o.	20 à 100 antères, loin ou autour des ovè- res.	2 à 20 ovères dans cha- que enve- lope ou cavité.	1 ou plu- sieurs dans cha- que ovère.
6. <i>Palmiers.</i>	Id. ou très-dis- tinctes.	Id. ou séparées sur le mê- me pié.	Autour de l'o- vère.	o.	6 sur le calice.	1 à 3 ovères nus.	1 à 3 osse- lets dans ch. ovère élevés.
7. <i>Gramens.</i>	Etroites, sur un pé- dicule en gaine fen- due ou entière.	Ermaf- ou mâles loin des femelles sur le mê- me pié.	Id.	o.	1 à 6 au- tour de l'ovère, le tou- chant & le calice.	1 ovère.	1 nuc élevée.
8. <i>Liliacées.</i>	Id. & larges.	Id. ou sé- parées sur des piés diférens.	Id. ou sur l'o- vère.	o.	3 à 6, id. ou sur le calice.	Id.	Plusieurs dans ch. ovère, élevés.
9. <i>Jenjan- bres.</i>	Id.	Ermafro- dites.	Sur l'o- vère.	o. ou mono- pétale, ou po- lupét. sur l'o- vère.	1 à 6 sur la corole ou sur l'o- vère.	Id.	Id.
10. <i>Orchis.</i>	Id. ou en écailles sans pé- dicule.	Id.	Id.	o.	1 sur le dos du stil du pistil.	Id.	Id.
11. <i>Aristol- oches.</i>	Alternes.	Id.	Id.	o.	2 à 100 sur le stil ou sur l'o- vère.	Id.	Id.
12. <i>Eleagnus.</i>	Alt. & oposées en croix.	Id. & mal. loin des femel. sur le même pié ou sur des piés diférens.	Id.	o.	1 à 30 sur l'ovè- re & le calice en- semble.	Id.	1 pen- dante.
13. <i>Onagres.</i>	Id. 2 sti- pules aux branches de quel- ques-unes.	Ermafro- dites.	Id.	Polu- pétale sur le calice,	2 à 12, id.	Id.	Id. ou plusieurs.

Noms des Famil- les.	Feuilles. Figure, si- tuat. Stipul- vriil. pédi- cule, &c.	Sexe des fleurs.	Fleurs. Situat. à l'égard de l'ovère.	Corole. sa fig. & situation.	Etamines. Nombre, si- tuat. & dis- que.	Ovères. Nombre & disque.	Grènes. Nombre & situation.
14. Mirtes.	Oposées & alt.	Ermafro- dites.	Sur l'o- vère.	Polupé- tale sur le cali- ce.	14 à 300, sur l'ov. & le cal. ensemble.	1. ovère.	1. ou plu- sieurs pen- dantes.
15. Ombelli- fères.	Alt. pé- dicule en gaine fen- due. Quel- ques-unes laiteuses.	Id. ou femel. sur sur le mê- me pié.	Id.	Id.	5 à 6, id.	Id.	Id.
16. Compo- sées.	Alt. & oposées, id.	Id.	Id.	Mono- pét. sur l'ovère ou sur le cali- ce.	3 à 5 sur la corole, alternati- vement à ses divi- sions.	Id.	1. élevée.
17. Campa- nules.	Id. Tou- tes lèteuf.	Ermafro- dites.	Id.	Mono- pét. sur le cal.	4 à 6, id.	Id.	Plusieurs horizontal.
18. Brionnes.	Alt. & vriilles.	Id. ou mâl. loin des femel. sur le mê- me pié ou sur différ. piés.	Id.	Id.	3 à 5, id.	Id.	1 ou plus. Id. ou pandan- tes.
19. Aparines.	Verticil- lées ou oposées avec 2 sti- pules aux tijos.	Ermafro- dites.	Id.	Id.	4 à 7, id.	Id.	1. ou plu- sieurs élé- vées.
20. Scabieu- ses.	Id. sans stipul.	Ermaf. & femel. sur des piés différens.	Id.	Id.	1 à 5, id.	id.	1. pan- dante à chake loj.
21. Chevre- feuilles.	Id. & alt.	Ermaf.	Id.	Id.	4 à 30, id. ou au- tour de l'ovère, loin de lui touchant la corole.	Id.	1. ou plu- sieurs pen- dantes.
22. Aireles.	Id. 2 sti- pul. aux tijos de quelques- unes.	Id.	Id. & autour de l'o- vère.	Id. ou Polu- pétale autour de l'ov.	1 à 50, id.	Id. diske sous l'o- vère de quelques- unes.	Id. élev.

Noms des Famil- tes.	Feuilles. Figure, si- tuat. Stipul. vrill. pédi- cule., &c.	Sexe des fleurs.	Fleurs. Si nat. à l'égard de l'ovère.	Corole. Sa fig. & situation.	Etamines. Nombre, si- tuat. & dis- que.	Ovères. Nombre & disque.	Grènes. Nombre & situation.
23. <i>Apocins.</i>	Id. quel- ques unes lèteuses.	Ermafro- dites.	Loin de l'ovère, autour de lui.	Mono- pétale regu- lière.	4 à 12, sur la co- role.	1 à 2 ov. disque dans quel- ques-unes.	1 ou plu- sieurs pandan- tes.
24. <i>Bourra- ches.</i>	Alt. ope- sées & verticil.	Id.	Id.	Id. & irrégu- lière.	3 à 6, id. égales & inégal.	1 à 4 ovères, disque sous l'ovère.	1 pan- dant. dans chake capsule.
25. <i>Labites.</i>	Oposées pointil.	Id.	Id.	Mono- pétale irégul.	2 à 4 inégal.	4. ovères, disque.	1. nue élevée.
26. <i>Verve- nes.</i>	Oposées & vertici- lées. Id.	Id.	Id.	Id.	4 à 5, id.	1. ovère disque.	1 élevée dans cha- ke loje.
27. <i>Perfo- nées.</i>	Id. & alt. quelques- unes poin- tillées.	Id.	Id.	Id.	2 à 5, id.	Id.	Plusieurs id.
28. <i>Solanons.</i>	Alt.	Id.	Id.	Id. & régul.	5, id. ou égales.	Id.	Id.
29. <i>Jasmins.</i>	Alt. ope- sées & verticill.	Id. & mâl. loin des femel. sur le mê- me pié, ou sur des piés difér.	Autour de l'o- vère le touch.	Mono- pétale régul.	2 à 5, égales.	1. ovère sans dis- que.	1 ou plus pendantes ou éle- vées à cha- ke loje.
30. <i>Anagallis</i>	Id.	Ermafro- dites.	Id.	Id.	3 à 7.	Id.	Plusieurs élevées ou en tous sens à cha- ke loje.
31. <i>Salikai- res.</i>	Id.	Id.	Id. loin de l'o- vère.	o. ou polupé- tale.	2. à 12 sur le ca- lice, loin de l'ov.	1. ovère, disque des- sous.	Id.
32. <i>Pour- piers.</i>	Alt. & o- pos. Quel- ques-unes lèteuses.	Id. & mâl. loin des femel. sur difér. piés.	Id. ou sur l'o- vère.	Id. ou mono- pét. sur l'ovère ou loin de lui	4 à 500, id. ou sur la corole oposées à ses divis.	1. ovère sans dis- que.	1 ou plu- sieurs. Id
33. <i>Joubar- bes.</i>	Alt. ope- sées & verticill.	Ermaf. ou femel. sur difér. piés.	Loin de l'o- vère autour de lui.	Mono- pét. ou polupé- loin de l'ov.	3 à 12 sur la co- role, ou hors du disque.	2 à 15 ovères, disque des- sous ou o.	Id. elev.

Noms des Famil- ies.	Feuilles. Figure, fi- tuat. stipul. vill. pédi- cule, &c.	Sexe des fleurs.	Fleurs. Situat. à l'égard de l'ovère.	Corole Sa fig. & situation.	Etamines. Nombre, fi- tuat. & dis- que.	Ovères. Nombre & disque.	Grènes. Non brz & situation.
34. <i>Alfines.</i>	Alt. opo- sées & verticill.	Ermaf. ou femel. sur difér. piés.	Loin de l'ov. autour de lui.	Mo- nopét. ou polupét. loin de l'ovère.	3 à 20, sur la co- role ou hors du diske.	1 ovère, diske des- sous.	1 ou plu- sieurs éle- vées.
35. <i>Blitons.</i>	Id.	Ermaf. ou mál. loin des fem. sur le même pié ou sur dif. piés.	Autour de l'ov.	o.	1. à 20 sur le ca- lice opos. à ses div.	1 ovère, diske ou o.	1 élevée.
36. <i>Jalaps.</i>	Alt. & opos.	Erma- frodites.	Id.	Mo- nopét. loin de l'ovère	2. à 5, diske sous elles.	1 ovère sans diske	Id.
37. <i>Amaran- tes.</i>	Id.	Ermaf. ou mál. & femel. sur le même pié ou sur difér. piés	Id.	o. ou polupé- tal. Id.	3 à 10, diske, Id.	Id.	Id. ou plusieurs à chake loje.
38. <i>Espar- goutes.</i>	Id. & verticill. 2 stipul. aux tijes.	Erma- frodites.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
39. <i>Persi- kaires.</i>	Alt. 1 sti- pul. en gaine.	Ermaf. ou mál. & femel. sur le mê- me pié ou sur difér. piés.	Id.	o.	3 à 9 sur le ca- lice.	Id.	1 nue ou enveloppée ou élevée.
40. <i>Garou.</i>	Alt. opo- sées & verticill.	Erma- frodites.	Id.	o.	3 à 8, Id.	Id.	Id. pan- dante.
41. <i>Rosiers</i>	Alt. & opos. 2 fauss. sti- pul. au pédicule de quel- ques-unes.	Ermaf. ou mál. & fem. sur le même pié ou sur dif. piés.	Autour ou co- me sur l'ov.	o. ou polup. loin de l'ovère	3 à 30. Id. loin de l'ovère.	1 à 100.	1 ou plus. Id. ou pendant.
42. <i>Jujubiers.</i>	Alt. & oposées 2 stipules aux tijes.	Ermaf.	Autour de l'ov. loin de lui.	Id.	Id. Sur le calice ou hors du diske.	1 ovère, diske o.	Id.

Noms des Famil- les.	Feuilles. Figure, si- tuat. stipul. vrill. pédi- cule, &c.	Sexe des fleurs.	Fleurs. Situat. à l'égard de l'ovère.	Corole. Figure, situat.	Étamines. Nombre, situat & dis- que.	Ovères. Nombre, disque.	Grènes. Nombre, situation.
43. Légumi- neuses.	Alt. 2 stipul. aux tiges ou aux pédi- cul. ou o.	Erma- frodites	Autour de l'ov. loin de lui.	o. ou polup. irr. ou monop. loin de l'ovère.	2 à 100, sur le cal. ou hors du disque.	1 ovère, disque dans tous.	1 ou plu- sieurs
44. Pista- chiers.	Alt. opos. vertic. & quelques- unes lé- teuses.	Ermaf. ou mâl. & femel. sur dif. piés.	Id.	o. ou polup. régul.	1 à 30 hors du disque.	1. ovère disque ou o.	Id.
45. T. imales.	Id. 1 à 2 stipul. aux tiges ou o.	Id. ou sur le même pié.	Id.	Id. ou irrég.	2 à 100, id.	Id.	Id. avec un tuber- cule ou de la chair.
46. Anones.	Alt. 2. stip. aux tij. ou o.	Ermaf. ou mâl. & femel. sur dif. piés.	Id. tou- chant l'ov.	o. ou polupé- tal. ré- gul.	5 à 500 sur tout le disque.	Id.	1 ou plu- sieurs éle- vées.
47. Chate- niers.	Alt. & opos. 1 à 2 stipul. aux tij. ou au pédicule.	Id. & sur le même pié.	Id.	o.	1 à 20, touchant l'ovère & le calice.	1 à 6 sans disque.	Id. pen- dantes.
48. Tilleuls.	Alt. & opos. 2 stip. aux tij. ou o. quelk. un. lèteuses.	Ermaf. ou mâl. & femel. sur difér. piés.	Autour de l'ov.	o. ou polupé- tale, loin des étamin.	3 à 20, touchant l'ovère.	1. ovère, disque des- sous.	1 ou plu- sieurs éle- vées ou pendant.
49. Gera- nions.	Alt. & opos. 2 stip. aux tij. ou au pédicul.	Erma- frodites.	Id.	Polu- pétale. Id.	4 à 20, réun. Id.	Id.	Id. en tous sens.
50. Mauves.	Alt. 2 stip. aux tij.	Id.	Id.	Polu- pétale unie aux éta- mines.	5 à 700, id.	1 ovère, disque o.	Id.
51. Capriers.	Alt. 2 stip. aux tiges ou o.	Id.	Id. le touch. ou non.	o. ou polup. touch. le cal. ou non.	2 à 100, touchant la corole & l'ovère ou non, disque des- sous.	1 ovère, disque très- long ou o.	1 ou plu- sieurs en tous sens à chake loje.

Noms des Famil- les.	Feuilles. Figures, fi- tuat. stipul. vrill. pédi- cule. &c.	Sexe des fleurs.	Fleurs. Situat. re- lativem. à l'ovère.	Corole. Figures, situat.	Etamines. Nombre, situat. disque.	Ovères. Nombre, disque.	Grènes. Nombre, situation.
52. <i>Crucife- res.</i>	Alt. & oposées.	Ermafro- dites.	Autour de l'ov. le tou- chant ou non.	o. ou polupé- tal. tou- chant le calice.	2 à 6, 1 partie touche la corole, & l'autre l'ovère.	1 ovère, disque, oblitéré en glan- des.	1 ou plu- sieurs en tous sens à chacune loj. pandan- tes.
53. <i>Pavots.</i>	Id.	Id.	Autour de l'ov. le tou- chant.	Polu- pétale touch. le calic. & les étam.	3. à 100, touchant la corole & l'ovère.	1. ovère.	Id. en tous sens.
54. <i>Cistes.</i>	Alt. opo- sées ou verticill. 2 stipul. aux tij. ou o.	Ermaf. ou mâl. & fem. sur le même pié ou sur dif. piés.	Id.	Id. ou o.	2 à 200, Id.	Id.	Id.
55. <i>Renon- cules.</i>	Alt. ou opos.	Ermaf. ou mâl. & fem. sur le même pié.	Id.	Polu- pétale touch. le calic. & les étam.	5 à 300, id.	2 à 100, ovères.	Id. pan- dantes.
56. <i>Arons.</i>	Id. & verticill. gaine ou o.	Id. & sur dif. piés.	Id. ou o.	o.	1 à 1000, touchant les ovères ou non.	1 à 300, ovères	Id. ou élevées.
57. <i>Pins.</i>	Alt. opos. & vertic.	Mâl. & fem. sur le même pié ou sur dif. piés.	Id.	o.	3 à 100, réunies, loin des ovères.	1 à 20, ovère.	1 nue élevée.
58. <i>Mouffes.</i>	Id. ou o.	Id.	o.	o.	1 à 12, à 1 loj. loin des ovèr.	Id.	Id. ou plu- sieurs éle- vées.



*Table des 1615 Genres compris dans nos 58 Familles.**

Fam. 1. BISSUS.	3. Agrènes enfermées dans la substance de la Plante.	Amanita.	6. PALMIERS
1. Sect. A filets articulés.	Mucilago.	Fungus.	Schunda pana.
Tremella	Lukogala.	Volva.	Saguerus.
Konferva.	Lukoperdon.	3. FUCUS.	Rotang.
Apona.	Sufa.	Splachnon.	Areka.
Aspergillus.	Karpobolus.	Noftok.	Kokos.
2. A filets non articulés ou en poussiere.	Tuber.	Padina.	Dachel.
Pulina.	Klatroides.	Faskon.	Chamaitopa.
Botrutis.	Klatroidastron.	Muda.	Sabal.
Godal.	Puccinia.	Keramion.	Lontarus.
Buffos.	4. A surface en rézo, qui porte les grènes sur ses mailles.	Ficus.	Kodda pana.
Kanta.	Klatrus.	Virson.	Todda pana.
Loten.	Fallus.	Baillouviana.	7. GRAMENS.
Bencula.	Boletus.	4. EPATIKES.	1. Les Alpistes.
2. CHAMPINONS.	Falloboletus.	Marchantia.	Kornukopia.
1. A surface couverte de grènes en poussiere.	5. A surface pikée de trous ou de tuioux sur les parois desquels sont les grènes.	Epatika.	Nardus.
Martela.	Upoxulon.	Lunularia.	Mibora.
Manina.	Valsa.	Marsilea.	Sabtab.
Klavaria.	Kordera.	Jungermania.	Kapriola.
Ugola.	Mison.	Targionia.	Nazia.
Monka.	Agarikon.	Sfairokarpos.	Falaris.
Patila.	Ioria.	Antokeros.	Stelefuros.
Somion.	Poluporus.	Blasia.	Abola.
Bidona.	Suillus.	Riccia.	Vilfa.
Terana.	6. A surface couverte de fillons inégaux dans lesquels sont les grènes.	Salvinia.	Kalamagrostis.
2. A écussions qui portent les grènes à leur surface.	Striglia.	5. FOUJERES.	Apera.
Gonsala.	Sesia.	1. A fleurs aplikées sous les feuilles.	Valota.
Pezika.	Serda.	Telupteris.	Stipa.
Kuata.	Grasis.	Adianton.	Kielboul.
Keratospemon.	7. A surface couverte de lames sur lesquelles sont les grènes.	Skolopendron.	2. Les Avènes.
Pissida.	Perrona.	Cetarak.	Antoxanton.
Trombeta.	Kuema.	Filix.	Alopecuros.
Gabura.	Gelona.	Druopteris.	Laguros.
Kladona.	Chanterel.	Polupodion.	Agrostis.
Usnea.		Emionitis.	Avena.
Platisma.		Blechnon.	Aspris.
Plakodion.		2. A fleurs portées sur un pédicule.	3. Les Po
Lichen.		Osmunda.	Milium.
Kolman.		Angiopteris.	Tema.
Korkir.		Osioglosson.	Fragmites.
		Palmafelix.	Arundo.
		Pilularia.	Dalukon.
		Lemma.	Amaxitis.
			Poa.
			Festuka.

* Les noms i sont écrit à peu près tels qu'ils devoient l'être.

Linosparton.
 Kunosuros.
 Falona.
 Sesslera.
 4. *Les Panis.*
 Panikon.
 Raram.
 5. *Les Fromans.*
 Lolion.
 Tritikum.
 Sekale.
 Aigikon.
 Sitospelos.
 Ordeum.
 6. *Les Riz.*
 Oruza.
 Farus.
 Farris.
 7. *Les Sorgo.*
 Sorgum.
 Andropogon.
 Schoinantos.
 Digitaria.
 8. *Les Maïs.*
 Koix.
 Mapira.
 Mais.
 Apluda.
 Senites.
 Tufa.
 9. *Les Souchets.*
 Kuperos.
 Scirpus.
 Linagrostis.
 Carex.
 Ulva.
 Mondo.
 Flagellaria.
 8. **LILIASÉES.**
 1. *Les Jones.*
 Junkus.
 Junkoides.
 Afullantes.
 Abalon.
 Scheuzera.
 Veratron.
 Vachendorfa.
 Morea.
 Abama.
 Akorus.
 Tradeskantia.
 Kommelina.

Apalantus.
 2. *Les Lis.*
 Uvularia.
 Mitridation.
 Mendoni.
 Liliun.
 Imperialis.
 Fritillaria.
 Tulipa.
 3. *Les Scilles.*
 Iuka.
 Falangion.
 Anterikon.
 Skilla.
 4. *Les Ognons.*
 Asfodelus.
 Ornitogalon.
 Virdika.
 Elonias.
 Upoxis.
 Ceba.
 Allium.
 Porrum.
 5. *Les Asperjes.*
 Asparagus.
 Medeola.
 Ruskus.
 Smilax.
 Dioskorea.
 6. *Les Jacintes.*
 Unifolium.
 Vagnera.
 Konvallaria.
 Polugonaton.
 Korduline.
 Aloe.
 Narukila.
 Aletris.
 Burmania.
 Uakintos.
 Muskari.
 Abumon.
 Abandion.
 Kolchikon.
 7. *Les Narcisses.*
 Ligtu.
 Emerokallis.
 Agave.
 Potos.
 Upoda.
 Akrokorion.
 Tangekolli.

Aimantos.
 Atamosko.
 Amarullis.
 Narkissos.
 Pankration.
 Abapus.
 8. *Les Iris.*
 Bermudiana.
 Belamkanda.
 Tekel.
 Kotjileti.
 Iris.
 Xuris.
 Ermodactulos.
 Chamoletta.
 Sifurinchion.
 Ilmu.
 Meriana.
 Beverna.
 Gladiolus.
 Crocus.
 9. **JENJANBRES.**
 Kostus.
 Kurkuma.
 Zingiber.
 Alpinia.
 Maranta.
 Katubala.
 Pakoseroka.
 Karaguata.
 Pinguin.
 Karatas.
 Oiriri.
 Bromelia.
 Ananas.
 Musa.
 Biài.
 Ravenala.
 10. **ORCHIS.**
 Vanilla.
 Epipakris.
 Kalceolus.
 Ofrus.
 Neottia.
 Orchis.
 Saturion.
 11. **ARISTOLO-**
CHES.
 1. *A écam. sessiles sur*
le stil, & réunies.
 Koda pail.

Aristolochia.
 Bandura.
 2. *A étamines sur*
l'ovère & dis-
tinguées.
 Upokistis.
 Asaron.
 Numfaia.
 Nelumbo.
 Trixis.
 Vallisneria.
 Stratiotes.
 Butomus.
 Udrocharis.
 Tamus.
 Jantaia.
 12. **ELEAGNUS.**
 Eleagnus.
 Ipposaiè.
 Osuris.
 Tupelo.
 Tserukaniram.
 Viskum.
 Orau.
 Chitralia.
 Busida.
 Rudbekia.
 Tesion.
 Limnopeuke.
 Kunomorion.
 Keratokarpus.
 Kunokrambe.
 Nux.
 13. **ONAGRES.**
 1. *A 1. grène.*
 Trapa.
 Aèria.
 Alina.
 Karangolam.
 Kajuputi.
 Katutjeroé.
 Patjotti.
 Gronovia.
 Appella.
 Valikaa.
 2. *A plusieurs*
grènes.
 Kirkaia.
 Oldelandia.
 Akisantera.
 Chamainerion.

Tilko.
Onagra.
Ludwigia.
Jussia.
Angolam.
Benkara.
Katunaregam.
Melastoma.
Blakea.
Katu adamboe.

14. MIRTES.

Uttum.
Jambos.
Karuofullos.
Karekandel.
Blatti.
Murtos.
Griava.
Punika.
Nani.
Bobu.
Adamboe.

15. OMBELLI-
FÈRES.1. *Les Carvi.*

Kareon.
Selinon.
Tragoselinon.
Podagraria.
Anison.

2. *Les Cerfeuil.*

Scandix.
Chærofyllon.
Murris.
Deringa.
Ærufa.
Fellandrion.
Oinante.
Sefeli.
Ammoides.
Killinga.
Sion.

3. *Les Ciguës.*

Sifaron.
Sifon.
Angelika.
Laserpition.
Kikuta.
Galbanon.
Dela.
Prionitis.
Krunzion.
Sanikala.

Astrantia.
Ammi.
Kuminum.
Meum.
Bulbokastanon.
Kritmon.
4. *Les Carotes.*
Tordulion.
Daukus.
Kaukalis.
Torilis.
Koriandron.

5. *Les Berfes.*

Udrökotule.
Sfondulion.
Imperatoria.
Oreoselinon.
Tuffelinon.

6. *Les Panès.*

Tapfia.
Pattinaka.
Ferula.
Aneton.

7. *Les Fenouils.*

Feniculum.
Peukedanon.
Lindera.
Arduina.
Ligustikon.
Kachrus.

Apium.
Smurnion.
Bupleuron.

8. *Les Jensen.*

Lagoikia.
Echinofora.
Apradus.
Solandra.
Giosen.
Aralia.
Edera.

16. COMPOSÉES.

1. *Les Lëtues.*

Ierakion.
Skorfoneta.
Tolpis.
Virea.
Prenantes.
Zakunta.
Trinkiatella.
Lapsana.
Krenamon.

Chondrilla.
Lakuuka.
Leontodon.
Tragopogon.
Ferneon.
Achyroforus.
Katananke.
Kikorion.
Skolumos.
2. *Les Echinopes.*
Echinopus.
Gundelia.
Sfairantos.

3. *Les Chardons.*

Kartamus.
Karlina.
Karbeni.
Attraktulis.
Piknomon.
Kardunkellus.
Kalkitrapa.
Silubon.
Vektis.
Lappa.
Klomion.
Mitina.
Kirlion.
Karduus.
Akamos.

4. *Les Imorseles.*

Akosta.
Kuanos.
Racoma.
Rapontikon.
Amberboi.
Serratula.
Pteroforus.
Tarchonantus.
Xeranemon.
Lonas.
Santolina.
Polumnia.
Gnafalion.
Gnafalodes.
Denira.

5. *Les Ambrosies.*

Ambrosia.
Xantion.

6. *Les Tanesies.*

Abfintion.
Artemisia.
Tanacetum.

Karpefion.
Kontarena.
Sparganoforos.
Grangea.
Atenea.
Pirarda.
7. *Les Conifes.*
Filago.
Elichruson.
Konuza.
Anaschovadi.
Marfea.
Chrusokome.
Petasites.
Kakalia.
Senekio.
Porofullon.
Eupatorion.
Karelia.

8. *Les Jacobées.*

Panios.
Bartolina.
Doronikon.
Tuffilago.
Jakobea.
Doria.
Asteropterus.
Aster.
Amellus.
Limbarda.
Elenion.
Arnika.
Aristotela.

9. *Les Soufi.*

Kalta.
Bellis.
Lankifia.
Eriokefalos.
Monilifera.
Gortera.
Leukantemon.
Matrikaria.
Brassavola.
Anemonospermoc.
Krokodilodes.
Bustia.
Obeliskoteka.
Anakuklos.
Chamaimelon.
Millefolion.
Enkelia.
Usteroforus.

(II)

10. *Les Bidens.*

Koropsis.
Bikera.
Sigesbekia.
Eupatoriofalakrom.
Borrchia.
Kargilla.
Zinnia.
Vosakan.
Ridan.
Bidens.
Ukakou.
Tepion.
Detris
Liabon.
Seala.
Tagetes.
Milleria

17. **KAMPANULES.**

Kampanula.
Rapunkulus.
Trachelion.
Mindion.
Roella.
Ovilla.
Laurentia.
Dortmanna.

18. **BRIONES.**

Sikus.
Luffa.
Chocho.
Bruonia.
Melo.
Kukurbita.
Pepo.
Anguria.
Momordika.
Elaterion.
Penar valli.
Nandi roba.
Trichosantes.
Keratofantes

19. **APARINES.**

1. à 2. grènes.
Aparine.
Krukiata.
Rubeola.
Asperula.
Antospermon.
Nobula.
Tardavel.
Vissadali.

Spermakoke.

Diodia.
Petesia.
Pavate.
Kafé.
Chiokoka.
Daun kontu.
Ofioxulon.
Mitchella

2. *A plus de 2 grènes.*

Rojok.
Schetti.
Ligiston.
Guettarda.
Tangaraka.
Sikeli on.
Katesbea.
Gardena.

Randia.

Genipa.
Fuchia.
Portlandia.
Kinkina.
Tula.
Kefalantus.
Eduotis.
Rikardia.

20. **SCABIEUSES.**

1. *A fleurs en tête ,
ou verticillées.*

Allionia.
Knautia.
Scabiosa.
Dipsakus.
Asterokefalos.
Pterokefalos.
Morina.

2. *A fleurs en Co-
rimbes.*

Fedia.
Polupremon.
Valeriana.

21. **CHEVRE-
FEUILLES.**

1. *A corole irrégul.*

Kaprifolium.
Sumforicarpos.
Triosteon.
Xulosteon.
Isika.
Lonicera.
Valdia.

Lobelia.

Linnæa.
Diervilla.
Gesnera.
2. *A Corole régul.*

Alesia.
Kupi.
Belonia.
Mentzelia.
Loafa.
Ond beffen.
Viburnum.
Sambucus.
Errera.
Cornus.
Mattiola.
Karuteka.
Santalum.
Poutaletje.
Belilla.

22. **AIRELES.**

1. *A fleur dessus
l'ovère.*

Oxukokos.
Vaccinium.
Chupalon.
2. *A fleur sous l'o-
vère & à capsule.*

Kolbia.
Tsutsusi.
Erika.
Rododendros.
Epigea.
Gaultiera.
Dulia.
Junia.
Pirola.
Rodora.
Dikonangia.
3. *A fleur sous l'o-
vère & à baie ,
excepté le
Roienâ.*

Arbutus.
Arktostafulos.
Roiena.
Diospuros.
Mokof.
Ageria.
Aquifolium.
Kainito.
Gillena.

Kamunium.

Ximenia.
Vedela.
Sturax.
Benteka.
Manilkara.
Sapota.
Erutroxulon.
Elengi.
Jakinia.
Olax.

23. **APOSINS.**

1. *A 1. ovère &
à baie.*

Sideroxulon.
Tevetia.
Aouai.
Rauvolfia.
Karandas.
Odollam.

2. *A 1. ovère & à
capsule.*

Menuantes.
Kentaurion.
Dasustefana.
Kikendia.
Gentiana.
Chironia.
Chlora.
Sabatia.
Tretoriza.
Exakon.
Svertia.
Kiminalia.

3. *A 2. ovères.*

Pervinka.
Tabernemontana.
Kameraria.
Plumiera.
Belutakaka.
Niota.
Nerion.
Asklepias.
Apokunon.

24. **BOURACHES.**

1. *A baie.*

Pittonia.
Varonia.
Eretia.
Sebesten.
Salimori.
Boureria.

Sifonantus.
2. *A capsule.*

Koldena.
Eliotropion.
Kunoglosson.
Borago.
Asperugo.
Echion.
Litospermon.
Pulmonaria.
Buglosson.
Sava.
Kerinte.
Udrofullon.
Patagonika.

25. LABIÉES.

1. *A fleurs sans
écailles.*

Drakokefalon.
Colinsona.
Sideritis.
Navicularia.
Bugula.
Teukrion.
Skorodonia.
Rosmarinus.
Fabritia.
Stechas.
Origanon.
Cassida.
Okimon.
Melissosfullon.
Kefalotos.
Melosferon.
Brunella.
Pafina.

2. *A fleurs accom-
pagnées d'écailles
& distinctes les
unes des autres.*

Salvia.
Zizifora.
Kondea.
Lavandula.
Abulfali.
Moldavika.
Leria.
Beronika.
Stachus.
Flomis.
Frakastora.
Tetroit.

Galeobdolon.
Lamion.

Galeopsis.
Levina.

3. *A fleurs accom-
pagnées d'écailles
& réunies en Co-
rimbes.*

Molukka.
Kardiaca.
Padota.
Lukopus.
Pseudodiktamnus.
Marubion.
Leonurus.

Monarda.
Flessera.
Epimeredi.
Kataria.
Ballote.
Kalaminta.
Ussopos.
Satureia.
Mappia.

Amerustea.
Furera.
Menta.
Pulegion.
Mastichina.
Tumos.
Ruischiana.
Lofantus.
Klinopodion.
Melissa.

26. VERVÈNES.

1. *A fruit qui se
divise en 2 ou 4
grènes.*

Algelagen.
Verbena.
Kempfera.
Blairia.
Serarda.
Lippia.

2. *A Baie ou
Capsule.*

Kamara.
Ostia.
Gmelina.
Kumbulu.
Bontia.
Kornutia.

Klerodendron.
Vitex.

Mailelou.
Douglassia.
Kitarexulon.
Duranta.
Gerarda.
Schvalbea.
Petrea.
Ebenstreta.
Tozzia.
Vadakodi.
Upata.
Leptostachua.
Michelia.
Priva.

27. PERSONÉES.

1. *A 1. Loje.*

Bessera.
Kuiete.
Brunsfelua.
Koris.
Felipea.
Anblaton.
Klandestina.
Orobanche.
Pinguicula.
Lentibularia.
Obolaria.
Kumbaria.
Brami.
Ambuli.

2. *A plusieurs lojes.
& 2 étamines.*

Veronika.
Bonarota.
Kacla.
Diantera.
Adatoda.
Barliera.

3. *A plusieurs lojes
& 4 étamines.*

Ruella.
Akantus.
Stemodia.
Achimenes.
Bael.
Limosella.
Ageraton.
Kelsia.
Bartfia.
Elefas.

Mimulus.
Eufrafia.
Melanpuron.
Pedicularis.
Kolomnea.
Dodarta.
Browalia.
Loezela.
Buchnera.
Monavia.

4. *A plusieurs lojes
& 5 étamines.*

Gratiola.
Moniera.
Konvolvulus.
Verbaskon.
Sibtorpia.
Digitalis.
Chelone.
Skrofularia.
Linaria.
Peloria.
Antirion.
Sesamon.
Kakatali.
Bignonia.
Allera.
Fonna.
Polemonion.
Nikotiana.
Uoskuamos.

28. SOLANONS.

Stramonion.
Kapsikon.
Solanon.
Lukopersikon.
Alkekengi.
Nikandra.
Neudorfa.
Beiladona.
Lukion.
Parki.

29. JASMENS.

1. *A 2 ou 3 étamines.*
Lilak.
Pariatiku.
Pigafetta.
Jasminum.
Mogori.
Ligustrum.
Fullirea.
Olea.

Chlonantus.
Komokladia.
2. *A 4. étamines.*

Petitia.
Aquartia.
Krossopetalon.
Kleiera.
Budleia.
Oustona.
Sarkokolla.
Plantago.

3. *A 5 étamines.*
Kréidek.
Arapabaka.
Lisiantus.
Mungos.
Makroknemon.
Bistella.
Brossa.
Remberta.
Galax.
Mistifullon.
Plota.
Kallikarpa.
Marurang.
Notjo.

30 ANAGALLIS.

Anagallidastron.
Anagallis.
Montia.
Lusimachia.
Otona.
Teofrasta.
Kortusa.
Aretia.
Amadea.
Auricula-Ursi.
Primula.
Meadia.
Kuklamen.
Golia.
Trientalis.
Septas.
Glauz.

31. SALIKÈRES.

Grillea.
Parsonia.
Kufca.
Salikaria.
Chabrea.
Ammania.

Alifanus.
Kadali.
Tjongina.

32. POURPIÉS.

1. *A fleurs sur l'ovère.*

Samolus.
Klaitona.
Portulaka.
Manettia.
Mesebruon.
Gasoul.
Voffia.
Ariota.
Opuntia.
Kereus.
Moskatella.
Skiodafullon.
Grossularia.
Saxifraga.
Mitella.
Euchera.
Turnera.
Reaumura.
Begona.
Udrangea.

Suringa.
Datiska.
Suzugion.
Ludolfa.
Dantia.
Chrusosplenion.
2. *A fleur dessous ou autour de l'ovère.*

Remè.
Vellingia.
Pentoron.
Talinon.
Rossolis.
Kressa.
Vistnu.
Nama.
Kuskuta.

33. JOUBARBES.

Kotuledon.
Kalanchoè.
Kraffula.
Gomara.
Rodia.
Anakampferos.
Sedum.
Tillea.

Jorena.
Suriana.
Tetrakera.

34. ALSINES.

1. *A calice tubulé.*

Flox.
Luchnis.
Silene.
Atokion.
Drupis.
Cukubalus.
Oberna.
Otites.
Kaleria.
Saponaria.
Steris.
Gitago.
Koronaria.
Tunika.
Lanaria.
Franka.
Sarotra.
Velezia.
Potamopitus.

2. *A calice sans tube.*

Alfne.
Kentunkulus.
Rolofa.
Prevota.
Cherlera.
Arenaria.
Gupsosuton.
Meiera.
Sagina.
Moeringa.
Buffona.
Lechea.

35. BLITONS.

Bliton.
Bajan.
Eurota.
Spinakia.
Aknida.
Attriplex.
Dondia.
Kali.
Chenopodion.
Beta.
Basella.
Petivera.
Parietaria.

Salikornia.
Morokarpus.
Korispermon.
Kalligonon.
Galenia.
Knavel.
Borit.
Rivina.
Futolakka.
Piper.

36. JALAPS.

Plumbago.
Pisona.
Boeravia.
Jalapa.

37. AMARANTES.

Kramera.
Selago.
Ouret.
Kadelari.
Pupal.
Kolupa.
Iresine.
Kokera.
Sukana.
Amarantus.
Minuartia.
Tamarix.
Linskota.
Millegrana.
Linum.

38. ESPARGOUTES.

1. *A plusieurs grènes.*
Spergula.
Buda.
Tilla.
Telehon.
Antullis.
Loessinga.
Farnakeon.
Mofina.

2. *A 1 grène.*

Queria.
Paronuchia.
Polugonifolia.

39. PERSIKÈRES.

Triplaris.
Tefis.
Tovara.
Persikaria.

Polugonon.

Falopa.

Bistorta.

Pedalion.

Lapaton.

Rabarbaron.

Guiabara.

40. GAROU.

1. A tube court.

Statike.

Limonion.

Eriokaulon.

Brabeion.

Konokarpos.

Lepidokarpos.

Settaria.

Brunia.

Globularia.

Vormia.

Rombut.

2. A tube long.

Belvala.

Dessena.

Sanamunda.

Stellera.

Lachnea.

Udani.

Dofia.

Tumelaia.

41. ROSIERS.

1. A calice à 2 ou 3

lojes autour des ovères.

Klifforta.

Pimpinella.

Sanguisorba.

Agtimonia.

Neuras.

2. A calice à 1 loje
autour des ovères.

Afanès.

Alchimilla.

Bastera.

Rosa.

Rubus.

Fragaria.

Pankovia.

Xaruofullata.

Drias.

Potentilla.

Quinquefolium.

Sivalda.

Dalibarda.

Filipendula.

Arunkus.

Spirea.

3. A cal. sur les ovèr.

Pyrus.

Sorbus.

Krataigos.

Mespilus.

42. JUJUBIERS.

1. A calice en tube

évasé & couverts
par un disque.

Tsiem tani.

Chlorokulon.

Maurocena.

Stafulea.

Euonumos.

Kelastros.

Paliurus.

Zizufos.

Alaternoides.

2. A calice creux
sans disque sensible.

Frangula.

Alaternus.

Ramnus.

Guidona.

Ikako.

Prunus.

Kerasos.

Amygdalos.

Safai.

3. A calice sans tube
avec un disque qui
ne le recouvre pas.

Tribulus.

Gaiakon.

Fagona.

Fabago.

Ivi pa.

Agialid.

Jambolana.

Karambola.

43. LÉGUMI-

NEUSES.

1. Les Cafses.

Siliquastrum.

Bauhinia.

Kourbari.

Kassia.

Parkinsona.

Gonfi.

Kampechia.

Aimatoxulon.

Bonduk.

Moringa.

Sofora.

Anaguris.

Moullava.

Entada.

Mimosa.

Akakia.

Gleditsia.

Tamarindus.

Mantodda.

Keratia.

Pongelion.

Amorfa.

Tikanto.

Tali.

Lingoon.

2. Les genèts.

Ekastafullon.

Amerimnon.

Boota.

Genista.

Spartion.

Kutifos.

Korniola.

Erinakea.

Chamaispartion.

Listera.

Ulex.

Lugos.

Barbajovis.

Ebenus.

Pforalca.

Trifolium.

Melilotus.

Fenugrekum.

Kenta.

Galaktia.

Galega.

Pongam.

Salken.

Neante.

Glukuriza.

Robina.

Lupinaster.

Lupinus.

Doruknion.

Skaligera.

Damapana.

Mundubi.

Anonis.

Kolutea.

Astragaloides.

3. Les Astragales.

Astragalus.

Tragakanta.

Biserrula.

Bradlea.

4. Les Aricots.

Vulneraria.

Medika.

Ternatea.

Mukuna.

Kanavali.

Plaso.

Lablab.

Faseolus.

Lotus.

Dolichos.

Passca.

Kajan.

Mourikou.

Botor.

Skandalida.

Piskidia.

Agati.

Toulichiba.

Emerus.

Indigo.

Sesban.

Abrus.

Solori.

Kolinil.

Sekuridaka.

Onobruchis.

5. Les Koroniles.

Aldina.

Edufaron.

Meibomia.

Gajati.

Ippokrepis.

Koronilla.

Ornitopodion.

Alagi.

Skorpioides.

6. Les Vesses.

Afaka.

Nissola.

Ochrus.

Laturos.

Clumenon.

Orobus.
 Pisum.
 Faba.
 Vikia.
 Lens.
 Ervum.
 Kiker.
44. PISTACHIERS.
 1. *A feuilles ailées.*
 Kopaiba.
 Borbona.
 Monbin.
 Molle.
 Naringi.
 Pseudobrasiliun.
 Melikokkus.
 Umari.
 Azedarak.
 Dodonea.
 Rus.
 Vernix.
 Elemi.
 Nanari.
 Pistakia.
 Pterota.
 Eyrarda.
 Vindmania.
 Sapindus.
 Tapomana.
 Trichilia.
 Nelanaregam.
 Maagoni.
 Jonsona.
 Fraxinella.
 Ruta.
 Armala.
 Bellukia.
 Barola.
 Kalavel.
 Spatela.
 2. *A feuilles simples.*
 Triopteris.
 hArtogia.
 Diosma.
 Kakao.
 Akajou.
 Vinterana.
 Komacou.
 Adamaram.
 Elvinga.
 Bergena.
 Kitrus.

Malnaregam.
 Mangas.
 Kotinus.
 Chamelaia.
 Bosea.
 Gale.
45. TITIMALES.
 1. *A étamines distinctes.*
 Mansanilla.
 Bestram.
 Mercurialis.
 Schorigeram.
 Kieka.
 Titumalos.
 Argutamnia.
 Kupania.
 Buxus.
 Klusia.
 Kaskarilla.
 Ernandia.
 2. *A étamines réunies.*
 Niruri.
 Altora.
 Kurkas.
 Jatrofa.
 Kupameni.
 Tournesol.
 Bernarda.
 Maniot.
 Sapion.
 Rikinus.
 Dalechampia.
 Pluknera.
 Kavalam.
 Ura.
 Kaapeba.
 Duchola.
 Papaia.
 Ertela.
 Polugala.
 Elfota.
46. ANONES.
 Menispermon.
 Jabotapita.
 Fagara.
 Skimmi.
 Sialita.
 Magnolia.
 Anona.
 Udrastis.

Xulopikron.
 Narum.
 Champaka.
 Alimina.
 Tulipifera.
47. CHATÈNERS.
 1. *A ovères de plusieurs lojes.*
 Betula.
 Karpinus.
 Korulos.
 Querkus.
 Kastanea.
 2. *A 1 ovère de 1 loje, contenant plusieurs graines.*
 Liquidambar.
 Populus.
 Salix.
 3. *A 1 ovère de 1 loje, contenant 1 graine.*
 Kannabis.
 Urtika.
 Morus.
 Fikus.
 Dorstena.
 Platanus.
 Ambaiba.
 Bukesalon.
 Keltis.
 Ulmus.
48. TILLEULS.
 1. *A feuilles alternes.*
 Uruku.
 Trilopus.
 Eliokarpos.
 Triumphetta.
 Sloana.
 I ora.
 Corchorus.
 Tilia.
 Guazuma.
 Grevia.
 Muntingia.
 2. *A feuilles opposées.*
 Ippokastanon.
 Aker.
 Rulak.

49. GERANIONS.
 Ugona.
 Malpigia.
 Banistera.
 Kardamindon.
 Kotindon.
 Meliantus.
 Geranion.
 Oxus.
 Ermania.
 Melochia.
 Viola.
50. MAUVES.
 1. *A 1 calice.*
 Valtera.
 Daiena.
 Napea.
 Abutilon.
 Velaga.
 Stevartia.
 Lasiantus.
 Tsubaki.
 Durio.
 Baobab.
 Seiba.
 2. *A 2 calices, dont l'extérieur a plusieurs pièces.*
 Malvaviskus.
 Kermitia.
 Lass.
 Malva.
 Malakoides.
 3. *A 2 calices, tous 2 d'une pièce.*
 Lavatera.
 Altea.
 Urena.
 Pariti.
 Gossypion.
 Tjinkin.
51. KAPRIERS.
 Reseda.
 Mikambe.
 Breinia.
 Tapia.
 Kapparis.
 Morisona.
 Belou.
 Granadilla.
 Vitis.
 Ombak.

Margravia.
52 CRUCIFÈRES.

1. *Les Roketes.*
 Rapa.
 Kibera.
 Sisumbrion.
 Roripa.
 Sofia.
 Nortta.
 Brassika.
 Kouringia.
 Eruka.
 Sinapi.
 Erusimon.
 Alliaria.
 Cheiri.
 Esperis.
 Leukoion.
 Turritis.
 Kardamine.
 Dentaria.
 2. *Les Lunaires.*
 Skopolia.
 Lunaria.
 Alusson.
 Alussoïdes.
 Gansblon.
 Konig.
 Aduleton.
 Aubrieta.
 Konfana.
 Vesikaria.
 Muagron.
 3. *Les Tlaspi.*
 Kochlearia.
 Soria.
 Ierikontis.
 Kariktera.
 Tlaspi.
 Nasturtion.
 Iberis.
 Arabis.
 Kandis.
 Tlaspidion.
 4. *Les Rèforts.*
 Ifatis.
 Iontlaspi.
 Kalepina.
 Lelia.
 Brikour.
 Erukago.
 Kakile.

Krambe.
 Rafanus.
 Rafanistron.

53. PAVOTS.

- Upekoon.
 Fumaria.
 Bikukulla.
 Kapnoides.
 Kisticapnos.
 Bokona.
 Chelidonion.
 Glaukion.
 Papaver.
 Argemone.
 Belarnofia.
 Podofullon.
 Balsamina.
 Epimedion.
 Leontopetalon.
 Cristoforiana.
 Berberis.
 Laurus.

54. CISTES.

1. *A fleurs sans corole.*

- Prokia.
 Reedia.
 Salvadora.
 Laeta.
 Korosvel.
 Kanschi.
 Seguiera.
 Upopitus.

2. *A corole. & à feuilles opposées.*

- Kistus.
 Eliantemon.
 Uperikoides.
 Komana.
 Kaifa.
 Uperikon.
 Androsaimon.
 Elodes.
 Askuron.
 Vorstia.
 Alkanna.
 Aldrovanda.
 Nagatampo.
 Teka.
 Koa.

- Mangle.
 Osterdikia.
 Fraxinus.
 Nalagu.
 Koddampulli.
 Magostan.
 Koriaria.
 Mamei.
 Kunto.
 Paris.
 Nialel.
 Kalesiam.
 Boldu.
 Kalaba.
 Kourondi.
 Illa.

3. *A corole & à feuilles alternes.*

- Irtella.
 Pattara.
 Panel.
 Malapoenna.
 Nitraria.
 Perinkara.
 Grias.
 Plinia.
 Japarandiba.
 Kaopia.
 Anavinga.
 Empetron.
 Mesterna.
 Embilla.
 Pela.
 Fantis.
 Allofilus.
 Gesembilla.
 Lokandi.
 Nagassari.
 Panoe.
 Tobira.
 Sauvagea.
 Parnassia.
 Kiggelaria.
 Barrera.
 Rakletia.
 Kuratella.
 Tfia.
 Sarracena.
 Garidella.
 Nigella.

55 RENONCULES.

1. *A capsules contenant plusieurs grènes.*

- Delfiaion.
 Akoniton.
 Aquilegia.
 Olsa.
 Elleboroides.
 Elleborus.
 Trollius.
 Paionia.
 Populago.
 Damasonium.
 2. *A capsules ne contenant que 1 graine.*

- Sagitta.
 Alisma.
 Fikaria.
 Ranunculus.
 Adonis.
 Muosuros.
 Oriba.
 Taliktron.
 Isopuron.
 Anemone.
 Pulsatilla.
 Muralta.
 Naravel.
 Klematis.

56. ARONS.

1. *A calice & plusieurs ovaires*

- Zanichellia.
 Potamogeton.
 Saururus.

2. *Sans calice.*

- Bukafer.
 Isoetes.
 Alga.
 Provenzalia.
 Drakonkulus.

3. *A calice & 1 ovaire.*

- Aron.
 Omàid.
 Arifaron.
 Tapanava.
 Monstera.
 Amidena.
 Sparganion.
 Triglochin

Triglochin.
Lenticula.
Subularia.
Kallitriche.
Muriofullon.
Keratofullon.
Chara.
Fluvialis.

57. PINS.

Pinus.
Larix.

Abies.
Tua.
Kupressus.
Juniperus.
Taxus.
Efedra.
Kasuarina.
Equiseton.

58. MOUSSES.

1. *A capsules à plusieurs graines.*
Lukopodium

Mirmo.
Lukopodioides.
2. *A graines nues.*
Porella.
Arrisona.
Sfagnon.
Green.
Sekra.
Fontinalis.
Luida.
Blankata.

Dorkadion.
Brever.
Polutrikon.
Bruon.
Polla.
Mnion.
Buxbomia.

A V E R T I S S E M A N T.

On n'avoit pas imprimé d'abord depuis la page 20, jusk'à la 114^e, les citations des Synonymes & des figures à chake nom générique, parce que le peu d'espace qui restoit entre ces noms, paroissoit devoir s'i oposer : mais on a réparé ce petit défaut, en transportant ces citations dans la Table qui suit immédiatement les Familles des Plantes.

E R R A T A.

ADDITIONS & Corrections que j'ai eu lieu de faire pendant l'Impression des Tables & de la Préface.

N^o. Il seroit à souhaiter pour la commodité de l'usage de cet Ouvrage qu'on veulût transcrire à la place où elles devroient être ces additions & corrections, ainsi que celles de l'Appendix de la Page 494.

Page 47, ligne 1, au lieu de; & il parèt que les filets du *Vachendorfia*, &c. mettez; le *Vachendorfia* a son Calice un peu irrégulier; ses 3 feuilles dorsales sont réunies à leur origine en 1 seule feuille aux deux côtés de laquelle on voit 2 fossètes ovoïdes, luisantes, prolongées sur le pédicule même qui les porte: de ses 3 Etamines, 2 sont placées sur les 2 fossètes du réceptacle, & la 3^e est opposée à la feuille antérieure & interne du Calice.

Après le *Vachendorfia*, ajoutez:

Racines.	Feuilles.	Fleurs.	Spate.	Calice.	Etamines.	Pistil. Grenes.
<i>Moraa.</i> Lin. <i>Mill. Dict.</i> <i>Pl. vivac. d'Afriq.</i>	Cilindrik. ou en canal du jonc.				3.	1 stig- mat.

Selon M. Linnæus, l'*Apalantus* vient après le *Kommelina*.

<i>Apalantus.</i> <i>Jaq.</i> <i>Kallisia. Loefl. it.</i> 305. <i>Pl. annuelle, rampante d'Amériq.</i>					3.	Id.
--	--	--	--	--	----	-----

Page 48, ligne 5, ajoutez; qui manque cependant aux 3 feuilles extérieures de la Tulipe.

Page 50, à l'*Ornitogalon*, corijez, Calice ouvert en étoile, & ajoutez après.

<i>Viridika. Ad</i> <i>Ornitogalon. Clus</i> <i>App. t. 9. Cornut.</i> 160 hE-m. t. 209. <i>ibid. 4 Lin.</i>	Bulbe à tuniques.	Radicales.	Epi.	1. écaille sous chaque fleur.	3. feuilles intérieures fermées 3 extérieures ouvertes.	Filets larges, ne couvrant pas tout l'ovère.	Placettes.
--	-------------------	------------	------	-------------------------------	---	--	------------

Après *Elonias*, ajoutez :

	Racines.	Feuilles.	Fleurs.	Spate.	Calice.	Etamines.	Pistil.	Grènes.
<i>Upoxis</i> . Ren. P. 92. Ornitogalon Col. t. 323. Purochiton Ren. t. 90.	Id.	Id.	Ombelle à branch. souvant fourchues en 2.	2 Valves & 1 écaille sous chake fleur.	Ouvert en étoile.	Filets menus.		Sferiks.

Pages 55, 56 & 57, au lieu d'*Upoxis*, lisez *Upoda*.
Page 57, avant *Emerokallis*, ajoutez.

	Ligu. Feuille							
t. 4. <i>Pelegrina</i> . t. 5. <i>Salilla</i> . t. 6. <i>Alsiroemera</i> Lin. <i>Amen</i> . 6.	Trasant. & grumel.	Long des rizes, alt. ou verticill.	Solit. Epi. ou panicul. termin.	o. ou 1. feuille sous chake fleur.	Irrégulier, cube o.			

Page 60, après *Iris*, ajoutez :

<i>Xaris</i> . Pūm. <i>Iris</i> . Dd. Fl. 155. <i>Fluk</i> . t. 196. f. 6. <i>Mar</i> . f. 4. t. 6. f. 11.	Trasantes.	Englève.	Solit. term. ou épi.	3 div. extern. plus grand. listes. Tub. mediok	Distinctes.	1 stigmates engrandes lames.	

Après *Sifurinchion* & *Ilmu*, ajoutez :

<i>Beverna</i> . Ad <i>Iris</i> du Cap. B. <i>Esp.</i> à fleurs bleues.	Tuberc. charnu.	Id. striées velues.	Solit. axill. en épi.	6 div. égal. Tub. med. ou long.	Id.	9 stig. c. ind.	

Page 93, ligne 35; au lieu d'*extérieurement*, lisez *intérieurement*.
Page 147, après *Katesbea*, ajoutez :

	Feuilles	Fleurs.	Calice.	Corole.	Etamines.	Pistil.	Fruit.	Grènes.
<i>Gardena</i> . Ellf. <i>Transf. fl.</i> vol. 52. t. 23. <i>audi</i> evran. <i>N M</i> 2 t. 54. 55. <i>Koj.</i> in. Ransf. 7. t. 4. f. 2. <i>Jasminum</i> Mill. t. 110. <i>Ehret.</i> 15.	Oposées 2 à 20.	Solit. & corimbe terminal.	5 divis. med.	Tub. long 5 à 25 divis.	5. courtes	2 stigmates.	Baie à 1 loje.	Plusieurs très-menus

Page 158, portez le *Rikarda* à la page 147, après *Eduotis*.
Page 165, après *Pirola*, ajoutez :

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corole.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grènes.
<i>Rodora. Lia.</i> <i>Spec. 561.</i> <i>Chamaerodendros</i> <i>Canad. 1. uh. Sem.</i> <i>app. 1. 27, f. 2.</i>		Corimb. axill. & term.	5 feuil- les.	5. pet. longs, dont 3 réunis en de- mici- lind.	10.	1. stil. 1. stig- mar. penta- gone.	Capf. 5. loj. 5. valv.	Plus. cilind. menues

Cete Plante que nous avons vu fleurir au Jardin Roial, nous a toujours paru ne produire que des fleurs monstrueuses, en réunissant 3 de ses 5 Pétales, qui auroient dû être distincts come les 2 autres, ses Etamines étant posées sur le réceptacle autout de l'ovère; & elle ne difere, come l'on voit, de la Pirole, qu'en ce qu'elle forme un Arbrisseau, dont les fleurs rouges sont en Corimbe & à pétales plus longs & moins évafés: si ce Genre peut subsister, le nom de *Rodora*, appartenant à l'*Arunkus*, selon Pline, doit être changé.

Page 168, au lieu d'Etamines 5, lisez; Etamines 4 à 12 courtes, excepté dans la 2^e Section.

Page 179, après *Sumfutan*, ajoutez;

<i>Sava. Ad.</i> <i>Anthusa. Col. Ecf.</i> <i>1. 1. 183.</i> <i>Echium. P. Alp.</i> <i>1. 129. Mer. S. 11.</i> <i>6. 27. f. 3.</i> <i>Onofria. Lin.</i>	Alt.	Corimb. terminal.	Tub. o. 5. di- vis.	Tub. long, 5 dents.	5 cour- tes.	1. stig- m. sc- rik.	4 cap- sules o- voides.
---	------	----------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------	----------------------------	-------------------------------

Page 198, colone 6; au lieu de *Fruit*, lisez *Pistil*.

Page 211, ôtez le *Sibtoria*, & metez-le après le *Verbascon*, page 112.

Page 213, après *Linaria*, ajoutez :

<i>Peloria. Lia.</i> <i>Amor. 1. 6. 3.</i>	Alt.	Solit. axill. en épi term.	5 feuil- les.	Tub. long, 5 crenel- lures, 5 épérons.	5 fet- tiles.	Id.	Capf. à 2 lojes, 4 trous au so- met.	Ailée
---	------	----------------------------------	------------------	--	------------------	-----	--	-------

Page 231, après *Trientalis*, ajoutez :

<i>Septas. dian.</i> <i>Amor. 6.</i> <i>Doronikon ca-</i> <i>panse peren. Pluk.</i> <i>1. 340. f. 9.</i> <i>Trientalis Ruy.</i> <i>p. 231.</i>	Radi- cal. alt. sessil.	Solit. term.	7 feuil- les.	Tub. très- court. 7 divis.	7.	7. stil. 7. stig- mar.		
--	-------------------------------	-----------------	------------------	-------------------------------------	----	------------------------------	--	--

Page 240, au lieu de, M. de Jussieu, lisez M. Vaillant & M. de Jussieu.

Page 254, au lieu de *Coronaria*, lisez, *Flox. Teofr. Odontites*
Plin. Clus. p. 292.

Page 255, après *Guago*, ajoutez:

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corole.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grènes.
<i>Coronaria. Lar.</i> <i>Luchnis. Zan.</i> p. 51. <i>Agrostema 3, 4.</i> <i>Lin. p.</i>	Opos. 2. à 2.	Solit. axill. en co- rimbe.	Tub. med. 5 dents.	5 petal. entiers 2 écail- les.	10.	5 stil. 5 stig- mat.	Capf. 1 loje, 5 cre- nelur.	

Page 256, ôtez le *Potamopitus*, pour le metre à la page 255,
après le *Velexia*.

Page 268, metez l'*Iresine*, après le *Kolupa*, en le corijant ainsi.

<i>Iresine, C.</i>	Opo- sées.	Pakets en épi & pa- nic. axill. & term. lâche ou secée.	5 feuil- les avec un long duvet.	0.	5.	2 stil. 2 stig- mat.	Mem- brane à 1 loje 2 valv. orizon- tales.	1 len- ticule droi- te.
--------------------	---------------	--	---	----	----	----------------------------	---	----------------------------------

Page 285, après *Lachnea*, ajoutez:

<i>Udoni. Rumpf.</i> p. 38. <i>Qualis. Linn.</i>	Alt. & opos. larges.	Solit. axill. en épi.	1er Ca- lice, 0.	2d Ca- lice; tu- be long 5 div. égal.	10. cour- tes.	1. stil. 1. stig. cylind.	Capf. à 5 ai- les 1. osfel.
--	----------------------------	-----------------------------	---------------------	---	----------------------	---------------------------------	--------------------------------------

Page 294, à la 7^e colone; au lieu de *Grènes*, lisez *Ovères*.

Page 304, éfacez *Bytneria*, & confondez-le avec *Daiena*,
page 398.

Ce que je n'avois pu que soupçonner sur l'*Ugona* & l'*Adamaram*,
qui me paréssent décrits peu exactément dans l'*Hortus Malabaricus*,
& devoir se rapporter, l'un à la Famille des *Geraniens*, & l'autre à céles
des *Pistachiers*, vient de m'être certifié par M. Aublet qui m'a comuni-
qué un *Erbier de Plantes inconnues des Indes*. C'est d'après ces observa-
tions vérifiées & confirmées par cet *Erbier*, que je vais corijer ces 2
Genres.

Pages 334, 338 & 344; éfacez tout ce qui regarde l'*Ugona*, &
transportez-le à la page 388, avant *Malpigia*, en corijant ainsi.

<i>Ugona. Lin.</i> <i>Moira Kunt. H.</i> p. 2. 2. 29.	Opos. 5 vrill dessous	Corimb. termin.	5 feuil- perlé.	5 per. égaux.	10 iné- gal.	10 stig. cylind.	Baie à 5 lojes 5 osfel.	5 osfel. lets striés.
---	-----------------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	---------------------	-------------------------------	-----------------------------

Page 344, après *Kalavel*, ajoutez :

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corole.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit Grènes.
<i>Spatela. Lin.</i> <i>Acari affinis Sloan.</i> L. 171.	Ailées 7 à 15 impai- rés.	Panicule terminal.	5 feuil- les.	5 pet.	5.	3 stil. 3 stig.	Capf. 1 sfc- rik. à 3 lojes, chak. 3 valv. loje. ailées.

Page 345, après *Komakon*, ajoutez *Adamaram*, en l'ôtant de la page 445.

<i>Adamaram,</i> &c.	Alt. & vertic. en fais- ceaux.	Epi. term.	Mono. 5 divis.	0.	10 iné- gal. sur un dis- que.	1 stig. 5 gon.	Ecorce 1 loje fermée.	1 osse- let, 1 loj. 1 à 2 a- mand.
-------------------------	---	---------------	-------------------	----	--	-------------------	-----------------------------	--

Pages 411, 420 & 542; au lieu de *Konig*, lisez *Adufeton*.

Pages 420 & 513; au lieu d'*Adufeton*, lisez *Konig*.

Page 431, après *Fumaria*, ajoutez :

<i>Bikukulla.</i> <i>March. Mém. Acad.</i> 1733, t. 20. <i>Fumaria corn. 127.</i> <i>Flux. t. 90, f. 1.</i>	Alt. ailées sur 3 à 4 rangs.	Epi ter- min.	2 feuil- les.	4 pet. inégaux dont 2 avec 1 oreil- lete.	6 dis- tinctes.	1 stig. orbicu- laire.	Silike 1 loje, 2 valv. lenti- culères.	Plu- sieurs
---	--	------------------	------------------	--	--------------------	------------------------------	--	----------------

Page 444, après *Askuron*, ajoutez :

<i>Vorsia. Adanf.</i> <i>Fruticans erba.</i> 2 arg. 79, f. 3. <i>Truallis. Lin. sp.</i>	Opos. stipul.?	Id.	5 feuil- les.	5 pet.	10.	1 stil. 1 stig.	Kapf. à 3 ko- kes.
--	-------------------	-----	------------------	--------	-----	--------------------	--------------------------

Page 463, *Orontion*, lisez *Amidena*.

Page 498, *Celeri*, lisez *Selinon Teofr.*

Page 512, *Aker Gall.*, lisez *Aker Lat.*

Page 535, *Celeri Ital.*, lisez *Selinon Teofr.*

Les Genres suivans, rapportés come nouveaux par M. Linnæus dans le 1^{er} Volume de la dernière Edition de son *Species* qui vient de paroître, étant décrits trop brièvement pour qu'on puisse savoir à quelles Familles on doit les placer, nous allons les citer ici avec toutes les notifes qui se trouvent dans cet Ouvrage.

<i>Crucita. In.</i> <i>sp. p. 179. Locfl. II</i> 203. <i>d'Amérique.</i>	Opos.	Panicule en épi.			4.	1 stil. 1 stig.	
---	-------	---------------------	--	--	----	--------------------	--

Feuil- Fleurs. Calice. Corole. Eta- Pistil. Fruit. Grènois
les. mines.

Nolana. Lin.
fl. Da. Pl. 1, 1. 2.
Annuelle; rampante.

Monais. Loefl.
ii. 306. vivace,
d'Amérique.

Langiera. Jak.
Edectia. Loefl. ii.
219, 271, 306,
Vivace odorante
d'Amérique.

Urolea. Lin.
Planta lacust. spi-
nosa. Loefl. ii. 310,
Amérique vivace.

Quassia. Lin.
de l'Amérique, vivace,
amère.

Dais. Royen
de Cap. B. esp.
vivace; approche
des Cistes.

Alt.
rudes.

Alt.
visqueu-
ses.
épin.
axill.

Opos.

Corimb.
terminal.

Corimb.
termin.

5.

Id.

Id.

Id.

10.

Id.

1. stil

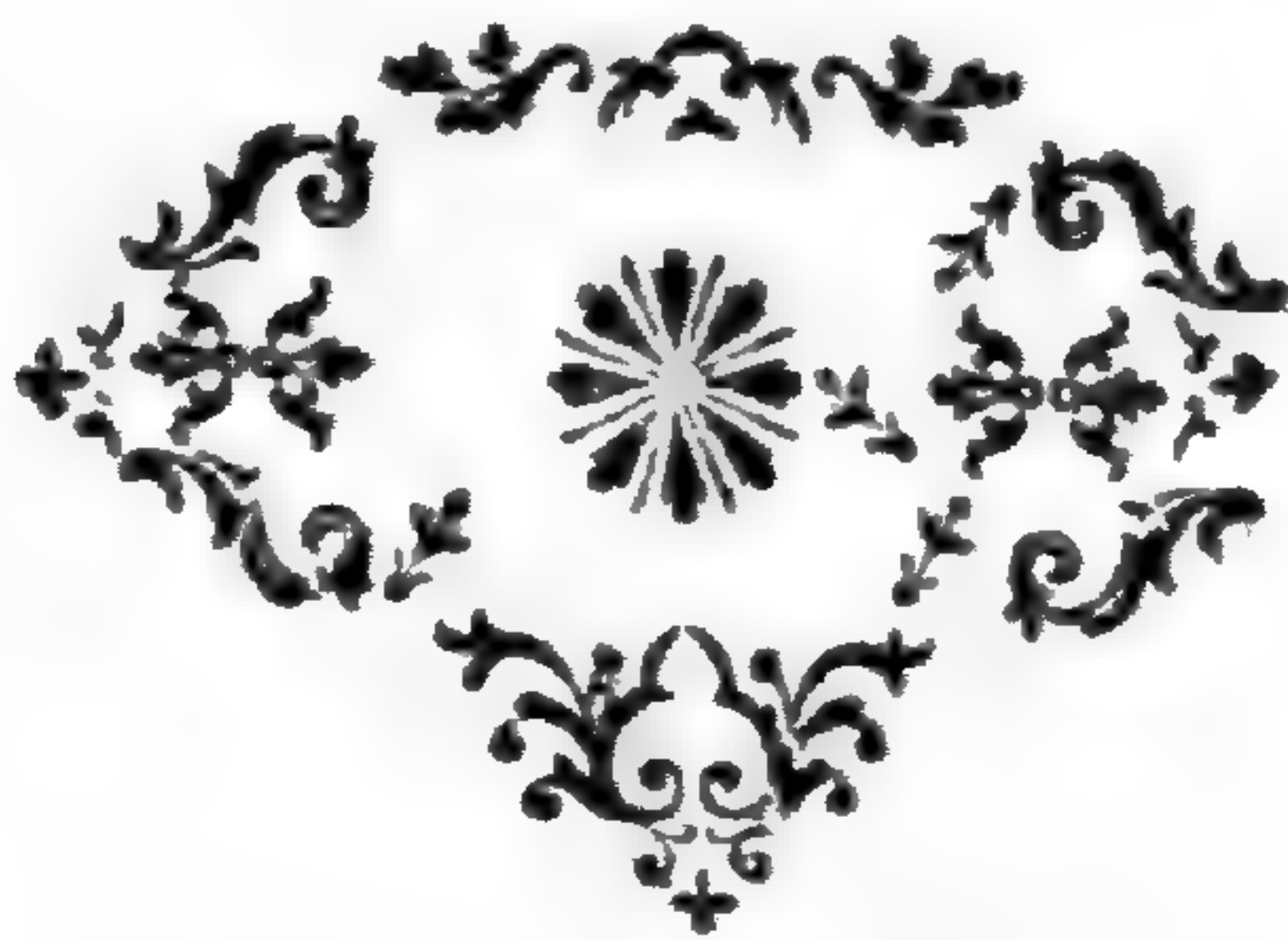
Id

Id.

2 stil.

1 stil.
1 Rigm.

Id.



*EXTRAIT DES REGISTRES
de l'Académie Royale des Sciences.*

Du 1^{er} Septembre 1762.

MESSIEURS DE JUSSIEU & LE MONNIER, Médecin, qui avoient été nommés pour examiner un Ouvrage de M. ADANSON, intitulé : *Famille des Plantes*, en ayant fait leur rapport, l'Académie a jugé cet Ouvrage digne de l'impression. En foi de quoi j'ai signé le présent certificat. A Paris, le 2 Septembre 1762.

GRANDJEAN DE FOUCHY,
Sec. perpétuel de l'Acad. R. des Sciences.

PRIVILÈGE DU ROI

LOUIS, PAR LA GRACE DE DIEU, ROI DE FRANCE ET DE NAVARRE : A NOS amés & féaux Conseillers, les Gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand-Conseil, Prevôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils & autres nos Justiciers qu'il appartiendra, SALUT : Nos amés LES MEMBRES DE L'ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES de notre bonne Ville de Paris, Nous ont fait exposer qu'ils auroient besoin de nos Lettres de Privilège pour l'impression de leurs Ouvrages. A CES CAUSES, voulant favorablement traiter les Exposans, Nous leur avons permis & permettons par ces Présentes, de faire imprimer par tel Imprimeur qu'ils voudront choisir, toutes les recherches ou observations journalières, ou relations annuelles de tout ce qui a été fait dans les assemblées de ladite Académie Royale des Sciences, les Ouvrages, Mémoires ou Traités de chacun des Particuliers qui la composent, & généralement tout ce que ladite Académie voudra faire paroître, après avoir fait examiner lesdits Ouvrages, & jugé qu'ils sont dignes de l'impression, en tel volume, forme, marge, caractère, conjointement ou séparément, & autant de fois que bon leur semblera, & de les faire vendre & dé-

Viter par tout notre Royaume pendant le tems de vingt années consécutives, à compter du jour de la date des Présentes; sans toutefois qu'à l'occasion des Ouvrages ci-dessus spécifiés, ils puissent en imprimer d'autres qui ne soient pas de ladite Académie: Faisons défenses à tous Imprimeurs, Libraires & autres personnes, de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangère dans aucun lieu de notre obéissance; comme aussi d'imprimer ou faire imprimer, vendre, faire vendre, débiter ou contrefaire lesdits Ouvrages, ni d'en faire aucune traduction ou extrait, sous quelque prétexte que ce puisse être, sans la permission expresse & par écrit des Exposans, ou de ceux qui auront droit de lui, à peine de confiscation des Exemplaires contrefaits, de trois mille livres d'amende contre chacun des contrevenans, dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris, & l'autre tiers auxdits Exposans, ou à celui qui aura droit d'eux, & de tous dépens, dommages & intérêts; à la charge que ces Présentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris, dans trois mois de la date d'icelles; que l'impression desdits Ouvrages sera faite dans notre Royaume & non ailleurs, en bon papier, & beaux caractères, conformément aux Réglemens de la Librairie; qu'avant de les exposer en vente, les manuscrits ou imprimés qui auront servi de copie à l'impression desdits Ouvrages, seront remis dans le même état où l'Approbation y aura été donnée, ès mains de notre très-cher & féal Chevalier, le Sieur DAGUESSEAU, Commandeur de nos Ordres, Chancelier de France; & qu'il en sera ensuite remis deux exemplaires de chacun dans notre Bibliothèque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, un dans celle de notre dit très-cher & féal Chevalier le Sieur DAGUESSEAU, Chancelier de France; le tout à peine de nullité des Présentes; du contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir ledit Exposant & ses ayans causes, pleinement & paisiblement, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement: Voulons que la copie des présentes, qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin desdits Ouvrages, soit tenue pour dûment signifiée, & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amés & féaux Conseillers-Secrétaires, foi soit ajoutée comme à l'original: Commandons au premier notre Huissier ou Sergent sur ce requis, de faire pour l'exécution d'icelles tous actes requis & nécessaires, sans demander autre permission, & non obstant clameur de Haro, Charte Normande & Lettres à ce contraires. Car tel est notre plaisir. DONNÉ à Paris le dix-neuf-

vieme du mois de Mars , l'an de grace mil sept cent cinquante,
& de notre règne le quarante-deuxieme. Par le Roi en son
Conseil.

M O L.

*Registré sur le Registre 12 de la Chambre Royale & Syn-
dicale des Libraires & Imprimeurs de Paris , N^o. 430. fol
309. conformément au Règlement de 1723, qui fait défenses
à toutes personnes de quelque qualité qu'elles soient, autres
que les Libraires & Imprimeurs, de vendre, débiter & faire
afficher aucuns Livres pour les vendre en leurs noms, soit qu'ils
s'en disent les Auteurs ou autrement; & à la charge de four-
nir à la susdite Chambre huit Exemplaires prescrits par l'ar-
ticle 108 du même Règlement. A Paris le 5 Décembre 1750.*

LE GRAS, Syndic.





F A M I L L E S

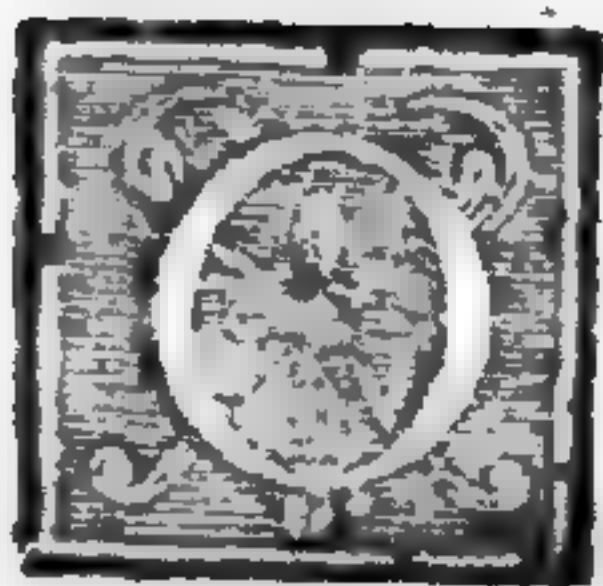
D E S

P L A N T E S.



P R E M I E R E F A M I L L E.

Les Biffus. *Byssi.*



N ne voit rien dans ces plantes qui ait ra- **FIGURES**
port aux racines , aux feuilles , aux fleurs ,
aux fruits & aux autres parties des plantes
qu'on appelle parfaites. Elles se montrent sous la forme
d'une poussière ou de filets simples ou ramifiés ou en
réseau , & souvent articulés.

Micheli a regardé comme les graines du *Byssus*, **GRAINES**
les globules qui sont répandus à la surface de ses
filets , & qui ne paroissent d'abord qu'une espèce de
rosée de consistance plus solide que de l'eau , & qui
a selon lui la faculté de végéter & de se reproduire.
On a cru depuis que les graines du *Conferva* étoient
des tubercules inégaux répandus à sa surface. Dillen
qui a examiné scrupuleusement ces plantes , n'y en
a point aperçu , non plus que sur le *Byssus*. J'ai cher-
ché très-souvent , en diverses saisons , & toujours en
vain , ces tubercules. Je n'ai aperçu quelquefois que
des dépôts de limon qui s'étoit colé en forme de
grains sur ses filets ; mais en élevant pendant 15 mois
des toufes de cette plante dans des bocaux , j'ai vu

assez clairement que chaque articulation séparée d'elle-même ou par artifice, vége-toit comme une graine, & produisoit une plante toute semblable à sa mère. J'ai même découvert un mouvement particulier dans le *Tremella*.

L'opinion de Boccone est que la plûpart de ces plantes, quelques Champignons, les *Fucus*, & sur-tout les plantes imparfaites qui croissent sous les eaux, ne doivent point leur naissance à des graines, mais à une matière onctueuse qui en fait les fonctions, & qui prend de l'extension par une aposition de parties semblables qui viennent s'y joindre continuelement. Ce sentiment, dont il est facile d'apprécier la juste valeur, n'est pas insoutenable, suivant Dillen; & pourquoi, dit-il, ces plantes imparfaites, qui sont si voisines du regne minéral, n'auroient-elles pas une origine semblable à celle des métaux & des pierres qui se forment sans semences ?

PREMIERE SECTION.

A Filets articulés.

Figure.

Substance.

Grainés.

<p><i>Tremella</i>. Dill. Musc. t. 3. f. 2. Byssus. 1, 2. Dill. Musc. t. 1. Conferva. 4, 5. Dill.</p>	<p>Lame rampante formée de filets cilind. simpl. articulés par des diafragn. & entrelassés.</p>	<p>Gelatineuse imitant une glaire très-facile à diviser.</p>	<p>Cilind. formées de chaque articulation des filets.</p>
<p><i>Conferva</i>. Dill. Musc. t. 5 & 6. f. 25 à 29.</p>	<p>Filets cil. simpl. ou ramifiés en buisson, & articul. par des diafragn.</p>	<p>Charnne & aqueuse. Chaq. articul. est une vessie pleine d'eau.</p>	<p>Id.</p>
<p><i>Apona</i>. A dant. Conferva. Dill. Musc. t. 7. fg. 40 à 48.</p>	<p>Filets id. marqués d'étranglemens sans diafr.</p>	<p>Gelat. retenant l'eau comme de la latic.</p>	<p>.....</p>
<p><i>Aspergillus</i>. Mich. L. 4. f. 1, 4 à 9.</p>	<p>Houpe ou aigrette de filets cil. articul. sans tige, ou portée sur une tige simpl. ou ram.</p>	<p>Mucide ou aqueuse, s'évanouissant en peu de tems à l'air sec.</p>	<p>Sphériq. ou ovoïd. form. de chaq. articul. des filets de l'aigrette.</p>

I I. SECTION.

A Filets non articulés , ou en poussière.

	<i>Figure.</i>	<i>Substance.</i>	<i>Graines</i>
<i>Pulina.</i> <i>Adanf.</i> <i>Byssus.</i> 3 à 5. <i>Dill.</i> <i>Musc.</i> 1. 1. <i>Lichen.</i> 60 à 62. <i>Mich.</i> p. 99. t. 33. f. 3, 4.	Poussière compos. de lames ou de globules fendus en 2 ou en 4, & distinct. mais rapproch. & ramassés en lame ou en grumeaux.	Mucide ou aqueuse se desséchant en peu de tems à l'air sec en une substance spongieuse.	• • • • •
<i>Botrytis.</i> <i>Mich.</i> t. 91. f. 1 à 4.	Filets cilind. élevés, ramifiés au sommet seulement.	Mucide ou aqueuse, s'évanouiss. promptement à l'air sec.	Sphériq. rassemblées sur 2 rangs en épis, ou sur plus. rangs en grappe au sommet des branches.
<i>Godal.</i> <i>Adanf.</i> <i>Byssus.</i> 15 à 17. <i>Dill.</i> <i>Musc.</i> 1. 1. <i>Conserva.</i> 6 à 24. <i>Dill.</i> <i>Musc.</i> 1. 2 à 4.	Filets cilind. élevés, ramifiés en buisson.	Mucide, aqueuse, charnue ou coriace.	• • • • •
<i>Byssus.</i> <i>Mich.</i> t. 89. f. 6. 7. 10. t. 90. f. 8. <i>Dill.</i> <i>Musc.</i> 1. 1. f. 6 à 9. 20. <i>Conserva.</i> <i>Dill.</i> <i>Musc.</i> 1. 2. f. 1, 2, 3.	Filets cilind. élevés, ou couchés simpl. & rapprochés en faisceaux ou en flocons.	Mucide ou aqueuse, se desséchant en peu de tems à l'air sec en une subst. spongieuse.	• • • • •
<i>Kanta.</i> <i>Adanf.</i> <i>Byssus.</i> <i>Mich.</i> t. 90. f. 1. 5. 7. <i>Dill.</i> <i>Musc.</i> t. 1. f. 18, 19.	Filets. cil. ramifiés au sommet, & réunis en-bas dans la plus grande partie de leur longueur en une masse spongieuse.	Id.	• • • • •
<i>Loten.</i> <i>Adanf.</i> <i>Byssus.</i> <i>Mich.</i> t. 89. f. 2 à 5. 8. 9. 11. t. 90. f. 4 à 6. <i>Dill.</i> <i>Musc.</i> t. 1. f. 10 à 16. <i>Conserva.</i> 17. <i>Dill.</i> t. 4.	Lame ramp. comme un drap formé de filets entrelassés, & dont les bouts simp. ou rameux s'élevent peu au-dessus de la lame.	Id.	On trouve dans la substance de la lame des grains noirs sphériq. gros comme la graine de Pavot.
<i>Reticula.</i> <i>Adanf.</i> <i>Conserva.</i> 14. <i>Dill.</i> <i>Musc.</i> t. 5. <i>Agaricum.</i> 20. 21. 27. <i>Mich.</i> p. 125. t. 66. f. 3.	Rezeau en toile ou en tuyau formé de mailles anguleuses dont les filets sont cilind.	Herbacée ou charnue solide.	• • • • •



II. FAMILLE.

Les Champignons. *Fungi*.

FIGURE. LEUR figure est comunément ramassée, rarement rameuse ou feuillüe, quelquefois rampante, mais le plus souvent élevée. Ils difèrent principalement des *Biffus*, en ce que celles qui ont des branches, comme le *Martela*, le *Manina*, &c. les ont beaucoup plus grossières, & sont d'une substance spongieuse ou subéreuse comme celle du Liége; & en ce qu'elles ont des graines le plus souvent sensibles à la vuë, & toujours faciles à voir au microscope. Ils difèrent des *Fucus* en ce que ceux qui ont comme les *Fucus* les graines enfermées dans des capsules, ne sont point ramifiés, & sont d'une substance spongieuse.

RACINES. La plûpart n'en ont point; d'autres ont à sa place une mucosité semblable à l'empatement de quelques *Fucus*; d'autres ont des fibres qui forment quelquefois un rézeau à mailles inégales, dont quelques-unes produisent des plantes semblables à leur mère.

ÉTAMINES. Ce que Micheli prend pour les étamines dans ces plantes est fort douteux, & a tout l'air de rejets sous la forme d'une poussière, sur-tout dans le *Lichen*.

GRAINES. Répandues à la surface de la plante, ou dans des cavités ouvertes. Ces trous ou cavités ouvertes des plantes de la 5^e Section, sont assez analogues aux capsules ouvertes de quelques *Fucus*.

VERTUS. Elles sont très-astringentes & d'un usage familier pour arrêter les hémorragies les plus considérables.

PREMIERE SECTION.

A surface couverte de graines en poussière.

	Figure.	Substance.	Graines?
<i>Martela.</i> Adanf. <i>Agaricum.</i> Mich. t. 64. f. 1. 2. Battar. t. 33. f. C. <i>Corallo fungus.</i> Vaill. Bot. t. 8 f. 1.	Tige cylindriq. élevée, simple, ou ramifiée, & terminée par 1 ou plusieurs faisceaux de piquans coniques pleins.	Charnuë ou coriace.	Sphériq. distinctes répandues à la surface des piquans.
<i>Manina.</i> Ital. <i>Coralloides.</i> Mich. t. 88. f. 2 à 6.	Tige rameuse élevée en arbrisseau à branch. cilind. ou aplaties pleines.	Id.	Id. répand. en poussière sur toute la surface de la plante.
<i>Clavaria.</i> Mich. t. 87. f. 1 à 3. Vaill. Bot. t. 7. f. 3. 5.	Tige élev. coniq. cilind. ou turbinée en massue, solitaire ou rassemblée en faisceau, pleine ou creuse en-dedans.	Id. ou spongieuse du liege.	Id.
<i>Ugola.</i> Adanf. <i>Fungoidaster.</i> Mich. t. 82. f. 1. <i>Fungoides.</i> Mich. t. 86. f. 3.	Chapeau sphériq. lisse, porté sur une tige centrale.	Charnuë.	Etoilées répandues sur toute la surface extérieure du chap.
<i>Monka.</i> Adanf. <i>Boletus.</i> Battar. t. 3. f. D.	Chapeau hémispheriq. id.	Id.	Sphér. à la surface inférieure du chapeau.
<i>Patila.</i> Adanf. <i>Agaricum.</i> Mich. t. 66. f. 2. 4.	Chap. demi-orbiculaire, horizontal, lisse, attaché par le côté sans tige.	Gelatineuse.	Id.
<i>Somion.</i> Adanf. <i>Agaricum.</i> Mich. t. 64. f. 3. 4. 5.	Chap. id. doublé en-dessous de poils ou piquans coniques ou plats & pendans.	Coriace ou subéreuse.	Sphér. répandues à la surface des poils ou piquans.
<i>Bidona.</i> Adanf. <i>Fungus.</i> Vaill. Bot. p. 58. <i>Erinaceus.</i> Mich. t. 72. f. 2. 3. 8.	Chap. orbicul. id. porté sur une tige centrale.	Charnuë.	Id.
<i>Terana.</i> Adanf. <i>Agaricum.</i> Mich. t. 66. f. 6. 7.	Lame rampante irréguliere, lisse, appliquée par toute la surface inférieure.	Id. spongieuse.	Sphériq. répandues à la surface supérieure.

I I. SECTION.

A Ecussons qui portent les graines à leur surface.

	Figure.	Substance.	Graines.
Gonfala. Adans. <i>Fungus numismatalis.</i> Battar. t. 3. f. H.	Ecusson orbiculaire, appliqué par toute la surface inférieure.	Charnuë ferme.	Sphériq. répandues à la surface supérieure de l'écusson.
Perica. Plin. Col. 1. 335. <i>Fungoides.</i> Vaill. Bot. t. 13. f. 13. Mich. t. 86. f. 1. 2. 4. 16 à 20. <i>Elvæ.</i> Lin.	Ecusson hémisphér. ou turbiné concave en-dessus, ou lenticul. relevé en écusson lisse, poli, attaché en-dessous par son centre seulement sans tige.	Id. ou coriace.	Id. l'écusson les lance souvent élastiquement.
Cyala. Brown. <i>Choides.</i> Mich. t. 102. f. 1 à 4. <i>Fungoides.</i> Vaill. Bot. t. 11. f. 4 à 7.	Turbinée ou en cloche d'abord fermée par une pellicule qui s'ouvre, ou comme un couvercle d'une seule pièce, ou par 3 ou 4 fentes.	Coriace mince.	8 à 12 caps. lenticul. attachées par un filet au fond de la cloche comme autant de graines, mais contenant chac. un placenta gélatineux rempli de graines menuës en poussière.
Ceratospemon. Mich. t. 56 f. 1, 2, 3.	Ecusson en soucoupe sessile ou pédiculé.	Gélatineuse.	En croissant longues, couvrant l'écusson comme des poils élevés.
Pissida. Ital. <i>Fungoidaster.</i> Mich. t. 82. f. 2, 3, 4. <i>Fungoides.</i> Mich. t. 86. f. 5 à 15.	Ecusson hémisphér. ou turbiné lisse, porté sur une tige centrale.	Id. ou charnuë.	Ovoïdes à la surface supér. de l'écusson.
Trombetta. Ital. <i>Fungoidaster.</i> Mich. t. 82. f. 5 à 8.	Id.	Charnuë.	Id. à la surface inférieure de l'écusson.
Qabura. Adans. <i>Lichen.ites.</i> Dill. Musc. t. 19. f. 17.	Buisson élevé à branches plates terminées par des écussons hémisphériques.	Charnuë comme gélatineuse ou mucilagineuse.	Sphériq. à la surface supér. des écussons.
Cladonia. Brown. <i>Coraloides.</i> Dill. Musc. t. 14. 15, 16.	Lame ramp. découpée diversement, d'où sort une tige cilind. creuse, simple ou ramifiée, qui porte à ses extrémités ou sur sa long. des écuss. hémisph. ou orbicul. attachés par leur centre.	Fongueuse molle & souple lorsqu'elle est humide, & cassante lorsqu'elle est sèche.	Id.

DES PLANTES.

7

	<i>Figure.</i>	<i>Substance.</i>	<i>Graines.</i>
<i>Usnea. Offic. Dill. Musc. t. 11, 12, 13. Coralloides. Dill. t. 16. f. 21, 24, 29, 33 à 39.</i>	Buisson élevé à tiges cilindriq. pleines parsemées d'écussions orbiculaires, attachés par leur centre	Fongueuse, molle & souple lorsqu'elle est humide, & cassante lorsqu'elle est sèche.	Sphériq. à la surface supérieure des écussions.
<i>Platisma. Brown. Lichenoides. Dill. Musc. t. 21.</i>	Id. à tiges & branches plates.	Id.	Id.
<i>Placodion. Brown. Lichenoides. Dill. Musc. t. 27, 28.</i>	Lame rampante, découpée diversement, & portant à ses extrémités des écussions orbicul. ou elliptiques, convexes en-dessus, concaves en-dessous comme un ongle, & attachés par leurs bords & non par le centre.	Id.	Id.
<i>Lichen. Mich. t. 43 à 42. Lichenoides. Dill. Musc. t. 18, 20, 24 à 26.</i>	Lame, id. parsemée d'écuss. orbicul. ou hémisphériq. attachés par leur centre.	Id.	Id.
<i>Kolman. Adans. Lichenoides. Dill. Musc. t. 18, 19.</i>	Id.	Gélatineuse.	Id.
<i>Korkir. Mart. Lichenoides. Dill. Musc. t. 17.</i>	Poussière étendue comme une lame ou croute rampante parsemée d'écussions.	Fongueuse.	Id.

III. SECTION.

A. Graines enfermées dans la substance de la plante.

	<i>Figure.</i>	<i>Substance.</i>	<i>Graines.</i>
<i>Mucilago. Mich. t. 96. f. 20. Mucor. Mich. t. 95. f. 4.</i>	Lame rampante chagrinée, sans épiderme sensible, composée de pyramides, & attachée par toute sa surface inférieure qui forme une couche gélatineuse.	Charnue d'abord comme pâteuse, ensuite chaque pyramide se développe en filets très-fins.	Sphériq. attachées le long des filets de la substance cotoneuse.
<i>Lycogala. Mich. t. 95. Mucilago. Mich. t. 96. f. 1. 6 à 9. Mucor. Mich. t. 95. f. 1.</i>	Tête sphérique ou ovoïde qui ne s'ouvre point, ou qui s'ouvre irrégulièrement en dessus. Sans tige.	Aqueuse d'abord ou charn. ensuite spong. ou cotoneuse, formée de filets très-fins.	Id.

FAMILLES

	Figure.	Substance.	Graines.
<p><i>Lycoperdon.</i> <i>Tour.</i> t. 331. <i>Mich.</i> t. 97. <i>f.</i> 7. 8. <i>Lycoperdoides.</i> t. <i>Mich.</i> <i>t.</i> 10. <i>Lycoperdastrum.</i> <i>Mich.</i> <i>t.</i> 11. 12.</p>	Globe qui s'ouvre en-dessus irrégulièrement ou par un tube. Porté sur une tige centrale.	Aqueuse d'abord ou charnuë, ensuite spongieuse ou cotoneuse formée de filets très-fins.	Sphériq. attachées le long des filets de la substance cotoneuse.
<p><i>Sufa.</i> <i>Adans.</i> <i>Lycoperdon.</i> <i>Mich.</i> t. 97 <i>t.</i> 2.</p>	Globe qui s'ouvre en-dessus irrégulièrement. Porté sur une tige centrale qui sort d'une enveloppe.	Id.	Id.
<p><i>Carpobolus.</i> <i>Mich.</i> <i>t.</i> 101. <i>Ceaster.</i> <i>Mich.</i> t. 100. <i>Lycoperdon.</i> <i>Mich.</i> t. 97. <i>f.</i> 26 <i>Ceastro.</i> <i>des.</i> <i>Barr.</i> t. 39. <i>f.</i> 1 à 4. <i>Anthropomorphas.</i> <i>Sterb.</i> <i>t.</i> 29. 1. 2.</p>	Globe sans tige, s'ouvrant en-dessus en étoile ou par un trou simple, & sortant d'une enveloppe qui s'ouvre irrégulièrement.	Id.	Id. & sortant élastiquement dans quelques especes avec le placenta cotoneux qu'elles remplissent.
<p><i>Tuber.</i> <i>Tour.</i> t. 333. <i>Mich.</i> t. 93.</p>	Tête sphériq. ou ovoïde sans tige ni racines, à surface ridée de tubercules pyramidaux qui s'ouvrent quelquefois en 2 valves.	Charnuë, divisée en cellules pleines.	2 à 4 ovoïdes dans chaque cellule.
<p><i>Clathroides.</i> <i>Mich.</i> <i>t.</i> 94 <i>Sphaeroce; palus.</i> <i>Hall.</i></p>	Tête ovoïde ou sphériq. chagrinée, sortant d'une enveloppe. Portée sur une tige cilind. ou turbinée.	Charn. d'abord, ensuite cotoneuse form. de filets très-fins.	Sphériq. en poussiere attachée le long des filets.
<p><i>Clathroidastron.</i> <i>Mich.</i> t. 94.</p>	Tête ovoïde chagrinée. Portée sur une tige cilind. qui en parcourt toute la longueur & la divise en 2 par une cloison membraneuse transparente en reseau, sans enveloppe.	Id.	Id.
<p><i>Puccinia.</i> <i>Mich.</i> <i>t.</i> 94.</p>	Tige élevée cilind. simple ou rameuse.	Coriace.	Toutela plante est formée de pyramides ou filets en massues, couchés comme autant de rayons les uns sur les autres.

IV. SECTION.

A surface en rezeau qui porte les graines sur ses mailles.

	Figure.	Substance.	Graines.
<i>Clathrus. Mich.</i> t. 93.	Tête ovoïde en rezeau à jour sans tige, sortant. d'une envelope.	Char- nuë.	Sphériq. contenuës dans le lait puant du rezeau, lequel lait se dissout dans l'eau, & dépose les graines à son fond.
<i>Phallus. Mich.</i> t. 83.	Chapeau coniq. à rezeau en-dessus qui répand un lait puant, & concave lisse en-dessous. Porté sur une tige centrale qui sort d'une envelope à 2 ou 3 rangs.	Spon- gieuse.	Id.
<i>Boletus. Tour.</i> t. 329. <i>Mich. t. 85.</i> <i>Merulius. J. B. 3. 836.</i>	Chapeau coniq. à rezeau en-dessus, plein sans cavité en-dessous. Porté sur une tige centrale.	Char- nuë.	Sphériq. à la surface extérieure des mailles du rezeau.
<i>Phallaboletus.</i> <i>Mich. t. 84.</i>	Chapeau id. concave & lisse en dessous.	Id.	Id.

V. SECTION.

A surface piquée de trous ou de tuyaux, sur les parois desquels sont les graines.

	Figure.	Substance.	Graines.
<i>Hypoxylon.</i> <i>Montz. t. 6.</i> <i>Clavaria. Vaill. Bot.</i> t. 7. f. 4. <i>Lichen agaricus. Mich.</i> t. 54, 55. Ordo 1. f. 1, 2. 4, 5.	Tige élevée simple ou ramifiée à branches plates ou cilind. ou en massue, piquée de trous vers son milieu.	Coriace ou subé- reuse.	Cavités sphériq. ou vertes à la surface de la plante, contenant un placenta gélatineux. Poussiere au sommet des tiges ou branches.
<i>Valsa. Atanf.</i> <i>Lichen agaricus. Mich.</i> t. 54, 55. Ordo f. 2, 3.	Lame irréguliere plate ou en grumeaux, rampante, piquée de trous en-dessus, attachée par toute la surface inférieure.	Fon- gueuse.	Cavités id. & poussiere entre les cavités.

	Figure.	Substance.	Graines.
<i>Kordera</i> . Adanf. <i>Corallo fungus</i> . Vaill. Bot. t. 2. f. 1.	Sphéroïde d'abord, ensuite rampante en lame mince, couverte en-dessus de nervures ramifiées & de trous anguleux. Attachée par toute sa surface inférieure.	Cotonneuse, se flétrissant facilement.	Ovoïdes couvrant la surface interne des trous.
<i>Mison</i> . Graec. <i>Agaricum</i> . Mich. t. 62, 63.	Corps ovoïde ou demi-ovoïde, ou en lame convexe & piquée en-dessus de petits trous en tuyaux. Attachée, id.	Subéreuse.	Id.
<i>Agaricon</i> . Diosc. Tour. t. 330. Mich. t. 60.	Chapeau demi-orbiculaire doublé en-dessous de trous verticaux ou de tuyaux verticaux. Attaché par le côté sans tige.	Charnuë ou subéreuse.	Id.
<i>Poria</i> . Brown. <i>Agaricum</i> . Mich. t. 61. Ordo 3. f. 2.	Chapeau demi-orbicul. doublé en-dessous de tuyaux verticaux. Porté sur une tige latérale.	Id.	Id.
<i>Polyporus</i> . Mich. t. 70. f. 62, 10.	Chapeau hémisph. ou orbicul. id. Porté sur une tige centrale.	Coriace ou subér.	Id.
<i>Suillus</i> . Mich. t. 68, 69. <i>Fungus</i> . Tour. t. 328.	Id.	Charnuë molle.	Id.

VI. SECTION.

A surface couverte de sillons inégaux, dans lesquels sont les graines.

	Figure.	Substance.	Graines.
<i>Striglia</i> . Ital. <i>Agaricus</i> . Batters. t. 38.	Chapeau demi-orbiculaire doublé en-dessous de sillons rayonnans inégaux ou ondés. Attaché par le côté sans tige.	Subéreuse.	Ovoïdes couvrant la surface interne des sillons.
<i>Sesia</i> . Adanf. <i>Agaricus</i> . Vaill. Bot. t. 1. f. 1, 2.	Chapeau orbiculaire, id. Attaché par-dessous au centre seulement, sans tige.	Id.	Id.

	<i>Figure.</i>	<i>Substance.</i>	<i>Graines.</i>
<i>Serda. Adanf.</i> <i>Agaricus. Vaill. Bot.</i> t. 1. f. 3.	Chapeau orbiculaire doublé en-dessus de sillons rayonans inégaux ou ondés. Attaché par toute la surface inférieure.	Subéreuse.	Ovoïdes couvrant la surface interne des sillons.
<i>Graphis. Adanf.</i> <i>Lichenoides. Dill. usc.</i> t. 18. f. 1, 2.	Poussière fine rampante comme une lame parsemée de sillons simples ou rameux, quelquefois à bords relevés en côtes.	Farineuse.	Sphériques remplissant les sillons.

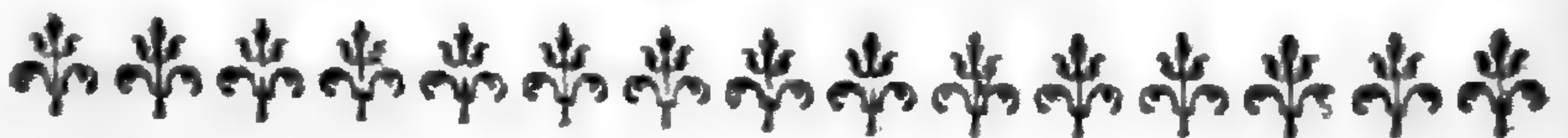
VII. SECTION.

A surface couvertes de lames, sur lesquelles sont les graines.

	<i>Figure.</i>	<i>Substance.</i>	<i>Graines.</i>
<i>Petrona. Adanf.</i> <i>Lichodermomyces. Bat-</i> <i>rar. t. 24. f. B.</i>	Chapeau orbiculaire, convexe en-dessous & lisse, plat en-dessus, & couvert de lames qui vont des bords au centre. Attaché sans tige par toute la surface inférieure.	Coriace dure & presque pierreuse.	Sphériq. repandues à la surface des lames.
<i>Kuema. Grac.</i> <i>Agaricum. Mich. t. 65.</i> f. 3, 4	Chapeau demi-orbiculaire, doublé en-dessous de lames, id. Attaché par le côté sans tige.	Ligneuse ou charnuë.	Id.
<i>Gelona. Ital.</i> <i>Agaricum. Mich. t. 65.</i> f. 1, 2, 5, 6, 7.	Chapeau, id. Porté sur une tige latérale.	Charnuë.	Id.
<i>Chanterel. Mont-</i> <i>belg.</i> <i>Fungus. Vaill. Bot.</i> t. 11. f. 9 à 15. <i>Pocillaria. Brown.</i> t. 15. f. 1.	Chapeau turbiné concave en-dessus, doublé en-dessous de nervures ou lames rameuses. Porté sur une tige centrale.	Id.	Id.
<i>Amanita. Grac.</i> <i>Fungus. Tour. t. 327.</i> <i>Mich. t. 73. f. 4, 5, 6,</i> <i>t. 14. f. 3, 4.</i>	Chapeau hémisphériq. ou turbiné doublé en-dessous de lames parallèles simples. Porté sur une tige centrale.	Id.	Id. réunies 2 à 3 par un filet.

Figure. Substance. Graines.

<p><i>Fungus</i>. <i>Latin</i>. <i>Mich.</i> t. 75. f. 1. 3. t. 78. f. 6, 7° <i>Myces</i>. <i>Græc.</i></p>	<p>Chapeau hémisphérique, ou turbiné, doublé en-dessous de lames parallèles simples. Porté sur une tige centrale avec un anneau à la partie supérieure.</p>	<p>Char- nuë.</p>	<p>Sphérique, réunies 2 à 2 par un filet.</p>
<p><i>Volva</i>. <i>Plin.</i> <i>Fungus</i>. <i>Mich.</i> t. 76. f. 1, 2. <i>Elvela</i>. <i>Cicer.</i></p>	<p>Chapeau, id. Porté sur une tige centrale qui sort d'une enveloppe, & qui a un anneau ou non.</p>	<p>Id.</p>	<p>Id.</p>



III. FAMILLE.

Les Fucus. *Fuci*.

FIGURE. LA plupart sont ramifiés en arbrisseau élevé, & quelques-uns rampent ou sont couchés sous la forme d'une lame ou d'une vessie.

Ils tiennent un juste milieu entre les Champignons & les Hépatiques; ils diffèrent des Champignons, en ce que ceux qui rampent & qui n'ont pas d'étamines, ont des graines dans des capsules fermées; & des Hépatiques, en ce que ceux qui rampent n'ont pas d'étamines.

RACINES. Ceux qui rampent ou qui forment une vessie n'en ont point; les autres ont à leur place un large empatement.

ETAMINES. Dans la plupart ce sont des filets sans antères. Ces parties exigent un nouvel examen; ce qui le prouve c'est que les tubercules qu'on a prétendu être les fleurs mâles du *Fucus* sont les fleurs femelles. Il paroît de plus que les vessies fermées du *Fucus* ne sont d'aucun usage pour la fructification, & qu'elles ne servent qu'à le soutenir droit dans l'eau.

GRAINES. Sphériques contenues dans des capsules à 1 loge.

USAGES. On mange plusieurs espèces de *Phascon*.

DES PLANTES.

Figure. Substance. Fleurs. Etamines. Fruit. Graines.

Splachnon. <i>Theoph.</i> <i>Tremella. Dill. Musc.</i> t. 9. f. 7, 8. <i>Ulva. Raj.</i>	Vessie vuide.	Char- nuë.	.....	.....	Capsules hémisph. à la surface interne de la vessie.	100 sphér. dans la substance charn. de ch. caps.
Nostoc. Parat. <i>Linkia. Mich. t. 6.</i> <i>Tremella. Dill. Musc.</i> t. 10. f. 13 à 16.	Lame cou- chée, plée & onnée irréguliè- rement.	Id.	.....	.....	Id. à la surface ex- terne de la plante.	Id.
Padina. Adanf. <i>Fucus. Mor. f. 19. t. 8.</i> f. 7.	Lame éle- vée, simpl. ou fenduë, taillée en éventail.	Mem- brancu- se.	.....	.....	Id. sur des lignes cir- culaires au dos de la lame.	Id.
Phascon. Theoph. <i>Tremella. Dill. Musc.</i> t. 9. f. 1, 5, 6.	Lame élev. simpl. ou ramifiée.	Charnuë ou co- riace.	.....	.....	Capsules sphér. sur toute la plante.	Id.
Muda. Adanf. <i>Tremella. Dill. Musc.</i> t. 10. f. 9. <i>Lichnoides. Dill. t. 19.</i> f. 28.	Buisson élevé à branches plat. ou cil. articul. seu- lement à l'extrémité	Gélati- neuse.	.....	.....	Capf. hé- misphériq. vers le bout des branches.	Id.
Ceramion. Adanf. <i>Ceramiant hemum. Do- nat. t. 1.</i>	Buiff. éle- vé à bran- ches cilin- driq.	Id.	.....	.....	Capf. sphé- riq. s'ou- vrant par un cilind. au sommet.	Id. attaché à un placen- ta central.
Fucus. Tour. t. 334 à 336. <i>Acinaria. Imper.</i>	Lame élev. simpl. ou ramifiée à branches plates.	Charnuë ou co- riace.	Mâles au dessous des fem- ell. sur le même pié.	Vessies len- ticul. perc. d'un trou par où pas- sent des fi- lets.	Capf. sphé- riq. sur montées par un faisceau de filets.	Sphér. fer- mées disp. par rayons dans la subst. char- nuë des capsules.
Virson. Adanf. <i>Virsoides. Don. t. 3.</i>	Id.	Id.	Id.	Cavités co- niq. d'où sort un faisceau de filets par- sémés de globules.	Cavités sphér. d'où sort un faisceau de filets.	Attachées à un placen- ta central.
Baillouviana. <i>Orisel. Epist.</i>	Id.	Id.	Mâl. & fem. sur différens piés.	Vessies ovoïdes d'où sort un faisc. de filets.	Vessies ovoïd. ter- min. par un cilind. ouvert.	Id.

IV. FAMILLE.

Les Hépatiques. *Hepaticæ.*

FIGURE. TOUTES sont rampantes, à tissu fillonné en réseau ; & c'est en cela qu'elles difèrent essentiellement des *Fucus*, & en ce qu'elles ont des antères. Ce qui les distingue des Fougères, c'est que celles-ci ont de vraies feuilles, quoique peu distinctes des tiges.

RACINES. Fibreuses ; elles servent d'envelopes aux fleurs femelles dans le *Salvinia*.

FEUILLES. Les divisions de la lame qui acompagne les branches ont l'aparence de feuilles dans le *Jungermania* & le *Salvinia* qui les a oposées & pédiculées.

FLEURS. Mâles séparées des femelles sur le même pié, excepté dans l'*Anthoceros* où les mâles sont souvent sur des piés diférens de ceux des femelles, & le *Marsilea* dont les mâles sont toutes sur un pié, & les femelles toutes sur 1 autre pié.

GRAINES. Sphériques ou lenticulaires dans des capsules à 1 loge, ou nuës à la surface de la plante, ou dans des cupules qui y sont enfoncées.

Figure. Fleurs mâles. Fleurs femelles. Etamines. Fruit. Graines.

	Fleurs mâles.	Fleurs femelles.	Etamines.	Fruit.	Graines.	
<i>Marchantia.</i> <i>AB. Ac. 1713. p. 5.</i> <i>Mich. Gen. t. 1.</i> <i>Hepatica, 22. Tab.</i>	Lame rampante découpée & réticulée ou non.	Aux extrémités & aux sinus de la lame.	À la surface de la lame.	Parasol pédiculé de 7 à 12 rayons ouverts en-dessous, & contenant chacun 4 à 5 anteres en cloche.	Cupul. hémisphérique enfoncées à bord denté.	Plusieurs lenticul. dans chaque cupule.
<i>Hepatica. Mich.</i> <i>p. 2.</i> <i>Lichen. t. III. Musc. t. 75.</i> <i>p. 1, 2, 3.</i>	Id. réticulée.	Id.	Id. sur le même pié ou sur diférens piés.	Tête conique pédic. de 4 à 6 tubes ouverts en-dessous cont. chac. 1 ant. de 4 à 9 valv.	Id.	Id. ovoïde.

DES PLANTES.

15

Figure. Fleurs mâles. Fleurs femelles. Etamines. Fruit. Graines.

Lunularia. Mich. t. 4. Lichen. Dill. Musc. t. 75. f. 5.	Lame rampante découpée & réticulée.	Sur le milieu ou les échancreur. de la lame. sort. d'un calice entier de 2 ou 4 dents.	A la surface de la lame sur le même pié ou sur différents piés.	Tête coniq. pedic. à 4 ou 5 tubes écartés en rayon content. chac. 1 ou 2 ant. à 4 valv.	Cupule hemispheriq. enfonc. à bord entier.	Plusieurs lenticul. dans chaq. cupule.
Marsilea. Mich. t. 4. Lichenastrum. Dill. Musc. t. 74. f. 41 à 48. Hepatica. Vaill. Bot. t. 23. f. 11. Lichen. Pluk. t. 42. f. 2.	Id. non réticul.	Id.	Id.	1 antere ovoid. pedicul. s'ouvrant en-dessous à 4 valves en étoile.	Capful. spheriq. à 1 loge.	1 spheriq. dans chaq. capful.
Jungermania. Mich. t. 5. Muscoïdes. Mich. t. 6. Lichenastrum. Dill. Musc. t. 69 à 73. Hepatoïdes. Vaill. Bot. t. 19. f. 5. 7. 9.	Id. à découpures ailées sur 2 à 5 rangs qui imitent des feuilles.	Id. au bout des branches.	Sur les feuilles.	Id.	o.	Spheriq. à la surf. ou aux aisselles des feuil. ou en grappe à leurs bords
Targionia. Mich. t. 23. Lichen. Dill. Musc. t. 78. f. 9. 18.	Lame rampante simple entière elliptique.	Au bout de la lame. Calice spheriq. 2 valv.	Aux bords de la lame sur le même pié.	1 ant. spheriq. sessile, s'ouv. en cloche à 4 dents.	Capful. spheriq. à 1 log.	Plus. spheriq. attaché à un placenta dans ch. capful.
Sphaerocarpus. Mich. t. 3. Dill. Musc. t. 78. f. 17.	Id. ou orbiculaire.	Au milieu de la lame. Cal. ovoid. ouvert au sommet.	Au milieu de la lame, id.	Id.	Cupules hemispher. enfoncées.	Plus. spheriq. dans ch. cupul.
Anthoceros. Mich. t. 7. Dill. Musc. t. 68. f. 1, 2.	Lame rampante peu découpée.	Id. Calice cilind.	Id. sur le même pié ou sur différents piés.	1 ant. pedicul. cilind. long. à 1 log. 2 valv.	Fossites orbiculaires à 6 rayons.	1 à 4 spheriq. dans ch. fossite.
Blasia. Mich. Gen. t. 7. Mrium. Dill. Musc. t. 31. f. 7.	Id. à découpures rayonnant. en étoile.	Au milieu de la lame vers les extrémités.	En 2 rangs au milieu de la lame.	1 ant. pedic. ovoid. couv. de poussiere.	Id. de 6 à 10 rayons.	10 spheriq. id.
Riccia. Mich. t. 57. Lichen. Dill. musc. t. 78. f. 10 à 16.	Id. & réticulée.	Id.	Au milieu de la lame, sur le même pié ou sur différents piés.	Filets solitaires. cil. ou coniq.	Capful. spheriq. dans des foss. ent. ou à 6 ou 8 rayons.	Plus. spheriq. dans ch. capful.
Salvinia. Mich. t. 58.	Lame flottante découp. en feuilles elliptiq. opposées & réticulées.	Tubercul. élevés sur les feuil.	1 à 4 sessiles dans ch. faisce. de racin. qui leur sert d'enveloppe.	1 à 4 filets spiral. sur chaq. tubercul.	Capful. spheriq. velués à 1 log.	Id. attaché à 1 placenta central.



V. FAMILLE.

Les Fougères. *Filices.*

FIGURE. CÉS plantes ont la figure approchante de celle des plantes parfaites, en ce qu'elles ont des feuilles & des racines.

RACINES. Elles ont toutes une maîtresse racine traçante horizontalement sous la terre, & jetant de tous côtés des fibres très-déliées.

TIGES. Leur tige n'est point distinguée du pédicule ou de la côte des feuilles; enforte qu'on pourroit dire que ces plantes n'ont point de tiges, à moins qu'on ne donne ce nom à leur maîtresse racine. Il y en a cependant quelques-unes, comme l'*Osmunda* & l'*Ophioglossum*, où ce pédicule se prolonge au-dessus de la feuille pour former une tige qui porte les fleurs.

FEUILLES. Elles sortent des extrémités des rameaux de la maîtresse racine, ou seules, ou plusieurs ensemble en faisceau.

Elles sont très-découpées ou ailées dans toutes, excepté dans l'*Ophioglossum*, le *Pilularia*, & quelques espèces de *Scolopendrium*: celles du *Filix beccifera* sont pointillées.

Avant leur développement, elles sont roulées en dedans en spirale sur elles-mêmes, & couvertes d'une poussière brune & écailleuse, qui tombe par la suite. Dans le *Palma-Filix*, elles sont un peu moins roulées, & presque droites.

FLEURS. Les fleurs des fougères, de telle nature qu'elles soient, sont appliquées & comme collées sur le dos de leurs feuilles dans le plus grand nombre, & portées dans les autres sur un pédicule qui s'élève au-dessus des feuilles ou sur leur pédicule, ou du centre même de

de la plante. De-là naissent deux Sections de cette famille.

Les étamines sont séparées des ovaires sur des ETAMINES.
pieds différens dans le *Palma-Filix*, ou contenues dans
une même enveloppe avec les ovaires, comme dans
le *Lemma* & le *Pilularia*.

Elles ne sont bien déterminées que dans le *Palma-Filix*, le *Pilularia* & le *Lemma*. M. de Jussieu qui a découvert le premier les fleurs de ces deux dernières plantes, a observé que leurs étamines sont des anteres sans filets, turbinées, chagrinées à leur surface, & qui s'ouvrent au sommet par un sillon transversal. Elles n'ont qu'une seule loge ou cavité, d'où sort une poussière composée de globules simples, qui ne s'ouvrent point comme ceux des plantes parfaites, lorsqu'on les met dans l'eau.

On ne sçait pas encore précisément si ce qu'on appelle GRAINES.
graines dans la plupart de ces plantes l'est réellement, ou si ce ne sont pas des étamines. M. de Jussieu penche pour ce dernier sentiment. Ses observations fines & scrupuleuses sur le *Pilularia* & le *Lemma*, doivent servir de guide à ceux qui sont à portée de suivre ces petits détails. Le *Palma-Filix*, dont les cloux ou enveloppes en forme de parasol, qui portent les étamines & les graines, ont un certain rapport avec les enveloppes de la fougere mâle, appelée *Dryopteris*, semble nous indiquer que les autres especes de plantes de cette famille doivent avoir aussi leurs étamines & leurs graines. La fougere de Canada qui porte à l'origine de chaque division de ses feuilles, des bayes qui reproduisent de nouvelles plantes, prouve aussi que ces bayes sont une sorte de fruit. Il croît dans les Pyrénées une petite espece de fougere annuelle, qui se seme d'elle-même tous les ans, & que les Botanistes appellent *Filicula montana folio vario*. T. INST. Je pense, comme M. de Jussieu, que

l'observation de cette plante peut seule décider pleinement cette question agitée depuis long-temps parmi les botanistes, & dont il est assez important que nous soyons parfaitement instruits, non pas si les fougères ont des graines, ce dont on ne peut raisonnablement douter aujourd'hui, mais de quelle nature sont ces graines, & où elles sont placées; si les étamines sont séparées des femelles sur le même pié ou sur des piés différens; enfin si ces parties sont confondues ensemble sous la même enveloppe ou dans les mêmes paquets, comme le font soupçonner les observations de Dillenius, qui a vu de jeunes plantes naître de la poussière du bord des feuilles du *Ceterac*, du *Polypodium*, de l'*Adiantum* & de plusieurs autres.

Au reste, les deux ovaires qui sont attachés horizontalement au-dessous de chaque écaille en parasol du *Palma-Filix*, semblent autant de capsules concaves, renfermant chacune une graine ovale, attachée au même point qu'elle. M. de Jussieu a reconnu de même que l'ovaire forme une membrane qui enveloppe immédiatement la graine dans le *Pilularia* & le *Lemma*; & c'est par le point de leur attache, qu'il les a vu pousser d'abord deux petits cônes qui font comme deux cotyledons, dont l'un pointant en haut vers le ciel, fait l'office de feuille, & l'autre opposé, pointant dans la terre, fait l'office de racine. C'est du point de leur réunion que part la tige, & il en sort toujours une racine opposée à chaque feuille qui paroît.

VERTUS. La plupart de ces plantes ont une odeur peu agréable. Elles sont apéritives, incisives & atténuantes.

REMARQUES. On n'a eu égard jusqu'ici qu'à la forme & à la distribution des paquets de fleurs des fougères pour les distinguer en divers genres; mais l'expérience m'a convaincu que cette considération seule ne suffit pas, qu'elle confond ensemble beaucoup de plantes qui

ont peu de rapports, & qu'elle en éloigne plusieurs autres qui sont d'ailleurs très-semblables. Lorsqu'on examine attentivement ces paquets de fleurs ou de capsules, on remarque, même à la vue simple, & sans le secours d'aucun verre lenticulaire, que quelques-uns sont nus ou découverts comme ceux du *Polypodium*, & qu'au contraire, les autres sont enfermés dans une enveloppe à une ou plusieurs loges, & qui s'ouvre en un ou plusieurs battans, caractère qui fournit une distinction très-notable. La figure des globules ou capsules sphériques qui composent ces paquets, n'est pas non plus la même dans toutes : il y en a qui sont bordées d'un anneau élastique qui leur sert de pédicule; il y en a d'autres au contraire, qui sont sessiles & sans anneau. Ces globules s'ouvrent tous par un sillon vertical, pratiqué sur un de leurs côtés, & répandent une poussière ronde, dont on ne connoît pas encore assez l'usage.

En suivant ces diverses considérations, on conviendra que la fougere mâle *Filix non ramosa*, le *Filix montana argutè denticulata*, que quelques-uns ont confondu dans le genre du *Polypodium* & le *Filix mollis glabra*, dont on a fait une espèce d'*Acrosticum*, forment un genre distingué de toutes les autres. Pareillement le *Filix baccifera*, & le *Filix minor non ramosa*, dont on a encore fait deux espèces de *Polypodium*, forment un genre particulier. Le *Polypodium angustifolium folio vario*, que quelques-uns mettent au rang des osmondes; l'*Acrosticum* & le *Scolopendrium* ou *Lingua cervina*, doivent entrer dans le même genre. Le *Filix luxitanica Polypodii radice*, dont on fait une espèce de polypode, est au moins très-voisin du genre de l'*Adiantum*. Enfin le *Polypodium* & le *Lonchitis* sont deux espèces du même genre; le *Ceterac*, le *Trichomanes* & le *Ruta muraria* ne font aussi qu'un même genre.

Je ne change rien aux fougères de Plumier, dont quelques auteurs ont fait de nouveaux genres, jusqu'à ce que le tems m'ait permis de les examiner dans les herbiers; & je ne cite ici qu'un petit nombre d'espèces des autres pour mettre sur la voie. Je réserve ces détails pour l'ouvrage où je rapporterai toutes les espèces connues à leurs genres naturels.

PREMIERE SECTION

A Fleurs, appliquées sous les Feuilles.

		Enveloppe 1 valve en auvent.	Globules envi- ronnés d'un an- neau élastique.
<i>Thelypteris.</i>	Membrane qui borde comme une ligne tout le contour de chaque division des feuilles.		
<i>Adiantum.</i>	Paquets de fleurs turbinés ou ovales, sous le bord des feuilles.	Id.	Id.
<i>Scalopen- dium.</i>	Id. longs, disposés sur 2 rangs sous chaque division des feuilles, ou couvrant entièrement chaque division.	Id. 2 valve.	Id.
<i>Ceratoc.</i>	Id. Ovales.	Id. 1 valve.	Id.
<i>Filix.</i>	Id. Ronds, disposés sur 2 rangs sous chaque division des feuilles.	Id.	Id.
<i>Dryopteris.</i>	Id.	Id. en parasol.	Id.
<i>Polypodium.</i>	Id.	○ ○ ○	Id. sans an- neau.
<i>Hemionitis.</i>	Id. longs, rameux ou qui s'entre-coupent.	• • • •	• • • •
<i>Blechnum.</i>	Id. sur 2 lignes parallèles à la côte des feuilles.	• • • •	• • • •

II. SECTION

A Fleurs portées sur un pédicule surmontant les feuilles, ou attachées à leur pédicule, ou sortant du milieu du faisceau des feuilles.

<i>Osmunda.</i>	Paquets de fleurs sphériques, réunis en panicule terminant les feuilles.	o o o	Globules sans anneau.
<i>Angiopteris.</i>	Epi à 2 rangs d'enveloppes sphériques.	Enve- lopp. à 1 loge.	5 val- ves.
<i>Ophioglossum.</i>	Id. cylindriques au haut du pédicule de la feuille.	Id. 1.	1 valv. s'ouv. en-des- sous.
<i>Palma-Fix.</i>	Id. à 8 rangs d'enveloppes en parasol ou en cloux, mâles sur un pied, femelles sur d'autres pieds.	Id. 1.	1 en parasol.
<i>Pilularia.</i>	Une enveloppe sphérique un peu au-dessus de l'origine du pédicule des feuilles.	Id. 4.	4 valv.
<i>Lemma.</i>	2 id.	Id. 14 à 16 lo- ges.	2 val- ves.
			2 ovaires oval. sous chaque enve- loppe femelle. 20 étamines im- briquées sous cha- que envel. mâle.
			12 à 20 ovaires dans chaq. loge. 32 étamines au- dessus des ovaires.
			3 à 8 ovaires dans chaque loge. Beaucoup d'éta- mines autour des ovaires.





V I. F A M I L L E.

Les Palmiers. *Palme.*

IL n'y a que des arbres ou arbrisseaux dans cette famille. Ils sont tous vivaces, & ont depuis 2 jusqu'à 100 pieds de tige.

FIGURE. Rarement rameuse. Les feuilles sont ramassées en faisceau au sommet des tiges.

RACINES. Elles forment une masse de fibres ordinairement simples & sans ramifications.

Les bourgeons ou, pour mieux dire, les jeunes pousses de quelques-unes de ces plantes forment à leur sortie de la terre comme un oignon ou bulbe, conique, entièrement couvert d'écaillés imbriquées, qui ne sont autre chose que des appendices ou rudimens de feuilles imparfaites.

TIGE. Ordinairement simple, sans rameaux, cylindrique, toute composée de fibres longitudinales, très-grossières, de sorte qu'on n'y distingue point d'écorce comme dans les arbres des autres familles.

FEUILLES. Alternes, divisées en parasol ou en éventail, ou ailées, soit simplement, soit doublement, & portées sur un pédicule, dont l'origine embrasse souvent la plus grande partie de la tige, mais sans faire gaine. Dans quelques-uns, comme le Dattier *Dachel*, les bords de ce pédicule sont très-étendus, & ils forment en se desséchant une espèce de toile en réseau, qui, lorsqu'on n'y fait pas assez d'attention, paroît sortir séparément des aisselles des feuilles voisines. On ne connoît encore que le *Schunda-Pana* qui ait les feuilles ailées doublement.

Avant leur développement, elles sortent droites

avec leurs divisions qui sont pliées en deux, & rapprochées comme un éventail fermé. Cependant le *Todda-Pana* a ces divisions roulées en-dedans en spirale comme les fougères. Dans le Dattier, ces divisions sont pliées de manière que leur dos ou convexité se trouve en-dehors ou vers le dos de la feuille; dans le Cocotier *Cocos*, elles sont pliées en sens contraire, de sorte que leur convexité regarde le ventre ou le dedans de la feuille, ce qui suffit pour distinguer au premier coup d'œil ces deux genres.

Elles sont toutes d'abord recouvertes d'une poussière brune & grossière, comme celles des fougères.

Il n'y en a point d'hermaphrodites, si ce n'est dans le *Chamærops*. Les mâles sont séparées des femelles ou sur le même pied, comme dans les *Cocos*, *Areca*, *Sehunda-Pana*, *Saguërus*, *Rotang*, ou sur différens pieds, comme dans les autres.

Quelques-unes sortent d'une gaine qu'on appelle spathe, les autres sont accompagnées d'écailles. Elles sont toutes disposées en panicule. Dans le *Todda-Pana* elles naissent sur les crénelures des feuilles, dont les divisions forment une espèce de panicule.

Les fleurs, soit mâles, soit femelles, ont chacune un calice à six feuilles, dont les trois intérieures ont été jusqu'ici prises mal-à-propos pour la Corolle. Ces feuilles accompagnent le fruit jusqu'à sa maturité; elles tombent toutes ensemble, & tiennent assez pour qu'on puisse dire que ce calice est monophylle. Sa substance est coriace.

Il n'y en a point.

Six réunies à leur origine par une membrane fort courte. Elles sont opposées à chacune des divisions du calice, comme dans les liliacées, ce qui confirme que les trois divisions intérieures appartiennent au calice, aussi-bien que les trois extérieures.

Les anteres sont parallépipèdes, & sont corps

avec les filets : elles s'ouvrent longitudinalement par les côtés en deux loges.

La poussière génitale est composée de corpuscules ovoïdes, jaunâtres & transparens.

PISTIL. Le nombre des ovaires varie de 1 à 3. Ils sont posés au centre du calice comme les étamines, sans faire corps avec lui. Il y a autant de styles que d'ovaires ; ils sont assez courts. Le stigmate est un fillon velu, qui regne sur le côté interne de chaque style.

FRUIT. Une à trois bayes arrondies à une loge, remplies d'une chair fibreuse, & recouvertes d'une peau coriace, souvent comme écaillée.

GRAINES. Un à trois osselets dans chaque baye, arrondis ou ovales, élevés, c'est-à-dire, attachés par le bas au fond du fruit.

L'embrion est monocotyledon, droit, & appliqué longitudinalement sur le côté d'un corps farineux, beaucoup plus gros que lui, & qui a ordinairement un fillon, comme le Dattier, en quoi il ressemble fort à la graine des gramens, sur-tout du froment *Triticum*.

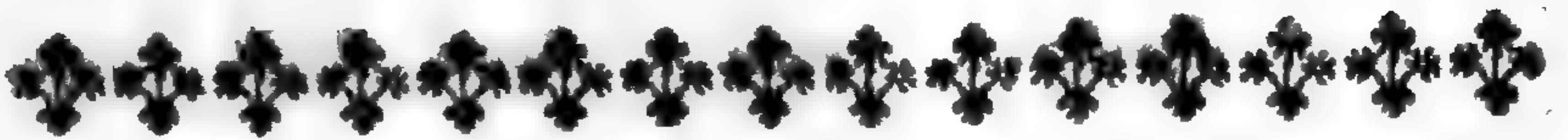
VERTUS. Les graines de ces plantes, comme l'Arec, sont astringentes & utiles dans les dyssenteries.

Feuilles. Sexe. Spate. Pistil. Bayes. Osselets.

	<i>Feuilles.</i>	<i>Sexe.</i>	<i>Spate.</i>	<i>Pistil.</i>	<i>Bayes.</i>	<i>Osselets.</i>
<i>Schunda-Pana.</i>	Aîlées. | 2 rangs.	Fleurs mâles & femelles sur le même pied, sur 2 panicul. différentes.	Plu- fleurs écaillés.	1 ovai-rc.	1.	2 à 3 longs.
<i>Sequerus.</i>	Aîlées. | 1 rang.	Id.	Id.	1.	1.	3 ronds.
<i>Rotang.</i>	Id.	Fleurs mâles & femelles sur la même panicule.	Id.	1.	1 écaill- leuse.	1 long, strié.

	Feuilles.	Sexe.	Spate.	Pistil.	Bayes.	Osselets.
<i>Areca.</i>	Ailées. | 1 rang.	Fleurs mâles & femelles sur la même panicule.	Plusieurs écailles.	1 ovai- re.	1.	1 coni- que.
<i>Cocos.</i>	Id.	Id.	Gaine fendue d'un côté.	1.	1.	1 rond percé en- dessous de 3 trous.
<i>Dachel.</i>	Id.	Fleurs mâles & femelles sur 2 pieds diffé- rens.	Id.	3 dont 2 avor- tent.	1.	1 long avec un sillon.
<i>Chama- rops.</i>	En éventail.	Hermaphro- dites.	Id.	3.	3.	1 rond.
<i>Loncarus.</i>	Id.	Fleurs mâles & femelles sur 2 pieds différens	Plusieurs écailles.	1.	1.	3 arrondis.
<i>Codda- Pana.</i>	Id.	Id.	Id.	1.	1.	1.
<i>Todda- Pana.</i>	Ailées. | 1 rang.	Id.	000	1.	1.	1.





VII. FAMILLE.

Les Gramens. *Gramina.*

FIGURE. LA plupart forment des herbes annuelles ou vivaces, droites ou rampantes, peu rameuses ou très-rameuses. Il y en a qui s'élevent jusqu'à la hauteur de 30 pieds; tel est le Bambou.

RACINES. Dans le plus grand nombre, la maîtresse racine ressemble à une tige qui trace & qui jette des fibres de chaque nœud; dans les autres, ce sont seulement des fibres ramifiées. Quelques avoines & quelques souchets ont la maîtresse racine renflée en nœuds: il y a encore des souchets dont la racine est en oignon, & d'autres qui ont des tubercules charnus & pendans aux fibres.

TIGES. Toutes ces plantes en ont. Elle est ronde, ramifiée & traçanté dans presque toutes, & triangulaire, droite, sans ramifications dans quelques autres, telles que la plupart des Souchets.

FEUILLES. Simples, alternes, entières, communément étroites, fort alongées. Elles se terminent en vrille ou en filet dans le *Flagellaria*, & elles sont pointillées dans une espece de *Calamagrostis* de Canada.

Il n'y en a qu'un très-petit nombre, tel qu'une espece nouvelle de *Calamagrostis* appelée *Guïoro* au Sénégal, le Bambou, le *Pharus*, & une espece de *Schananthus*, qui ayent un pédicule à l'origine des feuilles. Elles forment dans leur partie inférieure, autour de la tige, une gaine qui est fendue d'un côté sur toute sa longueur dans le plus grand nombre, & qui est d'une seule pièce dans quelques autres, tels que les Souchets, un nouveau genre du Sénégal, &

deux espèces de *Melica*, auxquelles je donne le nom de *Dalucum*, celui de *Melica* qui appartient au *Sorgum* ne pouvant subsister.

Le collet de la gaine des feuilles est couronné dans quelques-uns d'une membrane entière ou fendue, souvent accompagnée de deux crochets ou oreillettes latérales. Dans d'autres, il est couronné de poils; il est nud dans les autres.

Les feuilles, avant de se développer, sont roulées en cornet en-dedans sur un seul côté, & elles pointent droit vers le ciel.

Hermaphrodites dans le plus grand nombre. Dans FLEURS, les autres, les mâles sont séparées des femelles, mais toujours sur le même pied, soit dans un même calice, comme le *Raram* qui est le *Cenchrus* de quelques botanistes, le *Panicum*, l'*Ægicon*, le *Digitaria*, l'*Apluda* & le *Senites*; soit dans des calices différens, comme le *Sorgum*, le *Schœnanthus*, le *Pharus*, le *Farris*, le *Mapira*, le *Mais*, le *Coix* & le *Carex*.

Elles sont solitaires au bout des tiges, comme dans le *Linosparton* de Théophraste, ou en épi simple, comme dans le *Nardus*, le *Lotium*, &c. ou en pédicule, comme dans le *Poa*, l'*Agrostis*, l'*Avena*, &c.

Ce qu'on regarde comme calice & corolle dans ces plantes est assez arbitraire, comme l'on en peut juger par les variétés qui s'observent dans le nombre & la forme de ces parties; car il y en a qui n'ont pour tout calice & corolle qu'une seule écaille, comme font la plupart des Souchets; il y en a qui n'ont que deux écailles ou bâles, comme le *Nardus*, d'autres en ont quatre, dont deux forment, dit-on, le calice, & les deux autres la corolle; tels sont le *Phalaris*, le *Stelephuros*, &c. Il y en a qui en ont cinq, comme l'*Anthoxanthum*; d'autres en ont six, comme le Riz. La corolle est quelquefois monopétale avec

CALICE ET COROLLE.

deux divisions, comme dans l'*Alopecurus*. Les bâles du calice sont toujours opposées à celles de la corolle. On trouve de plus deux petites écailles quarrées qu'on peut regarder comme deux autres pièces de la fleur; elles sont placées côte à côte entre l'ovaire & la bête extérieure de la Corolle; il y en a qu'on ne découvre bien qu'avec le secours du verre lenticulaire; & elles manquent entièrement dans le *Panicum*, le *Ram*, le *Typha* & les *Souchets*. Enfin le calice & la corolle sont souvent accompagnés d'une arête qui termine les bâles, ou qui sort d'une crénelure pratiquée dans leur sommet, ou enfin qui sort du milieu ou de la base de leur dos. La culture fait quelquefois perdre ces arêtes à l'avoine, au froment, à l'orge, &c. mais on en apperçoit toujours des appendices.

Le calice ne renferme qu'une seule corolle, comme dans le *Phalaris*, ou plusieurs corolles, comme dans le *Poa*, l'*Arundo*; & il est singulier dans le genre du *Linosparton*, en ce qu'il est monophylle à deux divisions, & que son tube est partagé en deux loges qui contiennent chacune une fleur ou corolle hermaphrodite.

Quelques gramens ont, outre le calice, une enveloppe qui accompagne les fleurs ou qui les enveloppe sous la forme d'une écaille ou d'une soucoupe, diversement découpée & d'une structure fort différente de celle des feuilles.

Le calice & la corolle accompagnent constamment l'ovaire jusqu'à sa maturité.

ÉTAMI-
NES.

1, 2, 3 ou 6, mais 3 dans le plus grand nombre, placées irrégulièrement, relativement à la situation du calice & de la corolle. Il y en a 1 entre l'ovaire & les deux petites écailles ou la bête extérieure de la corolle, & 2 entre le même ovaire & la bête intérieure de la corolle. Dans le Riz, 4 sont placées entre l'ovaire & les deux écailles, ou la bête extérieure

de la corolle , & 2 entre cet ovaire & la bâte intérieure.

Les anteres sont longues , parallélipipedes , à deux loges , fendues aux deux extrémités , attachées légèrement aux filets par la fente inférieure & pendantes. Elles s'ouvrent longitudinalement par les côtés.

La poussiere féminale est composée de globules jaunes , luisans , très-petits.

Un ovaire posé sur le même réceptacle que le PISTIL : calice , la corolle & les étamines. 1 à 2 styles & 1 à 3 stigmates coniques , velus tout autour , le plus souvent en pinceau.

Le *Bobartia* dont on croit que la fleur est posée sur l'ovaire , mérite un examen plus scrupuleux ; & si cette plante a sa fleur au-dessous de l'ovaire , comme toutes les autres graminées , elles ne paroît pas devoir être distinguée du genre du *Scirpus* , où Scheuzer l'a rapportée.

Une seule élevée , c'est-à-dire , attachée par le GRAINES. bas & au fond de la fleur qui l'enveloppe. Elle est ovoïde , excepté dans la plûpart des Souchets qui l'ont triangulaire.

L'Embrión est monocotyledon , droit , & appliqué longitudinalement à côté de la base d'un corps farineux , beaucoup plus gros que lui , & qui a un fillon dans quelques-uns , tels que le *Triticum*

Les racines des gramens sont apéritives. Celles VERTUS. qui ont une odeur aromatique sont stomachiques. Leurs grains sont farineux , mucilagineux & très-nourrissans.

Toutes les parties de ces plantes sont saines ; les USAGES. feuilles de celles qui ne sont pas trop rudes ou trop tranchantes , sont mangées par les bestiaux ; les hommes se nourrissent de leurs grains les plus gros , & on supplée à leur disette par les racines tubéreuses de quelques-unes.

La considération de la gaine des feuilles des graminées fournit un moyen très-facile & très-naturel de les diviser, à deux ou trois exceptions près, en diverses Sections; sçavoir, 1^o ceux dont la gaine est entière; 2^o ceux dont la gaine est fendue & couronnée d'une membrane; 3^o ceux qui l'ont couronnée d'une membrane, & accompagnée de deux crochets; 4^o ceux qui l'ont couronnée de poils; 5^o ceux dont le collet est nud. Mais les botanistes ont un préjugé en faveur des divisions tirées de la fleur; & quoiqu'il soit impossible d'en faire d'assez parfaites sur aucune de ses parties considérée solitairement dans cette famille, comme dans quelques autres où je le ferai remarquer, je vais suivre la moins défectueuse, en les divisant, d'après la considération de toutes leurs parties en général, en neuf Sections; sçavoir, 1^o les Alpistes, 2^o les Avoines, 3^o les Poa, 4^o les Paniz, 5^o les Fromens, 6^o les Riz, 7^o les Sorgo, 8^o les Mais, 9^o les Souchets.

P R E M I E R E S E C T I O N.

Les Alpistes. *Phalarides.*

ILs n'ont qu'une seule fleur hermaphrodite à deux bâles, renfermée dans un calice à deux bâles, trois étamines, excepté l'*Abola* qui n'en a qu'une, deux styles & deux stigmates en pinceau. Il reste à revoir si le *Nardus* n'a qu'un style. Le *Nardus* & le *Cornucopia* sont les seuls qui n'ayent point de corolle.

Le *Cornucopia* rassemble ses fleurs en tête dans une enveloppe commune, monophylle, crénelée de dix à douze dents sur les bords, & portée sur un pédicule qui sort des aisselles, c'est-à-dire, des gaines de chaque feuille.

	<i>Couronne de la gaine des feuilles.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Corolle.</i>
<i>Cornucopia.</i>	Membrane médiocre.	Têtes solitaires axillaires.	Sans arête.	o o o
<i>Nardus.</i>	Id.	Epi.	Une arête à chaque bête.	o o o
<i>Sabab.</i>	Id.	Epis digités.	Applati par le dos sans arêtes.	Sans arêtes.
<i>Capriola.</i>	Poils.	Id.	Id. plat par les côtés.	Id.
<i>Nazia.</i>	Id.	Epi cylindrique.	Id. une arête à chaque bête.	Id.
<i>Phalaris.</i>	Membrane médiocre.	Id.	Id. sans arêtes.	Id.
<i>Stelephuros.</i>	Id.	Id.	Id. une arête courte à chaque bête.	Une arête courte à la bête exté- rieure.
<i>Abola.</i>	Id.	Panicule éta- gée.	Plat par les cô- tés sans arêtes.	Id.
<i>Calamagrostis.</i>	Id.	Id.	Ovoïde, sans arêtes.	Sans arêtes.
<i>Stipa.</i>	Id.	Epi cylindrique.	Une arête long. à chaque bête.	Une arête long. à la bête extérieur.
<i>Kielboul.</i>	Poils.	Id.	Id.	Une arête à 3 branches.



II. SECTION.

Les Avoines. *Avenæ.*

ELLES ont une ou plusieurs fleurs hermaphrodites dans le même calice, deux styles & deux stigmates en pinceau. L'*Anthoxanthum* a deux étamines, les autres en ont trois.

On remarque dans toutes une arête à la base ou au-dessous du milieu du dos de la bête extérieure de la corolle, au moins dans une de leurs fleurs. Cette arête s'évanouit par la culture dans l'avoine, mais on en trouve toujours des appendices. Le *Lagurus* a trois arêtes; mais il n'y a que celle du milieu qui soit au-dessous du sommet de la bête.

	<i>Couronne de la gaine des feuilles.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Corolle.</i>
<i>Anthoxanthum.</i>	Membrane courte.	Epi cylindrique.	A une fleur, 2 bêtes.	3 bêtes.
<i>Alopecurus.</i>	Id.	Id.	Id. monophylle, à 2 divis.	Monophylle 2 divisions.
<i>Lagurus.</i>	Id.	Id.	Id. 2 bêtes.	2 bêtes. L'extérieure a 3 arêtes.
<i>Agrostis.</i>	Id.	Panicule étagée.	Id.	2 bêtes.
<i>Avena.</i>	Id.	Id.	Multiflore, 2 bêtes.	Id.



III. SECTION.

III. SECTION.

Les Poa. *Poæ.*

TOUS ont plusieurs fleurs hermaphrodites, rassemblées en forme d'épi dans un calice commun, qui n'a que 2 bales; enforte que chaque fleur n'a point de calice particulier, mais seulement une corolle à 2 bales. L'*Uniola*, dont on croit que le calice a 6 bales, ne paroît peut-être tel, que par ce que les 2 corolles inférieures avortent; ainsi ce genre ne doit point être distingué du *Poa*. Les fleurs supérieures avortent pour l'ordinaire. Ce calice est monophylle à 2 loges dans le *Linosparton*, & contient une fleur dans chaque loge. Les fleurs qui ont une arête l'ont au sommet, ou dans une crénelure creusée dans le sommet des bales.

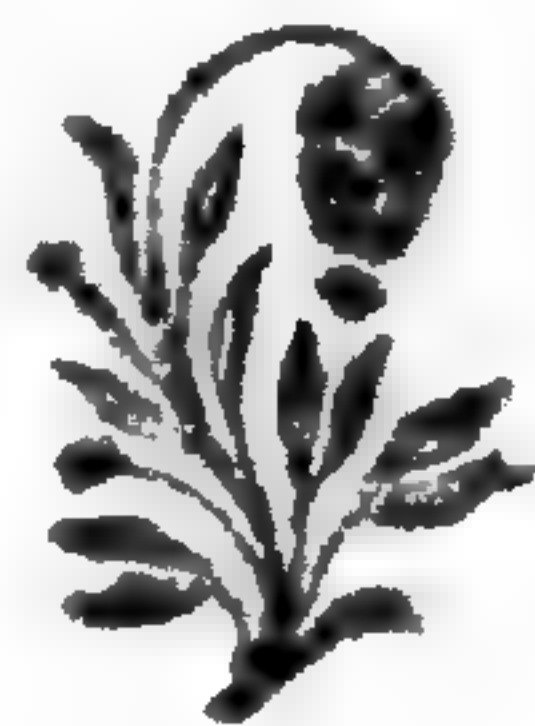
Le *Cynosurus* a au-dessous de chaque calice une enveloppe en forme d'écaille, ailée ou pectinée sur un double rang.

Les fleurs du *Linosparton* sont renfermées dans la gaine des feuilles, & non pas dans une enveloppe particulière.

Ils ont tous 2 styles, 2 stigmates en pinceau, & 3 étamines, excepté quelques especes de *Poa* qui n'en ont que 2.

Une singularité remarquable dans le *Dalucum*, c'est que la gaine de ses feuilles est entiere, sans aucune fente, & couronnée de 2 membranes, dont une est en devant & l'autre par derriere la tige. Cette gaine est aplatie dans le *Poa* & l'*Amaxitis*.

	<i>Couronne de la gaine des feuilles.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Corolle.</i>
<i>Milium.</i>	Poils.	Panicule éta- gée.	Ovoïde , obtus.	Obtuse.
<i>Phragmi- tes.</i>	Id.	Id.	Id. pointu.	Pointue.
<i>Arundo.</i>	Membrane courte.	Id.	Id.	Id.
<i>Dalucum.</i>	Id. fendue en deux.	Panicule épar- se , ou en épi.	Id. obtus.	Obtuse.
<i>Amaxitis.</i>	Id. médio- cre.	Id.	Applati par les côtés.	1 arête dans la crénelure de la bale extér.
<i>Poa.</i>	Id.	Panicule éta- gée.	Id.	Sans arête.
<i>Festuca.</i>	Id.	Id.	Applati par le dos.	Id. ou 1 arê- te à la bale ex- térieure.
<i>Linospar- ton.</i>	Id. lon- gue.	Solitaire dans la gaine des feuil- les.	Ovoïde , à 2 loges.	Sans arêtes.
<i>Cynofurus.</i>	Id. médio- cre.	Epi cylindri- que , 1 écaille sous chaque ca- lice.	Ovoïde , pointu.	Pointu.



I. V. SECTION.

Les Paniz. *Panica.*

LEUR calice a 2 bales & renferme 2 fleurs ; chacune à 2 bales, sans arêtes, dont l'une est hermaphrodite, & l'autre est mâle ou avorte ; & il est accompagné d'une enveloppe, composée de 1 à 10 écailles, en forme de soies, ou d'une seule pièce, découpée en 10 à 30 soies ou piquans.

Ils ont tous 3 étamines, 2 stiles & 2 stigmates en pinceau.

La gaine de leurs feuilles est aplatie par les côtés, & sans couronne, ou couronnée de poils.

	Couronne de la gaine des feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.
<i>Panicum.</i>	Poils ou o o.	Epi rameux.	Enveloppe de 1 à 10 soies.	2 bales.
<i>Raram.</i>	Id.	Id. simple.	Id. monophylle de 10 à 30 divis.	Id.

V. SECTION.

Les Fromens. *Tritica.*

ON peut distinguer les Fromens du premier abord, en considérant la gaine de leurs feuilles qui est cylindrique, couronnée d'une membrane courte, & accompagnée de 2 oreillettes latérales, qui se recourbent en demi-cercle pour embrasser la tige.

Ils ont depuis 2 jusqu'à 6 fleurs hermaphrodit-

tes, rassemblées en masse dans le même calice qui a une à six bales. L'*Ægicon* est le seul qui ait une fleur mâle entre deux hermaphrodites; & il paroît que c'est une fleur qui avorte, parce qu'elle est étouffée, comme il arrive à la plûpart des fleurs supérieures des Fromens & des Poa. On ne voit que la bale extérieure au calice des fleurs inférieures de l'épi du *Lolium*, la bale intérieure avorte du côté où la fleur est appliquée contre l'axe de l'épi; mais cette bale commence à paroître, d'abord comme une appendice, dans les fleurs supérieures, & elle augmente peu-à-peu de grandeur, de sorte qu'on voit 2 bales à-peu-près égales dans la fleur qui termine l'épi, & qui doit servir pour caractériser ce genre.

La corolle a 2 bales, dont l'extérieure est terminée dans tous, excepté quelques especes de *Lolium*, par une arête fort longue, qui dispareoit souvent par la culture.

	Couronné de la gaine des feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.
<i>Lolium.</i>	Membrane médicre & 2 crochets.	Epi simple.	1 à 2 bales pointues, applaties par le dos.	1 arête au sommet de la bale extérieure.
<i>Triticum.</i>	Id.	Id.	2 bales applaties par les côtés, chacune 1 arête.	Id. dans une crénelure.
<i>Secale.</i>	Id.	Id.	Id. pointues.	Id. au sommet.
<i>Ægicon.</i>	Id.	Id.	Ovoïde, 2 bales, chacune 3 arêtes.	3 arêtes à la bale extérieure.
<i>Sitospelos.</i>	Id.	Id.	4 bales pointues.	1 arête, id.
<i>Hordeum.</i>	Id.	Id.	6 id.	Id.

VI. SECTION.

Les Riz. *Oryzæ.*

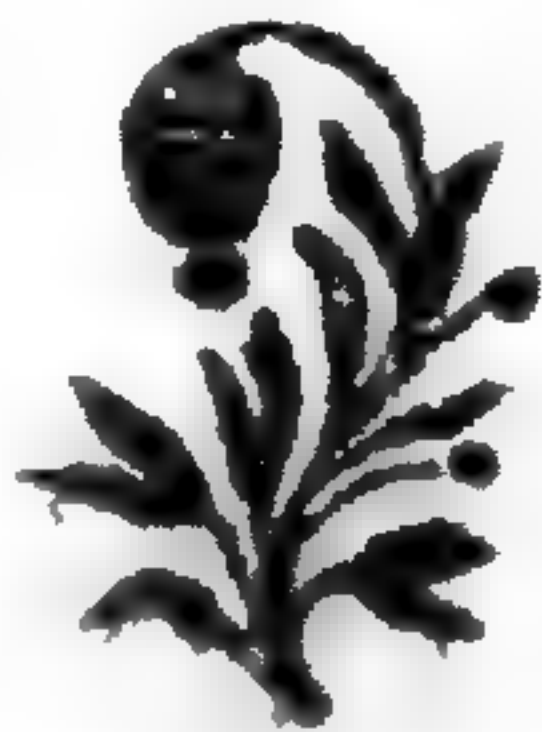
ILs ressemblent à quelques égards aux Fromens.

La gaine de leurs feuilles est aplatie, du moins dans le Riz *Oryza*, & couronnée d'une membrane courte avec 2 oreillettes latérales, barbues, qui manquent dans le *Fartis*.

Ils n'ont que 1 fleur dans chaque calice, 6 étamines, 2 styles & 2 stigmates en pinceau. Cependant le *Pharus* n'a qu'1 style, & 2 à 3 stigmates; peut-être exigeroit-il encore un examen à cet égard.

Ces fleurs sont hermaphrodites dans l'*Oryza*, les mâles sont à côté des femelles dans le *Pharus*, & au-dessous d'elles dans le *Fartis*.

	Couronne de la gaine des feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle
<i>Oryza.</i>	Membrane grande, & 2 oreillettes velues.	Panicule.	4 bales, sans arêtes.	2 bales, 1 arête à chacune.
<i>Pharus.</i>	Id.	Id.	2 Id.	2 bales pointues.
<i>Fartis.</i>	Id. sans oreillettes.	Id.	Monophylle, 2 divisions & 1 arête.	○ ○ ○



VII. SECTION.

Les Sorgo. *Sorgo*,

ILs ont un calice mâle , porté sur un pédicule , à côté d'un calice hermaphrodite , qui est sessile & applati par le dos , c'est-à-dire , de devant en arriere. Chaque calice n'a que 2 bales & 1 fleur , excepté dans le *Digitaria* qui en a 2 dans les calices mâles qui sont en épi au-dessus des femelles.

Ils ont 2 stiles , contigus ou réunis à leur origine , & 2 stigmates en pinceau.

La gaine de leurs feuilles est aplatie par les côtés.

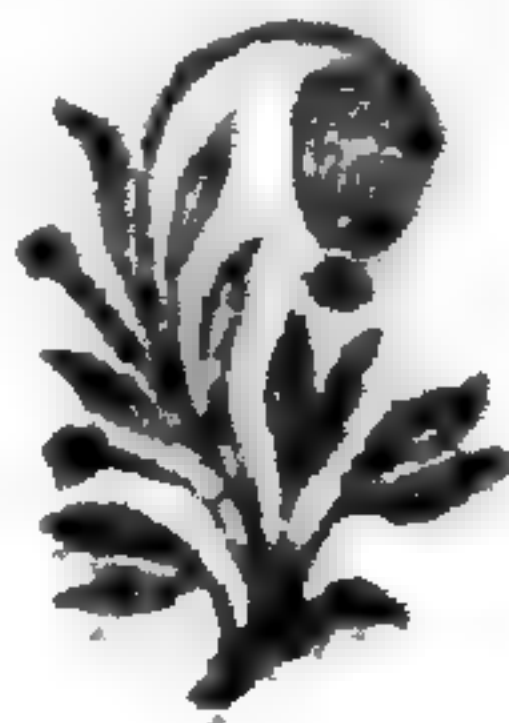
Couronne de la gaine
des feuilles.

Fleurs.

Calice.

Corolle.

	Couronne de la gaine des feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.
<i>Sorgum</i> .	Membrane courte.	Panicule étagée.	Hémisphérique , sans arêtes.	2 bales , 1 arête à la bale extérieure ou 00.
<i>Andropogon</i> .	Poils courts.	Id. & épis digités.	Ovoïde , id.	1 arête à la base.
<i>Schaenanthus</i> .	Membrane courte , ciliée.	Epis digités.	Id. ou 1 arête à la bale extérieure.	2 bales , sans arêtes.
<i>Digitaria</i> .	Poils courts.	Id.	Id. sans arêtes.	Males , 2 bal. } sans arêt. Femell. 3 bal. }



VIII. SECTION.

Les Maïs. *Maïs.*

ILs approchent assez des Sorgo ; mais ils n'ont point de fleurs hermaphrodites : les mâles sont rapprochées des femelles , soit dans le même calice une femelle entre deux mâles , comme dans l'*Apluda* & le *Senites* ; soit séparées les unes des autres , les mâles au-dessus des femelles en épi , comme dans le *Typha* , ou en panicule , pendant que les femelles sont en épi , comme dans le *Coix* & le *Maïs* , ou en panicule , les mâles au-dessous des femelles , comme dans le *Mapira*.

Le *Mapira* & le *Typha* sont les seuls qui n'ayent qu'1 fleur dans chaque calice.

L'épi des fleurs femelles a 1 enveloppe de 8 à 10 grandes feuilles dans le *Maïs*.

Ils ont 3 étamines , 1 stile & 1 stigmate cylindrique , peu velu ; celui du *Maïs* paroît legerement fendu en 2 à son extrémité. Le *Coix* & le *Mapira* ont 2 stigmates assez longs.

	Couronne de la gaine des feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.
<i>Coix.</i>	Membrane courte.	Panicule & épi.	2 fleurs , 2 bales.	2 bales.
<i>Mapira.</i>	Id.	Id.	1 fleur , 2 bales & 1 arête.	Id.
<i>Maïs.</i>	Id.	Id.	Mal. 2 fleurs , 2 bal. Fem. 1 fleur , 2 bal. sans arêtes.	Id.
<i>Apluda.</i>	Id.	Id.	3 fleurs , 2 bales.	Id.
<i>Senites.</i>	Id.	Id.	Id. 3 bales.	Id.
<i>Typha.</i>	o o o	Epi cylin- drique.	1 fleur , 1 bale.	o o o

I X. S E C T I O N.

Les Souchets. *Cyperi.*

LES Souchets se distinguent facilement des autres graminées, en ce que la gaine de leurs feuilles est entière sans aucune fente, que leurs tiges sont ordinairement triangulaires, sans nœuds ou articulations, & qu'ils n'ont pas de corolle.

Leur calice est composé de 6 feuilles dans le *Flagellaria*, & de 1 seule écaille dans les autres. Il ne porte que 1 fleur. Le *Cyperus* a quelquefois au bas de chaque épi 2 fleurs qui avortent, en sorte que leurs écailles imitent pour lors le calice commun, qu'on observe dans les *Poa*. C'est par un avortement semblable, que le *Schœnus* paroît avoir un calice commun de 4 écailles; mais ce genre ne diffère du *Scirpus*, qu'en ce que des 6 fleurs qui composent chaque épi, les 4 inférieures avortent & laissent leurs 4 écailles vuides: ainsi le calice de cette plante ne peut être regardé comme composé de 6 ou de plusieurs écailles, comme l'ont dit quelques botanistes, mais d'1 seule écaille au-dessous de chaque fleur, comme dans le *Scirpus*.

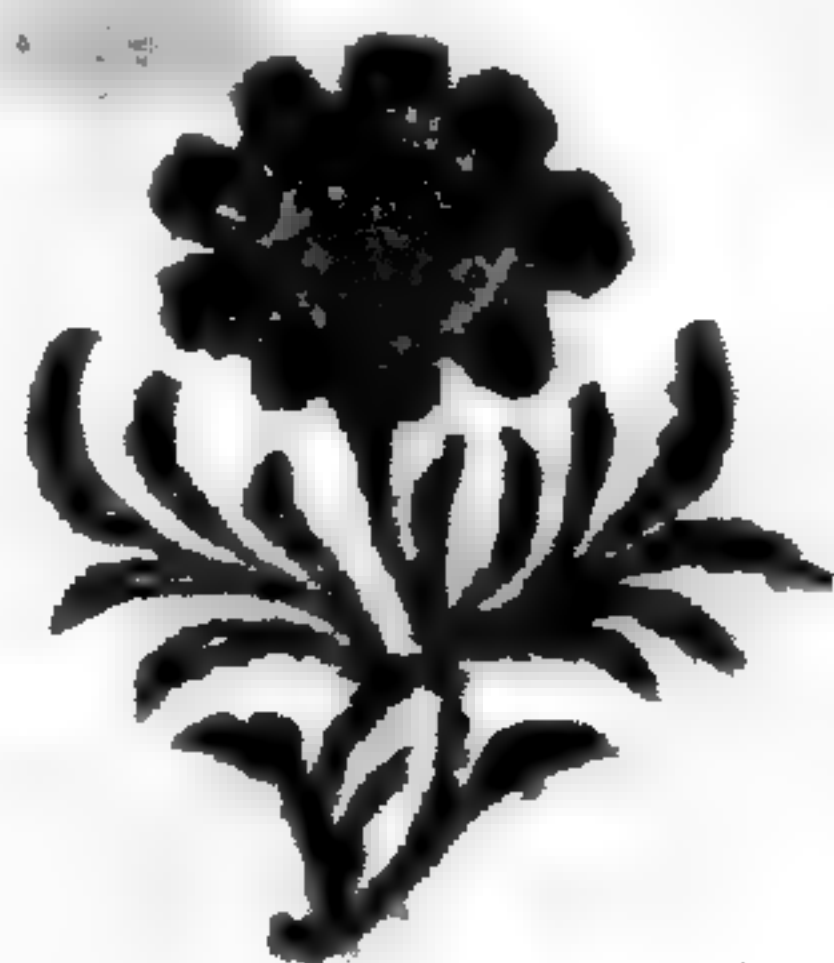
Il y a 6 étamines dans le *Flagellaria* & 3 dans les autres, excepté quelques especes de *Scirpus* & de *Cyperus*, où je n'en ai trouvé que 2. J'ai observé au Sénégal une especes de *Scirpus* qui n'a constamment que 1 étamine.

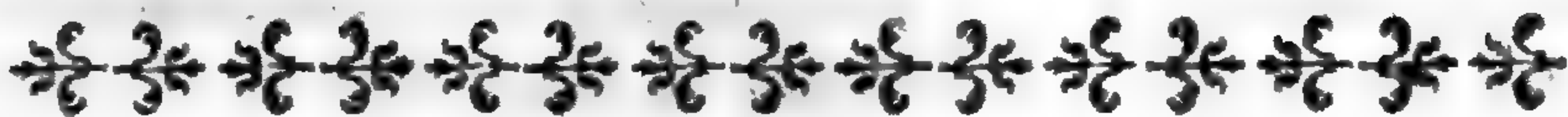
Ils n'ont que 1 stile, divisé pour l'ordinaire en 3 stigmates cylindriques, peu velus. Cependant je connois plusieurs especes de *Scirpus* & de *Cyperus* qui n'ont que 2 stigmates, & Scheuzer en a observé 4 dans une especes de *Scirpus*. Ceux qui ont 3

stigmates ont les graines triangulaires ; ceux qui n'en ont que 2, les ont ovoïdes ou applaties.

Toutes ces plantes ont des fleurs hermaphrodites, excepté le *Carex* qui porte des fleurs mâles dans le même épi ou dans des épis séparés sur le même pied. Le *Flagellaria* a beaucoup de rapports avec le *Rotang*, & il semble joindre la famille des Gramens à celle des Palmiers.

	Couronne de la gaine des feuilles.	Fleurs.	Calicé.
<i>Cyperus.</i>	○ ○ ○	Epis applatis.	1 écaille à dos aigu.
<i>Scirpus.</i>	○ ○ ○	Epis arondis.	Id. à dos convexe.
<i>Linagrostis.</i>	○ ○ ○	Id.	Id. & poils longs.
<i>Carex.</i>	Membrane courte.	Id.	1 écaille à dos convexe.
<i>Flagellaria.</i>	○○. Feuilles terminées par 1 vrille.	Panicule.	6 feuilles.





VIII. FAMILLE.

Les Liliacées. *Liliaceæ*.

CEs plantes sont herbacées , & ont depuis 1 pouce , jusqu'à 15 pieds de hauteur. On ne connoît encore qu'une espece de *Commelina* & d'*Anthericum* qui soient annuelles ; toutes les autres sont vivaces par leur tige ou leurs racines.

FIGURE. Peu rameuse , ordinairement ramassée vers la terre. Les rameaux sont grimpans , & se roulent de gauche à droite , c'est-à-dire , de l'Est à l'Ouest , en passant par le Sud , dans le *Smilax* , le *Dioscorea* & le *Mendoni*.

RACINES. Fibreuses , rarement ramifiées , mais communément simples ou grumelées , comme dans les *Asperges*. Dans quelques-unes on voit une maîtresse racine qui trace horizontalement , comme dans l'Iris , ou qui est ronde & charnue , comme dans le *Dioscorea* , & la Tubéreuse que Théophraste appelloit *Pothos*.

TIGES. Dans le plus grand nombre , il n'y en a point : ce sont seulement les bases des feuilles qui , s'enveloppant les unes les autres , forment un bulbe arondi , qu'on a appelé jusqu'ici mal-à-propos du nom de racine. Dans les autres ; la tige est peu rameuse , feuillue ou sans feuilles : ses rameaux sont alternes & cylindriques ou aplatis ; ils sont quarrés dans quelques especes de *Dioscorea*.

FEUILLES. Simples , alternes & entieres , excepté dans quelques especes de *Dioscorea* , qui en ont de digitées. Il y en a d'opposées & même de verticillées dans le Lis , le Fritillaire , quelques especes d'Asperge & de *Dioscorea*. Elles forment la plûpart , à leur origine ,

une gaine qui est entiere dans le plus grand nombre , & fendue d'un côté dans les autres : rarement celles des tiges font-elles gaine ; il n'y a guère que celles qui avoifinent les racines. Elles se terminent en une vrille dans le *Mendon* ; & il fort 2 vrilles latérales du milieu du pédicule de la plûpart des feuilles du *Smilax*.

Avant leur développement , elles pointent droit vers le ciel , & font appliquées à plat les unes contre les autres , comme dans quelques Joncs , quelques Asperges , quelques Narciffes , &c. ou concaves , en demi-cylindre , comme dans la Jacinte , le Muscari , l'*Ornithogalum* ; ou pliées en deux , comme dans l'ail , le *Smilax* , le *Tradescantia* , l'hémérocale ; ou roulées en-dedans , d'un seul côté , en cornet , de maniere que l'extérieure enveloppe toutes les autres , comme dans le Muguet *Convallaria* , le Colchique , le Tanghekolli ; ou roulées des deux côtés , aussi en-dedans , comme dans le *Commelina*. Les plantes qui ont les feuilles applaties en glaive , comme l'Abama , l'Iris , le Glayeul , &c. renferment les jeunes feuilles dans leur gaine qui est applatie par les côtés.

Hermaphrodites dans le plus grand nombre. Il y FLEURS.
en a de mâles & d'hermaphrodites , mêlées sur le même pié dans le *Veratrum* , & les mâles sont séparées des femelles sur différens piés , ou mêlées avec des hermaphrodites dans la section des Asperges.

Elles terminent les tiges , ou sortent des aisselles des feuilles solitairement ou en ombelle ; ou bien elles sont disposées en épi ou en panicule. Les unes sont nues , sans écailles , comme une espece d'*Ornithogalum* appelée par Tournefort , *Ornithogalum autumnale minus* , l'*Uvularia* & le *Polygonatum* ; ou accompagnées de 1 ou 2 écailles , comme l'Asphodele & l'Iris : les autres sortent d'une enveloppe commune , qu'on appelle du nom de Spate , à cause

de sa ressemblance avec celle des Palmiers ; tels sont les Oignons & les Narcisses.

CALICE ET COROLLE. Le calice est monophylle ou polyphylle , ordinairement coloré & divisé en 4 à 6 parties , dont les 3 extérieures ont été regardées dans quelques-unes , comme le Calice , & les 3 intérieures , comme la Corolle. Mais la situation des étamines , qui sont opposées à ces divisions , prouve que toutes ces divisions ensemble ne forment qu'un calice coloré , qui a l'apparence de corolle dans ces plantes. Il y a cependant , dans quelques-unes , comme dans les Narcisses , une partie appelée Nectaire , qui semble tenir lieu de corolle : elle tapisse l'intérieur du calice , & c'est à elle que sont attachées les étamines.

Les 3 feuilles extérieures sont vertes , & semblables à un calice dans le *Tradescantia* & le *Commelina* , & les 3 intérieures ressemblent aux pétales d'une fleur ; mais ils accompagnent , comme les 3 autres , le fruit jusqu'à sa maturité.

Ce calice tombe de bonne heure dans le *Smilax* & le *Dioscorea* , & il accompagne le fruit jusqu'à sa maturité dans les autres.

On remarque quelques fleurs doubles dans cette famille ; telles sont celles de l'Iris , du Narcisse , de la Tubéreuse *Pothos* , & du Muguet *Convallaria*.

ÉTAMINES. 3 à 6 , mais 6 dans le plus grand nombre , réunies par leurs filets dans le *Ruscus* & le *Bermudiana* , & distinctes dans les autres.

Elles sont toujours opposées aux divisions du calice auxquelles elles touchent , rangées autour de l'ovaire sur le réceptacle commun , s'il est polyphylle , & attachées à son tube ou à ses divisions mêmes , s'il est monophylle. Lorsqu'elles sont en moindre nombre que les divisions , elles sont opposées à celles qui sont extérieures.

Les anthers sont longues , parallépipèdes , fendues

ordinairement par le bas, & attachées legerement aux filets par le milieu de leur longueur; de sorte qu'elles jouent, & sont souvent pendantes: néanmoins elles ne sont point fendues, & sont corps avec le filet dans le Jonc. Elles ont 2 loges qui s'ouvrent longitudinalement par les côtés, excepté dans le *Ruscus* où elles s'ouvrent par le sommet.

La poussière génitale est composée de molécules quelquefois sphériques; mais pour l'ordinaire ovoïdes, blanchâtres ou jaunâtres, transparentes.

1 seul ovaire, posé ou dedans, ou au-dessous **PISTIL:** du calice. 1 seul stil, excepté dans le *Veratrum*, le *Scheuzeria*, l'Abama, le Colchique, le *Smilax*, & le *Dioscorea* qui en ont 3.

1 à 3 stigmates coniques, peu distingués du stil, ou en lames ou en têtes, velus à leur extrémité: ils sont opposés aux 3 divisions extérieures du calice.

Capcule ou bave à 3 loges & 3 battans ou val- **FRUIT:** ves, qui s'ouvrent de haut en bas. L'*Unifolium* fait cependant une exception à cette regle, en ce qu'il n'a que 2 loges, ce qui arrive souvent au *Cordyline* & à l'*Hæmanthus*. Chaque battant porte à son milieu une cloison verticale ou longitudinale, qui se réunit au centre du fruit pour former les loges, sans aucun axe distingué d'elles.

Plates ou rondes, attachées horizontalement au **GRAINES:** centre du fruit sur un rang, au bord de chacun des côtés des cloisons. Elles sont ovales, & attachées par le bas dans le Jonc.

L'Embriou est monocotyledon droit, en cylindre ou en massue, & renfermé dans un corps farineux, beaucoup plus gros que lui, qu'il perce horizontalement par un seul côté pour végéter. Le Jonc, qui, certainement appartient à cette famille, fait une exception bien singuliere à cet égard: j'ai vu, dans

l'espece du Sénégal , comme dans celles de la France ; 2 cotyledons nuds , sans aucun corps farineux , la radicule pointant vers la terre.

USAGES. On mange les jeunes pousses des Asperges , & les bulbes de quelques genres , tels que l'Ail , le Poireau , l'Oignon , qui comprend la Ciboule & l'Echalote ; dans quelques lieux , on fait cas de la Tulipe. On tire une farine de la racine du *Yuca* au Pérou ; & l'on regarde comme suspectes , & même comme un poison , toutes les autres.

VERTUS. Prises intérieurement , ces plantes sont apéritives : appliquées extérieurement , elles sont résolutives , à l'exception de l'Ail qui est un escarotique des plus puissans.

On peut diviser cette famille en huit Sections , sçavoir , 1° les Joncs ; 2° les Lis ; 3° les Scilles ; 4° les Oignons ; 5° les Asperges ; 6° les Jacintes ; 7° les Narcisses ; 8° les Iris.

P R E M I E R E S E C T I O N .

Les Joncs. *Junci.*

ILS paroissent tenir le milieu entre les Gramens & les Lis.

Ils ont tous une maîtresse racine , traçante & garnie de fibres.

La gaine de leurs feuilles n'est fendue que dans le Jonc , l'*Aphyllanthes* , l'*Abama* , & aux tiges du *Tradescantia* & du *Vachendorfia*.

Leur calice est composé de 6 feuilles distinctes , rangées autour du pistil : elles sont legerement réunies dans l'*Aphyllanthes*.

Les étamines sont distinctes des feuilles du calice , excepté dans l'*Aphyllanthes* qui les a attachées jus-

qu'au milieu de chacune de ses divisions ; & il paroît que les filets qu'on regarde comme un Nectaire dans le *Vachendorfia* , sont 3 étamines stériles ; en sorte que cette plante auroit 6 étamines , comme le *Veratrum* , dont elle approche beaucoup.

	<i>Feuilles.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Etamines.</i>	<i>Pistil.</i>	<i>Graines.</i>
<i>Juncus.</i>	Etroites.	Corym- be.	6. lisses.	3 stigma- tes.	Plusieurs dans cha- que loge.
<i>Juncoïdes.</i>	Id.	Id.	Id.	3.	1.
<i>Aphyllan- thes.</i>	Cylin- driques.	Tête.	Id.	3.	Plusieurs.
<i>Abalum.</i>	Etroites.	Epi.	Id.	3.	Id.
<i>Scheuzeria.</i>	Id.	Id.	Id.	3.	1.
<i>Veratrum.</i>	Larges.	Panicule.	Id.	3.	Plusieurs aîlées.
<i>Vachendor- fia.</i>	Etroites.	Id.	3.	3.	1 velue.
<i>Abama.</i>	Englaive.	Epilâche.	6. velues.	3.	Plusieurs ovoïdes.
<i>Acorus.</i>	Id.	Epi ferré.	6. lisses.	1.	Id.
<i>Tradescan- tia.</i>	Demi- cylind.	Ombelle.	6. velues.	1.	Id.
<i>Commelina.</i>	Ovales.	Id.	6. dont 3 stériles.	1.	Id.



I I. SECTION.

Les Lis. *Lilia*.

ILS ne different des Joncs, qu'en ce que leur racine n'est point traçante, excepté dans l'*Uvularia*, & que les feuilles de leur calice, qui est fermé en forme de cloche, ont à leur origine en-dedans 1 fillon ou 1 fossette, qui manque cependant à la Tulipe.

Leurs feuilles ne forment 1 gaine entiere, que dans l'*Uvularia* & la Tulipe.

Ils ont tous 3 stigmates.

	<i>Racines.</i>	<i>Feuilles.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Graines.</i>
<i>Uvularia.</i>	Traçante.	Alt. le long des tiges.	Solitaires, axill.	1 fillon à chaque feuille.	Plusieurs sphériques.
<i>Mithridatum.</i>	Charnue à 2 lobes coniques.	Id.	Id. terminales.	Id.	Id. ovoïdes.
<i>Mendonii.</i>	Id. 2 lobes plats.	Id. terminées par une vrille.	Id. & axill.	Id.	Id. sphériques.
<i>Lilium.</i>	Bulb. à plusieurs écailles.	Id. & verticillées, sans vrille.	Id. & épi.	Id.	Id. plates.
<i>Imperialis.</i>	Id.	Id.	Ombelle.	1 fossette ronde à chaque feuille.	Id.
<i>Fritillaria.</i>	Id. 2 écailles hémisphériques.	Alt. le long des tiges.	Solit. & épi.	Id.	Id.
<i>Tulipa.</i>	Bulbe formé de tuniques.	Id.	Solitaire termin.	Feuilles simples.	Id.

III. SECTION.

III. SECTION.

Les Scilles. *Scillæ*.

ELLES tiennent le milieu entre les Lis & les Oignons ; elles different des Lis , en ce que leur calice est composé de feuilles simples , sans fillon ou fofsette , & qu'elles n'ont que 1 stigmate conique : elles different des Oignons , en ce que leurs étamines ne tiennent pas aux feuilles du calice.

Leurs racines font traçantes , excepté dans le *Scilla* , dont le bulbe est écailleux.

Leurs feuilles ne font gaine entiere , que dans l'*Anthericum*.

Leurs fleurs font accompagnées chacune de 1 écaille.

Elles n'ont que 1 stiel , & 1 stigmate conique. L'*Yuca* paroît avoir 3 stigmates.

	<i>Racine.</i>	<i>Feuilles.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Spate.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Étamines.</i>	<i>Graines.</i>
<i>Yuca.</i>	Traçante.	Éparfes le long des tiges.	Panicule.	Une écaille sous chaq. fleur.	Fermé en cloche.	Filets lilés.	Platets.
<i>Phalangium.</i>	Id.	Radicales, éparfes.	Id. & épi.	Id.	Oüvert en étoile.	Id.	Anguleufes.
<i>Anthericum.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Filets velus.	Id.
<i>Scilla.</i>	Bulbes écaill.	Id.	Epi.	Id.	Id.	Filets lilés.	Arrondies.

I V. SECTION.

Les Oignons. *Cepæ.*

LEURS feuilles forment une gaine entière, excepté dans l'*Ornithogalum* & l'*Helonias*.

Leur calice est composé de 6 feuilles qui tiennent toutes ensemble par leur base, de sorte qu'il paroît légèrement monophylle.

Les étamines sont attachées à l'origine de chaque feuille du calice.

Ils n'ont que 1 style, 1 stigmate conique, & 1 capsule sèche.

Racine. Feuilles. Fleurs. Spate. Calice. Etamines. Graines.

	<i>Racine.</i>	<i>Feuilles.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Spate.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Etamines.</i>	<i>Graines.</i>
<i>Asphodelus.</i>	Traçantes & grumelées.	Radic. & le long des tiges.	Epi & panicule.	1. écaille sous chaque fleur.	Ouvert en étoile.	Filets larges, couvrant l'ovaire.	Anguleuses.
<i>Ornithogalum.</i>	Bulbe écaill.	Radicales.	Epi.	Id.	Fermé en cloche.	Id. ne couvrant pas l'ovaire.	Plates.
<i>Helonias.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Filets minces.	Sphériques.
<i>Cepæ.</i>	Bulb. formé de tuniq.	Cylindric. radic. & le long des tiges.	Ombelle.	Spate, 1 valve.	Ouvert en étoile.	Filets larges en bas.	Anguleuses.
<i>Allium.</i>	Id.	Plates id.	Id.	Id.	Id.	Filets minces.	Id.
<i>Porrus.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Filets larges à trois pointes.	Id.

V. SECTION.

Les Asperges. *Asparagi*.

CES plantes sont toutes grimpantes, ou au moins garnies de branches sarmenteuses : on les peut reconnaître facilement, non pas seulement à leur façon de pousser leurs tiges en Asperges, comme l'on dit, ce qui leur est commun avec beaucoup d'autres plantes, & en particulier, avec les Briones, mais parce que l'on trouve, sous l'origine de chacune de leurs feuilles, une très-petite écaille membraneuse & triangulaire : cette écaille manque cependant au *Smilax* & au *Dioscorea*.

Aucune de leurs feuilles ne fait gaine autour des tiges ou de la racine. Elles sont opposées dans quelques especes de *Dioscorea*, & verticillées ou réunies en faisceaux dans l'*Asparagus*.

Le *Dioscorea* produit souvent aux aisselles de ses feuilles des tubercules charnus, de même nature que ceux qui font les racines.

Elles ont des fleurs mâles sur un pié & des fleurs femelles sur un autre pié, & souvent des hermaphrodites, sur-tout le *Medeola*.

Leur calice n'a souvent que 5 feuilles dans le *Smilax* & le *Dioscorea*; & elles sont légèrement réunies à leur origine, de sorte qu'il paroît monophylle, excepté dans le *Smilax*.

Les étamines au nombre de 6, sont attachées à la base de chaque division du calice, excepté dans le *Smilax* qui n'en a souvent que 5, & elles sont réunies par leurs filets dans le *Ruscus*.

Leur fruit est une baie à 3 loges, excepté dans

le *Dioscorea*, où il forme 1 capsule à 3 angles amincis en ailerons.

M O I T O E

Racines. Feuilles. Fleurs. Etamines. Pistil. Fruit. Graines.

					Stil.	Stigm.		
<i>Asparagus.</i>	Traçantes & grumelées.	Menues, alt. & verticill.	Plusieurs axill.	6 distinctes.	1.	3.	Baye.	Plusieurs rondes.
<i>Medeola.</i>	Id.	Larges, id.	Epi.	6 id.	1.	3.	Id.	Id.
<i>Ruscus.</i>	Id.	Id.	Id. & sur les feuil.	6 réunies.	1.	1.	Id.	Id.
<i>Smilax.</i>	Id.	Id. alternes.	Ombell. axill.	3 à 6 distinct.	3.	3.	Id.	Id.
<i>Dioscorea.</i>	Tubéreuse.	Id. alt. & opp.	Epi ou grap. axill.	Id.	3.	3.	Cap- sule.	Id. plat. aîlés.

V I S E C T I O N.

Les Jacintes. *Hyacinthi.*

LA gaine de leurs feuilles est fendue dans toutes ; excepté dans les *Unifolium*, *Convallaria*, *Polygonatum*, *Aloë*, *Colchicum*, *Abumon* & l'*Abandium*, qui est le *Bulbocodium* de quelques modernes.

L'espece de *Convallaria*, appelée *Polygonatoïdes* par Tournefort, porte des fleurs mâles sur un pié, & des femelles sur un autre pié ; les autres sont hermaphrodites.

Il y a 1 écaille sous chacune de leurs fleurs, excepté dans le *Polygonatum*.

Leur calice est monophylle, formant un tube plus

ou moins long , qui environne le pistil , sans lui adhérer. Le tube de l'Aloé & de la Jacinte est formé par les 3 feuilles intérieures , qui ne sont attachées que par leur dos aux bords des 3 feuilles extérieures.

Les étamines sont attachées au sommet du tube , si ce n'est dans l'*Unifolium* , le *Convallaria* & le *Polygonatum* qui les portent au bas du tube ; ce qui joint à leur fruit en bave , à la disposition de leurs feuilles , & à ce que l'espece de *Convallaria* , appelée *Polygonatoïdes* , porte des fleurs mâles sur un pié , & des femelles sur un autre pié , les rapproche beaucoup des Asperges. L'Aloé porte aussi ses étamines au bas du tube.

L'*Unifolium* ne differe du *Convallaria* , que par une diminution de nombre dans les parties de la fleur , n'ayant que 4 divisions au calice , 4 étamines & 2 loges à son fruit : diminution assez étrange dans la famille des Liliacées.

Il y a 3 stils très - longs dans le colchique , & 3 stigmates courts ; seule différence qu'il y ait entre lui & l'*Abandium* qui n'a que 1 stil , comme toutes les autres.

J'ai été forcé de rapporter ici le *Burmannia* , d'après la description de M. Burmann , qui dit que le calice de cette plante est d'une seule pièce divisée en 3 parties , & porte les 3 pétales de la corolle ; mais ce caractere qui ne peut convenir à aucune Liliacée , me paroît hazardé sur l'examen de quelques fleurs desséchées , d'autant mieux que le port , les feuilles en glaive & tous les autres attributs de cette plante nous indiquent qu'elle appartient à la Section des Joncs , & qu'elle approche fort de l'*Abama*.

Racine. Feuilles. Fleurs. Calice. Pistil. Fruit. Graines.

<i>Unifolium.</i>	Tragantes.	Alt. le long des tiges.	Epi terminal.	Tub. court. 4 divis.	1 stigmate.	Baye à 2 log.	2 sphériques à chaq. loge.
<i>Convallaria.</i>	Id.	Id.	Epi à la racine	Id. 6.	1.	Id. 3 loges.	1: id.
<i>Polygonatum.</i>	Id.	Id.	Epis axill.	Tub. long.	1.	Id.	Id.
<i>Cordyline.</i>	Id.	Id.	Epi & panicule.	Id.	1.	Id.	Id.
<i>Aloë.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	1.	Capcule.	Plusieurs angul.
<i>Narukila.</i>	Id.	Id.	Solit. axill. ou ombel.	Id.	1.	Id.	Id. ovoïdes.
<i>Aletris.</i>	Id.	Id.	Epi.	Id.	1.	Id.	Id.
<i>Burmannia.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	3.	Id.	Id. menues.
<i>Hyacinthus.</i>	Bulbe écaill.	Radicales, éparfes.	Id.	Id.	1.	Id.	Id. sphériques.
<i>Muscari.</i>	Id.	Id.	Id.	Tub. court.	1.	Id.	Id.
<i>Abumon.</i>	Tubercule charnu.	Id. opposées.	Ombelle.	Tub. long.	1.	Id.	Id.
<i>Abandium.</i>	Id.	Id. éparfes.	Id.	Tub. très-long.	3stil, 3stig.	Id.	Id.
<i>Colchicum.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	1stil, 3stig.	Id.	Id.



VII. SECTION.

Les Narcisses. *Narcissi.*

IL n'y a que l'*Hemerocallis*, l'*Agave* & le *Pothos* qui ayent des racines traçantes ou tubéreuses ; les autres ont un bulbe , formé de tuniques entières , qui s'enveloppent les unes les autres.

Dans la plûpart , les feuilles , quoiqu'alternes à leur sortie du bulbe , s'en écartent sur 2 côtés opposés comme en éventail ; de sorte qu'elles paroissent opposées. Elles forment à leur origine une gaine qui n'est fendue que dans l'*Hemerocallis*, l'*Agave* & la Tubéreuse qui est le *Pothos* de Théophraste. Lorsqu'on les casse , on voit dans la plûpart , excepté l'*Agave* , le *Pothos* , l'*Atamosco* , le *Nivaria* & l'*Hypoxis* , sur-tout lorsqu'elles sont desséchées , qu'elles sont composées d'un nombre prodigieux de filets , qui s'allongent comme de la soie extrêmement fine , & d'un blanc de neige ; ce qui les peut faire reconnoître au premier abord , quoique l'on en remarque aussi , mais beaucoup moins , dans quelques especes d'*Ornithogalum* : ces filets sont autant de trachées roulées en spirale.

Leurs fleurs sont disposées en épi , en panicule , ou en ombelle. Celles qui forment un épi ou une panicule , sont accompagnées chacune de 1 écailles ; celles qui sont en ombelle , ont au-dessous 1 spaté , composée de 1 à 6 valves ou pièces ; & outre cela , on voit au-dedans de l'ombelle à-peu-près autant d'écailles qu'il y a de fleurs. L'épi du *Pothos* a cela de particulier , que les fleurs y sont rapprochées 2 à 2 , dans une écaille commune , & qu'elles sont , outre

cela, accompagnées chacune de 1 écaille plus petite.

Leur calice est monophylle, régulier ou irrégulier, & posé sur l'ovaire qu'il enveloppe, en faisant corps avec lui: il ne fait corps que jusqu'à la $\frac{1}{2}$, ou jusqu'aux $\frac{2}{3}$ de l'ovaire dans l'*Hemerocallis* & le *Pothos*. Il paroît composé de 6 feuilles distinctes dans l'*Acrocorion* & l'*Hypoxis*. Quelquefois il est doublé intérieurement d'appendices, ou d'un second tube qu'on a appelé du nom de Nectaire, qui a une apparence de corolle, & qui accompagne le fruit jusqu'à sa maturité.

Ils ont 6 étamines attachées au haut du tube du calice ou du nectaire, mais toujours de manière qu'elles sont opposées à chacune de ses divisions.

Tous n'ont que 1 seul stigmate cylindrique ou conique, peu différent du stiel, excepté le *Pothos* qui en a 3 médiocres.

Leur capsule est sèche; les graines sont plates dans le *Pothos*, & arondies dans les autres.

Le *Gethyllis*, que j'appelle *Abapus*, parce que le nom de *Gethyllis* appartient au Poireau, selon Théophraste, est une vraie Liliacée par sa spathe, & par la situation de ses étamines: on ne peut même douter qu'elle ne soit de la Section des Narcisses, par la position de son calice sur l'ovaire; & il y a toute apparence que des 12 étamines qu'on lui attribue, il y en a 6 qui ne sont autre chose qu'un nectaire à 6 dents ou à 6 filets, posés au-dessus d'elles sur un 2^d rang, comme dans le *Pancratium*. C'est ce qu'on peut penser de plus conforme à toutes les notions de Botanique, au sujet de cette plante d'Afrique, jusqu'à ce que nous en ayons une description plus exacte.

	<i>Racines.</i>	<i>Feuilles.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Spatei</i>	<i>Calices</i>
<i>Hemero-</i> <i>callis.</i>	Tra- çantes.	Oppo- sées.	Panicu- le.	1 écaill. sous chaque fleur.	Tube court.
<i>Agave.</i>	Id.	Éparfes.	Id.	Id.	Id.
<i>Pothos.</i>	Tub. charn.	Id.	Epi.	Id.	Tube médiocre.
<i>Hypo-</i> <i>xis.</i>	Bulbe.	Id.	Id.	Id.	Tube o o o.
<i>Acroco-</i> <i>tion.</i>	Id.	Oppo- sées.	1, ou plus. en om- belle.	Spate, 1 valv.	Id.
<i>Tanghe-</i> <i>kolli.</i>	Id.	Eparfes.	Id.	2 valv.	Tube long.
<i>Hæman-</i> <i>thus.</i>	Id.	Oppo- sées.	Id.	6 valv.	Id.
<i>Atamof-</i> <i>co.</i>	Id.	Id.	Id.	2 à 3 valv.	Tub. court.
<i>Amaryl-</i> <i>lis.</i>	Id.	Id.	Id.	2 valv.	Id. poils altern. avec les divisions.
<i>Narcif-</i> <i>sus.</i>	Id.	Id.	Id.	1 valv.	Tub. long. Nec- taire tubulé en- tier.
<i>Pantra-</i> <i>tium.</i>	Id.	Id.	Id.	1 valv.	Id. Nectaire à 12 découpures.
<i>Abapus.</i>	...	...	...	1 valv.	Id. Nectaire à 6 découpures.



VIII. SECTION.

Les Iris. *Irides*.

LEUR racine est traçante, excepté dans le *Sisyrinchium*, le *Gladiolus*, le *Crocus* & le *Chamoletta*, que les modernes appellent *Xiphion*, qui est le nom Grec du *Gladiolus*, suivant Dioscoride. Celle du *Chamoletta* est un vrai bulbe, formé d'écaillés qui ne font pas gaine entière, étant fendue d'un côté comme dans les Jacintes; mais celle du *Sisyrinchium*, du *Gladiolus* & du *Crocus* est un tubercule rond, charnu, qui, quoiqu'enveloppé de 4 à 6 feuilles, qui forment autour de lui autant de gaines entières, disposées par étages, doit être regardé comme une racine traçante, mais fort racoucie, puisqu'il se reproduit, comme toutes les racines traçantes, par sa partie supérieure, au moyen d'un tubercule qui se forme au-dessus du ter, dès qu'il commence à se pourrir; ce qui les distingue des bulbes qui ne se reproduisent que par les côtés, & qui d'ailleurs ne sont point des racines, comme je l'ai déjà fait remarquer, mais des tiges en racourci, ou si l'on veut, des yeux ou des bourjons.

Le *Crocus* est le seul qui n'ait point de tige au-dessus de la terre. Les autres en ont qui sont la plupart comprimées ou aplaties par les côtés, & accompagnées de feuilles en glaive, c'est-à-dire, aplaties, & toutes disposées sur un même plan, excepté dans le *Kotsjiletti*, l'*Hermodactylus* & le *Chamoletta*; de sorte que le feuillage de ces plantes paroît aplati. Les feuilles forment une gaine fendue dans presque toute sa longueur, mais cependant entière par le

bas, de maniere qu'elle embrasse entierement la tige comme un anneau, excepté dans le *Bermudiana*, & dans celles qui enveloppent la racine du *Chamoletta*. Les feuilles de l'*Hermodactylus* & du *Crocus*, au lieu d'être aplaties en glaive, sont prismatiques à 4 angles. Celles du *Chamoletta* & du *Sisyrinchium* sont creusées en canal demi-cylindrique.

Leurs fleurs sont ordinairement en épi, en corymbe, ou solitaires, ou en ombelle, au sommet des tiges, & accompagnées chacune de 2 écailles.

Leur calice est monophylle, régulier ou irrégulier, faisant corps avec l'ovaire qu'il surmonte presque sans tube, comme dans le *Bermudiana* & le *Belamcanda*, ou avec un tube sensible, comme dans les autres.

Ils n'ont que 3 étamines attachées aux 3 divisions extérieures du calice qui sont plus grandes, & opposées aux 3 stigmates du pistil qui les recouvrent, lorsqu'ils sont assez grands pour cela. Elles sont réunies en un cylindre qui est traversé par le stiel du pistil, sans faire corps avec lui dans le *Bermudiana*, & distinctes dans les autres.

Ils ont tous 3 stigmates, 1 capsule seche, & des graines rondes, excepté le *Kotsjiletti* qui les a ovoïdes.

	<i>Racines.</i>	<i>Feuilles.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Etamines.</i>	<i>Pistil.</i>
<i>Bermudiana.</i>	Traçantes.	Englaine.	Epi.	6 div. égales, tube ooo.	Réunies.	3 stig. cylindr.
<i>Belamcanda.</i>	Id.	Id.	Id. & corymbe.	Id.	Distinctes.	Id.
<i>Kotsjiletti.</i>	Id.	Id.	Epi.	3 div. intér. plus petites, ciliées; tube médiocre.	Id.	Id.
<i>Iris.</i>	Id.	Id.	Id. ou solit. term.	3 div. ext. plus grand. & velues, id.	Id.	Id. en grandes lames.
<i>Hermodylus.</i>	Id.	A 4 angles	Id.	3 div. ext. plus grandes, lisses, id.	Id.	Id.
<i>Chamoletta.</i>	Bulbe écaill.	En canal demi-cyl.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Sisyrium.</i>	Tuber. charnu.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Gladiolus.</i>	Id.	Englaine.	Id.	En gueule, id.	Id.	Id. cylindriq.
<i>Crocus.</i>	Id.	A 4 angles.	Ombelle.	6 div. égales, tub. très-long.	Id.	Id.





IX. FAMILLE.

Les Gingembres. *Zingiberes.*

CETTE Famille tient le milieu entre les Liliacées & les Orchis. Ce qui la distingue des Liliacées, sur-tout de la Section des Iris, qui porte, comme elle, la fleur sur l'ovaire, c'est qu'elle a outre le calice, une corolle, ou que les genres qui n'ont pas de corolle portent leurs étamines sur l'ovaire, ce qui ne se voit dans aucune Liliacée. Elle differe des Orchis, en ce que ceux-ci n'ont point de corolle, & qu'ils n'ont que 1 étamine, qui fait corps avec le dos du stil du pistil.

Ces plantes sont toutes, comme les Palmiers, étrangères à l'Europe, & particulieres aux climats les plus chauds.

Elles sont vivaces seulement par leurs racines. Le *Ravenala* a la hauteur des plus grands Palmiers, & il a cela de singulier, qu'il est d'une substance coriace ou fibreuse & ligneuse, jusque dans les plus petites parties de sa fleur, telles que les étamines & le stil du pistil; il n'a de charnu que les bourjons de ses racines qui se mangent cuits.

Ordinairement élevée. Le *Caraguata* est presque le seul dont les tiges rampent. FIGURE.

Charnues, traçantes, avec des fibres, & marquées d'anneaux dans les endroits où étoient attachées les feuilles. Quelques-unes, comme le Gingembre, ont des tubercules charnus, semblables à des glandes, sans anneaux, & pendans aux fibres. RACINES;

Les bourjons ou jeunes pousses, forment aux extrémités des racines une espece d'Oignon, ou plutôt un BOURJONS.

tubercule conique, couvert d'écaillés imbriquées, & qui ne sont, comme dans les Palmiers & les Gramens, que des appendices de feuilles imparfaites.

TIGE. Cylindrique, ordinairement simple, & sans ramifications.

FEUILLES. Simples, entières, sans dentelures, & sans nervures sensibles, souvent longues de 6 à 12 piés, & larges de 2 à 3 piés.

Elles ne forment une gaine entière autour de la tige, que dans le *Costus* & le *Zingiber* : cette gaine est fort courte dans les deux dernières ; mais dans le *Costus*, c'est un long cylindre, qui s'éleve même au-dessus de l'insertion de la feuille, comme dans les *Perficaires*. Le *Maranta* est le seul qui ait au-dessus de cette gaine un pédicule souvent fort long, cylindrique, sans fillon, avec un renflement qui imite une articulation. Quelques-uns ont au haut de cette gaine une couronne membraneuse, comme quelques Gramens : telles sont le *Curcuma*, le *Zingiber* & le *Maranta*.

Ces feuilles, quoiqu'alternes, se rangent sur 2 côtés opposés dans le *Curcuma*, le *Zingiber*, l'*Alpinia*, le *Maranta* & le *Katubala*, de sorte que le feuillage de ces plantes est aplati. Dans les autres, elles sont disposées circulairement, & elles forment une espede d'escalier dans le *Costus*.

Avant leur développement, elles son roulées en cornet en-dedans, sur un seul côté, de maniere que, l'extérieure enveloppe les autres. Celles du *Musa* sont terminées par un long filet qui tombe bien avant leur développement.

FLEURS. Hermaphrodites. C'est bien à tort qu'on dit que le *Musa* a des fleurs mâles ; son régime ne contient que des fleurs hermaphrodites, toutes pourvues d'étamines & d'un pistil bien conformés ; mais il n'y a que les inférieures qui parviennent à leur maturité, absorbant tous les suc, de sorte que celles du haut du régime avortent.

Elles sont disposées en ombelle ou en épi ; ou en panicule , portées sur un pédicule écailleux qui sort des racines , loin des tiges ou des feuilles , comme dans le *Zingiber* & le *Paco-seroca* , ou du milieu des feuilles de la racine , comme dans le *Curcuma* , ou qui termine les tiges à feuilles , comme dans les autres. Elles sont accompagnées d'écailles , fort différentes de la spathe ou gaine des Palmiers.

Posé sur l'ovaire , avec lequel il fait corps , par sa partie inférieure , & qu'il accompagne jusqu'à sa maturité. CALICE.

Dans le *Costus* , le *Curcuma* , le *Zingiber* & l'*Alpinia* , il forme un tube cylindrique , médiocre , membraneux , très-mince , & découpé en 3 portions assez courtes. Celui du *Bihai* est aussi monophylle , à 4 divisions très-longues. Les autres sont composés de 2 à 5 feuilles coriaces & assez roides , si l'on en excepte celles du *Musa* , dont la plus longue a 5 découpures. La 5^e feuille du *Ravenala* est légèrement fendue en 2 , ce qui équivaut à 6 feuilles , dont il y en a 3 extérieures & 3 intérieures.

Posée sur l'ovaire , sans faire corps avec lui , quoiqu'elle l'accompagne pour l'ordinaire jusqu'à sa maturité. COROLLE.

Il n'y en a point dans le *Musa* , le *Bihai* & le *Ravenala*.

Ce sont trois pétales distincts , & égaux dans le *Bromelia* , le *Hoiriri* & l'*Ananas*. Elle est monopétale , à 3 divisions égales dans le *Karaguata* , le *Pinguin* & le *Karatas* ; elle a 6 divisions assez égales dans le *Pacoserooca* , & fort inégales ou irrégulières dans les autres. De ces 6 divisions , il y en a 3 extérieures , à-peu-près semblables , & plus petites , dont l'une occupe le dos ou la partie postérieure de la fleur , & les 2 autres occupent ses côtés ; les 3 divisions intérieures , sont composées alternativement avec les extérieures , de maniere que l'une d'elles se trouve pla-

cée sur le devant de la fleur, précisément en opposition à l'extérieure qui est sur le dos. Cette division antérieure est plus grande que les autres, & d'une forme si irrégulière, si changeante, & découpée si inégalement en apparence, que les botanistes n'ont fait attention qu'à elle, & ont confondu ses découpures avec les divisions principales de la corolle, négligeant souvent les 3 extérieures, ou les regardant comme un calice; de sorte qu'ils nous ont donné des descriptions très-peu exactes de ces plantes, d'autant plus que ces sortes de corolles sont sujetes à se flétrir en très-peu de temps.

**ÉTAMI-
NES.**

Une à 6. Elles sont placées sur l'ovaire dans le *Hoiriri*, le *Bromelia*, l'*Ananas*, le *Musa*, le *Bihai* & le *Ravenala*, & attachées à la corolle dans les autres: celles qui n'en ont qu'une, comme le *Costus*, le *Curcuma*, &c. la portent au haut du tube, au-dessous de la division extérieure qui est sur le dos. L'antere fait corps avec le filet & s'ouvre sur le devant par 2 sillons longitudinaux, en 2 loges.

La poussière génitale est composée de globules assez gros, blanchâtres & luisans.

PISTIL. L'ovaire est sous la fleur, & fait corps avec le fond du calice.

Le stiel est fort long; il n'est attaché à la corolle, que dans le *Katubala*, auprès de l'étamine, au-dessous de la division extérieure qui est sur le dos. Il se couche le long du sillon qui divise longitudinalement l'antere en 2 loges, dans le *Costus*, le *Curcuma*, le *Zingiber*, l'*Alpinia*, le *Maranta* & le *Pacoserooca*.

Le stigmate forme une soucoupe ou un hémisphère concave dans ces 6 derniers genres. Il est ovoïde, allongé & velu dans le *Musa*, le *Bihai* & le *Katubala*. Les autres en ont 3 cylindriques, assez courts; le *Ravenala* en a 6 coniques, rapprochés en cône.

FRUIT. Capsule ou baye, à 3 loges & 3 battans qui ont chacun une cloison longitudinale à leur milieu. Le fruit

fruit du *Maranta* a cela de singulier, qu'il forme dans quelques especes une baye qui ne s'ouvre point, & dans d'autres, une capitule à 3 battans, sans cloison, & à 1 seule loge, dans laquelle est contenu un osselet ovoïde, à 3 loges.

Plusieurs sphériques, anguleuses ou cylindriques, attachées sur 2 rangs dans chaque loge, aux bords de la cloison de chaque battant ou valve : il y en a qui sont pendues à de longs filets. GRAINES.

L'osselet du *Maranta* n'a qu'une graine, ou, pour parler plus exactement, qu'un embryon dans chacune de ses loges, dont il n'y a que celle du milieu qui réussisse, les 2 latérales avortant. L'embryon est monocotyledon, comme dans les autres, & cylindrique, mais recourbé en demi cercle, ou en 2 branches verticales, & paralleles à la longueur de l'osselet ; de sorte que lorsqu'on le coupe en travers, on apperçoit 6 trous ; lorsque les 3 loges subsistent, ou seulement 2 trous, lorsque les 2 loges latérales ont été effacées, chaque trou recevant une branche de l'embryon, ce qui a fait dire aux observateurs, trop peu attentifs, qu'il avoit autant de graines que de trous : c'est ainsi que Plumier a été trompé, au sujet de son *Cortusa*, qui n'est qu'une espece de *Maranta* à baye, dont l'osselet coupé en travers, montrant les 2 cavités de la loge du milieu qui étouffe les 2 latérales, lui a paru à 2 loges, & à 2 semences.

Celles de ces plantes qui n'ont que 1 étamine, comme le *Zingiber*, le *Costus*, &c. ont, dans toutes leurs parties une odeur aromatique, & une saveur âcre ou piquante, plus forte dans les racines qui sont d'une nature résineuse & très-échauffantes. Les fruits des autres sont acides. VERTUS.

On mange les racines cuites de la plûpart des aromatiques ; & leurs feuilles, sur tout celles du gembre sauvage, & de l'espece du *Curcuma*, que USAGES.

l'on appelle *Vanhom* au Japon, sont potageres. L'usage intérieur de ces plantes leve les obstructions, dissipe l'asthme, la goutte, & résiste aux venins. On mâche les tiges du *Costus* pour les gonorrhées. On se sert de leurs feuilles, appliquées extérieurement sur le ventre, pour guérir les coliques, & sur les yeux, pour les fortifier.

On mange les bayes des autres.

REMAR-
QUE.

Le *Caraguata* & le *Renealmia* de Plumier, sont du même genre; & il paroît, par les figures & les descriptions de cet auteur, que ces plantes ont la plus grande partie de leur ovaire au-dessous de la fleur; c'est pourquoi elles viennent naturellement dans cette famille auprès du *Pinguin*, dont elles approchent beaucoup.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Costus.</i>	Gaine en long tuyau entier.	Epi terminant les tiges.	Tube méd. 3 divis.	Tube méd. 6 divis. inégal.	1 sur la corolle.	Cap- sule.	Plusieu. anguleu- ses, dans chaque loge.
<i>Curcuma.</i>	Gaine entiere, courte ou fendue. Couronne membraneu.	Epi au cent. des feuilles radicales.	Id.	Id.	1.	Id.	Id. ron- des.
<i>Zingiber.</i>	Gaine entiere, courte. Couronne.	Epi à la racine hors des feuilles.	Id.	Id.	1.	Id.	Id.
<i>Alpinia.</i>	Gaine fen- due.	Panicule terminale.	Id.	Id.	1.	Id.	Id pen- dantes à de longs fils.
<i>Maranta.</i>	Id. Cour- ronne sur la gaine. Pédicule articulé.	Id.	3 feuil- les.	Id.	1.	Id. & baye.	1 Osselet de 1 à 3 loges.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Fruit.	Graines.
<i>Katubala.</i>	Gaine fendue.	Epi terminal.	3 feuilles.	Tube court, 6 div inégales.	1 sur la corolle.	Cap- sule.	Plus. offe- lets ovoï- des.
<i>Pacoseroça.</i>	...	Panicu- le à la ra- cine hors des feuil- les.	Id.	Id. 6 div. régulie- res.	1. Id.	Id.	Plusieurs ovoïdes.
<i>Caraguata.</i>	Gai- ne fen- due.	Panicul. termin.	Id.	Id. 3 divi- sions.	6. Id.	Id.	Id. cylind. pendantes à 1 fil ai- grette.
<i>Pinguin.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	6. Id.	Id.	Id. ovoïde sans nlets.
<i>Karatas.</i>	Id.	Ombelle sessile.	Id.	Id.	3. Id.	Baye.	Id.
<i>Hoiriri.</i>	Id.	Epi ter- minal.	Id.	3 pé- tales.	3 sur l'ovai- re.	Id.	Id. cylind- riques.
<i>Bromelia.</i>	Id.	Id.	Id.	3.	6. id.	Id. ou capsu- le.	Id.
<i>Ananas.</i>	Id.	Epi cou- ronné de feuilles.	Id.	3.	6. id.	Baye.	Id. ovoï- des.
<i>Musa.</i>	Id.	Panicule en épi.	2 feuil- les, dont 1 a 5 dents.	000	5 à 6, id.	Id.	Id. sphéri- ques, très- menues.
<i>Bihai.</i>	Id.	Id.	Tube court, 4 div. inég.	000	Id.	Id.	Une grosse ovoïde à chaque lo- ge.
<i>Ravenala.</i>	Id.	Id.	5 feuil. dont 1 a 2 dents.	000	6 id.	Cap- sule.	Plus. id. envelopées de grains blancs.



X. FAMILLE.

Les Orchis. *Orchides*.

CES plantes approchent beaucoup de la famille des Gingembres ; elles n'en diffèrent qu'en ce qui suit.

RACINES. Celles qui ont des tubercules charnus , en forme de glandes , les ont attachés immédiatement , sans filets , au-dessous de la tige ; & c'est au-dessus d'eux , que partent les fibres simples des racines.

FEUILLES. Médiocres , marquées de nervures longitudinales , assez grossières. Elles forment toutes , à leur origine , autour de leur tige , une gaine longue , entière , en tuyau , sans couronne & sans pédicule. Cette gaine manque souvent dans celles qui sont vers le haut des tiges. Ces feuilles avortent dans le *Neottia* , on ne voit que leurs gaines qui enveloppent la tige , comme autant d'écailles.

FLEURS. En épi ou en panicule , au sommet des tiges , & accompagnées chacune de 1 écaille. Ces écailles sont de vraies feuilles , plus petites seulement que les autres , & qui ne font point gaine.

CALICE. Irrégulier , à 6 feuilles , dont 3 extérieures , plus grandes , assez égales ; & 3 intérieures , inégales , posées alternativement avec les extérieures , de manière que l'une d'elles se trouve placée sur le devant de la fleur , en opposition à l'extérieure qui est sur le dos. Cette feuille antérieure est communément plus grande que les autres , & si irrégulière , que quelques Botanistes modernes lui donnent le nom de Nectaire , qui ne lui convient certainement point du tout , suivant l'idée attachée à ce nom.

Ce calice a quelques rapports , par son irrégularité , avec la corolle monopétale à 6 divisions irrégulières de quelques Gingembres.

Il n'y en a point ; le calice en fait les fonctions , **COROLLE.** ou du moins on pourroit absolument regarder , comme corolle , ses 3 feuilles intérieures.

Une seule antere , dont le filet part du centre de l'ovaire , fait corps avec le dos du stil , en surpassant un peu son stigmate. Ce filet est en oposition avec la feuille extérieure du dos du calice , & il surmonte souvent un peu l'antere. **ETAMINES.**

L'antere est à 2 loges qui s'ouvrent sur le devant par un fillon longitudinal. De chaque loge il sort un petit corps jaune , en massue , porté dans quelques especes sur un pédicule élastique , qui le lance sur le stigmate du pistil. Cette massue est composée entièrement de molécules pyramidales , assez grosses , jaunes ou bleuâtres , & opaques , qui se détachent difficilement les unes des autres.

Le stil est court , épais , & part du centre de l'ovaire. **PISTIL.**

Le stigmate est une cavité assez grande , creusée en hémisphère sur le côté antérieur du stil , & communément remplie d'une liqueur visqueuse & mielleuse.

Capsule à 1 loge & 3 battans , qui portent chacun à leur milieu 1 nervure longitudinale , à laquelle sont attachées les graines. Cette capsule a 3 angles , qui sont oposés aux 3 feuilles extérieures du calice. Les battans s'enlevent de bas en haut , comme autant de panneaux , entre les 3 angles qui restent comme autant de côtes qui imitent la carcasse d'une lanterne. **FRUIT.**

Je n'ai point trouvé ces côtes dans la capsule de la Vanille venue d'Amérique , & dont les panneaux sont coriaces , onctueux , & comme charnus.

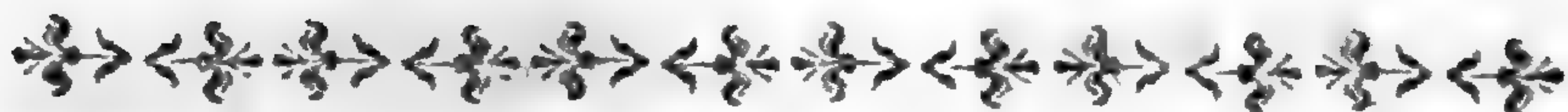
En très-grand nombre & fort menues , attachées , **GRAINES.**

sans filets, à la petite nervure qui s'étend longitudinalement sur le milieu de chaque battant. Elles sont presque sphériques, noires, & luisantes dans la Vanille. Dans les autres, elles sont lenticulaires, jaunâtres, & bordées d'une membrane qui s'étend en longueur.

VERTUS. Les tubercules des racines de ces plantes ont une âcreté qu'elles perdent par l'exsiccation, ou bien en les échaudant dans l'eau. Ils sont nourissans, aphrodisiaques, lorsqu'on les mange en bouillie; on les emploie sur-tout dans l'éthisie. La Vanille a une odeur très-agréable; son fruit, qui entre dans la composition du chocolat, est un excellent cordial.

Racines. Feuilles. Fleurs. Calice. Capsule. Graines.
La 6^e Feuille.

	<i>Traçantes.</i>	<i>Grandes le long des tiges.</i>	<i>Panicule.</i>	<i>Droite, roulée en cornet, qui enveloppe le stiel.</i>	<i>Longue.</i>	<i>Sphériques.</i>
<i>Vanilla.</i>						
<i>Epipactis.</i>	<i>Id.</i>	<i>Id.</i>	<i>Id. & épi.</i>	<i>Pendante, striée de nervures en dedans.</i>	<i>Médiocre.</i>	<i>Plates, ailées.</i>
<i>Calceolus.</i>	<i>Id.</i>	<i>Id.</i>	<i>Epi.</i>	<i>Creusée en sabot.</i>	<i>Id.</i>	<i>Id.</i>
<i>Ophrys.</i>	<i>Id.</i>	<i>2 à 3 près la racine.</i>	<i>Id.</i>	<i>En langue, à 2 branches parallèles.</i>	<i>Courte, arrondie.</i>	<i>Id.</i>
<i>Neottia.</i>	<i>Id. & grum.</i>	<i>Ecailles engainées.</i>	<i>Id.</i>	<i>Id. à 2 branches divergentes.</i>	<i>Id.</i>	<i>Id.</i>
<i>Orchis.</i>	<i>Un ou 2 tubercules.</i>	<i>Grandes le long des tiges.</i>	<i>Id.</i>	<i>De 2 à 4 divisions.</i>	<i>Médiocre.</i>	<i>Id.</i>
<i>Satyrium.</i>	<i>Id.</i>	<i>Id.</i>	<i>Id.</i>	<i>Id. avec 1 éperon en tuyau.</i>	<i>Id.</i>	<i>Id.</i>



XI. FAMILLE.

Les Aristoloches. *Aristolochiæ*.

LEs Aristoloches tiennent d'aussi près aux Orchis, que ceux-ci tiennent aux Gingembres : elles ne different des Orchis, que par les caracteres suivans. Il n'y a d'annuelles que le *Kodda-Pail*, & peut-être le *Trixis* & le *Vallisneria*.

C'est un tubercule charnu dans le *Tamus*, le *Janraia* & l'*Asarum*, & dans quelques especes d'Aristolochie & de Nénufar. L'Hypociste est parasite, comme l'Orobanche & le Gui, & fiche sa racine dans celles de diverses plantes, sur-tout du Ciste sur lequel il croît, & dont il a tiré son nom. RACINES.

Les racines de l'*Hydrocharis* sont terminées par un petit godet conique, ou en forme d'éteignoir, qui les coëffe, comme dans la Lentille d'eau.

Il n'y a point de tiges dans le *Stratiotes*, & quelques especes de *Nymphæa*, l'*Asarum*, l'*Hydrocharis*, le *Kodda-Pail* & le *Vallisneria*; les racines traçantes en tiennent lieu dans ces 4 dernieres. TIGES.

Le *Tamus*, le *Janraia*, le *Bandura*, & quelques especes d'Aristolochie, ont les tiges grimpantes, & se roulent, comme quelques Liliacées, de gauche à droite, c'est-à-dire, de l'Est à l'Ouest, en passant par le Sud.

Aplatis dans l'*Asarum*, & formés de 3 écailles BOUR-
pliées en 2, dont l'extérieure envelope toutes les au- JONS.
tres. Ils sont coniques dans l'*Hydrocharis*, & cou-
verts d'écailles concaves, appliquées les unes sur les
autres.

Alternes, ordinairement simples & sessiles, ou FEUILLES.

portées sur un pédicule qui ne fait point gaine autour des tiges, ni des racines. Elles sont pavoisées dans le *Nelumbo*. On en voit de découpées dans le *Trixis*, & dans quelques especes d'*Aristolochie* & de *Janraia*. Il n'en sort que 2, chaque année dans l'*Asarum*; & comme elles sont fort proches l'une de l'autre, elles paroissent oposées, quoiqu'alternes. Elles sont aussi comme oposées ou écartées des deux côtés, sur un même plan, dans le *Vallisneria*.

Leur pédicule dans l'*Hydrocharis* s'étend à son origine en 2 écailles qui imitent des stipules.

Les feuilles du *Bandura* se terminent par un filet qui porte un godet cylindrique, assez grand, & accompagné de son couvercle: ce godet se remplit d'une eau claire, très-rafraîchissante.

Avant leur développement, elles sont pliées en 2 dans l'*Asarum* & l'*Aristolochia*, & roulées en-dehors sur les 2 côtés dans le *Nymphaea*, & sur un seul côté dans l'*Hydrocharis*, de maniere que l'extérieure envelope toutes les autres.

FLEURS.

Hermaphrodites. L'*Hydrocharis*, le *Tamus*, le *Janraia* & le *Vallisneria* ont des piés où elles sont toutes fertiles, & d'autres piés où elles sont toutes stériles: on en trouve aussi des unes & des autres sur le même pié dans le *Vallisneria*. Ces fleurs stériles ont été appellées fleurs mâles, & les autres ont été regardées comme les femelles; mais ce sont de vraies hermaphrodites stériles, puisqu'on trouve dans les mâles un petit ovaire, & dans les femelles de petites étamines, qu'on a pris pour des Nectaires.

Elles sont solitaires, ou plusieurs aux aisselles des feuilles, ou disposées en épi ou en panicule.

Le *Vallisneria* & le *Stratiotes* ont au-dessous de chaque fleur une envelope bivalve.

CALICE.

Monophylle, posé en tout ou en partie sur l'ovaire, & divisé en 1 à 40 parties. Lorsqu'il y a moins

de 6 divisions, elles sont toutes à-peu-près égales & disposées sur un seul rang; quand il y en a 6, il y en a 3 intérieures plus grandes; & lorsqu'il y en a davantage, on en remarque 4 ou 5 extérieures, plus grandes que les autres; c'est ce qui arrive au *Nymphaea* & au *Nelumbo*, & ces divisions extérieures sont placées à la base de l'ovaire.

000. On a pris jusqu'ici les divisions intérieures du calice pour la corolle. COROLLE.

2 à 100 portées sur l'ovaire. Dans les unes, ce sont des anteres appliquées immédiatement au-dessous & autour de la tête qui forme le stigmate du pistil. Dans les autres, les filets sont réunis ou distincts, & portés sur l'ovaire loin du stil & du stigmate, mais sans adhérer au calice. ETAMINES.

Les anteres attachées au stil du pistil, sont marquées chacune de 2 à 4 fillons qui se croisent à angles droits. Celles qui sont séparées du stil, sont corps avec les filets, & s'ouvrent longitudinalement par les côtés, en 2 loges.

La poussière génitale est composée de molécules ovoïdes, blanches & transparentes.

Le stil est appliqué sur le dos du calice dans le *Koda-Pistil*. Il y en a qui en ont plusieurs.

Lorsqu'il n'y a que 1 stigmate, il est hémisphérique & ve'u en-dessus; lorsqu'il y en a plusieurs, ils sont cylindriques & velus sur leur côté intérieur.

Capsule ou baye de 1 à 30 loges. Il n'est ouvert que dans le *Nelumbo*, où il forme un hémisphère tronqué en-dessus, & creusé d'environ 30 loges ou cavités, qui reçoivent chacune 1 graine, dont la plus grande partie déborde en-dehors. Il ne s'ouvre point dans les autres. FRUIT.

Plusieurs dans chaque fruit: les fruits qui n'ont que 1 loge, ont plusieurs graines. GRAINES.

Elles sont attachées horizontalement à un côté des

parois du fruit , vers son dos , dans le *Kodda-Pail* ; sur tous les parois dans le *Vallisneria* ; & sur toutes les cloisons dans le *Nymphæa*. Elles sont droites , élevées , ou attachées par le bas , au centre du fruit dans l'*Asarum* , l'*Hypocistis* , le *Tamus* & le *Janraia* , & au bas de chaque loge , dans le *Nelumbo*.

Il reste à observer comment elles sont attachées dans les autres genres , & si l'embryon n'a que 1 seul cotyledon : j'ai cru en apercevoir 2 dans le *Nelumbo*.

VERTUS. La plupart de ces plantes sont rafraîchissantes. Tel est sur-tout le *Nymphæa*.

La racine d'*Aristolochie* est emménagogue.

L'*Asarum* est un peu aromatique , chaud & sec au 3^e degré. Ses feuilles sont apéritives & purgatives.

USAGES. On prend intérieurement le *Nymphæa* pour toutes les inflammations internes. Le tubercule de ses racines & ses graines se mangent.

REMARQUES. Ce qui distingue particulièrement ces plantes des Orchis , c'est qu'elles ont au moins 2 étamines , au lieu que les Orchis n'en ont que 1.

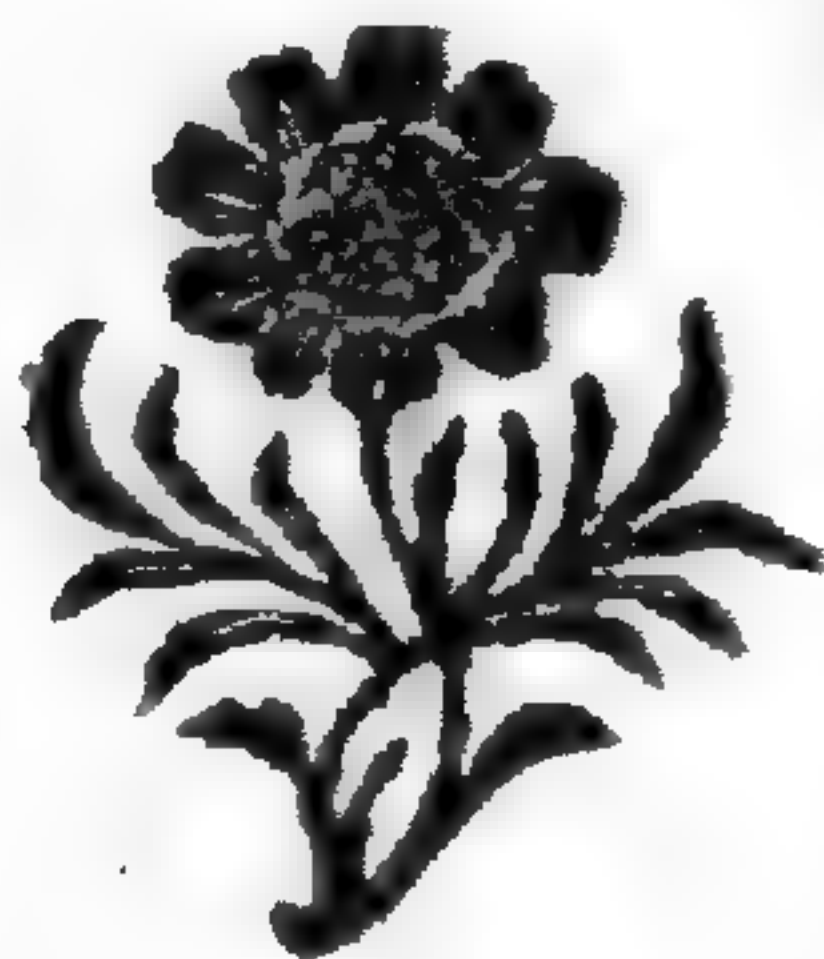
Le *Tamus* qui paroît au premier coup d'œil se ranger parmi les Liliacées , dans la section des Asperges , en est cependant fort éloigné , & appartient à celle des Aristoloches & par sa fleur posée sur l'ovaire , & par ses étamines qui y sont attachées immédiatement , & non pas sur le calice. Le *Janraia* a les mêmes caractères ; & quoique son fruit ne montre que 1 loge , il y en a 3 dans l'ovaire , dont 2 avortent.

Je suis forcé de rapporter ici le *Bandura* , d'après les caractères donnés par les Botanistes ; mais cette plante me paroît être d'une famille différente , & se rapprocher du *Sarracena*.

PREMIERE SECTION

A Etamines sessiles sur le Stil du pistil.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Etamines.	Pistil.	Fruit.	Graines.
<i>Kodda-Pail.</i>	Alt. sessiles.	Solit. axill.	Tub. court. } 1 div. en languette.	5 à 12.	1 stil. 1 stig.	Caps. à 1 loge.	Plusieurs ovoïdes.
<i>Aristolophia.</i>	Id. pédiculées.	Id. & plusieurs.	Tub. long. id.	6.	1. 1.	Id. 6 log.	Plus plates dans chaque loge.
<i>Bandura.</i>	Id. terminées } par un godet.	Epi & panicule termin.	4 feuilles.	4.	1. 1.	Id. 4 à 5 loges.	Id.



I I. S E C T I O N

A Etamines distinguées du Stil du Pistil.

	<i>Feuilles.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Etamines.</i>	<i>Pistil.</i>	<i>Fruit.</i>	<i>Graïnes.</i>
<i>Hypocistis.</i>	Ecaill. alt. sessiles.	Epi terminal.	4 feuil.	16.	1 stig. 1 stil.	Caps. à 8 loges.	Plusieurs ov. dans chaque loge.
<i>Asarum.</i>	Feuill. pédiculées.	Solit. term.	3.	12.	1. 1	Id. 6 log.	Id.
<i>Nymphaea.</i>	Id.	Solit. axill.	25 à 40 imbriq.	80 à 100.	0. 1.	Id. 15 à 30 log.	Id.
<i>Nelumbo.</i>	Id.	Id.	20, id.	Id.	0. 1.	Id. 20 à 30 loges ouvertes.	1. id.
<i>Trixis.</i>	Id.	Id.	3.	3.	3. 3.	Id. 3 log. fermées.	Id.
<i>Vallisneria.</i>	Id. & sessiles.	Id.	3.	2 à 3.	3. 3.	Id. 1 log.	Plus. id.
<i>Stratiotes.</i>	Id.	Id.	6.	20.	6. 12.	Id. 6 log.	Id.
<i>Hydrocharis.</i>	Id. pédiculées.	Id.	6.	9 réun. par les filets en 1 colonne.	6. 12.	Id. 6 log.	Id.
<i>Tamus.</i>	Id.	Epis axill.	6.	6. distinctes.	3. 3.	Baye, 3 loges.	2 sphériques.
<i>Janraia.</i>	Id.	Id.	5 à 6.	5 à 6.	1. 3.	Caps. 3 log. ailée.	1. id.





XII. FAMILLE.

Les Eleagnus. *Elæagni.*

Ces plantes approchent fort des Aristoloches ; ce qui les en distingue le plus , c'est que leurs étamines sont posées , non pas sur l'ovaire , mais sur le calice même , & que leur fruit n'a que 1 seule graine.

Ce sont , excepté le *Ceratocarpus* qui est annuel , le *Thesium* , le *Cynomorium* & le *Limnopeuce* , des arbres ou arbrisseaux , tortus pour l'ordinaire , assez touffus , & dont quelques-uns sont toujours verts.

Ramifiées & garnies de fibres. Elles sont tubé- reuses & pendantes à des fibres dans l'*Elæagnus*. Le Gui *Viscum* est parasite , & croît sur les branches des arbres dans la substance desquels on trouve les racines. Quoi qu'en disent Scaliger & C. Bauhin , qui regardent le Gui , comme une excroissance monstrueuse des arbres , l'observation nous fonde à croire , comme les Anciens , que cet arbrisseau naît des graines mangées par les Grives , ou par d'autres oiseaux semblables , qui les rendent ensuite sur les branches des arbres où ils se reposent. Le *Cynomorium* est parasite des racines du Lentisque , de l'*Halimus* , &c.

Cilindriques , oposées en croix dans le *Viscum* & le *Chytralia*. Jeunes branches anguleuses dans le *Rudbeckia* , l'*Elæagnus* , l'*Hippophae* & l'*Osyris*. Leur bois est dur & cassant.

Coniques , nuds , sans écailles.

Simples , alternes , excepté dans le *Viscum* , le *Chytralia* & le Horau qui les ont oposées en croix.

FIGURE:

RACINES;

TIGES.

BOURJONS.

FEUILLES.

Elles sont verticillées dans le *Limnopezce*. Le pédicule qui les attache aux branches, est fort long dans le *Tupelo*, & fort court ou nul dans les autres. Il y en a qui sont pointillées.

Avant leur développement, elles sont concaves, de maniere que l'extérieure envelope presque toutes les autres dans l'*Elæagnus*. Elles sont ainsi rapprochées, plusieurs en cone dans les autres.

FLEURS. Hermaphrodites dans le plus grand nombre. Il y a 2 mâles à côté d'une hermaphrodite, à chaque aisselle des feuilles de l'*Elæagnus*. D'autres ont sur le même pié des mâles & des femelles, ou même des mâles, des femelles & des hermaphrodites; & il y en a qui portent des mâles seulement sur 1 pié, & des femelles sur d'autres piés. Le *Ceratocarpus* porte 3 fleurs mâles, sessiles aux aisselles des branches, & 1 fleur femelle à chaque aisselle des feuilles.

Elles sont solitaires, ou plusieurs, ou rassemblées en corymbe aux aisselles des feuilles, ou en épi ou en grappe aux extrémités des branches. Dans le *Viscum* elles sortent des aisselles des branches.

CALICE. Posé sur l'ovaire, avec lequel il fait corps, & qu'il accompagne jusqu'à sa maturité. Dans le *Chytralia* il a un opercule qui s'en sépare horizontalement; dans les autres, il se divise en 2 à 7 dents; celui du *Limnopezce* paroît comme un léger bourrelet, sur lequel on aperçoit à peine 2 petites dents.

COROLLE. O O O.
ÉTAMINES. Une à 30, attachées aux parois du tube du calice, & assez éloignées du stil du pistil.

Lorsque leur nombre est égal à celui des divisions du calice, elles sont opposées à ces divisions excepté dans l'*Elæagnus*; & lorsque leur nombre est double, celles qui sont alternes avec ces divisions, sont plus courtes que les autres.

Un ovaire, 1 stiel, & 1 stigmate cylindrique, velu **PISTIL** seulement en-dessus. Il est hémisphérique dans le *Thesium*.

Baye ou écorce sèche, à 1 loge, qui ne s'ouvre point. **FRUIT** ; Il ne paroît distingué de l'enveloppe commune de la graine, que dans l'*Elæagnus*, l'*Hippophae*, l'*Osyris*, le *Tupelo*, le *Horau* & le *Tsjeru-caniram*. Dans les autres, le calice & le fruit ne font ensemble qu'une enveloppe simple autour de la graine.

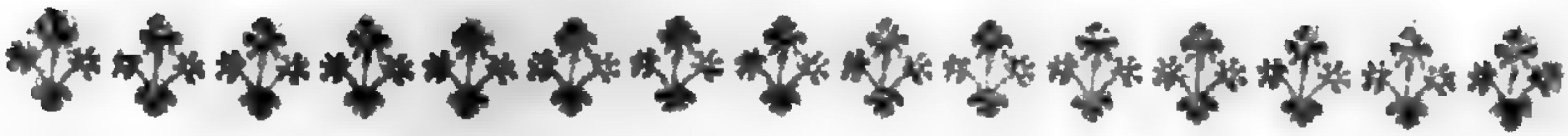
Une seule pendante, c'est-à-dire, attachée du **GRAINES** moins dans le *Rudbeckia*, au haut du fruit, de sorte que la radicule de l'embryon pointe vers le ciel.

L'embryon est droit dans le *Rudbeckia* ; ses 2 cotyledons sont roulés l'un sur l'autre en spirale, de manière que le côté droit de l'un embrasse le côté gauche de l'autre ; la radicule est placée à leur extrémité supérieure dans une petite crénelure. Les cotyledons de l'*Elæagnus* sont demi-cylindriques, peu distincts l'un de l'autre, & la radicule, qui est fort petite, pointée en bas vers la terre. Les 2 cotyledons du *Viscum* ressemblent à 2 mammelons ou 2 deux oreillettes.

L'*Osyris* est astringent ; l'*Hippophae* est purgatif. **VERTUS** ;

L'écorce du *Viscum* sert à faire de la glu. On tire **USAGES** des fleurs odoriférantes de l'*Elæagnus*, une liqueur aromatique & cordiale, que l'on fait boire dans les fièvres putrides & pestilentiellles & contre les venins. Les Chameaux broutent les feuilles du *Horau*.

	Feuilles.	Fleurs.	Sexe.	Calice.	Etamines.	Fruit.	Graines.
<i>Elæagnus</i>	Alter- nes.	3 axil- laires.	Mâl. & hermap. sur le mê- me pié.	4 à 7 dents.	4 à 7.	Baye ovoïde.	Osse- let.
<i>Hippo- phae.</i>	Id.	1. id.	Mâl. & femelles sur 2 piés diférens.	2.	4.	Id.	Id.
<i>Osyris.</i>	Id.	. . .	Id.	3.	3.	Id.	Id.
<i>Tupelo.</i>	Id.	1. axill.	Id.	5.	10.	Id.	Id.
<i>Tsjeru- caniram.</i>	Id.	Epi & grapes.	Id.	4.	. . .	Id.	Aman- de.
<i>Viscum.</i>	Opo- sées.	Corym- bes axill.	Id.	4.	4.	Id.	Id.
<i>Horau.</i>	Id.	Solit. term.	Herma- phrodites.	4 à 5.	4.	Capsu- le ovoï- de.	Osse- let.
<i>Chytralia</i>	Id.	Panic. id.	Id.	Entier avec operc.	30.	Id.	Aman- de.
<i>Bucida.</i>	Alter- nes.	Epis, id.	Id.	5 dent.	10.	Id.	Id.
<i>Rudbee- kia.</i>	Id. pointil- lées.	Grapes, id.	Id.	4 à 5.	5 à 7.	Id. an- guleuse.	Id.
<i>Thesium.</i>	Alter- nes.	Solit. id.	Id.	5.	5.	Id. ov.	Id.
<i>Limno- peuce.</i>	Verti- cillées.	Solit. axill.	Id.	2.	1.	Id. sphé- rique.	Id.
<i>Cynomom- rium.</i>	Ecail- les ai- ternes.	Epi ter- miné.	Mâles, femel. & hermap. sur le mê- me pié.	4.	1.	Id.	Id.
<i>Cerato- carpus.</i>	. . .	1 à 3 axillai- res.	Mâl. & fem. sur le même pié.	2.	1.	Id. ov.	Id.



XIII. FAMILLE.

Les Onagres. *Onagra*.

LES Onagres tiennent un juste milieu entre les Eleagnus & les Mirtes. Ils difèrent des Eleagnus, en ce qu'ils ont une corolle; & des Mirtes, en ce qu'ils n'ont pas plus de 12 étamines.

Ils fournissent de grands arbres, des arbrisseaux, & des herbes bisannuelles & annuelles.

Rameuses & fibreuses.

RACINES.

Les genres qui ont les feuilles oposées, ont aussi leurs branches oposées en croix; elles sont quatrées dans leur jeunesse, & formées par le prolongement du pédicule des feuilles sur elles.

TIGES.

Coniques, nuds, sans écailles.

BOURJONS.

Alternes ou oposées en croix, & simples, attachées aux branches par un court pédicule. Il y en a souvent d'alternes & d'oposées sur la même branche. Les bords de la plûpart, sur-tout dans l'*Onagra* & le *Chamænerion*, ont, au lieu de dentelures, des petits grains ou tubercules blancs, peu sensibles.

FEUILLES.

Avant leur développement, elles sont concaves ou pliées en 2 dans celles qui sont oposées, de maniere que le côté droit de l'une embrasse le côté gauche de l'autre, & réciproquement. Elles s'embrassent souvent de même dans le *Trapa*, quoiqu'il ait les feuilles alternes; quelquefois la feuille extérieure embrasse presque toutes les autres. Dans les *Chamænerion* à feuilles alternes, elles sont roulées des deux côtés sur le dos.

On découvre, à côté de l'origine du pédicule, des feuilles de la plûpart, comme le *Trapa*, le *Cir*.

STIPULES.

cæa, le *Ludvigia*, le *Jussia*, &c. 2 petites pointes en forme de stipules, attachées aux jeunes branches.

EPINES. Il n'y a que le *Benkara* & l'*Angolam* qui aient des épines. Dans l'*Angolam*, elles terminent les branches; dans le *Benkara*, elles sont opposées & placées, non pas à l'aisselle des feuilles, mais sur les tiges mêmes, dans l'espace qui est entre les feuilles.

FLEURS. Hermaphrodites.

Elles naissent opposées dans celles qui ont les feuilles opposées. Dans le *Chamænerion*, elles sont attachées au pédicule même des feuilles; ce qui se remarque aussi dans le *Turnera*, & dans une espèce de *Ketmia*, qui cependant n'approchent pas pour cela de cette famille.

CALICE. Posé sur l'ovaire, avec lequel il fait corps par sa base. La partie supérieure qui surmonte l'ovaire, tombe de bonne heure dans l'*Onagra*, le *Chamænerion*, le *Circæa*, &c. Elle subsiste au contraire dans le *Trapa*, pour se durcir & former 4 épines autour de son fruit.

Il est entier, comme un bourrelet, sans divisions, dans le *Valikaha*; il a depuis 2 jusqu'à 10 divisions dans les autres.

COROLLE. Deux à 10 pétales, placés sur les bords du tube du calice, alternativement, à ses divisions. Ils tombent dès qu'ils sont flétris.

ETAMINES. Deux à 12, posées sur les bords du tube du calice, sur 1 ou 2 rangs. Lorsque leur nombre est double des divisions du calice, celles qui sont opposées à ces divisions sont un peu plus longues que les autres.

Anteres parallépipèdes, souvent fendues par le bas, & attachées légèrement aux filets par cette fente. Elles se soutiennent droites, & s'ouvrent sur les côtés en 2 loges, par des sillons longitudinaux.

La poussière génitale consiste en corpuscules ovoïdes, jaunâtres, transparents. J'ai observé au Séné-

gal un nouveau genre , très-voisin du *Jussia* , dont les corpuscules sont parallépipèdes.

Un ovaire placé sous la fleur ; il a souvent 4 ou 5 angles. PISTIL.

Un stil.

Un stigmate pour l'ordinaire : il y en a cependant 2 dans le *Cirœa* , & 4 dans le *Chamœnerion* & l'*Onagra*. Ils sont hémisphériques dans le *Cirœa* , cylindriques dans les autres , & légèrement veloutés. Celui du *Jussia* est cubique.

Capsule ou baye de 1 à 6 loges. Il s'ouvre par le bas dans le *Cirœa* , & par le haut dans les autres. Les capsules à plusieurs loges , ont sur le milieu de chaque battant une cloison longitudinale , qui les réunit à un axe commun , placé au centre de la capsule. Dans quelques especes d'*Onagra* , il avorte 2 ou 3 loges du fruit , de sorte qu'on ne voit qu'une graine parvenir à maturité ; c'est cet avortement qui a donné lieu au genre du *Gaura* , qu'on a établi sur ce qu'on ne lui a trouvé que 1 graine. FRUIT.

Une ou plusieurs dans chaque fruit. Elles sont pendantes , comme dans les *Eleagnus* , attachées par un petit filet à la partie supérieure du fruit , lorsqu'il est à 1 loge , & à l'axe central , lorsqu'il a plusieurs loges. GRAINES.

L'embrion est droit dans la plûpart , plié en 2 dans d'autres , de maniere que les 2 cotyledons sont roulés l'un sur l'autre , autour de la radicule qui pointe en haut vers le ciel. Les cotyledons se séparent difficilement dans le *Trapa* , & ne sortent point de la capsule dans le tems de la végétation ; de sorte qu'il paroît monocotyledon , & peut-être l'est-il en effet : sa radicule sort , non pas par le haut , mais par le bas de la capsule , d'un corps charnu , blanchâtre , qui la remplit entièrement.

VERTUS. Ces plantes sont en général astringentes : tels sont le *Trapa* & le *Chamænerion*.

USAGES. On mange les amandes du *Trapa*. Celles de l'Angolam passent pour un spécifique contre la rage & contre les piquûres ou morsures des animaux venimeux.

PREMIERE SECTION

A 1 seule Graine.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Fruit.	Grain- ne.
<i>Trapa.</i>	Al- tern.	Solit. axil.	4 feuil.	4 pétal.	4 à 8.	Capf. à 4 épin.	Sphé- rique.
<i>Aëtia.</i>	Id.	Id.	Tube méd. 4 divis.	4.	8.	A 4 an- gles.	Ovoï- de.
<i>Alina.</i>	Id.	Epis axill.	2 feuil.	2.	...	2 valv.	Sphé- rique.
<i>Kara-an- golam.</i>	Id.	Solit. axil.	6.	6.	10 à 12.	Baye.	Osse- let.
<i>Caju puti.</i>	Id.	Epi axill. & term.	5.	5.	8 à 10.	Id.	Pepin.
<i>Katou- Tsjeroc.</i>	Id.	Grap. ter- minal.	5.	5.	10.	Id.	Osse- let ov.
<i>Patsjotti.</i>	Id.	Epi term.	5.	5.	5.	Id.	Id.
<i>Appella.</i>	Opo- sées.	Corymb. term.	4.	4.	4.	Id.	Id.
<i>Valikaha.</i>	Id.	Corymb. axill.	Entier.	4.	8.	Id.	.....

II. SECTION

A plusieurs Graines.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Fruit.	Graines.
<i>Circaea.</i>	Oposées.	Epis term.	2 feuell.	2 pétal.	2.	Capf. 2 loges, 2 valv.	1 dans chaque loge sphérique.
<i>Oldenlandia.</i>	Id.	Corymb. axill.	4.	4.	4.	Id.	Plusieurs id.
<i>Acisanthera.</i>	Id.	Solitraxill.	5.	5.	10.	Id.	Id.
<i>Chamaenerion.</i>	Id. & alternes.	Id. & épi.	4.	4.	8.	Id. 4 log. 4 valv.	Id. ovoïdes, aiguëtes.
<i>Onagra.</i>	Alternes.	Id.	Tube long. 4 divisions.	4.	8.	Id.	Plus. anguleuses & ovoïdes.
<i>Ludvigia.</i>	Id.	Solit. axil.	3 à 4 feuelles.	3 à 4.	3 à 4.	Id. 3 à 4.	Plusieurs ovoïdes.
<i>Jussia.</i>	Id.	Id.	4 à 5.	4 à 5.	8 à 10.	Id. 4 à 5.	Id.
<i>Angolam.</i>	Id. Epines term.	Id.	10.	10.	10.	Baye 2 loges.	1 amande hémisphérique.
<i>Benkara.</i>	Oposées. 2 épines oposées.	Epis axill.	5.	5.	5.	Id. 4 log.	Plusieurs graines menues, sphériq.
<i>Catunaregam.</i>	Oposées.	Corymb. axill. & termin.	5.	5.	8 ou 10.	Id. 2 log.	Id. ovoïdes.
<i>Melastoma.</i>	Id.	Id.	5.	5.	10.	Id. 5 log.	Id.
<i>Blakea.</i>	Id.	Solit. axil.	6.	6.	12.	Cap. 6 log.	Id.
<i>Catundamboë.</i>	Id.	Panicul. termin.	6 à 7.	6 à 7.	5.	Id. 6 à 7 log.	Id. plates.



XIV. FAMILLE.

Les Mirtes. *Myrti.*

Ils approchent beaucoup des Onagres ; ce qui les en distingue particulièrement , c'est qu'ils ont plus de 12 étamines.

Ce sont tous des arbres ou arbrisseaux droits , très-touffus , la plupart toujours verts.

TIGES. L'écorce des tiges est mince , & se dépouille par feuillets minces & roulés.

FEUILLES. La plupart pointillées , c'est-à-dire , marquées de petites taches , ou de points qui , regardés en face de la lumière , paroissent transparens. Quelques-unes les ont opposées en croix dans le bas des tiges , & alternes par le haut.

Avant leur développement , elles sont pliées en 2 , & appliquées en face par leur tranchant , dans le Guaiavier ; elles sont ouvertes ou plates , & ainsi appliquées en face dans le Mirte & les autres.

STIPULES. Les 2 petites pointes en forme de stipule , se remarquent dans le Mirte & le Guaiavier.

CALICE. Posé sur l'ovaire , qu'il accompagne en entier jusqu'à sa maturité.

COROLLE. Trois à 7 pétales , placés sur les bords du tube du calice.

ÉTAMINES. Quatorze à 300 médiocres , à-peu-près égales , attachées sur plusieurs rangs vers le milieu du tube du calice.

PISTIL. Un seul stigmate hémisphérique , composé de petits filets cylindriques , qui le font paroître velu comme une houpe.

Il est conique dans le *Caryophyllus*.

Ecorce ou baie de 1 à 10 loges qui ne s'ouvrent pas, ou qui se fendent irrégulièrement. FRUIT.

Les 9 à 10 loges du Grenadier, *Punica*, sont fort irrégulières. Elles sont formées par une cloison à-peu-près horizontale, qui partage les 5 cloisons verticales, en 10 loges inégales, dont 5 en-dessus & 4 à 5 en-dessous, selon l'irrégularité de la cloison horizontale. L'ovaire a communément 3 loges dans le *Myrtus*, dont il en avorte souvent une.

Un ou plusieurs osselets dans chaque loge. Ils portent chacun autour d'eux leur chair dans une enveloppe particulière, dans le Grenadier. La plupart ont la forme d'un rein un peu courbe, & sont attachés par le bas au centre du fruit. GRAINES.

L'embrion est droit dans le Grenadier, avec 2 cotyledons roulés l'un sur l'autre : il est courbé presque en demi-cercle, avec 2 cotyledons plats dans le Guaiavier & le Mirte.

Leurs feuilles & leurs fruits sont astringens. VERTUS.

On mange la plupart de leurs bayes. L'écorce du Grenadier est employée pour les dysenteries, comme la décoction des racines du Guaiavier. Le bain pris dans la décoction des feuilles du Guaiavier guérit la gale. USAGE.

Feuilles. Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Fruit. Grai- nes. nes.

<i>Hutton.</i>	Altern.	Epis termin. & Corymb.	3 à 4 divis. égales.	3 à 4 petal.	50.	Ecorce à 1 log.	1 Osselet.
<i>Jambos.</i>	Opp. pointill.	Solit. axil. & Corym	4.	4	30.	Id.	Id.
<i>Caryophyllus.</i>	Opposées.	Corymb. term.	4.	4.	200.	Id.	1 Aman- de.
<i>Kare Kandel.</i>	Id. & 3 à 3.	Id.	7.	7.	14.	Baye, id.	1 Osselet.
<i>Blatti.</i>	Opp.	Solit. term.	6.	6.	50.	Id. 1 à 2 log.	Plusieurs osselets dans cha- que loge.
<i>Myrtus.</i>	Opp. & alt. rnes pointil- lées	Solit. & Corymb. axill.	5.	5.	30.	Id. 3 log.	Id.
<i>Gualava.</i>	Id.	Id.	1 à 5 inégales	4 à 5.	300	Id. 4 à 5 log.	Id.
<i>Punica.</i>	Id.	Corymb. term.	5 à 7 id.	5 à 7.	200.	Ecorce 9 à 10 log.	Id.
<i>Nani.</i>	Oppos.	Id.	4 éga- les.	4.	50.	Baye.	Id.
<i>Bobu.</i>	Alt.	Grap. axill.	5.	5.	30.	Id.	.....
<i>Adamboë.</i>	Id.	Panicul. term.	6 à 7.	6 à 7.	50.	Id. 6 à 7 log.	Plus. of- selets dans cha- que loge.

XV. FAMILLE.

Les Ombellifères. *Umbellatæ.*

CES plantes sont droites, assez rameuses, toutes herbacées, excepté quelques especes de *Bupleurum*, l'*Aralia* & l'*Hedera*, qui forment des arbrisseaux toujours verts. Il y en a peu d'annuelles; les autres sont vivâces par leurs racines. L'*Hedera* rampe, & jette le long de ses rameaux quantité de petites racines fibreuses, par lesquelles il s'attache aux arbres & aux pierres qu'il rencontre. FIGURE.

En navet ou en fuseau, qui se fourche quelquefois. RACINES.
C'est un tubercule sphérique dans le *Bulbocastanum*, & elles sont rassemblées par grumeaux dans l'*Ænanthe* & le *Sisarum*.

Cilindriques, remplies de beaucoup de moëlle, TIGES.
& souvent creusées. Branches alternes.

Alternes, simples & entières dans quelques-unes, FEUILLES.
pavoisées dans une espece d'*Hydrocotyle*, digitées, ou découpées en palme dans quelques autres, & ailées sur un ou plusieurs rangs dans le plus grand nombre.

Elles sont portées sur un pédicule, dont l'origine est membraneuse, fort large, & embrasse ordinairement tout le contour de la tige & des branches, sans cependant y faire l'anneau. Cette membrane fait souvent le capuchon ou la couronne, en s'étendant par-dessus le pédicule qui est ou cylindrique, ou triangulaire, ou demi-cylindrique, sans fillon, ou plat par-dessus, ou marqué d'un fillon qui regne sur toute sa longueur.

Avant leur développement, elles sont pliées en 2, & reçues dans la cavité que forme le pédicule des

feuilles à son origine. Dans quelques especes de *Bupleurum* elles sont concaves, & l'extérieure enveloppe presque toutes les autres.

BOURJONS. Coniques, nuds, sans écailles.

FLEURS. Hermaphrodites. Il y en a cependant qui ont des fleurs mâles ou stériles dans la même ombelle; c'est ce qui arrive sur-tout aux plantes qui ont les corolles du contour de l'ombelle très-grandes & inégales, telles que celles de la section des Carotes. Ces plantes n'ont de fertiles que les fleurs du contour, celles du centre avortent: c'est ce qu'on remarque aussi dans quelques especes de Cerfeuil & de *Peucedanum*. L'*Astrantia* & le *Solandra* ont au contraire des fleurs femelles ou fertiles au centre, & des fleurs mâles ou stériles au contour de l'ombelle.

Elles sont disposées en ombelle ou parasol dans le plus grand nombre, & en tête dans quelques autres, comme l'*Apradus* & l'*Eryngium*. Cette ombelle est simple ou double; elle est simple, lorsqu'elle est formée par l'assemblage de plusieurs fleurs, dont les pédicules se réunissent au même centre; elle est double, quand elle est composée de l'assemblage de plusieurs pédicules, dont chacun porte à son extrémité une petite ombelle simple de fleurs, qui y sont réunies par leur pédicule particulier: ces ombelles doubles sont les plus ordinaires, & l'on appelle ombelle universelle leur assemblage inférieur, & ombelle partielle leur division supérieure. Les têtes de l'*Eryngium* & de l'*Apradus* formeroient autant d'ombelles, si chacune de leurs fleurs étoit portée sur un pédicule.

On remarque au-dessous de l'ombelle universelle & partielle de la plûpart, plusieurs feuilles dont le nombre est assez variable, & qui sont quelquefois ramifiées. Ces feuilles dont l'assemblage s'appelle Envelope, tiennent lieu des écailles qui accompagnent les fleurs dans plusieurs autres familles de Plantes.

L'Envelope universelle paroît formée des feuilles mêmes de la plante dans l'*Eryngium*, l'*Apradus*, le *Scandix*, le *Sanicula*, & l'*Astrantia*. On voit outre cela dans l'*Eryngium* une écaille qui accompagne chaque fleur, & qui tient lieu de l'envelope partielle.

La situation de ces ombelles sur les tiges fournit souvent des caractères assez constans ; il y en a qui terminent les tiges ou les branches ; d'autres sortent des aisselles des feuilles ; d'autres enfin sont placées sur les tiges du côté opposé aux feuilles : j'appelle les 1^{eres} ombelles terminales, les 2^{des} ombelles axillaires, & les 3^{es} ombelles opposées aux feuilles. Une feuille de la plante, placée sur le pédicule de l'ombelle, quelque court qu'il soit, nous apprend que cette ombelle est terminale ; c'est à quoi il faut avoir attention si l'on veut éviter de prendre ces petites branches pour des ombelles axillaires ou opposées aux feuilles.

Il y a des familles de plantes où la couleur des fleurs est si changeante, qu'elle ne peut fournir aucuns caractères. Dans cette famille elle est assez constante, & nous fournit un moyen aisé de diviser ces plantes qu'une multitude de petits détails rendroit très-difficiles à distinguer sans ce secours. On en remarque de jaunes, de blanches, & de rouges ; & il y en a quelques-unes qui semblent tenir le milieu entre le blanc & le jaune, & entre le bleu & le rouge ; mais on les rapporte facilement à leur Section, en les regardant comme blanches, ou en les considérant par la figure de leurs graines. Le calice de quelques especes d'*Eryngium* est bleu.

Posé sur l'ovaire avec lequel il fait corps, & qu'il accompagne jusqu'à a maturité, en l'envelopant sous l'apparence d'une pellicule assez fine. Il se fait reconnaître par 5 petites dents qui couronnent l'ovaire, & qui sont quelquefois insensibles. Le *Solandra* est le seul qui en ait 6.

CALICE.

COROLLE.

5. Pétales posés sur les bords du calice alternativement à ses dents ou divisions. Il y en a 6 dans le *Solanandra*. Ils tombent dès qu'ils sont flétris.

Dans quelques genres sur-tout de la Section des Ginsen, les pétales sont entiers & égaux : dans les autres ils sont taillés en cœur, & ordinairement fendus en 2 jusqu'à la moitié de leur longueur ; les bords de la fente se relevent en dessus. Ces pétales sont assez égaux, & plus petits dans les fleurs du centre de l'ombelle ; mais dans celles du contour, ils sont plus grands, & souvent inégaux.

ETAMINES.

5. Egales placées sur les bords du calice en opposition à chacune de ses divisions, & alternativement avec les pétales de la corolle. Elles sont un peu plus courtes que la corolle, & tombent dès qu'elles sont flétries.

Les filets sont cylindriques, pointus, & un peu courbes au sommet.

Les antères sont ovoïdes, marquées de 2 sillons, s'ouvrant longitudinalement en 2 loges par les sillons latéraux, & attachées aux filets par le dos un peu au-dessus de leur base, se soutenant droites.

La poussière génitale de la Coriandre est composée de cylindres étranglés au milieu.

PISTIL.

Un ovaire sous la fleur, 2 stils cylindriques & 2 stigmates, qui ne sont point distingués des stils : c'est un amas de petits filets cylindriques qui forment un léger velouté au sommet de chaque stil. Il n'y a que 1 stil dans le *Lagacia* & l'*Hedera*, & il y en a 5 dans l'*Aralia*.

FRUIT.

Le fruit n'est pas distingué des graines mêmes dans les plantes où il se sépare en 2 graines ; ainsi le calice se partage en 2 dans ces plantes. C'est une capsule à 2 loges dans l'*Echinophora*, l'*Apradus* & le *Solandra* ; c'est une baie à 2 loges dans le Ginsen, & à 5 loges dans l'*Aralia* & l'*Hedera*.

GRAINES.

Il n'y en a que 1 dans le *Lagacia*. Dans les fruits à

plusieurs loges, il n'y a que 1 graine dans chaque loge, & elles sont pendantes attachées de haut en bas vers le centre du fruit. Ce sont des osselets dans le Ginsen & l'*Aralia*, & des pepins dans les autres. Dans les fruits composés de 2 graines, ces graines se séparent par le bas, restant attachées par leur sommet au haut d'un axe menu qui enfile le centre du fruit : ces sortes de graines ont chacune 2 envelopes, l'une extérieure & coriace, l'autre intérieure & membraneuse, qui est immédiatement appliquée, sur l'embrion.

L'Embryon est droit, composé de 2 cotyledons hémisphériques ou ovoïdes, appliqués l'un contre l'autre, au-dessus desquels on voit une petite radicule qui pointe vers le ciel. Les cotyledons paroissent frisés, ou comme grumelés, & peu distincts l'un de l'autre dans l'*Hedera*.

Quelques-unes de ces plantes jettent du lait, tel est le *Thysselinum*. SUCS.

Ces plantes sont sudorifiques, stomacales, & très-échauffantes, plus par leurs feuilles, que par leurs racines, & encore plus par leurs graines. La plupart sont des poisons assez vifs, sur-tout celles qui croissent dans les marécages. Le suc laiteux de leurs racines est caustique. On se préserve de leurs mauvais effets en buvant des acides, comme le jus de citron ou le vinaigre. VERTUS.

Malgré la qualité extrêmement chaude, & même caustique de ces plantes, on ne laisse pas d'en manger quelques-unes, par exemple; les racines du Panais, de la Carote, du Chervis, du Suron *Bulbocastanum*, & du Ginsen; les feuilles du Persil, du Celeri, du Cerfeuil, du *Myrrhis*, du *Crithmum*, & de l'Angélique; les graines du Fenouil, de l'Anis & de la Coriandre. Néanmoins leur usage continuel, ou à trop grandes doses, pourroit être nuisible. USAGES.

On prend extérieurement l'extrait du suc des feuilles de la Cigue, à a dose de deux grains, comme un spéci-

fique dans les schirres & les ulcères cancéreux des mamelles.

Les feuilles de ces plantes appliquées extérieurement font des résolutifs pénétrants & calmans. Le Lierre *Hedera* est un astringent ; on l'applique efficacement sur les éréfipeles, & autres inflammations de la peau.

REMAR-
QUE.

La division de ces plantes fondée sur la considération seule de l'enveloppe qui accompagne les rayons de leurs ombelles, est trop défectueuse pour pouvoir s'y arrêter. Leurs feuilles, leurs fleurs, ou leurs graines considérées séparément sont insuffisantes : c'est ce qui m'a engagé à faire usage de plusieurs de ces parties, ou de toutes ensemble, pour en former 8 sections ; savoir, 1^o les Carvi, 2^o les Cerfeuil, 3^o les Cigues, 4^o les Carotes, 5^o les Berces, 6^o les Panais, 7^o les Fenouils, 8^o les Ginsen.

PREMIERE SECTION.

Les Carvi. *Carea.*

LES Carvi n'ont pas d'enveloppe universelle ni partielle : on voit cependant quelquefois une petite feuille à chacune dans l'Anis. Leurs fleurs sont blanches, à pétales à peu près égaux, & leurs graines sont ovoïdes.

	Feuilles.	Pedicule des Feuilles.	Ombel-les.	Envelope		Graines.
				Univer-selle.	Par-tielle.	
<i>Careum.</i>	Menues à 3 ailes.	Demi-cilindrique avec 1 fillon.	Oposées aux feuilles.	o	o	Ovoïdes striées.
<i>Tragoselinum.</i>	Larges, à 2 ailes.	Id.	Termi-nales.	o	o	Id.
<i>Podagraria.</i>	Id. 3 à 3.	Trian-gulaire.	Id.	o	o	Id.
<i>Anisum.</i>	Larges & menues 1, 2 ailes.	Demi-cilindrique plat.	Id. & axillaires.	o. ou 1 feuille menue.	o. ou 1 feuille menue.	Id.

II. SECTION.

Les Cerfeuil. *Chærophylla.*

ILs difèrent des Carvi en ce qu'ils n'ont pas d'envelope universelle, mais une partielle; car quoique le *Myrrhis*, le *Chærophyllum*, l'*Ænanthe*, & le *Seseli* ayent quelquefois une ou plusieurs petites feuilles à l'envelope universelle, le plus souvent ils n'en ont point du tout.

Les fleurs sont rougeâtres dans le *Seseli*.



	Envelope					Graines.
	Feuilles.	Pédicule des feuilles.	Ombelles.	Univer- selle.	Parti- elle.	
<i>Scandix.</i>	Menues, 2 à 3 ai- les.	Demi- cylindri- qu. avec 1 fillon.	Oposées aux feuil- les, & ter- minales.	o	Rameu- se.	Longues termi- nées par 1 lon- gue arê- te.
<i>Cherophyllum.</i>	Médio- cre, id.	Id.	Id.	o. ou 1 à 3 feuil. menues.	3 à 8 feuilles simples, larges.	Id. sans arête.
<i>Myrrhis.</i>	Id.	Id.	Axillai- res, & termin.	Id.	Id.	Id.
<i>Æthusa.</i>	Id.	Id.	Oposées aux f. & termin.	o	3 feuilles menues.	Hemis- phériq. striées.
<i>Phellandrium.</i>	Id. & menues, 2 à 4 ailes.	Cilin- drique sans fill.	Id.	o	Id.	Ovoï- des. Id.
<i>Enanthe.</i>	Id.	Id.	Id.	o. ou 3 à 6 feuil. menues.	10 à 12 feuil. me- nues.	Id. striées.
<i>Seseli.</i>	Menues, id.	Id. avec 1 fillon.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Ammoïdes.</i>	Id. 2 à 3 ailes.	Id.	Id.	o	5 à 7 f. Id.	Id.

III. SECTION.

Les Cigues. *Cicutæ.*

ELLES diffèrent des Carvi & des Cerfeuil en ce qu'elles ont toujours une envelope universelle, & une partielle, composée de feuilles simples ou rameuses.

Les fleurs sont rougeâtres dans le Cumin, la Sanicle, & quelques especes d'*Astrantia*. Elles sont sessiles sans pédicule, dans la Sanicle & le Panicaut *Eryngium*.
Cicuta.

	Feuilles.	Pedicule des Feuilles.	Ombel- les.	Envelope		Graines
				Univer- selle.	Par- tielle.	
<i>Cicuta.</i>	Médioc. 3 à 4 ailes.	Cilindriq. sans fillon.	Oposées aux feuilles & termin.	5 à 6 feuilles médioc.	5 à 8 f. médioc.	Ovoïdes striées.
<i>Sium.</i>	Larges, 1 à 2 ailes.	Id.	Oposées aux feuilles.	2 à 5 f. larg.	5 à 7 f. larg.	Id.
<i>Sisarum.</i>	Id.	Id. avec 1 fillon.	Id. & ter- minales.	5 à 6 f. méd.	5 à 6 f. médioc.	Id.
<i>Sison.</i>	Id.	Id.	Id.	2 à 3 f. menues.	2 à 3 f. menues.	Id.
<i>Angelica.</i>	Id.	Id.	Axillaires & termin.	3 à 5 f. menues.	10 à 15 f. me- nues.	Ovoïdes bordées d'une aile.
<i>Laserpitium.</i>	Id. 1 à 3 ailes.	Id. sans fillon.	Oposées aux f. & termin.	10 à 15 f. larg.	Id. lar- ges.	Ovoïdes à striées aillées.
<i>Eryngium.</i>	Id. & à 1 ou 2 ailes.	Id. & de- mi-cilind.	Têtes ter- min.	4 à 12 f. id.	1 écail- le sous chaque fleur.	Ovoïdes striées.
<i>Sanicula.</i>	Simple palmées.	Cilindriq. avec 1 fil.	Ombelles axillaires & termin.	2 à 5 f. médioc.	5 à 10 f. peti- tes.	Ovoïdes hérissées.
<i>Astrantia.</i>	Id.	Id.	Id.	Enve- lope ra- meuse.	15 à 20 f. larg.	Ovoïdes striées.
<i>Ammi.</i>	Larges 1 à 2 ailes.	Demi-ci- lindr. id.	Oposées aux f. & termin.	Id.	8 à 10 f. méd.	Id.
<i>Cuminum.</i>	Menues, id.	Id. sans fil- lon.	Id.	Id. ou simple.	Envelo- pe simple ou ra- meuse.	Id.
<i>Meum.</i>	Id. 3 à 4 ailes ra- diées à leur base.	Cilindriq. avec 1 fil.	Axillaires & termin.	2 à 3 f. me- nues.	3 à 5 f. menues.	Id.
<i>Bulbocasta- num.</i>	Menues, 1 à 3 ailes.	Demi-cil. id.	Oposées aux feuilles, & termin.	5 à 6 f. médioc.	5 à 6 f. médioc.	Id. lisses.
<i>Crithmum.</i>	Id.	Cilindr. sans fillon.	Id.	5 à 10 f. larg.	5 à 7 f. larg.	Id. striées.

I V. S E C T I O N.

Les Carotes. *Dauci.*

ELLES se distinguent de toutes les autres Sections de cette Famille par leurs fleurs, dont les pétales extérieurs sont inégaux, & beaucoup plus grands que les autres.

Leurs fleurs sont rougeâtres, au moins à l'extérieur, excepté dans quelques espèces de *Daucus* & de *Caucalis* qui les ont entièrement blanches.

L'*Hasselquistia* ne fait point un genre distingué du *Tordylium* : il n'en difère que parce que de ses 2 graines, qui sont plates dans l'ovaire, & bordées d'un bourlet comme dans le *Tordylium*, il y en a 1 qui avorte ; celle-ci, en se desséchant, contient par son bourlet les bords de l'autre semence, qui ne pouvant s'étendre de ce côté-là, s'enfle par le dos, de sorte qu'elle prend la forme d'un hémisphère creux & mince, de plate qu'elle devoit être. Il y en a cependant beaucoup qui conservent leur forme aplatie.

Les graines crenelées de l'*Arteria* ne doivent pas le faire distinguer du genre du *Daucus*, auquel il ressemble d'ailleurs, par ces mêmes graines qui sont pareillement ovoïdes hérissées, & par ses enveloppes, & par toutes les autres parties.



Enveloppe

Feuilles. Pédicule des Feuilles. Ombelles. Univer- selle. Partielle. Graines.

	Feuilles.	Pédicule des Feuilles.	Ombelles.	Univer- selle.	Partielle.	Graines.
<i>Tordylium.</i>	Larges & menues, 1 à 3 ailes.	Demi-cilindriq. avec 1 filon.	Oposées aux feuilles, & terminales.	5 à 10 feuilles, menues longues.	5 à 10 feuilles, menues longues.	Orbiculaires bordées d'un bourlet.
<i>Daucus.</i>	Menues, 2 à 4 ailes.	Id.	Id.	Enveloppe rameuse.	Enveloppe rameuse ou simple.	Ovoïdes hérissées.
<i>Caucalis.</i>	Id.	Id.	Id.	2 à 7 f. larges.	3 à 7 f. larges.	Id.
<i>Torilis.</i>	Id.	Id.	Id.	o o o	4 à 5 f. menues.	Id.
<i>Coriandrum.</i>	Larges & menues, 1 à 2 ailes.	Id.	Id.	d. o o o	o, ou 4 à 5 f. menues.	Hémisphériques lisses.

V. SECTION.

Les Berces. *Sphondylia.*

CETTE Section diffère de toutes les autres en ce que ses graines sont plates, & ses fleurs blanches ou rougeâtres, à pétales à-peu-près égaux.

Les ombelles partielles de l'*Hydrocotyle* sont à fleurs sessiles & verticillées, c'est-à-dire, disposées par étages.



Envelope

	Feuilles.	Pédicule des feuilles.	Ombelles.	Univer- selle.	Parti- elle.	Grain- es.
<i>Hydrocotyle.</i>	Larges simples.	Cilindri- que avec 1 fillon.	Oposées aux feuil- les.	4 feuil- les med.	4 feuil- les med.	Orbicu- laires lis- ses.
<i>Sphondylium.</i>	Larges 1 à 3 ail.	Id.	Id. & ter- minales.	2 à 5 feuilles larges.	5 à 8 feuilles menues.	Id.
<i>Imperatoria.</i>	Id.	Id. sans fillon.	Id.	Id.	10 à 12 id.	Ellipti- ques bor- dées d'une aile.
<i>Orcoselinum.</i>	Id.	Id.	Id.	6 à 10 f. men.	Id.	Orbicul. striées.
<i>Thysselinum.</i>	Menues, id.	Id. avec 1 fillon.	Id.	0	0. ou id.	Id. lisses.

V I. S E C T I O N.

Les Panais. *Pastinacæ.*

ON distingue les Plantes de cette Section de toutes les autres, parce que leurs fleurs sont jaunes, & leurs graines plates.

Envelope

	Feuilles	Pédicule des feuilles.	Ombel- les.	Univer- selle.	Partielle.	Grain- es.
<i>Thapsia.</i>	Larges 1 à 3 ailes.	Cilindri- que sans fillon.	Oposées aux feuil. & termin.	0 0 0	0 0 0	Ellipti- ques striées & bordées, d'une aile.
<i>Pastinaca.</i>	Id.	Id.	Axill. & termin.	0. ou 1 à 2 feuilles larges	0 0 0	Orbiculai- res lisses.
<i>Ferula.</i>	Menues 3 à 5 ailes.	Id.	Id.	0. ou 1 à 5 feuilles larges.	0. ou 1 à 5 feuilles larges.	Elliptiques lisses.
<i>Anethum.</i>	Id. 3 à 4 ailes.	Id.	Oposées aux feuil. & termin.	0 0 0	0 0 0	Id. bordées d'une aile.

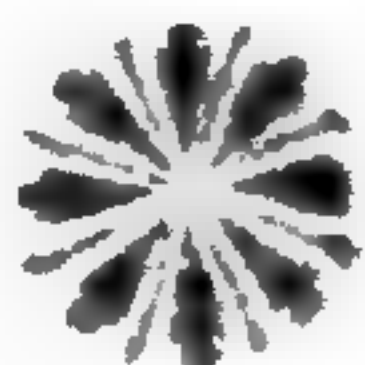
VII. SECTION.

Les Fenouils. *Fenicula.*

LES Fenouils se distinguent de toutes les autres Sections, en ce que leurs fleurs sont jaunes, & leurs graines ovoïdes ou hémisphériques.

Envelope

	Feuilles.	Pédicule des feuilles.	Ombel- les.	Envelope		Graines.
				Univer- selle.	Par- tielle.	
<i>Feniculum.</i>	Menues 1 3 à 4 ailes.	Cilindriq. sans fillon.	Oposées aux feuil- les & ter- minales.	0. ou 1 feuille large.	0 0 0	Ovoïdes striées.
<i>Peucedanum.</i>	Id.	Id.	Id.	0. ou 1 à 3 feuil- menues.	5 à 10 feuilles menues.	Id.
<i>Ligusticum.</i>	Larges à 3 ailes.	Id.	Axillai- res & ter- minales.	5 à 10 feuilles larges.	5 à 10 feuilles larges.	Id.
<i>Cachrys.</i>	Menues 3 à 5 ailes.	Id.	Id.	Envelope rameuse ou simple.	5 à 10 feuilles menues.	Id. à striées aillées.
<i>Apium.</i>	Larges 1 à 3 ailes.	Demi-ci- lindr. avec 1 fillon.	Id.	0. ou 2 à 5 feuilles menues.	0. ou 5 à 6 feuil- menues.	Hémi- sphériqu- striées.
<i>Smyrniun.</i>	Id. ou simples.	Id.	Id.	0 0 0	0 0 0	Id.
<i>Bupleurum.</i>	Larges simples.	Id.	Id.	0. ou 2 à 5 feuil- larges.	4 à 8 feuilles larges ou menues.	Ovoïdes striées.



VIII. SECTION.

Les Ginsen.

LES Plantes de cette Section difèrent des autres en ce que leur fruit confifte en 1 feule graine, ou en une capsule ou baye de 2 à 5 loges, & autant de graines.

Les fleurs de l'*Echinophora* font rougeâtres, celles des autres font blanches. Leurs pétales font égaux & entiers, excepté dans l'*Echinophora* qui a les extérieurs, très-grands, & fendus en deux.

	Enveloppe						
	Feuilles.	Pédi- cule des feuilles.	Ombel- les.	Univer- selle.	Par- tielle.	Eta- mines.	Grai- nes.
<i>Lagæcia.</i>	Menues 1 à 2 ai- les.	Demi- cilin- drique plat.	Oposées aux feuil- les & ter- minales.	Enve- lope ra- meuse.	Enve- lope ra- meuse.	5	1 Ovoïde lisse.
<i>Echinophora.</i>	Id. 1 à 3 ailes.	Cilin- drique sans fil- lon.	Axillai- res & ter- minales.	3 à 5 feuilles larges.	3 à 5 feuilles larges.	5	Capsule à 2 loges, & 2 graines ovoïdes.
<i>Apradus.</i>	Larges simples.	Id.	Termi- nales.	o	Id.	5	Id.
<i>Solandra.</i>	.....	.....	.....	o	4 feuil- les.	6	Id.
<i>Ginsen.</i>	Larges digitées.	Cilin- drique sans fil- lon.	Termi- nales.	o	4 à 10 feuilles petites.	5	Baye à 2 loges & 2 osselets.
<i>Aralia.</i>	Id. 1 à 3 ailes.	Id.	Panicule termin.	o	Id.	5	Id. à 5 log. & 5 osselets.
<i>Hedera.</i>	Id. fim- ples.	Id.	Ombelle termin.	o	10 à 15 f. petites.	5	Id. à 5 pepins.





XVI. FAMILLE.

Les Composées. *Compositæ.*

LES Botanistes ont appelé de ce nom les plantes de cette famille, parce qu'elles ont de petites fleurs rassemblées en tête dans une enveloppe commune qui a l'apparence d'un calice, quoiqu'ils n'ayent pas ignoré qu'il y a d'autres plantes telles que les Umbellifères, les Scabieuses, le Figuier, qui ont une enveloppe pareille. Ce sont des herbes annuelles ou vivaces, & des arbrisseaux dont quelques-uns sont toujours verts.

Branchues & garnies de fibres. Il y en a de tubéreuses & charnues dans une espèce de Pissenlit *Leontodon*, dans une espèce de Seneçon & de Conise, dans le Vosfacan ou *Corona-Solis*, & le Topinambour qui en est une espèce. RACINES.

Et branches cylindriques la plupart creuses. Elles sont ailées dans quelques espèces de *Carduus*, de *Calcitrapa*, de *Rhacoma* & de *Ridan*. Elles se roulent de gauche à droite dans quelques espèces d'Eupatoire, c'est-à-dire, de l'Est à l'Ouest, en passant par le Sud, suivant le mouvement diurne du Soleil. TIGES.

Coniques, couverts d'écailles lorsqu'ils sortent de terre, & nus ou sans écailles lorsqu'ils sortent des aisselles des feuilles. BOUR-
JONS.

Alternes dans le plus grand nombre, & opposées 2 à 2, ou même verticillées 3 à 3 jusqu'à 6 dans quelques autres: on en voit aussi d'opposées & d'alternes sur le même pié, alors ce sont celles d'en-bas qui sont opposées. Il y en a d'entières, & de découpées profondément de découpages le plus souvent inégales, & ailées ou FEUILLES.

disposées alternativement en ailes depuis 1 jusqu'à 3 ou 4 rangs. Plusieurs sont pointillées, c'est-à-dire, marquées de petits points longs ou ronds, transparens, quelquefois concaves, & remplis par un petit corps sphérique ou lenticulaire jaune transparent, comme dans l'*Aster tripolii flore*.

Quelques-unes sont portées sur une pédicule fillonné en dessus; & lorsqu'elles sont opposées, leurs pédicules se réunissent en environant les branches d'une petite côte ou nervure, ou même en formant une gaine souvent assez grande autour d'elles: les autres sont sessiles sans pédicule, & embrassent une partie des branches. Le *Lancisia* est le seul dont les feuilles alternes forment une gaine entière, ou un anneau autour d'elles.

On voit quelquefois dans l'espèce de *Milleria* à fleurs plus éparfes, une petite feuille en demi-lune attachée sur les tiges entre les 2 pédicules des feuilles opposées, à-peu-près comme les stipules de la plûpart des Aparines; mais on ne les trouve que très-rarement, & vers les branches supérieures: on ne les doit pas plus regarder comme des stipules, que les oreillettes qu'on aperçoit dans une espèce de Jacobée d'Afrique à feuilles orbiculaires; ce sont des prolongemens & des découpures de la feuille même, qui s'étendent sur l'origine de son pédicule.

Avant leur développement les feuilles opposées sont ouvertes & appliquées en face l'une vis-à-vis de l'autre. Celles qui sont alternes sont ou concaves comme dans le *Tarchonanthus*, ou roulées en cornet sur un seul côté comme dans l'*Aster*, de manière que l'extérieure enveloppe toutes les autres; cependant le *Carduus*, l'*Atractylis*, le Tussilage & le Seneçon les ont roulées des 2 côtés sur le dos, & rapprochées ainsi en cone

POILS.

La plûpart sont en soies. Ils sont fourchus ou fendus à leur extrémité en 2 ou 3 branches dans le *Virea*. Dans le *Sonchus* ils sont cylindriques, articulés, ou composés de

globules attachés en file comme des grains de chapelet, qui paroissent formés de la transpiration, ou d'une sécrétion de la plante, aussi-bien que les petis corps lenticulaires qu'on voit dans les fossètes creusées sur les feuilles de l'*Aster Tripolii flore*. J'ai aperçu de ces corps lenticulaires & sphériques sur les graines de la plûpart des plantes de la section des Jacobées.

Composées, c'est-à-dire, réunies plusieurs ensemble dans une envelope commune, qui ressemble assez à un calice, mais qu'on a apelée improprement de ce nom. Il n'y a que l'*Echinopus*, & le *Contarena* qui n'ayent que 1 seule fleur dans chaque envelope. FLEURS.

Cette envelope est ou d'une seule feuille découpée en plusieurs portions comme dans le *Tajetes*, ou composée de plusieurs feuilles. Sa figure trop incertaine ne permet guere de statuer quelque chose de fixe, si on ne la considere sous des limites déterminées; alors elle pourra être d'un grand secours pour assurer les genres de plantes de cette famille: voici les 3 formes les moins équivoques sous lesquelles je la considere, 1^o envelope simple, lorsqu'elle n'a que 1 seul rang de feuilles; 2^o envelope simple, écailleuse à sa base, lorsqu'au-dessous elle est accompagnée de quelques écailles beaucoup plus petites qu'elle; 3^o envelope imbriquée, quand les rangs de feuilles se recouvrent les unes les autres depuis le bas jusqu'au haut de l'envelope, à-peu-près comme les tuiles d'un toit. Celle des fleurs femelles du *Xanthium* est monophylle à 2 loges, qui contiennent chacune 1 fleur; on peut la comparer à cet égard au calice du *Linofparton* dont j'ai parlé dans la famille des Gramens, page 34.

On apelle du nom de Réceptacle le fond de cette envelope, & il est ou nud ou creusé de fossètes bordées d'une membrane entiere ou dentée ou terminée en soie; ou bien il est velu, couvert de poils, ou parsemé d'écailles qui séparent les fleurs les unes des autres. Les écailles

tombent facilement avec les fleurs dans quelques-unes, & persistent dans d'autres.

Les fleurs sont hermaphrodites dans toutes les plantes à demi-fleurons, & dans le plus grand nombre des plantes à fleurons. Quelques-unes de celles-ci, & la plupart des radiées ont des fleurs hermaphrodites au centre, & des femelles au rayon, c'est-à-dire, au contour de l'enveloppe : ces hermaphrodites avortent souvent dans les fleurs à fleurons & dans les radiées. L'espece d'*Elichrysum* apelée Pié-de-chat, a, dit-on, des fleurs mâles sur un pié, & des femelles sur d'autres piés ; mais ces fleurs prétendues mâles sont des hermaphrodites stériles. Il n'y a que l'Ambrosie & le *Xanthium* qui aient des fleurs femelles séparées des hermaphrodites, apelées encore improprement mâles, dans des enveloppes différentes & séparées, mais toujours sur le même pié.

La disposition de ces fleurs est très-variée, souvent dans le même genre. Il y en a dont les enveloppes terminent les branches solitairement ou en épis, d'autres sont rapprochées en corymbes, & d'autres sont sessiles aux aisselles des feuilles. J'apelle fleurs radicales, celles qui sortent de l'aisselle des feuilles près de la racine, & qui sont portées seules sur un pédicule nud sans feuilles, comme dans le Pissenlit *Leontodon*.

CALICE.

Posé sur l'ovaire de chaque fleur, & faisant corps avec lui. Dans certains genres, il ne déborde point au-dessus de l'ovaire, l'envelopant de manière qu'il ne paroît pas plus distingué de la graine que s'il n'existoit pas : pour abrégé je désignerai ces plantes comme n'ayant point de calice, c'est-à-dire, d'aparence de calice au-dessus de l'ovaire. Dans les autres il déborde l'ovaire sous la forme d'une membrane courte, entière, ou dentée sur ses bords ; ou sous la forme d'écailles, de soies, ou de poils rassemblés en aigrette. Les aigrettes que j'apelle lisses ne paroissent telles qu'à l'œil nud, car avec le secours du verre lenticulaire on les trouve

parsemées de petites dents tournées en haut ; celles que j'appelle velues sont couvertes de poils assez longs & visibles à l'œil nud : ces aigrettes sont pédiculées ou portées sur un long pédicule au-dessus de l'ovaire, comme dans la plupart des plantes de la Section des laitues, ou sessiles, c'est-à-dire, sans pédicule comme dans les autres. Il faut remarquer que cette aigrette, qui a déjà son pédicule bien marqué dans l'ovaire du Pissenlit *Leontodon*, ne le prend que lorsque l'ovaire approche de sa maturité dans la laitue *Lactuca*.

Il y en a qui ont 2 espèces de calice à la fois. Quelques genres de la Section des Chardons ont extérieurement une aigrette dentée, & quelques écailles au centre ; & dans la Section des Jacobées le *Doria*, & l'*Asteropterus* ont autour de l'aigrette en dehors une couronne membraneuse ciliée ou dentée. Ce calice tombe dans quelques-unes, & reste dans d'autres.

Monopétale posée sur l'ovaire qu'elle abandonne dès COROLLE, qu'elle s'est flétrie. Dans les plantes à fleurons, & dans les fleurs du centre des plantes radiées, elle forme un long tube divisé en 3 à 5 dents assez égales & régulières : cependant il y en a quelques-unes parmi les fleuronées telles que le Bluet *Cyanus*, dont les fleurons du contour sont divisés inégalement souvent en plus de 5 dents, & ont leur tube plus fendu d'un côté, de manière qu'il laisse pendre la partie supérieure en forme de languette, ce qui rapproche ces sortes de fleurons de la figure des demi-fleurons. Les demi-fleurons consistent en un tube assez court, qui se termine en une languette plus ou moins longue, qui est rarement entière, & souvent découpée en 2 à 5 dents assez égales.

Il n'y a que l'Ambrosie & le *Xanthium* dont les fleurs femelles n'aient point de corolle, car le *Gnaphalodes*, le *Denira*, le *Carpesium*, le *Filago* & le *Petasites*, que Vaillant & ses copistes ont cru en être

dépourvus, en ont une, fort petite à la vérité, qui ressemble à un tube court, très-mince, & assez entier, qu'on aperçoit avec un peu d'attention, & qui n'a point échappé à M. B. de Jussieu.

ETAMI-
NES.

3 à 5 égales, attachées à la même hauteur, vers le milieu du tube de la corolle, alternativement à ses divisions dont elles égalent le nombre, & qu'elles surpassent rarement en longueur.

Leurs filets sont très-fins, & séparés les uns des autres.

Les antères sont longues parallélipèdes, terminées au sommet par une petite pointe triangulaire, & fendues en 2 assez profondément par le bas. C'est sur le dos de cette fente qu'elles sont attachées aux filets. Elles sont toutes à 2 loges, & réunies ensemble par leurs côtés, c'est-à-dire, par le bord de la valve postérieure de chacune des 2 loges, dont la valve antérieure s'ouvre longitudinalement au-dedans du tuyau qu'elles forment & qu'elles remplissent de poussière. Il y a quelques genres où ces antères sont distinctes, comme l'Ambrosie, le *Xanthium*, l'*Hysterophorus*, le *Denira*, l'Absinte & l'Armoise, ou du moins elles sont si légèrement réunies qu'elles se séparent d'elles-mêmes dans le tems de l'épanouissement de la fleur, ou pour peu qu'on les touche; ce qui démontre clairement que ce caractère de réunion des antères n'est ni général ni essentiel aux plantes de cette famille.

La poussière génitale est composée de globules jaunes, transparens, qui sont lisses dans les plantes à demi-fleurons telles que les Laitues, & chagrinés ou hérissés de pointes dans la plupart des plantes à fleurons ou radiées telles que le *Spharanthus*, le *Serratula*, l'*Aster*, le *Chamamelum*, le *Bidens*, le *Sigesbekia*, le *Vosacan*, &c.

PISTIL. 1 ovaire sous chaque fleur; il est sphérique, ovoïde ou allongé, & souvent anguleux. 1 à 2 styles, & 1 à 2

stigmates. Il n'y a que les Ambrosies qui aient 2 stiles ; ils sont particuliers à leurs fleurs femelles.

Le stigmate des fleurs hermaphrodites stériles des Ambrosies est orbiculaire , celui des fleurs hermaphrodites des plantes à fleurons & des radiées est cylindrique marqué sur les côtés de 2 sillons velus qui le fendent légèrement en 2 en dessus , & qui se terminent en bas par un petit anneau velu qui l'environe à l'endroit où il se réunit au stil. Les 2 stigmates des demi-fleurons hermaphrodites des laitues , & des demi-fleurons femelles des fleurs radiées sont demi-cylindriques velus sur leur face interne , & roulés en dehors en demi-cercle.

Le fruit & la graine sont la même chose dans ces **FRUIT ET** plantes : la semence est nuë ou n'a d'autre enveloppe **GRAINE.** que la membrane coriace qui forme le calice qui la recouvre en entier sans aucune ouverture , & qui la surpasse plus ou moins , comme je l'ai dit à l'article du calice. Néanmoins ce calice devient dans le *Monilifera* une espèce de petite baie , dont la chair , quoique peu épaisse , enveloppe la croute osseuse de chaque graine , & lui fait comme une 3^e enveloppe : car toutes les autres n'ont que 2 enveloppes, l'une extérieure coriace ou osseuse qui est le calice même ; l'autre est une membrane ou pellicule très-fine appliquée immédiatement sur l'Embrion.

L'Embrion est droit & simple à cotyledons hémisphériques ou demi-cylindriques appliqués l'un contre l'autre , & la radicule pointe en bas vers la terre.

La plupart des plantes à demi-fleurons , que j'appelle **SUC** : Laitues , jettent un suc laiteux.

Elles sont toutes amères , apéritives & échaufantes , **VERTUS.** quoiqu'elles paroissent rafraîchir par le calme que produit leur première action. Par ces 3 qualités elles sont sudorifiques. Quelques-unes sont purgatives , telles que

l'Eupatoire & le *Cargilla* du Pérou. Celles de la Section des Soucis sont aromatiques.

USAGES. L'infusion de la Tanésie, de l'Absinte & de l'Armoise, prise intérieurement, est un puissant vermifuge; celle de la matricaire se prend dans l'asthme, & le bain de cette dernière guérit les érysipeles, les inflammations & les duretés qui surviennent à l'extérieur du corps.

On mange les racines de Scorfonère & du Saffi, les tubercules des racines du Topinambour, les feuilles du Pissenlit, du Laiteron, de la Laitue, & de la Chicorée, les têtes de l'Artichaud, & de quelques Chardons.

REMARQUES.

Cette famille, la plus nombreuse de toutes, est aussi une des plus difficiles à diviser en Sections. La disposition des envelopes des fleurs qui a servi à plusieurs Auteurs, & sur-tout à Vaillant pour la diviser en 3 Sections, savoir; les Chicoracées, les Cinarocephales & les Corymbifères, n'est pas aussi constante que cet Auteur a voulu le persuader; puisque, parmi les Cinarocephales, qui doivent porter les envelopes au sommet des branches, il y en a qui les ont rapprochées en corymbe, ou réunies en paquets aux aisselles des feuilles, & que réciproquement, parmi les Chicoracées & les Corymbifères, il y en a de disposées de ces 3 manières.

Autant cette division de Vaillant étoit défectueuse; autant celle de Tournefort qu'il critique avec tant de prévention, & même de mauvaise foi, triompha par sa supériorité. Elle fut adoptée d'abord par le savant Pontedera, & depuis par les plus célèbres Botanistes. La figure de la corolle de ces plantes les divisoit naturellement en 3 Sections, celles à demi-fleurons, celles à fleurons, & les radiées, c'est-à-dire, celles qui ont des fleurons au centre de l'enveloppe & des demi-fleurons à son contour. L'objection de Vaillant, sur ce que certaines plantes que Tournefort a rapporté aux radiées, perdent souvent leurs demi-fleurons, & conviennent alors avec les

fleuronnées, est ici de nulle valeur; ce sont de pures monstrosités qui ne sont ni générales, ni constantes; il suffit que ces plantes aient quelquefois des demi-fleurs, si petits qu'ils soient, pour être de la division des radiées.

Je ne change rien à cette division de Tournefort, parce qu'elle est très-naturelle, je la subdivise seulement en 10 sections. La 1^{ère} que j'appelle les Laitues renferme toutes les plantes à demi-fleurs; les fleuronnées comprennent la 2^e section des Echinopes, la 3^e des Charbons, la 4^e des Immortelles, la 5^e des Ambrosies, la 6^e des Tanesies, & la 7^e des Conises; les radiées rangent sous elles la 8^e Section des Jacobées, la 9^e des Soucis, & la 10^e des Bidens.

1^o. *Demi-fleuronnées.*

I. S E C T I O N.

Les Laitues. *Lactuca.*

IL y en a quelques-unes comme une espèce de *Prenanthes* & de *Cichorium*, dont les rameaux se terminent par une épine.

Leurs feuilles sont alternes.

Elles ont 2 stigmates réfléchis en dehors.

Toutes, excepté le *Catanance*, jettent un suc laiteux lorsqu'on les coupe.



	Feuilles.	Fleurs.	Envelope.	Receptacle.	Calice.	Côrolle.
<i>Hieracium.</i>	Entières & ailées sur 1 rang.	Têtes solitaires termin. & en corymbes.	Imbriquée à feuilles droites.	Nud.	Aigrette sessile dentée.	5 dents.
<i>Scorzonera.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. velue.	5
<i>Tolpis.</i>	Entières.	Id.	Id. f. extérieures réfléchies.	Id.	Id.	5
<i>Virea.</i>	Entières & ailées sur 1 rang.	Id. solitaires radicales & corymbe.	Simple. Ecailles à sa base.	Id.	Id.	5
<i>Prenanthes.</i>	Id.	Epi, corymbe & panicule.	Id.	Id.	Id. dentée.	4
<i>Zacyntha.</i>	Entières.	Epi & panicule.	Id.	Id.	Id.	5
<i>Trinciarella.</i>	Entières & ailées sur 1 rang.	Solitaires radicales & panicule.	Id.	Id.	3 à 10 écailles.	5
<i>Lapsana.</i>	Id.	Corymbe & épi.	Id.	Id.	0	5
<i>Crenamum.</i>	Id.	Corymb. & solitaires terminales.	Id.	Id.	Aigrette pédiculée dent.	5
<i>Chondrilla.</i>	Id.	Epis.	Id.	Id.	Id.	4 à 5
<i>Lactuca.</i>	Entières & ailées sur 1 à 2 rangs.	Corymbes & panicule.	Imbriquée à feuilles droites.	Id.	Id.	4 à 5
<i>Leontodon.</i>	Entières & ailées sur 1 rang.	Solitaires radicales.	Simple. Ecailles à la base réfléchies.	Id.	Id.	5
<i>Tragopogon.</i>	Id.	Solit. termin. & corymbes.	Simple.	Id.	Id.	5
<i>Forneum.</i>	Entières.	Corymbes.	Id.	Poils med.	Aigrette sessile dentée.	5
<i>Achyrophorus.</i>	Entières & ailées sur 1 rang.	Solitaires terminales, & panicule.	Imbriquée à feuilles droites.	Ecailles longues.	Aigrette pédiculée velue.	5
<i>Catanance.</i>	Entières.	Id.	Id.	Poils longs.	5 écailles longues.	5
<i>Cichorium.</i>	Entières & ailées sur 1 rang.	Epi & panicule.	Id. réfléchies.	Ecailles petites.	5 à 40 dents.	5
<i>Scolymus.</i>	Id.	Solit. axillaires.	Id. droites.	Id. longues.	0	5

2°. *Fleuronnées.*

II. SECTION.

Les Echinopes. *Echinopi.*

CES plantes se distinguent de toutes les autres fleuronnées en ce que leurs fleurs rassemblées en tête dans une enveloppe commune, ou sans enveloppe comme dans l'*Echinopus*, sont encore séparées les unes des autres, soit solitaires dans une enveloppe particulière écailleuse comme l'*Echinopus*, soit 5 à 5 ou 6 à 8 portées sur un petit pédicule qui est environné d'une écaille à 3 pointes dans le *Gundelia*, & de 15 écailles environ dans le *Sphæranthus*. De ces 6 à 8 fleurs de chaque tubercule du *Sphæranthus* les 3 ou 4 du centre sont hermaphrodites stériles, & les 3 ou 4 autres du contour sont femelles & fertiles. Au contraire des 5 fleurs de chaque tubercule du *Gundelia*, les 4 du contour sont hermaphrodites stériles; la 5^e, qui est au centre, est seule fertile: leurs ovaires sont reçus chacun dans une petite cavité creusée dans le tubercule qui les porte, & bordée de 3 petites écailles.

Le *Gundelia* jette une liqueur laiteuse, ce qui joint à la structure de ses feuilles, lui donne beaucoup de rapports avec le *Scolymus*.



Feuilles. Fleurs. Enve- Réceptacle. Calice. Corolle. Stig- mates.

Echinopus. <i>Tour. tab. 262.</i>	Entieres & ailées épineu- ses.	Têtes solit. tetm.	o.	Écailles im- briquées en enveloppe au- tour de cha- que fleur.	o. grai- ne velue.	Herma- phrodite 5 dents.	2.
Gundelia. <i>Tour. t. 486. Hacub. Vaill.</i>	Entie- res épi- neuses.	Id.	3 ou 4 feuilles épineu- ses.	1 écaille à 3 pointes entre chaq. paquet de fleurs.	Cou- ronne mem- braneuse dentée.	Herm. 5 dents. Femelle 5 dents.	1. 2.
Spharanthus. <i>Vaill. act. acad. 1719. tab. 20.</i>	Entieres sans épi- nes.	Id.	Imbri- quée, feuilles molles.	15 écailles obtusés entre chaque pa- quet de fleurs.	o.	Herm. 5 dents. Femelle 5 dents.	1. 2.



III. SECTION.

Les Chardons. *Cardui.*

LES feuilles de leur envelope sont bordées d'épines, au moins vers leur extrémité, ou terminées par une pointe dure & piquante.

Le Réceptacle de cette envelope est velu, ou creusé de fossettes bordées de membranes, ou couvert d'écailles. Ces écailles ne paroissent être à la vue que des poils, parce qu'elles sont très-menues; mais regardées avec le verre lenticulaire, on voit qu'elles sont plates, roulées en spirale, & souvent fendues & comme déchirées à leur extrémité.

Leurs fleurons sont presque tous hermaphrodites; & ce qui leur est particulier, c'est qu'ils sont fertiles, quoiqu'ils n'aient souvent que 1 stigmate, ce qui est contraire aux fleurs des Radiées qui sont fertiles lorsqu'elles ont deux stigmates, & stériles lorsqu'elles n'en ont que 1. C'est sans doute par la même raison que les fleurs stériles du contour de l'envelope de quelques espèces de *Cirsium* & de *Carduus* n'ont point de stil ni de stigmate ou pistil. Le tube courbe de ces fleurons stériles ne doit point faire écarter ces espèces de leurs genres: cette inflexion ne vient que de la compression du calice qui se resserrant à son sommet, les oblige souvent de s'allonger plus que les autres.



	Feuil- les.	Fleurs.	Envelope.	Récep- tacle.	Calice.	Corolle.	Stig- mat.
Carthamus. <i>Tour. 1. 258.</i> <i>Cnicus Theoph.</i>	Entie- res é- pineu- ses.	Corymb. termin.	Imbri- quée, feuil- les bordées d'épines.	Ecail- les fen- dues.	o	Her- maph. 5 dents.	1
Carlina. <i>Tour. 1. 205.</i>	Id.	Id. & solitai- res.	Id.	Id.	Aigret- te velue longue.	Id.	1
Carbeni. <i>A dans.</i> <i>Card. benedict. C. B.</i>	Id.	Corymb.	Id.	Id.	Aigr. dentée courte.	Id.	1
Atractylis. <i>Theophr.</i> <i>Cnicus. Tour. 1. 257.</i>	Id. & aillées.	Id.	Id.	Écailles entieres.	Écailles dentées courtes.	Id.	2
Picnomon. <i>Lob.</i> <i>Chamaeleon Salmantia.</i> <i>Clus. 155.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	Aigr. velue long.	Id.	
Carduncellus. <i>Lob. ic. 2. p. 20.</i>	Id.	Solit. termin.	Id.	Poils courts.	Id. den- tée.	Id.	1
Calcitrapa. <i>Clus. hist. . p. 7.</i>	Id. sans é- pines.	Id. & corymb & en pa- quets.	Id.	Poils longs.	Écailles lisses long.	Her- maph. 5 dents. Fem. 5 d.	1 2
Silybum. <i>Vall.</i> <i>Carduus Leuc.</i> <i>Dod. 722.</i>	Entie- res é- pin.	Solit. termin.	Id.	Id.	Aigr. dentée longue.	Her- maph. 5 dents.	1
Veltis. <i>Adans.</i> <i>Carduus Eryngoi- des. P. Alp.</i>	Entie- res & aillées sans é- pines.	Id.	Imbri- quée, feuil- les termi- nées par 1 ép. droite.	Écailles entieres.	Id.	Id.	2
Lappa. <i>Tour. 1. 256.</i> <i>Arctium. Diosc.</i>	Entie- res sans épines.	Id. & corymb.	Id. feuilles termin. par 1 épine cro- chue.	Id.	Id courte.	Id.	2
Clomium. <i>Adans.</i> <i>Cirsium Aegypti- annum.</i>	Entie- res é- pineu- ses.	Solit. termin.	Id. feuilles termin. par 1 épine droite.	Écailles fendues.	Id. lon- gue.	Id.	1
Mitina. <i>Adans.</i> <i>Acanthoides. Col.</i>	Id.	Id. & en paquets.	Id.	Id.	Id. ve- lue.	Id. Her- maph.	1 1
Cirsium. <i>Tour. 1. 255.</i> <i>Cinara. Tour. 1. 254.</i> <i>Polyacantha. Vall.</i>	Id. & aillées, & sans épines.	Id. & en épi, & solitaires axill.	Id.	Poils longs.	Id.	5 dents. Fem. 5 d.	1 1
Carduus. <i>Tour. 1. 253.</i>	Ent. & aillées, épineu- ses.	Id.	Id.	Id.	Id. den- tée.	Id.	Id.
Acanos. <i>Theoph.</i> <i>Acanthium. Lob.</i> <i>ic. 1.</i> <i>Onopordon. Vall.</i>	Id.	Id.	Id.	Fossettes bordées d'une memb.	Id.	Id.	Id.

I V. SECTION.

Les Immortelles. *Xeranthema*.

ELLES ne difèrent des chardons qu'en ce que l'envelope commune de leurs fleurs est fans épines.

Leurs feuilles font auffi fans épines ; celles d'en-bas font opofées dans le *Denira* , les autres font alternes.

Les fleurons femelles & ftériles du contour de l'envelope du *Cyanus* , font souvent irréguliers , & plus grands que les autres.

	Feuil- les.	Fleurs.	Envelope.	Récep- tacle.	Calice.	Corolle.	Stig- mates.
<i>Acosta. Adanf.</i> <i>Cyanus spinofus P. alp.</i> t. 162.	Entie- res.	Solit. termin.	Imbriquée, feuilles bar- dées de poils en cils.	Ecailles manues long.	○	Her- maph. 5 dents.	1
<i>Cyanus. Tour. t. 254.</i> <i>Jacoa. Tour. t. 254.</i>	Id. & ailées.	Id. & corymb.	Id.	Id.	Aigrette dentée courte.	Her- maph. 5 dents. Femell. 5 dents.	2 ○
<i>Rhacoma. Plin.</i> <i>Rha. Dod. 389.</i>	Id.	Id.	Imbriquée, feuilles ter- minées par 1 écaille obtu- se déchirée.	Id.	Id. ve- lue lon- gue.	Her- maph. 5 dents.	1
<i>Rhaponticum.</i> <i>Trag.</i> <i>Centaurium. Gluf. 2.</i> P. 10. <i>Mofcharia. Heift.</i>	Id.	Id.	Id. écaille entiere.	Id.	Id. den- tée lon- gue ou courte.	Id.	2
<i>Amberboi. Ifnard.</i> <i>Aff. acad. 1719. t. 10.</i> <i>Cyanus Ægyp. Lip.</i>	Id.	Id.	Imbriq feuell. poin- tact.	Id.	Ecailles courtes, ciliées au fomet.	Id.	2

	Feuil- les.	Fleurs.	Envelope.	Récep- tacle.	Calice.	Corolle.	Stig- mat.
<i>Serratula.</i> <i>Mant.</i> <i>Bocc. t. 97.</i>	Entie- res.	Solit. termin.	Imbriquée, feuil. poin- tues.	Ecailles menues long.	Aigrette dentée longue.	Herm. 5 dents.	2
<i>Pterophorus.</i> <i>Vaill.</i> <i>Conyza. Pluk. t. 345.</i>	Entie- res.	Id.	Id.	Id.	Aigrette velue longue.	.....	.....
<i>Tarhonanthus.</i> <i>Vaill.</i> <i>Elichryso affinis.</i> <i>Pluk. t. 174.</i>	Id.	Pani- cule.	Monophyl- le, 5 à 7 di- visions.	Poils longs.	Id.	Her- maph. 5 dents.	1
<i>Xeranthemum.</i> <i>Tour. t. 204.</i>	Id.	Solit. er min.	Imbriq. feuilles. pointues.	Ecailles poin- tues.	5 écail- les med. point.	Id.	1
<i>Lonas.</i> <i>Adans.</i> <i>Elichrysum. Herm.</i> <i>t. 127.</i>	Ailées.	Corym.	Id. feuilles obtus.	Id. ob- tuses.	Mem- brane médioc. dentée.	Id.	1
<i>Santolina.</i> <i>Tour. t. 260.</i>	○	Id.	Id. f. term. par 1 écaille obtus.	Id.	○	Id.	1
<i>Polymnia.</i> <i>Lin. Gen. Nov. 118.</i> <i>t. 1. fig. 5.</i>	Id.	Id.	Presque simple, feuil- les obtuses.	Id.	○	Her- maph. 5 dents. Femell. entiere.	1 2
<i>Gnaphalium.</i> <i>Tour. t. 261.</i>	Entie- res	Id. & paquets.	Imbriq. f. pointues.	Ecailles poin- tues.	○	Id.	Id.
<i>Gnaphalodes.</i> <i>Tour. t. 261.</i> <i>Micropus. Lin.</i>	Id.	Plu- sieurs axillai- res.	Simple, 5 f. creusées en voute.	Id.	○	Id.	Id.
<i>Denira.</i> <i>Adans.</i> <i>Agerato affinis. Pluk.</i> <i>t. 27.</i> <i>Iva. Lin.</i>	Id.	Solit. axillai- res en épt.	Simple 5 f. plates & larges.	Id. ob- tuses.	○	Id.	Id.



V. SECTION.

Les Ambrosies. *Ambrosiæ.*

CETTE section tient un juste milieu entre celle des Immortelles, & celle des Tanésies. Elle difère de toutes les autres, en ce que les fleurs hermaphrodités stériles sont séparées des femelles, & rassemblées dans des envelopes disposées en épi aux extrémités des branches, pendant que les femelles sont rapprochées en paquets aux aisselles des feuilles qui sont au bas des épis.

Les femelles n'ont point de corolle : elles ont 2 stiles. L'enveloppe des fleurs femelles est monophylle, lisse ou couverte de tubercules au dehors. Elle n'est qu'à 1 loge, & ne contient que 1 seule fleur dans l'Ambrosie ; mais dans le *Xanthium* elle est à 2 loges qui contiennent chacune 1 fleur, c'est-à-dire, 1 ovaire sans corolle : cette enveloppe devient coriace & ligneuse dans sa maturité.

Les feuilles d'en-bas de quelques espèces d'Ambrosie sont opposées, les autres sont alternes.

	Feuilles.	Fleurs.	Enve- lope des fleurs mâles.	Récep- tacle.	Calice.	Corolle.	Stig- mat.
<i>Ambrosia.</i> <i>Tour. t. 252.</i>	Opposées & alter- nes, en- tieres & aillées.	Epis ter- min.	Mono- phylle à 8 crene- lures.	Nud.	•	Hermaph. 5 dents. Femelle, o.	1 2
<i>Xanthium.</i> <i>J. W. t. 252.</i>	Alter- nes, id.	Id.	Imbri- quée.	Ecailles.	o	Id.	Id.



VI. SECTION.

Les Tanéfies. *Tanaceta*.

ELLES difèrent essentiellement des Chardons & des Immortelles en ce que le Receptacle de l'enveloppe de leurs fleurs est nud ; on aperçoit cependant avec un œil attentif un léger velouté de poils longs & très-râres sur celui de l'absinte ; mais ce velouté est sensiblement difèrent par sa finesse des écailles ou des poils qu'on aperçoit dans l'enveloppe des Chardons & des Immortelles.

	Feuil- les.	Fleurs.	Enve- lope.	Récep- tacle.	Calice.	Corolle.	Stig- mat.
<i>Abſinthium.</i> <i>Tour. t. 260.</i>	Aillées.	Panicule.	Imbri- quée, feuil- les obtuſes.	Velu, poils longs, frifés, très-fins.	o	Her- maph. 5 dents. Femelle entiere.	1 2
<i>Artemiſia.</i> <i>Tour. t. 260.</i>	Id. & entier- res.	Id. & épis.	Id.	Nud conique.	o	Id.	Id.
<i>Tanacetum.</i> <i>Town. t. 261.</i>	Id.	Co- rymb.	Imbri- quée, feuil- les termin. par 1 écil- le obtuſe.	Nud plat.	o	Her- maph. 5 dents.	2
<i>Carpesium. P. Alp.</i> <i>Chryſantherum. Mor.</i> <i>ſeB. 18. t. 6. f. 127.</i> <i>Corymboides. Vaill.</i>	Entier- res,	Solit. termi- nales.	Id feuil- les exté- rieures di- vergentes.	Id.	o	Her- maph. 5 dents. Femelle entiere.	1 2
<i>Contarena. Adanf.</i> <i>Corymbium. Burm.</i> <i>Aſric. t. 70.</i> <i>Buplevrifolia. Pluk.</i> <i>t. 272</i>	Id.	Pa- quets en co- rymb. term.	Simple à 2 feuilles longues	Id.	o Graine velue.	Her- maph. 5 dents.	2

	Feuil- les.	Fleurs.	Enve- lope.	Récep- tacle.	Calice.	Corolle.	Stig- mat.
<i>Spargonaphoros.</i> <i>Vaill.</i> <i>Elichryson. Clus. 1. 2. 326.</i> <i>Lagochymata. grac.</i>	Id. & aillées.	Co- rymb.	Imbri- quée, feuil- les termin. par 1 écail- le obtuse.	Id.	Mem- brane courte dentée.	Id.	1.
<i>Grangea. Adanf.</i> <i>Abinthium. Pluk. t. 257.</i> <i>f. 3.</i>	Aillées.	Solit. axil- laires, & ter- min.	Imbri- quée, feuil- les obtuses.	Nud hé- misphé- rique.	Id.	Her- maph. 5 dents. Femelle 3 dents.	•
<i>Athenæa. Adanf.</i> <i>Struchium Brown. t. 34.</i>	Entie- res.	Plu- sieurs axil- laires.	Id. feuil- les poin- tues.	Id.	Mem- brane entière.	Her- maph. 4 dents. Femelle 3 dents.	•

V I I. S E C T I O N.

Les Conifes. *Conysæ.*

ELLES difèrent des Tanéfies en ce que le calice de chaque graine confifte en 1 aigrette longue dentée: ce font 5 écailles médiocres & pointues dans le *Carelia*.

Leur réceptacle eft nud, quoique creufé de petites foffetes bordées d'une membrane courte, dont les dents paroiffent comme des petits poils dans le *Marsea*.

Je comprends fous le genre du *Filago* le *Seriphium*, & le *Stoebe* de M. Linnæus, qui font des efèces de l'*Elichryfoïdes* de Vaillant, genre fort douteux, & intelligible dans cet Auteur.

Les 5 découpures de la corolle de l'*Anafchovadi* font égales; mais fouverit elles tiennent enfemble 2 à 2, ou 3 à 3. Son ftigmate eft cylindrique, velu fans fillon,

Feuilles. Fleurs. Enveloppe. Receptacle. Calice. Corolle. Stigmates.

Filago. Tour. t. 259. <i>Helichrysoïdes.</i> Vaill. <i>Scriphium.</i> Lin. <i>Stoebe.</i> Lin.	Entières.	Plusieurs axill. & termin.	Imbriquée, feuilles pointues.	Fossètes bordées d'une membrane dentée.	Aigrette dentée longue.	Hermaph. 5 dents. Femelle entière.	1. 2.
Elichrysum. Tour. t. 259. <i>Xeranthemoides.</i> Vill.	Id.	Solit. terminales corymb. & panicule.	Id. feuilles obtuses.	Id.	Id.	Id.	1d.
Conyza. Tour. t. 259.	Id.	Corymb. & epi.	Id. quelquefois divergentes.	Nud, plat.	Id.	Hermaph. 5 d.	2.
Anaschovadi. H. M. 10. T. 7. <i>Elephantopus.</i> Vaill.	Id.	Paquets termin.	Imbriq. feuilles pointues.	Id.	5 écailles en folies longues dentées.	Id.	1.
Marsea. Adans. Ch. lcz. Feuill. <i>Eupatorium.</i> Pluk. t. 328. <i>Baccharis.</i> Lin.	Id.	Corymb. & panicule.	Id.	Fossètes bordées d'une membrane.	Aigrette dentée longue.	Hermaph. 5 dents. Femell. 3 dents.	1. 2.
Chrysocome. Diosc. Col. Ec. t. 82. <i>Coma aurea.</i> Boerh.	Id.	Corymb.	Id.	Id.	Id.	Hermaph. 5 d.	2.
Petasites. Tour. t. 258. <i>Arnica.</i> Rupp.	Id.	Panicul.	Simple, 8 feuilles obtuses. Écailles à la base.	Id.	Id.	Hermaph. 5 d. Femell. entières.	1. 2.
Cacalia. Tour. t. 250.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Hermaph. 4 d.	2.
Senecio. Tour. t. 260. <i>Kleinia.</i> Lin.	Id. & ailées.	Corymb.	Id. feuilles pointues.	Id.	Id.	Hermaph. 5 d.	2.
Perophyllum. Vaill. A. R. Acad. 1719. t. 20. <i>Cacalia.</i> Lin.	Entier. opposés, & altern. pointillés.	Solit. termin.	Simple, 5 feuilles pointues sans écailles.	Id.	Id.	Id.	2.

	Feuilles.	Fleurs	Envelope.	Receptacle.	Calice.	Corolle.	Stigmates.
Eupatorium. <i>Tour. t. 259.</i> <i>Critonia. Brown.</i>	Opp. verticillées & alt. ent. & ailées ; quelques-unes sont pointillées.	Corymb.	Imbriquée f. obtuses & pointues.	Fossètes sans membrane.	Aigrette dentée longue.	Herm. 5 dents.	2.
Carelia. Pont. <i>Eupatorium. Herm.</i> <i>Par. t. 161.</i>	Oposées.	Id.	Id. feuil. pointues.	Id.	Id.	Id.	2.

3°. Radiées.

VIII. SECTION.

Les Jacobées. *Jacobeæ.*

LEURS fleurs sont radiées, c'est-à-dire, composées de fleurons & de demi-fleurons. Dans quelques genres les demi-fleurons sont si menus & si courts, qu'ils ne surpassent pas la hauteur des demi-fleurons & de leur envelope commune, tels sont ceux du *Panios*; ils manquent même quelquefois dans certains individus, ce qui rapproche beaucoup cette section de celle des Conifées. Les demi-fleurons sont femelles, les fleurons sont hermaphrodites: ceux du centre avortent dans l'*Aristotela*.

Le calice de chaque graine consiste, comme dans les Conifées, en une aigrette longue.

Leur Réceptacle est de même ou nud, ou légèrement velu, ou creusé de fossètes bordées d'une membrane courte & dentelée irrégulièrement.

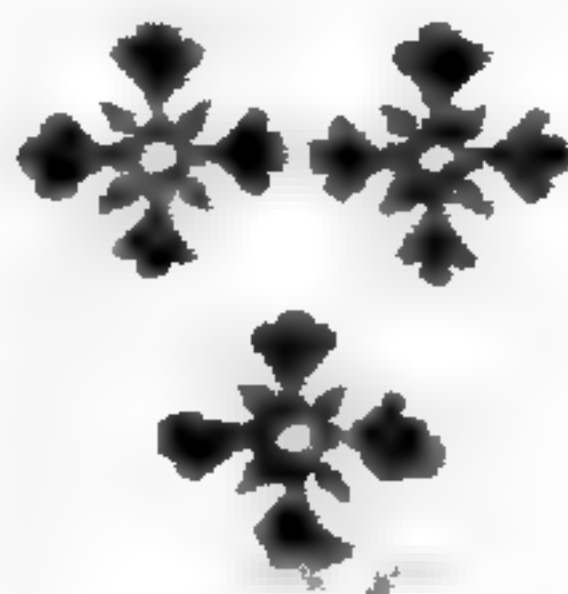
Leurs feuilles sont toutes alternes.

Feuilles. Fleurs. Envelope. Recep- Calice. Corolle. Stigma-
tacle. tes.

<i>Panios. Grac.</i> <i>Senecio. Dill. Eli.</i> p. 257. <i>Erigeron. Lin.</i>	Entie- res.	Corymb. & pani- cule.	Imbri- quée, feuilles pointues.	Fossetes bordées d'une membra- ne.	Aigrette dentée longue.	Herm. 5 dents. Femelle entiere.	2. 2.
<i>Bartolina.</i> <i>Adanf.</i> <i>Tridax. Lin.</i>	Ailées.	. . . . .	Id.	Ecailles courtes.	Id.	Herm. 5 dents. Femelle 3 dents.	1. 5/
<i>Doronicum.</i> <i>Tour. t. 277.</i> <i>Scilidastum. Mich.</i>	Entie- res.	Solit. term.	Presqu simple, feuilles étroites.	Poils très courts.	Id.	Herm. 5 dents. Femelle 3 dents.	1. 2
<i>Tussilago.</i> <i>Tour. t. 276.</i>	Id.	Id. & panicule.	Id. feuil. larges.	Fossetes bordées d'une membra- ne.	Id.	Id.	Id.
<i>Jacobaea.</i> <i>Tour. t. 276.</i>	Entie- res & ailées.	Corym- be.	Simple, écailles à sa base.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Doria. Gesn.</i> <i>Virga aurea. Tour.</i> p. 275.	Entie- res.	Id. & paniculé.	Imbri- quée.	Id.	Id. & couron- ne mem- braneuse ciliée.	Id.	Id.
<i>Asteropterus.</i> <i>Vaill.</i> <i>Aster. Herm. L. B.</i> p. 71.	Id.	Id.	Id.	Id.	Aigr. velue & couronne membra- neuse.	Id.	Id.
<i>Aster. Tour.</i> p. 274.	Id.	Id. & solitaires termina- les.	Presque simple.	Id.	Aigrette dentée, longue.	Id.	Id.

Feuilles. Fleurs. Envelope. Recep- Calice. Corolle. Stig-
tacle. mates.

<i>Amellus. Trag.</i> <i>Aster arcticus.</i> <i>Dod. 266.</i>	Id.	Id.	Imbriq. feuilles diver- gentes.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Limbarda.</i> <i>Gall.</i> <i>Crithmum. Dod.</i> <i>706.</i>	Id.	Solit. termin. & co- rymb.	Imbriq. feuilles droites menues.	Nud, plat.	Id.	Id.	Id.
<i>Helenium.</i> <i>Diosc. Fuchs. 242.</i> <i>Enula. Brunsf.</i>	Id.	Id.	Imbriq. feuilles larges di- vergen- tes.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Arnica. Veter.</i> <i>Caltha. Tab. Ic. 336.</i> <i>Gerbera. Lin.</i> <i>Trixis. Brown.</i> <i>t. 31.</i>	Entiè- res & ailées.	Id.	Simple, écailles à la base.	Id.	Id.	Herm. 3 dents. Femelle, 3 dents.	1. 2.
<i>Aristotela. Ad.</i> <i>Jacobaa Comm.</i> <i>b. 2. t. 74.</i> <i>Jacobaastrum.</i> <i>Vaill.</i> <i>Othonna. Lin.</i> <i>Calthoides. Juss.</i>	Entiè- res.	Id.	Mono- phylle 7 à 10 di- visions.	Id.	Id.	Herm. 5 dents. Femelle, 3 dents.	1. 2.



IX. SECTION.

Les Soucis. *Calthæ.*

ILs ne difèrent des Jacobées qu'en ce que leurs graines font nues ou couronnées d'une membrane ou d'écaillés courtes.

Les fleurons hermaphrodites du centre des envelopes avortent dans le *Caltha* & le *Monilifera*. Quelques especes de Matricaire font sujetes à quitter les demi-fleurons de leurs fleurs femelles ; enforte que leurs ovaires font alors fans corolle.

Dans le *Millefolium* & l'*Hysterophorus*, les écaillés du Receptacle recouvrent les fleurons en forme de capuchon avant qu'ils s'ouvrent.

Les graines du rayon du *Monilifera* qui font les seules qui mûrissent au nombre de 5 à 10, forment autant de bayes dont la semence est un osselet sphérique.

Feuilles. Fleurs. Envelope. Receptacle. Calice. Corolle. Stigmates.

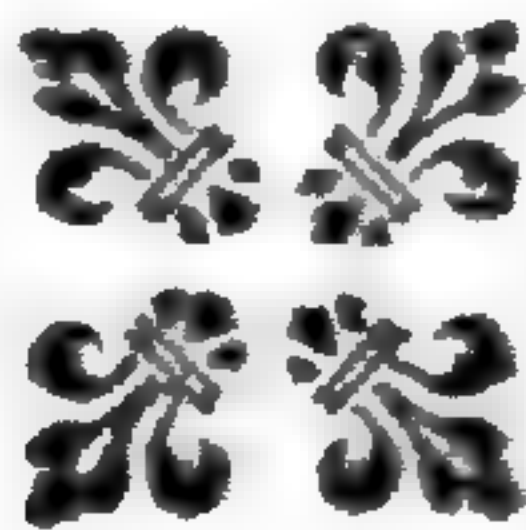
	En- tieres.	Solit. termin.	Presque simple, feuilles pointues.	Nud, plat.	o.	Herm- 5 dents. Femelle, 3 dents.	1.
<i>Caltha.</i> <i>Tour. t. 284.</i> <i>Cardispermum. Trant.</i> <i>Dimorphotheca. Vaill.</i>							
<i>Bellis.</i> <i>Tour. t. 280.</i>	Id.	Id.	Id. feuil- les obtu- és.	Id.	o.	Id.	Id.
<i>Lancisia.</i> <i>Pont.</i> <i>Ananthocyclus.</i> <i>Dill. Élt. t. 23.</i>	Id.	Id.	Id.	Id. he- mi-sphe- riq.	o.	Herm. 5 d. Femell. entiere.	Id.
<i>Eriocephalus.</i> <i>Dill. Élt. t. 119.</i>	Id. & aillées.	Id.	Id.	Id.	o.	Her. 5 d. Fem. 3 d.	Id. 2.

Feuill. Fleurs. Envelope. Recep-
tacle. Calice. Corolle. Stig-
mat.

Monilifera. Vaill. <i>Act. acad. 1720. t. 28.</i> <i>Osteocarpon. Pluk.</i> <i>t. 383.</i> <i>Osteospermum. Lin.</i>	En- tieres.	Solit. 1 term.	Imbriq. feuilles pointues.	Nud, hé- mi-spher.	o.	Herm. 5 d. Fem. 3 d.	1. 2.
Gortera. Lin. <i>Jacea. Pluk. t. 273.</i> <i>fig. 6.</i>	Id.	Id.	Id. feuil. terminées par 1 épi- ne.	Id.	o. graine velue.	Herm. 5 dents. Femell. entier.	2. 3.
Leucanthemum. <i>Plin.</i> <i>Chrysanthemum.</i> <i>Tour. t. 280.</i> <i>Buphtalmum. Brunsf.</i> <i>Tour. t. 282.</i>	Entie- res & aillées.	Id.	Imbriq. feuilles terminées par une écaille ob- tuse.	Id.	o.	Herm. 5 dents. Femell. 3 dents.	4. 5.
Matricaria. Tour. <i>t. 231.</i> <i>Leucanthemum. Tour.</i> <i>t. 280.</i>	Id.	Co- rymb.	Id.	Id.	Mem- brane courte dentée.	Id.	6.
Brassavola. Ad. <i>Heleniastrum. Vaill.</i> <i>A. B. acad. 1720</i> <i>Aster. Pluk. t. 372.</i> <i>Helenium. Lin.</i>	Entie- res.	Id.	Simple 15 à 20 feuil. me- nues.	Id. coni- que.	5 écaill. courtes pointues.	Id.	7.
Anemonosper- mos. Omm. <i>H. A. t. 1. 22.</i> <i>Arctotheca. Vaill.</i> <i>Arctotis. Lin.</i>	Entie- res & aillées.	Solit. termin.	Imbriq. feuilles terminées par 1 écaill- le obtuse.	Fossetes bordées d'une membra- ne entiere ou dentée en soies médiocres	5 à 10 écailles médioc. obtusés. Graine velue.	Herm. 5 dents. Femell. 3 dents.	8. 9.
Crocodilodes. <i>Vaill.</i> <i>Carthamus. Walt. h. 13.</i> <i>t. 7.</i>	Entie- res.	Id.	Imbriq. feuilles bordées d'épines.	Fossetes bordées de membra- nes hautes dentées	Id.	Id.	10.
Busia. Adans. <i>Asteroides. Tour.</i> <i>t. 487.</i>	Id.	Id.	Presque simple, feuilles droites.	Ecailles pointues concaves.	Mem- brane courte dentée.	Id.	11.

Feuilles. Fleurs. Envelope. Recep- Calice. Corolle. Stig-
tacle. mates.

Obeliscotheca. <i>Vaill. alt. ac. 1720.</i> <i>Dill. Elt. t. 218.</i> <i>Rudbeckia. Lin.</i> <i>Asteriscus. Tour. t. 283.</i>	Entie- res & aillées.	Solit. termin.	Presque simple, feuill. di- vergentes.	Ecailles pointues concaves.	Mem- brane courte, dentée.	Herm. 5 dents. Femelle, 3 dents.	1. 2.
Anaeyclus. <i>Lin.</i> <i>Ananthocyclus. Vaill.</i> <i>Cotula. Tour. t. 282.</i>	Aillées.	Id.	Imbriq. feuilles terminées par une écaille ob- tuse.	Id.	Mem- brane sur un seul côté, dentée.	Id.	Id.
Chamæmelum. <i>Tour. t. 281.</i> <i>Anthemis. Lin.</i>	Id.	Id. & co- rym- bes.	Id.	Id.	o.	Herm. 5 dents. Femell. 3 dents.	2. 2.
Millefolium. <i>Tour. t. 283.</i>	Id.	Co- rymb.	Id.	Id. pointues.	o.	Herm. 5 dents. Femell. 3 dents.	1. 2.
Encelia. <i>Adanf.</i> <i>Cotula. marit. Peruana.</i> <i>H. R. P.</i>	Entie- res.	Id.	Presque simple, 18 à 20 feuil- les médio- cres.	Id. obtuscs.	o. Graine velue, plate.	Id.	Id.
Hysterophorus. <i>Vaill. alt. ac. 1720.</i> <i>Partheniastrum.</i> <i>Diff. alt. ac. 1711.</i>	En- tier. & aillées.	Id.	Simple, 5 feuilles larges.	Id.	o.	Herm. 5 dents. Femell. 2 dents.	Id.



X. SECTION.

Les Bidens. *Bidentes*.

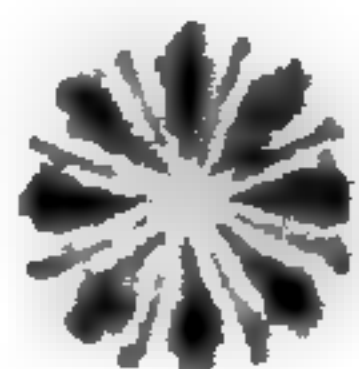
CES plantes difèrent de toutes les autres plantes radiées, telles que les Jacobées & les Soucis, en ce que leurs feuilles font opofées; ou fi elles font alternes, le Receptacle des fleurs a des écailles concaves & roulées ou pliées de manière qu'elles envelopent les ovaires, ou bien leurs graines font terminées par des foies.

Leurs tiges font ailées dans quelques espèces de *Coropsis* & de *Bidens*.

Leurs feuilles font opofées vers le bas des tiges, quoiqu'il y en ait d'alternes vers leur extrémité.

Les demi-fleurons du contour manquent quelquefois dans quelques espèces de *Bidens*. Ce qui diftingue ce genre de tous les autres de cette fection, c'eft que les foies qui terminent les graines ont des dents qui font tournées en bas vers la terre, au lieu que les dents des autres regardent en haut vers le ciel.

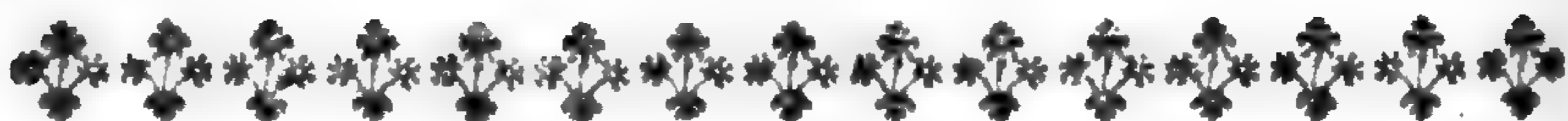
Dans le *Zinnia* les graines des fleurs femelles n'ont point de calice parce qu'elles avortent; elles avortent pareillement dans toutes celles qui n'ont ni ftigmates ni ftile.



	Feuilles.	Fleurs.	Envelope.	Receptacle.	Calice.	Corolle.	Stigmates.
Coropsis. <i>Lin.</i> <i>Bidens</i> Dill. Elt. t. 48.	Opp. verticill. & alt. entieres & ailées.	Solit. termin. & corymb.	Imbri- quée, feuil- les larges.	Ecailles menues.	0	Hermaph. 5 dents. Femel. 3 à 4 d.	1. 2 ou 0
Bikera. <i>Ad.</i> <i>Tetragonotheca</i> . Dill. <i>Elt.</i> t. 283.	Opp. entieres.	Corym- bes.	Simple, 4 feuilles larges.	Id.		Herm. 5 dents. Femel. 3 dents.	1 2
Sigesbekia. <i>Lin.</i> <i>Cichorio affinis</i> . Pluk. t. 380. f. 2.	Id. & altern.	Id. & solit. ter- min.	Simple 5 à 6 feuil- les étroites divergen- tes.	Ecailles larges en- velopant les grai- nes.	0	Herm. 5 dents. Femel. 2.	1 0
Eupatorio- phylacron. <i>Vall.</i> Dill. Elt. t. 113. <i>Verbesina.</i> <i>Lin.</i>	Opp. entieres.	Solit. axill.	Presque simple, feuilles larges.	Ecailles menues.	0	Herm. 4 dents. Femel. 2.	1 2
Borrichia. <i>Alanf.</i> <i>Astriscus.</i> Dill. Elt. t. 38.	Id.	Solit. termin.	Imbri- qué, id.	Id.	Membra- ne courte dentée.	Herm. 5 dents. Femel. 3 d.	Id.
Cargilla. <i>Ad.</i> <i>Chrysanthemum</i> . Pluk. t. 83. f. 4. & t. 242. f. 3. <i>Chrysogonum</i> . <i>Lin.</i> <i>Melampodium</i> . <i>Lin.</i> <i>Bidens.</i> Feuill. 2. 250.	Id.	Id.	Simple, 5 à 6 feuil- les larges.	Id.	1 écaille roulée en cornet, ou à 3 dents, ou 3 écailles médio- cres.	Herm. 5 dents. Femel. 2.	Id.
Zinnia <i>Lin.</i> <i>Rutbeckia.</i> Zinn. En. H. Gott. t. 1. <i>Crasina.</i> Schep. <i>Lepia.</i> Hill.	Id.	Id.	Imbriq. feuilles larges.	Ecailles envelo- pant les graines.	2 soies persist.	Herm. 5 dents. Femelles entieres.	Id.
Vosacan. <i>Indor.</i> <i>Corona solis</i> Tour. t. 279. Dill. Elt. t. 94. <i>Cleonia.</i> <i>Grac.</i> <i>Helianthus.</i> <i>Lin.</i>	Id. & altern.	Id. & corymb.	Id. feuil- les diver- gentes.	Ecailles, id. mo- nophyl- les com- me un calice.	2 à 4 écailles cadu- ques.	Herm. 5 dents. Fem. en- tiere ou 2 dents.	1 0
Ridan. <i>Ad.</i> <i>Cor. solis.</i> Tour. <i>Chrysanthemum</i> . Pluk. t. 159. f. 3. <i>Mor.</i> S. 6. t. 7. f. 74. & 76.	Id.	Id.	Imbriq. feuilles menues droites.	Ecailles envelo- pant les graines.	2 à 3 soies persist.	Id.	Id.

Feuilles. Fleurs. Envelope. Receptacle. Calice. Corolle. Stigmates.

Bidens. <i>Tour. t. 262.</i>	Opp. & alt. entieres & ailées.	Solitermin. & corymb.	Presque simple, feuilles diverg.	Ecaill. menues.	2 à 4 soies, id.	Hermaph. 5 dents. Fem. entiere ou 3 dents.	2
Ucacou. <i>Amer. Ceratocephalus. Will. Dill. Elt. t. 46. & 47.</i>	Opp. entieres.	Plusieurs axill. & solit. term.	Simpl. 5 à 7 feuilles larg.	Ecaill. larges.	2 à 3 soies, id.	Hermaph. 5 dents. Femel. 3 dents.	Id.
Tepion. <i>Ad.</i> <i>Chrysanthemum. Comm. h. t. t. 13. Ceratocephaloïdes. Will.</i>	Alt. entier.	Solit. term. & corymb.	Imbriq. feuilles menues.	Ecaill. menues.	2 soies, id.	Id.	Id.
Detris. <i>Ad.</i> <i>Aster Afric. flore carul. H. R. P.</i>	Opp. antier.	Solit. term.	Simple 10 à 12 feuilles med.	Foïetes bordées d'une membrane courte dentée.	Aigrette dentée longue	Id.	Id.
Liabum. <i>Ad.</i> <i>Solidago. Brown. t. 33. f. 2. Amellus. Lin.</i>	Id.	Id. & corymb.	Imbriq. feuil. menues.	Poils courts.	Id.	Herm. 5 dents. Femell. 2 à 3 d.	Id.
Seala. <i>Adans.</i> <i>Jacobaa. Plum. t. 151. f. 2. Verbesina Burm. Paikajullo. Feuille. t. 32.</i>	Id. pointillées.	Solit. axill. & termin.	Simple; 5. feuilles larges.	Nud, conique	5 à 10 écailles, en soies persist.	Herm. 5 dents. Femelle entiere.	Id.
Tagetes. <i>Tour. t. 278. Dill. t. 279. 280.</i>	Id. & ailées.	Solit. term. & corymb.	Mono-phylle, 5 à 8 divis.	Id.	2 à 6 écaill. dont 1 roulée en cornet.	Id.	2 à 4
Milleria. <i>Mart. Cent. t. 47. f. 1. & 2.</i>	Opo. & verticill. 3 à 3 entieren	Corymbes.	Simple, 3 à 4 feuil. concaves.	Id. plat.	o	Herm. 5 dents. Fem. entiere 3 d.	1 ou 2



XVII. FAMILLE.

Les Campanules. *Campanula*.

FIGURE. **C**ES plantes sont herbacées, droites pour la plupart, assez rameuses & vivaces par leurs racines. Il y en a peu d'annuelles.

RACINES. En navet dans quelques-unes, & ramifiées garnies de fibres dans les autres.

TIGES. Rondes. Branches alternes, excepté dans le *Mindium* qui les a opposées en croix.

FEUILLES. Simples & alternes. Le *Mindium* les a pour la plus grande partie opposées en croix. Elles sont attachées aux branches, ou sans pédicule, ou par un pédicule demi-cylindrique fillonné en-dessus, & qui semble faire corps avec elles. Leurs dentelures sont toutes terminées par un petit tubercule blanc qui les fait reconnoître facilement.

Avant leur développement elles sont concaves, appliquées les unes sur les autres en forme de cone. Dans le *Mindium* elles sont ouvertes droites ainsi appliquées 2 à 2 en face, leurs extrémités un peu divergentes.

FLEURS. Hermaphrodites rassemblées en-tête ou en épi, ou solitaires aux aisselles des feuilles. Elles sortent des aisselles des branches dans le *Mindium*.

CALICE. Placé sur l'ovaire, souvent un peu au-dessous de son sommet, & divisé en 4 à 6 parties égales.

COROLLE. Monopétale posée sur le calice. Elle est sujette à devenir fort petite, & presque insensible dans quelques espèces de *Campanula*. Son tube est assez long dans les autres, & découpé en 4 à 6 portions égales ou inégales, qui sont alternes avec celles du Calice. Elle accompagne ordinairement l'ovaire jusqu'à sa maturité.

4 à 6 médiocres attachées à la même hauteur & sur un seul rang, à la base même du tube de la corolle alternativement à ses divisions, & opposées à celles du calice.

ETAMI-
NES.

Les filets sont très-larges à leur origine, & se rapprochent pour former une voute qui recouvre le sommet de l'ovaire dans quelques genres.

Les antères sont longues, ovoïdes, marquées de 4 sillons longitudinaux, & sont corps avec les filets. Elles s'ouvrent en 2 loges par les 2 sillons latéraux. Dans quelques genres, elles sont réunies ensemble par les côtés à-peu-près comme celles des Composées, alors quelques-unes d'entr'elles sont terminées par un petit faisceau de poils.

La poussière génitale est composée de corpuscules très-petits, sphériques, blancs, ou ovoïdes jaunâtres, luisans & transparens.

1. ovaire en entier ou en partie seulement sous la fleur. **PISTIL:**

1. stil. 1 à 6 stigmates cylindriques, ou sphériques ou héli-sphériques velus sur leur face intérieure.

Capfule de 2 à 6 loges, qui s'ouvre par autant de **FRUIT.** trous en dessus ou sur les côtés.

Menues ovoïdes ou anguleuses en très-grand nombre. **GRAINES:**

Elles sont attachées horizontalement sur 2 rangs dans chaque loge à un placenta qui s'élève en colonne au centre du fruit.

L'Embriion est

Toutes ces plantes rendent un suc laiteux lorsqu'on **SUC.** les coupe.

Leur racine a une âcreté qui brûle la langue.

VERTUS:

On mange la racine & les feuilles de quelques espèces de Campanule & de Raiponce. Leur décoction est employée pour les maux de la trachée-artère.

USAGES:

La décoction des racines d'une espèce de *Dore-manna* d'Amérique, dont Morison donne la figure à la

5^e Sect. tab. 5. fig. 55. sous le nom de *Rapunculus gauleatus virginianus*, flore violaceo majore, passe pour un spécifique qui guérit en 10 à 15 jours les maladies vénériennes les plus invétérées.

Feuilles. Fleurs. Calice. Corolle. Etamines. Stigmates. Capsule.

Campanula. <i>Four. t. 37.</i> <i>Cervicaria. Lonic.</i> <i>Trachelium. Gal.</i>	Alternes.	Solit. axill. & épis.	5 divis.	5 divis. égal.	5 filets larges.	3 cilind.	3 loges.
Rapunculus. <i>Tour. t. 38.</i> <i>Erinus. Diosc.</i>	Id.	Epis.	5	Id.	5 filets étroits.	2 à 3 id.	2 à 3 loges.
Trachelium. <i>Tour. t. 50.</i> <i>Cervicaria. C. B.</i>	Id.	Corym- bes.	5	Id.	Id.	3 à 4 hé- misph.	3 loges.
Mindium. <i>Rhaz.</i> <i>Medium. Diosc.</i> <i>Campanula. Raw.</i>	Alternes & opo- sées.	Solit. aux ais- selles des branch.	5 à 6.	5 à 6 égal.	5 à 6 filets larges.	5 à 6 ci- lind.	5 à 6 loges.
Roella. Lin. <i>V. culeosa. Pluk.</i> <i>t. 252. f. 4.</i> <i>Campanula. Comm.</i> <i>hort. 2. t. 30.</i>	Alternes.	Solit. termin.	5.	5 égal.	5 filets larges.	2 cilind.	2 loges.
Ovilla. Camer. <i>Rapuntium. Col.</i> <i>Euphr. 1. t. 227.</i> <i>Aphyllanthes. Dal.</i> <i>Jasione. Lin.</i>	Id.	Têtes termin.	5	Id.	5 antè- res réu- nies.	2 hé- misph.	Id.
Laurentia. <i>Nich. gen. t. 14.</i> <i>Trachelium. Plum</i> <i>Lobelia. Lin.</i>	Alt. & oposées.	Solit. axill. & termin.	5	5 irrégul.	Id.	Id.	Id.
Dortmanna. <i>Ruab. Art. Ups.</i> <i>1720. t. 2.</i> <i>Rapuntium. Tour.</i> <i>t. 51.</i> <i>Cardinalis. Riv.</i>	Alternes.	Id. & épis.	5	Id.	Id.	Id.	3 loges.





XVIII. FAMILLE.

Les Briones. *Bryonia*.

CE sont des herbes grimpantes, à rameaux longs, peu ferrés, & la plupart vivaces par leurs racines. L'*Elatarium* est le seul qui se contienne droit sans grimper, comme une plante de 2 pieds de hauteur.

En navet dans celles qui sont vivaces.

Coniques nuds sans écailles.

Cilindriques, charnues. Jeunes branches anguleuses, ordinairement à 5 angles.

Alternes anguleuses ou découpées, attachées simplement aux branches par un pédicule assez long, & cylindrique sans fillon.

Avant leur développement elles sont droites, un peu concaves, & appliquées ainsi les unes sur les autres en forme de cône.

Il sort de l'aisselle de chaque feuille une Vrille simple ou ramifiée, qui se roule en spirale autour des différens corps qu'elle rencontre, pour s'y cramponer & y attacher les branches.

Les feuilles d'en-bas n'ont point cette Vrille. L'*Elatarium* qui semble en manquer a à sa place une petite stipule en forme de languette triangulaire à l'origine de chaque fleur mâle.

Outre ces Vrilles on voit dans quelques-unes, comme l'*Anguria* & certaines espèces de *Bryonia* une écaille semblable à une feuille elliptique qui sort de l'aisselle de chaque feuille, ou qui accompagne chaque fleur comme dans le *Momordica*.

Mâles séparées des femelles sur le même pié, ou dans la même aisselle des feuilles, comme le *Sicyos*, l'*Elatarium*, & le *Trichosanthes*; ou dans des aisselles différentes, comme le *Luffa*, le *Cucurbita*, & quelques espèces de *Bryonia*.

Les mâles sont sur des piés diférens des femelles dans le *Penar-valli*, & quelques espèces de *Bryonia*. Le *Melothria* qu'on dit être hermaphrodite, ne doit pas être pour cela seul distingué du genre du Melon auquel il ressemble d'ailleurs par toutes ses parties.

Elles sont solitaires, ou en épi ou en corymbe aux aisselles des feuilles.

CALICE. Monophylle, posé sur l'ovaire qu'il déborde en forme de cloche divisée en 5 portions égales; il n'y en a que 3 dans le *Penar-valli*. Il est comme séparé de l'ovaire par une espèce d'étranglement qui fait qu'il tombe dès qu'il est flétri; & en cela cette Famille difère de toutes les autres qui ont le Calice sur l'ovaire.

COROLLE. Monopétale à 5 divisions égales. Elle est attachée & fait corps avec les parois du tube du Calice, particularité qui ne se voit dans aucune autre Famille.

ETAMINES. 3 à 5 assez courtes attachées au milieu ou au haut du tube de la Corolle dans les fleurs mâles. Le *Luffa* & le *Penar-valli* sont les seuls qui en aient 5; elles sont alternes avec les divisions de la Corolle, & posées à celle du Calice.

Les filets sont distincts & écartés les uns des autres, mais leurs 3 antères sont réunies ensemble par les côtés, excepté dans l'*Elaterium* & peut-être encore l'espèce de Melon que quelques modernes appellent mal-à propos *Melothria*. L'une de ces 3 antères n'a qu'une loge; les 2 autres sont à 2 loges composées chacune de 3 lignes qui serpentent côte à côte, & qui s'ouvrent par 1 fillon dans toute leur longueur.

Dans les fleurs femelles on aperçoit 3 à 4 filets qui sont des apparences d'Etamines. Ils sont attachés au haut du tube de la Corolle dans le *Bryonia*, le *Luffa*, & le *Momordica*; ils sortent de sa base dans le *Pepo*, le *Cucurbita*, & l'*Anguria*.

La poussière génitale est composée de globules lisses, blanchâtres, transparens, dans le *Luffa*, le *Bryonia*,

le *Melo*, le *Pepo*, le *Cucurbita*; & de corpuscules ovoïdes jaunâtres dans les autres.

1 ovaire, 1 stil & 3 stigmates. J'ai observé au Sené- **PISTIL:**
gal un nouveau genre qui n'a que 2 stigmates. Ils sont aplatis en demi-lune, & velues sur leur surface extérieure.

Baye de 1 ou 3 ou 6 loges; c'est une monstrosité **FRUIT:**
lorsqu'on la trouve à 4 loges au lieu de 3. Celle de l'*E-laterium* est à 3 loges, quoiqu'elle paroisse n'en avoir que 1 lorsqu'elle est en parfaite maturité; & le *Bryonia* perd souvent 1 ou deux de ses 3 loges.

Le fruit du *Sicyos* & du *Luffa* est d'abord une baye qui se dessèche à mesure qu'elle mûrit, en sorte qu'il devient 1 capsule très-sèche lorsque les graines sont parvenues à leur maturité. Les cloisons qui séparent les loges, sont composées de fibres environnées d'une chair aqueuse, qui, lorsqu'elle est desséchée, les laisse voir sous la forme d'un rézeau très-ferré.

1 à 300 dans chaque loge, assez grosses, de figure **GRAINES:**
ovoïde, & plus communément elliptique ou aplatie. Elles sont attachées horizontalement, & un peu pendantes par de longs filets, dans l'angle que forment les cloisons sur les parois du fruit. Leur situation se détermine facilement par celle du *Sicyos* qui est attachée pendante au sommet de la capsule. Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure coriace assez épaisse, l'autre est une pellicule très-fine qui est appliquée immédiatement sur l'Embryon.

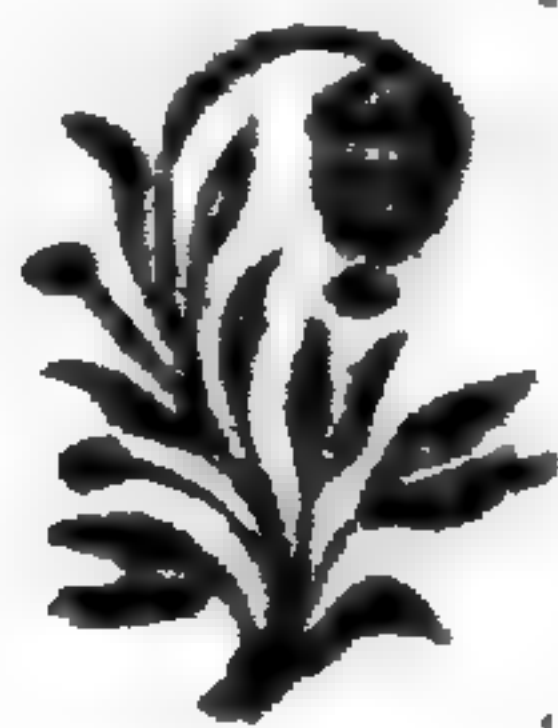
L'Embryon est droit, composé de 2 cotylédons elliptiques, très-grands, appliqués l'un contre l'autre, du sommet desquels sort une petite radicule conique qui pointe vers le ciel dans le *Sicyos*.

Le fruit de ces plantes est généralement purgatif & **VERTUS:**
rafraîchissant. Celui de quelques-uns devient un vomitif même très-violent, lorsqu'il est mangé en trop grande quantité.

USAGES. On mange crûes les bayes du Melon, de la Pastèque *Anguria*, & du *Momordica* comme un rafraîchissant. Celles du Potiron *Pepo*, du Concombre *Cucumis*, & de la Calebasse *Cucurbita*, étant cuites, font une bonne nourriture.

	Feuil- les.	Vrilles.	Fleurs.	Corolle.	Eta- mines.	Fruit.	Grai- nes.
Sicyos. <i>Lin.</i> <i>Sicyoides.</i> <i>Tour.</i> t. 28. <i>Bryonioides.</i> <i>Dill.</i> <i>Elc.</i> t. 51.	Angu- leuses.	A 3 ou 4 bran- ches.	Mâles en épi. Femell. en co- rymb.	Tube court, di- visions entieres.	3	Capfule à 1 loge.	1 ellipti- que liffe.
Luffa. <i>P. Alp.</i> t. 58. 59. <i>Petola.</i> <i>Rumph.</i> 5. t. 147. <i>Cucumis.</i> <i>Mor.</i> 5. 7. t. 7. f. 1. 2.	Id.	Id.	Mâles en corymb. Fem. foli- taires	Id.	5	Id. 3 lo- ges avec 1 oper- cule.	Plu- sieurs, id. dans cha- que loge
Bryonia. <i>Tour.</i> t. 28.	Id. & décou- pées	Simple. 1 écaille dans quelques- unes.	Corym- bes.	Id.	3	Baye, 3 ^e loges.	1 à 2, id. ovoi- des.
Melo. <i>Tour.</i> t. 32. <i>Cucumis.</i> <i>Tour.</i> t. 31. <i>Sicy.</i> <i>Diofc.</i>	Angu- leuses.	Simple.	Solitai- res, ou 2 à 2.	Id.	3	Id. 3 loges.	Plu- sieurs, id. ellip- tiques.
Cucurbita. <i>Tour.</i> t. 36.	Id.	A 3 ou 4 bran- ches.	Mâles corymb. Fem. foli- taires.	Id.	3	Id. 6 loges.	Id. ftriées.
Pepo. <i>Tour.</i> t. 33. <i>Melopepo.</i> <i>Tour.</i> t. 34. <i>Labo.</i> <i>Rumph.</i> 5. t. 145.	Id.	Id.	Solitai- res.	Tube long, id.	3	Id.	Id. liffe.
Anguria. <i>Tour.</i> t. 35. <i>Colocynthis</i> <i>Tour.</i> <i>Chate.</i> <i>P. Alp.</i> <i>Barteca.</i> <i>Rumph.</i> 5. t. 146. f. 1.	Décou- pées.	A 2 bran- ches & 1 écaille.	Id.	Tube court, id.	3	Id.	Id. ftriées.
Momordica. <i>Tour.</i> t. 29. 30. <i>Evania.</i> <i>Dod.</i>	Id.	Simple & 1 écail- le.	Id.	Id.	3	Id. 3 loges, é- latiques	Id.

	Feuil- les.	vrilles.	Fleurs.	Corolle:	Eta- mines.	Fruit.	Grai- nes.	
Elaterium. <i>Theoph.</i>	Angu- leuses.		Simples.	Mâles corymb. Fem. so- litaires,	Tube court.	3	Baye à 3 loges élastiq.	Plusieurs dans cha- que loge, vides lisses.
Penar-valli. <i>H. M. 8. t. 47.</i> <i>48. 49.</i> <i>Zanonia. Lin.</i>	Ellip- tiques.		Id.	Épis.	Id.	5	Baye 3 l.	2 Id. el- liptiques.
Nhandiroba. <i>Plum. Tab. 209.</i> <i>Maregr. p. 46.</i> <i>Feuillea. Lin.</i>	Angu- leuses.		A 3 bran- ches.	Id.	Id.	3	Id. 3 loges a- vec 1 - opercule.	3 lu- fieurs, id. angu- leuses.
Trichosanthes. <i>Lin.</i> <i>Anguina. Mich. Gen.</i> <i>t. 9.</i> <i>Pada-Valam. H.</i> <i>M. 8. t. 15.</i>	Id.		Id.	Mâles. Epi. Fem. so- litaires.	Tube long. di- visions ciliées.	3	Id. 3 loges,	Id. el- liptiques unies.
Ceratofanthes. <i>Durm. Plum. t. 24.</i>	Décou- pées.		Simples.	Corymb.	Id. divi- sions à 2 cornes.	3	Id.	Id.





XIX. FAMILLE.

Les Aparines. *Aparines.*

CETTE Famille, qui, au 1^{er} abord, paroît se confondre avec celle des Chevrefeuilles, en difère cependant beaucoup, & principalement parce que ses feuilles sont verticillées ou accompagnées de stipules placées entr'elles sur les tiges, & en ce que leurs graines au lieu d'être pendantes comme dans les Chevrefeuilles sont élevées & droites comme dans la Famille des composées.

FIGURE. Elle renferme des herbes, des arbuftes & des arbres. Les herbes font annuelles pour la plûpart, ou vivaces par leurs racines; elles se couchent sur la terre, & font souvent femées de poils en crochets qui s'attachent à tout ce qui les touche. Les arbres & arbriffeaux font la plûpart toujours verds & touffus; ils fetiennent droits, & ont une forme conique assez agréable.

RACINES. Ramifiées, & fibreufes.

TIGES. Et branches quarrées ou anguleufes dans les herbes, & cylindriques dans les arbres. Les branches sortent des aiffelles des feuilles oposées en croix, excepté celles du fomet des tiges qui font alternes dans les herbes. Celles du *Viffadali* ont cela de particulier qu'elles sortent, non pas des aiffelles des feuilles, mais des côtés des tiges entre les stipules.

BOURJONS Coniques, nuds, fans écailles.

FEUILLES. Simples, oposées 2 à 2 en croix dans le plus grand nombre, & verticillées dans les autres, c'est-à-dire, oposées 3 à 3 jusqu'à 10 ou même davantage. Les verticillées font alternativement plus petites, & la plûpart fessiles fans pédicule; les autres font portées sur un pédicule souvent assez long.

Avant leur développement elles sont ouvertes & appliquées à plat les unes en face des autres.

Celles qui ont les feuilles opposées 2 à 2, & quelques-unes de celles qui en ont de verticillées depuis 3 jusqu'à 4, ont à côté d'elles une stipule attachée aux branches & à la tige, & appliquée contre elle entre leurs pédicules qu'elles réunissent, dans quelques genres, comme le *Spermacoce*, l'*Hedyotis*, l'*Anthospermum*, en une gaine souvent ciliée que la tige enfile. STIPULES.

Ces stipules paroissent remplacer les feuilles qui manquent à ces plantes pour être verticillées, comme il paroît naturel à cette Famille; car lorsque l'espèce d'*Asperula* apelée *Synanchica*, dont les feuilles d'en-bas sont verticillées, n'a que 2 feuilles opposées comme il arrive souvent à l'extrémité de ses branches, alors on voit entr'elles 2 petites stipules qui remplacent les 2 feuilles qui y manquent.

Le *Randia* est le seul qui ait des épines; elles sont droites, opposées & sortent des aisselles des feuilles. EPINES.

Hermaphrodites dans toutes, même dans l'*Anthospermum*, dont les unes avortent pendant que les autres sont fertiles sur le même pié, ou qui sont toutes fertiles sur un pié, & toutes stériles sur d'autres piés. La Croifette *Cruciata* n'a pareillement que des hermaphrodites dont les 2 latérales avortent. Le *Guettarda* en a aussi quelquefois qui avortent. Ce qui prouve que ces fleurs stériles, que quelques-uns ont apelé fleurs mâles, sont de vraies hermaphrodites, c'est qu'elles ont un ovaire sous la fleur aussi-bien que celles qui sont fécondes. FLEURS.

Elles sortent des aisselles des feuilles opposées entr'elles, excepté dans l'*Hedyotis* & le *Sicelium* qui les ont alternes. Elles sont solitaires, ou rassemblées en têtes ou en épis, ou verticillées, ou en ombelle, ou en corymbe.

Posé sur l'ovaire avec lequel il fait corps par sa base, CALICE.

& qu'il accompagne jusqu'à sa maturité. Dans le *Criticiata* & le *Nobula* il est entier, & ne déborde l'ovaire que comme un léger bourlet ; dans les autres il a 2 à 6 divisions.

COROLLES. Monopérale posée sur les bords du tube du calice en touchant à l'ovaire, & divisée régulièrement en 3 à 6 parties égales, qui font l'alternative avec celles du calice. Son tube est long dans la plupart, & très-court presque divisé jusqu'à la base dans le *Nobula*. Elle reste pour l'ordinaire avec le calice sans tomber.

ÉTAMINES. 4 à 7 égales attachées à la même hauteur sur 1 seul rang vers le haut du tube la Corolle, & rarement vers la partie inférieure, excepté dans le *Tangaraca*, le *Lygistum*, le *Petesia*, le *Portlandia*. Elles font l'alternative avec ses divisions, & sont opposées à celles du calice.

Antères ovoïdes ou parallépipèdes, longues, faisant corps avec les filets, & terminées par une petite dent ou par des poils. Elles se tiennent droites, & s'ouvrent en 2 loges par les 2 fillons longitudinaux des côtés.

La poussière génitale est composée de corpuscules ovoïdes ou sphériques très-petits, blancs ou jaunâtres, & transparens. Les globules du *Genipa* sont chagrinés.

PISTIL. Un ovaire sous la fleur, 1 stiel, excepté le *Nobula* qui en a 2 bien distincts.

Un à 4 stigmates. Lorsqu'il n'y en a que 1, il est hémisphérique comme dans l'*Ophioxylum*, & cylindrique dans les autres, marqué de 2 à 10 fillons velus. Lorsqu'il y en a 2 ou davantage, ils sont demi-cylindriques veloutés sur leur face interne.

FRUIT. Capsule ou baie de 1 à 7 loges. Les capsules s'ouvrent communément par une petite ouverture, ou par 2 ou 4 fentes à leur sommet. Les bayes qui n'ont que 2 graines, comme celle du *Café Cofea*, paroissent n'être qu'à 1 loge, & recouvrent une capsule cartilagineuse à 2 loges.

Ces bayes se trouvent réunies 2 à 2 dans le *Mitchella*, & plusieurs ensemble dans le *Rojoc*; comme dans quelques genres de la Famille des Chevrefeuilles.

Une ou plusieurs dans chaque loge. Lorsqu'il n'y **GRAINES** en a que 1 dans chaque loge, elles sont assez grosses, & attachées par le bas au fond de cette loge; mais lorsqu'il y en a plusieurs, elles sont menues & attachées horizontalement à un placenta au centre du fruit. Dans l'*Aparine*, le *Cruciata*, le *Rubeola*, l'*Asperula*, le *Vissadali*, le *Nobula*, les 2 loges du fruit ne paroissent point distinguées du calice & de l'enveloppe même des graines; elles se séparent l'une de l'autre sous la forme de deux graines.

L'Embrion est droit & renfermé dans un corps cartilagineux extrêmement dur & coriace. Les cotylédons sont plats, elliptiques ou orbiculaires, & leur radicule est fort longue, placée à leur extrémité intérieure, & pointe en bas vers la terre. Je n'ai pu découvrir que 1 seul cotylédon dans le *Rojoc*, quoique je sois persuadé qu'il en a 2 comme les autres.

Ces plantes sont apéritives. Leurs graines sur-tout celle **VERTUS** du *Café Cofea*, sont amères & cordiales comme l'*Kinkina*.

Les racines & le bois de la plupart, par exemple, la Garance *Rubia* qui est une espèce d'*Aparine*, le Chaïaver espèce d'*Hedyotis*, le *Rojoc*, &c. teignent en rouge.

Quelques-unes ont la propriété de faire cailler le lait, tel est le *Galium*, espèce d'*Aparine*.

Leur décoction prise intérieurement est emménagogue **USAGES** & très-utile dans les maladies vénériennes, sur-tout celle du *Cephalanthus*; on l'emploie aussi contre les morsures des bêtes venimeuses. Leur infusion en forme de bain, ou leur application en cataplasme, guérit les douleurs de l'oreille. L'écorce du *Kinkina* est un

spécifique pour les fièvres intermittentes ; la Vomique a la même vertu.

REMAR-
QUES.

Comme le fruit des plantes de cette Famille n'ont pas moins de 2 graines, il seroit fort étonnant que le *Pavetta* de M. Brown n'en eût que 1, comme le dit cet auteur ; & il paroît plus que vraisemblable ou que le fruit de cette plante a 2 loges & 2 graines dont une avorte, ce qui ne changeroit rien à sa ressemblance avec le *Pavate* de l'*Hortus Malabaricus*, ou, que sa graine qui lui a paru à 4 lobes, n'est qu'un composé de 4 graines analogues à celles du *Schetti* dont il ne seroit qu'une espèce : c'est une observation à vérifier.

Si le *Catesbæa*, l'*Ophioxylum* & le *Fuchsia* n'ont point de stipules aux tiges, ce que les auteurs de ces genres nous laissent ignorer, ils viendront dans la Famille des Chevrefeuilles.

I. S E C T I O N.

A 2 Graines.

Feuilles. Fleurs. Calice Corole. Etami. Stig. Fruit. Graines
nes, ma-
tes.

<i>Aparine. Tour.</i> t. 39. <i>Galium. Tour.</i> t. 39. <i>Rubia. Tour.</i> t. 38.	Verti- cillées 4 à 8.	Ombell. axill.	4 dents.	Tube court à 4 divi- sions.	4	2	Capful. à 2 log.	1 Hemi- sphérique dans chaq. loge.
<i>Cruciata.</i> <i>Tour. t. 39.</i> <i>Vernonia. Mich.</i> t. 7.	Id. 4.	Id. & plusieurs axill.	Entier.	Id. 3 à 4 div.	4	2	Id.	Id. longue.
<i>Rubeola. Tour.</i> t. 50. <i>Crucialis. Cas.</i> <i>Crucianella. Lin.</i>	Id. 4 à 6.	Solit. axill. en Epis.	3 dents.	Tub. long. 4 div.	4	2	Id.	Id. &
<i>Asperula. Gal.</i> <i>Synanchica. Dalech.</i> <i>Gallium. Col. Ec.</i> t. 5. 297. f. 1.	Id. 4 à 8.	Ombell. axill. & têtes ter- min.	4 d.	Id. 4. div.	4	2	Id.	Id. lon- gue.

Anthospermum.

Feuilles. Fleurs. Calice. Corolle. Etami-Stig- Fruit. Grai- nes. mat. nes.

<i>Anthospermum</i> . <i>Lin.</i> <i>Frutex. Pluk.</i> <i>t. 183 f. 1.</i> <i>Tournefortia. P. nt.</i> <i>Ep. 11.</i>	Verticillées 4 à 4.	Plusieurs axill.	Entier.	Tub. court. 4 div.	4	2	Capful. à 2 log.	1 lon- gue, dans chaque loge.
<i>Nobula</i> . <i>Ad.</i> <i>Simpla nobla. Fluk.</i> <i>Valerianella. D. d.</i> <i>Elc. tab. 299.</i> <i>Eupleuroites. Walt.</i> <i>H. t. 6.</i> <i>Phyllis. Lin.</i>	Id. 2 à 4.	Ombell. axill.	Id.	Id. 5 div.	5	2	Id.	Id. demis ovoid.
<i>Tardavel</i> . <i>H. M. 9. t. 76.</i>	Oposées 2 à 2.	Plus. axill.	4 dents.	Id. 4 div.	4	2	Id.	Id. lon- gue.
<i>Vissadali</i> . <i>Herm.</i> <i>Dentellaria. Raj.</i> <i>Knoxia. Lin.</i>	Id.	Epis axill.	Id.	Tub. long. 4 div.	4	1	Id.	Id.
<i>Spermacoce</i> . <i>Dill. Elc. t. 227.</i> <i>Anonymos. Pluk.</i> <i>t. 136. f. 4.</i> <i>Galeopsis. Burm.</i> <i>Zeyl. tab. 20. f. 3.</i>	Id.	Verti- cillées.	Id.	Id.	4	2	Id.	Id.
<i>Diodia</i> . <i>Gron.</i>	Id.	Solit. axill.	2 dents	Id.	4	2	Id.	Id.
<i>Petesia</i> . <i>Brown.</i> <i>t. 2. f. 2 & 3.</i>	Id.	Corymb. axill. & panicule.	4 dents.	Id.	4	1	Baye à 2 log.	Id. He- mi sph.
<i>Pavate</i> . <i>H. M.</i> <i>5. t. 10.</i> <i>Pavetta. Brewt.</i> <i>t. 6. f. 1.</i> <i>Ixora 2. Lin.</i>	Id.	Omb. term. & axill.	Id.	Id.	4	2	Id.	Id.
<i>Cofea</i> . <i>Lin.</i> <i>Bon. P. Alp. t. 36.</i> <i>Jasminum. Juss.</i> <i>A. R. Ac 1713. t. 7.</i> <i>Pfycotrophum.</i> <i>Brown. t. 13. f. 1.</i> <i>& t. 17. f. 2.</i>	Id.	Plusieurs axill. & Corymb. termin.	4 à 5 div.	Id. 4 à 5 div.	4 à 5.	2	Id.	Id. & demi ovoid.
<i>Chiococca</i> . <i>Brown.</i> <i>Jasminum. Sloan.</i> <i>t. 188.</i>	Id.	Epis & panicule axill.	5 dents.	Tub. court. 5 div.	5	2	Id.	Id.

Feuilles. Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Stig- Fruit. Grai-
nes. mates. nes.

<i>Daun-contu.</i> Rumph. 5. t. 160.	Opos. & 3 à 3.	Corymb. axill.	5 dents.	Tub. court. 5 div.	5	2	Baye à 2 log.	1 demi- ovoïde dans chaq. L.
<i>Ophioxylon.</i> Lin. Tsjouanna Amel- di. H. M. 6. t. 47. Caju-ular. Rumph. 2. t. 35. Ligustrum. Burm. Zeyl. t. 64.	Id. & 4 à 4.	Id. ter- min.	Id.	Tube long. 5 div.	5	2	Id.	Id. hé- mi-sph.
<i>Mitchella.</i> Lin. Syringa. Catesb. 1. t. 20.	Opp. 2 à 2.	2. term.	4 dents.	Id. 4 div.	4	2	Id. à 1 log.	2 Id.

II. SECTION.

A plus de 2 Graines.

JE range dans cette Section le Céphalante, quoique l'espèce d'Amérique n'ait souvent que 2 graines, c'est-à-dire, 1 seule graine dans chaque loge de son fruit.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Stig- Fruit. Grai-
les. nes. mat. nes.

<i>Rojoc. Plum.</i> Gen. 26. Cada-pilava. H. M. t. 1. 52. Morinda. Vaill.	Opp. 2 à 2	Têtes termin.	5 dents.	Tube long. 5 à 6 div.	5 à 6.	2	Baye à 1 log.	4 gros- ses.
<i>Schetti. H. M.</i> 2. t. 13. 14. Jasminum. Pluk. t. 59 f. 9. Burm. Zeyl. t. 57. Pavetta. Brown. t. 6. f. 1. Isora. Lin.	Id.	Om- bell. termin.	4 dents.	Id. 4 div.	4	2	Id. 2 log.	2 dans chaque loge.
<i>Zygistum.</i> Grew. 1. 3. f. 2.	Id.	Corym- be axill.	Id.	Id.	4	4	Id. 4 log.	1 Id.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Stig- Fruit. Graines
les. nes. mat.

Guettarda. <i>Lin.</i> <i>Halefia. Brown.</i> t. 20. f. 1.	Opp. 2 à 2.	Corymb. axill. & termin.	2 à 4 dents.	Tube long. 4 à 6 div.	4 à 7	1	Baye 4 à 7 log.	1 dans chaq. log.
Tangaraca. <i>Marcgr. p. 60.</i> <i>Campanula. Brown.</i> t. 14. f. 1.	Id. 2 à 4	Id.	4 à 5 dents.	Id. 4 à 5	4 à 5	1	Id. 4 à 5 log.	Plusieurs menues dans cha- que logé.
Sicelium. <i>Brown.</i> <i>Coccocypsilum.</i> <i>Brown. t. 6. f. 2.</i>	Id. 2 à 2	Pluf. axill.	4 dents.	Id. 4 div.	4	2	Id. 2 log.	Id.
Catesbæa. <i>Frutex. atesh. 2.</i> t. 100.	Id.	Solit. axill.	Id.	Id.	4	1	Id. 1 log.	Id.
Randia. <i>Houft.</i> <i>A. Angl. Brown.</i> t. 8. f. 1. <i>Lycium. Pluk.</i> t. 97. f. 6.	Id.	Id.	4 à 6 dents.	Id. 4 à 6 div.	4 à 6	2	Id.	Id. gran- des lenti- culaires.
Genipa. <i>Tour.</i> t. 436. <i>Vomica. Cord.</i> <i>Caniram. H. M. 1.</i> t. 37 <i>Strychnos. Lin.</i>	Id.	Corymb. term.	5 dents.	Id.	4 à 6	1	Id.	Id. & anguleu- leuses.
Fuchsia. <i>Plum.</i> <i>Gen. 14</i>	Opp. 3 à 3	Epi termin.	Entier.	Id. 6 à 8 d.	4 à 8	1	Ecôrce à 4 log.	Id.
Portlandia. <i>Brown. t. 11. f. 1.</i>	Id. 2 à 2	Solit. axill.	5 div.	Id. 5 div.	5 à	1	Id. 2 log.	Id.
Kinkina. <i>Offic.</i> <i>Quinquina. ondam.</i> <i>A. H. Gall. 1738.</i> <i>Cinchona. Lin.</i>	Id.	Corymb. axill. & term.	Id.	Id.	5	2	Capsule id.	Id.
Cephalan- thus. <i>Lin.</i> <i>Ratu-Tfiaca. H. M. 3.</i> t. 33. <i>Scabiosa. Pluk. t. 77.</i> f. 4. <i>Platanoccephalus.</i> <i>Vall.</i>	Id. & 3 à 3	Têtes axill. & term.	4 à 5 dents.	Id. 4 à 5 d.	4 à 5	1	Id.	1 à 10 menues dans cha- que logé.
Hedyotis. <i>Lin.</i> <i>Auricularia.</i> <i>Valerianella. Burm.</i> <i>Zeyl. t. 107.</i>	Opp. 2 à 2	Corymb. axill.	4 dents.	Tube court. 4 div.	4	2	Id.	Plusieurs menues.



XX. FAMILLE.

Les Scabieuses. *Scabiosæ*.

FIGURE. C E sont des arbrisseaux & des herbes annuelles ou bisannuelles, assez touffues, & de 1 à 8 piés de hauteur.

RACINES. Rameuses & fibreuses : elles sont en navet tronqué dans la Scabieuse & la Valeriane.

TIGES. Et branches cylindriques, creuses, & sans moëlle pour l'ordinaire, oposées 2 à 2 en croix.

BOURJONS. Coniques, nuds, sans écailles.

FEUILLES. Simples ou ailées, oposées 2 à 2 en croix ou verticillées 4 à 4, attachées sans pédicule aux tiges & aux branches qu'elles embrassent comme un anneau en se réunissant à leur origine.

Avant leur développement elles sont concaves ou pliées en 2, de façon que le côté droit de l'une embrasse le côté gauche de l'autre, & réciproquement.

FLEURS. Hermaphrodites, excepté quelques espèces de Valeriane, qui ont des hermaphrodites stériles, & des femelles dans le même corymbe, ou des mâles sur un pié, & des femelles sur d'autres piés.

Elles sont verticillées, c'est-à-dire, rassemblées par étages dans le *Morina*, disposées en corymbes dans quelques-unes, & en têtes dans le plus grand nombre. Ces têtes sortent des aisselles des branches dans la Scabieuse.

Chaque tête a une envelope comune qui est formée, comme dans la Famille des Composées, d'un simple rang de feuilles, ou de plusieurs rangs imbriqués, & qui contient plusieurs fleurs. Le fond ou le centre de cette envelope, qu'on apele Réceptacle, ressemble

communément à un axe qui est nud, ou velu, ou parfemé d'écaïlles dont le nombre est égal à celui des fleurs qu'elles séparent. Outre ces écaïlles chaque fleur a une espèce de calice ou godet monophylle, différent de celui de la fleur, placé au-dessous de l'ovaire qu'il envelope en entier. Dans quelques genres, tels que l'*Asterocephalus* & le *Pterocephalus*, ce godet est renflé, strié, & s'évase comme une couronne membraneuse : dans les autres il est fort étroit, & embrasse si exactement l'ovaire sans le déborder, sur-tout dans le *Scabiosa* & le *Knautia*, qu'il paroît faire corps avec lui ; néanmoins en le fendant adroitement en long, on voit clairement qu'il ne touche pas même à l'ovaire, ni à son stile qu'il laisse passer par son extrémité qui est percée.

Les fleurs verticillées du *Morina* n'ont point d'envelope comune, & par conséquent point de réceptacle, mais seulement le godet ou calice extérieur sous l'ovaire.

Les corymbes de la Valeriane sont formés de branches opposées, qui portent des écaïlles ou petites feuilles aussi opposées. C'est de l'aisselle de ces écaïlles que sortent les fleurs, mais alternativement, de sorte que l'écaïlle opposée est sans fleur.

Posé sur l'ovaire avec lequel il fait corps par sa base, CALICE. & qu'il accompagne jusqu'à sa maturité. Ses bords sont entiers dans quelques genres ; dans d'autres ils sont couverts d'un velouté très-épais ; & dans les autres ils sont couronnés de 5 à 20 soies lisses ou velues qui forment une aigrette.

La Valeriane a cela de particulier que les soies du calice des fleurs hermaphrodites stériles, restent toujours roulées sur elles-mêmes en dedans en bourlet, & qu'elles ne s'épanouissent en aigrette que dans les fleurs femelles.

Monopétale placée au sommet du Calice. Comme les COROLLE soies du calice de la Valeriane sont roulées sur elles-

mêmes en spirale, & qu'elles ne se dévelopent que lorsque le fruit approche de la maturité, la corolle se trouve nécessairement posée sur leur dos, ce qui fait une singularité bien remarquable. Elle tombe peu après son épanouissement.

Son tube est long ou court, accompagné à son origine d'une espèce de cul-de-sac ou d'éperon plus ou moins long dans la Valeriane. J'ai souvent trouvé ce tube partagé en 2 par une cloison longitudinale dans la Valeriane rouge, de sorte que le stiel du pistil se trouvoit logé dans un de ces tuyaux, & l'étamine dans l'autre.

Ses bords sont découpés en 3 à 5 portions inégales, qui sont l'alternative avec les divisions du calice lorsqu'elles sont en pareil nombre.

Les fleurs femelles de quelques espèces de Valeriane n'ont point de corolle.

ÉTAMINES.

1 à 5 attachées à la même hauteur au haut du tube de la corolle, alternativement à ses divisions lorsque leur nombre les égale.

Antères ovoïdes légèrement attachées aux filets sur lesquels elles se tournent en tout sens. Elles sont marquées de 4 sillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les 2 sillons des côtés.

La poussière génitale consiste en corpuscules ovoïdes, jaunâtres, transparens.

PISTIL.

Un ovaire sous la fleur; il est ovoïde.

Un stiel cylindrique assez long.

Un à 3 stigmates orbiculaires ou cylindriques peu distincts du stiel, & légèrement veloutés. Dans le *Dipsacus* il consiste en 1 sillon velouté qui regne sur un côté du stiel vers son extrémité.

FRUIT ET GRAINES.

Le fruit n'est pas distingué de la graine dans les plantes qui ont les fleurs en tête. Dans celles qui ont les fleurs en corymbe, c'est une capsule de 1 à 3 loges, dont chacune ne renferme qu'une seule graine.

Ces graines n'ont chacune que 2 envelopes dont l'une extérieure coriace ou membraneuse servoit de calice, & l'autre intérieure est une membrane très-fine appliquée immédiatement sur l'Embrion.

L'Embrion est droit & simple, enfermé dans un corps charnu blanchâtre assez épais dans la Scabieuse, & composé de 2 cotyledons demi-cilindriques appliqués l'un contre l'autre, & surmontés d'une radicule assez longue qui pointe vers le ciel.

Ces plantes sont légèrement amères, apéritives & **VERTUS.** échaufantes, & par-là sudorifiques. La Valeriane est purgative.

La Scabieuse appliquée extérieurement guérit la gale. **USAGES.** On la prend intérieurement pour la toux. La Valeriane se prend intérieurement pour le crachement de sang, l'épilepsie & les vapeurs: elle passe pour un antidote; & appliquée extérieurement, elle dissipe les douleurs des côtés.

PREMIERE SECTION.

A fleurs en têtes, ou verticillées.

	Feuil- les.	Enve- lope.	Récep- tacle.	Calice infé- rieur.	Cali- ce.	Corolle.	Etami- nes.	Stig- mal.
<i>Allionia.</i> Lin.	Sim- ples.	Sim- ple.	Nud.	Étroit.	Entier.	Tube long. 5. divif.	4.	1 dé- coupé.
<i>Knautia.</i> Lin. <i>Lychnis scabiosa.</i> Boerh.	Id.	Id.	Velu.	Id.	Velou- té.	Id. 4.	4.	1 cili- ndrique.
<i>Scabiosa.</i> Tour. t. 263. <i>Succisa.</i> Vaill.	Id. & aillées.	Id.	Id.	Id.	5 à 10 soies courtes.	Id. 1.	4.	Id.
<i>Dipsacus.</i> Tour. t. 265.	Id.	Id. & imbri- quée.	Ecail- leux.	Id.	Velou- té.	Id. 3 à 4.	3 à 4.	Id.

Feuil- Enve- Récep- Calice Cali- Corolle. Etami- Stig-
les. lope. tacle. infé- ce. nes. mat.
rieur.

	Sim- ples & aillées.	Sim- ple.	Ecail- leux.	Évasé.	5 foies lon- gues lisses.	Tube long. 5. divis.	5	1 orbi- culaire.
<i>Asterocephalus.</i> Vall. M. Acad. 1722.								
<i>Pterocephalus.</i> Vall. M. Acad. 1722.	Id.	Id.	Nud.	Id.	10 à 20 foies lon- gues velues.	Id.	5	Id.
<i>Morina.</i> Tour. P. 180. Diotheca. Vall.	Sim- ples verti- cillées 4 à 4	o	o	Id.	2 dents.	Id.	2	Id.

II. SECTION.

A fleurs en Corymbes.

Feuil- Calice. Corolle. Etami- Stig- Fruits.
les. nes. mates.

	Sim- ples & aillées.	Entier.	Tube court. 5. div.	4	1 or- bicul. à 3 fil- lons.	Capsule. 2 à 3 loges.
<i>Fedia.</i> Adesf. Valeriana. Ann. Rat. t. 3.						
<i>Polypremum.</i> Plin. Locusta. Riv. Valeriana. Tur. t. 52.	Id.	2 à 6 dents.	Id.	1 à 3	2 à 3 cilin- driq.	Id.
<i>Valeriana.</i> Tour. P. 180. P. Dioj.	Id.	10 à 20 foies lon- gues velues.	Tube long, avec 1 épe- ron. 5 div.	Id.	1 à 3 cilin- d.	Id. 1 loge.



XXI. FAMILLE.

Les Chevrefeuilles. *Caprifolia*.

LES Chevrefeuilles tiennent le milieu entre les Scabieuses & les Airelles. Ils difèrent des Scabieuses en ce que leur fruit est une baye, ou si c'est une capsule elle contient plusieurs graines dans chaque loge, ou s'il n'y a que 1 graine dans chaque loge leur corolle est régulière. On les distingue des Airelles en ce que leur corolle est irrégulière; ou si elle est régulière leur fruit n'a que 1 graine dans chaque loge, & en ce que ces graines sont pendantes.

Ces plantes forment pour la plûpart des arbrisseaux dont quelques-uns sont toujours verts. FIGURE.

Semblables à des branches acompagnées de fibres. RACINES.

Et branches cylindriques. Les jeunes branches sont quarrées; dans le Cornouiller *Cornus*. Elles sont opposées dans celles qui ont les feuilles opposées, & alternes dans les autres. Dans le *Caprifolium* elles se roulent de gauche à droite, c'est-à-dire de l'orient à l'occident par le midi en suivant le cours du soleil. TIGES.

L'écorce des tiges est mince dans le *Caprifolium*, & se dépouille circulairement par feuillets minces, & roulés comme dans les Mirtes.

Coniques couverts d'écaillés dans le Cornouiller, & nuds dans les autres. BOURJONS

Simple ou ailées, opposées en croix 2 à 2 ou 3 à 3, ou alternes, & attachées aux branches par un court pédicule, ou même sans pédicule, de manière qu'elles se réunissent ensemble pour ne former qu'une seule feuille en forme d'anneau, que la tige en file, comme il arrive dans les feuilles d'enhaut de plusieurs espèces de *Caprifolium*. FEUILLES

Avant leur développement elles sont pliées en 2 par le haut, & roulées en dedans par le bas, s'appliquant ainsi en face dans le *Caprifolium*, le *Diervilla*, le *Tinus*, le *Sambucus*, le *Viburnum*, le *Cornus*; dans le *Xylosteon* elles sont concaves ou pliées en 2, de manière que le côté droit de l'une embrasse le côté gauche de l'autre, comme dans les Scabieuses.

STIPULES. Il y a 2 stipules sur chaque côté des branches, entre les feuilles, dans le *Sambucus*; elles manquent dans les autres.

POILS. En fuseau dans le *Cornus*.

FLEURS. Hermaphrodites.

Elles sont opposées dans celles qui ont les feuilles opposées, ou bien verticillées, c'est-à-dire, rassemblées par étages, où elles terminent les branches en corymbe; dans les autres elles sont alternes.

On voit 2 petites stipules ou écailles sous chaque fleur dans le *Caprifolium*, le *Symphoricarpos*, le *Xylosteon*.

CALICE. Posé sur l'ovaire avec lequel il fait corps par sa base, & qu'il accompagne jusqu'à sa maturité. Ses bords sont entiers dans quelques-uns; dans les autres, ils se divisent en 4 à 6 portions égales.

COROLLE. Monopétale posée sur les bords du tube du calice, & touchant à l'ovaire. Elle tombe peu après son épanouissement.

Son tube est si court dans le *Cornus* & le *Mentzelia*, qu'elle paroît polypétale; néanmoins ses divisions tombent toutes ensemble en se tenant légèrement entr'elles & avec les Etamines, ce qui prouve qu'elle est monopétale.

Ses bords sont entiers ou découpés en 4 à 10 portions égales ou inégales. Dans quelques genres comme le *Caprifolium*, le *Lonicera*, le tube est fendu d'un côté presque jusqu'à sa base comme dans les demi-fleurons des fleurs composées; dans le *Lobelia* de Plu-

mier, il est entièrement fendu d'un côté de manière qu'il forme une languette à 5 divisions égales & frangées sur les bords.

4 à 30 attachées à la même hauteur ou à diverses hauteurs au tube de la corolle. Lorsque leur nombre est égal aux divisions de la corolle elles sont alternes avec elles & opposées à celles du calice. Dans le *Lobelia* elles sont placées sur un bourlet que forme le Calice au-dessus de l'ovaire. ETAMINES

Antères ovoïdes faisant corps avec les filets, & marquées de 3 fillons longitudinaux. Elles se tiennent droites, & s'ouvrent en 2 loges par les fillons latéraux.

La poussière génitale consiste en corpuscules ovoïdes, jaunâtres & luisans. Dans le *Lonicera* ils ont la forme d'un Y ou d'une étoile à 3 rayons cylindriques renflés à leur extrémité.

Un ovaire sous la fleur. PISTIL

Un stiel cylindrique

Un à 3 stigmates cylindriques, hémisphériques, ou sphériques légèrement veloutés.

Capsule ou baie de 1 à 10 loges, qui ne s'ouvre point. Les bayes du *Xylosteum* se réunissent 2 à 2, comme dans quelques genres de la famille des Aparines. Celle du *Trioosteum* se sèche & se sépare avec les 3 osselets qu'elle contient. FRUIT

Le *Viburnum* a 2 loges dont il en avorte souvent une. Le *Lobelia* a pareillement 2 loges, dont l'une est plus petite que l'autre, ce qui a fait croire au P. Plumier qu'il n'avoit que 1 loge.

Une ou plusieurs dans chaque loge. Elles sont pendantes comme dans les Scabieuses attachées à la partie supérieure du fruit lorsqu'il est à 1 loge, & à un axe, lorsqu'il a plusieurs loges. Le placenta qui les attache dans le *Mentzelia* forme 1 ligne longitudinale qui s'étend sur un côté du parois de la capsule. GRAINES:

Le *Lobelia* au lieu d'avoir les graines pendantes, les

porte droites attachées au fond du fruit, comme les Aparines.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure membraneuse & très-mince, l'autre intérieure charnue, épaisse, blanchâtre, & appliquée immédiatement sur l'Embrion.

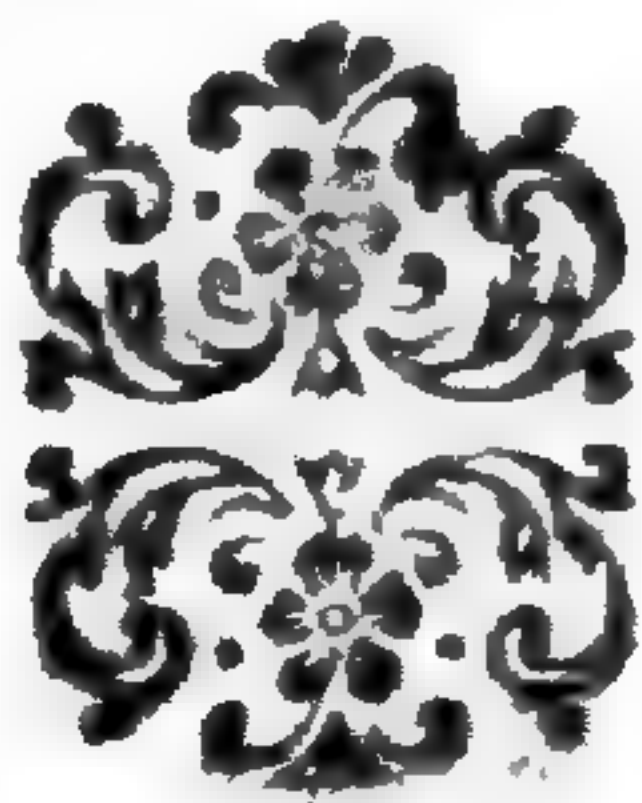
L'Embrion est droit, composé de 2 cotyledons aplatis, appliqués l'un contre l'autre, au-dessus desquels on voit une radicule cylindrique, de longueur médiocre, qui pointe en haut vers le ciel, excepté dans le *Lobelia* où elle pointe en bas vers la terre.

VERTUS:

Ces plantes sont astringentes, & la plupart ingrates au goût.

USAGES:

On se sert extérieurement de leurs feuilles en topique pour guérir la plupart des maladies de la peau, surtout les inflammations. Les fleurs du Sureau s'appliquent sur les éréfipeles. On recommande le *Linnaea* pour les rhumatismes. Les fruits du Cornouiller & du Sureau se mangent pour arrêter les dysenteries.



PREMIERE SECTION.

A Corolle irrégulière.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Stig- Fruit. Grai-
les. mines. mat. nes.

<i>Caprifolium.</i> <i>Tour. t. 378.</i> <i>Periclymenum. Diosc.</i> <i>Lonicera. Lin.</i>	Oppos. 2 à 3.	Verti- cillées & têtes term.	5 dents.	Tube long. 5 div.	5	1 sphé- rique.	Baye à 1 loge.	2 à 8
<i>Symphoricarpos.</i> <i>Dill. Elt. t. 273.</i>	Id. 2 à 2	Id.	Id.	Id.	5	Id.	Id. 4 loges.	1 dans chaque loge.
<i>Triosticum. Dill.</i> <i>Elt. t. 293.</i>	Id. 2 à 3	Verti- cillées.	Id.	Id.	5	Id.	Id. 3 log.	Id.
<i>Xylosteon. Tour.</i> <i>t. 379.</i> <i>Chamaecerasus. Tour.</i> <i>Periclymonum. Tour.</i> <i>t. 378.</i>	Id. 2 à 2	2 à 2. axil- laires.	Id.	Id. 5 à 6 div.	5 à 10	1 ci- lind.	Id. 2. à 3 log.	1 à 3 Id.
<i>Lonicera. Plum.</i> <i>Gen. 17.</i> <i>Loranthus. Vaill.</i>	Id.	Co- ymb. axill.	Entier.	Id. 6.	6	1 sphé- rique.	Id. 1 log.	1
<i>Valdia. Plum.</i> <i>Gen. 14.</i> <i>Ovieda. Lin.</i>	Id.	Om- bell. term.	Id.	Id. 3.	6	2 id.	Id.	2
<i>Lobelia. Plum.</i> <i>Gen. 21. Catesb. l. t. 79.</i>	Opp. & alt.	Co- ymb. & fo- lit. ax.	5 dents.	Lan- guette à 5 div.	5	1 id.	Id.	1 offe- let à 2 loges.
<i>Linnaea. Gron.</i> <i>Campanula. Aft. Upsal.</i> <i>1720. t. 1.</i>	Opp. 2 à 2	2 à 2 opos. term.	Id.	Tub. long. 5 div.	4	Id.	Id. 2 log.	1 dans chaque loge.
<i>Diervilla. Tour.</i> <i>Aff. Acad. 1706. t. 7.</i>	Id.	Cor. axill.	Id.	Id.	5	Id.	Capf. 2 log.	Plus. id.
<i>Gesnera. Plum.</i> <i>Gen. 27.</i>	Alt.	Epi- axill.	Id.	Id.	4	Id.	Id.	Id.

II. SECTION.

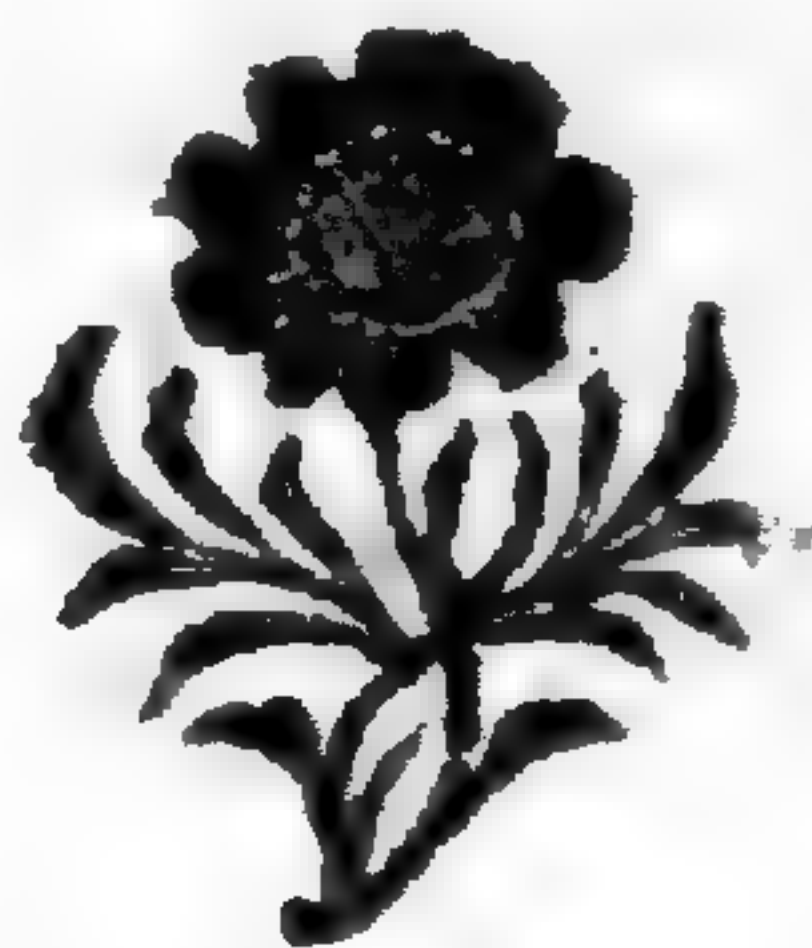
A Corolle régulière.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Stig- Fruit. Grai-
les. mines. mat. nes.

	Alt.	Plu- sieurs axill.	4 à 5 dents.	Tub. long 4 à 5 div.	12 à 16	1 ci- lind.	Osse- let à 4 ailes. & 4 l.	1 dans chaque log.
<i>Halesia</i> . Ellis.								
<i>Ricardia</i> . Houst. ic.	...	...	6	Id. 6 div.	6	3 Id.	Capf. à 3 l.	Id.
<i>Cupi</i> . H. M. 2. t. 23. <i>Rondeletia</i> . Pl. Gen. 15. <i>Chomelia</i> . Lin.	Opp. 2 à 2	Cor. ax. & term.	5 à 6	Id. 5 à 6.	5 à 6	1 Id.	Id. 2 log.	Plus. id.
<i>Belonia</i> . Plum. Ben. 19.	Id.	Id.	5	Tub. court. 5 div.	5	Id.	Id. 1 log.	Id.
<i>Mentzelia</i> . Plum. Gehr. 41.	Opp. & alt.	Solit. axill.	Id.	Id.	30	Id.	Id.	Id.
<i>Hondbessen</i> . Belg. <i>Valli-kara</i> . H. M. 7. t. 18.	Opp. 2 à 2	Co- rymb. axill.	Id.	Id. 4 à 5 d.	4	Id.	Baye 1 log.	1.
<i>Tinus</i> . Tour. t. 377.	Id.	Id. term.	Entier.	Id. 5.	5	Id.	Id.	Id.
<i>Viburnum</i> . Tour. t. 377. <i>Opulus</i> . Tour. t. 376. <i>Lantana</i> . Gesn.	Id.	Id.	Id.	Id.	5	3. hē- mi-sph.	Id. 1 à 2 log.	Id.
<i>Sambucus</i> . Tour. t. 376. Ait. Diosc.	Id. & aillées sur 1 à 3 rangs.	Id.	5 dents.	Id.	5	Id.	Id. 1 log.	3.
<i>Herrera</i> . Adanf. <i>Eriha</i> s. Brown. t. 17.	Opp. 2 à 2	Id. axill.	Id.	Id.	5	1 cil.	Id. 10 log.	Plus. dans chaq. l.
<i>Cornus</i> . Tour. t. 410.	Opp. & alt.	Id. & term.	4	Id. 4 div.	4	1 hēmi- spher.	Id. 1 log.	1 ou 2 osselets chac. à 12 log.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Stig- Fruit. Grai-
les. mines. mates. nes.

<i>Matthiola. Flum.</i> Cen. 16.	Opp. 2 à 2	Co- rymb. àxill. & ter- min.	Entier.	Tub. long entier.	5	1 hé- mi-sph.	Baye à 1 loge.	1 osse- let.
<i>Katouthea.</i> H. M. 4. 1. 28.	Id.	Pani- cul. term.	5 dent.	Id. 5 div.	5	Id.	Id.	Id.
<i>Santalum. Breyn.</i> ic. 1. 5.	Id.	Verti- cillées.	4	Id. 4	8	Id.	Id.	Id.
<i>Pontaletsje. H.M.</i> 4. 1. 57.	Id.	Co- rymb. term.	4	Id.	4	Id.	Id.	Plu- sieurs.
<i>Belilla. H. M. 2.</i> 1. 18. <i>Mussanda. Burm. Zeyl.</i> 8. 76.	Id.	Id.	5	Id. 5	5	2 cil.	Id. 4 log.	Id.





XXII. FAMILLE.

Les Airelles. *Vaccinia*.

IL y a dans cette Famille des Plantes qui ont la fleur dessus le fruit, ce qui les rapproche de celle des Chevreuilles, comme l'avoit pensé Tournefort, & d'autres qui l'ont dessous. Il y en a aussi quelques-unes qui ont la corolle polypétale, quoique le plus grand nombre l'ait monopétale.

FIGURE. Elle renferme des arbrisseaux tortus, épais, & de grands arbres, dont quelques-uns sont toujours verts.

RACINES. Rameuses & fibreuses.

TIGES. Et branches cylindriques : les jeunes branches sont anguleuses ou nerveuses dans la plupart.

BOURJONS. Coniques couverts d'écaillés dans l'*Arbutus* : ils sont nus dans le *Styrax*.

FEUILLES. Alternes dans toutes, excepté l'*Erica* qui en a d'opposées 2 à 2 en croix ou verticillées, le *Kolbia* & le *Rhododendros* qui en ont aussi d'opposées, la plupart sans pédicule, ou portées sur un pédicule court, demi-cylindrique, plat en dessus, & comme articulé avec les branches. Elles sont pointillées, & marquées de fossettes creusées dans le *Leucoxylon*, le *Diospyros* & le *Sapota*.

Avant leur développement elles sont ouvertes & appliquées ainsi plusieurs en face dans l'*Erica* ; dans le *Rhododendros* & le *Dulia*, elles sont roulées par les côtés en dehors sur leur dos ; elles sont pliées en deux dans le *Sapota* & le *Cainito*, & s'appliquent ainsi en face les unes des autres par leur tranchant ; dans l'*Arbutus*, le *Vaccinium* & les autres, elles sont roulées en cylindre par les côtés, de manière que l'extérieure enveloppe

enveloppe toutes les autres : leur extrémité est courbée & divergente dans le *Diconangia*.

Il y en a 2 presque insensibles aux branches du houx **STIPULES.** *Aquifolium*, près de l'origine de ses feuilles ; les autres n'en ont pas.

Hermaphrodites. Il y en a de mâles séparées des femelles sur différens piés dans le *Diospyros* & l'*Aquifolium* ; ou, pour parler plus exactement, ce sont des hermaphrodites dont les unes ont les étamines stériles, & les autres les pistils stériles. **FLEURS.**

Elles sortent des aisselles des feuilles seules ou plusieurs en corymbe, ou pendent en épi & en grappes au bout des branches, & sont accompagnées chacune d'une petite écaille au-dessous d'elles.

Posé sur l'ovaire dans quelques genres, autour ou au-dessous de lui, dans les autres. Il est monophylle découpé en 3 à 8 divisions assez souvent jusqu'à la base du tube, de sorte qu'il paroît polyphylle quoique d'une seule pièce. De ces découpures les unes sont extérieures & embrassent souvent les autres de manière qu'elles sont placées sur 2 rangs. Il accompagne le fruit jusqu'à sa maturité. **CALICE.**

Dans le *Gaulteria* il devient charnu & semblable à une baie qui enveloppe sa capsule.

Monopétale posée sur les bords du tube du calice & **COROLLE:** touchant au sommet de l'ovaire dans quelques genres : dans les autres elle est placée autour de la base de l'ovaire sur le même receptacle que le calice. Elle accompagne communément le fruit jusqu'à sa maturité.

Son tube est si court dans les fleurs hermaphrodites de l'*Aquifolium* dont le pistil avorte, qu'elle paroît polypétale ; néanmoins les divisions se tiennent entr'elles, & portent les étamines dans l'intervalle qui les sépare : mais les fleurs dont les étamines avortent ont la corolle réellement polypétale, composée de 4 pétales très-distincts les uns des autres, & des étamines qui ne leur sont aucunement adhérentes, leur touchant seulement

& à l'ovaire. Elle est pareillement polypétale dans le *Pyrola*, le *Dulia*, le *Junia*, & l'*Ageria*.

Les bords du tube sont presqu'entiers ou divisés en 3 à 18 portions régulières ; mais souvent inégales, disposées sur 1 à 3 rangs, de sorte que celles des rangs intérieurs sont plus petites que les extérieures.

ETAMINES 4 à 15 attachées sur 1 rang ou sur 2 rangs au bas du tube de la corolle. Dans les plantes qui ont la corolle polypétale, elles paroissent tenir légèrement aux pétales, & dans quelques-unes à corolle monopétale comme la Bruyere *Erica*, le *Kolbia*, le *Tsutsusi*, elles paroissent attachées non pas à la corolle, mais au réceptacle commun du calice & de la corolle ; lorsque leur nombre est égal aux divisions de la corolle, elles sont alternes avec elles, & opposées à celle du calice ; & lorsqu'elles sont en plus grand nombre, ce sont les plus longues qui sont alternes avec elles.

Antères ovoïdes attachées légèrement aux filets. Dans quelques genres comme l'*Oxycoccus*, le *Vaccinium*, le *Chupalon*, l'*Arbutus*, l'*Erica*, le *Rhododendros*, le *Junia*, l'*Epigaea* & le *Gaulteria*, elles sont fourchues par le bas, & se renversent de manière qu'elles présentent ces 2 cornes en haut ; c'est par ces 2 cornes qu'elles sont percées d'un petit trou qui répand la poussière génitale : les antères du *Pyrola* s'ouvrent de même par 2 trous, mais sans se renverser. Dans les autres elles sont marquées de 4 sillons, & s'ouvrent longitudinalement en 2 loges par ceux des côtés.

La poussière génitale est composée de corpuscules ovoïdes dorés & luisans.

PISTIL. Un ovaire posé sous la fleur dans l'*Oxycoccus*, le *Vaccinium* & le *Chupalon* ; il est posé sur le réceptacle du calice dans les autres. Néanmoins on aperçoit sous l'ovaire de l'*Arbutus*, de l'*Erica* & du *Gaulteria* un disque charnu sous lequel sont posées les étamines & la corolle loin de l'ovaire ; ce qui fait soupçonner que cet ovaire tient un peu au calice, & qui semble

les rapprocher des plantes qui ont l'ovaire sous la fleur.

Un à 3 stiles cylindriques. Il n'y en a point dans l'*Aquifolium*.

Un à 5 stigmates demi-cylindriques velus sur leur côté interne, ou hémisphériques velus en dessus, & souvent marqués de 4 à 5 angles en étoile.

Capfule ou baye de 1 à 12 loges. Les bayes ne s'ouvrent point, excepté celle du *Royena* qui est un peu moins charnue que les autres, & semblable à une écorce. Les capfules s'ouvrent par le bas dans le *Dulia*, & par le haut ou par les côtés dans les autres : leurs battans ou valves ont chacun à leur milieu une cloison longitudinale dans l'*Erica*. Les 4 loges sont alternes avec les 4 divisions du calice dans l'*Aquifolium*.

FRUIT.

Une ou plusieurs dans chaque loge. Ce sont des osselets ovoïdes menus ou assez gros, attachés droit, c'est-à-dire, de bas en haut à un axe qui s'éleve en colonne au centre du fruit depuis sa baie jusqu'à son sommet dans le *Vaccinium*, l'*Arbutus*, le *Sapota*, le *Cainito*, le *Styrax*, le *Diospyros*. Elles m'ont paru pendantes dans l'*Aquifolium*. J'ai cru voir 6 à 12 graines dans l'ovaire du *Styrax*.

GRAINES.

Chaque graine à 3 envelopes, l'une extérieure osseuse, l'autre membraneuse très-mince appliquée immédiatement sur un corps charnu très-épais qui renferme l'embrion.

L'embrion est droit, composé de 2 cotyledons aplatis & appliqués l'un contre l'autre, au bas desquels on voit une radicule cylindrique qui pointe en bas vers la terre.

Ces plantes sont astringentes comme les Chevrefeuilles. VERTUS.

On mange leurs bayes pour arrêter les dysenteries. USAGES.
Les amandes des plus gros noyaux, tels que ceux du *Sapota*, prises en émulsion, sont un puissant apétitif qui passe pour le spécifique des rétentions d'urine & de la gravelle. La résine du *Styrax* s'emploie pour la toux & les ulcères internes. Le *Dulia* s'applique extérieurement sur la gale, la *Pyrole* sur les blessures, & la *Bruyere* sur les morsures venimeuses.

PREMIERE SECTION.

*A fleur dessus l'Ovaire.*Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Fruit. Graines.
nes.

<i>Oxycoccus.</i> Tour. t. 431.	Solit. axill.	Presque entier.	Tube court. 4 divis. long.	8 sur 2 rangs.	1 stil. 1 stigm. hemisph.	Baye à 4 log.	Plusieurs menues.
<i>Vaccinium.</i> Gal. <i>Vitis idaa.</i> Tour. t. 377.	Grap. termin.	Id.	Tube medioc. 4 div. courtes.	8 à 10 Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Chupalon.</i> Ner.	Corymb. term.	5 dents.	Tube long. 5 divis. court.	10 id.	1 stil. 1 stigm. penta- gone.	Id. 5 log.	Id.

II. SECTION.

*A fleur sous l'Ovaire, & à Capsule.*Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Fruit. Graines.
nes.

<i>Kolbia.</i> Adans. Eleon. Lin. Erna. Poliv. t. 2.	Ombell. term.	4 feuil- les.	Tube med. 4 dents.	4	1 stil. 1 stigm. hé- mi-sph.	Capsule à 4 log.	Plusieurs ovoïdes.
<i>Tsutsusi.</i> Kamps. t. 826. <i>Azalea.</i> Lin.	Corymb. term.	5	Id. 5	5	Id.	Id. 5 log.	Id.
<i>Erica.</i> Tour. t. 373.	Solit. axill. en épi, co- rymb. & omb. ter.	4	Id. 4.	8	Id.	Id. 4.	Id.
<i>Rhododendros.</i> Tour. t. 373. <i>Andromeda.</i> Lin. <i>Kalmia.</i> Lin.	Grap. & cor. ter- min.	5	Id. 5.	10	Id.	Id. 5.	Id.

Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Fruit. Graines.
nes.

<i>Epigæa. Lin.</i> <i>Pyrola affinis. Pluk.</i> c. 207.	Solit. axill.	5 feuil- les.	Tube médioc. 5 dents.	10 sur un rang.	1 stil. 1 stig. hé- mi-sph.	Capsule à 5 loges.	Plu- sieurs ovoï- des.
<i>Gaultheria. Lin.</i> <i>Nov. Gen. 1080. f. 6.</i>	Epi term.	5	Tube court 5 divi	10	Id.	Id. 5	Id.
<i>Dulia. Adanf.</i> <i>Iedum. 3. Mich.</i> pag. 225.	Solit. term.	5	Presque polypé- tale. 5 d.	10	Id. 2 stig. cil.	Id. 5	Id.
<i>Junia. Adanf.</i> <i>Abusifolia. Catesb. 1.</i> t. 66. <i>Clethra. Lin.</i>	Epi term.	5	Id.	10	Id. 3. stig. cil.	Id. 3 log.	Id.
<i>Pyrola. Tour.</i> t. 132.	Id.	5	Id.	10	Id. 1 stig. pen- ragone	Id. 5 log.	Id.
<i>Diconangia.</i> <i>Mitch. Gen. 5.</i> <i>Itea. Lin.</i>	Id.	5	Id.	5	Id. 1 stig. hémi-sp.	Id. 1.	Id.

L I I . S E C T I O N .

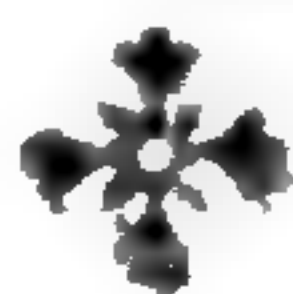
A fleur sous l'Ovaire, & à Baye, excepté
le Royena.

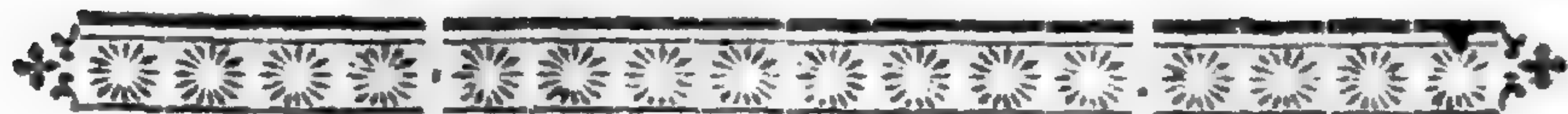
Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Fruit. Graines.
nes.

<i>Arbutus. Tour.</i> t. 368.	Epis & grapes termin.	5 feuil- les.	Ov. ide 4 à 5 dents.	8 à 10.	1 stil. 1 stig. hemi- sphér.	Baye 4 à 5 log.	Plusieurs ovoïdes dans chaque loge.
<i>Arctostaphylos.</i> <i>Gal.</i> <i>Uva Ursi. Tour. t. 370.</i>	Id.	Id.	Id 5 dents.	10	Id.	Id.	1 osselet angu- leux, id.
<i>Royena. Lin.</i> <i>Vitis idæa. Tour.</i> <i>Comm. hort. 1. t. 65.</i>	Solit. axillai- res.	Id.	Cilind. 5 div.	10	2 stil. 2 stig. cil.	Ecorce 4 log.	Id.
<i>Diospyros. Theop.</i> <i>Guaiacana. Tour. t. 371.</i>	Solit. & plus. axill.	Id. 4 à 5 div.	Id. 4 à 5 div.	8 à 10	1. stil. 4 à 5 stig.	Baye 8 à 10 log.	Id. el- liptique.

Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Fruit. Graines.
nes.

<i>Persea</i> . Adans. Tour. 371. Lin.	Solit. & plusieurs axill.	Évasé 4 à 6 div.	Cilind. 4 à 6.	5 à 6.	1. stil. 1 stig. coniq	Baye 5 à 6 log.	1 osselet angul. dans cha. loge.
<i>Solanum</i> . Tour. 371. Lin.	Corymb. axill.	Id. 3 à 4	Id. 3 à 4.	4	6 stil. 4 stig. hémi-sph.	Id. 4 l.	Id.
<i>Passiflora</i> . Plum. Phyllanth. Lin.	Plus. axill.	Id. 5.	Id. 5.	5	1. stil. 1 stig. pentagone.	Id. 10 l.	Id. ovoïde
<i>Gillenia</i> . Adans. Vogelia. Brown. Tinus. Lin.	Epis term.	Id. 4 à 5	Id. 4 à 5.	8 à 10.	1. stil. 3 stig. cil.	Id. 3 l.	Id.
<i>Camynium</i> . Rumph. 5. t. 17.	1 à 3 termin.	Id. 5 à 6	Id. 5 à 6.	10	1 stil. 1 stig.	Id. 1 l.	2 Id.
<i>Ximenia</i> . Plum. Gen. 21.	Grap. axill.	Id. 3.	Id. 3.	8	Id.	Id.	1 Sphérique.
<i>Styrax</i> . Tour. 4. 369.	Epi term.	Cilind. 5 à 7 dents.	Id. 5 à 7.	10 à 14.	Id.	Id.	Id.
<i>Benteca</i> . H. M. 4. 30.	Panicul. term.	Id. 5 dents.	Id. 5	5	Id.	Id. 2 l.	Plus. dans chaque loge.
<i>Manilkara</i> . H. M. 4. t. 25.	Ombel. term.	Id. 6 div.	Id. 18 div. sur 3 rangs.	6	Id.	Id. 1 à 4 log.	1 osselet ovoïde dans cha. que loge.
<i>Sapota</i> . Plum. Gen. 4. Aceras. Lin.	Plus. ou épis axil.	Id. 5 à 6.	Id. 1 à 12 en 2 rangs.	5 à 6.	Id.	Id. 10 à 12 l.	Id. elliptique.
<i>Erythroxylum</i> . Brown. t. 14.	Plus. axill.	Id. 4 à 5.	Id. 8 à 10 en 2 rangs.	10	3 stil. 3 stigmat.	Id. 1 l.	Id. à 3 lobes.
<i>Elengi</i> . H. M. 1. 20 Mussip. in.	Id.	Id. 4.	Id. 16 div. en 2 rangs.	8	1 stil. 1 stig.	Id.	Id. ovoïde
<i>Cassia</i> . Lin.	Corymb. axill.	Id. entier.	Id. 6 à 7 en 2 rang.	3	Id.	Id.	Id.





XXIII. FAMILLE.

Les Apocins. *Apocyna*.

CES Plantes approchent fort de la Famille des Aïrelles, sur-tout du *Sapota* par le *Syderoxylum*.

Ce sont des arbres, ou des arbrisseaux, ou des plantes grasses dont quelques-uns sont toujours verts. On en conoît peu d'annuelles. FIGURE:

La plûpart en navet, garni de fibres: les autres sont rameuses. RACINES.

Rondes, charnues & succulentes dans quelques-unes. Branches alternes & opposées. Dans quelques especes d'*Asclepias* elles se roulent de droite à gauche, c'est-à-dire, de l'ouest à l'est en passant par le sud, contre le mouvement diurne du soleil. L'écorce devient très-épaisse & molle comme du liége, dans quelques especes d'*Asclepias*, sur-tout dans le *Beidelsar*. TIGES.

Coniques nuds sans écailles. BOURJONS

Alternes ou opposées en croix, 2 à 2, ou verticillées 3 à 3, ou 4 à 4, attachées aux branches par un pédicule cylindrique assez court, qui semble faire corps avec elles, & qui souvent les entoure d'un anneau léger, en se réunissant avec le pédicule de la feuille opposée. FEUILLES.

Dans les plantes grasses, comme sont quelques especes d'*Asclepias* apelées *Stapelia* ou *Asclepiastrum*, les feuilles ne sont que des éminences coniques des branches. Dans d'autres lorsque les piés sont très-vieux, elles sont si petites que souvent elles deviennent insensibles à la vue.

Avant leur développement elles sont ouvertes, un peu concaves, & ainsi appliquées en face dans les plantes qui les ont opposées; dans les autres comme le *Si-*

Sideroxylum, le *Plumiera*, elles sont pliées en 2, & rapprochées ainsi par leur tranchant en forme de cône.

STIPULES. On en voit 2 assez grandes dans quelques espèces de *Tabernaemontana*, & 2 ou 3 fort petites en forme de soies sur chaque côté des branches à l'origine du pédicule des feuilles dans le *Thevetia*, quelques espèces d'*Apocynum*, & d'*Asclepias*.

EPINES. Dans quelques genres, il sort de l'aisselle des feuilles, ou hors des aisselles, une épine simple ou fourchue.

POILS. Simples en soie.

FLEURS. Hermaphrodites, solitaires, ou rassemblées en ombelles ou en corymbes qui terminent les branches, ou qui partent des aisselles des branches ou des feuilles, ou hors des aisselles, mais toujours alternativement.

CALICE. Monophyllé découpé jusqu'à sa base en 5 parties peu égales qui s'embrassent les unes les autres. Il accompagne l'ovaire jusqu'à sa maturité.

COROLLE. Monopétale divisée en 5 parties égales, légèrement courbées de gauche à droite, & qui se recouvrent réciproquement l'une le côté de l'autre, comme dans les Mauves. Elle touche au calice, & est un peu éloignée de l'ovaire, & tombe peu après son épanouissement.

Dans quelques genres comme le *Sideroxylum*, le *Thevetia*, le *Niota*, & le *Nerium*, la corolle est accompagnée de 5 à 10 lames triangulaires distinctes, & dans l'*Asclepias* de 5 cornets réunis ensemble au-dessous du stigmate du pistil, & qui semblent être les filets des étamines.

ÉTAMINES 5 fort courtes & égales, attachées à la même hauteur, vers le haut du tube de la corolle, alternativement à ses divisions, & en opposition à celles du calice. Elles sont opposées aux divisions extérieures de la corolle dans le *Sideroxylum*.

Dans l'*Asclepias* les filets sont métamorphosés en 5 cornets que quelques modernes appellent des Nectaires; ces cornets sont réunis ensemble en un cylindre penta-

gone qui enveloppe l'ovaire : le stigmate bouche l'extrémité de ce tube comme un couvercle au-dessous duquel sont attachées les 5 antères.

Chaque antère est creusée de 2 fossettes ou loges ovoïdes, qui sont remplies par une petite lame elliptique, composée de petits grains réunis ensemble, qui sont la poussière génitale, comme dans les Orchis, le Laurier, &c. Dans les autres genres les antères sont corps avec les filets, sont marquées de 3 fillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les fillons latéraux.

La poussière génitale consiste en globules dans le *Nerium*, & en molécules ovoïdes blanchâtres & transparentes dans les autres.

1 à 2 ovaires. Les plantes qui n'en ont qu'un n'ont point de disque, de sorte qu'il touche à la corolle; mais celles qui ont 2 ovaires les portent sur un disque assés élevé qui les éloigne un peu de la corolle: dans le *Pervinca* ce disque porte 2 petites pointes en forme de glandes, qui s'élevent entre les 2 ovaires,

1 stiel commun aux 2 ovaires qu'il réunit par le haut seulement.

1 à 2 stigmates coniques cylindriques ou hémisphériques légèrement veloutés.

Baye à 1 ou 2 loges, ou 2 capsules chacune à 1 loge, dont une partie est ordinairement vuide, & qui s'ouvre par une seule fente sur le côté intérieur.

Le placenta qui porte les graines dans les fruits en capsule est cylindrique, attaché le long des bords de la fente de chaque capsule, comme dans l'*Asclepias*, ou bien ce sont les bords mêmes de cette fente repliés ou roulés en dedans, qui portent les graines.

1. ou plusieurs osselets dans les fruits en baye. Dans les capsules ce sont beaucoup de pepins pendans, c'est-à-dire, attachés par leur extrémité supérieure, ou par l'aigrette qui couronne quelques-unes.

L'embrion est droit à 2 cotyledons plats, la radicule pointant vers le ciel dans les plantes à 2 ovaires. Dans le *Sideroxylon* épineux, la graine m'a paru droite, la radicule pointant vers la terre.

S u c. Toutes ces plantes étant coupées, rendent un suc qui est laiteux dans le plus grand nombre, & verdâtre seulement dans l'*Asclepias* & le *Pervinca*.

VERTUS. Elles sont amères, sur-tout dans leurs graines, leurs racines & leur écorce, où réside leur principale vertu. Leur infusion à froid à petite dose est purgative, lorsqu'on augmente la dose elle devient émétique, & est mortelle à plus grande dose; c'est par cette raison que les graines de l'*Odollam* passent pour un poison émétique très-vif. Elles sont d'excellens fébrifuges.

USAGES. 1 ou 2 onces de l'infusion à froid de la racine de ces plantes, & en particulier] de l'espèce d'*Asclepias* apelée *Beidelsar*, est un purgatif très-usité en Afrique, sur-tout contre les morsures des bêtes venimeuses. L'écorce du *Codaga-pala*, espèce de *Nerium* du Malabar, est un spécifique pour arrêter la dysenterie & sur-tout les pertes des femmes. On mange aussi journellement en Afrique leurs feuilles cuites dans du bouillon, pour toutes les fièvres critiques où l'on emploie le Kinkina.

La poudre de l'écorce de la racine du *Beidelsar*, mêlée avec la poudre du charbon de la même racine, est un excellent caustique qui ronge les boutons galeux & vénériens.

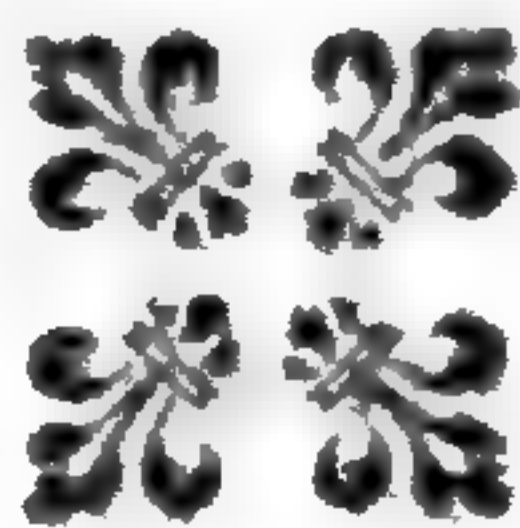


PREMIERE SECTION.

A 1 Ovaire.

Feuilles. Fleurs. Corolle. Pistil. Fruit. Graines.

<i>Sideroxylum.</i> <i>Dill. El. t. 265.</i>	Alter- nes 1 épin. axillaire.	Plusieur. axillai- rés.	Tube court, 5 div. & 5 lames.	1 stig- mate cor- nique.	Baye à 1 loge.	1 à 5 osse- lets ovoï- des.
<i>Thevetia. Adans.</i>	Alt.	Corymb, term.	Tube long. & 5 lames.	1 orbi- culaire.	Id. 2 log.	Plusieurs sphériques, dans cha- que loge.
<i>Ahouai. Tour. t. 434.</i> <i>Thevetia. Lin.</i>	Id.	Id. & épis axil- laires.	Tub. long. 5 div.	2 en lames.	Id. 1 log.	1 osselet angul.
<i>Rauvolfia. Plum.</i> <i>Gen. 40.</i>	Alt. & oppos. 2 à 4.	Corymb. term.	Id.	1 orbi- culaire.	Id.	1 à 2 osselets aplatis.
<i>Carandas. Rumph. 7.</i> <i>t. 25.</i> <i>Jasmino-nerium. Lin.</i>	Oppos. 1 épin. axill. ou hors des aissell.	Id.	Id.	2 coni- ques.	Id.	6 à 8 osse- lets.
<i>Odollam. H. M. 1.</i> <i>t. 39.</i> <i>erbera. Lin.</i>	Alt.	Id.	Id.	1 obi- culaire.	Id.	1 osselet à 2 loges.



I. SECTION.

A 2 Ovaïres.

	Feuilles.	Fleurs.	Corolle.	Pistil	Fruit.	Graines.
<i>Pervinca.</i> Tour. t. 45. <i>Vinca.</i> Brunsf.	Opposées & 3 à 3.	Solit. axill.	Tube long. 5 div.	2 stigm. hémisphériq.	2 capsulés cilindriques.	Plusieurs nues, ovoïdes.
<i>Tabernæmontana.</i> <i>Plum.</i> Gen. 18.	Alt. & oppos.	Ombell. aux aisselles des branch.	Id.	Id.	2 sphériques.	Id.
<i>Cameraria.</i> Plum. Gen. 18.	Oppos.	Corymb. term.	Id.	2 cilind.	2 cilind.	Plus. ailées.
<i>Plumiera.</i> Tour. t. 431.	Alt.	Id.	Id.	Id.	2 ovoïdes.	Id.
<i>Belutta-Kaka.</i> H. M. 9. t. 7. <i>Nerium.</i> Brown. t. 16. f. 2. <i>Ehited</i> Jacq.	Oppos.	Ombell. axill.	Id.	2 hémispher.	2 cilind.	Plus. aigretées.
<i>Niota.</i> H. M. 9. t. 27. <i>Ceropegia.</i> Linné	Id.	Ombell. à côté des aisselles des feuilles.	Tube long. 5 div. & 5 lames.	Id.	Id.	Id.
<i>Nerium.</i> Tour. t. 374. <i>Oleander.</i> Lob.	Alt. opos. & 3 à 3.	Corymb. axill. & term.	Id. & 10 lames.	2 cilindriq.	Id.	Id.
<i>Asclepias.</i> Tour. t. 22. <i>Periploca.</i> Tour. t. 22. <i>Cynanchum</i> Linn. <i>Stapelia.</i> Linn. <i>Asclepiastrum.</i>	Id.	Corymb. à côté des aisselles des feuilles.	Tube court. 5 div. & 5 cornets.	1 orbiculaire.	Id.	Id.
<i>Apocynum.</i> Tour. t. 20.	Id.	Ombell. id.	Tube court. 5 div.	2 hémispher.	2 ovoïdes.	Id.





X XIV. FAMILLE.

Les Bouraches. *Borragines*

LES plantes de cette Famille paroissent tenir un milieu entre les Apocins & les Labiées. Elles aprochent des Apocins, par les genres dont le fruit est une baye, & des Labiées par ceux qui ont des graines nues ou des capsules. Quoique ceux qui ont le fruit en baye semblent tenir à la Famille des Vervènes, ils en difèrent cependant assez, non-seulement par la situation de leurs fleurs à l'opposé des feuilles, mais sur-tout parce que leur corolle est régulière, & que leurs étamines sont égales entr'elles & passent communément le nombre de 4, enfin parce que leurs graines sont pendantes.

La plûpart sont herbacées & vivaces par leurs racines. Il y en a peu d'annuelles, & quelques-unes forment des arbres ou arbrisseaux qui quittent tous leurs feuilles dans l'année.

FIGURE

Rameuses & fournies de fibres.

RACINES

Et branches rondes. Elles se roulent de droite à gauche, c'est-à-dire contre le mouvement diurne du soleil, en passant de l'Ouest à l'Est par le Sud, dans quelques espèces de *Pittonia*.

TIGES

Coniques nuds sans écailles.

BOURJONS

Alternes, ordinairement fort rudes au toucher, & sessiles dans la plûpart des plantes herbacées, c'est-à-dire, attachées sans pédicule aux tiges avec lesquelles elles font corps. Dans les arbres elles ont un pédicule qui est articulé dans quelques-uns, comme le *Pittonia*, & dont la partie inférieure, après leur chute, reste aux branches comme une épine. Elles sont simples, excepté dans l'*Hydrophyllum* qui les a découpées.

FEUILLES.

Il y en a d'oposées ou presque oposées dans quelques espèces de *Pittonia*, de *Varronia* & d'*Heliotrope*, & même de verticillées dans l'*Asperugo*. Celles d'enbas du *Borrago* sont oposées pendant que celles d'en haut sont alternes.

Avant leur développement elles sont roulées en cornet sur un seul côté, & c'est ainsi que l'extérieure enveloppe toutes les autres. Dans le *Sebesten*, le *Bourreria*, le *Cynoglossum Creticum*, elles sont pliées en deux, & l'extérieure reçoit la suivante dans son pédicule.

POILS. Simples en forme de soies, pour l'ordinaire fort rudes au toucher.

FLEURS. Hermaphrodites, solitaires ou rassemblées en épis ou en corymbes, qui sortent, non pas des aisselles des feuilles, mais à leur côté ou à leur oposé, excepté dans le *Varronia* à feuilles oposées où les épis sortent des aisselles mêmes des feuilles. Elles sont ordinairement distribuées sur le côté de l'épi ou du corymbe qui regarde le ciel, & ne sont accompagnées d'aucune écaille. Dans quelques espèces de *Sebesten*, on voit des mâles sur un pié & des femelles sur d'autres piés.

CALICE. Monophylle, divisé en 3 à 10 parties égales ou inégales. Ses divisions sont si profondes dans quelques genres, sur-tout de la 2^e section à capsules, qu'il paroît composé de pieces détachées, mais elles tiennent toutes ensemble. Il accompagne l'ovaire jusqu'à sa maturité.

COROLLE. Monopétale à 4 ou 6 divisions égales & régulières dans toutes, excepté l'*Echium* où elle est comme labiée. Ses divisions sont l'alternative avec celles du calice auquel elle touche comme au disque de l'ovaire. Elle tombe peu après son épanouissement.

ETAMINES. 4 à 6, c'est-à-dire, en pareil nombre que les divisions de la corolle avec lesquelles elles font l'alternative étant oposées à celles du calice. Elles sont

égales entr'elles, d'une longueur moyenne, & attachées à son tube un peu au-dessus de son origine à une même hauteur.

Les antères sont parallépipèdes marquées de 4 sillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les sillons latéraux. Elles sont attachées par le dos un peu au-dessus de leur base aux filets, & font corps avec eux, excepté dans le *Sebesten*.

La poussière génitale consiste en corpuscules ovoïdes très-petits, blanchâtres & transparens.

Un seul ovaire porté sur un disque orbiculaire qui **PISTIL:** ne fait pas corps avec lui.

Un seul stil cylindrique partant du sommet de l'ovaire. Il est si court dans le *Coldenia*, qu'on prend pour 2 stils les 2 stigmates, & il se fend en 4 lorsque les 4 capsules viennent à se séparer dans leur maturité. Dans quelques autres genres, comme le *Cynoglossum*, le stil reste comme un axe sur le réceptacle du calice après la chute des capsules.

Un à 4 stigmates, cylindriques, coniques, ou sphériques, légèrement velus en-dessus ou à leur face interne.

Une baie à 1 loge contenant 1 à 4 osselets, ou 1 **FRUIT:** à 4 capsules souvent en osselets ou en forme de graines de 1 à 5 loges. Ces capsules sont réunies & recouvertes d'un peu de chair avant leur maturité dans l'*Héliotrope* & le *Coldenia*, ce qui les rapproche du *Siphonantus*, & elles ne se séparent pareillement dans les autres qu'après leur maturité.

Une seule dans chaque loge, pendante, c'est-à- **GRAINES.** dire, attachée au haut de la loge. Des 4 loges du *Sebesten* il en avorte souvent 1 ou 2, ou même 3 qui s'obliterent & n'ont point de graine, ce qui a donné lieu au genre du *Gerascanthus* lorsque toutes les 4 loges subsistent, à celui du *Cordia* lorsqu'il n'en

subsiste que 2 ; le *Sebesten* en conserve communément 1 ou 3.

La graine tirée de sa capsule ou de son osselet, n'a qu'une seule envelope qui est une membrane ou pellicule très-fine, appliquée immédiatement sur l'embrion.

L'embrion est droit & simple, à 2 cotyledons plats, orbiculaires, apliqués l'un contre l'autre, la radicule pointant en haut vers le ciel, du moins dans l'*Héliotrope*, le *Cerinthe*, le *Coldenia*, au contraire de celle des Labiées qui pointe en bas vers la terre ; ce qui prouve que ce qu'on a regardé jusqu'ici comme des graines dans les Bouraches sont de vraies capsules.

QUALI-
TÉS.

Ces plantes sont la plûpart mucilagineuses, presque sans goût & sans odeur.

VERTUS.

Leurs graines osseuses, sur-tout celles du *Lithospermum*, sont un apéritif puissant qui pousse les urines ; leurs fleurs sont cordiales ; leurs feuilles & leurs racines sont vulnéraires astringentes, un peu narcotiques. Les bayes du Sebestier purgent la bile & la pituite.

USAGES.

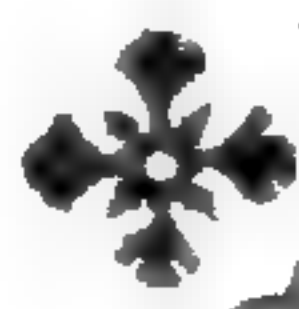
On emploie comunément la décoction des racines & des feuilles fraîches du *Symphytum*, pour arrêter les crachemens de sang, pour le rhume, la toux & les maladies du poumon ou de la poitrine, & pour rétablir les intestins fatigués par de longues dysenteries. Celle de l'*Echium* fait passer le lait aux femmes ; l'*Héliotrope* leur procure les menstrues, & passe pour guérir les fièvres tierces & quartes. On applique extérieurement ces plantes sur les brûlures & les morsures venimeuses ; elles sèchent les verrues, & apaisent les douleurs des lombes & celles de la goutte.



PREMIERE SECTION.

A Fruit en Baye.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.
<i>Pittonia.</i> Plum. Gen. 3. <i>Ternstroemia.</i> Lin. <i>Virga aurea.</i> Pluk. t. 255. fig. 6.	Alter- nes.	Corym- bes ope- lés aux feuilles & term.	Tub. med. 5. div.	Tub. courte. 5 div.	5 mé- dioc.	1 stig. hémi- spher.	Baye à 2 loges.
<i>Varronia.</i> Brown. t. 13.	Id. & oposées.	Id. & épis axil- laires.	Id.	Id.	Id.	4 cilind.	Id. 2 offelets chacun à 2 log.
<i>Ehretia.</i> Brown. t. 16.	Alt.	Corymb. oposés aux f. & term.	Id.	Id.	5 lon- gues.	2 id.	Id.
<i>Sebesten.</i> Trac. Dill. Ele. 225. Vidi. H. M. 4. t. 37. <i>Cordia.</i> Plum. Gen. 13. <i>Gerascanthus.</i> Brown. t. 29.	Id.	Id.	Id. 3 à 5.	Tub. med. 4 à 5 div.	4 à 5 id.	1 à 4 id.	Id. 1 offelet de 1 à 4 loges.
<i>Salimori.</i> Rumph. 2. p. 75.	Id.	Id.	Id. 5 à 6.	Tub. long. 5 à 6.	3 à 6 id.	1 id.	Id. 1 offelet de 4 à 5 loges.
<i>Bourreria.</i> Brown. t. 15. <i>Topiaria.</i> Pluk. <i>Jasminum.</i> Sloan. t. t. 204.	Id.	Id.	Id. 5.	Id. 5.	5 id.	2 id.	Id. 4 offelets cha un à 2 loges.
<i>Siphonanthus.</i> Ann. Ruth. t. 15.	Id.	Id.	Id.	Id. 4.	4 id.	1 id.	1 baye div. en 4 offelets.



II. SECTION.

A Fruit en Capsule.

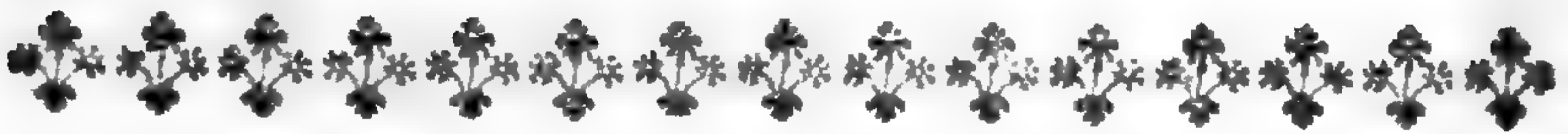
Feuilles. Fleurs. Calice. Corolle. Etamines. Pistil. Fruit.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Pistil.	Fruit.
<i>Coldenia</i> , Lin. <i>Tenori facie</i> , Pluk. t. 64. f. 6.	Alt.	Solit. à côté des feuilles.	Tube court 4 div.	Tube court 4 div. égales.	4 courtes.	2 stig. cilind.	4 capsul. arondies.
<i>Heliotropium</i> . Tour. 57.	Alt. & presque opposées.	Corymb. & épis term. & opp. aux feuilles.	Id. 5 div.	Id. 5 div.	5 id.	2 coniq.	Id.
<i>Cynoglossum</i> . Tour. 1. 57. <i>Omphalodes</i> , Tour. 2. 58.	Alt.	Epis. id.	Id.	Id.	Id.	1 sphé-riq.	4 orbiculaires.
<i>Borrago</i> , Tour. 2. 54. <i>Cynoglossoides</i> Isn. <i>Ad. Gall.</i> 1718. t. 10.	Alt. & opposées.	Solit. à côté des feuilles.	Id.	Id.	Id.	Id.	4 cilindriq.
<i>Asperugo</i> , Tour. 2. 54. <i>Buglossum</i> , Mor. S. 11. t. 26. f. 13.	Id. & verticillées. 3 à 4.	Id. & verticillées.	Id. 10 divis.	Id.	Id.	Id.	4 long. plates.
<i>Echium</i> , Tour. 2. 54. <i>Lycopsis</i> , Diosc.	Alt.	Solit. en épi à côté des feuilles.	Id. 5 div.	Tube long. 5 div. irrégulières.	5 longues.	2 cilind.	4 ovoïdes.
<i>Lithospermum</i> . Tour. 1. 55. <i>Anchusa</i> , Diosc.	Id.	Id.	Id.	Tube long. 5 div. égales.	5 courtes.	Id.	4 arondies.
<i>Pulmonaria</i> . Tour. 1. 55.	Id.	Id.	Med. 5 divid.	Id.	Id.	1 sphé-riq.	Id.
<i>Buglossum</i> . Tour. 1. 53. <i>Lycopsis</i> , Lin. <i>Myosotis</i> , Dill. Gen. <i>Echioïdes</i> , 696, Ea t. 185.	Id.	Id. & en Corymbe.	Court. 5 div.	Id.	Id.	Id.	4 ovoïdes.

Feuilles. Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Fruit.
nes.

<i>Symphytum.</i> <i>Tour. t. 56.</i>	Alt.	Corym- be termi- nal.	Tube Court 5 div.	Tube long 5 dents & 5 lames.	5 cour- tes.	1 sphé- .iq.	4 ovoï- des.
<i>Cerinte.</i> <i>Tour.</i> <i>t. 56</i>	Id.	Solit. à côté des feuilles.	Id.	Id. 5 dents.	Id.	Id.	2 cap- sules che- cune à 2 loges.
<i>Hydrophyllum.</i> <i>Tour. t. 16.</i> <i>Deutaria facie. Mor.</i> <i>S. 15. t. 1. f. 1.</i>	Id. dé- coupées.	Corymb. oposés aux feuilles.	Id.	Tube court 5 divif. & 10 lam.	5 lon- gues.	2 ci- lind.	1 cap- sule, 2 valves & 1 loge.
<i>Patagonica.</i> <i>Dill. Elc t. 226.</i>	Alt.	Corymb. term.	Id.	Tube court 5 divif.	Id.	4 cil.	1 cap- sule.





XXV. FAMILLE.

Les Labiées. *Labiatae*.

FIGURE. **L**ES Labiées, ainsi nomées par Tournefort, parce que les découpures inégales & irrégulières de leur corolle imitent comunément les deux levres de la bouche d'un animal, renferment des plantes herbacées, annuelles ou vivaces, & des arbrisseaux dont quelques-uns sont toujours verts.

RACINES. Rameuses & fibreuses.

TIGES. Rondes dans leur vieillesse, & quarrées dans leur jeunesse, comme les jeunes branches qui sont oposées en croix.

**BOUR-
JONS.** Coniques sortant de l'aisselle des feuilles, & couverts d'écailles.

FEUILLES. Oposées 2 à 2 en croix dans toutes, pointillées, & parsemées de petites lentilles luisantes. Il y en a d'ailées sur un rang seulement dans quelques espèces de Sauge *Salvia*, dans le *Lycopus*, le *Cardiaca* & l'*Ametystea*.

Quelques-unes sont sessiles, c'est-à-dire, attachées immédiatement aux branches sans pédicule; mais le plus grand nombre est porté sur un pédicule cylindrique assez long, marqué d'un petit canal en dessus, & qui paroît faire corps avec les branches.

Avant leur développement elles sont concaves, & apliquées en face, de manière que le côté droit de l'une embrasse le côté gauche de l'autre & réciproquement, excepté dans le Romarin, *Rosmarinus*, qui les a roulées des 2 côtés sur le dos & apliquées en face à plat par le ventre.

**FEUILLE
PAGE.** Disposé en croix.

Hermaphrodites. Il y a cependant une espèce de **FLEURS.**
 Thym, *Thymus*, qui paroît avoir des fleurs mâles ou
 stériles sur un pié, & des fleurs fertiles ou femelles sur
 un autre pié.

Quoiqu'elles sortent toutes des aisselles oposées des
 feuilles, où elles sont distribuées également & oposées
 entr'elles, excepté dans quelques espèces de *Scorodo-*
nia où elles sont alternes, elles sont disposées d'une
 manière très-variée, soit qu'elles y soient ramassées en
 têtes, en corymbes, en épi, ou distribuées par ver-
 ticilles, c'est-à-dire, par étages, soient qu'elles soient
 nues sans écailles, ou accompagnées de petites feuilles
 ou d'écailles de différente forme.

Monophylle, découpé peu profondément en 2 à 10 **CALICE.**
 dentelures souvent inégales, & dont la disposition re-
 présente quelquefois 2 levres dont la supérieure a or-
 dinairement moins de découpures que l'inférieure. Il
 accompagne l'ovaire jusqu'à sa maturité.

Monopétale, plus ou moins irrégulière ou inégale, **COROLLE.**
 soit dans son tube, soit dans ses divisions dont le nom-
 bre varie depuis 2 jusqu'à 5. Ces divisions forment
 souvent deux levres, dont la supérieure est quelque-
 fois entière, quelquefois fendue en 2; & l'inférieure
 est ordinairement partagée en 3. Quoique je dise avec
 Tournefort que la corolle du *Polium*, du *Scorodonia*,
 du *Teucrium* & du *Bugula*, n'a qu'une levre, c'est
 seulement pour abrégé mes caractères; car tout ob-
 servateur conviendra que, quoique la levre supérieure
 soit très-courte dans ces genres, elle montre néan-
 moins très-distinctement ses deux divisions.

Cette corolle est attachée au réceptacle du calice
 qu'elle touche comme au disque qui est sous l'ovaire,
 & tombe peu après son épanouissement.

2 à 4 filets. Le *Salvia* est le seul, à parler exacte- **ETAMI-**
 ment, qui n'ait que 2 filets, encore sont-ils accompa- **NES.**
 gnés chacun de 2 branches disposées en balancier qui

tiennent lieu des deux autres ; car le *Ziziforum*, le *Collinsonia*, le *Rosmarinus*, le *Mappia*, le *Monarda* & le *Lycopus*, qu'on dit communément n'avoir que 2 étamines ou 2 filets, en ont réellement 4, dont 2 sont beaucoup plus petites, & communément stériles & sans antères. Lorsqu'il n'y a que 2 filets, ils sont égaux, parfaitement semblables, & rapprochés l'un de l'autre : lorsqu'il y en a 4, ils sont inégaux, souvent difformables, rapprochés par paires, & ils affectent de s'incliner sur un côté ; alors il y en a deux plus courts que les autres & attachés un peu plus bas au tube de la corolle. Ceux de l'*Ocimum* & du *Brunella* ont 2 petits appendices en forme de branches ou de crochets.

Les antères sont ovoïdes plus ou moins longues, fendues dans leur moitié inférieure, & attachées au-dessus de cette fente aux filets avec lesquels elles font corps. Elles sont toutes marquées de 3 sillons longitudinaux sur leur face intérieure, & s'ouvrent en 2 loges par ceux des côtés. Celles du *Leonurus* ne sont pas fendues en bas, & n'ont que 2 sillons, l'un longitudinal & l'autre transversal, qui se croisent à angles droits.

La poussière génitale est composée de corpuscules très-petits, blancs & transparens. Ils sont sphériques chagrinés dans l'*Ocimum*, & ovoïdes lisses dans le *Leonurus* & dans la plupart des autres.

PISTIL. 4 ovaires distincts, rapprochés autour d'un stiel qui leur est commun, sans leur être attaché, si ce n'est peut-être par leur partie inférieure, ou par le disque même avec lequel ils font corps dans le commencement, & qui s'élève au-dessus du fond du calice.

Tous ont 2 stigmates coniques, inégaux en grandeur ; & quoiqu'on regarde le *Ziziforum*, le *Cassida*, le *Stæchas*, le *Clinopodium* & le *Lavandula*, comme n'en ayant que 1, ils en ont 2, comme les autres, mais le second est seulement beaucoup plus petit. Ils

sont un peu concaves sur leur face interne, & finement veloutés.

4 graines nues, attachées droites par le bas, & un **FRUIT**, peu enfoncées dans le disque des ovaires autour du stiel qui ne leur est aucunement attaché. Celles du *Levina* sont couvertes d'un peu de chair qui leur donne l'apparence d'autant de bayes.

Il y a quelques plantes comme le *Collinsonia*, le *Mesospharum*, dans lesquelles on ne trouve que 1 ou 2 graines, parce que les autres avortent : cela prouve la nécessité d'observer les ovaires de ces plantes dans le tems même de la fleur, pour ne pas les confondre avec quelques-unes de la famille des Vervènes, qui leur ressemblent si fort par les graines, que l'on y est trompé lorsqu'on ne les regarde pas avec assez de soin.

Chaque graine a deux envelopes, l'une extérieure, cartilagineuse ou coriace, l'autre intérieure & membraneuse, très-fine, & qui est immédiatement appliquée sur l'embrion.

L'embrion est droit, composé de 2 cotyledons hémisphériques, ou demi-ovoïdes, appliqués l'un contre l'autre, au bas desquels on voit une radicule assez courte, qui pointe en bas vers la terre.

Ces Plantes sont, 1^o aromatiques, chaudes, 2^o piquantes, pénétrantes, 3^o acres, 4^o & le plus souvent amères. Le *Cassida*, outre son amertume, sent l'ail. **QUALITÉS.**

1^o Par leur qualité aromatique chaude, elles sont sudorifiques, emménagogues, fébrifuges, cordiales, toniques & corroborantes, ou donnent du ressort aux fibres & aux nerfs relâchés. **VERTUS.**

2^o Par leur qualité piquante & pénétrante, elles sont errhines & céphaliques.

3^o Par leur acreté, quelques-unes sont légèrement corrosives.

4^o Par leur amertume, elles sont stiptiques ou vulnéraires, astringentes, antiseptiques, stomachiques,

résistent aux acrimonies acides , & tuent les vers.

USAGES.

Comme ces plantes sont généralement échaufantes, il ne faut les employer que dans les maladies froides, & non pas dans celle où la chaleur est à éviter. Elles sont d'un usage merveilleux dans les maladies causées par l'atonie ou le relâchement des fibres.

1^o On fait boire l'infusion du *Chamædrys* & du *Scordium* pour procurer les sueurs, & pour guérir les fièvres communes. L'huile essentielle du Romarin prise intérieurement, guérit les fièvres tierces.

L'infusion de la Mente & du Pouliot *Pulegium* avec le sucre ou le miel, étant bue, guérit l'asthme ainsi que la toux sèche & convulsive, qui doit son origine à la foiblesse des entrailles, & les crudités causées par les vers ou par l'acrimonie des humeurs.

L'eau de Melisse ou de Lavande prises intérieurement, sont souveraines pour la perte de la parole, causée par des indigestions, ou des surchargemens d'estomac. Ces mêmes eaux ou l'huile essentielle de Romarin présentées au nez, relevent des foiblessees ou syncopes, & sont bonnes pour l'apoplexie séreuse.

L'infusion du Marrube, de la Cataire, du Pouliot, du *Chamædris*, de la Sariette, ou l'huile essentielle du Romarin, prise intérieurement à la dose de quelques gouttes seulement dans du vin, est emmenagogue, ou provoque les mois ou les lochies supprimées par le relâchement des solides.

L'Hormin, l'Origan, l'Hyssope, guérissent les ophthalmies.

La Sauge dissipe les langueurs, & les mucosités amassées dans les premières voies.

2^o L'Agripaume *Cardiaca* guérit les cardialgies des enfans, causées par le gonflement des hypocondres.

Les feuilles de la Bétoine & de la Marjolaine prises en poudre par le nez sont errhines, & rétablissent l'odorat.

La Lavande dissipe les vertiges ; le Thim guérit les maux de têtes causés par le vin.

3° Les feuilles du Pouliot appliquées fraîches sur la peau, la rougissent un peu, & la corrodent comme un léger vésicatoire.

4° Le *Scordium*, le *Scorodonia*, la Brunelle & la Bugle ou Consoude moyenne, sont des anti-septiques & des vulnéraires très-utiles sur-tout pour les ulcères internes : ils résistent à la gangrène & rendent la vie aux parties demi-mortes. La décoction de la Bugle est reconnue pour un spécifique dans les maux de gorge ulcérés & gangréneux, qui supurent après des squinancies rebelles. Le *Lanium* s'applique 2 fois le jour en cataplâme avec du sel sur les ulcères gangréneux.

La Brunelle raffermi les dents vacillantes par la salivation mercurielle. Elle est employée dans les dysenteries & autres excrétions sanguines.

L'infusion de l'Agripaume est utile lorsque le ventricule est surchargé de pituite.

La Mente, la Sauge, la Sclarée & le Romarin, sont des stomachiques bons pour la colique & les vomissemens.

Le Marrube & la Cataire sont de bons contre-vers.

Le racine fraîche de la Bétoine passe pour lâcher le ventre.

Le nombre & la figure des divisions du calice, des étamines, des stigmates, du Pistil & des graines, sont trop peu différens pour qu'on puisse les employer dans la division de cette Famille en Sections. La figure de la corolle est au contraire si variée, même dans les diverses espèces de chaque genre qu'on ne peut raisonnablement s'y arrêter : on en voit l'abus dans les détails aussi minutieux qu'insuffisans, dont la mémoire ne peut se charger, & par lesquels, en voulant établir des genres fixes & constans, on a confondu les uns, divisé les autres, & bouleversé les espèces. Tels sont le

REMAR-
QUES.

Dracocephalon, le *Moldavica*, & le *Rhuyschiana*, le *Stæchas* & le *Lavandula*; le *Sideritis* & le *Stachys*; le *Phlomis* & le *Leonurus*; le *Melissa* & le *Calamintha*, & plusieurs autres.

La disposition des fleurs est la seule partie qui soit constante, ou du moins, c'est la moins sujette à varier dans chaque genre. Cette famille est une preuve de ce que j'ai avancé, contre le sentiment de la plupart des Botanistes méthodistes, qu'il y a des plantes où la considération de la fleur est moins essentielle que celle de quelques autres parties qu'ils ont négligées, pour en établir les divers genres. Ceux d'entr'eux qui sont persuadés, contre l'ordre physique des choses, que la nature a voulu rassembler dans les fleurs des plantes leurs principales différences & tous leurs caractères génériques, seront sans doute étonnés de voir que j'ai trouvé le moyen de les distribuer presque par la seule considération de la disposition de leurs fleurs. Tournefort avoit employé le même moyen dans quelques-uns de ses genres.

Cette disposition des fleurs me servira pour diviser cette famille en 3 Sections.

La 1^e Section contient les plantes dont les fleurs, placées aux aisselles des feuilles ou autrement, ne sont accompagnées d'aucune espèce d'écaillés différentes des feuilles.

Dans la 2^e Section viennent les plantes dont les fleurs sont accompagnées d'écaillés indépendantes des feuilles, & rassemblées simplement à leurs aisselles, sans être réunies ensemble.

La 3^e Section rassemble celles dont les fleurs sont accompagnées d'écaillés, & réunies plusieurs ensemble sans pédicule, ou sur un ou plusieurs pédicules ramifiés en autant de petits corymbes.

Outre ces 3 distinctions plus générales, j'ai encore égard aux feuilles qui accompagnent les fleurs. Il y en

a qui les ont semblables à celles des tiges; d'autres en ont de fort différentes de celles des tiges, & même fort petites & semblables à des écailles; d'autres en ont de ces 2 sortes. Enfin les divers paquets de fleurs sont rassemblés en épis, ou par verticilles, c'est-à-dire, par étages. Quand je dis que ces Plantes ont 1, 2, 3, 6 fleurs ou davantage, j'entends à l'aisselle de chacune des 2 feuilles opposées qui forment chaque étage, & non pas dans les aisselles de ces 2 feuilles prises ensemble.

Ces considérations plus faciles que les détails minutieux de la corolle à laquelle on s'est borné jusqu'ici, sont, comme l'on voit, à-peu-près suffisantes, pour distinguer les divers genres de cette famille, & plus à la portée des personnes qui ont moins de tems à donner à l'étude de la Botanique.

PREMIERE SECTION.

A Fleurs sans écailles.

LES feuilles qui accompagnent leurs fleurs, sont pour l'ordinaire différentes de celles des tiges.

	Feuilles des fleurs.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Graines.
<i>Dracocephalon.</i> <i>Tour.</i> t. 83. <i>Broyn. ic.</i> t. 27.	Diférentes de celles des tiges.	Verticilles & épis. 1 fl. pédiculée	Tube medioc. 5 dents égales.	Tub. long. Levre supérieure entière	Médiocres.	4 long. prismatiques.
<i>Collinsonia.</i> <i>Lin.</i> <i>H. Cliff.</i> t. 5.	Id.	Id.	Tube court. id.	Id. lev. sup. fendue.	Longues, dont 2 stériles.	1 à 4 sphériques.
<i>Galeopsis.</i> <i>Tour.</i> t. 86. <i>Marrubiastrum.</i> <i>Tour.</i> t. 89. <i>Sideritis.</i> <i>C. B. Pin.</i> III.	Id. & semblables.	Vertic. & épis. 3 à 6 fl. pédic.	Tube med. id.	Id. lev. super. entière.	Médioc. & courtes.	4 sphériques.
<i>Sideritis.</i> <i>Tour.</i> t. 90.	Diférentes, ciliées ou épineuses.	Verticilles. 3 fl. sessiles.	Id. dents épineuses.	Tub. med. Lev. sup. fendue.	Médiocres.	4 ovoïdes.

	<i>Feuilles des fleurs.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Corolle.</i>	<i>Etami- nes.</i>	<i>Grain- nes.</i>
<i>Navicularia.</i> <i>Heist.</i> <i>Sideritis. Persica.</i> <i>Zan. 136.</i>	Diféren- tes, en- tières en nacelle.	Verticilles- 3 fl. sessi- les	Tub long. 5 dents égales.	Tub. med. lev. sup. fendue.	Médio- cres.	4 ovoï- des.
<i>Bugula. Tour. t. 98.</i> <i>Dill. t. 43.</i> <i>Chamaepitys. Tour. t. 98.</i>	Sembla- bles à cel- les des ti- ges.	Verticilles. 1 à 4 fl. sessiles & pédiculées.	Tube court. 5 divis. égal.	Tub. long. 1 levre.	Id.	Id.
<i>Teucrium. Tour.</i> <i>t. 98.</i> <i>Chamaedrys. Tour. t. 97.</i> <i>Polium. Tour. t. 97.</i> <i>Barrel. ic. 1078. 1079.</i> <i>1086.</i> <i>Scordium. Dod. 126.</i> <i>Trichostema. Lin.</i>	Id. & di- férentes.	Vertic. épis & têtes termin. 1 à 4 fl. sessiles ou pédiculées.	Tub. med. id.	Id.	Id.	4 sphé- riques.
<i>Scorodonia. Cord.</i> <i>Riv. t. 12.</i> <i>Teucrium. Ard. spec.</i> <i>t. 3 & 4</i>	Difé- rentes.	Epis. Fl. solit. pédiculées alt. & ope- sées.	Tub. med. 2 lev. 5 dents.	Id.	Id.	Id.
<i>Rosmarinus. Tour.</i> <i>t. 92.</i>	Id.	Epis. 1 fl. pé- dicul.	Tube court. 1 lev. 3 dents.	Tub. long. Lev. sup. fendue.	Longues.	Id.
<i>Fabricia. Adans.</i> <i>Navandula. Clus. 1. 345.</i>	Id.	Epis. 1 fl. ses- sile.	Tub. med. 2 lev. 5 dents.	Tub. med. 5 div. pres- qu'égales.	Courtes.	4 héli- sphériq.
<i>Stæchas. Tour. t. 95.</i>	Id.	Epis. 3 à 5 fl. pédic.	Id.	Id.	Id.	4 ovoï- des.
<i>Origanum. Tour.</i> <i>t. 94.</i> <i>Majorana. Riv.</i> <i>Mosmannia. Heist.</i>	Id.	Epis & Corymbes. 1 fl. ses- sile.	Tub. court 2 lev. 5 dents.	Id. 4 divis.	Id.	Id.
<i>Cassida. Tour. t. 84.</i> <i>Col. Ec. 1. t. 189.</i> <i>Scutellaria. Pluk. t. 313.</i> <i>f. 4.</i>	Id.	Epis. 1 fl. pé- diculée.	Id. 2 dents.	Tub. long. Lev. sup. entiere.	Médio- cres.	4 sphé- riques.
<i>Ocimum. Tour.</i> <i>t. 96.</i>	Id.	Vertic. & épis. 3 fl. pé- dicul.	Id. 5 dents.	Tub. court. Lev. sup. fendue.	Id.	Id. & ovoïdes.

DES PLANTES.

189

	Feuilles des fleurs.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Grain nes.
<i>Melissophyllon.</i> <i>Gal.</i> <i>Melissa. Tour. t. 91.</i> <i>Melitis. Lin.</i>	Sembla- bles à cel- les des ti- ges.	Verticill. 1 fl. pédi- culée.	Tub. med. 2 lev. 4 dents.	Tub. long. Lev. sup. fendue.	Médio- ères.	4 hémis- sphériq.
<i>Cephalotos. rheopi.</i> <i>Clus.</i> <i>Fragoriganum. Barr.</i> <i>ic. 788.</i>	Diféren- tes de cel- les des ti- ges.	Vertic. & épis. 3 à 6 fl. pédicul. en corymb. presque sessile.	Tub. long. 2 lev. 5 dents.	Id.	Id.	4 ovou- des.
<i>Ziziforum. Mor.</i> <i>S. 11. t. 8. f. 5.</i> <i>Acinos. Mor. S. 11. t. 19.</i> <i>f. 3. 4.</i> <i>Clinopodium. Pluk. t. 164.</i> <i>f. 4.</i> <i>Ziziphora. Lin.</i>	Id.	Id.	Id.	Tub. court.	Med. dont 2 stériles.	Id.
<i>Mesosphærum.</i> <i>Brown. t. 18. f. 3.</i> <i>Plum. ic. 163.</i> <i>Marrubium. Burm. Zeyl.</i> <i>t. 71.</i> <i>Apiaba. Carib.</i>	Sembla- bles à cel- les des ti- ges.	Verticill. 50 fl. ses- siles.	Tub. med. 2 lev. 5 dents.	Tub. med. lev. sup. fendue.	Courtes.	2 ellipti- ques.
<i>Brunella. Brunsf.</i> <i>Tour. t. 84.</i> <i>Brunella. Fuchs.</i>	Diféren- tes de cel- les des ti- ges.	Epis. 3 fl. pédi- cul.	Id.	Tub. med. lev. sup. entiere.	Médio- eres.	4 ovou- des.
<i>Pasina. Adans.</i> <i>Melissa. Dill. t. 175.</i> <i>Galluricum. Mor.</i> <i>Horminum. Lin.</i>	Id.	Verticill. id.	Id.	Tub. long. Lev. sup. fendue.	Id.	4 sphé- riques.

II. SECTION.

*A Fleurs acompagnées d'écailles, & distinctes
des unes des autres.*

LES feuilles qui acompagnent leurs fleurs, sont pour l'ordinaire semblables à celles des tiges, excepté dans la Sauge *Salvia*, dont les écailles manquent quelquefois, ce qui se remarque particulièrement dans les espèces qui fleurissent difficilement à cause du froid du climat.

	Feuilles des fleurs.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Étami- nes.	Grain- es.
Salvia. Tour. t. 82. <i>Scalaria</i> <i>Horminum.</i> Tour. t. 83. Mor. S. 11. t. 13. f. 17. <i>Jungia. Glutinaria.</i> <i>Schraderia. Heist.</i>	Diférentes de celles des tiges.	Verticillées 1 à 20 fl. pédiculées. 2 écailles larges, ou 2 foies, ou 0.	Tube med. 2 lev. ou évasé 3 à 5 dents.	Médioc. Lev. sup. fendue.	2 filets à 2 bran- ches.	4 sphé- riques.
Abulfali. Cels. <i>Thymum.</i> Pluk. t. 116. f. 5. <i>Thymbra spicata verior.</i> Barr. ic. 1230.	Sembla- bles à celles des tiges.	Epis term. 3 fl. pédic. 2 écailles larges.	Tube med. 2 lev. 5 dents.	Long. lev. sup. fendue.	Médio- cres.	4 ovoï- des ou aplaties.
Moldavica. Tour. t. 85. (omm. var. 3. t. 28. <i>Dracocephalon.</i> Lin.	Id.	Verticill. 3 fl. pédic. 2 à 4 écaill. larg. ciliées.	Tub. long. 2 lev. 5 dents.	Id.	Id.	4 long- anguleu- ses.
Leria. Adans. <i>Marrubiastrum.</i> Tour. t. 89. <i>Sideritis. J. B. 3. 428.</i> Col. t. 196.	Id.	Verticill. 3 fl. pédic. 3 foies très- courtes.	Tube med. 2 lev. 5 dents épi- neuses.	Très- courte. Lev. sup. entière.	Courtes.	4 ovoï- des.
Betonica. Tour. t. 96.	Sembla- bles & difé- rentes de celles des tiges.	Verticill. & épis 10 à 15 fl. sessil. plus. écaill. larg.	Tub. court & médioc. 5 dents égales.	Longue. Lev. sup. entière.	Médio- cres.	4 long- angul.
Stachys. Tour. t. 96.	Id.	Verticill. 10 à 15 fl. sessiles. Plus. foies longues.	Tub. med. 5 dents égales.	Médio- cre. Lev. sup. entière.	Id.	4 sphé- riques.
Phlomis. Tour. t. 82.	Id.	Id.	Tub. long. id.	Id.	Id.	4 long- angul.
Tetrahit. Lob. ic. 523. <i>Sideritis. Betonica.</i> Tour.	Id.	Verticillées 1 à 3 fl. ses. 2 à 4 foies très-court.	Tub. court 5 dents égal. épin.	Id.	Id.	4 ovoï- des.
Galeobdolon. Grac. <i>Galeopsis.</i> Tour. t. 86. <i>Lamium.</i> Pluk. t. 41. f. 4.	Semlab. à celles des tiges.	Verticillées 6 fl. sessil. 4 foies med.	Id.	Id.	Id.	4 héli- sphériq.
Lamium. Tour. t. 85. <i>Papia. Mich. Oen. t. 17.</i> <i>Mentha.</i> Pluk. t. 45. f. 2. <i>Orval.</i> Lin.	Id.	Verticillées 6 à 8 fl. ses. 4 foies courtes.	Id. dents molles.	Long. id.	Id.	4 courtes prismati- ques.
Levina. Adans. <i>Teucrium.</i> Barr. ic. 895. <i>Trasium.</i> Lin.	Id.	Verticillées 1 fl. pédic. 2 foies med.	Id. évasé.	Med. id.	Id.	4 sphéri- ques en baves.

III. SECTION.

A Fleurs accompagnées d'écaïlles, & réunies plusieurs ensemble en corymbes sur 1 ou plusieurs pédicules communs sensibles.

LES feuilles qui accompagnent leurs fleurs, sont communément semblables à celles des tiges & des branches.

	Feuilles des fleurs.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Grai- nes.
<i>Molucca.</i> Tour. t. 88. <i>Moluccella.</i> Lin.	Sem- blables à celles des tiges.	Verticilles 5 à 6 fleurs sessiles. Corymb. presque ses- siles Soies mé- diocres.	Tub. med. évasé. 5 à 9 dents.	Médiocre. Lev. sup. entière.	Médio- cres.	4 cour- tes pris- matiq.
<i>Cardiaca.</i> Fuchs. Tour. t. 87. <i>Marrubiumstrum.</i> Boec. t. 98. <i>Malloce.</i> Ann. t. 8. <i>Leonurus.</i> Lin.	Id.	5 à 20 fl. id.	Tub. court 5 dents épi- neuses.	Id.	Id.	Id. lon- gues.
<i>Lycopus.</i> Tour. t. 89.	Id.	Id.	Id.	Médiocre 4 div. pres- que égales.	Courtes, dont 2 stériles.	4 orbicu- laires.
<i>Pseudodictamnus.</i> Tour. t. 89. <i>Dictamnus.</i> Barr. ic. 129.	Id.	Verticillées 50 à 100 fl. sessiles. Corymb. presq. sessil. Ecaïlles larges.	Tub. méd. évasé. 10 dents inégaies.	Longue. Lev. sup. fendue.	Médio- cres.	4 ovai- des.
<i>Marrubium.</i> Tour. t. 91. <i>Rafan.</i> Theop.	Id.	Id. soies longues.	Tub. long. 5 à 10 dents égales.	Id.	Id.	Id.

	Feuilles des fleurs.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Grain- es.
Leonurus. Tour. t. 87. Breyn. Cent. t. 86. Cardiaca. Herm. L. B. t. 117. Philomis. Lin.	Sembla- bles à celles des tiges.	Id.	Tub. long. 5 à 10 dents égal.	Longue. lev. sup. entiere.	Longues.	4 long. prisma- tiques.
Monarda. Lin. Origanum. Corn. t. 14. Clinopodium. Pluk. t. 24. f. 1. & t. 164. f. 3. Mor. S. 11. t. 8. f. 6.	Id.	Vertic. & têtes term. Id.	Id. 5 dents.	Id.	Longues dont 2 stériles.	4 ovoï- des.
Flessera. Adans. Betonica. Pluk. t. 150. f. 3. Nepeta. Barthele. 1131.	Diféren- tes de celles des tiges.	Vertic. en épi. 5 à 20 fl. pédic. Corymb. presq. cefsil. Plusieurs écaill. larg.	Tub. med. & long. 5 dents égal.	Id.	Médio- cres.	Id.
Epimeredi. Indes. Silyb. H. B. P.	Sembla- bles & diféren- tes de celles des tiges.	Verticill. 5 à 10 fl. pédic. Corymb. pédic. Soies lon- gues.	Tub. long. 5 dents égales.	Id.	Id.	Id.
Cataria. March. Tour. t. 95. Nepeta. Trac.	Id.	Vertic. & épis. 5 à 20 fl. pédic. Corymb. pédic. Soies mé- diocres.	Tub. court 5 dents égal.	Longue Lev. sup. fendue.	Id.	Id.
Ballote. Tour. t. 85.	Sembla- bles à celles des tiges.	Verticillées Id. Soies lon- gues.	Id.	Longue. Lev. sup. entiere.	Id.	4 long. prisma- tiques.
Calamintha. Tour. t. 91. Glechoma. Lin.	Id.	Id. Soies courtes.	Tub. med. & long. 5 dents égales.	Médioc. Lev. sup. fendue.	Id.	4 sphé- riques.
Hyssopus. Tour. t. 92.	Id.	Vertic. & épis. Id. Ecaill. med.	Tub. long. 5 dents égales.	Id.	Longues.	4 ovoï- des.

Satureia

	Feuilles des fleurs.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Grain- es.
<i>Satureia</i> . Traj. <i>Thymbra</i> . i heoph. <i>Tymum</i> . Barrel. ic. 898. <i>Cunila</i> . Plin.	Sembla- bles à celles des tiges.	Verticill. 3 à 6 fl. pédic. Corymb. pédic. Ecaïlles méd.	Tub court. 5 dents égales.	Médioc. Lev. sup. fendue.	Médiocres.	4 hé- mi- sphéri- ques.
<i>Mappia</i> . Heist. <i>Calambatha</i> . Pluk. t. 244. f. 2. Mor. S. 11. t. 19. f. 7. <i>Cunila</i> . Lin.	Id.	Vertic. & corymb. term. 10 à 20 fl. pédic. Corymb. pédicul. Ecaïlles. larges.	Tube méd. 5 dents égales.	Longue. Lev. sup. fendue.	Médiocres dont 2 stéri- les.	4 ovoi- des.
<i>Ametystea</i> . Lin. Hall. A. B. Ups. 1742. f. 1.	Id.	Verticill. 3 à 7 fl. pédicul. Corymb. pédicul. Soies mé- diocres.	Tub. court. 5 div. égal.	Médioc. 5 divis. presque égales.	Id.	Id.
<i>Furera</i> . Adans. <i>Clinopodium</i> . Pluk. t. 54. f. 2. <i>Serpentaria</i> . Bocc. t. 115. <i>Pulegium</i> . Mor. S. 11. c. 7. f. 8.	Id.	Têtes ter- min. 30 à 60 fl. sessil. Corymb. presque sessil. Ecaïlles larges.	Tube mé- diocre, id.	Id. 4 div.	Très- courtes.	Id.
<i>Mentha</i> . Gal. Tour. t. 89 Raj. Ang. t. 10. f. 2. Mor. S. 11. t. 7. f. 5.	Sembla- bles & différen- tes de celles des tiges.	Vertic. & épis. 5 à 20 fl. pédicul. Corymb. pédicul. Soies lon- gues.	Id.	Id.	Longues.	4 sphé- riques.
<i>Pulegium</i> . Brunf. C. B. <i>Olethum</i> . Diosc.	Semlab. à celles des tiges	Verticilles. 30 fl. pédic. Cor. sessil. Ecaïl. larg.	Id.	Id.	d.	Id.

	Feuilles. des fleurs.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Éta- mines.	Grain- es.
Mastichina. Gall. <i>Sampjucus.</i> C. B. <i>Satureia.</i> Lin. <i>Clinopodium.</i> J. B. 3. 243.	Sembla- bles à celles des tiges.	Verticill. 5 à 10 fl. sessil. Corymb. sessil. 2 écaill. larg.	Tube court. 5 dents égales.	Méd. 4 div. pres- qu'éga- les.	Méδιο- cres.	4 sphé- riques.
Thymus. Tour. t. 93. <i>Serpyllum</i> Tour.	Id.	Id. 5 à 10 fl. pédicul. Corymb. presque sessil.	Tube court. 2 levres. 5 dents.	Id.	Id.	Id.
Lavandula. Dod. 273. Tour. t. 93.	Sembla- bles & différen- tes de celles des tiges.	Vertic. & épis. 5 à 10 fl. sessiles. Corymb. sessiles. Soies méd.	Tube med. id.	Longue. Lev. sup. fendue.	Id.	4 ovoïde des.
Rhyschiana. <i>Amm.</i> <i>Frunella.</i> Mor. S. 11. t. 5. f. 9 <i>Pseudo-Chamaepitys.</i> Riv.	Sembla- bles à celles des tiges.	Id. 3 à 12 fl. pédicul. Corymb. pédic. ou presq. sessil. 2 à 4 écaill. larges.	Tube long. id.	Id.	Id.	4 lon- gues pris- matiq.
Lophanthus. Lin. <i>Hyssopus.</i> Lin. <i>Cataria.</i> Buxb. Cent. 3. t. 50. f. 1.	Id.	Verticill. 5 à 20 fl. pédic. Corymb. pédic. Soies mé- dioc.	Id.	Id.	Id.	4 ovoïde des.
Clinopodium. Tour. t. 92.	Id.	Vertic. & têtes term. Id. Soies long.	Id.	Id.	Id.	4 sphé- riques.
Melissa. Tour. t. 91. <i>Asiastum.</i> Mart. <i>Cedronella.</i> Gesf.	Id.	Verticill. 10 fl. pédic. Corymb. pédic. Ecailles larges.	Tube med. id.	Id.	Id.	4 ovoïde des.



XXVI. FAMILLE.

Les Vervènes. *Verbenæ.*

CETTE Famille tient un juste milieu entre celles des Labiées & des Personées, qu'elle semble réunir en participant des caractères de l'une & de l'autre. Elle difère essentiellement des Labiées en ce qu'elle n'a qu'un seul ovaire, comme les Personées; & elle difère des Personées en ce que son fruit ne contient qu'une seule graine dans chacune de ses loges.

La plûpart de ces Plantes ne forment que des ar- FIGURE.
brisseaux.

Le *Gerardia* & le *Tozzia* ont des racines tubé- RACINES.
reuses.

La plûpart quarrées dans leur jeunesse. TIGES.

Oposées 2 à 3 en croix dans toutes au bas des tiges, FEUILLES.
& alternes au haut des branches dans quelques-unes.

Il y en a de simples, d'ailées sur un rang, & de digitées. Quelques-unes, comme celles du *Petrea*, sont si rudes qu'on s'en sert pour limer & polir le bois.

Leur pédicule est articulé avec les branches auxquelles sa partie inférieure reste attachée, après leur chute, sous la forme d'une épine, dans une espèce de *Volkameria*, comme il arrive à une espèce de *Pittonia* dans la famille des Bouraches. Dans le *Lippia* les 2 pédicules oposés se réunissent & forment un collet ou une petite gaine autour des branches.

Avant leur développement elles sont pliées en 2 dans le plus grand nombre, & ainsi oposées en face par leur tranchant. Celles du *Volkameria* sont concaves & ainsi apliquées en face. Les feuilles alternes sont concaves en bateau, & l'extérieure envelope toutes les autres;

& elles sont ainsi rassemblées en cone dans le *Bontias*, l'*Ostia*, & quelques espèces de *Verbena*.

STIPULES. On remarque dans une espèce de *Cornutia*, une espèce de stipule, en forme d'écaille en demi-lune, de même substance que les feuilles, entre lesquelles elles sont attachées sur les tiges, avec lesquelles elles font corps & qu'elles ne quittent qu'avec les feuilles.

POILS. Quelques espèces de *Cornutia* ont des poils en étoiles.

FLEURS. Solitaires, ou plusieurs rassemblées en têtes, en corymbes ou en grapes aux aisselles des feuilles, ou disposées en épi ou en panicule aux extrémités des branches. Elles paroissent verticillées dans le *Vitex*.

Chaque fleur est accompagnée à son origine d'une écaille plus ou moins grande.

CALICE. Monophylle découpé en 2 à 10 portions ordinairement inégales, quoique peu sensiblement dans quelques genres, mais sans former aucune espèce de levres par leur disposition. Il y en a dont le tube est si court & dont les divisions sont si profondes, qu'il paroît polyphylle, mais elles tiennent toutes ensemble.

ÉTAMINES. 4 à 5 filets. Lorsqu'il y en a 5, ils sont tous d'une grandeur inégale & graduée, & attachés à des hauteurs différentes au tube de la corolle, ou bien inclinés d'un côté, quoiqu'également distantes les unes des autres à leur origine. Souvent la 5^e de ces étamines, ou même 2 de celles qui n'en ont que 4, n'ont que les filets sans antères, & sont par conséquent stériles. Quoique le *Camara* n'ait communément que 4 étamines, on trouve quelquefois des fleurs qui en ont une 5^e mais fort petite & stérile.

Les molécules de la poussière génitale du *Sherardia*, sont en étoile à 3 branches, dont chacune est terminée par une petite tête. Elles sont sphériques, chagrinées ou garnies de petites pointes dans le *Lippia* & la plupart des autres genres.

1 seul ovaire porté sur un disque orbiculaire, ordinairement jaunâtre, qui fait corps avec lui.

1 stil partant du sommet de l'ovaire.

1 à 2 stigmates héli-sphériques, ovoïdes, ou coniques, ou en lames. Celui du *Camara*, de l'*Ostia*, du *Petrea* & même du *Lippia*, est ovoïde & placé obliquement, & d'une façon singulière sur le côté du stil.

Dans les unes il se sépare, au moment de la maturité, en 2 ou 4 graines, qui ne sont pas nues, quoiqu'elles ne soient renfermées dans aucune espèce de capsule, mais qui ont fait corps ensemble par le moyen d'une substance charnue ou sèche qui leur est adhérente. FRUIT.

Dans d'autres c'est une baie ou capsule à 1 ou plusieurs loges, qui ne contient ou que des osselets, ou que 1 seule graine dans chaque loge. La plupart des capsules s'ouvrent par le haut en 2 valves ou batans.

Il n'y a d'autre différence entre les fruits en baie qui contient 4 graines distinctes, & les fruits qui se séparent en 4 graines, qu'en ce que la chair qui enveloppe ceux-ci étant moins épaisse, se dessèche aussi-tôt après la maturité, & n'a pas assez de consistance pour retenir les graines qui se séparent alors d'elles-mêmes; au lieu que dans les fruits en baie, la grande quantité de pulpe qui les enveloppe, forme en se desséchant une masse ou une espèce de mastic qui les retient & les colle ensemble. Cette particularité de n'avoir les graines réunies que par un peu de chair qui ne les empêche pas de se séparer les unes des autres, rapproche fort la Vervène, &c. des Labiées.

Il y a des osselets à 2 & même à 4 loges, qui ne semblent formés que par la réunion des graines, car ils ne contiennent qu'une graine dans chacune de leurs loges. L'osselet à 2 loges du *Camara* se sépare assez

facilement , & quelquefois de lui-même en 2 offelets hémisphériques , tout-à-fait semblables à ceux du *Lippia* , ce qui rapproche ces 2 genres.

Les graines sont attachées droites par le bas , soit dans les bayes , soit dans les capsules.

VERTUS. La Vervène est vulnéraire astringente.

USAGES. On se sert de la Vervène dans les ophtalmies. On l'applique fraîche , pilée seule , ou avec la racine de Brione , en cataplâme sur les tumeurs des viscères , surtout sur celles de la rate causées par les fièvres d'automne qu'on a négligées , & elle les dissipe. La poudre de ses racines & de ses feuilles , ou leur infusion , s'applique avec succès sur les ulcères les plus dangereux. On mange les bayes de quelques espèces de *Camara*.

P R E M I E R E S E C T I O N .

A Fruit qui se sépare en 2 ou 4 graines

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Verbena.</i> Tour. t. 94. Dill. t. 300.	Oposées.	Epis & panicul. term.	Tube court. 5 divis.	Tube médioc. 5 div.	4 fertiles.	1 stigm. hémisphér.	4 prismat. q.
<i>Kempferia.</i> Houss. ic. 1.	Id.	Id.	Id. 4 div.	Id.	4, dont 2 stéril.	Id.	Id.
<i>Blairia.</i> Houss. <i>Verbena.</i> Dill. t. 302.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	2 hémisphér. herissées.
<i>Sherardia.</i> Vahl. Ehet. t. 5. <i>Verbena.</i> Pluk. t. 228. f. 4. & t. 327. f. 7. Swan. t. 107. f. 1.	Id.	Epis.	Tube long. 2 divis.	Tube long. id.	Id.	Id.	4 long. demi cilindriques.
<i>Lippia.</i> Houss. ic. 2. <i>Verbena.</i> C. B. Erv. 139.	Id.	Epis & têtes ax. & term.	Tube court, id.	Tube court, id.	4 fertiles.	1 orbiculaire oblique.	2 hémisphériques lisses.

II. SECTION.

A fruit en Baye ou en Capsule.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
Camara. <i>Mercg. p. 5.</i> <i>Plum. Gen. 32.</i> <i>Dill. Elt. t. 56, 57.</i> <i>Myrobatindum.</i> <i>Vaill. Art. Ac.</i> <i>1722. p. 276.</i> <i>Lantana. Lin.</i>	Oposées 2 à 3.	Epis & têtes axill. & termi- nales.	Tube court. 2 à 5 dents.	Tube long. 4 div.	4 à 5, dont 1 stérile.	1 stig. ovoïde à côté du stil.	Baye à 1 loge.	1 osse- let à 2 loges, ou 2 osset. à 1 loge.
Ostia. Adanf. <i>Jasminum. Comm.</i> <i>rar. t. 6.</i> <i>Lantana. Lin.</i>	Id. & alternes.	Solit. axill.	5 feuil- les.	Id. 5 divis.	4 cour- tes.	Id.	Id.	Id.
Gmelina. Lin. <i>Lycium. Pluk. t. 97.</i> <i>f. 2. t. 303. f. 3.</i> <i>Michelia. Ann.</i> <i>Ad. Petr. 8. t. 18.</i>	Oposées. Epin. solit. axill. 2.	Grapes termin.	Tube court, 4 dents	Id. 4 div.	4 mé- dioc.	1 coni- que.	Id.	1 osse- let à 2 loges.
Cumbulu. <i>H. M. 1. t. 41.</i> <i>Tutius. Rumph. 3.</i> <i>t. 20.</i>	Opos. & & alt.	Epis axill. & panicul.	Id. 5 dents.	Id. 5 div.	Id.	2 coni- qu.	Id.	1 osse- let à 1 loge.
Bontia. Plum. <i>G. 32. Dill. Elt.</i> <i>t. 49.</i> <i>Olea. Pluk. t. 209.</i> <i>f. 3.</i>	Alt. pointil- lées.	Solit. axill.	5 feuil.	Id. 2 levres 5 divis.	Id.	1 en voûte à côté du stil.	Id.	Id.
Cornutia. <i>Plum. G. 17.</i> <i>Agnanthus. Vaill.</i> <i>Midi. Herm.</i> <i>Sambucus. Burm.</i> <i>Zeyl. 209.</i> <i>Cornutioides. Lin.</i> <i>Fl. Zeyl. 416.</i>	Oposées.	Panicul. term. & cotymb.	Tube court. 3 à 5 dents.	Tube med. 4 div.	4 cour- tes.	2 stig. triang.	Id.	1 grain- ne o- voïde.
Cleroden- dron. Burm. <i>Zeyl. t. 29.</i> <i>Peragu. H. M. 2.</i> <i>t. 25.</i> <i>Purakola. Herm.</i>	Id.	Panicul. term.	Id. 5 divis.	Tube long. 5 div.	4 lon- gues.	Id.	Id.	1 à 3 grain- sphé- riq.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Pistil. Fruit. Grai-
les. mines. nes.

<i>Vitex.</i> Tour. t. 373. Pluk. t. 206. f. 5. <i>Fylacio Vitex.</i> Lin. fl. Zeyl. 419.	Opos. digitées & ailées.	Panicul. term.	Tube court 5 dents.	Tube med. 5 à 6 div.	4 cour- tes.	2 stig- mates coniq.	Baye à 4 log.	1 gr- ovoïd. dans chaq.l.
<i>Mailelou.</i> H. M. 5. t. 1.	Opos. & alt. digitées.	Id.	Id. 5 div.	Id. 5 div.	Id.	Id.	Id. 1 log.	1 offel. à 4 log.
<i>Douglaffia.</i> Houff. i. c. 1. <i>Paliuro affinis.</i> St- oan. 2. t. 166. f. 2. 3. <i>Volkameria.</i> Lin.	Opos. 2 à 3 & alt.	Corymb. axill.	Id. 4 à 5 den s	Tube long. 4 à 5 div.	4 long.	Id.	Id.	2 offel. chacun à 2 log-
<i>Citharaxy- lon.</i> Pluk. t. 161. f. 5. Brown. t. 28. f. 2.	Opos.	Epis term.	Id.	Tube med. id.	4 à 5 med. dont 1 stéril.	1 hé- mi- sph.	Id.	Id.
<i>Duranta.</i> Lin. <i>Cajoreq.</i> Plum. G. 30. <i>Ellsia.</i> Brown. t. 24 f. 1.	Id. épi- nes solit. axill.	Epis. axill.	Id. 5 dents.	Id. 5 div.	4 med.	Id.	Id.	4 offel. chacun à 2 log.
<i>Gerardia.</i> Plum. ic. 75. f. 2. <i>Digitalis.</i> Pluk. t. 388. f. 1.	Opos. & alt.	Epis & solit. term.	Id. 5 divif.	Id.	4 cour- tes.	Id.	Capf. à 2 log. & 2 valv.	1 gr- ovoïd. dans chaq.l.
<i>Schwalbea.</i> Grap. Virg. 71. <i>Euphrasia.</i> Pluk. t. 348. f. 2.	Id.	Epis term.	Tube med. enflé. 4. div.	Id. 4 div.	4 méd.	Id.	Capf. à 2 log.	Id. sphé- riq.
<i>Petrea.</i> Houff. t. 1.	Oposées	Id.	Tube med. 10 div.	Id.	4 cour- tes.	1 stig- ovoïd. à côté du stil.	Capf. à 2 log.	1 ovoï- de dans chaq.l.
<i>Hebenstre- tia.</i> Lin. <i>Valerianella.</i> Com. H. A. 2. t. 109. <i>Coccorinthos.</i> Vaill. t. caps. Ind. Vaill.	Alt.	Id.	2 feuil- les.	Id. 1 lev. 4 divif.	4 med.	1 cilin- drique.	Id. 2 log. 2 valv.	1 lon- gue, id.
<i>Tozzia- mich.</i> Gen. t. 16. <i>Dentaria.</i> Menz. t. 9. f. 3. 4. <i>Orobancha.</i> Mor. t. 16. f. 16.	Oposées.	Solit. axill.	Tube med. 5 dents.	Tube med. 5 divif.	Id.	1 hé- mi- spher.	Id. 1 log.	1 ovoï- de

Feuil- fleurs. Calice. Corolle. Eta- Pistil. Fruit. Grai- nes.

	<i>Feuil- les.</i>	<i>fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Corolle.</i>	<i>Eta- mines.</i>	<i>Pistil.</i>	<i>Fruit.</i>	<i>Grai- nes.</i>
<i>Vada-Kodi.</i> <i>H. M. 9. t. 42.</i>	Opos.	Epis term.	5 feuil- les.	Tube méd. 2 levres.	4 med.	1 stig. ovoï- de.	Capf. à 1 log.	1 ovoï- de.
<i>Upata. H. M.</i> <i>q. t. 45.</i> <i>Upata. H. M.</i> <i>Avicenna. Lin.</i>	Id.	Id. & axill.	5 à 8 feuil- les.	Tube court 4 à 5 divis.	4 à 5 id.	2 co- niq.	Ecorce id. 2 valves.	1 aman- de à 2 cotylé- dons.
<i>Leptostachia.</i> <i>Mitch. Gen. 9.</i> <i>Circaa foliis. Plu.</i> <i>t. 380. f. 5.</i> <i>Thryma. Lin.</i>	Id.	Id.	Tube méd. 2 dents.	Tube méd. 2 levr.	Id.	.....	.....	Id.
<i>Michelia.</i> <i>Moust. ic. 3.</i>	.....	.....	Id. exa- gone, 6 dents.	Id 6 div.	.....	1 ci- lind.	.....	.....





XXVII. FAMILLE.

Les Personées. *Personatæ.*

LES Plantes que Tournefort a apellées de ce nom, parce que les divisions inégales & irrégulières de leur corolle représentent pour l'ordinaire le musle ou la tête d'un animal, ne difèrent presque des Vervènes qu'en ce que leur fruit contient plusieurs graines dans chacune de ses loges; du reste elles ont une ressemblance notable avec les Vervènes dont elles ne s'éloignent que par les caractères suivans:

FIGURE. On y voit beaucoup de grands arbres.

RACINES. Quelques-unes sont parasites ou fichées dans les racines d'autres plantes, comme l'Orobanche.

TIGES. Et branches cylindriques dans leur jeunesse, excepté dans quelques espèces de Scrophulaire qui les ont carrées. Celles du *Convolvulus* se roulent de droite à gauche, à l'opposé du mouvement diurne du soleil en passant du Nord au Sud par l'Ouest.

FEUILLES. Oposées 2 à 2 en croix dans le plus grand nombre, ou même verticillées depuis 3 jusqu'à 6. Il y en a qui n'ont d'oposées que celles d'en-bas, pendant que les supérieures sont alternes; d'autres les ont toutes alternes depuis le bas des tiges jusqu'au fomet des branches. Elles ressemblent à des écailles dans l'orobanche, la Clandestine: & elles sont si petites dans le *Phelypea*, que cette plante paroît n'en point avoir.

Quelques-unes sont pointillées, telles sont celles de la Gratiolle & du *Limofella*. Le *Halleria* a de petits tubercules élevés sur sa surface inférieure. Le pédicule du Sésame porte à son origine 1 ou plusieurs petits tubercules qui distinguent ce genre de tous les autres de cette Famille.

Avant leur développement elles sont concaves & appliquées en face dans celles qui sont opposées. Dans le *Bignonia* elles sont pliées en 2 & appliquées en face par leur tranchant.

Le feuillage est disposé en croix dans les plantes qui ont les feuilles opposées, & circulairement dans celles qui les ont alternes.

Quelques espèces de *Bignonia* ont le bout du pédicule commun de leurs feuilles ailées, terminé par une vrille à 3 ou 5 branches.

Monophylle de 2 à 12 divisions. Celui du *Bignonia* tombe de bonne heure, mais non pas en entier.

Dans quelques genres qui ont 5 étamines, la 5^e ou même 3 de ces étamines sont stériles, & n'ont que les filets sans antères, & semblables à de petits appendices. Dans le *Kakapu* les 2 filets sont divisés en 2 branches, dont les deux inférieures n'ont pas d'antères, comme il arrive dans la plupart des sauges.

Les 2 loges de chaque antère sont séparées l'une de l'autre dans l'*Adatoda*, le *Barleria* & le *Stemodia*, de sorte qu'il paroît que chaque filet porte 2 antères, comme l'ont écrit quelques auteurs, qui n'ont pas fait attention que les antères des plantes de cette Famille sont toutes à 2 loges.

Les molécules de la poussière génitale sont sphériques, chagrinées ou garnies de petites pointes dans le *Convolvulus*, cylindriques avec un étranglement au milieu dans l'*Adatoda*, & cylindriques ou ovoïdes dans la plupart des autres genres.

Il y a 3 stigmates dans le *Polemonium* & le *Fonna*.

Capsule ou baie de 1 à 4 loges. Les capsules s'ouvrent dans la plupart par le haut en 2 à 4 valves ou batans. Celle de la *Clandestine*, du *Dianthera*, de l'*Adatoda*, du *Barleria*, du *Ruellia* & de l'*Acante*, est prolongée à sa base en une espèce de pédicule ordinairement plein, qui en se desséchant, forme l'effet

FEUILLE:
LAGE.

VRILLES:

CALICE:

ETAMINES:
NES.

FRUIT.

PISTIL:

d'un ressort , & fait écarter les 2 valves avec violence : cette singularité établit un certain rapport entre ces 6 genres de plantes , malgré la différence qui se trouve dans le nombre de leurs étamines. Leur capsule a de plus un petit crochet qui soutient chaque semence.

Dans le *Brouvalia* , quelques espèces de Lizeron *Convolvulus* , & de *Sesamum* dont on a fait les genres de *Martynia* , de *Craniolaria* & de *Proboscidea* , le fruit paroît ne former que 1 seule loge , lorsqu'on le coupe en travers dans son extrémité supérieure , pendant qu'il est réellement divisé en 4 loges , par autant de cloisons , à son extrémité inférieure qui doit seule servir de règle , puisque c'est à ces cloisons que sont attachées les graines , ou le placenta qui les porte. La même chose arrive dans quelques espèces d'*Adatoda* , que Plumier met dans le genre du *Barleria*.

GRAINES. Plusieurs dans chaque loge , de forme très-variée , & attachées en tout sens au placenta mais cependant pour la plupart droites de bas en haut. Les 5 graines du *Coris* sont alternes avec les 5 valves de la capsule , & ces 5 valves sont opposées aux 5 divisions les plus grandes du calice.

Dans les fruits à 1 loge , le placenta qui porte les graines , sort du fond du fruit sous la forme d'une petite colonne qui est libre de tous côtés , & couverte de graines. L'*Orobanche* a cependant 4 placenta , qui forment 4 lignes longitudinales élevées sur les parois de sa capsule ; & c'est à ces mêmes parois que les graines sont attachées dans les bayes du *Besleria* & du *Cuiete*.

Dans les fruits à 2 ou plusieurs loges , le placenta s'élève dans leur centre , étant attaché à leurs extrémités supérieure & inférieure ; & il est divisé par les cloisons en autant de portions qu'il y a de loges.

Les cotyledons de l'embrion sont pliés en 2 latéralement dans le *Bignonia* & le *Convolvulus* , & la

radicule de l'*Adatoda* & du *Convolvulus* est un peu courbée sur les cotylédons, quoique pointant toujours vers la terre comme dans tous les autres genres.

Quelques soins que j'aie pris, je n'ai pu trouver que 1 cotylédon dans la graine de l'*Orobanche*, ce qui fait dans cette Famille une singularité qui peut s'étendre sur quelques autres Plantes parasites comme elle.

Le *Convolvulus* étant coupé rend un suc laiteux. **SUC.**

Ces Plantes ont à-peu-près les mêmes qualités que les Labiées, mais moins vives. **QUALITÉS.**

Il y en a beaucoup d'apéritives, d'anodines, de purgatives & même émétiques. Plusieurs espèces de Sésame sont extrêmement mucilagineuses. **VERTUS.**

L'usage interne de la plupart, sur-tout de la pédiculaire, de la Linaire, du Tabac *Nicotiana*, de la Jusquiame *Hyoscyamus*, &c. est pernicieux : appliquées extérieurement, ce sont des anodins & de puissans résolutifs. **USAGES.**

L'Eufraise est amère, & passe mal-à-propos pour un spécifique dans les ophthalmies, & pour prévenir les cataractes. On reviendra sans doute peu-à-peu de son usage intérieur, lorsqu'on aura un plus grand nombre d'exemples du dérangement & des désordres qu'elle cause à la langue à l'estomac, & de ses mauvais effets dont je ne suis pas le seul témoin.

La Véronique est un apéritif dissolvant, très-utile dans les catarrhes & le relâchement des fibres. La fumée de sa décoction dans l'eau & un peu de vinaigre reçue dans la bouche par un entonnoir, est un remède souverain dans les suffocations, & la difficulté de respirer causée par un amas de la pituite dans les bronches.

Le Becabunga, espèce de véronique, se prend en infusion pour le scorbut.

La Pédiculaire en topique guérit les ulcères fânieux.

L'onguent fait avec la Linaire s'applique avec succès sur les varices de l'anus.

L'espèce de Véronique apelée *Elatine*, s'applique avec succès sur les fluxions & les inflammations des yeux.

La poudre des racines de la Scrophulaire réduite en emplâtre avec la cire & le savon, dissipe les tumeurs froides du cou. La décoction de ses feuilles guérit la gale.

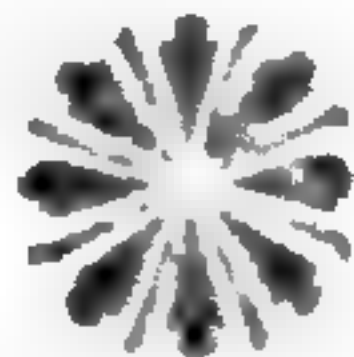
Les fleurs du Bouillon-blanc *Verbascum*, appliquées sur les tumeurs enflamées les tempèrent, & en calment les douleurs. Leur infusion se boit dans le ténésme, la dysenterie & les coliques causées par l'acreté de la lymphe.

20 grains du suc épais du *Convolvulus*, sont purgatifs comme le suc de la Scamonée qui en est une espèce.

La Gratiolle est amère & emménagogue; c'est encore un purgatif & un émétique puissant & même dangereux: on l'emploie dans les dysenteries & contre les vers.

REMAR-
QUES.

Il est très-dificile de diviser en Sections les Plantes de cette Famille, parce que leurs diverses parties varient beaucoup. Par exemple, le calice est d'une seule pièce, ou paroît de plusieurs pièces, ou bien il a plus ou moins de divisions dans 2 genres très-voisins. La corolle a de même plus ou moins de divisions qui sont très-irrégulières dans les unes, & presque régulières dans d'autres. Le nombre des loges du fruit & des étamines est plus constant, & me servira pour faire ces divisions.



PREMIERE SECTION.

A Fruit d'une seule loge.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Besleria.</i> Plum. ic. 48-50.	Oposées.	Corymb. axill.	Tube court 5 div.	Tube long 5 divif. presq. égales.	4 cour- tes.	1 stig. sphé- riq.	Baye.	Sphéri- ques.
<i>Cuiete.</i> Plum. ic. 109. <i>Crescentia.</i> Lin.	Alternes & ras- sem- blées.	Solit. axil- laires.	Id. 2' divif.	Id.	4 mé- dioc.	Id.	Id.	Plates à 2 loges.
<i>Brunsfelsia.</i> Plum. ic. 65.	Alt.	Id.	Id. 5 dents.	Id.	Id.	Id.	Id.	Sphéri- ques.
<i>Coris.</i> Tour. t. 423.	Id. ci- lindriq.	Id. en épi.	Tube méd. 10 dents.	Tube court, id.	5 id.	1 ci- lind.	Cap- sule à 5 valv.	5 angu- leuses.
<i>Phelypea.</i> Tour. t. 479. <i>Issem. cumulu.</i> H. M. t. 1. 47. <i>Aeginetia.</i> Lin.	Alt. en écailles.	Id. & plus. à la ra- cine.	Id. 2 divif.	Tube méd. 5 div. presq. égales.	4 id.	1 sphé- riq.	Id. 2 valv.	Ovoïdes
<i>Anblatum.</i> Cord. Tour. t. 481. <i>Squamaria.</i> Lonic. <i>Orobanch.</i> Mentz. t. 3. f. 3.	Id.	Solit. axill. en épi.	Id. 4 div.	Id. 2 lev. 2 divif.	Id.	Id.	Id.	Sphéri- ques.
<i>Clandestina.</i> Tour. t. 424 <i>Orobanch.</i> Mor- s. 12. t. 16. f. 15. <i>Lathraea.</i> Lin.	Id.	Id.	Id.	Tube long 2 lev. 5 div.	Id.	1 ovoï- de.	Id. 2 valves élastiq.	Id.
<i>Orobanch.</i> Tour. t. 81. Mor. t. 12. t. 16. f. 2.	Id.	Id. & pani- cule.	Tube méd. & court à 5 divif.	Tube méd. 2 lev. ou 4 à 5 divif. presq. égales.	Id.	Id.	Id. 2 valves.	Id.

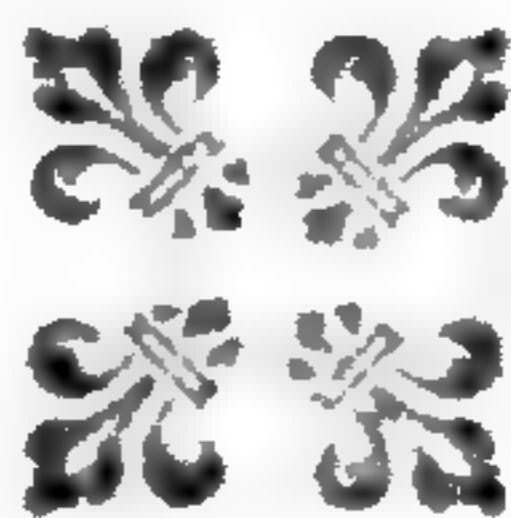
	<i>Feuil- les.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Corolle.</i>	<i>Eta- mines.</i>	<i>Pistil.</i>	<i>Fruit.</i>	<i>Grai- nes.</i>
<i>Pinguicula.</i> <i>Gesn. Tour. t. 74.</i>	Alt.	Solit. axill. à la raci- ne.	Tube court. 5 div.	Tube court 2 levr. 1 épe- ron au tube	2 cour- t s.	2 en lames.	2 val- ves.	Cilin- driqu.
<i>Lentibularia.</i> <i>Gesn.</i> <i>Linaria. Plum. ic.</i> <i>285.</i> <i>Nelip. H. M. 9.</i> <i>2. 70.</i> <i>Utricularia. Lin.</i>	Alt. en- tieres & aillées, ou découp. menues, avec des vesicu- les.	Solit. axill. en épi.	2 feuil- les.	Id.	Id.	Id.	Id.	Angu- leuses.
<i>Obolaria.</i> <i>Gron.</i> <i>Orobanche. Mor.</i> <i>2. 12. t. 16. f. 23.</i> <i>Pluk. t. 209. f. 6.</i>	Oposées.	Id. & panicule.	Id.	Tube méd. 4 div.	4 méd.	2 ovoï- des.	Id.	Cilin- driqu.
<i>Cymbaria.</i> <i>Amm. Rath t. 1.</i> <i>f. 2.</i>	Alternes.	Solit. axill. & term.	5 feuil- les ci- liées.	Tube long. 2 lev. 5 div.	4 méd.	1 stig. hémis- phér.	Caps. à 2 val- ves é- lastiq.	Angu- leuses.
<i>Brami. H. M.</i> <i>10. t. 14.</i>	Oposées.	Solit. axill.	5 feuil- les.	Tube méd. 5 div.	Id.	Id.	Id. 2 valves.	Sphé- riques.
<i>Ambuli. Bram.</i> <i>Manganari. H. M.</i> <i>10. t. 6, & 19.</i>	Id. 2 à 3.	Id.	Id.	Id. 4 div	Id.	Id.	Id.	Id.



II. SECTION.

A Fruit de plusieurs Loges & 2 Etamines

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Veronica. Tour.</i> t. 60. <i>Becabunga. Ger.</i>	Alt. & opos. 2 à 5.	Solit. axill. & épis.	4 feuil- les.	Tube court 4 div.	Cour- tes.	1 stig. ciliad.	Capfu- le à 2 loges. 4 valv.	Arron- diés.
<i>Bonarota.</i> <i>Mich. Ger. t. 15.</i> f. 12.	Opo- sées.	Epi & plus ter- min.	5 feuil- les.	Id. 2 lev. 5 divis.	Id.	1 sphé- riq.	Id.	Quoi- des.
<i>Cæla. Gram.</i> <i>Makapu. M. M. 9.</i> t. 55. <i>Torenia. Osb. Lin.</i>	Id.	Solit. axill.	Tube court 5 div.	Tube méd. 2 lev. 4 div.	Id. à 2 bran- ches.	2 de- mi-ci- lind.	Id. à 2 log.	Id.
<i>Dianthera.</i> <i>Grav.</i>	.....	Epis & verticill.	Tube méd. id.	Tube court. id.	Mé- diocr.	Id.	Id. & 2 valv. élastiq.	Id.
<i>Adatoda. Tour.</i> t. 79. <i>Pluk. t. 173.</i> f. 3. <i>Justicia. Houst. ic. 1.</i> <i>Pulcoll. H. M. 9.</i> t. 67.	Opo- sées.	Solit. axill. Epis & verticill.	5 feuil- les.	Tube méd. & long. 2 lev. 2 à 5 div.	Id.	Id.	Id.	Plat- tes.
<i>Barleria. Plum.</i> ic. 43. f. 2. <i>Colasso. Etam. H. M.</i> t. 1. 48.	Id.	Id.	4 feuil- les.	Id.	Id. à 2 bran- ches.	Id.	Id.	Id.



III. SECTION.

*A Fruit de plusieurs Loges & 4 Etamines.*Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Fruit. Grai-
les. nes. nes.

<i>Ruellia.</i> Plum. Dill. Elc. t. 243, 247. Elechum. Sloan. t. 109. f. 1.	Opo- sées.	Solit. & plusieurs axill. Verticill. & co- rymbes.	5 feuil- les.	Tube méd. 5 div. pres- qu'éga- les.	Mé- dioc.	2 stig. hémis- pher.	Capfu- le à 2 loges. 2 val- ves é- lastiq.	Plates,
<i>Acanthus.</i> Tour t. 80, 81.	Opo- sées 2 à 4.	Solit. axil. & épi.	4 à 6 feuil- les.	Tube court. 1 lev. 3 div.	Id.	2 co- niq.	Id.	Id.
<i>Stemodia.</i> Brown. t. 22. f. 2. Scordium. Sloan. t. 110. f. 2.	Alt.	Id.	5 feuil.	Tube méd. 4 div. pres- qu'éga- les.	Id. four- chues.	1 ovoï- de.	Id. 2 loges.	....
<i>Achimenes.</i> Brown. t. 30. f. 1. Columba. Lin.	Opo- sées 2 à 3.	Plusieurs axillai- res.	5 feuil- les ci- liées.	Tube long. 2 lev. 5 div.	Mé- dioc.	2 co- niq.	Id.	Ovoï- des.
<i>Bahel.</i> H. M. 9. t. 87.	Opo- sées.	Solit. axill. en épis.	5 feuil.	Tube méd. 4 div. pres- qu'éga- les.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Limofella.</i> Lin. Plantaginella. C. B Dill. Gen. 6.	Id. poin- tillées.	Solit. axill.	Id.	Tube court 5 div. id.	id.	1 hé- mi- spher.	Id.	Id.
<i>Ageratum.</i> Tour. t. 422. Erinus. Lin.	Opos. & alt.	Solit. axil. en épis	Id.	Tube méd. id.	Id.	Id.	Id. 4 valves.	Id.
<i>Celsia.</i> Lin. Verbascum. Tour. Blattaria. Buch. Gen. t. 29.	Alt. aillées.	Id. & panicule.	Id.	Tube court, id.	Id. velues.	Id.	Id. 2 valves.	An- gules- ses.

DES PLANTES.

211

Feuil. Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Fruit. Grai- nes.

	Feuil.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Barbisa. Lin.</i> <i>Pedicularis. Pluk.</i> t. 102. f. 5. <i>Alectorolophos</i> <i>Barrel. ic. 665.</i>	Opo- sées & alt.	Solit. axill. en épis.	Tube méd. 2 div.	Tube méd. 2 lev. 4 div.	Mé- diocr.	1 stig. coniq.	Caps. à 2 log. 2 val- ves.	Angu- leuses.
<i>Elephas. Tour.</i> t. 182. <i>Rhinanthus. Lin.</i>	Id.	Id.	Id. 3 à 4 div.	Id.	Id.	1 sphé- riq.	Id.	Cilin- driq.
<i>Mimulus. Plin.</i> <i>Crista Galli. Riv.</i> <i>Rhinanthus. Lin.</i>	Id.	Id.	Id. 4 dents.	Id.	Id.	Id.	Id.	Plates, aillées.
<i>Euphrasia.</i> <i>Tour. t. 78.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Sphéri- ques.
<i>Melampyrum</i> <i>Tour. t. 78.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Ovoï- des.
<i>Pedicularis.</i> <i>Tour. t. 77.</i>	Id. & aillées.	Id.	Id. 5 divif. ciliées.	Id.	Id.	Id.	Id.	Plates.
<i>Columnnea.</i> <i>Plum. ic. 87.</i>	Opo- sées.	Solit. axill.	Tube méd 5 div.	Tube long. id.	Id.	2 co- niq.	Baye à 2 log.	Cilin- driq.
<i>Dodartia.</i> <i>Tour. t. 78.</i> <i>Phelypa. Brown.</i> p. 269.	Opo- sées & alt.	Solit. axill. en épis & panic.	Id.	Tube long. 2 lev. 5 div.	Id.	2 en lames.	Cap- sule à 2 log. 2 valves.	Sphé- riques.
<i>Brouvalia.</i> <i>Lin. H. Cliff. t. 17.</i>	Id.	Id.	Id.	Tube long. 5 div. pres- qu'éga- les.	Cour- tes.	1 apla- ti.	Id. 4 valves.	Angu- leuses.
<i>Loezelia. Lin.</i>	.....	.....	Id. 4 div.	Tube méd. id.	Id.	1 hémis- sph.	Id. 3 loges.	Id.
<i>Sibthorpia.</i> <i>Lin.</i> <i>Alfine Pluk. t. 7.</i> f. 6. 172. 257. f. 51	Alt.	Solit. axil.	Tube court. 5 div.	Tube court, id.	Id.	1 ci- lind.	Id. 2 loges. 4 valv.	Id.
<i>Buchnera. Lin.</i> <i>Coriaria affinis.</i> <i>Clayt.</i>	Opo- sées & alt.	Id. en épis & panicule.	Tube long. 5 dents.	Tube long. id.	Id.	Id.	Id. 2 valves.	Id.
<i>Monavia. Ad.</i> <i>Digitalis. Mar. t. 5.</i> t. 8. f. 5. <i>Mimulus. Lin.</i>	Opo- sées.	Solit. axil.	Id.	Id. 4 div.	Id.	2 en lames.	Id.	Cilin- driq.

I V. SECTION.

A Fruit de plusieurs Loges & 5 Etamines.

JE raporte à cette Section le *Cacatali* de l'*Hortus Malabaricus*, que M. Royen appelle *Pedaliium*, parce que tous les rapports avec le *Sesame*, me font soupçonner qu'il doit avoir la 5^e étamine.

Le *Moniera* qui a constamment en Amérique 5 divisions à sa corolle & 5 étamines, porte souvent en Europe des fleurs qui n'ont que 4 divisions & 4 étamines, ce qui n'afoiblit aucunement tous les rapports intimes qu'a cette plante avec la *Gratiola* & le *Limofella*.

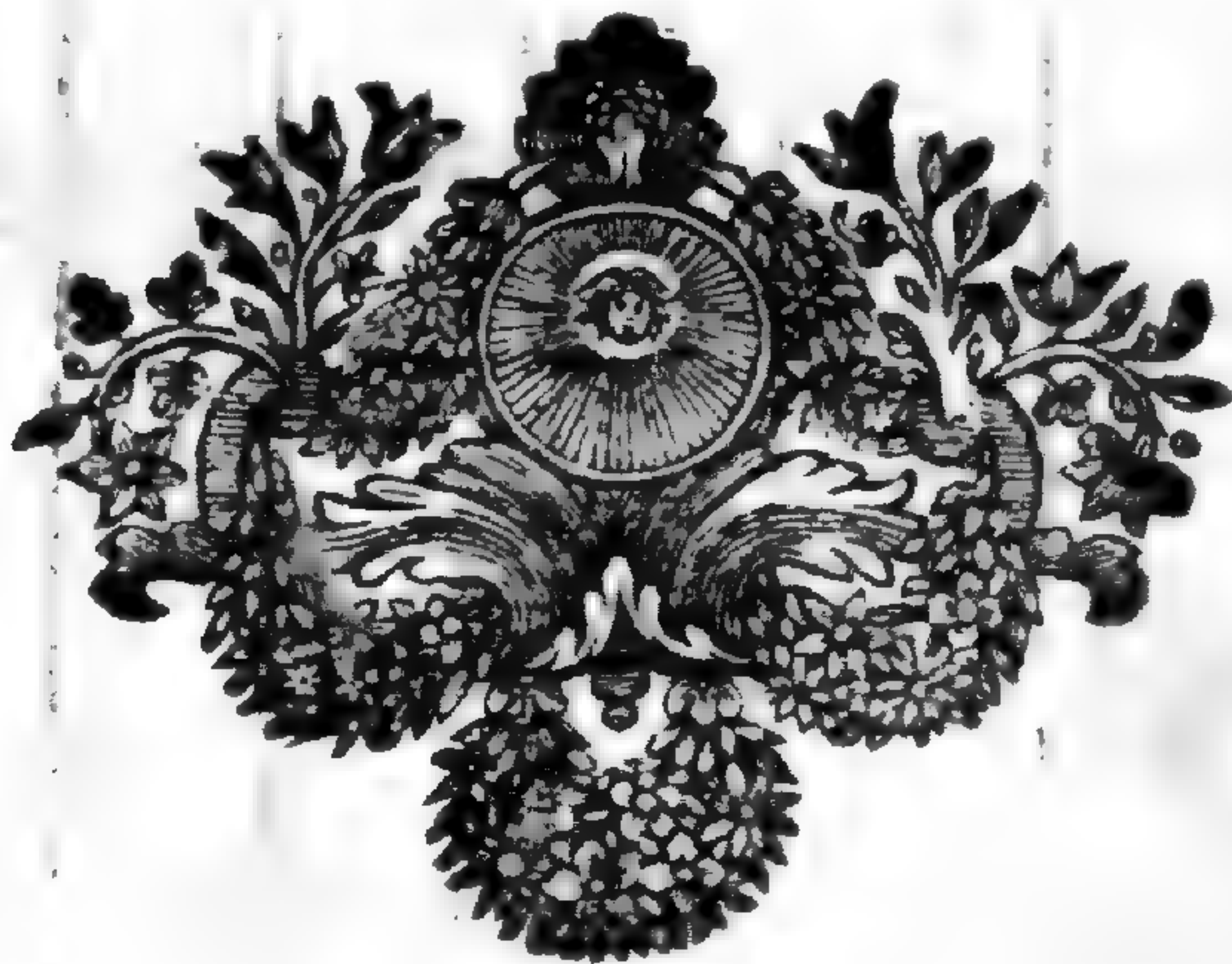
	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Gratiola.</i> <i>Math.</i> <i>Digitalis. Tour.</i>	Opo- sées, poin- tillées.	Solit. axill.	5 feui- es.	Tube long. 4 divis.	5, dont 3 stéri- les.	2 stig. en la- mes.	Cap- sule à loges, 2 val- ves.	Sphé- riq.
<i>Moniera.</i> <i>Brown. t. 28. f. 3.</i>	Id.	Id.	Id.	Tube court. 4 à 5 divis.	5, dont 1 stéri- le.	1 sphé- riq.	Id. 4 valves.	Id.
<i>Convolvulus.</i> <i>Tour. t. 77. Plum.</i> <i>ic. 90-94.</i> <i>Quamoclit. Tour.</i> <i>t. 39. Dill. Elt.</i> <i>t. 241.</i> <i>Volabilla. Dill. Elt.</i> <i>t. 318.</i>	Alter- nes en- tieres, pal- mées ou di- gitées.	Id. & corymb.	Id.	Tube méd. & long, presque entier à 5 dents.	5 fer- tiles.	2 hémis- sph.	Id. 2 à 4 log.	An- gu- leuses gros- ses.
<i>Verbascum.</i> <i>Tour. t. 61.</i> <i>Matth. Tour.</i>	Alt.	Solit. & plus axill. en épi & pa- nicale	Id.	Tube court 5 divis.	Id.	1 sphé- riq.	Id. 2 log. valves.	Id. me- nues.

DES PLANTES.

213

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.	Grain- nes.
<i>Digitalis.</i> <i>Tour. t. 73.</i>	Alt.	Solitt axill. en épi & pa- nic.	5 feuil- les.	Tube long 2 lev. 4 divif.	5, dont 1 stéri- le.	1. sig. ovoï- de.	Capf. à 2 log. 2. val- ves.	Ovoï- des.
<i>Chelone.</i> <i>Tour.</i> <i>Ab. 46. 1706.</i> <i>Digitalis. Pluk.</i> <i>t. 348. f. 3.</i>	Opo- sées & alt.	Id. & corymb.	Id.	Id. 5 divif.	Id.	Id.	Id.	Plates.
<i>Scrophularia.</i> <i>Tour. t. 74.</i>	Id.	Id.	Id.	Tube court, id.	Id.	Id.	Id.	Ovoï- des.
<i>Linaria.</i> <i>Tour.</i> <i>t. 76.</i> <i>Peloria. Lin. aman.</i> <i>t. 1. 3.</i>	Opo- sées 2 à 6 & alt.	Solit. axill. en épis, & panicul.	Id.	Id. & 1 éperon.	Id.	1 sphé- rique.	Id. 2 loges 2 à 4 trous au so- met.	Sphé- riques.
<i>Antirrhinum.</i> <i>Tour. t. 75.</i> <i>Asarina. Tour. t. 76.</i>	Opo- sées & alt.	Id.	Id.	Tube long, id. sans épe- ron.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Sesamum.</i> <i>Pluk. t. 109. f. 5.</i> <i>Marynia. Housf.</i> <i>t. 2. Mart. Cent.</i> <i>t. 42.</i> <i>Cranioalaria. Lin.</i>	Id. simpl. & di- gitées.	Id.	Id.	Id.	Id.	2 en lames.	Id. 4 loges, 2 val- ves.	Angu- leuses.
<i>Cacatali.</i> <i>Bram.</i> <i>t. amullu. H. M.</i> <i>10. t. 72.</i> <i>Pedalium. Roy.</i>	Opo- sées & alt.	Solit. axil.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. 2 loges, 0. val- ves.	1 à 2 angul. dans chaque loge.
<i>Bignonia.</i> <i>Tour. t. 72. Plum.</i> <i>it. 54-58.</i>	Opos. 2 à 3 & alt simpl. aillées & digi- tées.	Epis & panicule.	Tube méd. 5 divif.	Id.	Id.	Id.	Silique ou baye à 2 log.	Plates, aillées ou non, grosses.
<i>Halleria. Lin.</i>	Opo- sées.	Solit. ou plusieurs axill.	Id. 3 div.	Id. 4 divif.	Id.	1 conï- que.	Ba e à 2 log.	Sphé- riques menues.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.	Graines.
<i>Fonnia. Adans.</i> <i>Lychniden. Dill. Ele.</i> <i>t. 166.</i> <i>Phlox. Lin.</i>	Opo- sées & alt.	Corymb. & pani- cule.	Tube méd. & div.	Tube long. & divis. presque égal.	5 fer- tiles.	3 stig. cilin- driq.	Capf. à 3 log. 3 valv.	Ovoï- des.
<i>Polemonium.</i> <i>Tour. t. 61.</i>	Alt.	Corymb.	Id.	Tube court, id.	Id.	Id.	Id.	Angu- leuses.
<i>Nicotiana.</i> <i>Tour. t. 41.</i>	Id.	Id. & panicule.	Id.	Tube long. & médioe. id.	Id.	1 sphé- rique.	Id. 2 log. 2 valves.	Ovoï- des.
<i>Hyoscyamus.</i> <i>Tour. t. 42.</i>	Id.	Solit. axill & en épis.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. 2 valves hori- zonta- les.	Sphé- riques.



XXVIII. FAMILLE.

Les Solanum. Solana.

CES Plantes ressemblent si fort aux Personées, surtout à la 4^e Section où se trouvent le *Verbascum* & le *Nicotiana*, qu'on pourroit les regarder comme formant la 5^e Section de la même Famille : elles en diffèrent essentiellement en ce que leurs étamines sont égales, & encore par les particularités suivantes.

TIGES.

Il y en a qui n'en ont point, telle est la Mandragore, qui doit être regardée comme une espèce de *Solanum*. Quelques-unes sont grimpantes comme le *Lycopersicon*.

Coniques sans écailles, formés par l'assemblage des BOURJONS feuilles réunies en cône.

Toutes alternes. Dans quelques espèces d'Alkekenge, & dans le *Neudorfia*, elles sont rapprochées souvent 2 à 2 comme si elles étoient opposées, mais du même côté de la tige ou des branches, de manière que leurs pédicules se touchent de ce côté-là ; & c'est de cet endroit de leur réunion que sortent les fleurs dans ces deux genres, de sorte qu'on ne peut pas dire qu'elles sortent des aisselles mêmes des feuilles. Aucunes d'elles ne sont pointillées. Avant leur développement elles sont concaves en bateau ou en demi-cilindre, de manière que l'extérieure enveloppe toutes les autres.

FEUILLES.

Dans quelques-uns il sort une épine des aisselles des feuilles, ou bien elle termine les branches. D'autres en ont de plus petites le long des tiges & des nervures des feuilles.

EPINES.

Dans le *Capsicum* & le *Solanum*, elles sortent des branches hors des aisselles des feuilles souvent à leur opposé ou un peu au-dessus. Dans les autres elles sortent

FLEURS.

à côté des aisselles, ou des aisselles mêmes, ou bien elles terminent les branches, sans être accompagnées d'aucune espèce d'écaillés ou de stipules.

Régulier ou irrégulier, il en tombe de bonne heure la plus grande partie dans le *Stramonium*.

CALICE. Régulière, excepté dans quelques espèces de *Lycium*.

COROLLE. 5. Toutes égales. Elles paroissent inégales dans le *Neudorfia*.

ETAMINES. Les antères sont réunies ensemble par les côtés, dans le *Lycopersicon*, & s'ouvrent en haut seulement par 2 petits trous qui répandent la poussière génitale.

PISTIL. Le disque qui est sous l'ovaire n'est bien sensible que dans l'alkekenge, où il paroît même supporter la corolle sur son bord extérieur.

Le stigmate forme 2 lames dans le *Stramonium*; dans les autres il est hémisphérique, souvent marqué d'un sillon.

FRUIT. Le *Stramonium* est le seul qui ait une capsule à 4 loges. Les autres ont une baie de 2 à 4 loges, excepté le *Neudorfia* qui ne paroît former que 1 loge dans son ovaire, & qui dans la maturité se dessèche & se sépare constamment en 5 portions qui accompagnent & envelopent ses 5 graines. A l'égard du *Parqui* qu'on croit à 1 loge, il a constamment dans son ovaire 2 loges, qu'il conserve bien distinctes par une membrane, même dans ses bayes.

GRAINES. Plusieurs ou même un grand nombre dans chaque loge. Ce sont des pepins longs & anguleux dans le *Parqui*: dans les autres ce sont des graines lenticulaires, assez minces, ou fort aplaties, ou des osselets même assez durs dans le *Lycium* & le *Neudorfia*, où ils paroissent à deux loges. Elles sont élevées droites, ou attachées au placenta du fruit par leur partie inférieure, ou par-dessous leur tranchant.

Chaque graine a 3 envelopes, l'une extérieure,

cartilagineuse ou même osseuse, l'autre membraneuse, très-mince, appliquée immédiatement sur un corps charnu très-épais qui renferme l'embrion. Celles du *Parqui* sont des pepins qui n'ont que 2 enveloppes, le cartilage extérieur leur manque entièrement; ce qui distingue facilement ce genre du *Lycium*, dont les graines sont ordinairement osseuses.

L'embrion est cylindrique, assez long, roulé sur lui-même en demi-cercle, & souvent en 2 tours de spirale, comme dans le *Solanum*. Il consiste en 2 cotyledons demi-cylindriques fort longs, appliqués l'un contre l'autre, & d'une radicule cylindrique de même longueur qui pointe en bas vers la terre. Dans le *Lycium* & le *Parqui*, il est presque droit & à cotyledons orbiculaires.

Ces Plantes en général, ont un goût & une odeur QUALITÉS fade, désagréable & souvent même infecte.

La plupart, sur-tout les fruits du *Belladonna* MELA- VERTUS. *nocerasos* & du *Stramonium*, prises intérieurement, sont pour le moins émétiques & narcotiques; elles causent la stupeur, la manie, le délire furieux, les convulsions, & deviennent mortelles à une dose même peu considérable. On arrête facilement tous ces désordres, en usant promptement des émétiques, mais plus sûrement encore en faisant usage des acides, tels que le vinaigre ou le jus de limon bu en quantité.

Les bayes de l'alkekenge sont diurétiques.

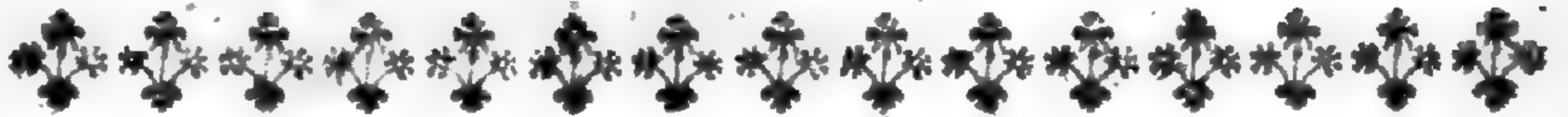
Malgré la qualité malfaisante de ces plantes, on USAGES. mange néanmoins les bayes de quelques-unes, par exemple celles du *Lycopersicon*, appelées Pommes d'amour & Tomate, lorsque la maturité leur a donné de l'acidité: c'est sur cette indication de la nature qu'est fondée la cure des maux occasionés par l'usage de celles qui n'ont pas cette acidité. La décoction des semens du *Solanum Dulcamara*, buë long-tems & en quantité, guérit la galle, la goutte, & sur-tout les

maladies vénériennes. Les Nègres du Sénégal emploient de même les racines de quelques espèces de *Solanum* pour les chaudepiffes & autres maladies vénériennes.

En général l'application extérieure de ces plantes, est plus sûre & plus à recommander que leur usage interne. Ce sont les anodins ou calmans & les résolutifs peut-être les plus puissans qu'on conoisse. Les feuilles fraîches du *Belladonna* appliquées sur les tumeurs dures & cancéreuses des mamelles, en font le remede spécifique; il les dissipe entièrement, en les fondant sans supuration.

On mange les racines tubéreuses, de quelques espèces de *Solanum* & de *Lycopersicon*, qui sont une nourriture très-usitée chez diverses nations de l'Europe.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Stramonium.</i> Tour. t. 43, 44. <i>Datura. Linn.</i>	Sim- ples.	Solit. axillair.	Tube long. 5 dents.	Tube long. 5 dent.	Courtes.	Capsule à 4 loges & 4 valves.	Orbicu- laires, épaisses ridées.
<i>Capficum.</i> Tour. t. 66.	Id.	Solit. hors des aisselle.	Tube court. 5 divif.	Tube court. 5 divif.	Id.	Baye à 2 loges vui- des.	Orbicu- laires minces, liffes.
<i>Solanum.</i> Tour. t. 62. <i>Melongena.</i> Tour. t. 65. <i>Mandragora.</i> Tour. t. 12.	Id.	Id. & corymb.	Id.	Id.	Id.	Baye à 2 loges plei- nes.	Id.
<i>Lycopersicon.</i> Tour. t. 63.	Ailées.	Corymb. id.	Id.	Id.	Id. an- tères réu- nies.	Id.	Id. ve- lues.
<i>Alkekengi.</i> Tour. t. 64. <i>Physalis. Linn.</i>	Sim- ples.	Solit. ou plu- sieurs axill.	Id.	Id.	Courtes, antères distinct.	Id. enve- loppée d'un calice en- flé, à 5 dents.	Lenti- culaires chagri- nées.



XXIX. FAMILLE.

Les Jasmins. *Jasmina*.

LES Plantes de cette Famille, sur-tout celles de la 1^{re} Section, paroissent avoir quelque rapport avec celles de la 3^e Section des Airelles, & de la 1^{re} Section des Apocins, qui ont le fruit en baye; mais elles difèrent des Airelles en ce que leurs graines sont pendantes, & des Apocins en ce qu'elles ne jetent point de lait.

FIGURE. On y voit des herbes annuelles ou vivaces, des arbrisseaux & des arbres dont quelques-uns sont toujours verts.

RACINES. Branchues & garnies de fibres.

TIGES, Et branches cylindriques, excepté dans le *Marurang* qui les a quarées. Elles sont dépourvues de feuilles dans le *Galax*.

**BOUR-
GONS.** Coniques, sortant des aisselles des feuilles. Ils sont nuds, quoiqu'ils paroissent couverts d'écaillés dans le Lilac; mais ces écaillés sont de vraies feuilles seulement plus petites que les autres, ce qui se prouve facilement par celles de l'Olivier.

FEUILLES. Simples ou ailées sur un rang, opposées 2 à 2 en croix, ou 3 à 3, dans le plus grand nombre, & alternes dans les autres. Elles sont portées sur un pédicule demi-cylindrique, sillonné en-dessus, & comme articulé avec les branches.

Elles sont pointillées très-finement dans le *Phyllirea*. Au-dessous de celles du Lilac & du Troêne *Ligustrum*, on voit près du pédicule de petites fossettes répandues çà & là.

Avant leur développement, elles sont concaves &

ainsi appliquées en face dans toutes les plantes qui ont les feuilles opposées. Dans celles à feuilles alternes, comme le Plantain *Plantago*, elles sont concaves en bateau, ou roulées des 2 côtés en dedans, de manière que l'extérieure enveloppe toutes les autres.

Disposé en croix dans celles qui ont les feuilles opposées, & circulairement dans celles qui ont les feuilles alternes.

FEUIL-
LAGE.

En étoile dans le *Callicarpa*.

POILS.

Hermaphrodites, excepté dans quelques espèces de Plantain qui ont des mâles séparées des femelles sur le même pié. Le *Plotia* a des fleurs mâles & des hermaphrodites répandues sur le même pié, ou séparées sur des piés diférens.

FLEURS.

Celles qui ne sortent pas solitairement des aisselles des feuilles, sont accompagnées chacune d'une écaille qui en tient lieu.

Monophylle divisé en 3 à 9 portions égales, ou bien composé de 2 à 10 feuilles. Il accompagne le fruit jusqu'à sa maturité, excepté dans le *Sarcocolla*.

CALICE.

Monopétale divisée en 3 à 9 parties égales, & posée sur le réceptacle du calice auquel elle touche ainsi qu'à l'ovaire.

COROL-
LE.

2 à 5 égales, attachées toutes à la même hauteur sur le tube de la corolle, soit à son extrémité inférieure, comme dans le Plantain, soit à son extrémité supérieure, comme dans le Jasmin., le Lilac, le *Pigafetta*, &c. Lorsqu'elles sont en moindre nombre que les divisions de la corolle, elles n'ont pas de position fixe à leur égard; mais lorsqu'elles sont en nombre égal, elles sont alternes avec elles. Lorsque la corolle du *Chionanthus* n'a que 2 ou 3 divisions au lieu de 4, alors il y a 3 à 4 étamines.

ETAMI-
NES.

Les antères sont hémi-sphériques, faisant corps avec les filets, dans les plantes de la 1^e Section, & parallépipèdes assez longues & attachées fort légèrement aux

filets dans les autres. Elles sont marquées de 4 fillons longitudinaux & s'ouvrent en 2 loges par ceux des côtés.

La poussière génitale est composée de molécules sphériques ou ovoïdes, fort petites, blanchâtres & transparentes.

PISTIL. 1 ovaire placé sur le même réceptacle que le calice, & touchant à la corolle.

1 stil cylindrique.

1 à 2 stigmates cylindriques ou héli-sphériques, ou en lames & légèrement veloutés.

FRUIT. Capsule ou baye de 1 à 4 loges. Les bayes ne s'ouvrent point. Les capsules s'ouvrent par le haut en 2 à 4 valves; les 2 valves du Kreidek se fendent chacune en 2 à leur pointe seulement, de façon qu'on peut regarder sa capsule comme s'ouvrant en 4 valves; celle du Plantain s'ouvre horizontalement en 2 calotes à-peu-près héli-sphériques.

Le placenta qui porte les graines, forme une petite colonne qui s'élève au centre du fruit & s'attache aux cloisons qui semblent le partager, dans le Troène le Kreidek, le Plantain, &c. Dans le Lilac elles sont attachées aux bords mêmes des cloisons.

GRAINES. 1 ou plusieurs pepins ou osselets, pendans du haut du placenta où ils sont attachés. Dans le Plantain elles sont droites, attachées par le bas.

Les graines osseuses ont 3 envelopes, celles en pepin n'en ont que 2, dont l'extérieure est une membrane très-fine, apliquée immédiatement sur un corps charnu & épais comme cartilagineux, qui enveloppe l'Embrion.

L'Embrion est droit à cotylédons plats, & a une radicule assez longue qui pointe vers le ciel. Celui du Plantain a la radicule pointant en bas vers la terre.

VERTUS. Le Jasmin est narcotique, anodin. Le Plantain est astringent.

USAGES. Les racines de la plûpart de ces plantes, sur-tout

celles du Mogori & du *Mungos* préservent des suites fâcheuses des morsures venimeuses des serpens, des scorpions & des chiens enragés. L'infusion de l'*Arapabaca* est un spécifique contre les vers. Le *Plotia* s'emploie pour les maladies vénériennes.

PREMIERE SECTION.

A 2 ou 3 Etamines.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Lilac.</i> Tour. 1. 372. <i>Syringa.</i> Lin.	Oposées, simples & ailées	Panicule termin.	Tube court. 4 dents.	Tube long 4 divif.	2 cour- tes.	2 stig- mates en la- mes	Cap- sule à 2 loges, & 2 valves.	1 po- pin plat dans chaq- loge.
<i>Pariaticu.</i> <i>Bram.</i> <i>Munjabumeram.</i> H. M. 1. t. 21. <i>Arbor tristis.</i> C. B.	Oposées simples.	Ombell. axill.	Tube long. entier.	Id. 6 à 8 div.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Pigafetta.</i> Ad. <i>Eranthemum.</i> Lin.	Id.	Epi term.	5 feuil- les.	Id. 5 divif.	Id.	Id.	.....	.....
<i>Jasminum.</i> Tour. t. 363.	Oposées & alt. simples & ailées.	Corymb. & pani- cule ter- min.	Tube court, 5 dents	Id.	Id.	Id.	Baye. à 2 log.	1 id. demi- ovoï- de.
<i>Mogori.</i> Bram. <i>Nellu nulla.</i> M. M. 6. t. 50. <i>Nyctanthes.</i> Lin.	Oposées 2 à 3 simples.	Corymb. axill. & term.	Id. 7 à 9 divif.	Id 7 à 9 div.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Ligustrum.</i> Tour. t. 367.	Oposées.	Panicul. term.	Id. 4 dents.	Tube méd. 4 divif.	Id.	Id.	Id.	2 an- gu- leux, id.
<i>Phyllirea.</i> Tour. t. 367.	Id.	Plusieurs axill. & en ca- rymb.	Id.	Tube court, id.	Id.	Id.	Id.	Id.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Pistil. Fruit. Grai-
les. mines. nes.

<i>Olea. Tour.</i> t. 370.	Oposées.	Epis & panic. axill.	Tube court. 4 dents	Tube court. 4 div.	2 courtes.	2 stigmates en lames.	Baye à 1 log.	1 osselet à 2 loges, dont 1 avorte.
<i>Chionanthus.</i> Linn. <i>Amelanchier. Catesb.</i> t. 1. 68.	Id.	Panicul. term.	Id.	Tube très-court. 4 divis. long.	2 à 3 id.	Id.	Id. à 2 loges.	1 ou 2 osselets striés.
<i>Comocladia.</i> Brown. p. 124.	Alt. ailées.	Panic. axill.	Id. 3 divis.	Id. 3 divis.	3 id.	Id.	Id. à 1 loge.	1 osselet long à 2 lob.

II. SECTION.

A 4 Etamines.

<i>Petitia. Jacq.</i>	.....	.....	Tube court 4 dents	Tube court 4 div.	.....	1 stigmate.	Baye à 1 loge.	1 osselet à 2 log.
<i>Aquartia. Jacq.</i>	.....	.....	Id.	Id.	.....	Id.	Id.	Plusieurs.
<i>Crossopetalon.</i> Brown. t. 17. f. 1.	Oposées.	Corymb. axill.	Id. 4 à 5 divis.	Id. 4 à 5 div. frangées.	Courtes.	Id.	Cap- sule, id.	1 sphé- rique.
<i>Cleyera. Adans.</i> Linum. Petiv. t. 5. f. 6. <i>Polypremum. Linn.</i>	Id.	Solit. axill.	4 feuilles.	Id. 4 divis.	Id.	Id.	Id. 2 loges, 2 valves.	Plusieurs menues.
<i>Buddleia. Houst.</i> ic. <i>Ophioxylon. Pluk.</i> t. 210. f. 1. <i>Verbasci folia. Sloan.</i> t. 29. f. 1.	Id.	Epis & corymb. axill.	Tube court 4 div.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.

Housto nia

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Fruit. Grai-
les. nes. nes.

Houstonia. <i>Fin.</i> <i>Paronychia facie.</i> <i>Mor. S. 15. t. 4. f. 1.</i>	Oposées.	Solit. term.	Tube court. 4 dents.	Tube long, 4 divis.	Cour- tes.	2 stig. coni- ques.	Cap- sule à 2 log. 2 valv.	1 sphér. dans chaque loge.
Sarcocolla. <i>Diosc.</i> <i>Tymalispesie. Pluk.</i> <i>t. 44.</i> <i>Penaz. Lin.</i>	Alt.	Têtes termin.	2 feuil- les ca- duques	Tube méd. id.	Id.	1 en croix.	Id. 4 loges, 4 valv.	2 long. id.
Plantago. <i>Tourne. 48.</i> <i>Coronopas. Diosc.</i> <i>Psyllium. Diosc.</i>	Id.	Epi term.	4 feuil- les.	Tube long, id.	Lon- gues.	1 cilin- driq.	Id. 2 loges, 2 valv. hori- zonta- les.	2 à 6 id.

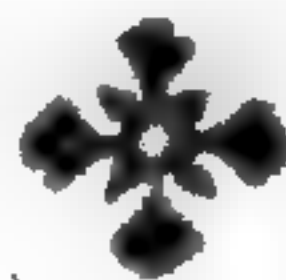
III. SECTION.

A 5 Etamines.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Pistil. Fruit. Grai-
les. mines. nes.

Kreidek. Seneg. <i>Phytolites. Pluk.</i> <i>t. 215. f. 1.</i> <i>Capraria. Herm. Par.</i> <i>t. 110.</i> <i>Scoparia. Lin.</i>	Alt. & oposées 2 à 4.	1 à 2 axillai- res.	4 à 5 feuil. -	Tube court velu. 4 à 5 div.	4 à 5 méd.	1 stig. hémi sphéri- que.	Capf. à 2 log. 2 à 4 valves.	Plus. menues dans chaq. l.
Arapabaca. <i>Plum. 1. 31.</i> <i>Spigelia. Lin.</i>	Oposées 2 à 4.	Epi & panicule term.	5 feuil- les.	Tube long. 5 div.	5 cour- tes.	1 coni- que.	Id. 2 valves.	Id.
Lysanthius. <i>Brown. t. 9. f. 1. 2.</i>	Oposées.	Solit. termin.	Id.	Id.	5 lon- gues.	1 sphé- rique.	Id.	Id.
Mungos. Kempf. <i>577.</i> <i>Alitra. Mout. ic.</i> <i>Ditreola. Lin.</i> <i>Ophiochiza. Lin.</i>	Id.	Corymb. axill.	Tube court 5 div.	Id. 5 à 6 div.	5 cour- tes.	2 cilin- driq.	Id.	Id.
Macroche- num. Brown. <i>p. 265.</i>	Id.	Id.	Id. 5 dents.	Tube court velu. 5 div.	Id.	Id.	Id.	Id.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Éta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Bistella</i> . Lipp. 243. <i>Ascyroides</i> . Lipp.	Oposées.	Corymb. aux aiss. des bran- ches.	Tube court. 5 div.	Tube court 5 div. & 5 écaïl.	5 cour- tes.	. . . .	Capf. à 2 log. 2 val- ves.	Pluf. menues dans chaq l.
<i>Brossa</i> . Plum. in. 64.	Alt.	Epi term.	Id.	Tube méd. 5 divif. crene- lées.	Id.	1 stig- mate cilin- driq.	Id. 5 loges.	Id. •
<i>Rembertia</i> . Ad. <i>Diapensia</i> . Lin. Fl. Jap. t. 1. f. 1. <i>Agave</i> . Hall. t. 8. f. 2.	Id.	Solit. term.	8 feuil- les im- bri- quées.	Tube méd 5 div. en- tières.	Id.	Id.	Id. 3 loges, 3 val- ves.	Id.
<i>Galax</i> . Lin. <i>Viticella</i> . Mitch. Gen. 24.	Radica- les.	Epi term.	10 feuil. id.	Tube court 5 div.	Id.	2 coni- ques.	Id. 1 loge, 2 val- ves.	2 ovoï- des ou 1 à 2 lobes.
<i>Plotia</i> . Adanf. <i>Arak</i> . Lippi.	Opos. 2 à 3.	Grapes axill. & term.	Tube court 5 div.	Id.	Id.	. . . .	Baye à 1 loge.	1.
<i>Callicarpa</i> . Lin. <i>Frutex</i> . Catesb. 2. t. 47. <i>Burcardia</i> . Heist.	Oposées.	Corymb. axill. verticil- lés.	Id. 4 divif.	Id. 4 à 5 div.	4 à 5 id.	2 coni- ques.	Id.	4 à 6 osse- lets.
<i>Marurang</i> . Rumph. 4. t. 49.	Id.	Epis & corymb. term.	5 feuil- les.	Tube long. 5 divif.	5 id.	. . . .	Id.	3 à 4 id.
<i>Notjo</i> . Kempf. 856.	Oposées aillées.	Epis term.	Tube long 5 div.	Id.	Id.	2 sphé- riques.	Id.	4 lon- gues.





XXX. FAMILLE.

Les Anagallis. *Anagallides.*

CEs Plantes sont herbacées, la plupart vivaces par FIGURE. leurs racines : il y en a peu d'annuelles.

Rameuses & fibreuses dans les annuelles, en navet RACINES. ou tubéreuses dans les vivaces : c'est un tubercule charnu, hémisphérique, tronqué en-dessus dans le *Cyclamen*.

Cilindriques.

TIGES.

Oposées 2 à 2 en croix, ou verticillées 3 à 4 dans FEUILLES. les unes, & alternes dans les autres, ou rassemblées en cercle autour des racines. Celles qui sont opposées sont sessiles, c'est-à-dire, attachées aux tiges sans pédicule ; celles qui sont alternes ont pour la plupart un pédicule, qui est cylindrique sans sillon dans le *Cyclamen*. Leur surface est marquée de petits points enfoncés mais non transparens, du moins dans le *Lysimachia*, le *Soldanella*, le *Glaux*, & elles ont de petits tubercules sur leurs bords.

Avant leur développement les opposées sont concaves & ainsi appliquées en face, le côté droit de l'une embrassant le côté gauche de l'autre ; celles qui sont alternes, sont ou concaves, de manière que l'extérieure enveloppe les autres, comme dans l'*Auricula urfi*, ou roulées des 2 côtés sur le dos & appliquées en face par le ventre, comme dans la *Primevere*, ou pliées en 2 & roulées en dedans en spirale sur leur pédicule, comme dans le *Cyclamen*.

Hermaphrodites, solitaires aux aisselles des feuilles FLEURS. ou en corymbe sans aucune écaille, ou rassemblées en

épi ou en ombelle, & accompagnées chacune d'une écaille à leur origine.

CALICE. Monophylle, autour de l'ovaire divisé en 2 à 7 parties égales souvent si profondes, qu'il paroît composé de plusieurs feuilles. Il est coloré dans le *Glaux*. Il accompagne l'ovaire jusqu'à sa maturité.

COROLLE. Monopétale régulière divisée en 4 à 7 parties égales qui font l'alternative avec les divisions du calice, & attachée sur le même réceptacle que lui, en lui touchant & à l'ovaire. Le fond du tube de la *Primevere* paroît même n'être point percé & soutenir l'ovaire.

Elle manque dans le *Glaux*. J'ai cependant trouvé, dans quelques-unes de ses fleurs, un pétale attaché à une des étamines alternativement aux divisions du calice, ce qui joint aux autres caractères de cette plante, qui sont semblables à ceux de l'*Anagallidastrium* & du *Lysimachia*, prouve assez qu'elle est plutôt de cette famille que de celle des *Alfines* qui ont les étamines opposées aux feuilles du calice lorsqu'elles sont en pareil nombre.

ÉTAMINES 4 à 7, c'est-à-dire en nombre égal aux divisions de la corolle. Elles sont égales entr'elles, attachées au bas du tube de la corolle, en opposition à ses divisions & alternativement à celles du calice, caractère qui ne se voit dans aucune autre Famille à corolle monopétale, si ce n'est peut-être dans quelques genres de la Famille des *Pourpiers*, mais dont la fleur est dessus l'ovaire. Dans quelques genres leurs filets se réunissent par le bas en une membrane assez courte.

Les antères sont assez longues, pyramidales, & font corps avec les filets qui se prolongent au-dessus d'elles en un filet assez long, & qui est fourchu en 2 dans le *Soldanella*. Elles sont marquées de 4 sillons longitudinaux & s'ouvrent en 2 loges par les deux côtés.

La poussière génitale consiste en molécules ovoïdes

ou sphériques, extrêmement fines, blanchâtres & transparentes.

1 ovaire posé immédiatement sur le réceptacle du ca- PISTIL
lice touchant à la corolle.

1 stiel cylindrique de longueur médiocre.

1 stigmate hémisphérique velouté. Le *Montia* est le seul qui en ait 3 ; ils sont cylindriques.

FRUIT.
Capsule à 1 loge, qui imite cependant un peu la bave dans le *Cyclamen* & le *Trientalis* par son placenta qui est charnu. Elle s'ouvre irrégulièrement dans le *Trientalis* ; & horizontalement en 2 hémisphères dans l'*Anagallis* & l'*Anagallidastrum*. Dans les autres, elle s'ouvre par le sommet en plusieurs valves ou batans qui sont opposés aux feuilles du calice dans la Primevere & l'*Androsace*. Les 3 valves du *Montia* ont chacune à leur milieu une petite nervure ou appendice de cloison, mais qui ne s'étend pas jusqu'au centre de la capsule.

Le placenta qui porte les graines sort du fond de la capsule sous la forme d'une petite colonne ou d'une sphere, qui est libre & dégagée de tous côtés, excepté par le bas, & qui est toute couverte de graines.

Plusieurs menues arondies ou en forme de rein, at- GRAINES.
tachées en tout sens autour du placenta, mais pour la plupart fixées droites de bas en haut.

L'embrion est

Ces plantes sont innocentes ; néanmoins la racine du *Cyclamen* est dangereuse lorsqu'on la prend intérieure- TÉS.
ment.

La Primevere est un puissant tonique ; sa racine est VERTUS.
narcotique & anodine. Celle du *Cyclamen* appliquée extérieurement est un bon résolutif. L'*Anagallis* apaise les inflammations.

La décoction de la Primevere prise intérieurement, USAGES.
rend aux nerfs relâchés leur tension, & c'est cette

vertu qui a fait doner à cette plante les noms d'*Arthritica* & de *Paralytica*, herbe de la Paralifie.

Les feuilles du *Lysimachia* en topique guérissent les ulceres les plus inveterés des jambes.

	Feuil- les	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Pistil.	Cap- sule.
<i>Anagallidas- trum.</i> Mich. G. t. 18. <i>Centunculus.</i> Lin.	Oposées & alter- nes.	Solit. axill.	4 feuil- les.	Tube court. 4 divis.	4 cour- tes.	1 stig. hémi- sphé- rique.	2 val- ves ho- rizon- tales.
<i>Anagallis.</i> Tour. t. 59.	Oposées 2 à 4.	Id.	5	Id. 5 div.	5 id.	Id.	Id.
<i>Montia.</i> Mich. G. t. 13. <i>Alfnoïdes.</i> Vaill. Bot. Par. t. 3. f. 4. <i>Cameraria.</i> Dill.	Oposées.	Id. & corymb. term.	2 à 5.	Id.	3 à 5, id.	3 cilin- driq.	3 val- ves.
<i>Lysimachia.</i> Tour. t. 59.	Alt. & oposées 2 à 5.	Id. & épis axil.	5.	Id. 4 à 5.	4 à 5, id.	1 hé- mi sphér.	5 val- ves.
<i>Hottonia.</i> Boerh. <i>Stratiotes.</i> Vaill.	Oposées 2 à 4, aillées.	Plusieurs axill. verticil- lés.	5.	Tub. long. 5 divis.	5 id.	Id.	.....
<i>Theophrasta.</i> Lin. <i>Eresia.</i> Plum. is. 126.	Alt.	Epi term.	Tube court. 5 divis.	Tube méd. id.	Id.	1 conf- que.	.....
<i>Cortusa.</i> Math.	Id.	Ombell. term.	Id.	Tube court. id.	Id.	Id.	2 val- ves.
<i>Aretia.</i> Lin. Mall. Helv. 436. f. 4.	Id. radi- cales.	Solit. term.	Id.	Id.	Id.	1 hé- mi- sphér.	.....
<i>Amadea.</i> Adans. <i>Androsaca.</i> Tour. t. 46.	Id.	Ombell. term.	Id.	Tub. méd. 5 div. en- tières.	Id.	Id.	5 val- ves.
<i>Auricula-ursi.</i> Tour. t. 46.	Id.	Id.	Id 5 dents.	Tub. long. 5 divis. échan- crées.	Id.	Id.	Id.
<i>Primula.</i> Tour. t. 47. <i>Dodecatheon.</i> Plum.	Id.	Id.	Tube long. 5 divis.	Id.	Id.	Id.	Id.

	<i>Feuil- les.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Corolle.</i>	<i>Eta- mines.</i>	<i>Pistil.</i>	<i>Cap- sule.</i>
<i>Meadia.</i> Camb. 3. 1. 1. <i>Dodecatheon.</i> Lin.	Radi- cales.	Ombell. term.	Tube court. 5 div.	Tube court. 5 div. en- tières.	5 mé- diocres.	1 hé- misph.	5 val- ves.
<i>Cyclamen.</i> Tour. 468.	Id.	Solit. axill. à la raci- ne.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Golia.</i> Adanf. <i>Soldanella.</i> Tour. t. 16.	Id.	1 à 3 termin.	5 à 6 feuilles.	Id. 5 div. dé- chirées.	5 court. réunies au bas des filets.	Id.	10 cré- nelu- res.
<i>Trientalis.</i> Cord. <i>Pyrola.</i> C. B. Prod. 101.	Au haut des tiges.	Id.	7 feuil- les.	Id. 5 div. en- tières.	7 cour- tes.	Id.	S'ou- vrant irrégul- lière- ment.
<i>Glaux.</i> Tour. t. 60. <i>Alfinc.</i> Læstel. Pruss. 13. 1. 3.	Oposées & alt.	Solit. axill. oposées.	Tube méd. 5 div.	0. ou 1 pétale.	5 id.	Id.	5 val- ves.





XXXI. FAMILLE.

Les Salicaires. *Salicariæ*.

QUOIQUE ces Plantes ne paroissent diférer de la Famille des Mirtes qu'en ce que leur fleur, au lieu d'être posée sur le fruit, est autour ou au-dessous de lui, elles aprochent bien davantage de celle des Anagallis & des Pourpiers, entre lesquelles elles semblent tenir un milieu.

FIGURE. Elles sont assez rameuses, droites, la plûpart herbacées, annuelles, & il y en a peu de vivaces & en arbrisseaux.

TIGES. Cilindriques. Jeunes branches quarées à angles aigus, alternes & oposées.

BOURJONS Coniques sans écailles.

FEUILLES. Oposées en croix dans toutes au bas de la tige, mais alternes dans quelques-unes vers le haut. Elles sont sessiles, c'est-à-dire, attachées aux branches sans pédicule.

Avant leur développement, elles sont ouvertes & apliquées ainsi plusieurs en face, leurs extrémités un peu divergentes.

FLEURS. Hermaphrodites, aux aisselles des feuilles, ou sur les tiges hors des aisselles.

CALICE. Monophylle, divisé en 4 à 12 parties. Lorsqu'il y a plus de 5 divisions, les autres sont alternativement plus petites mais égales entr'elles, & souvent courbées en dedans du tube; de manière qu'on ne les aperçoit presque pas, comme dans l'*Ammannia*.

Il entoure l'ovaire sans lui toucher ou sans lui être attaché, & l'accompagne jusqu'à sa maturité.

COROLLE. 0. ou 4 à 6 pétales courts, attachés sur un rang à

une même hauteur par un onglet ou pédicule au haut du tube du calice, en opposition à ses plus grandes divisions.

2 à 12 attachées en 1 ou 2 rangs au-dessous du haut du tube du calice. Celles qui sont attachées plus bas, sont plus longues que les autres, & alternes avec les pétales de la corolle. Lorsque leur nombre est égal à celui des divisions du calice, elles sont en alternative avec elles & avec les pétales. ETAMI-
NES.

Les antères sont héli-sphériques, légèrement attachées aux filets sur lesquelles elles jouent.

Elles ont chacune 4 fillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par ceux des côtés.

La poussière génitale consiste en molécules ovoïdes très-petites, jaunâtres & luisantes.

1 ovaire porté sur un disque étroit mais assez élevé sur le fond du calice. PISTIL:

1 stiel court partant de l'extrémité de l'ovaire.

1 stigmate héli-sphérique composé de petits filets cylindriques qui le font paroître velu comme une houpe.

Capsule membraneuse à 1 loge, ou partagée en 2 à 4 loges par autant de cloisons membraneuses qui se réunissent au placenta. Elle s'ouvre comunément à son sommet par autant de trous qu'il y a de loges. FRUIT.

Le placenta qui porte les graines est une colone élevée au centre de la capsule.

En grand nombre très-menues, attachées au placenta horizontalement, ou droites de bas en haut, & remplissant toutes les loges. GRAINES.

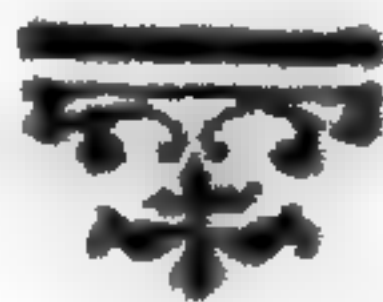
L'embrion est

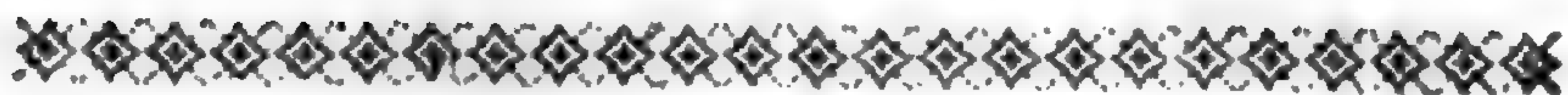
Ces plantes sont astringentes.

VERTUS.

La poudre de la Salicaire prise à la dose de 1 dragme ou 2 scrupules le matin & le soir pendant quelques jours, arête les diarrhées & les dissenteries produites par le relâchement des fibres plutôt que par une acrimonie irritante, pourvu que l'on ait fait précéder un purgatif. USAGES.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Éta- mines.	Fruit.	Grain- es.
<i>Grislea</i> . Lin. <i>H. cliff.</i> 146.	Oposées.	Epis & grapes termi- nales.	Tube méd. 4 dents.	4 pétales.	8 très- lon- gues.	Cap- sule à 1 loge.	ovoi- des.
<i>Parsonia</i> . Brown. <i>l. 21. f. 2.</i>	Id.	Solit. hors des aisselle.	Id. 5 à 6 dents.	5 à 6.	6 cour- tes.	Id.	2 à 6 orbicu- laires.
<i>Cuphea</i> . Brown. <i>p. 216.</i>	Id.	Epi term.	Tube long. 5 dents.	5.	10 cour- tes.	Id.	Id.
<i>Salicaria</i> . Tour. <i>t. 129.</i> <i>Lythrum</i> . Lin.	Oposées 2 à 3 & alt.	Solit. ou plusieurs axill. en corymb. ou verti- cillées.	Tube méd. & long. 8 à 12 dents.	4 à 6.	4 à 12 lon- gues.	Id. 2 loges.	Ovoïdes.
<i>Chabræa</i> . Adans. <i>Glaux</i> . Vaill. Bot. Par. <i>t. 15. f. 5.</i> <i>Peplis</i> . Lin.	Oposées.	Solit. axill.	Tube court. 12 dents.	6 ou 0.	6 cour- tes.	Id.	Angu- leuses.
<i>Ammannia</i> . <i>Houft. Ac. Ang.</i> <i>Aparines folio</i> . Sloan. <i>t. 7. f. 4.</i>	Id.	Plus. axill. verticil- lées.	Id. 8 dents.	4 ou 0.	4 id.	Id. 4 loges.	Id.
<i>Alifanus</i> . Pluk. <i>Amalt.</i> 8. <i>Lysimac. ia</i> . Pluk. t. 202. <i>f. 8. t. 428. f. 1.</i> <i>Rhexia</i> . Lin.	Id.	Corymb. term.	Tube long. 4 div.	4.	8 lon- gues.	Id. 4 loges, 4 val- ves.	Sphéri- ques.
<i>Kadali</i> . Raj. <i>Echinophora</i> . Pluk. t. 173. <i>f. 4.</i> <i>Osbeckia</i> . Lin.	Id.	Id.	Tube méd. 8 dents.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Tjongina</i> . Chin. <i>Osbeckia</i> . Lin.	Id.	Solit. axill.	Tube long. 5 dents.	5.	Id.	Id.	Id.





XXXII. FAMILLE.

Les Pourpiers. *Portulacæ.*

CETTE Famille, toute naturelle qu'elle est, est très-difficile à saisir, parce qu'on y trouve nombre de caractères qui lui sont communs avec plusieurs autres : car elle renferme des Plantes qui ont la fleur dessus l'ovaire, d'autres qui l'ont autour ou au-dessous de lui, & d'autres qui n'ont point de corolle, ou qui l'ont monopétale ou polypétale.

Parmi celles qui ont la fleur dessus l'ovaire, celles qui ont la corolle monopétale diffèrent des Familles 16 à 22 qui ont pareillement la corolle monopétale, en ce que leur ovaire a plusieurs styles, ou s'il n'en a que 1, les étamines sont opposées aux divisions de la corolle comme dans les *Anagallis*; celles qui ont la corolle polypétale diffèrent des Familles 13 à 15, en ce qu'elles ont plusieurs styles & plusieurs graines dans chaque loge du fruit; celles qui n'ont point de corolle, portent les étamines sur le calice, & diffèrent de la Famille 12 en ce qu'elles ont plusieurs graines dans chaque loge.

Parmi celles qui ont la fleur autour ou au-dessous de l'ovaire, celles qui ont la corolle monopétale, diffèrent des plantes de la famille 22 qui ont plusieurs styles, en ce que le nombre de leurs étamines ne passe pas celui des divisions de la corolle; celles qui ont la corolle polypétale, diffèrent des Salicaires en ce qu'elles ont plusieurs styles, & des *Lychnis* & des *Alfines* en ce que leurs étamines sont attachées au calice; enfin celles qui n'ont pas de corolle, diffèrent des *Perficaires* qui ont aussi les étamines sur le calice, en ce qu'elles ont plusieurs graines dans chaque loge du fruit.

Cette Famille paroît se rapprocher de celle des Anagallis par le *Samolus*, dont les étamines sont aussi opposées aux divisions de la corolle, & elle a nombre de rapports par son fruit avec celle des Alsinées, mais elle n'a point comme elles sous l'ovaire un disque qui supporte les étamines.

FIGURE. Elle renferme des arbrisseaux fort rameux, nombre de plantes herbacées, vivaces ou annuelles, la plupart grasses, charnues, succulentes, toujours vertes, dont quelques-unes paroissent sans feuilles.

RACINES. Rameuses & fibreuses. Elles sont tubéreuses dans quelques espèces de Saxifrage dans le *Ludolfia*, &c.

TIGES. Et branches cylindriques. Elles sont anguleuses ou aplaties dans la plupart des espèces de *Cereus* & d'*Opuntia*.

BOURJONS Coniques nus sans écailles, sortant des aisselles des feuilles. Dans le *Syringa* ils sont presque sphériques, couverts d'écailles, ou plutôt de vraies feuilles qui imitent des écailles par leur petitesse, & enfoncés ou presque cachés dans la cavité que forme le pédicule de chaque feuille à son origine.

FEUILLES. Simples ou ailées sur un rang, alternes dans le plus grand nombre, & opposées 2 à 2 en croix dans les autres, ou même opposées & alternes sur le même pied. Les opposées sont communément attachées sans pédicule aux branches qu'elles enfilent en se réunissant; les autres ont un pédicule demi-cylindrique, plus ou moins long, creusé en canal en dessus, & qui semble faire corps avec les tiges. Elles sont si peu apparentes ou si différentes des feuilles des autres plantes dans quelques espèces d'*Opuntia*, qu'on croit communément qu'elles n'en ont pas, & qu'on prend pour elles les articulations de leurs branches, qui sont d'abord herbacées & qui deviennent en suite ligneuses: ces feuilles sont cylindriques ou coniques semblables à celles de l'espèce de Pourpier, appelé *Caaponga* au Brésil; elles terminent les jeunes branches

& tombent de bonne heure ; après leur chute , on voit à leur place un faisceau de poils courts ou d'épines souvent assez longues.

Elles sont pointillées dans le *Syringa* , & couvertes de petites fossettes dans le *Samolus* comme dans les *Anagallis*. On voit 2 glandes en cupule sous les feuilles du *Turnera* à leur origine.

Avant leur développement , elles sont plates ou ouvertes , & ainsi appliquées en face dans toutes celles qui sont opposées ; celles qui sont larges & alternes comme la *Saxifrage* , le *Geum* , &c. sont concaves , de manière que l'extérieure enveloppe les autres ; celles qui sont cylindriques sont rapprochées en cône. Dans le *Rosolis* elles sont roulées en cornet sur un seul côté , & leur pédicule se roule en spirale en dedans sur sa face interne.

Disposé en croix dans les plantes qui ont les feuilles opposées , & circulairement dans celles qui les ont alternes. FEUILLAGE.

Le pédicule des feuilles s'élargit beaucoup à son origine dans quelques genres : il forme un capuchon dans le *Rosolis*. Dans le *Mitella* , quelques espèces de *Saxifrage* & le *Begonia* , il s'étend sur les côtés en 2 membranes qui se terminent en 2 pointes ou oreillettes , qui ont l'apparence de stipules sans mériter ce nom , puisqu'elles ne sont qu'une extension du pédicule dont elles font partie. STRIPULES.

Il sort du même point que les feuilles 1 ou plusieurs épines en faisceaux , assez longues dans l'*Opuntia* & le *Cereus*. EPINES.

Simple en foies.

POILS.

Hermaphrodites. Il y en a de stériles dans le *Begonia*. FLEURS.

Elles sortent seules ou plusieurs des aisselles des feuilles sans aucune écaille ; mais lorsqu'elles sont rassemblées plusieurs en corymbe , en panicule ou en épi ,

elles sont accompagnées chacune d'une écaille qui ressemble à un poil très-fin & presque insensible dans quelques espèces de *Mitella*.

CALICE. Monophylle divisé en 2 à 30 parties égales ou inégales, ou composé de 2 à 5 feuilles. Dans l'*Opuntia* & le *Cereus*, il n'est distingué que par sa couleur de la corolle avec laquelle il fait corps, & ses divisions sont imbriquées ou répandues extérieurement sur son tube comme autant d'écailles.

Il est posé plus ou moins haut sur l'ovaire avec lequel il fait corps dans le plus grand nombre, même dans le *Mitella*, l'*Heuchera* & le *Turnera*, qu'on regarde communément comme ayant la fleur autour ou au-dessous de l'ovaire; mais je me suis assuré par nombre d'expériences, que le calice est attaché à la 3^e ou au moins à la 4^e partie de leur ovaire avec lequel il fait corps. Je ne distingue point le genre du *Geum* de la Saxifrage, parce qu'il n'en diffère qu'en ce que son calice n'est attaché qu'à la quatrième partie de l'ovaire près de sa base, & que d'ailleurs toutes les espèces de Saxifrage ne l'ont pas attaché précisément au sommet de l'ovaire, mais souvent beaucoup au-dessous du milieu de sa longueur.

Il accompagne le fruit jusqu'à sa maturité dans le plus grand nombre. Dans le *Claytonia*, le *Portulaca*, l'*Opuntia* & le *Cereus*, il en tombe de bonne heure toute la partie qui domine l'ovaire. Dans le *Talinum* il tombe en entier.

COROLLE. o. ou monopétale divisée en 4 à 100 parties égales ou inégales, ou composé de 3 à 5 pétales. Lorsqu'il y a un grand nombre de divisions, elles sont imbriquées ou disposées sur plusieurs rangs, de manière que les extérieures sont plus longues que les autres. Les pétales tiennent souvent ensemble, & même avec une partie des étamines, dans le *Syringa*. Lorsque ses divisions sont en nombre égal à celles du calice, elles sont alternes avec elles.

Elle est attachée sur les bords du tube du calice, excepté dans les genres qui l'ont monopétale posée au-dessous ou à côté de l'ovaire qu'elle touche, & elle en est éloignée lorsqu'elle est polypétale. Dans l'*Opuntia* & le *Cereus*, elle tapisse les parties intérieures du tube du calice avec lequel elle fait corps.

4 à 500. Dans les plantes à fleur dessus le fruit & à corolle monopétale, elles sont attachées à la corolle en opposition à ses divisions lorsqu'elles sont en pareil nombre, comme dans le *Samolus* & le *Claytonia*; ou si elles sont en beaucoup plus grand nombre, comme dans l'*Opuntia*, &c. elles sont disposées sur plusieurs rangs, de manière que les extérieures sont les plus longues. Dans les fleurs à corolle polypétale, elles sont opposées aux feuilles du calice & alternes aux pétales de la corolle lorsqu'elles sont en pareil nombre; & lorsque leur nombre est double des divisions du calice comme dans la *Saxifrage*, ce sont les plus longues qui sont opposées à ces divisions: elles restent attachées au calice jusqu'à la maturité de l'ovaire. On voit de plus dans le *Samolus* 5 appendices d'étamines, sous la forme de 5 filets placés sur les fentes ou découpures de la corolle.

ÉTAMI-
NES.

Les antères sont courtes, héli-sphériques, ou cubiques, ou parallépipèdes, fendues par en bas, attachées légèrement aux filets par le milieu de leur dos, & marquées de 4 sillons longitudinaux. Elles s'ouvrent en 2 loges par les 2 sillons latéraux.

La poussière génitale est composée de molécules ordinairement sphériques, infiniment petites, jaunâtres & luisantes.

Lorsqu'on touche les filets des étamines de l'*Opuntia* avant qu'elles aient répandu leur poussière, ils se couchent tous circulairement les uns sur les autres, pendant que les antères jetent leur poussière. Un mou-

vement semblable a été observé par M. de Jussieu dans les étamines de l'Héliantème.

PISTIL.

1 ovaire posé sous la fleur dans le plus grand nombre, & faisant corps avec le calice; dans les autres il est placé au fond du calice sans faire corps avec lui.

1 à 10 styles cylindriques.

1 à 20 stigmates pyramidaux dans le *Manettia*, le *Mesembryam*, le *Gasoul*, le *Vossia*, le *Hariota*, l'*Opuntia*, le *Cereus*, & cylindriques dans les autres. Ils sont veloutés en dessus à leur sommet seulement dans le *Samolus* & le *Turnera*, & sur toute leur face interne dans les autres.

FRUIT.

Capsule ou baie de 1 à 10 loges. Les bayes ne s'ouvrent point; les capsules s'ouvrent du sommet vers la base en 2 à 15 valves ou batans égaux; celle du *Portulaca* & du *Cuscuta* s'ouvre horizontalement en 2 valves ou calotes à-peu-près hémisphériques.

Les valves du *Gasoul* & du *Vossia* ont chacune 3 cloisons longitudinales & membraneuses, dont 1 au milieu de leur largeur, & les 2 autres sur leurs bords; ces cloisons vont se réunir au placenta central pour y former autant de loges.

Le placenta qui porte les graines, est une colonne qui s'élève du fond du fruit & s'attache à son sommet dans le plus grand nombre: cette colonne est libre & dégagee à son sommet dans les fruits à 1 loge du *Samolus*, du *Claytonia*, du *Portulaca*, du *Talinum* & du *Cressa*. Dans le *Hariota*, l'*Opuntia*, le *Cereus*, les graines sont attachées sur tous les parois du fruit. Enfin le placenta consiste en 2 lignes dans la baie du groseiller, & en une ligne qui s'étend longitudinalement sur chacune des valves de la capsule, dans le *Chrysofplenium*, le *Mitella*, l'*Heuchera*, le *Turnera*, & le *Rosolis*.

GRAINES.

1 ou plusieurs dans chaque loge, lenticulaires, sphériques ou ovoïdes, menues, ou d'une grosseur médiocre, attachées par de longs fils en tout sens dans les

f. uits

fruits qui ont le placenta libre. Elles sont pendantes dans le *Ludolfia*, le *Grossularia* & le *Rossolis*, & droites, élevées de bas en haut dans les autres.

Chaque graine a 2 envelopes, du moins dans le *Portulaca*, le *Manettia*, le *Mesembryum*, le *Gasoul*, le *Vossia*, le *Hariota*, l'*Opuntia*, le *Cereus*, le *Remè* & le *Talinum*; l'une extérieure, cartilagineuse; l'autre intérieure, membraneuse, très-fine & appliquée immédiatement sur l'embrion.

L'embrion est cylindrique, fort long, dans les genres ci-dessus, & courbé en portion de cercle ou même en cercle, autour d'un corps sphérique, charnu, blanchâtre, assez gros. Ses 2 cotylédons sont longs, demi-cylindriques, appliqués l'un contre l'autre, & la radicule est pareillement longue, conique ou cylindrique, & pointe en bas vers la terre. Je n'ai point trouvé de corps charnu dans la graine du *Ludolfia*; son embrion est courbé en crochet, & sa radicule qui est fort courte, pointe en haut vers le ciel.

La graine de la *Cuscute* n'a qu'une enveloppe membraneuse, & ressemble fort à celles des *Liliacées*, en ce qu'elle consiste en un corps farineux ou charnu qui contient un embrion assez petit. Cet embrion est cylindrique, monocotylédon, & le perce horizontalement par un seul côté pour végéter; à sa sortie il paroît comme un long filet qui se courbe comme un crochet, & ce n'est que lorsqu'il a 1 à 2 pouces de longueur, qu'on comence à apercevoir vers son extrémité un petit tubercule, qui est la première de ses feuilles qui ressemblent à de petites écailles.

Ces plantes sont rafraîchissantes, astringentes & VERTUS.
d'un usage très-sain.

On mange en salade les feuilles du *Portulaca* & du USAGES.
Talinum, & les bayes de l'*Opuntia*.

Le suc ou syrop de pourpier & de Groseiller, se prend dans toutes les chaleurs internes, la gangrène,

les fièvres ardentes, les diarrhées, les douleurs de vessie causées par chaleur, le flux de sang & les suffocations.

Les feuilles du Pourpier & du Groseiller s'appliquent extérieurement sur les érépèles & autres inflammations de la peau. Le Rossolis ferré dans les mains dissipe la fièvre. Les Américains appliquent extérieurement le *Cereus* pour aider les fractures des os à se fonder.

PREMIERE SECTION.

A Fleur sur l'Ovaire.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
Samolus. Tour. 2. 60. <i>Alfuc. Mor. S. 3.</i> 2. 24. f. 28.	Alternes.	Epis, corymb. & pani- cule.	5 divis.	Tube court. 5 divi- sions.	5 cour- tes & 5 apen- dices.	1 stil. 1 stig- mate.	Cap- sule à 1 loge.	Plu- sieurs me- nues ovoï- des.
Claytonia. <i>Gron.</i> <i>Ornithogalo affinis.</i> <i>Pluk. t. 102. f. 3.</i> <i>Limnia. Ad. Stock.</i> 1746 2. 5.	Oposées & alt.	Epi ter- minal.	2 feuil- les ca- duq.	Id.	5 mé- dioc.	Id. 3 stig.	Id. 3 valves.	3 lenti- culai- res.
Portulaca. <i>Tour. t. 118. Comm.</i> <i>H. A. 1. t. 5.</i> <i>Caspanga. Marcg.</i> 49.	Id.	Plusieurs axill. & têtes ter- minales.	Id.	Id. 4 à 5 div.	10 à 20, id.	Id. 4 à 6 stig.	Id. 2 valves hori- zonta- les.	Plus. id.
Manettia. Ad. <i>Mesembryanthemum.</i> <i>Dill. Elt. t. 206.</i>	Oposées.	Solit. axill. & term.	4 divis.	Id. 30 à 40 divis. imbri- quées.	Id.	4 stiles. 4 stig.	Id. 4 loges, 4 valv.	Id.
Mesembryum. <i>Adans.</i> <i>Ficoides. Mor. S. 12.</i> 2. 5. f. 3. <i>Mesembryanthemum.</i> <i>Dill. Elt. t. 182. p.</i> 215.	Oposées & alt.	Id. & en corymb.	5 div.	30 à 200 id.	100, id.	5 stiles. 5 stig.	Id. 5 loges, 5 valv.	Id.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Fruit. Grains.
les. nes. nes.

<i>Gafoul. Arab.</i> <i>Kali. P. Alp. t. 127.</i> <i>Mesembr. Dill. Elt.</i> <i>t. 205.</i>	Oposées & alt.	Solit. axill. & en cor- ymb.	5 divis.	Tube court. 30 à 40 div. im- briq.	10 à 12 mé- dioc.	5 stil. 5 stig- mates.	Cap- sule à 10 log. 5 val- ves.	Plus. lenti- culai- res.
<i>Vossia. Adans.</i> <i>Mesembr. Dill. Elt.</i> <i>t. 183-186. 199.</i> <i>210-212.</i>	Id.	Id.	4 à 5 divis.	50 à 200. id.	30 à 150 id	8 à 15 stil. & stigm.	Id. à 15 log. & 8 à 15 val- ves.	Id.
<i>Hariota. Ad.</i> <i>Opuntia. Plum. ic.</i> <i>197. f. 2.</i>	Alt. plates presque insenti- bles.	Solit. axill. le long des bran- ches.	5 à 8 feuill. imbri- quées.	Tub. o. 5 à 8 feuill. imbri- quées.	5 à 8, id.	1 stil. 3 stig- mates.	Baye à 1 loge.	Id.
<i>Opuntia. Tour.</i> <i>t. 122. Plum. ic. 191.</i> <i>193.</i> <i>Pereskia. Plum. ic.</i> <i>197. f. 1.</i> <i>Tuna. Dill. Elt.</i> <i>t. 294-297.</i>	Id. ci- lindriq. ou lar- ges.	Id.	Tube court. 8 à 15 divis. imbri- quées.	Tube court. 10 à 20 divis. imbri- quées.	500 lon- gues.	Id. 5 à 8 stig- mates.	Id.	Id.
<i>Cereus. Herm.</i> <i>Par. t. 115. Dill.</i> <i>Elt. t. 64.</i> <i>Epiphyllum. Herm.</i> <i>Melocactus. Tour.</i> <i>t. 425.</i> <i>Cactus. Lin.</i>	Id. ou tuber- cules.	Id.	Id. 15 à 30 divis. imbri- quées.	Id. 20 à 100 divis. imbri- quées.	Id.	Id. 4 à 20 stigm.	Id.	Id.
<i>Moscatella.</i> <i>Cord. 172.</i> <i>Moschatellina. Tour.</i> <i>t. 68.</i>	Alt. & & opo- sées.	Têtes termi- nales.	2 à 4 divis.	Tube court 4 à 5 div.	8 à 10 cour- tes.	4 à 5 stiles & stigm.	Id. 4 à 5 loges.	1 lenti- culair. dans chaque loge.
<i>Sciodaphyl- lum. Brown.</i> <i>t. 19. f. 1. & 2.</i>	Alt.	Epi term.	4 dents.	Id. 5 dents.	5 id.	5 stil. 5 stig- mates.	...	...
<i>Grossularia.</i> <i>Tour. t. 409.</i> <i>Ribes. Lin.</i>	Id.	Id.	Tube court. 5 div.	5 pé- tales.	Id.	1 stil. 2 stig- mates.	Baye à 1 loge.	Plus. lon- gues angu- leuses.
<i>Saxifraga.</i> <i>Tour. t. 127.</i> <i>Geum. Tour. t. 129.</i>	Id.	Id. & panicule.	Id. 5 divis.	Id.	10 id.	Id.	Capf. à 2 log. 2 valv.	Id. sphé- riq.

I I. S E C T I O N.

A Fleur dessous ou autour de l'Ovaire.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grain nes.
<i>Remè. Seneg.</i> <i>Portulaca. Herm.</i> <i>Par. t. 212. 213.</i> <i>Trianthema. Lin.</i>	Opo- sées.	1 à 15 axill.	Tube med. 5 div.	o.	5 à 50 méd.	2 à 4 stiles & stig- mates.	Capfule à 2 à 4 log. 2 valves horizon- tales.	Plus. lenti- culair. dans chaq. loge. Id.
<i>Veslingia. Hest.</i> <i>Ficoidea. Niff. Ab.</i> <i>Ac. 1711. t. 13.</i> <i>Dill. Elt. t. 117.</i>	Alt.	Solit. axill.	Id.	o.	10 à 30, id.	5 stil. 5 stig.	Id. 5 loges, 5 valves.	Id.
<i>Penthorum.</i> <i>Lin. Ab. Ups. 1744</i> <i>t. 2.</i>	Id.	Id. en corymb.	Id.	o. ou 5 péta- les.	10, id.	Id.	Id.	Id.
<i>Talinum. Ad.</i> <i>Portulaca. Plum. ic.</i> <i>150.</i> <i>Telephiastrum. Dill.</i> <i>Elt. t. 281.</i>	Id.	Epi- term.	2 feuil- les ca- duques	5 péta- les.	40, id.	1 stil. 3 stig.	Id. 1 loge, 3 valves.	Id.
<i>Rossolis. Tour.</i> <i>t. 127. Mor. S. 15.</i> <i>t. 4. f. 4.</i>	Id.	Id.	Tube court. 5 div.	Id.	5 id.	3 stil. 5 à 6 stigm	Id.	Id. ovoïd. chagri- nées.
<i>Cressa. Lin.</i> <i>Anhyllis. P. Alp.</i> <i>t. 156.</i>	Id.	Solit. axill. en épi & co- rymb.	5 feuil. & 2 é- cailles.	Tube méd. 5 divif.	5 lon- gues.	2 stil. 2 stig.	Id. ne s'ouvrant point.	ovoï- de.
<i>Vistnu. H. M.</i> <i>11. t. 64.</i> <i>Convolvulus. Pluk.</i> <i>t. 9. f. 1. t. 167. f. 2.</i> <i>Sloan. t. 99. f. 3.</i> <i>Brown. t. 10. f. 2.</i>	Id.	1 à 5 axill. en corymb.	5 feuil- les.	Id. 5 dents.	5 cour- tes & 5 écaïl- les au- dessous	Id. 4 stigm.	Id. 2 log. 4 valves.	2 an- guleuf. dans chaq. loge.
<i>Nama. Brown.</i> <i>t. 18. f. 2.</i> <i>Alfne. Pluk. t. 130.</i> <i>f. 2.</i>	Id.	Solit. axill. & épis.	Tube court. 5 div.	Id.	5 méd.	2 stil 2 stig.	Id. 2. valves.	Plus. sphéri- qu. id.
<i>Cuscuta. Tour.</i> <i>t. 422.</i>	Id. en écaïl- les.	Têtes axillai- res.	Id. 4 à 5 div.	Tube court. 4 à 5 div.	4 à 5 cour- tes.	Id.	Id. 2 val- ves hori- zontales.	Id.



XXXIII. FAMILLE.

Les Joubarbes. *Seda.*

Les Plantes de cette Famille aprochent beaucoup de celle des Pourpiers : elles en difèrent particulièrement , parce que leur fleur contient plusieurs ovaires , & par les caractères fuivans.

- RACINES.** Tubéreuses dans quelques espèces de cotylédon.
- FEUILLES.** Celles qui font opofées fe réuniffent par leur pédicule , & forment un aneau autour des branches qui les enfilent.
- FLEURS.** Le *Rhodia* a des fleurs femelles fur un pié , & fur d'autres piés des fleurs hermaphrodites dont les ovaires avortent.
- CALICE.** Posé dans toutes autour des ovaires qu'il acompagne jufqu'à fa maturité fans leur être adhérent.
- COROLLE.** Monopétale dans quelques genres , & de 3 à 12 pétales dans les autres. Elle est placée entre le calice & les ovaires qu'elle touche, fans être adhérente ni à l'un ni aux autres.

Je n'ai point trouvé de corolle dans les fleurs féches du *Tetracera* ; peut-être étoit-elle tombée : néanmoins ce genre pouroit fort bien en manquer , comme il arrive à une plante du Senegal qui a beaucoup de rapports avec le *Suriana* , & qui semble tenir un milieu entre le *Suriana* & le *Tetracera*.

- ETAMINES.** 3 à 12. Dans les fleurs à corolle monopétale , elles font attachées au tube même de la corolle ; & dans les fleurs polypétales , elles font placées fur le réceptacle du calice , entre le calice la corolle & les ovaires , en touchant à tous fans leur être aucunement adhérentes. Lorsque leur nombre est double des divisions dans les

corolles monopétales, elles sont attachées à son tube sur deux rangs, de manière que celles du rang supérieur ou les plus hautes sont opposées aux divisions de la corolle & alternes à celles du calice.

2 à 12 ou 15 ovaires bien distincts les uns des autres jusqu'à leur base, & alternes avec les feuilles ou divisions du calice, lorsqu'ils sont en pareil nombre. PISTIL:

1 stiel cylindrique, assez court sur chaque ovaire, partant de son extrémité supérieure sur son angle ou côté interne. Dans le *Suriana* il part de la base même de l'ovaire, toujours sur sa face interne qui regarde le centre de la fleur.

1 stigmate sur chaque ovaire. Il consiste en une ligne ou fillon velu qui regne le long de la face interne du stiel.

On remarque au bas du dos de chaque ovaire, du moins dans les 9 premiers genres de cette Famille, une glande plus ou moins longue, qui ne leur est attachée en aucune façon. Cette glande est fort longue & ressemble à un filet d'étamines, mais jaunâtre dans le *Cotylédon* & le *Kalanchoë*: dans les autres elle a l'apparence d'une très-petite écaille orbiculaire. Ce ne sont autre chose que les bords du disque qui supporte les ovaires comme dans les *Alfines*.

Chaque ovaire devient une capsule ordinairement FRUIT. allongée, à 1 loge, & à 1 seul batant ou valve qui s'ouvre de haut en bas par un fillon longitudinal sur son angle interne.

1 ou en très-grand nombre dans chaque capsule. Elles GRAINES. sont assez grosses & attachées droites par le bas au fond de la capsule dans celles qui n'en contiennent qu'une; dans celles qui en ont plusieurs, elles sont ovoïdes ou cylindriques, fort menues & attachées aux 2 bords de la capsule.

Ces plantes ont les mêmes vertus que celles de la USAGES.

Famille des Pourpiers, & l'on en fait les mêmes usages. Le suc des feuilles de la Joubarbe, *Sedum*, est un détersif & un excellent cosmétique on le mêle avec le miel pour guérir les aphtes de la bouche; par son sel acide nitreux, il énerve la putridité alcaline des dysenteries bilieuses lorsqu'on en prend tous les jours quelques onces.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Grai-
les. nes. nes.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Pistil.	Grai- nes.
<i>Cotyledon.</i> Tour. t. 19.	Alternes & opo- sées.	Epi & panicule termi- nale.	5 feuil- les.	Tube long. 5 divi- sions.	10 iné- gales sur 2 rangs.	5 ovai- res.	Nom- breuses, menues, cilindri- ques.
<i>Kalanchoë.</i> Chin. Tsjacarbebe. Rumph. 5. t. 95. Cotyledon. Boerh. L. B. t. 288.	Oposées, simples & ailées.	Corymb.	4 f.	Id. 4 divis.	8, id.	4, id.	Id.
<i>Crassula.</i> Dill. Eli. t. 96. Cotyledon. Comm. rar. t. 24.	Alt. & oposées, simples.	Id. & épi term.	5 f.	Tube long ou court. 5 div.	5 égales sur un rang.	5	Id.
<i>Gomara.</i> Ad. Crassula. Dill. Eli. t. 98, 100.	Oposées.	Corymb. & pani- cule.	5	5 pétales.	5	5	Id.
<i>Rhodia.</i> Diosc. Telephium. Mor. S. 22. t. 10. f. 8. Rhodiola. Lin.	Alt.	Corymb.	4	4	8	4	Id.
<i>Anacampse-</i> <i>ROS.</i> Gesn. Amm. Rut. t. 11. Sedum. Lin. Mor. S. 22. t. 7. f. 35-37.	Alt. opo- sées & verticil- lées.	Solit. axill. co- rymb. & panicule.	5	5	10	5	Id.
<i>Sedum.</i> Tour. t. 140. Comm. H. A. 2. t. 95. Sempervivum. Lin.	Alt.	Panicule termi- nale.	12	12	12	12 à 15	Id.

Feuil- fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Grai-
les. nes. nes.

	Oposées.	Solit. axill.	4 feuil- les.	4 pétales.	4 égales.	4 ovai- res.	2 cilin- driques dans chaque ovaire.
<i>Tillaea</i> . Mich. G. t. 20. <i>Sedum</i> . Vaill. Bot. t. 10. f. 2. Magn. p. 237.							
<i>Jorena</i> . Adans. <i>Alfnoïdes</i> . Lippi. 248.	Id.	Corymb. axill.	5	5	5	2	1 ovoïde assez grosse.
<i>Suriana</i> . Plum. ic. 249. <i>Arbor</i> . Pluk. t. 241. f. 5. <i>Thymelea facie</i> . Sloan. t. 162. f. 4.	Alt.	Id. & épis.	5	5	5	5	Id. sphé- rique.
<i>Tetracera</i> . Houst. ic. <i>Arbor</i> . Pluk. t. 146. f. 1. <i>Pteris</i> . Amm.	Id.	Panicule termin.	6	.....	6 à 12.	4	Id. ovoï- de.





XXXIV. FAMILLE.

Les Alfines. *Alfines*.

- FIGURE.** CES Plantes sont toutes herbacées, la plupart annuelles, assez droites & touffues. Il y en a qui n'ont pas un pouce de hauteur, & les plus grandes ne s'élèvent guère au-dessus de 6 à 7 piés.
- RACINES.** Rameuses & fibreuses, de médiocre longueur.
- TIGES.** Et branches cylindriques, ordinairement opposées & comme articulées à chaque nœud. Il y en a de quarrées dans quelques espèces de *Centunculus*. Elles sortent des aisselles des feuilles.
- FEUILLES.** Alternes dans quelques-unes, & opposées 2 à 2 en croix dans le plus grand nombre, ou même verticillées 4 à 10 & entières. Celles qui sont opposées se réunissent légèrement ensemble par leurs pédicules qui forment une gaine fort courte que la tige enfle, en faisant corps avec elle.
- Quoique le *Saponaria* ait les feuilles opposées, j'en ai cependant vû une variété remarquable à feuilles alternes dont le bas embrasse la tige, autour de laquelle elle forme un petit colet.
- Avant leur développement elles sont droites, ouvertes ou concaves en bateau, & s'appliquent ainsi en face, ou bien le côté droit de l'une embrasse le côté gauche de l'autre.
- FEUILLAGES.** Disposé en croix dans celles qui ont les feuilles opposées, & circulairement dans les autres.
- POILS.** Simples en soies; ils sont étoilés dans le *Rolofa*.
- FLEURS.** Hermaphrodites. Quelques espèces de *Lychnis*, de *Silene* & d'*Otiles*, n'en ont que de stériles ou des mâles sur un pié, & de fertiles ou des femelles sur d'autres

piés. Leur corolle double facilement par la culture.

Elles sortent rarement plusieurs, mais pour l'ordinaire solitaires, des aisselles des feuilles ou des branches, & sont disposées en épi, en corymbe, en ombelle ou en paniculle.

Monophylle & polyphylle de 3 à 5 parties assez égales. CALICE:

3 à 10 pétales égaux, entiers dans les uns, & fen-

Corolle.
 dus en 2 souvent jusqu'à leur base dans les autres. Quelques-uns ont un onglet fort long qui est marqué sur toute sa longueur d'un sillon, dont les bords sont aigus comme membraneux, & se terminent souvent en 2 ou 4 apendices en forme d'écaillés.

3 à 20 de médiocre longueur. Lorsqu'elles sont égales ETAMI-

en nombre aux divisions du calice, elles leur sont opo- NES.
 sées lorsque leur nombre est double, il y en a communément la moitié d'attachées aux pétales de la corolle près de leur origine & souvent beaucoup au dessus, & ce sont les plus courtes; les autres sont plus longues & attachées au disque de l'ovaire en opposition aux divisions du calice. Leur nombre varie souvent dans les diverses fleurs d'une même plante: c'est ainsi que l'*Alsine* a quelquefois 10 étamines dans quelques fleurs, pendant qu'elle n'en a que 5 dans le plus grand nombre.

Les antères sont assez courtes, hémisphériques ou parallépipèdes, marquées de 4 sillons longitudinaux, fendues dans leur moitié inférieure, & attachées au dessus de cette fente aux filets avec lesquels la plupart sont corps. Celles du *Franca* y sont attachées légèrement, & y jouent en tout sens comme sur un pivot. Elles ont toutes 2 loges qui s'ouvrent chacune longitudinalement en 2 valves par les 2 sillons latéraux.

La poussière génitale est composée de molécules ovoïdes, lisses, jaunâtres dans le *Franca*, & sphériques dans les autres.

1 ovaire.

PISTIL:

1 à 5 styles médiocrement longs.

2 à 5 stigmates cylindriques ou même coniques, de longueur médiocre, lisses sur leur face externe, & légèrement veloutés sur toute leur face interne.

L'ovaire est porté sur un disque qui ne fait corps, ni avec lui, ni avec le calice, & de dessus lequel on peut l'enlever facilement. Ce disque ressemble dans le plus grand nombre à une lame charnue, jaunâtre, évasée, & qui porte les étamines sur ses bords, de sorte que lorsqu'elles sont plus nombreuses que les divisions du calice, elles se touchent toutes, & les pétales de la corolle sont placés sur un second rang un peu au-dessus; & lorsqu'elles sont en nombre égal aux divisions, elles laissent paroître entr'elles les bords du disque comme autant de glandes ou de crénelures. Dans quelques genres, tels que le *Coronaria*, le *Lychnis*, le *Silene*, l'*Atocion*, le *Drypis*, le *Cucubalus*, l'*Oberna*, l'*Oliles*, le *Steris*, le *Githago* & le *Tunica*; ce disque est très-long, & ressemble à un pédicule cylindrique, qui porte la corolle & les étamines qui touchent à l'ovaire & au calice, parce qu'elles recouvrent extérieurement ce pédicule. Le calice, la corolle & les étamines accompagnent l'ovaire jusqu'à sa maturité.

FRUIT. Il ne forme une baie que dans le *Cucubalus*. Dans les autres, c'est une capsule sphérique ou cylindrique & allongée, de 1 à 5 loges, qui s'ouvre par le haut en 3 à 5 valves, ou seulement en 6 à 10 crénelures, dont 2 se trouvent au sommet de chacune des valves qui restent souvent réunies par le bas comme dans le *Silene* & le *Centunculus*. Lorsqu'elle a plusieurs loges, chaque valve porte au milieu de sa largeur une cloison longitudinale qui se réunit au placenta, qui occupe le centre du fruit du bas au haut comme une colonne. Ces cloisons qui devroient diviser la capsule en plusieurs loges, sont quelquefois si petites, qu'elles ne se réunissent qu'à la base du placenta qui alors est libre par le haut, de sorte qu'elle n'a absolument qu'une

loge : c'est ce qui arrive à la capsule de plusieurs espèces de *Silene* lorsqu'elle est mûre , quoiqu'elle ait eue 3 loges bien distinctes , & le placenta attaché à son extrémité supérieure avant sa maturité , & c'est ce qui prouve la nécessité d'observer les ovaires mêmes de ces plantes pour avoir quelque certitude sur le nombre de leurs loges. Lorsque le nombre des valves est égal à celui des feuilles du calice , elles leur sont opposées.

Le placenta qui porte les graines ressemble , dans le plus grand nombre , à une colonne qui occupe le centre du fruit , étant attachée à son extrémité inférieure & supérieure lorsqu'il a plusieurs loges , & libre & dégagée de son extrémité supérieure lorsqu'il n'a que 1 loge. Dans le *Franca* ce sont de petits filets attachés sur une ligne longitudinale un peu élevée sur le milieu de chacune des valves de sa capsule.

1 seule dans le *Drypis* & un grand nombre dans les autres. Elles sont communément arondies ou de la figure d'un rein , assez petites , souvent chagrinées , & attachées droites en dessous , par de longs filets , au placenta. GRAINES

Chaque graine a 2 envelopes , l'une extérieure , crustacée , ou cartilagineuse & coriace , l'autre intérieure , membraneuse , très-fine , & appliquée immédiatement sur l'embrion.

L'embrion est cylindrique , fort long , courbé en portion de cercle , & souvent même roulé en 2 tours de spirale autour d'un corps charnu , ou farineux , assez gros & blanchâtre , comme dans la Famille des *Solanum*. Les 2 cotylédons sont demi-cylindriques , appliqués l'un contre l'autre , & aussi longs à-peu-près que la radicule qui est cylindrique , & dont la pointe regarde en bas vers la terre.

Ces plantes sont innocentes dans leur usage , à-peu- QUALI-
près comme les Pourpiers , elles abondent en phlegme TÉS.
aqueux ; leurs graines sont amères.

VERTUS.

Elles sont astringentes, détersives & résolatives.

USAGES.

La graine de *Lychnis*, suivant Dioscoride, étoit autrefois en usage contre les morsures venimeuses des serpens; aujourd'hui on ne la voit guère recherchée que par les moineaux, & sur-tout les chardonets qui la mangent, à ce que pensent plusieurs médecins, pour prévenir la putréfaction d'humeurs qui pouroit survenir à l'usage continuel du chenevi.

L'Alfine s'emploie extérieurement pour les inflammations & les douleurs des yeux. Le *Saponaria* est le résolutif le plus puissant des obstructions formées par des matières grasses & visqueuses dans les vaisseaux & les viscères.

Les racines & les feuilles du *Struthium* pilées & mêlées dans l'eau, donent une écume semblable à celle du savon, dont on se sert en Italie, comme autrefois, pour dégraisser & blanchir les laines.

PREMIERE SECTION.

A Calice monophylle & formant un Tube.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.
Coronaria. <i>Diosc.</i> <i>Lychnis. Mor. S. 5.</i> <i>t. 36. f. 2.</i>	Opo- sées 2 à 2.	Solit. aux aisselles des branches & des feuilles & en co- rymbe.	Tube long. 5 divis.	5 pétales fendus & 2 é- cailles.	10.	5 styles, 5 stigma- tes.	Capsule à une loge, 5 valves.
Lychnis. Tour. <i>t. 175.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	10.	Id.	Id. 3 loges.
Silene. Theophr. <i>Lychnis 3. Clus. 1.</i> <i>P. 289.</i> <i>Been. Gesn.</i>	Id.	Id. & en épi & pa- nicule.	Id.	Id.	10.	3 styles, 3 stigm.	Id. 3 valv. ou 6 cre- nelures.
Atocion. Grac. <i>Lychnis graca bellid- is fol. Tour.</i>	Id.	Id. en co- rymbe seu- lement.	Id.	Id.	10.	Id.	Id. à 1 loge, 6 à 8 cren.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Fruit.
les. nes.

<i>Drypis</i> . Theoph. Mich. G. t. 27.	Opo- sées 2 à 2.	En corym- be.	Tube long. 5 divis.	5 pétales fendus sans écailles.	10.	3 stiles, 3 stig- mates.	Capsule à 1 loge.
<i>Cucubalus</i> . Tour. t. 176.	Id	Solit. axill.	Tube medio- cre, id.	Id.	10.	Id.	Baye à 1 loge.
<i>Oberna</i> . Adanf. <i>Lycnis Septentrionalium</i> . Gerb.	Id.	Corymbes axillaires oposés.	Tube long, id.	Id.	10.	Id.	Capsule à 3 log- 6 cren- lures.
<i>Orites</i> . Tab. <i>Lycnis</i> . Mantz. t. 1.	Id.	Id.	Tube medio- cre, id.	5 péta- les en- tiers.	10.	Id.	Id.
<i>Steris</i> . Roman. <i>Lycnis</i> G. Clus. 1. p. 289.	Id.	Id.	Tube long, id.	Id.	10.	5 stiles, 5 stig- m.	Id. 5 loges, 5 valves
<i>Githago</i> . Træg. <i>Agrostemma</i> . Lin.	Id.	Solit. axill. en corymb.	Id.	Id.	10.	Id.	Id. 1. loge.
<i>Tunica</i> . Lonit. Dill. Elt. p. 298. <i>Caryophyllus</i> . Tour. t. 174. <i>Dianthus</i> . Lin. <i>Saponaria</i> . Dill. Elt. t. 276.	Id.	Id. & pa- nicule.	Id	Id. & à plusieurs crenelu- res.	10.	2 stil. 2 stig- m.	Id. 4 valves.
<i>Lanaria</i> . Ital. Imp. 871. <i>Alfina</i> . Pluk. t. 75. f. 2. <i>Spergula</i> . Dill. t. 276. <i>Gypsophila</i> . Lin.	Id.	Corymbe term.	Tube court, id.	5 péta- les avec 1 cren- lure.	10.	Id.	Id. 4 à 5 valves.
<i>Franca</i> . Mich. G. t. 22. <i>Polygonum</i> . Barr. ic. 714. <i>Frankenia</i> . Lin.	Opo- sées 2 à 4.	Solit. axill.	Tube long, id.	5 péta- les à plu- sieurs crenel.	5 à 10.	1 stile, 3 stig- m.	Id. 3 valves.
<i>Sarothra</i> . Lin. <i>Centaureum</i> . Pluk. t. 342. f. 4.	Opo- sées. 2 à 2.	Solit. ter- mia.	Tube court, id.	5 pétales entiers.	5.	2 stil. 3 stig- m.	Id.
<i>Velexia</i> . East. <i>Lycnis</i> Barr. ic. 1017, 1018.	Id.	Corymbe axill.	Tube long, 5 dents.	Id. fen- dus	5 à 6.	1 stile, 2 stig- m.	Id. 4 valves.

II. SECTION.

A Calice polyphylle & sans Tube.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Pistil.	Cap- sule.
<i>Alfina.</i> Tour. n. 126. <i>Holosteum.</i> Diosc.	Opo- sées, 2 à 2.	Solit. aux aisselle des branches, en corymbe & ombelle.	5 feuilles.	5 pétales fendus en 2.	3 à 10.	3 stil. 3 stigm.	1 loge, 3 à 6 valves.
<i>Centunculus.</i> Plin. <i>Myosotis.</i> Tour. n. 126. <i>Cerastium.</i> Lin. <i>Stellaria.</i> 10. Lin.	Id.	Id.	Id.	Id.	10.	5 stil. 5 stigm.	Id. 5 valves ou 10 cre- nelures.
<i>Rolofa.</i> Adans. <i>Portulaca.</i> Barr. ic. 336. <i>Clinus.</i> Lin.	Id. 2 à 5.	3 à 6 à chaque aif- selle des feuilles.	Id.	5 à 10, id.	15 à 20.	1 stil. 5 stigm.	5 loges, 5 valves.
<i>Prevozia.</i> Ad. <i>Cerastium.</i> 4. Lin. 5p. 438.	Id. 2 à 2.	Solit. axill. & en co- rymbe.	Id.	5 entiers.	5.	5 stil. 5 stigm.	5 loges, 5 valves, ou 10 crenelur.
<i>Potamopitys.</i> <i>Buxb.</i> Cent. 1. 37. f. 3. <i>Alfinastrum.</i> Vaill. <i>Bot.</i> 1. 1. f. 6. 1, 2. f. 1, 2. <i>Elatine.</i> Lin.	Id. 2 à 10.	Solit axill.	3 à 4 f.	3 à 4 id.	3 à 8.	3 à 4 stil. & stigm.	3 à 4 log- 3 à 4 valves.
<i>Cherleria.</i> Hall. <i>Helv.</i> t. 6. <i>Sedum.</i> Mor. 5. 12. t. 6. f. 14.	Id. 2 à 2.	Solit. term.	5 f.	5 id.	10.	3 stil. 3 stigm.	3 loges, 3 valves.
<i>Arenaria.</i> J. B. <i>Alfina.</i> Pluk. t. 7. f. 4.	Id.	Id.	Id.	Id.	10.	5 stil. 5 stigm.	1 loge, 5 valves.
<i>Gypsophy- lum.</i> Thal. <i>Caryophyllus.</i> C. B. Prod. 105. <i>Alfina.</i> Vaill. Bot. 7 t. 2. f. 3. t. 3. f. 1. <i>Arenaria.</i> Lin.	Id.	Solit. aux aisselle des branches, & en corymb. term.	Id.	Id.	10.	3 stil. 3 stigm.	Id 6 valves.

Meyera.

DES PLANTES:

257

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Cap-
les. nes. sule.

<i>Meyera. Adans.</i> <i>Lychnis. Mor. S. 5.</i> <i>2. 22. f. 46.</i> <i>Holosteum. Lin.</i>	Opo- sées 1 à 2.	Ombell. term.	5 feuil- les.	5 pétales entiers.	3.	3 stil. 3 stigmat.	A i logé 6 valves.
<i>Sagina. Lin.</i> <i>Alfinc. Pluk. t. 74.</i> <i>f. 2. Vaill. Bot. t. 3.</i> <i>f. 2.</i>	Id.	Solit. axill. & term.	4 f.	4 id.	4 à 8.	4 stil. 4 stigm	Id. 4 valves.
<i>Mochringia.</i> <i>Lin.</i> <i>Alfinc. Mor. S. 5. t.</i> <i>23. f. 12.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	8.	2 stil. 2 stigm.	Id.
<i>Buffonia. Lin.</i> <i>Alfinc. Pluk. t. 75.</i> <i>f. 3.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	4.	Id.	Id.
<i>Lechea. Lin.</i> <i>Scoparia. Rai. Suppl.</i> <i>824.</i>	Opo- sées & alt.	Corymb & panicule.	3 f.	3 id.	3.	3 stil. 3 stigm.	Id. 3 valves.



XXXV. FAMILLE.

Les Blitum. *Blita*.

CEs Plantes , quoique fans corolle & fans disque sous l'ovaire , aprochent tellement de la Famille des Alfines par leur port extérieur & leurs graines , qu'on ne peut les en éloigner. Elles n'en difèrent que par ce qui fuit.

RACINES. Tortueufes , très-longues.

TIGES. Elles grimpent dans le *Basella* , & fe roulent de gauche à droite , en paffant de l'E. à l'O. par le S. fuyant le mouvement diurne du foleil.

FEUILLES. Alternes dans le plus grand nombre. Dans le *Salicornia* elles feignent être enfilées par les branches , ou même n'être que de petits apendices de chaque articulation de ces branches qui s'emboêtent les unes dans les autres.

Avant leur développement elles font roulées des deux côtés fur le dos dans le *Parietaria* & le *Beta*.

ÉPINES. On obferve une épine dans l'aiffelle des feuilles de quelques espèces de *Blitum*.

POILS. Etoilés dans le *Corispermum* & l'*Axyris* , & courbés en hameçon dans le *Parietaria*.

FLEURS. La plupart hermaphrodites. Il y en a qui ont des femelles mêlées avec les hermaphrodites fur le même pié , comme le *Corispermum* , quelques espèces de *Chenopodium* , le *Parietaria* & l'*Atriplex*. D'autres ont des fleurs mâles répandues parmi les femelles fur le même pié , comme l'*Axyris* & le *Blitum*. D'autres enfin portent les mâles fur un pié & les femelles fur un autre pié , tels que le *Spinacia* & l'*Acnida*.

Elles font folitaires ou plusieurs aux aiffelles des

feuilles , ou rassemblées en épi , & accompagnées chacune d'une écaille. Cet épi ne sort point de l'aisselle des feuilles , mais leur est opposé dans le *Piper* & le *Phytolacca* , comme dans la Famille des Bouraches & des *Solanum*.

Monophylle dans quelques-uns , & de 1 à 8 feuilles CALICE. dans les autres. Il devient charnu comme une baie dans le *Morocarpus* & le *Basella*.

O.

COROLLE.

1 à 20 assez courtes , & posées sur le réceptacle du calice auquel elles touchent comme à l'ovaire. Lorsque leur nombre est égal aux divisions du calice , elles leur sont opposées , excepté dans le *Rivina* où elles leur sont alternes. Dans le *Galenia* elles paroissent placées 2 à 2 sur chaque échancrure du calice alternativement à ses divisions.

ETAMI-
NES.

1 à 10 stiles.

PISTIL.

Il n'y a aucune apparence de disque sous l'ovaire.

C'est une membrane fort mince qui enveloppe très-étroitement la semence , & qui ne s'ouvre que dans quelques espèces de *Blitum* , ce qui se fait horizontalement en 2 calotes à-peu-près hémisphériques. Le calice qui accompagne ce fruit , devient charnu comme une baie dans le *Morocarpus* & le *Basella*. Enfin c'est une baie dans le *Borith* , le *Piper* , le *Rivina* & le *Phytolacca*.

FRUIT.

Il n'est à plusieurs loges que dans le *Phytolacca* ; car pour ce qui est du *Galenia* que les auteurs disent à 2 loges , je n'en ai jamais trouvé qu'une , & 1 seule graine , en examinant un très-grand nombre de fruits & d'ovaires.

1 seule dans chaque loge , ordinairement attachée droite , c'est-à-dire par le bas au fond du fruit. GRAINES.

L'embrion paroît droit dans le *Piper* , au lieu d'être courbé en spirale comme dans les autres genres , mais toujours à 2 cotylédons.

QUALITÉS La plupart des espèces de *Chenopodium* ont une odeur aromatique ou fétide. Le *Galenia* a une saveur piquante & un peu aromatique, mais moins vive que celle du Poivre.

VERTUS. En général ces plantes sont émollientes. La Pariétaire est rafraîchissante & épaississante.

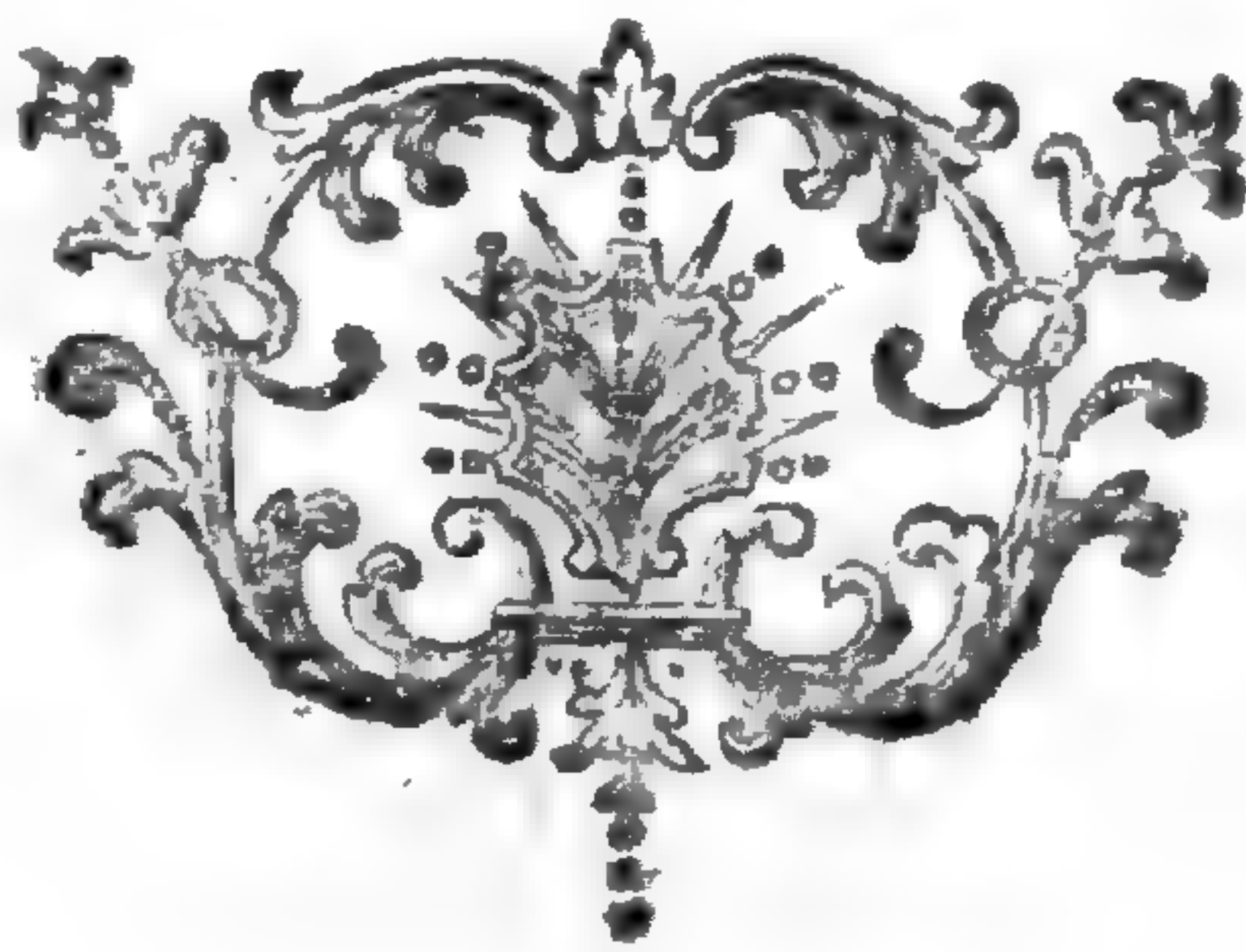
USAGES. La plupart se mangent & sont potageres. On les emploie aussi en lavemens. Prises intérieurement elles relâchent modérément; extérieurement, ce sont des anodins & des calmans, qu'on emploie dans les douleurs de la goutte & des pleurésies, sur les inflammations & les brûlures, les pustules, les dartres farineuses, & autres éruptions de la peau.

Les Nègres du Sénégal teignent en rouge avec les fruits du *Basella*. On brûle le Kali pour en tirer de la soude.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.	Grai- ne.
<i>Blitum.</i> Tour. 1. 288. <i>Amaranthus</i> Lin.	Alt. larges.	Têtes axill. en épi & panicu- cule.	3 à 5 feuilles.	3 à 5.	3 stiles, 3 stig- mates.	Membrane qui s'ouvre horizonta- ment. Calice ovoïde.	1 entico- laire droite.
<i>Eurotia.</i> Amsf. <i>Ceratoides.</i> Tour. <i>Axyris.</i> Lin.	Id.	Id.	Mâle, 3 feuil. Femelle, 2 feuil.	3.	2 stil. 2 stigm.	Membrane fermée. Calice ovoïde.	Ovoïde aplatie, droite.
<i>Spinacia.</i> Tour. 1. 308.	Id.	Id.	Mâle, 5 feuil. Femelle, 4 feuil.	5.	4 stil. 4 stigm.	Id.	Id. & à 2 ou 4 cornes.
<i>Acnida.</i> Mich. G. 28. <i>Cannabis.</i> C. B. Pin. 310.	Id.	Id.	Mâle. 5 feuil. Femelle, 2 feuil.	5.	5 stil. 5 stigm.	Id.	Ovoïde.
<i>Atriplex.</i> Tour. 1. 256. <i>Halimus.</i> Diosc.	Opo- sées & alt. larges.	Id.	Herma- phr. 5 f. Femelle, 2 feuil.	5.	2 stil. 2 stigm.	Id. calice aplati par les côtés.	Lenti- culaire droite.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grain- ne.
<i>Dandia.</i> Adans. <i>Kali.</i> C. B. Prod. 133. <i>Chenopodium.</i> Buxb. Cern. 1. 2. 31.	Alt. cilin- driqu.	1 à 3 axill.	Mono- phyle, 5 divis.	5.	1 stil. 3 à 5 stig.	Membrane fermée. Calice hémisphér.	Lenti- culaire droite.
<i>Kali.</i> Tour. 1. 128. <i>Salsola.</i> Lin.	Id.	Id.	5 feuil.	5.	1 stil. 2 stig.	Id. calice hémisphé- riq. bordé d'une mem- brane ou de pointes en étoile.	Lenti- culaire couchée.
<i>Chenopodium.</i> Tour. 1. 288. Vail. Bot. 4. 7. f. 1. 2.	Alt. larges.	Têtes axill. en épi pa- nicule.	Mono- phyll. 5 divis.	5	Id.	Id. calice hémisphé- riq.	Id.
<i>Beta.</i> Tour. 1. 286.	Id.	Solit. axill. id.	Id.	5.	2 stil. 2 stig.	Id.	Id.
<i>Basella.</i> H. M. 7. 1. 24. <i>Gandola.</i> Rumph. 5. 6. 154. f. 2.	Id.	Epis axill.	5 feuil.	5.	3 stil. 3 stig.	Id. calice formant une baye.	Sphériq.
<i>Peiveria.</i> Plum. 16. 219.	Id.	Id. & term.	4 f.	6.	4 stil. 4 stig.	Capule à 4 cornes.	Longue, droite.
<i>Parietaria.</i> Tour. 1. 289.	Opo- sées & alt. larges.	Têtes axill.	Mono- phyll. 4 div.	4.	1 stil. 1 stig.	Membrane fermée. Calice sphé- rique.	Ovoïde droite.
<i>Salicornia.</i> Tour. 1. 485. <i>Kali.</i> Mor. 5. 5. 2. 33. f. 7.	Opo- sées très- cour- tes.	3 axill.	Mono- phyll. entier.	2.	1 stil. 2 stig.	Id. calice cylindrique.	Lenticu- laire droite.
<i>Morocarpus.</i> Rupp. <i>Blitum.</i> Lin.	Alt. larges.	Têtes axill.	3 feuil.	1.	2 stil. 2 stig.	Id. calice formant une baye.	Id.
<i>Corispermum.</i> Juss. Att. Ac. 1712. <i>Rhagrostis.</i> Buxb. Cent. 3. 1. 55.	Alt. étroi- tes.	Solit. axill.	2 feuil.	1 à 3.	Id.	Calice ci- lindriq.	Id.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- ne.
Calligonum. <i>Lin.</i> <i>Polygonoides. Tour.</i> <i>it. 3. t. 214.</i>	Alt. étroi- tes.	1 à 3 axill.	5 feuil- les.	5.	1 stil. 1 stigm.	Calice ci- lindrique.	Lenticu- laire droite.
Galenia. Lin. <i>Kali. Bocc. Mus.</i> <i>t. 110.</i> <i>Asioplex. Till. Pis.</i> <i>t. 25.</i>	Opo- sées & alt. é- troites.	Solit. axill. en corymb.	Mono- phyllé, 4 div.	8.	2 stil. 2 stigm.	Capsule. calice hé- misphériq.	Ovoïde.
Borith. Cels. <i>Kali. Huxb. Cent. 1.</i> <i>t. 18.</i> <i>Amabasis. Lin.</i>	Opos. cour- tes.	Solit. term.	3 feuil.	5.	1 stil. 2 stigm.	Baye à 1 loge.	Lenti- culaire droite.
Rivina. Plum. <i>39.</i> <i>Solanum. Pluk. t. 112.</i> <i>f. 2.</i>	Alt & opo- sées.	Epis aux aisselle des bran- ches.	4 f.	4 à 12.	1 stil. 1 stigm.	Id.	Id.
Phytolacca. <i>Tour. t. 154. Dill.</i> <i>Él. t. 39.</i>	Alt.	Epis opo- sés aux feuilles.	5 f.	8 à 20.	7 à 10 stiles.	Id. 7 à 10 loges.	Id.
Piper. Plum. ic. <i>Saururus. Plum. ic.</i> <i>6275.</i>	Alt. opos. & ver- ticill.	Id.	1 écaille.	2 à 6.	1 stil. 1 stigm.	Id. 1 loge.	Sphériq.





XXXVI. FAMILLE.

Les Jalaps. *Jalapa*.

NOUS ne conoissons qu'un très-petit nombre de Plantes de cette Famille, qui est toute étrangère à nos climats, & qui tient beaucoup de celle des Amaranthes & des Alsines, dont elle ne difère que par les caractères fuivans.

En navet dans le *Jalapa*.

RACINES.

Lorsqu'elles sont oposées, il y en a une plus petite que l'autre. FEUILLES.

Avant leur développement elles sont roulées des deux côtés en dedans ; & l'extérieure renferme les autres dans son pédicule dans le *Plumbago*. Dans le *Boerhavia* & le *Jalapa*, elles sont concaves & ainsi appliquées en face.

De l'aisselle de chaque feuille il sort une épine médiocre, horizontale, un peu courbée en bas dans le *Pisonia*. EPINES.

Hermaphrodites. Le *Pisonia* de Plumier n'en a que d'hermaphrodites ; sa description qui répond exactement à la figure de cette plante, nous fait croire que le *Pisonia* de Lœffing est d'un genre fort diférent. FLEURS.

Elles sont acompagnées chacune d'une écaille dans le *Plumbago* & le *Pisonia*.

Il y en a 2 dans le *Jalapa* & 1 seul dans les autres, ils acompagnent tous deux l'ovaire jusqu'à sa maturité. Le calice extérieur ou le godet du *Jalapa* est herbacé, monophylle & divisé en 5 parties inégales, comme celui du *Plumbago*. Le calice intérieur du *Jalapa* ressemble parfaitement à celui du *Boerhavia*; il est coriace, assez dur, ovoïde, entier sans découpures, & percé seule-

ment à son sommet d'une petite ouverture par où passent les étamines & le stiel de l'ovaire.

COROLLE. Monopétale à bords presque entiers dans le *Boerhavia* & le *Jalapa*, & découpés en cinq parties égales dans les autres.

Dans le *Plumbago* & le *Pisonia*, elle est placée sur le réceptacle entre l'origine du calice & des étamines. Dans le *Boerhavia* & le *Jalapa*, elle est implantée sur les bords du calice dont elle paroît d'abord n'être qu'une continuation, mais elle tombe pendant que celui-ci reste; caractère qui doit le faire reconnoître pour un vrai calice, quoique sa substance soit coriace, très-épaisse & assez dure.

ÉTAMINES. 2 à 5 égales ou inégales, réunies par le bas des filets en une membrane assez courte qui est placée sur le réceptacle entre l'ovaire & le calice en touchant l'un & l'autre sans leur être attaché.

PISTIL. 1 seul stiel.

FRUIT. Capsule à 1 loge, qui s'ouvre par le bas en 5 bords ou valves dans le *Plumbago*. Dans le *Boerhavia* & le *Jalapa*, ce n'est qu'une fine membrane qui ne s'ouvre point & qui est appliquée contre la graine à laquelle le calice coriace semble tenir lieu de capsule.

GRAINES. 1 seule attachée droite au bas de la capsule dans le *Boerhavia* & le *Jalapa*. Dans le *Plumbago*, il sort du bas de la capsule un filet aussi long que la graine, qui s'élève en haut & qui la porte pendante.

L'enveloppe des graines du *Boerhavia* & du *Jalapa* consiste en une membrane très-fine qui renferme l'embryon. Dans le *Plumbago* cette membrane est appliquée sur un corps farineux & épais qui contient l'embryon.

L'embryon est droit & pendant dans le *Plumbago*, sa radicule pointant vers le ciel. Dans le *Boerhavia* & le *Jalapa*, il est plié en cercle autour d'un corps farineux découpé en cœur, & la radicule pointe en bas vers la terre.

Les tiges & les jeunes branches du *Boerhavia* dé- VERTUS, pouillées de leur écorce & appliquées pendant quelques heures sur la peau, sont un puissant caustique; néanmoins les bestiaux mangent cette plante sans danger. On sçait que le *Plumbago*, apelé en françois Dentelaire, a la même vertu; & personne n'ignore l'histoire de cette fille qui se trouva écorchée vive pour s'en être frotée dans le dessein de guérir de la galle.

La racine du Jalap est un puissant purgatif. On se sert de celle du *Plumbago* d'Afrique, d'Asie & d'Amérique; elle est acre, un peu sucrée & aromatique; les Nègres & les Indiens en boivent la décoction, pour s'exciter le vomissement & les urines, lorsqu'ils ont été blessés par quelque bête venimeuse.

On tire avantage de la vertu caustique du *Plumbago*, pour guérir les cancers invétérés & censés incurables par leur adhérence à des parties osseuses. On en fait infuser les feuilles dans de l'huile d'olive, dont on oint 3 fois par jour les ulceres chancreux, jusqu'à ce que l'escarre noire soit assez encroutée pour que le malade ne souffre plus de vives douleurs par cette application, ce qui va à 15 jours environ.

USAGES.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Stig- mates.	Cap- sule.
<i>Plumbago.</i> <i>Tour. t. 58.</i>	Alternes.	Epis axill. & termin.	Tube long, 5 divis.	Tube long, 5 divis.	5.	5 cilind.	A 5 val- ves.
<i>Pisonia.</i> <i>Plum.</i> <i>ic.</i> <i>Rhamnus.</i> <i>Flak.</i> <i>t. 108. f. 1.</i>	Alt. & oposées.	Grapes termin.	5 feuilles.	Id.	5.	1 héli- sphériq.	Id.
<i>Boerhavia.</i> <i>Vaill.</i> <i>Antaniosophyllum.</i> <i>Vaill.</i> <i>Talu-dama.</i> <i>H. M.</i> 7. <i>t. 56.</i>	Oposées.	Ombell. corymb. & pani- cul. axill. & term.	Ovoïde entier.	Tube court presque entier.	2 à 3.	Id.	Fermée.
<i>Jalapa.</i> <i>Tour.</i> <i>t. 50.</i> <i>Mirabilis.</i> <i>Lhu.</i>	Id.	Corymb. termp.	2 calices.	Tube long, id.	5.	Id.	Id.



XXXVII. FAMILLE.

Les Amarantes. *Amaranthi.*

CETTE Famille participe des caractères de celle des Jalaps, des Blitum, & sur-tout de celle des Alines, dont elle ne difère que par les particularités suivantes.

FIGURE. Quelques-unes de ces Plantes forment des arbres assez grands: tel est le Tamaris.

FEUILLES. Souvent oposées au bas des tiges quoiqu'alternes vers leur extrémité.

Quelques espèces de *Selago* d'Amarante & de *Sukana*, paroissent souvent avoir 2 stipules membraneuses aux 2 côtés des feuilles qui portent les fleurs, mais ces 2 stipules ne sont que 2 des feuilles du calice de la fleur; ce qui le prouve, c'est que ces 2 stipules sont placées dans l'aisselle même, & non pas hors de l'aisselle de la feuille, & que l'on n'en aperçoit aucune aparence dans les feuilles d'en-bas qui ne portent point de fleurs.

FLEURS. Hermaphrodites; néanmoins l'*Ourèt* a des fleurs mâles mêlées avec des femelles & des hermaphrodites sur le même pié, & l'*Iresine* a des mâles séparées des femelles sur différens piés.

La plûpart sont rassemblées en épis ou en panicule au bout des branches, & acompagnées chacune d'une écaille.

CALICE. 4 à 8 feuilles. On est fort embarrassé pour déterminer le nombre des feuilles du calice, à cause de l'irrégularité de leur situation qui est imbriquée ou disposée sur plusieurs rangs, de sorte qu'on donne souvent le nom de calice aux 2 ou 3 feuilles extérieures, & celui de corolle aux feuilles intérieures; mais ces

plantes, excepté les 4 derniers genres, n'ont point de corolle; & comme leurs fleurs ne sont point accompagnées d'écaillés, pas même dans le Tamaris où elles sortent des aisselles de chaque feuille, on évitera tout équivoque en comptant au nombre des feuilles du calice toutes les écaillés extérieures qui l'accompagnent. Par ce moyen on pourra ramener plusieurs genres obscurs à leur place, tels que le *Cruzeta* & le *Polycnemum* qui ne sont que des espèces du *Selago* de Pline, que quelques modernes ont appelé du nom de *Camphorata*.

Il n'y en a point dans le plus grand nombre; dans **COROLLE.** les autres elle est composée de 4 à 5 pétales égaux.

5 à 10 réunies en bas par leurs filets, comme dans **ETAMINES.** les Jalaps, en une membrane qui forme ou une soucoupe ou un long cylindre qui touche la corolle & l'ovaire, sans être attachée ni à l'un ni à l'autre. Les bords de cette membrane sont souvent découpés en plusieurs filets ou denticules qui sont l'alternative avec les étamines, & qui ne doivent point être regardés comme une corolle, quoiqu'ils se rencontrent dans des plantes qui n'ont point de corolle; ce sont plutôt des appendices d'étamines qui sont stériles, ce qui semble prouvé par l'espèce de Tamaris qui n'a que 5 étamines & qui conserve 5 appendices qui tiennent lieu des cinq autres.

Capsule qui s'ouvre dans la plupart en plusieurs **FRUIT.** valves du sommet à la base comme dans les Alsines, ou bien horizontalement en 2 calotes hémisphériques, ou enfin qui ne s'ouvre pas dans quelques autres, ou au moins qui se fend irrégulièrement en envelopant la semence comme une membrane très-fine.

Le placenta qui porte les graines, n'est pas au centre de la capsule dans le Tamaris; il forme 3 lignes dont chacune est attachée à la base de chacune de ses valves.

GRAINES. 1 ou plusieurs dans chaque loge, de figure lenticulaire ou ovoïde. Elles sont couronnées d'une aigrette dans le Tamaris.

QUALITÉS. Le Lin est amer, mucilagineux, purgatif & aphrodisiaque.

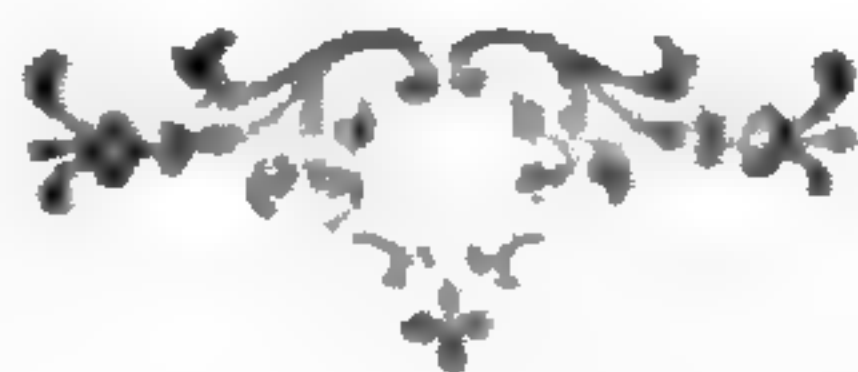
VERTUS. Le fruit du Tamaris est astringent.

USAGES. On emploie le Lin dans les inflammations, & le Tamaris dans les hémorrhagies.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Krameria.</i> <i>Laf.</i>	.....	.....	6 feuil- les con- caves.	o.	4.	1 stil. 1 stig- mat.	Ecorce hérissée fermée.	1 lenti- culaire droite.
<i>Selago.</i> Plin. <i>Camphorata.</i> Lob. <i>Buxb. Cent.</i> 1. 1. 28. f. 1. <i>Polygonum.</i> Lin. <i>Cruzeta.</i> Laf.	Opos & alt.	Solit. axill.	7 id.	o.	3 à 5.	2 stil. 2 stig- mat.	Mem- brane fermée, lisse.	Id.
<i>Iresine.</i> Brown. 358. <i>Amaranthus.</i> Sloan, 1. 99.	Opo- sées.	Paquets en épis & panicule axill. & termin. lâche.	Id.	c.	5 & 5 dents.	Id.	Id. ve- luc.	Id.
<i>Ouret.</i> Serap. <i>Scherubula.</i> H. M. 10. 1. 29. <i>Amaranthus.</i> Pluk. 1. 357. f. 3.	Alt.	Id. ferré.	6 id.	o.	Id.	1 stil. 2 stig- mat.	Id.	Id.
<i>Cadelari.</i> H. M. 10. 7. 78. <i>Amaranthus.</i> Burm. <i>Zeyl.</i> 2. 5. f. 3.	Opo- sées.	Epi lâ- che.	7 id.	o.	Id. dents ciliées	1 stil. 1 stigm.	Id. lisse.	Id.
<i>Pupal.</i> H. M. 7. 1. 43. <i>Elitum.</i> Burm. <i>Zeyl.</i> 1. 18. f. 1.	Id.	Paquets en épi lâche, termin. & panic.	Id. dont 2 ciliées en ha- meçons.	o.	5, sans dents.	Id.	Id.	Id.
<i>Coluppa.</i> H. M. 10. 1. 11. <i>Wadapu.</i> H. M. 10. 1. 73. <i>Amaranthoides.</i> Tourc. 1. 424. <i>Gomphrus.</i> Lin.	Id.	Têtes axill. & term.	8 feuil- les, dont 2 pliées.	o.	Id.	1 stil. 2 à 3 stigm.	Id.	Id.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Pistil. Fruit. Grai-
les. mines. nes.

<i>Kokera. Adanf.</i> <i>Amaranthus H. R. P.</i>	Alter- nes.	Paquets en pani- cule ter- min.	6 feuil. conca- ves.	0.	5, sans dents.	1 stil. 2 stig- mates.	Membra- ne à 1 loge, 2 valves horizon- tales.	1 Lenti- culaire droite.
<i>Sukana. Adanf.</i> <i>Amaranthus. Barr. ic.</i> 1195. <i>Bocc. Mus. t.</i> 66.	Id.	Id.	Id.	0.	Id.	1 stil. 2 à 3 stigm.	Id.	Plu- sieurs id.
<i>Amaranthus.</i> <i>Tour. t. 118 Barrel.</i> <i>ic. 475, 478. 565 à</i> <i>508, 639 à 680.</i> <i>Celofia. Lin.</i>	Id.	Epi ser- ré, pa- nicule termin.	7 f. id.	0.	5 & 5 dents.	Id.	Id.	Id.
<i>Minuartia.</i> <i>Loef.</i>	Opo- sées & étroi- tes.	Solit. aux aisselle des bran- ches en corymb.	5 f. id.	0.	3.	3 stil. 3 stig.	Capsule à 1 loge 3 valves.	Id. sphéri- ques.
<i>Tamarix. Tour.</i> <i>p. 661. Lob. ic. 218.</i>	Alt. id	Solit. axill. en épi term.	Id.	5 pé- tales.	10 ou 5 & 5 dents.	Id.	Id.	Id. ovoï- des ai- gretées
<i>Linscotia. Ad.</i> <i>Limeum. Burm. Lin.</i>	.....	.....	Id.	5.	7.	1 stil. 2 stig.	Id. 2 loges.	Plu- sieurs.
<i>Millegrana.</i> <i>Lob.</i> <i>Radiola. Raj. Angl.</i> 3. t. 15. f. 3. <i>Linocarpum. Mich.</i> 6. t. 21.	Opo- sées.	Solit. aux aisselle des bran- ches en corymb.	4 f. à 3 dents.	4.	4.	4 stil. 4 stig.	Id. 4 loges, 4 valves.	2 ellip- tiques dans chaque loge.
<i>Linum. Tour.</i> <i>t. 176. Mor. 5. 5.</i> <i>t. 26. f. 5.</i>	Opo- sées & alt.	Solit. aux aisselle des feuilles, id.	5 f.	5.	5	5 stil. 5 stig.	Id. 5 loges, 5 valves.	Id.



Comme le stile est souvent si court dans quelques genres, tels que le *Pharnaceum*, qu'il ne paroît pas distinct des stigmates, il faut faire un peu plus d'attention aux stigmates qu'au stile, pour la distinction des genres dans cette Famille.

La membrane qui envelope la graine de ces plantes, disparoît dans le *Polygonifolia*, de sorte qu'elle paroît nue comme celle de la Famille des *Persicaires* dont elle se raproche beaucoup.

On applique avec succès l'*Herniaria* sur les panaris, & l'*Anthyllis* sur les morsures venimeuses.

En Flandres on cultive le *Spergula* pour engraisser les bestiaux.

PREMIERE SECTION.

A plusieurs graines dans chaque Fruit.

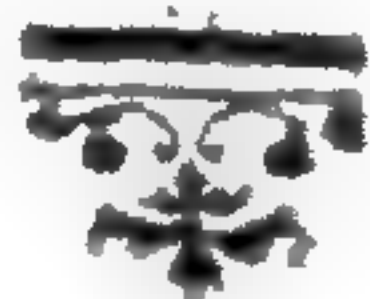
	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corol. le.	Eta- mine.	Pistil.	Fruit.	Grain- es.
<i>Spergula. Dod.</i> §27.	Opo- sées & verti- cillées 2 à 8.	Solit. axill. en corymb. term.	5 feuil- les.	5 pé- tales.	10.	5 stil. 5 stig- mates.	Capfule à 1 loge, 5 valves.	Sphé- riq. & plates.
<i>Læflingia. Lin.</i> <i>Mlecetrum. Læfl.</i>	Opo- sées 2 à 2.	Solit. aux aiffelles des bran- ches.	5.	5.	3.	1 stil. 1 stig.	Id. 3 valves.	Sphé- riques.
<i>Telephium.</i> <i>Tour. t. 128.</i>	Alt.	Corymb. term.	5.	5.	5.	1 stil. 3 stig.	Id.	Id.
<i>Anthyllis.</i> <i>Diofc. Barrel ic. §34.</i> <i>Paronychia Burm.</i> <i>Zeyl. t. 65. f. 2.</i> <i>Mohingo, Lwi.</i>	Opos. & ver- ticill. 2 à 6.	Solit. aux aiffelles des bran- ches en corymb. term.	5.	5.	3 à 4.	1 stil. 1 stig.	Id.	Ovoï- des.

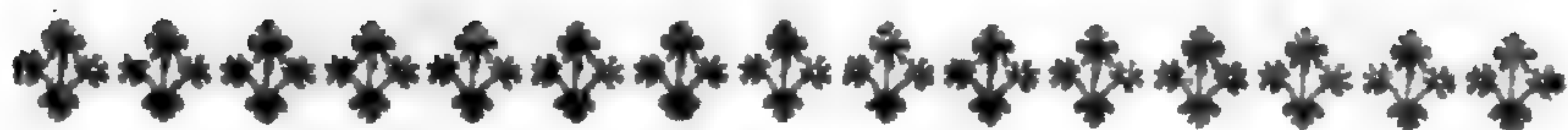
	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
Pharnaceum. <i>Lin.</i> <i>Alfinc. Pluk. t. 125.</i> <i>f. 3. 128. f. 3. 332.</i> <i>f. 5.</i>	Opo- sées & verti- cillées, 2 à 6.	Plusieurs aux ais- selles des feuilles, ombell. & co- rymbes termin.	5 feuil- les.	0.	3 à 5. & 3 à 5 dents	3 stil. 3 stig- mates.	Capfu- le 3 à 4 loges, 3 à 4 valves.	Sphé- riq.
Mafina. Adanf. <i>Juncaria. Clus. 1. 174.</i> <i>Ortega. Lest. 180.</i>	Opo- sées 2 à 2.	Solit. term. en corymb. & pani- cule.	5.	0.	3.	1 stil. 1 stig.	Id. 1 log. 3 valves.	Id.

II. SECTION.

A 1 seule graine dans chaque Fruit.

	Feuil- les.	Fleurs.	Cali- ce.	Corol- le.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- ne.
Queria. Lest. <i>Mollugo. Grov</i>	Opo- sées 2 à 2.	Solit. aux aiselles des bran- ches.	5.	0.	3.	3 stil. 3 stig.	Capfule à 1 loge, 3 valves.	Sphé- riq.
Paronychia. <i>Tour. 1. 281.</i> <i>Hernar. a Tour.</i> <i>1. 288</i> <i>Illecebrum. Lin.</i>	Id.	1 ou plu- sieurs axill.	5.	0.	5 & 5 dents.	2 stil. 2 stig.	Mem- brane fermée.	Id.
Polygonifolia. <i>Veit. Lill. 6. 3.</i> <i>Polygonum. Mor. S.</i> <i>5. 1. 9. f. 1.</i> <i>Serrigola. Lest.</i>	Alt	Têtes termin.	5.	5.	5.	3 stil. 3 stig.	0.	Triab- gulai- re.





XXXIX. FAMILLE.

Les Persicaires. *Persicariæ*.

LA graine nue & sans envelope de la plupart de ces Plantes, & la gaine ou stipule membraneuse de leurs feuilles, leur donne un certain rapport avec les Plantes de la 2^e Section de la Famille des Espargoutes; mais elles en diffèrent essentiellement en ce que leur calice est monophylle, formant un tube au haut duquel les étamines sont attachées.

Les unes sont annuelles ou vivaces par leurs racines & rampantes ou couchées sur la terre, ou flottantes sur les eaux; les autres tels que le *Tephis*, quelques espèces de *Polygonum* & le *Guiabara*, forment des arbrisseaux toujours verts.

En fuseau & très-longues. Il en sort de fibreuses, des nœuds des tiges, & des branches de celles qui rampent sur la terre ou dans les eaux.

Et jeunes branches cylindriques, vuides au dedans comme un tuyau dans la plupart de celles qui croissent dans l'eau. Dans quelques espèces de *Fagopyrum*, elles se roulent ou s'entortillent de gauche à droite, c'est-à-dire, de l'Est à l'Ouest, en passant par le Sud, suivant le mouvement diurne du soleil. Lorsque les branches se sont dépouillées de leurs feuilles, elles paroissent se terminer en épine dans quelques espèces de *Pedaliium*.

Coniques, nuds sans écailles, sortant de la gaine membraneuse des feuilles.

Alternes, simples, entières, assez épaisses, attachées aux branches par un pédicule cylindrique assez court, qui fait corps avec elles.

FIGURE.

RACINES

TIGES;

BOUR-
GONS.

FEUILLES.

Avant leur développement elles sont droites, roulées également des 2 côtés sur leur dos, & renfermées solitairement dans la gaine qui accompagne le pédicule de la feuille voisine.

STIPULES. Au lieu de stipules, chaque feuille porte à son pédicule, une gaine membraneuse, qui fait corps avec lui. Cette gaine est cylindrique, entière, quoique souvent ciliée sur ses bords, ou découpée en 2 dents du côté qui regarde le pédicule: elle est enfilée par la tige qui la fend irrégulièrement en grossissant. Dans le *Guibara*, elle subsiste encore long-tems après la chute des feuilles.

VRILLES. Dans quelques genres, comme le *Fallopia*, il sort des aisselles des feuilles une vrille accompagnée d'une feuille, & divisée en 3 à 5 branches alternes.

FLEURS. Hermaphrodites, excepté dans l'*Acetosa*, dont quelques espèces ont des mâles sur un pié, & des femelles sur un autre pié, ou des mâles séparées des femelles sur le même pié.

Elles sont solitaires ou rassemblées plusieurs aux aisselles des feuilles, ou disposées en épi ou en panicule formée de plusieurs paquets qui sortent chacun de la gaine des feuilles qui s'oblitérent & disparaissent ordinairement au sommet des branches.

CALICE. Monophylle, formant un tube assez long dans les uns & court dans les autres, divisé profondément en 3 à 6 parties assez inégales. Lorsqu'il a 5 à 6 découpures, elles paroissent disposées sur 2 rangs, de sorte que les 2 ou 3 extérieures plus petites ressemblent à un calice, & les 3 intérieures souvent beaucoup plus grandes, mais non pas dans toutes les espèces, imitent une corolle qui embrasse le fruit comme une capsule: les 3 divisions intérieures sont souvent ciliées sur leurs bords, ou chargées sur leur milieu d'un petit tubercule sphérique, ou terminées par une épine très-solide & piquante. Ce calice est

coloré , & accompagne l'ovaire jusqu'à sa maturité.

O.

3 à 9 attachées au haut du tube du calice, en opposition à ses divisions, lorsqu'elles sont en pareil nombre ; elles touchent pareillement à l'ovaire. Leurs filets sont larges en bas, & accompagnés chacun de 2 petits tubercules coniques, du moins dans le *Persicaria* & le *Fagopyrum*.

COROLLES

ET AMI-
NES.

Les antères sont parallépipèdes , assez longues, marquées de 4 sillons longitudinaux, & attachées légèrement aux filets sur lesquels elles jouent. Elles s'ouvrent en 2 loges par les 2 sillons latéraux.

La poussière génitale consiste en des globules très-petits, blanchâtres & transparens.

1 ovaire placé sur le fond du tube du calice.

PISTIL.

2 à 3 stiles assez longs dans ceux qui ont les stigmates cylindriques, & courts dans les autres.

2 à 3 stigmates en têtes triangulaires, veloutés en pinceau dans les uns, & en cylindre dans les autres, c'est-à-dire, terminant le sommet des stiles par un léger velouté.

Baye à 1 loge, ou 1 graine nue, lisse, luisante, élevée ou attachée par le bas au fond du calice qui l'enveloppe étroitement.

FRUIT
ET GRAI-
NES.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure, osseuse ou ligneuse dans le *Guiabara*, & coriace ou cartilagineuse dans les autres, & qui s'ouvre souvent par le haut en trois valves dans le *Fagopyrum*; l'autre intérieure, membraneuse, très-fine, qui enveloppe immédiatement l'embryon.

L'embryon est droit, composé de 2 cotylédons droits mais roulés latéralement, & enfermés en partie dans un corps farineux très-considérable, dont ils enveloppent l'autre partie; ils forment 6 de ces plis ou sinuosités dans le *Guiabara*: la radicule est médiocrement longue, & pointe en bas vers la terre.

QUALITÉS.

Ces plantes sont acides, & quelques-unes sont caustiques ou brûlantes, telles que plusieurs espèces de Persicaire.

VERTUS.

Elles sont particulièrement stiptiques ou astringentes, & rafraîchissantes. La Persicaire caustique ou brûlante est diurétique.

USAGES.

On mange cuites les feuilles de l'oseille *Acetosa*, comme plante potagère, & son usage est recomandé dans toutes les maladies qui ont pour cause un alcali spontané.

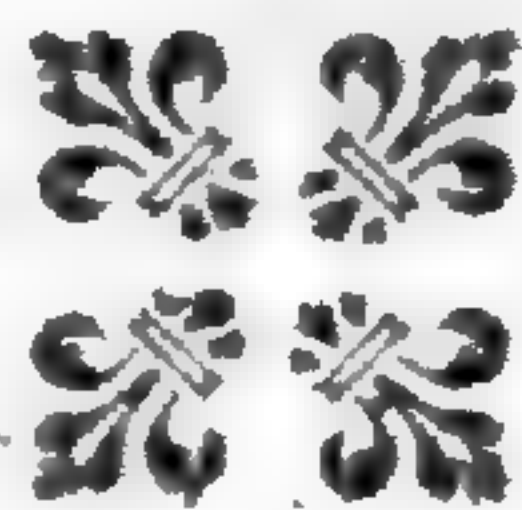
La décoction de la racine de l'*Oxylapathum* guérit de la gale; celle de la Bistorte, & la poudre des graines de l'*Oxylapathum* & du *Polygonum*, resserrent le ventre, & arrêtent les diarrhées & les trop grandes évacuations.

REMARQUE.

On tire en Chine une teinture bleue du *Tovara*. Le *Triplaris* de Lœffling paroît venir naturellement dans cette Famille, quoique cet Auteur nous laisse ignorer ce qui regarde la disposition de ses fleurs, & si ses feuilles ont cette gaine qui fournit ici un caractère aussi essentiel que toutes les autres parties de la fleur.

	Fleurs.	Calice.	Etamines.	Stigmate.	Fruit.	Graines.
<i>Triplaris</i> . Lœf.	.....	3 divis.	3.	3 en têtes triangulaires.	o.	Nuc ovoïde.
<i>Tephis</i> . Ægypt. <i>Arbuscula</i> . Dill. Ele. t. 32. <i>Atrophaxis</i> . Lin.	1 à 3 axillaires.	4 divis.	6.	2 id.	o.	Id. aplatic.
<i>Tovara</i> . Adanf. <i>Persicaria</i> . Kirger. Mor.	Epi lâche termin.	Id.	5.	2 cylindriques.	o.	Id. lenticulaire.
<i>Persicaria</i> . Tour. t. 290. Comm. rar. t. 43. Fluk. t. 210. f. 7.	Epi serré & panicule.	5 divis.	5 à 8.	Id.	o.	Id.
<i>Polygonum</i> . Tour. t. 290. <i>Fagopyrum</i> . Tour. t. 290. <i>Helixys</i> . Lin.	1 à 3 axill. & en corymbe term.	Id.	8.	3 id.	o.	Id. triangulaire.

	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Etamines.</i>	<i>Stig- mates.</i>	<i>Fruit.</i>	<i>Grainè.</i>
<i>Fallopia.</i> Adanf. <i>Fagotriucum.</i> Pluk. t. 177. f. 7. <i>Fagopyrum.</i> Sloan. t. 90. f. 1.	Paquets de 3 fleurs disposés en épi lâche.	5 divis.	9.	3 cilin- driques.	o.	Triangu- laire.
<i>Bistorta.</i> Tour. t. 291.	Epi ser- ré.	6 divis.	9.	Id.	o.	Id.
<i>Pedaliu.</i> Grac. <i>Lapathum.</i> Tour. Cor. 38. <i>Atriplex.</i> Tour. Dill. Elt. t. 40. <i>Polygonum.</i> Lin.	2 à 3 axill.	5 div.	8.	Id. en têtes triangu- laires.	o.	Id.
<i>Lapathum.</i> Hippocr. <i>Acetosa.</i> Tour. 287. <i>Rumex.</i> Lin.	Plusieurs axill. en épi & panicu- le.	6 divis.	6.	Id.	o.	Id.
<i>Rhabarbarum.</i> Tour. t. 18. <i>Rheum.</i> Lin.	Id.	Id.	9.	Id.	o.	Id.
<i>Guabara.</i> Plum. ic. 145 & 146. <i>Uvisera.</i> Pluk. t. 236. f. 7. <i>Coccolobis.</i> Brown. <i>Polygonum.</i> Lin.	Id.	5 div.	8.	Id.	Bayes.	Osselet sphérique.





XL. FAMILLE.

Les Garou. *Thymelææ*.

CETTE Famille est assez difficile à fixer, parce qu'elle renferme des Plantes dont le calice prend souvent l'apparence d'une corolle; ce qui fait que les unes, comme le Statice & le Limonium, ayant les étamines opposées aux divisions de cette fausse corolle, paroissent appartenir à la Famille des Anagallis & que d'autres, comme la Globulaire & le *Vormia*, qui ont cette corolle irrégulière & comme labiée, & les étamines inégales, paroissent venir dans la Famille des Vervènes ou des Personées; mais les unes & les autres diffèrent de ces Familles, 1^o en ce que le tube de leur corolle n'est pas percé dans son fond, qui soutient & enleve avec lui l'ovaire, comme font les calices monophylles; 2^o en ce qu'elles n'ont point de disque sous l'ovaire; 3^o en ce qu'elles n'ont qu'une graine pendante.

FIGURE. Toutes ces Plantes sont vivaces; il y en a peu d'herbacées, & la plupart sont toujours vertes & forment des arbrisseaux communément tortus assez épais. Elles ont depuis 3 pouces jusqu'à 8 piés de hauteur.

RACINES. Branchues & fibreuses; il y en a de charnues ennavet. Celles du Rombut sont parasites, & ressemblent à des suçoirs en cloches hémisphériques, par lesquels cette plante s'attache sur l'écorce des arbres.

BOURJONS Coniques couverts d'écailles, excepté dans le Statice, le Limonium & la Globulaire.

FEUILLES. Alternes ou opposées en croix, simples ou ailées. Elles sont assez serrées, presque sans nervures pour la plupart, & attachées sans pédicule sensible aux

branches avec lesquelles elles semblent faire corps. Le *Dofia*, le *Limonium* & la *Globulaire*, ont cependant un pédicule médiocrement long ; ce pédicule forme, dans quelques espèces de *Limonium*, une gaine entière & cylindrique, que la tige enfle à-peu-près comme dans les *Perficaires*. Celles qui ont une largeur notable, présentent leurs côtés, non pas sur une ligne parallèle, mais inclinée de manière que l'un est plus élevé que l'autre, ce qui est plus sensible dans le *Conocarpus* & le *Lepidocarpus*. Elles sont rangées circulairement autour des racines dans le *Statice* & quelques espèces de *globulaire*.

Celles qui sont étroites n'ont aucun développement à faire ; elles sont ouvertes, & rapprochées plusieurs en cone ; les autres sont concaves avant leur développement, & l'extérieure embrasse les autres par sa partie supérieure, en formant une espèce de cone.

Disposé en croix dans celles qui sont opposées, & FEUILLE
circulairement dans les autres. L A G E.

Simple en foies.

POILS.

Hermaphrodites, sortant solitairement des aisselles des feuilles, ou disposées en corymbes aux extrémités des branches, ou rassemblées en têtes dans une enveloppe commune formée d'écailles imbriquées, & souvent outre cela distinguées les unes des autres par de petites écailles, comme dans le *Statice* & le *Limonium* où elles sont roulées en cornet. Les têtes du *Brunia*, du *Conocarpus* & du *Lepidocarpus*, n'ont pas d'enveloppe commune, mais sont seulement composées d'écailles qui séparent chaque fleur, à-peu-près comme dans le *Pin*, & qui ne paroissent être que les feuilles mêmes des branches peu changées dans le *Brunia*.

FLEURS.

Simple dans les uns, & double dans les autres. CALICE.
Il est souvent coloré, & c'est ce qui l'a fait prendre pour une corolle par la plupart des Botanistes ; mais il n'est point percé dans son fond, comme le sont les

corolles , pour laisser passer l'ovaire ; il le contient comme font d'ordinaire les calices , & l'accompagne jusqu'à sa maturité , du moins dans le Statice , le Limonium , la Globulaire & le Rombut ; il tombe d'assez bonne heure dans le Garou *Thymelæa*. Si l'on examine attentivement celui de l'espèce de *Thymelæa* , apelée *Mezereum* , on trouve que son tube est comme enchassé dans un autre tube , qui ne fait corps avec lui qu'auprès de ses divisions , & que l'intérieur est verd comme un calice , pendant que l'extérieur est rouge comme une corolle.

L'extérieur est monophylle ou polyphylle. L'intérieur est toujours monophylle divisé en 3 à 5 parties égales ou inégales. Dans les plantes de la 2^e Section il forme un tube cylindrique assez long : dans celles de la 1^e Section , où se trouve le Statice , il est fort court , & souvent partagé si profondément , que ses divisions paroissent former autant de pétales ou de feuilles portées sur de longs pédicules ou onglets ; mais ces pédicules se tiennent tous à leur origine , par un point presque insensible ; & c'est dans ce point de réunion qui n'est pas percé , qu'il reçoit & supporte l'ovaire. Au haut du tube du *Dessenia* on voit quatre dents , & il y en a 8 dans le *Belvala* qui sont rapprochées 2 à 2 , & placées en opposition sur chacune des divisions dont elles font partie , quoiqu'elles ressemblent à une corolle.

Il est facile de voir que les écailles qui accompagnent chaque fleur dans les plantes qui les ont rassemblées en tête ou en cône , ne doivent point être regardées comme autant de calices , mais comme de vraies feuilles qui ont seulement changé de forme. La ressemblance qui se trouve entre le calice intérieur qu'on prend communément pour la corolle dans le Statice , & entre le calice extérieur de l'*Eriocaulon* , du *Conocarpus* & du *Lepidocarpus* , me persuade que c'est un

vrai calice ; ce qui paroît encore confirmé par la situation des étamines qui lui sont attachées en opposition à chacune de ses divisions , & parce qu'il n'est pas percé dans son fond qui supporte l'ovaire. La corolle du Statice , du Limonium , &c. ainsi réduite à sa vraie condition de calice ; les genres du *Conocarpus* & du *Lepidocarpus* qui ont paru jusqu'ici en manquer , en auroient un ; & les autres auxquels on en reconnoissoit un , comme le Statice , le *Brunia* , &c. en auroient 2. Au reste il me suffit d'indiquer les erreurs , & pour ne point causer d'embaras aux étudiants en Botanique , je distinguerai ces 2 calices en leur donnant le nom qu'ils doivent avoir.

O.

COROLLE:

3 à 8 , médiocres ou courtes , égales ou inégales , ETAMIN-
attachées au tube du calice. Dans les plantes de la NES.
premiere Section qui ont le tube extrêmement court & presque insensible , comme le Statice , le Limonium , l'*Eriocaulon* , le *Brabeium* , le *Conocarpus* , le *Lepidocarpus* & le *Brunia* , elles touchent à l'ovaire ; dans celles de la 2^e Section dont le tube est long , elles sont attachées à son milieu , ou à son extrémité , de manière qu'elles sont éloignées de l'ovaire. Lorsque leur nombre est égal à celui des divisions , elles sont opposées à ces divisions ; & lorsqu'il est double , elles sont disposées sur 2 ou 3 rangs à différentes hauteurs , de manière que les plus longues , ou les plus hautes , sont opposées à ces divisions. Dans la Globulaire & le *Vormia* elles paroissent n'avoir point de position fixe , à l'égard des divisions , parce que leur nombre est différent.

On aperçoit entre les 9 filets des étamines du Rombut , 9 petites tubercules jaunes , rougeâtres , & de grosseur inégale.

Les antères sont ovoïdes , médiocrement longues , & attachées légèrement aux filets sur lesquels elles

jouent dans le Statice , le Limonium & la Globulaire. Dans les autres elles se tiennent droites. Elle sont réunies en cylindre dans le *Lepidocarpus*. Dans la Globulaire elles sont marquées de 2 fillons en croix , & de 4 fillons longitudinaux dans les autres. Elles s'ouvrent dans tous en 2 loges par les 2 fillons latéraux , excepté dans le Rombut où chaque loge est fermée par une valvule elliptique qui s'ouvre de bas en haut , comme dans le Laurier.

La poussière génitale est composée de globules très-petits , luisans & blanchâtres.

PISTIL. 1 ovaire au fond du tube du calice qu'il touche. J'ai aperçu à l'origine de celui du *Dessenia* , 2 petites pointes comparables à celles de quelques Apocins.

1 à 5 stiles assez longs. Lorsqu'il n'y en a qu'un , il part à côté du sommet de l'ovaire. Celui du *Thymelæa* est si court , que cette Plante paroît n'en point avoir.

1 à 5 stigmates légèrement veloutés au sommet.

FRUIT. Dans les uns la graine paroît nue , quoiqu'enveloppée d'une membrane très-fine qui tient lieu de capsule , comme dans le Statice ; dans les autres , c'est un osselet , une écorce ou une baie. Il est à une loge & ne s'ouvre point.

GRAINES. 1 seule ovoïde ou sphérique pendante du sommet du fruit où elle est attachée. Dans le Statice & le Limonium elle est pendante de même , mais attachée à un long filet qui sort du bas du fruit comme dans les Amarantes.

Chaque graine a , indépendamment du fruit , 2 enveloppes , dont l'extérieure est crustacée ; dans le *Thymelæa* , l'intérieure est charnue , épaisse & appliquée immédiatement sur l'embryon.

L'embryon est droit , à 2 cotylédons plats ; terminés par une radicule assez courte qui pointe vers le ciel.

VERTUS. Les graines & l'écorce des plantes de la 2^e Section , sont des purgatifs violens , & souvent émétiques. L'espèce de *Thymelæa* appelée *Mezereum* ou Bois genti ,

tant d'âcreté dans ses bayes, qu'elle brûle la langue ; & lorsqu'on les mange comme le poivre, elles causent des diarrhées & des douleurs très-vives dans les entrailles. L'espèce de Globulaire, apelée *Alypum*, est un émétique puissant & même dangereux. Le Statice & le Limonium sont astringens.

On se sert de la graine du Statice & du Limonium **USAGES.** pour arrêter les dysenteries & les hémorragies.

Cette Famille paroît avoir quelques rapports avec celle des Jujubiers, en ce que leur calice monophylle porte les étamines ; néanmoins la plûpart des plantes qui la composent, sur-tout le *Conocarpus*, le *Lepidocarpus*, l'*Eriocaulon*, le *Brabeium* & le *Brunia*, me paroissent mériter un examen nouveau relativement à la structure de leurs fleurs ; & en particulier le *Brunia* dont j'ai examiné les cones desséchés, ne m'a rien offert de semblable à ce que les auteurs ont écrit sur sa fleur. **REMARQUES.**

PREMIERE SECTION.

A Tube très-court au Calice qui imite une Corolle.

	Feuil- les.	Fleurs.	1 ^{er} Ca- lice.	2 ^d Ca- lice.	Éta- mines.	Pistil.	Fruit:
<i>Statice.</i> Tour. t. 177. <i>Limonium.</i> Mor. S. 15. t. 1. f. 20.	Radica- les me- nues, longues.	En tête termina- le.	Tube long. entier à bords on- dés.	Tube o. 5 divis. égales.	5 mé- dio- cres.	5 stiles, 5 stig- mates.	Capcule mem- braneuse ovoïde.
<i>Limonium.</i> Tour. t. 177. Barr. ic. 805. <i>Statice.</i> Lin.	Alt. lar- gées.	Corymb. & pani- cule ter- min.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
<i>Eriocaulon.</i> Pluk. t. 405. f. 1. <i>Globularia.</i> Pluk. 8. 409. f. 5. <i>Randelia.</i> Pativ. t. 6. t. 2.	Radica- les me- nues, longues.	Tête ter- min.	O.	Id. 3 divis.	3 id.	3 stil. 3 stig.	Id.

	Feuilles.	Fleurs.	1er Calice.	2d Calice.	Etamines.	Pistil.	Fruit.
<i>Brabeium</i> . Lin. <i>Amygdalus</i> . Breyn. Cent. t. 1. <i>Arbor</i> . Pluk. t. 265. f. 3.	Verticil- lées 7 à 7 larges.	Epis so- lit. axill.	o.	Tube o. 4 div. égales.	4 méd.	1 stil. 1 1 stigm.	Ecorce & of- selet ovoïd.
<i>Conocarpus</i> . Boerh. L. B. t. 195. à 200. <i>Argyrodendros</i> . Com. <i>Protea</i> . Lin.	Alt. lar- ges.	Têtes term.	o.	Id.	Id.	Id.	Osselet ovoï- de, lisse.
<i>Lepidocarpus</i> . Boerh. L. B. t. 183 à 193. <i>Leucadendron</i> . Pluk. t. 200. f. 2.	Id.	Id.	o.	Id. div. inégales	Id. an- tères réu- nies.	Id.	Id. couron- né de poils.
<i>Serraria</i> . Burm. <i>Afr.</i> t. 99. <i>Abrotanoides</i> . Pluk. t. 329. f. 1. <i>Leucadendron</i> . Lin.	Alt. menues, aillées.	Id. & épis ter- term.	o.	Id.	Id.	Id.	Capf. mem- bra- neuse.
<i>Brunia</i> . Burm. <i>Afr.</i> t. 100. <i>Levisanus</i> . Pers. t. 5. f. 7.	Alt. simples, menues, courtes.	Têtes term.	4 à 5 feuilles.	Id. 4 à 5 div. égales.	4 à 5 longues. Antères distinc- tes.	1 stil. 2 stigm. coniqu.	Id. ve- lue.
<i>Globularia</i> . Tour. t. 265. <i>Alypum</i> . Niff. <i>AA.</i> Ac. 1712. t. 18.	Radica- les & alt. lar- ges.	Id.	Tube méd. 5 div, iné- gal.	Tube méd, 3 à 5 div. inégales.	4 longues inégales.	Id.	Id. lisse.
<i>Vormia</i> . Adans. <i>Camphorata</i> . <i>omm.</i> H. 2. t. 40. <i>Silago</i> . Lin.	Alt. menues courtes.	Corymb. term.	5 feuilles inég.	Tube court. 5 div. inégales.	4 méd. inégales.	1 stil. 1 stigm. cilind.	Id.
<i>Rombut</i> . Rumph. 5. t. 184. f. 4 <i>Cuscata</i> . Pluk. t. 173 f. 2. <i>Coffyna</i> . Lin.	Alt. en écailles.	Epis.	o.	Tube médioc. sphériq. 6 divis. sur 2 rangs.	9 sur 3 rangs, 9 glan- des.	Id.	Id.



I I. SECTION.

A Tube long au Calice qui imite une Corolle.

	Feuilles.	Fleurs.	1er Ca- lice.	2 ^d Ca- lice.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.
<i>Belvala. Adanf.</i> <i>Passerina 12. andra.</i> <i>Lin. Syst. Nat.</i> <i>p. 1904.</i>	Oposées, menues.	Solit. axill. oposées en épi.	2 feuil- les lon- gues.	Tube long. 4 divif. & 8 dents.	4 cour- tes éga- les.	1 stil. 1 stig. ciland.	Capsule membra- neuse ovoïde.
<i>Dessenia. Ad.</i> <i>Rapunculus. Burm.</i> <i>Afr. t. 41. f. 3.</i> <i>Onidia. Lin.</i>	Alt. & oposées, menues.	Id. en têtes ter- min.	o.	Id. & 4 dents.	8 méd. sur 2 rangs.	Id.	Id.
<i>Sanamunda.</i> <i>Clus. hist. t. p. 89.</i> <i>Thymelæa. Burm.</i> <i>Afr. t. 47. 48. 1</i> <i>Passerina. Lin.</i>	Id.	Solit. axill. en épi, & solit. ter- min.	o.	Tube long. 4 divif.	8 id.	Id.	Ecorce ovoïde.
<i>Stellera. Lin.</i> <i>Linaria. Colum. Ecphr.</i> <i>t. t. 80.</i> <i>Chamaejasme. Ann.</i> <i>Ruth. t. 2.</i>	Id.	2 à 3 axill. & corymb. term.	o.	Id. 4 à 5 div.	8 à 10 courtes.	Id.	Caps. membra- neuse ovoïde.
<i>Lachnæa. Lin.</i> <i>Sanamunda. Brey.</i> <i>Cent. t. 7.</i>	Id.	Têtes term.	o.	Id. 4 div. inégaies.	8 mé- dioc. id.	Id.	Id.
<i>Dofia. Adanf.</i> <i>Dirca. Lin. Duham.</i> <i>Arb. 212.</i>	Alt. larges.	Plusieurs axillai- res.	o.	Id.	Id. lon- gues,	Id.	Baye, 1 osselet.
<i>Thymelæa.</i> <i>Tour. t. 366. itin. 3.</i> <i>t. 180.</i> <i>Dapine. Lin.</i>	Id.	Solit. & corymb. axill.	o.	Id. 4 div. égales.	Id. cour- tes.	Id.	Id.





XLI. FAMILLE.

Les Rosiers. *Rosæ.*

- FIGURE.** **I**L y a dans cette Famille beaucoup de Plantes herbacées, dont quelques-unes sont annuelles, & les autres vivaces : on y voit aussi quelques grands arbres & beaucoup d'arbrisseaux, souvent tortus, assez épais, ou à branches sarmenteuses, très-longues, pendantes ou rampantes.
- RACINES.** Rameuses & fibreuses, la plupart très longues. Elles sont tubéreuses, pendantes à des fibres dans la Fili-pendule qui tire son nom de cette particularité.
- TIGES.** Et branches alternes, cylindriques. Les jeunes branches de quelques-unes sont anguleuses ou marquées de grosses nervures.
- BOURJONS** L'écorce est ridée, & grossière dans les arbres. Coniques, aux aisselles des feuilles, appliqués contre les tiges, & couverts d'écaillés imbriquées.
- Dans quelques genres comme le Poirier, *Pyrus*, il y a, outre les bourjons des feuilles, des yeux ou des boutons, formés d'écaillés imbriquées d'où sortent des paquets de fleurs.
- FEUILLES.** Alternes ou opposées ; dans quelques espèces de *Potentilla*, celles d'en-bas sont alternes, & celles d'en haut sont opposées.
- Elles sont simples dans quelques-unes, mais digitées ou ailées dans le plus grand nombre, & portées sur un pédicule cylindrique, marqué d'un léger sillon en-dessus, & comme articulé avec les tiges. Elles ont souvent une de leurs moitiés plus large & plus prolongée que l'autre sur le pédicule.
- Celles du Neflier & de l'Alisier sont pointillées, & l'on remarque des petits points luisans imprimés

sous celles du *Spiræa* à feuilles d'Obier. Celles du *Clifortia* ont les dents piquantes comme des épines.

Avant leur développement, elles sont pliées en 2 dans le plus grand nombre, & rapprochées en forme de cône par leur tranchant. Dans le Pomier *Malus*, & le Coignier *Cydonia*, qui ne sont que des espèces de Poirier *Pyrus*, & dans le *Spiræa* elles sont concaves, de manière que l'extérieure enveloppe presque toutes les autres : dans le Poirier elles sont roulées des 2 côtés sur le ventre, au contraire du *Bacteria* qui les a roulées des deux côtés sur le dos & opposées en face par le ventre, comme dans les *Perficaires* & quelques *Airelles*. Celles qui ont les stipules fort grandes, enveloppent les voisines avec ces stipules ; c'est ce qui arrive au Rosier, & au Neflier *Mespilus*.

Dans toutes, excepté le *Bacteria*, & quelques es- STIPULES:
pèces de *Spiræa*, on trouve 2 espèces de stipules, attachées un peu au-dessus de l'origine du pédicule des feuilles, dont elles semblent une extension ou 2 divisions, un peu écartées à la vérité, mais qui annoncent que celles de ces feuilles qui sont simples sans divisions, se rapprochent néanmoins de celles qui sont ailées ; d'autant plus que la stipule qui est du côté le plus grand de la feuille, est plus grande que l'autre. Celles du *Pyrus* quittent le pédicule & tombent de bonne heure, & bien avant la feuille. Celles du *Clifortia*, de quelques espèces d'Alchimille & de Quintefeuille, se réunissent en une seule, ou plutôt la base de leur pédicule forme une gaine dentelée que la tige enfle. Ainsi, à parler exactement, ce ne sont pas de vraies stipules : il n'est donc pas étonnant que quelques plantes de cette Famille en manquent, comme quelques-unes de la Famille des Légumineuses.

Simple en foies.

POILS.

Les branches de quelques-unes, comme le Poirier, le le Neflier & le *Pimpinella*, se terminent en une épine EPINES.

dont les feuilles ressemblent à des écailles.

Au lieu de ces épines, on voit des piquans répandus sur toute la surface des branches, dans la Ronce & le Rosier. Ces piquans ne tiennent qu'à l'écorce, & tombent dès que la plante vieillit un peu ou se dépouille de cette écorce, souvent dans l'année même, au lieu que les épines subsistent, & ne disparaissent que par la culture.

FLEURS. Hermaphrodites, excepté dans l'*Aruncus* & le *Clifortia*, qui porte des mâles sur un pié, & des femelles sur un autre pié. Le *Pimpinella* a des mâles au-dessus des femelles dans le même épi.

Elles doublent facilement par la culture, sur-tout dans le Rosier.

Elles sont rassemblées dans le plus grand nombre en corymbes, & dans quelques-uns en épis, en têtes ou en panicule qui termine les branches, & accompagnées chacune d'une écaille qui tombe le plus souvent de très-bonne heure, excepté dans le *Clifortia*, le *Sanguisorba* & le *Pimpinella* qui en ont 2 à 3 sous chaque fleur. Dans d'autres elles sont solitaires aux aisselles des feuilles ou à l'extrémité des branches & sans écailles, comme dans le *Basteria*.

CALICE. Monophylle divisé en 3 à 20 parties. Lorsque ces divisions passent le nombre de 5, elles paroissent disposées sur 2 rangs, de manière que les extérieures sont alternativement plus petites que les autres. Son tube qui est évasé dans les uns, & qui est assez alongé dans d'autres, est doublé intérieurement d'un disque ou d'une lame charnue, ordinairement jaunâtre, onnée sur les bords qui portent les étamines, & qui augmente beaucoup son épaisseur. Il accompagne l'ovaire jusqu'à sa maturité.

Dans quelques genres, tels que le *Rosa*, l'*Agrimonia*, le *Pimpinella*, le *Clifortia* & le *Sanguisorba*, ce tube paroît fermé & même faire corps avec les ovaires
mais

mais il est ouvert à son extrémité qui laisse passer les stiles sans leur adhérer en aucune manière. Celui de l'*Agrimonia*, du *Sanguisorba*, du *Clifortia* & du *Pimpinella*, a cela de particulier, qu'il est divisé dans sa moitié inférieure, par 1 ou 2 cloisons membraneuses, en 2 ou 3 loges qui contiennent chacune un ovaire, à peu-près comme dans le *Xanthium* & le *Linospartum*.

Dans les genres de la 3^e Section il fait corps avec les ovaires qu'il enveloppe en entier, sous la forme d'une baie. Néanmoins, quoique fermé, ce calice est dans le cas des calices ouverts des plantes des 2 autres Sections, où il est ouvert, & qui n'ont pas la fleur dessus l'ovaire; car les stiles du pistil pénètrent toute la substance charnue, & tiennent étroitement aux ovaires qu'on enlève avec eux, ce qui n'arrive point aux autres Familles qui ont la fleur réellement sur l'ovaire comme sont les Mirtes, les Onagres, &c. dont le stile se confond avec le calice même, sans montrer aucune continuité avec l'ovaire.

0. ou 4 à 7 pétales égaux attachés fort légèrement au sommet du tube du calice, alternativement à ses grandes divisions, & tombant presque aussitôt après leur épanouissement. COROLLE.

4 à 30 longues dans le *Sanguisorba*, le *Pimpinella* & le *Clifortia*, & médiocres dans les autres, attachées sur 1 à 3 rangs au haut du tube du calice. Lorsque leur nombre est égal à celui des divisions du calice, elles sont opposées à ces divisions. C'est ce qui arrive au *Sanguisorba*; dans l'*Alchimilla* elles sont opposées 4 aux divisions extérieures & plus petites du calice. ETAMINES

Les antères sont courtes, à-peu-près hémisphériques, attachées légèrement aux filets sur lesquels elles jouent, & marquées de 3 sillons longitudinaux. Elles s'ouvrent en 2 loges par les 2 sillons des côtés.

La poussière génitale consiste en molécules ovoïdes, jaunâtres, lisses, & un peu transparentes.

PISTIL. 1 à 100 ovaires placés dans le fond du calice, ou même sur une partie de ses parois comme dans le Rosier & le *Neuras*, mais sans faire corps avec lui. Dans les Plantes de la 3^e Section ils sont réunis par la substance charnue du calice qui fait corps avec eux, en se laissant néanmoins traverser par les styles qui leur sont très-adhérens.

1 stiel assez court sur chaque ovaire. Il part de leur sommet sur leur côté interne dans le plus grand nombre; mais dans l'*Alchimilla* & l'*Aphanes*, il part presque de leur base toujours sur leur côté interne. Lorsque l'ovaire approche de sa maturité, ce stiele s'allonge beaucoup dans quelques genres, comme le *Caryophyllata*, & forme une espèce d'arête à chaque ovaire. Dans les plantes de la 3^e Section, dont le calice est attaché autour & au-dessus des ovaires qu'il réunit ensemble, le nombre des styles annonce le nombre des ovaires contenus dans ce calice. Ces styles sont réunis quelquefois par le bas dans quelques espèces, telles que le Pomier, *Malus*; mais on les sépare facilement jusqu'à leur attache aux ovaires.

1 stigmate au sommet de chaque stiel qui paroît tronqué obliquement vers sa face interne, où il est marqué d'un sillon lisse & transparent. Ce stigmate forme une tête en pinceau dans le *Sanguisorba*, le *Clifortia* & le *Pimpinella*.

FRUIT. On prend communément pour le fruit de l'aigremoine, son calice qui paroît une capsule hérissée, & pour le fruit du Rosier, son calice qui devient charnu & succulent comme une baie, ainsi que celui du *Sanguisorba* & du *Pimpinella*, qui en se desséchant, prend une consistance spongieuse; mais ce sont les ovaires mêmes qu'on doit regarder comme le fruit de ces plantes. Ils sont nus dans tous, excepté dans les

plantes de la 3^e Section, & dans la Ronce, *Rubus*, où chacun d'eux est environé d'une pulpe en forme de baie: ces petites bayes se réunissent même dans quelques espèces, pour n'en former qu'une seule qui les renferme toutes comme autant de graines. Il ne faut pas prendre non plus pour le fruit du Fraisier, cette substance charnue que l'on mange, & dans laquelle les ovaires sont légèrement enfoncés. Ce n'est autre chose que le réceptacle même des ovaires qui est élevé sur le fond du calice: ce réceptacle qui est sessile au fond du calice dans le *Caryophyllata* ordinaire, s'allonge dans quelques autres espèces comme un long pédicule, qui porte les ovaires rangés sur un sommet en forme de tête sphérique.

Chaque ovaire devient en mûrissant une capsule membraneuse, cartilagineuse ou osseuse à 1 seule loge, qui s'ouvre seulement dans l'*Aruncus*, le *Filipendula* & le *Spiræa* par leur angle intérieur. Celles du *Pyrus* s'ouvrent de même lorsqu'on en a détaché la substance charnue du calice qui les gênoit.

Il y en a 2 dans chaque ovaire du *Spiræa* & des GRAINES.
plantes de la 3^e Section, 3 à 5 dans ceux de l'*Aruncus*, & 1 seule dans les autres. Lorsqu'il y en a 2, il en avorte presque toujours une qui est étouffée par l'autre, c'est ce qui arrive communément aux plantes de la 3^e Section, & elles sont attachées droites par le bas au fond de l'ovaire. Dans le *Sanguisorba*, elles m'ont paru pendantes.

Chaque graine a deux envelopes, l'une extérieure, coriace ou cartilagineuse, l'autre membraneuse, très-mince, qui enveloppe immédiatement l'embrion; ces sortes de graines s'appellent du nom de pepin, & elles m'ont paru de même nature, même dans les plus petits ovaires, tels que ceux du Fraisier, de l'*Alchimilla*, du *Pimpinella*, &c.

L'embrion est droit, composé de 2 cotylédons plats,

apliqués l'un contre l'autre, & d'une radicule assez petite qui pointe en bas vers la terre : elle m'a paru pointer en haut vers le ciel dans le *Pimpinella*.

QUALITÉS Ces plantes ont une saveur stiptique dans leurs feuilles, & acide dans les fruits charnus. Elles répandent une odeur très-agréable, qui est aromatique dans le *Basteria* : les racines du *Caryophyllata* sentent le gérotte, d'où cette plante a tirée son nom du tems de Pline.

VERTUS. Ce sont des fébrifuges & des rafraîchissans. Leurs feuilles sont vulnéraires astringentes, & leurs racines sont diurétiques.

USAGES. On s'en sert dans les hernies, & dans les maladies où il y a relâchement & foiblesse. Toutes celles qui ont des fruits acides comme le Fraiser, le Framboisier, le Poirier, le Coignier, &c. se prennent avec succès dans toutes les fièvres putrides & bilieuses & dans les dysenteries contagieuses & épidémiques, qui regnent en été & en automne, & qui ont pour cause le passage subit d'un air chaud à un air froid, ou une acreté d'humeurs qui coulent dans les intestins. Les Pomes cuites dans l'eau avec le jus de citron ou de groseille, sont un spécifique dans les fièvres putrides & malignes ; le vin lui-même y est très-bon.

2 scrupules ou une dragme de la poudre des racines du *Pimpinella* & du *Caryophyllata*, prise dans du vin arrêtent la dysenterie, & est très-utile dans les maladies où les sécrétions sont trop abondantes. Les Nefles ont la même vertu.

Le fruit du Pomier sauvage done par expression une liqueur acide, qui fermentée, devient vineuse & très agréable.

La décoction des feuilles de la Ronce affermit les gencives & les dents. Celle de l'aigremoine dépure les humeurs, & guérit les pustules & toutes maladies de la peau.

REMARQUE. La fleur du *Basteria* qu'on a vû jusqu'ici dans les jardins, paroît n'être qu'une fleur monstrueuse dou-

ble, à en juger par la forme grossière des étamines & des ovaires qui avortent, en sorte que son caractère pouroit être mieux déterminé par ceux qui verront cette plante dans son état naturel.

Les 4 divisions extérieures du calice de l'*Aphanes* sont si petites qu'on ne les aperçoit pas toujours, à moins qu'on ne le regarde par le côté, & bien avant qu'il soit flétri. Je n'ai, que je sçache, jamais trouvé que 1 ovaire dans cette plante lorsqu'elle croît à la campagne; au lieu que j'en ai vû presque toujours 2 dans les fleurs de celles qu'on cultive dans les jardins.

PREMIERE SECTION.

A Calice divisé en 2 ou 3 Loges.

	Feuil- les	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Pistil.
<i>Cliffortia.</i> Lin. H. Cliff. t. 30, 31, 32. Arbuseula. Dill. Elt. t. 31. ? <i>Thymelaa.</i> Pluk. t. 319. f. 4.	Simple & pal- mées à 3 divis.	Solit. axillai- res.	Tube ovoïde, à 2 loges, 3 divi- sions,	c.	30.	1 ovaire dans cha- que loge.
<i>Pimpinella.</i> Tour. t. 68. Mor. S. 8. t. 18. f. 5, 9. <i>Poterium.</i> Lin.	Ailées sur un rang.	Epi ser- ré & ré- tes term.	À 2 ou 3 loges, 4 divis.	o.	30.	Id.
<i>Sanguisorba.</i> Fuchs. <i>Pimpinella.</i> Tour. t. 68. Mor. S. 8. t. 18. f. 12. Barr. ic. 739.	Id.	Id.	À 1 ou 2 log. id.	o.	4.	Id.
<i>Agrimonia.</i> Tour. t. 155. <i>Agrimonoïdes.</i> Tour. t. 155. Col. Ecp. t. t. 144.	Id. & palmées. à 3 divis.	Epis lâ- ches & panicule term.	Id. à 5 divis. & hérissé de cro- chets.	5 pétales.	20.	Id.
<i>Neura.</i> Diosc. <i>Chamadriolia.</i> Pluk. t. 275. f. 6.	Simple.	Solit, axill.	À 10 log. id.	5.	10.	Id.

II. SECTION.

A Calice à 1 loge, & placé autour des ovaires sans faire corps avec eux.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Grai- Cap- Grai-
les. mines. nes. sules. nes.

<i>Aphanes. Lin.</i> <i>Alchimilla. Col. Ecp.</i> t. 146.	Simple.	5 à 10 axill.	Tube ovoïde, 8 divis.	0.	4.	2.	2 nues.	1 dans chaq. cap- sule.
<i>Alchimilla.</i> Tour. t. 289.	Simple & pal- mées de 3 à 5 di- visions.	Corym- bes ter- min.	Id.	0.	4.	1.	1 id.	Id.
<i>Basteria. Miller.</i> <i>Eutneria. Duham.</i> <i>Calycanthus. Lia.</i>	Simple, oposées.	Solit term.	Tube évasé, 20 div. im- briquées.	0.	20.	20.	20 id.	Id.
<i>Rosa. Tour.</i> t. 208. <i>Dill. El.</i> t. 245, 246.	Simpl. alt. & aillées sur 1 rang 5 à 9 div.	Id. en corymb.	Tube ovoïde, 5 divis.	5 pé- tales.	20.	25.	25 id. dans un calice en baye.	Id.
<i>Rubus. Tour.</i> t. 381. <i>Lin. Fl. Lap.</i> t. 50.	Simple & pal- mées de 3 à 7 div.	Corymb. term.	Tube évasé, 5 div.	5.	20.	40.	40 enve- lopées d'une baye.	Id.
<i>Fragaria. Tour.</i> t. 192. <i>Mor. S.</i> t. t. 19. <i>J. S.</i>	Palmées à 3 divis.	Id.	Id. 10 div.	5.	20.	100.	100 nues sur un ré- ceptacle charnu en baye.	Id.
<i>Panicovia. Hoff.</i> <i>Campan. Lin.</i>	Aillées sur un rang, 5 à 7 div.	Id.	Id.	5.	20.	100.	Id.	Id.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Ovaï Capsules. Grai-
les. mines. res. nes.

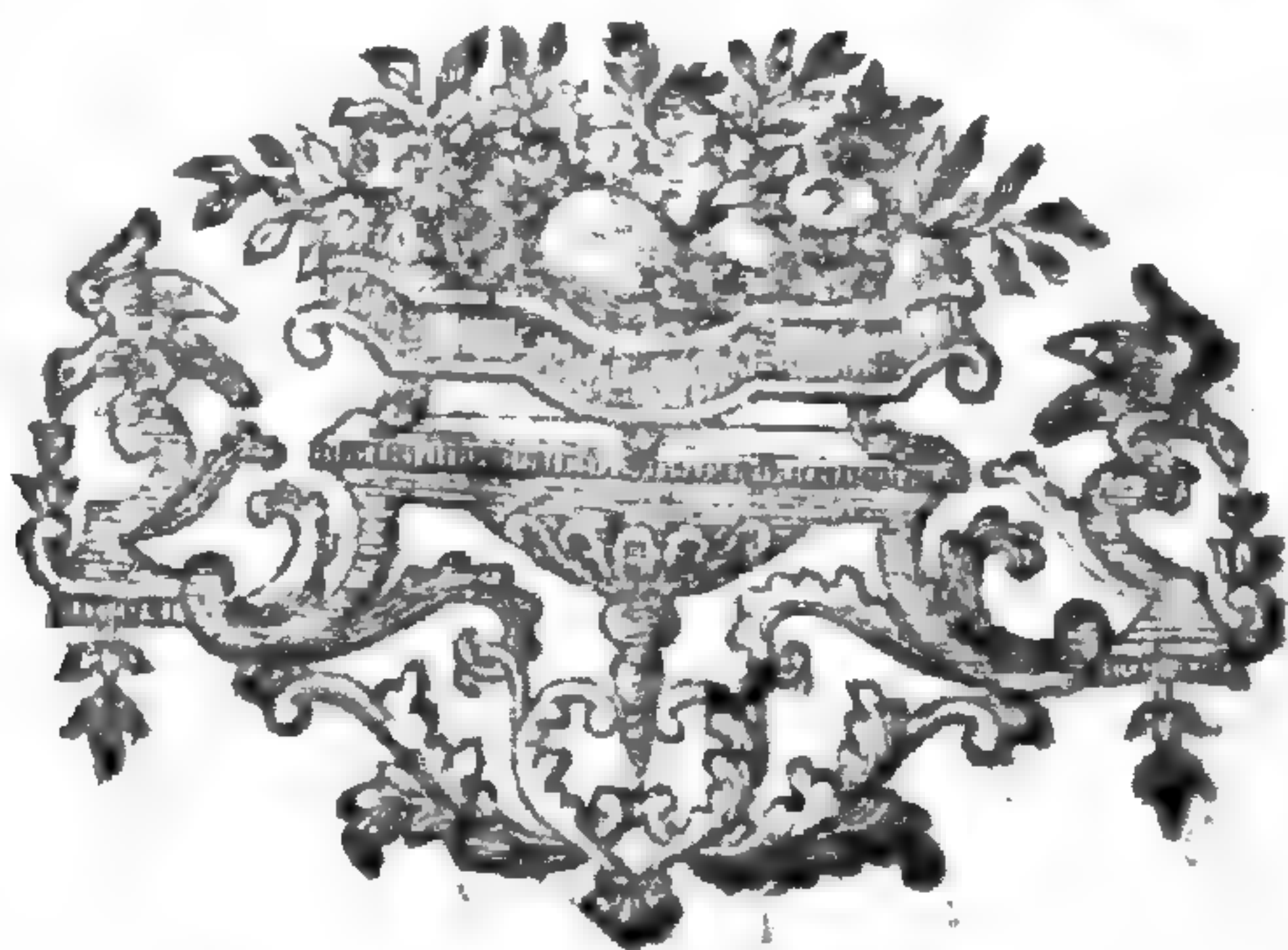
Caryophylla- <i>La. Tour. t. 151. Barr. ic. 399, 589, 400. Herm. Kar. t. 111.</i>	Simple ou ailées sur un rang, 3 à 15 div.	Solit. term. & corymb.	Tube évasé, 10 divis.	5. pé- tales.	20.	60.	60 nues, terminées par une longue arête. Réceptacle porté sur un long pédi- cule dans la plupart.	1 dans cha- que cap- sule.
Dryas. Lin. <i>Chamedrys. Clus. H. 2. p. 351.</i>	Simple ou ailées.	Id.	Id. 8 div.	5 à 8.	20.	50.	50 nues, terminées par une longue arête ve- lue.	Id.
Potentilla: <i>Brunsf. Pentaphylloïdes. Tour. t. 153. Mor. S. 2. t. 20. f. 1. t. 23. f. 5. Tormentilla. Tour. t. 153.</i>	Ailées sur un rang, 5 à 10 div.	Id.	Id. 8 à 10 div.	4 à 5.	20.	60.	60 nues, ovoïdes.	Id.
Quinqueso- lium. Tour. <i>1. 153. Potentilla. Lin.</i>	Palmées, 3 à 10 div.	Id.	Id.	Id.	20.	60.	Id.	Id.
Sibaldia. Lin. <i>Pentaphylloïdes. Fluk. t. 212. f. 3. Amm. Ruth. t. 15.</i>	Ailées.	Id.	Id. 5 div.	5.	5.	5 à 10.	5 à 10 longues.	Id.
Dalibarda. Lin.	Simple.	Id.	Id.	5.	20.	5.	5 ovoïdes.	Id.
Filipendula. <i>Tour. t. 150. Ulmaria. Tour. t. 141.</i>	Ailées sur un rang, 5 à 60 div.	Corymb. term.	Id.	5.	20.	7 à 11.	7 à 12 longues.	Id.
Aruncus. Lin. <i>Barba capra. Tour. t. 141.</i>	Ailées sur 1 à 2 rangs.	Epis en panicule.	Id.	5.	20.	3.	3 longues.	2 à 5 id.
Spiraea. Tour. <i>t. 389. Narrel. ic. 564. Ulmaria Pluk. t. 236. f. 5. t. 321. f. 5.</i>	Simple & pal- mées à 3 divis.	Ombell. corymb. épis & panicule.	Id.	5.	20.	5.	5 id.	Id.

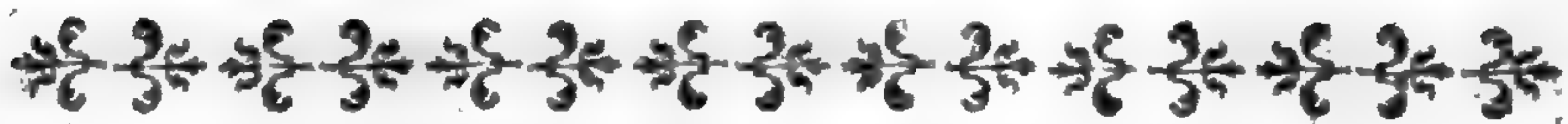
III. SECTION.

A Calice sur les Ovaires & faisant corps avec eux.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Stiles. Fruit. Grai-
les. mines. nes.

<i>Pyrus.</i> Tour. t. 404. <i>Malus.</i> Tour. t. 406. <i>Cydonia.</i> Tour. t. 405.	Simple, entières ou découpées.	Solit. & corymb. term.	5 divis.	5 pétales.	30.	5.	Baye à 5 capsules cartilagineuses réunies.	2 pépins. dans chaque loge.
<i>Sorbus.</i> Plin.	Ailées sur un rang.	Corymb. term.	Id.	Id.	30.	3 à 5.	Id. 3 à 5 capsules.	Id. dont 1 avorte.
<i>Craegus.</i> T. pl. <i>Sorbus.</i> Herm. L. B. t. 669.	Simple, entières, ou découpées.	Id.	Id.	Id.	30.	2 à 5.	Id. 2 à 5 capsules.	Id.
<i>Mespilus.</i> Tour. t. 410. Fluk. t. 46. p. 43 40	Id.	Solit. & corymb. term.	Id.	Id.	30.	1 à 5.	Id. 1 à 5 osselets distincts.	Id.





X L I I . F A M I L L E .

Les Jujubiers. *Zizyphi.*

CETTE Famille paroît tenir un milieu entre celle des *Rosiers* & celle des Légumineuses. Elle convient avec l'une & l'autre, en ce que ses étamines sont attachées au tube du calice, loin de l'ovaire; & elle difère des Légumineuses, en ce que la corolle des fleurs est régulière, & des Rosiers, en ce que chaque fleur ne contient qu'un ovaire, que ses stipules ne sont point adhérentes au pédicule des feuilles, mais seulement aux branches, & par les particularités suivantes.

On n'y voit aucune plante annuelle, mais des ar- FIGURE;
brisseaux ordinairement tortus, assez épais, souvent épineux, & des arbres fort droits, d'une belle forme & de 50 piés de hauteur. Quelques-uns sont toujours verts.

Jeunes branches à-peu-près quarrées, dans les TIGES.
genres qui les ont oposées comme les feuilles.

Coniques, couverts d'écaillés imbriquées ou de BOURJONS.
leurs stipules, excepté dans l'*Evonymus vulgaris* où ils paroissent nuds sans écaillés.

Il y a dans le Prunier, le Cerisier & l'Amandier, BOUTONS.
des boutons ou des yeux diférens des bourjons, & formés d'écaillés d'où sortent les fleurs avant les feuilles.

Alternes dans le plus grand nombre, oposées dans FEUILLES.
quelques genres, & un peu plus grandes dans une de leurs moitiés que dans l'autre. Presque toutes sont simples, & il y en a très-peu d'ailées. La plûpart sont bordées de dentelures très-aigues, & leur surface est pointillée, ou parsemée de petites lentilles

ou taches luisantes, ou creusées d'une petite fossette en-dessous dans l'angle intérieur des nervures principales. Trois de ces nervures sont plus sensibles que toutes les autres dans certains genres. Leur pédicule est cindrique, long dans les uns, court dans les autres, marqué d'un fillon en-dessus, souvent accompagné de quelques tubercules en forme de glandes comme dans le Cerisier, & comme articulé avec les tiges.

Avant leur développement elles sont pliées en 2 dans le plus grand nombre, & appliquées par le côté les unes contre les autres. Dans l'*Evonymus vulgaris* & le *Celastrus*, elles ont leurs côtés roulés en dedans, & elles s'appliquent ainsi plusieurs ou 2 à 2 en face; dans l'*Evonymus* de Virginie & le *Maurocena*, elles sont concaves en demi-cilindre & s'embrassent de manière que le côté droit de l'une recouvre le côté gauche de l'autre, & réciproquement. Dans le Prunier elles sont concaves, & l'extérieure enveloppe presque toutes les autres qui sont rassemblées en cone.

STIPULES. 2 assez grandes dans quelques genres, & infiniment petites, & presque insensibles dans quelques autres où elles ressemblent souvent à des poils, comme dans l'*Evonymus* & l'Icaco. Elles paroissent faire corps avec le pédicule des feuilles dans le Prunier, le Cerisier & l'Amandier, sur-tout lorsque ces feuilles sont nouvellement développées, parce qu'alors l'endroit des branches où elles sont attachées, forme un renflement qui les emporte avec elles en détachant le pédicule de la feuille; mais elles sont réellement attachées aux branches contre lesquelles elles s'appliquent; & ce qui le confirme, c'est qu'elles tombent de très-bonne heure, & bien avant les feuilles. Elles manquent dans la plûpart des espèces du *Zizyphus* & sont remplacées par 2 épines.

ÉPINES. Les branches de quelques genres, comme le Pru-

nier sauvageon , le *Celastrus* , & quelques espèces de *Rhamnus* , se terminent en une épine qu'elles quittent par la culture. D'autres comme le *Zizyphus* & le *Paliurus* , ont aux 2 côtés de l'origine du pédicule des feuilles 2 épines inégales , dont l'une est droite & plus grande , & l'autre recourbée en dessous.

Simple en foies.

POILS.

Hermaphrodites dans le plus grand nombre. Le *Rhamnus* , l'Alaterne , le *Frangula* & quelques espèces de *Celastrus* , ont des fleurs mâles , ou plutôt des hermaphrodites stériles sur un pié , & des hermaphrodites fertiles sur d'autres piés. On rencontre aussi quelquefois des hermaphrodites stériles , mêlés avec les hermaphrodites fertiles sur le même pié , dans l'Alaterne.

FLEURS.

Monophylle divisé en 3 à 12 parties égales ou inégales. Son tube est concave dans les Plantes de la 2^e Section ; dans ceux de la 1^{re} Section il est évasé & couvert en entier par un disque charnu , semblable à une lame jaunâtre qui l'éface , de manière qu'il ne paroît plus monophylle , mais seulement composé de 3 à 5 feuilles. Ce disque entoure l'ovaire & fait corps avec une partie de sa base , ce qui est bien sensible dans le *Paliurus* , & qui rapproche cette Famille de celle des Rosiers , sur-tout de la 3^e Section. Ce calice tombe en entier avant la maturité du fruit dans les genres de la 2^e Section ; dans les autres il n'y a que les divisions qui tombent , le tube reste parce qu'il fait corps avec une partie de l'ovaire.

CALICE.

0. dans quelques-uns. Dans d'autres ce sont 3 à 5 pétales égaux ou inégaux , souvent fort petits , creusés en cuilleron , & attachés par un pédicule sur le bord du tube du calice alternativement à ses divisions , & au-dessous des bords du disque , de manière qu'ils sont très-éloignés de l'ovaire. Ils ont tous au milieu une grosse nervure qui parcourt leur longueur.

COROLLE.

3 à 30. fort courtes dans les uns , & médiocrement ETAMINES

longues dans les autres. Elles sont attachées comme la corolle, sur les bords du tube du calice, loin de l'ovaire. Lorsqu'elles sont en nombre égal aux divisions du calice, elles sont opposées à ces divisions dans quelques genres, & alternes dans d'autres; ce qui prouve qu'elles n'ont point de situation fixe dans cette Famille, non plus que dans celle des Rosiers & des Légumineuses. Les genres qui ont plus de 12 étamines, en ont une partie de stériles & souvent sans fomet. Les filets sont légèrement réunis ensemble par leur moitié inférieure dans l'Icaco.

Les antères sont courtes, à-peu-près hémisphériques, chagrinées dans l'Icaco, & attachées légèrement aux filets. Elles sont marquées de 4 sillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les 2 des côtés.

La poussière génitale consiste en molécules ovoïdes, assez fines, jaunâtres & luisantes.

PISTIL.

1 ovaire placé au fond ou sur un des côtés du tube du calice. Il fait un peu corps avec lui & avec son disque dans le *Paliurus*, un peu moins dans le *Mau-rocenia*, le *Zizyphus*, & les autres genres de la 1^{re} Section; & il ne leur est aucunement attaché dans ceux de la 2^e Section. Il est très-éloigné des étamines & de la corolle.

1 à 4 styles cylindriques, assez courts dans les genres de la 1^{re} Section, & médiocrement longs dans ceux de la 2^e Section. Ils partent du sommet de l'ovaire dans tous, excepté dans l'Icaco & quelques autres genres que j'ai observés au Sénégal, & où il part de la base.

1 stigmate au sommet de chaque stil. Dans les genres de la 1^{re} Section il n'est point distingué du stil; c'est seulement son extrémité qui est chagrinée de petits tubercules hémisphériques. Dans ceux de la 2^e Section il est hémisphérique ou orbiculaire, un peu plus gros que le stil, & finement velouté de petits filets cylindriques.

FRUIT.

Charnu en forme de baie, ou en écorce dans les uns;

& en capsule de 1 à 5 loges, qui s'ouvrent par le haut en autant de valves dans les autres. Ces valves ont chacune au milieu de leur largeur une cloison longitudinale qui se réunit avec les autres au centre du fruit.

Le placenta qui porte les graines, consiste en un point élevé sur le fond du fruit ou à son sommet, dans chaque loge. Celui du *Guidonia* mérite un nouvel examen; il paroît former une colonne charnue élevée au centre du fruit, & tout couvert de graines, & les 4 valves paroissent sans cloison.

1 à 8 dans chaque loge. Ce sont des pepins dans les uns & des osselets dans les autres. Elles sont enveloppées d'un peu de chair dans l'*Evonymus*, le *Celastrus* & le *Guidonia*, & élevées ou attachées droites au fond du fruit, excepté dans l'*Evonymus*, le *Maurocenia*, le Prunier, le Cerisier & l'Amandier où elles sont pendantes. L'osselet de ces 3 derniers genres contient souvent 2 amandes, attachées près de son sommet par une nervure assez longue qui s'étend jusqu'à sa base, & il est relevé extérieurement de 3 côtes aigues qui s'étendent longitudinalement sur le côté qui répond à l'attache des amandes. L'osselet de l'Icaco a 5 à 10 côtes par lesquelles il s'ouvre quelquefois en 5 à 10 valves à son sommet seulement.

Chaque graine a 2 enveloppes, l'une extérieure osseuse, dans les uns, & cartilagineuse dans les autres; l'autre est charnue, épaisse dans les pepins qui ont la 1^{re} enveloppe cartilagineuse, & elle est membraneuse dans les autres & appliquée immédiatement sur l'embryon.

L'embryon est droit, composé de 2 cotylédons plats, excepté dans l'Icaco qui les a hémisphériques concaves, appliqués l'un contre l'autre, & accompagnés d'une radicule conique, assez courte, qui pointe vers le ciel dans les uns, & vers la terre dans le plus grand nombre.

VERTUS. Les bayes, l'écorce & les fleurs mêmes de ces Plantes, sont purgatives & agissent particulièrement sur la lymphe & sur la bile. Les amandes du Prunier, du Cerifier & de l'Amandier sont huileuses, & lorsqu'elles sont amères elles sont nuisibles comme un poison à certains animaux, sur-tout aux oiseaux, qui la mangent. La poudre des capsules de l'*Evonymus* répandue sur les cheveux & sur les habits tue les poux. Les feuilles de celles qui sont acides passent pour anti-scorbutiques. Le fruit du *Zizyphus* est béchique.

USAGES. Les fleurs du Pêcher sont un purgatif modéré. Une demi-once de l'écorce intérieure du *Frangula* infusée; ou une dragme de sa poudre purge violemment, elle supplée à la Rubarbe. Le sirop de Nerprun, *Rhamnus catharticus*, bu à la dose de 1 ou 2 onces, est purgatif & hydragogue; il cause la soif, & convient à ceux qui sont faciles à purger, & dont les forces ne sont pas abatues par les maladies. Les Nègres du Sénégal emploient la poudre des racines du *Celastrus*, pour guérir les gonorrhées qu'elle arrête en 8 jours, & souvent au bout de 3 jours; il y en a une espèce apelée Bois de merle à l'Isle de France, dont l'écorce infusée a la même vertu. On sçait que l'espèce de *Paliurus* que M. Linnæus appelle *Ceanothus*, passe pour le spécifique, non seulement des gonorrhées qu'elle arrête en 2 à 3 jours sans aucune suite fâcheuse, mais même les maladies vénériennes les plus invétérées qu'elle guérit, à ce qu'on prétend, en moins de 15 jours, dans la Virginie & le Canada où croît cette plante: on fait bouillir 1 dragme de sa racine dans 3 demi-septiers d'eau jusqu'à réduction de 2 demi-septiers, qu'on prend en deux fois tous les jours; il faut se servir d'un grand vase pour cette décoction, parce que cette plante jete pendant l'ébullition une grande quantité d'écume qu'il ne faut pas perdre: on joint quelquefois à cette boisson l'usage de celle d'une espèce de *Dortmanna* citée

à la Famille des Campanules, p. 134. Il paroît par ces divers usages, que presque toutes les Plantes de cette Famille pouroient être employées dans les maladies vénériennes, & j'ai fait avec assez de succès l'essai des racines & des branches du *Paliurus* & du *Zizyphus* de ce pays-ci, au défaut de l'espèce d'Amérique qui y est trop rare.

Le suc des bayes du *Rhamnus*, apelé graine d'Avignon, teint en verd jaunâtre. On tire une teinture rouge de l'enveloppe des graines de l'*Evonymus*. Son bois est jaune, il obéit au ciseau, & est employé dans les ouvrages de sculpture.

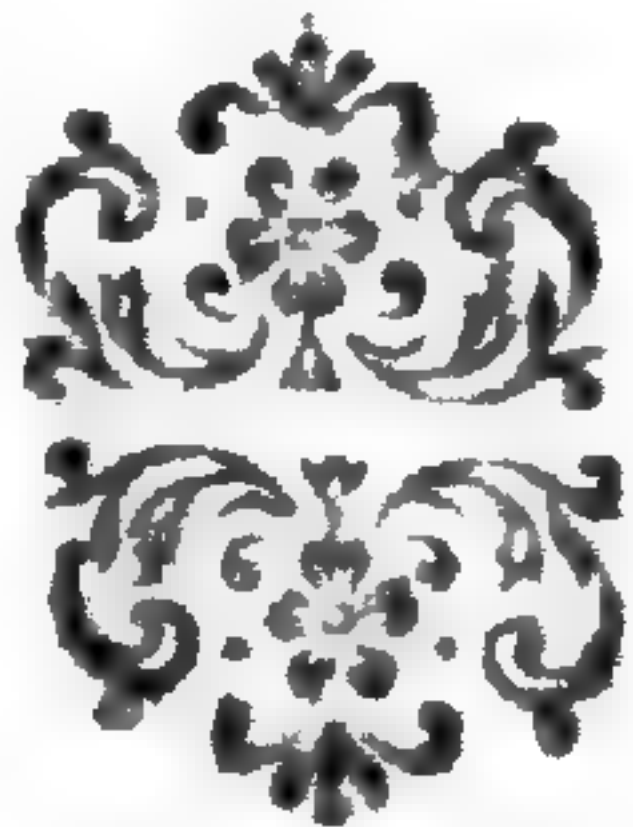
Je n'ai point distingué le *Ceanothus* de M. Linnæus du genre du *Paliurus*, quoique celui-ci ait sa capsule toujours fermée, & couronnée d'un bord membraneux horizontal, semblable à un chapeau, & que l'autre ait une capsule sphérique qui s'ouvre en 3 valves, parce que d'ailleurs ces plantes se ressemblent en tous points par la fructification. REMARQUE.

PREMIERE SECTION.

A Calice évasé & couvert par un disque.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Tsiem-tani.</i> <i>H. M. 4. t. 11.</i> <i>Ramphia. Lin.</i>	Alt.	Epis axill.	3 divi- sions.	3 pet. longs.	3 opos. aux div. du cali- ce.	1 stil. 1 stig.	Ecorce à 1 log.	1 osse- let à 3 log.
<i>Chloroxylum.</i> <i>Brown. 1. 7. f. 1.</i>	Id.	Plusieurs axill.	5.	5 très- petits.	5 id.	5 stil. 3 stig.	Id.	Id.
<i>Maurocena.</i> <i>Lin.</i> <i>Fragula. Dill. Elt.</i> <i>1. 121.</i> <i>Phyllirea Dill. Elt.</i> <i>1. 236.</i> <i>Cassine. Lin.</i>	Id. & pres- que opo- sées.	Corymb. axillai- res.	4 à 5.	4 à 5 médio- cres.	4 à 5 id.	1 stil. 2 4 stigm.	Baye 2 à 3 loges.	1 à 2 pepins dans chaq. loge.

	Feuil- les.	Fleurs.	Cali- ce.	Corol- le.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grâi- nes.
<i>Staphylea</i> . <i>Lin.</i> <i>Staphylodendron.</i> <i>Tour.</i> t. 386.	Opo- sées, aillées.	Epi- term.	5 divi- sions.	5 pé- tales grands	5 ope- sées aux divif. du calice.	2 à 3 stil.	Capf. à 2 ou 3 log.	8 offe- lets, id.
<i>Evonymus</i> . <i>Tour.</i> t. 388. <i>Pluk.</i> t. 115. f. 5.	Opos. sim- ples.	Corymb. axill.	4 à 5.	4 à 5. id	4 à 5 id.	1 stil. 1 stig.	Id. 4 à 5 log.	1 à 2 pe- pins, id.
<i>Celastrus</i> . <i>Theoph.</i> <i>Evonymus. Pluk.</i> t. 28. f. 4. t. 280. f. 5.	Alt.	Id. & épi term.	5.	5. id.	5 id.	1 à 3 stil.	Id. 1 à 3 log.	2 à 7, id.
<i>Paliurus. Tour.</i> t. 387. <i>Evonymus. Pluk.</i> t. 28. f. 6. <i>Ceanothus. Lin.</i>	Id.	Corymb. axill. & term.	5.	5 très- petits.	5 alter- nes avec les divi- sions du calice	3 stil. 3 stig.	Id. à 3 loges.	1 id.
<i>Zizyphus</i> . <i>Tour.</i> t. 403.	Id.	Corymb. axill.	5.	5. id.	Id.	2 stil. 2 stig.	Baye à 1 loge	1 offe- let à 2 log.
<i>Alaternoi- des. Comm. H. 2.</i> t. 1. <i>hamalea. Burm.</i> <i>Afr.</i> t. 43, 44. <i>Phyllia. Lin.</i>	Id.	Solit. axill en corymb. & tête termin.	5.	5. id.	Id.	3 à 4 stil.	Capf. 3 à 4 loges.	1 pe- pin dans chaq. log. id.
<i>Byttneria</i> . <i>Loft.</i>	.....	.....	5.	5. méd.	Id.	1 stil. 1 stig.	Id. 5. loges & valves.	id.



II. SECTION.

A Calice concave & sans disque sensible.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corol- le.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grâi- nes.
<i>Frangula.</i> Tour. 1. 383.	Alter- nes.	Plusieurs axill.	5 divis.	5 pé- tales très- petits.	5 alter- nes avec les divis. du calli- ce.	1 stil. 1 stig.	Baye à 2 log.	1 pépin à chaq. log.
<i>Alaternus.</i> Tour. 1. 366.	Id.	Epis & corymb. axill.	Id.	0 ou 5 id.	Id.	3 stiles.	Id. 3 loges.	Id.
<i>Rhamnus.</i> Tour. 1. 366.	Id.	Plusieurs axill.	4.	4 ou 0.	Id.	2 à 4 stiles.	Id. 1 à 4 log.	Id.
<i>Guidonia.</i> Plum. ic. 146. f. 2.	Id.	Id.	8 à 12.	0.	8 à 12.	1 stil. 1 stig.	Ecorce à 4 val- vès.	Plu- sieurs.
<i>Icaco.</i> Plum. G. 1. 5. <i>Condondum.</i> Ramph. 1. 1. 60.	Id.	Corymb. term.	5.	5 grands	25 réu- nies.	Id.	Baye à 1 log.	1 osse- let sphér.
<i>Prunus.</i> Tour. 1. 398. <i>Armeniaca.</i> Tour. 1. 397.	Id.	2 hors des ais- selles.	5.	Id.	30 dis- tinctes.	Id.	Id.	Id. aplatis
<i>Cerasus.</i> Tour. 1. 401. <i>Laurocerasus.</i> Tour. 1. 403.	Id.	2 à 6; id. & épis term.	5.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. sphé- riq. lisse
<i>Amygdalus.</i> Tour. 1. 402. <i>Persica.</i> Tour. 1. 400.	Id.	1 à 2 hors des aisselle.	5.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id. ovale piqué de trous
<i>Sasali.</i> Bram. <i>Schageri-Cottam.</i> H. M. 1. 1. 56. <i>Mircos Lin.</i>	Id.	Panicul. term.	5.	Id.	Id.	1 stil. 1 à 3 stigm.	Id.	Id. r. brev.



XLIII. FAMILLE.

Les Légumineuses. *Leguminosæ.*

CES Plantes ont été apelées du nom de Légumineuses, à cause de la figure de leur fruit qui forme une gouffe ou légume; on les a apelées aussi Papilionacées, à cause de la figure irrégulière de leur corolle qui représente en quelque sorte la figure d'un papillon qui prend son vol: mais il y en a beaucoup qui n'ont pas leur fruit en légume, & encore plus qui ont la corolle régulière, ou fort différente de la figure de celles qu'on appelle Corolles en Papillon; c'est pourquoi je leur laisserai par préférence le nom de Légumineuses.

Cette Famille tient le milieu entre celle des Jujubiers & celle des Pistachiers. Elle difère des Jujubiers, en ce que les plantes qui ont le fruit en baye, comme eux, ont moins de 15 étamines; elle difère pareillement des Pistachiers, en ce que, elle n'a point de disque sous l'ovaire, & que celles qui n'ont pas de stipules non plus que les Pistachiers, ont ou la corolle irrégulière, ou le fruit en légume.

FIGURE.

On y voit des herbes annuelles & vivaces, des arbrisseaux & des arbres qui ont jusqu'à 70 piés de hauteur. Les herbes sont ordinairement rampantes, ou s'attachent par des vrilles, & se roulent autour des arbres, comme il arrive aux Vesses, aux Haricots, & sur-tout à l'Entada du Sénégal & des Indes, dont les sarmens ont souvent plus de 300 piés de longueur, & lient ensemble tous les arbres d'une forêt. Les arbrisseaux sont tortus, la plûpart épineux, ainsi que quelques grands arbres, dont le port & la forme, sur-tout

du Tamarinier, vû à quelque distance, est parfaitement semblable à celui de l'Orme. Les Plantes de la 1^{re} Section fournissent presque toutes de grands arbres.

Très-longues, & fournies de fibres. Quelques-uns RACINES.
ont le long de leurs fibres des tubercules charnus, ovoïdes ou grumelés.

Cilindriques, comme les jeunes branches qui sont TIGES.
alternes. Celles qui sont sarmenteuses, comme dans le Haricot *Phaseolus*, se roulent de droite à gauche, c'est-à-dire; de l'Ouest à l'Est en passant par le Sud, dans un sens opposé au mouvement du soleil.

L'écorce dans les grands arbres est extrêmement épaisse & ridée comme un rézeau à mailles longues. Leur bois est très-dur au centre & comunément coloré ou veiné; l'Aubier est moins dur & le plus souvent jaunâtre.

Hémi-sphériques nus sans écailles, couverts dans BOURGEONS
la plupart par les stipules, & sortant des branches horizontalement un peu au-dessus de l'aisselle des feuilles.

Alternes. Il y en a de simples, mais la plupart sont FEUILLÉS.
composées d'un grand nombre de folioles ou petites feuilles, toutes entières sans découpures, si ce n'est quelques dentelures, & pinnées, c'est-à-dire, disposées sur un ou plusieurs doubles rangs, sur les 2 côtés de leur pédicule. Elles sont distribuées par paires dans les uns, & par impaires dans le plus grand nombre. Dans quelques genres, comme ceux de la Section des Vesses, elles font corps avec leur pédicule commun, qui fait aussi corps avec la tige qu'il n'abandonne point jusqu'à son entière décomposition: dans les autres, elles sont articulées avec leur pédicule, qui est aussi articulé sur les branches, & elles tombent de très-bonne heure; celles-ci ont un mouvement journalier ou périodique qui répond à celui de la lumière du soleil, de sorte qu'elles se plient lorsque le soleil est

couché, & qu'elles s'ouvrent & s'étendent horizontalement lorsqu'il se leve sur l'horizon; celles de la Sensitive *Mimosa*, se plient sur leur articulation lorsqu'on les touche, ou qu'on souffle un peu vivement dessus. Leur surface est pointillée dans le *Psoralea*, l'*Onobrychis* & plusieurs autres genres.

Leur pédicule comun a en-dessus un fillon qui le parcourt dans toute sa longueur; & il est acompagné en-dessus dans quelques genres de la 1^{re} Section de quelques tubercules en forme de glandes souvent cylindriques, comme dans la Casse & l'Acacia, ou bien de petites écailles, dont chacune est placée à l'origine de chaque foliole, comme dans le Haricot *Phaseolus*. Dans les Vesses ce pédicule se termine en une vrille assez longue, souvent rameuse, qui tient lieu de la feuille impaire qui manque à ces plantes, quoiqu'elle leur semble naturelle par la disposition alterne de leurs folioles. Il y a 2 de ces vrilles à la place des 2 dernieres feuilles dans l'Entada.

Il n'y a point de feuilles dans l'*Aphaca*; une vrille simple en tient la place; elle sort de la tige entre 2 grandes stipules oposées qui s'apliquent contre cette tige comme si elle les enfiloit: s'il y avoit quelques feuilles dans cette plante, elles feroient placées comme dans l'*Ochrus*, la Gesse ou le Pois, aux 2 côtés de cette vrille, dont la partie inférieure feroit alors l'office d'un pédicule.

Avant leur développement les feuilles sont pliées en 2, & apliquées par leur tranchant les unes en face des autres, de manière que leur assemblage forme un cone.

STIPULES. 2 attachées aux branches près de l'origine du pédicule des feuilles, & tombant de bone heure, dans les plantes de la 1^{re} Section, excepté l'*Anagyris*. Dans les autres, elles sont corps avec le pédicule même des feuilles, dont elles ne sont qu'une extension; il y en a même où elles forment une gaine qui est enfilée par

la tige, & souvent découpée en 2 dents du côté opposé au pédicule: c'est ce que l'on voit dans l'*Anagyris*, l'*Onobrychis*, l'*Ebenus*, &c.

Dans quelques genres comme l'*Acacia*, l'*Hæmatoxylum*, le *Cytisus spinosus*, l'*Ulex*, les branches se terminent en une épine qui est d'abord couverte de petites feuilles, ou bien cette épine sort des aisselles des feuilles; elle se divise en 3 pointes dans le *Gleditsia*. Dans la *Sensitive*, le *Bonduc*, il sort de toute la surface des branches, & des pédicules mêmes des feuilles, des piquans qui ne tiennent qu'à l'écorce, & qui tombent dès que la plante vieillit un peu, au lieu que les épines ne s'éfacent que par la culture.

En soie, il y en a beaucoup en fuseau, qui sont couchés horizontalement, & attachés par le milieu de leur longueur à la surface des feuilles, particulièrement dans l'*Indigo*, l'*Onobrychis*, quelques *Astragales*, &c.

Hermaphrodites. Il y en a cependant qui ont des mâles, c'est-à-dire, des hermaphrodites stériles sur un pié, & des femelles ou des hermaphrodites fertiles sur d'autres piés; tels sont le *Caroubier* *Ceratia*, le *Gleditsia*, le *Moringa*, quelques espèces de *Bonduc* & de *Bauhinia*. L'*Acacia* en a souvent des unes & des autres dans le même épi de fleurs, & ce sont ordinairement les fleurs inférieures qui avortent. L'*Entada* en a de même, mais les stériles se trouvent au-dessus des fertiles.

Elles sortent des aisselles des feuilles, ou bien elles terminent les branches, & sont accompagnées chacune d'une écaille. Une espèce de *Colinil* du Sénégal a cela de singulier, que son épi au lieu de sortir de l'aisselle même des feuilles, sort du côté qui leur est opposé à-peu-près comme dans la Famille des *Bouraches* & des *Solanum*.

Monophylle divisé en 2 à 15 parties inégales dans le plus grand nombre. Son tube est si évasé dans quel-

ques genres de la 1^{re} Section, qu'il ne paroît plus monophylle, mais composé de plusieurs feuilles, comme dans la Casse, la Poincillade, le *Gleditsia* & le Caroubier: dans celui-ci il est rempli par un disque charnu, semblable à celui de la Famille des Jujubiers & des Pistachiers; ce qui fait entrevoir un 1^{er} rapport entre ces 3 Familles. Ce calice tombe souvent de bonne heure, mais non pas en entier, il en reste une partie qui accompagne le fruit jusqu'à sa maturité; c'est la partie inférieure & aplatie du tube, celle où étoient attachées la corolle & les étamines. L'Acacia est le seul genre dans lequel je l'aie vû permanent en entier.

COROLLE. 0. dans le Caroubier & le Pongelion; dans d'autres il n'y a que 1 seul pétale simple en forme de palette, ou bien il y en a 3 à 5 portés chacun sur un onglet ou pédicule. Il n'y a que l'Acacia & quelques espèces de Trefle qui aient leur corolle monopétale, encore les trefles ne sont-ils tels que par une légère réunion de leurs 5 pétales. Elle est attachée un peu au-dessus du fond du tube du calice, de manière que ses divisions ou ses pétales, lorsqu'ils sont en nombre égal aux divisions du calice, sont alternes avec elles.

Rarement cette corolle est-elle régulière, si ce n'est dans l'Acacia, la Sensitive, & quelques genres de la Section des Casses; dans les autres genres de cette Section les pétales sont inégaux, & affectent une inclinaison irrégulière, mais sans s'embrasser les uns les autres, pour imiter la figure d'un papillon, excepté dans le *Sophora*, le *Silicustrum* &c. au lieu que dans tous les genres des autres Sections, ils se rapprochent, & se resserrent par le bas de façon à représenter assez bien un papillon. Le pétale supérieur se relève ordinairement en-dessus, & s'appelle l'étendart; les 2 des côtés s'appellent les aîles, & l'on donne aux 2 autres le nom de nacelle, parce qu'ils sont rapprochés & souvent réunis en forme de nacelle. Ces deux derniers, quoique

presque toujours réunis par le haut, le sont rarement par le bas ou par leur onglet, en sorte que je les considère comme distincts.

Cette corolle tombe de bonne heure dans tous, excepté dans les Trefles monopétales & dans le *Vulneraria*, où elle est retenue par l'étranglement du calice, dont l'extrémité se resserre beaucoup. Elle double quelquefois par la culture, comme l'on en voit un exemple dans le Genêt d'Espagne.

2 à 100 inégales. Elles sont distinctes & séparées ÉTAMINES. les unes des autres dans la Section des Casses, excepté dans l'Acacia, la Sensitive, le Tamarin, l'Umari & le Ticanto; mais dans toutes les autres Sections elles sont réunies depuis leur base jusques vers le sommet en 1 à 4 paquets ou faisceaux. Lorsqu'elles ne forment qu'un faisceau, leurs filets représentent par leur réunion une languette, comme dans le Tamarin, ou bien un cylindre ordinairement courbé en haut comme une seringue qui est enfilée par le Pistil, ce qui seroit dans le Genêt, le Citise, l'Abrus; dans l'Acacia & la Sensitive, elles sont réunies à leur base seulement par une membrane cylindrique & très-courte, à la manière des Amarantes. Si les filets forment par leur réunion 2 faisceaux, ce qui est commun au plus grand nombre des genres qui ont 10 étamines, alors 9 de ces filets sont réunis en un cylindre courbé en seringue, & fendu d'un seul côté, ordinairement en-dessus, dans toute sa longueur; la 10^e étamine se couche le long de cette fente, elle fait la 5^e des plus grandes étamines. Les 2 ou 4 faisceaux qui forment les étamines dans l'*Ecastaphylum*, sont en languette comme celui du Tamarin.

Ces étamines sont toutes attachées au sommet, ou plus communément à la partie inférieure du tube du calice, à une distance notable de l'ovaire, ce qui leur est commun avec la Famille des Jujubiers & celle des Pistachiers. Lorsque leur nombre est égal à celui des

divisions du calice, elles sont opposées à ces divisions comme dans le Caroubier; lorsque leur nombre est double, elles sont alternativement plus petites ou même stériles & sans antères, comme cela est sensible dans la Casse, le Tamarin, le Melilot, le Mucuna, & les plus longues sont opposées aux divisions du calice.

Les antères sont longues & parallépipèdes dans la Casse; elles sont courtes, à-peu-près hémisphériques dans les autres, marquées de 4 sillons longitudinaux, & attachées peu solidement aux filets. Celles de la Casse s'ouvrent par le haut seulement en 2 trous qui répondent aux 2 loges à-peu-près comme celles du *Lycopersicon*, & les autres s'ouvrent en 2 loges par les 2 sillons latéraux. La plupart sont terminées par une petite pointe ou un tubercule comme dans le *Gonfu* ou *Adenantha*.

La poussière génitale est composée de molécules ovoïdes pointus dans le plus grand nombre, & sphériques dans quelques autres; ces molécules sont jaunâtres, lisses, luisantes & un peu transparentes.

PISTIL.

1 ovaire ordinairement long, & porté sur un pédicule fort menu qui sort du centre du calice.

1 stiel médiocrement long, le plus souvent courbé, & sortant à côté du sommet de l'ovaire, dont il parcourt toute la longueur en dehors sous la forme d'une petite côte ou nervure.

1 stigmate velu, terminant le stiele comme un cône dans les uns, & s'étendant dans les autres comme une côte finement veloutée sur celui de ses côtés qui se présente en-dessus.

FRUIT.

Gousse ou légume court ou très-long, lenticulaire, cylindrique ou aplati; droit dans la plupart, ou roulé en spirale, comme dans la Luzerne & quelques espèces d'Acacia; à 1 ou plusieurs loges, remplies dans quelques-unes par une chair farineuse, sèche, & dans d'autres par une pulpe. Ces loges sont disposées bout

à bout les unes des autres dans le plus grand nombre, & se séparent souvent par articulations comme dans toutes les Plantes de la Section des Coronilles, & dans quelques-unes de celles des Castes, comme la Sensitive, & l'Entada. Dans la Section des Astragales, il y a 2 loges disposées parallèlement ou côte à côte l'une de l'autre, & qui contiennent chacune plusieurs semences. Dans le Courbari & quelques espèces de *Bauhinia*, les loges sont dispersées irrégulièrement sur plusieurs rangs dans toute la substance de la gouffe.

Dans le plus grand nombre, cette gouffe s'ouvre en 2 batans depuis le sommet jusqu'à son pédicule, & elle pend ordinairement, ou s'incline de manière que le côté sur lequel le stiel s'étend comme une nervure, se trouve placé en-dessus pour en former le dos. C'est cette nervure qui forme le placenta où sont attachées les graines, & elle se divise en 2 par la séparation des valves de la gouffe. Le *Moringa* est la seule plante connue où cette gouffe s'ouvre en 3 valves.

1 ou plusieurs dans chaque loge. Leur figure varie **GRAINES,** beaucoup; il y en a de sphériques, de lenticulaires, d'ovoïdes, & d'ovales aplaties. Elles sont toutes attachées au placenta, c'est-à-dire, à la nervure dorsale de la gouffe, mais alternativement à l'un & à l'autre de ses batans. Si cette gouffe restoit droite ou élevée comme dans son premier état d'ovaire, & comme elle reste dans quelques espèces de Vesse, les graines y seroient attachées, pendantes comme dans le *Pongelion* & l'*Ecastaphyllum* qui n'ont que 1 graine; mais dans la situation inclinée que prennent les gouffes, leur position devient droite ou horizontale.

Leur ombilic ou le point par lequel elles sont attachées au placenta, est rond, concave & fort petit dans le plus grand nombre, & long en forme de bande dans quelques-uns comme le *Lablab*, ou en cercle comme dans le *Mucuna*. Celles du plus grand nom-

bre des genres de la Section des Cassettes, sont marquées, outre cet ombilic, d'un sillon circulaire sur chacune de leurs faces.

Chaque graine a 2 enveloppes, l'une extérieure, osseuse dans la plupart des plantes de la Section des Cassettes, & coriace dans celles des autres Sections; l'autre charnue & épaisse dans la plupart des Plantes de la Section des Cassettes, & membraneuse dans les autres, ou semblable à une pellicule très-fine qui enveloppe immédiatement l'embryon.

L'embryon est composé de 2 cotylédons, hémisphériques, ovoïdes ou plats, ouverts & appliqués l'un contre l'autre; sa radicule est assez longue, courbée dans toutes sur les cotylédons, excepté dans la plupart des plantes de la Section des Cassettes où il est droit au bout des cotylédons, & pointe en haut vers le ciel.

QUALI-
TÉS,

Les plantes de cette Famille sont en général mucilagineuses, & la plupart laissent couler, naturellement ou par incision, de leur écorce intérieure, une liqueur mucilagineuse, qui se sèche en forme de gomme, comme dans le Courbari, l'Acacia, le Tragacant, &c. le suc de quelques autres est sucré, tel est celui de la Réglisse & de l'Abrus; dans d'autres il est coloré & sert pour les teintures comme celui du Campêche.

Le Genêt des Teinturiers a l'odeur fétide du Sureau. La pulpe du Tamarin est acide.

Quelques-unes sont amères, purgatives ou émétiques & même mortelles; l'espèce d'Astragale d'Orient à feuilles de Galega, étant mâchée brûle la langue à peu-près comme la Persicaire. Mais en général elles sont douces au goût & pâteuses.

VERTUS.

Elles sont émoullientes & encore plus résolatives. La Casse, le Séné & le Tamarin sont purgatifs. La gomme de l'Acacia, appelée gomme arabique, est astringente & épaississante. Il y en a de vulnéraires, astringentes. La racine de l'Anonis & Arête-boeuf, est diurétique & emménagogue. Les graines de l'espèce de d'Entada, appelée Parrang, sont émétiques.

Les feuilles, les gouffes & les jeunes branches de ces plantes broyées ou pilées, fournissent une nourriture excellente pour les bestiaux, & leurs graines sont d'un grand usage chez beaucoup de peuples, surtout en Afrique. Il y a cependant quelques-unes de ces graines qui sont fort amères, & qu'on regarde même comme de vrais poisons. On mange les racines charnues de l'espèce de Gesse, apelée Makoise ou Makjon. La Casse & le Séné sont employés pour purger, mais avec un correctif, parce qu'ils tranchent un peu. L'acide du Tamarin perd sa qualité purgative, lorsqu'on l'étend dans beaucoup d'eau, & donne une limonade beaucoup plus délicate & plus agréable que celle du Limon. Je ne conois point de meilleur remède que la gomme arabique dissoute dans le vin, pour arrêter les cours de ventre ordinaires, & les dysenteries.

On emploie extérieurement ces plantes sur les tumeurs inflammatoires qui tendent à la supuration, & sur les cicatrices faites par les vésicatoires. Le Genêt des Teinturiers est en usage dans les hydropisies.

La décoction de l'espèce de *Psoralea*, apelée *Culen*, est vulnéraire, & arête le flux de sang.

La plûpart des grands arbres de la Section des Casses fournissent des bois veinés très-estimés dans la marqueterie; ils servent aussi dans les teintures, surtout le Campêche, dont le Sapan & le Bresillet sont des espèces. L'écorce de celle que Feuillé apele *Tara*, mise en infusion pendant une nuit avec l'alun, & ensuite mise en ébullition sur le feu, donne une très-belle couleur noire d'encre. Le bois du *Moringa* teint en bleu.

Les feuilles des Plantes de cette Famille méritent souvent plus d'attention que la plûpart des parties de leurs fleurs: Tournefort en a fait usage dans l'établissement de ses genres, & l'expérience me les a fait reconnoître comme une des parties dont la considération

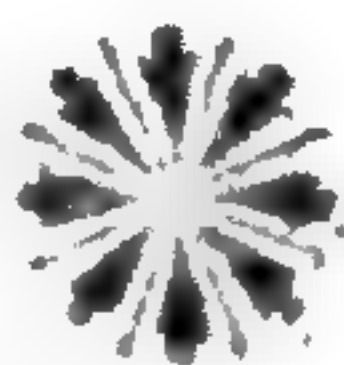
USAGES

REMARQUES.

est la plus facile & la plus essentielle.

L'espèce de Campêche, que Plumier a décrite imparfaitement, sous le nom de *Cæsalpina*, en ne lui donant que 5 étamines & lui refusant une corolle, nous paroît être la même que Feuillé décrit plus exactement sous le nom de Tara, & à laquelle il attribue une corolle & 10 étamines comme à la Poincillade, dont elle ne difère pas génériquement.

Comme il est impossible de déterminer les genres de cette Famille, par les menus détails de la figure de chacun des pétales de leur corolle, qui varie dans la plûpart des espèces, & dont on ne peut doner une idée bien précise par une simple description, je considère cette corolle dans son ensemble, c'est-à-dire, dans sa forme totale qui est très-constante; c'est ainsi que j'appelle corolles larges, celles qui, comme le Genêt, ont l'étendart si évasé, qu'il a plus de largeur que la corolle n'a de longueur; je les appelle médiocres, lorsque l'ouverture de l'étendart est à-peu-près égale à leur longueur, comme dans le *Colutea* & le *Robinia*; enfin la corolle est menue ou étroite, lorsque l'étendart est rétréci, & l'embrasse de manière qu'elle paroît beaucoup plus longue que large, comme dans le Trefle & l'Astragale. Cette première remarque facilite beaucoup la distinction des genres de cette Famille, qui est très-dificile. Je fais encore attention au nombre même des pétales, & nullement à la légère réunion des 2 pétales qui forment la nacelle, parce que souvent ils se séparent par accident.



PREMIERE SECTION.

Les Cafses. *Cassia*.

CETTE Section difère de toutes les autres, en ce que les Plantes qu'elle contient ont leurs étamines diftinctes, ou bien fi elles font réunies, leur corolle au lieu de fe ramaffer & de prendre la forme d'un papillon, eft un peu plus lâche, moins irrégulière, ou monopétale.

Simplees ou conjugées 2 à 2, ou pinnées fur 1 à 3 FEUILLES. rangs par paires. Il n'y a que le Gonfii, le Moringa, l'*Anagyris* & le *Sophora* qui les aient impaires; on en trouve auffi quelquefois dans le *Gleditsia*, mais c'est par accident.

Toutes marquées d'un fillon circulaire fur chacune GRAINES. de leurs 2 faces, excepté dans le Bonduc, le *Siliquastrum*, le *Sophora*, l'*Anagyris*. Les aîles de celles du Moringa tiennent lieu de ce fillon.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Légume.	Grai- nes.
<i>Siliquastrum</i> . <i>Tour.</i> t. 414. <i>Cercis.</i> <i>Lin.</i>	Simplees.	Epis fur les bran- ches.	Hémi- sphériq. 5 divif. médioc.	5 pétales en papil- lon, courts & larges.	10 dif- tinctes, médio- cres.	Plusieurs loges, plat, long, mem- braneux.	1 dans chaque loge; plate.
<i>Bauhinia</i> . <i>Plum.</i> t. 44. <i>Canchenapou.</i> <i>H.M.</i> t. 1. 33.	Simplees ou con- juguées, 2 à 2.	Epi term.	Id. div. long.	5 pet. prefque égaux.	Id.	Id. coriace ou charnu.	Id.
<i>Courbari.</i> <i>Plum.</i> <i>ic.</i> <i>Jetaiba.</i> <i>Fif.</i> 60. <i>Hymenaa.</i> <i>Lin.</i>	Conju- guées 2 à 2.	Id.	Id. dents courtes.	Id.	Id.	Id. charnu.	Id.
<i>Cassia.</i> <i>Tour.</i> t. 392. <i>Dill. Ell.</i> t. 62. <i>Senna.</i> <i>Tour.</i> t. 390. <i>Conna.</i> <i>H. M.</i> t. 2. 21.	Pinnées, 1 rang, paires.	Id & axil.	Tube évalé, 5 divif. médioc.	Id.	Id.	Plus. log. plat ou ci- lind. fec ou pulpoux,	Id.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Légume.	Grâi- nes.
<i>Parkinsonia.</i> <i>Plum. Gen. 25.</i> <i>Walt. H. 1. 3.</i>	Pinnées, 2 rangs, paires-	Epi term. & axill.	Tube évasé, 5 div. mé- diocres	5 pétales presque égaux.	10 dis- tinctes; médioc.	Plusieurs log. cylind. nouveux.	1 ovoï- de dans chaq- loge, Plate.
<i>Gonfi.</i> <i>Bram.</i> <i>Mandsjadi. H. M.</i> <i>6. 1. 14.</i> <i>Adenantha. Lin.</i>	Id. im- paires.	Id.	Tub. ci- lind. 5 dents.	Id.	Id.	Id. aplati.	Id.
<i>Campecia.</i> <i>Ad.</i> <i>Casalpina. Plum. ic.</i> <i>68.</i> <i>Poinciana. Tour.</i> <i>1. 391.</i>	Id. pai- res.	Id. & pa- nicule.	Id. 5 div. dont 1 plus longue.	Id.	Id. & longues	Plusieurs log. long, aplatis, sec.	Id.
<i>Hæmatoxy- lum.</i> <i>Catesb. 3.</i> <i>1. 66.</i>	Id.	Epis axil.	Tube évasé, 5 dents.	Id.	Id. Mé- diocres.	Id.	Id.
<i>Bonduc.</i> <i>Plum.</i> <i>ic.</i> <i>Caretti. H. M. 6.</i> <i>1. 22.</i> <i>Guilandina. Lin.</i>	Id.	Id. & termin.	Tube ci- lind. 5 div. lon- gues.	Id.	Id.	1 loge; aplatis, court.	Sphé- rique.
<i>Moringa.</i> <i>H. M.</i> <i>6. 1. 11.</i> <i>Ben. Avic.</i>	Pinnées, 3 rangs impai- res.	Panicule term.	Tub. hé- mi-sph. 5 div. méd.	Id.	Id.	Plusieurs loges, long, triangul. charnu.	Triang- ulai- re, ai- lée.
<i>Sophora.</i> <i>Lin.</i> <i>Anticholerica.</i> <i>Rumph. 4. 1. 22.</i>	Pinnées, 1 rang impaires. 7 à 35.	Epis axil. & term.	Tub. ci- lindr. presque entier.	5 pétales en papil- lon.	Id.	Plusieurs log. long, cylind. nouveux, sec.	Sphé- req.
<i>Anagyris.</i> <i>Tour. 1. 415. Barr.</i> <i>ic. 369.</i>	Id. 3 à 3.	Epi term.	Tube méd. 5 div. méd.	Id.	Id.	Plusieurs log. long, aplatis, sec.	Plate.
<i>Moullava.</i> <i>H. M. 6. 1. 6.</i>	Pinnées, 1 rang, paires.	Id.	Id.	5 pétales égaux.	5 distinc- tes mé- diocres, velues en bas.	Id.	Id.
<i>Entada.</i> <i>H. M.</i> <i>9. 1. 77.</i> <i>Parrang. Rumph. 5.</i> <i>1. 4.</i> <i>Gigalobium. Brown.</i> <i>p. 362.</i>	Pinnées, 2 rangs, paires & 1 vrille à 2 branch.	Panicule term.	Tube évasé, 5 dents.	Id. me- nus longs.	10 mé- diocres.	Id. se sépa- rant par articies.	Lenti- culai- re.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Légumes.	Grai- nes.
<i>Mimosa. Tour.</i> 2. 375. Plum. ic. 8. <i>Æschynomene. Com.</i> H. 1. t. 29.	Pinnées, 2 rangs, paires, sans vril- le.	Epis & têtes axillai- res.	Tube cy- lindriq. 15 dents.	Mono- pet. ré- gul. Tub. cylind. long. 5 dents.	4 à 8 réunies, longues.	Plusieurs log. long, aplatis, sec. se sépa- rant par articles.	Plates.
<i>Acacia. Tour.</i> 2. 375. Plum. ic. 5-11. <i>Inga. Marteg. p. 111.</i> Plum. ic. 25.	Id.	Id.	Id. 5 dents.	Id.	10 à 100 id.	Plus. log. long, plat, sec, ou charnu.	Id.
<i>Gleditsia.</i> Clayt. <i>Acacia. Catesb. 1.</i> 2. 43.	Pinnées, 1 rang, paires & impai- res.	Epis axil.	Tube évasé, 3 à 5 div. méd.	3 à 5 pé- tales me- nus.	8 dis- tinctes, dont 2 stériles.	Id. char- nu.	Id.
<i>Tamarindus.</i> Tour. 2. 445. <i>Balam pulli. H. M.</i> 2. t. 23.	Id. pai- res.	Epi & panicul. term.	Tube méd. 4 divif. méd.	3 mé- diocres.	7 réu- nies, dont 4 stériles.	Id.	Id.
<i>Ceratia. Plin.</i> <i>Siliqua. Tour. t. 344.</i>	Pinnées, 1 rang paires.	Epis axil.	Evasé, 5 dents.	0.	5 lon- gues.	Plusieurs loges, plat, long, charnu.	Plates,
<i>Pongelion.</i> H. M. 6. t. 15.	Id.	Panicul. axill.	Id. 5 divif. méd.	0.	10 mé- diocres.	1 loge, orbiculai- re, sec.	1 lem- ticu- laire.
<i>Amorpha. Lin.</i> H. Cliff. t. 19.	Id. im- paires.	Epis en panicule termin.	Tube cylind. 5 dents.	1 pétale.	Id. réu- nies à la base.	Id.	1 à 2 plates.
<i>Ticanto. Bram.</i> <i>Kadgnilla. H. M.</i> 6. t. 19.	Id. pai- res.	Panicul. termin.	Evasé, 5 divif. méd.	5 pétales inégaux.	9 réu- nies.	Id.	1 ellip- tique.
<i>Tali. Bram. H. M.</i> 6. t. 24.	Id. im- paires.	Id.	Id. 5 dents.	Id. égaux.	10 dis- tinctes.	Id.	Id.
<i>Lingoum.</i> Rumph. 2. t. 70. <i>Angsava. Comm. 1.</i> t. 107. <i>Pterocarpus. Lin.</i>	Id.	Epis & panicul. axill.	Evasé entier.	55 pétales en papil- lon.	Id.	Id.	Id.

II. SECTION.

Les Genêts. *Genista*.

C E qui distingue cette Section de toutes celles qui suivent, c'est que le Légume n'a qu'une seule loge, & dans son état d'ovaire & dans son état de maturité.

La radicule de la semence est courbée sur les bords des cotylédons, excepté dans l'*Ecastaphyllum* où elle est droite.

Le calice est coloré, jaune dans le *Genista*, le *Spartium*, le *Listera*, le *Corniola*, le *Chamaespartium* & l'*Ulex*.

J'aurois désiré diviser cette Section en 2, sçavoir celle des Genêts & celle des Trefles; mais je n'ai pu trouver dans aucune de leurs parties un caractère qui marquât des bornes à cette division.

	Feuil- les.	Stipu- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Légu- me.	Grain- es.
<i>Ecastaphyl- lum</i> . Brown. t. 32. f. 1. <i>Spartium</i> . Plum. t. 246.	Simpl. larges.	2 dif- tinc- tes.	Plu- sieurs épis. axill.	Tube méd. 5 divis. médioc.	Médio- cre.	10 en 2 ou 4 fais- ceaux.	Lenti- culaire.	1 len- ticu- laire.
<i>Amerimnon</i> . Brown. t. 3. f. 3.	Id.	Id.	1 épi axill.	Tub. méd. 2 lev. 5 dents.	Id.	10 en 2 fais- ceaux.	Id.	2 à 3 id.
<i>Bootia</i> . Adanf. <i>Spartium</i> . Comm. 2. t. 98. <i>Carbonia</i> . Lin.	Simpl. petites.	.....	1 à 3 axill.	Tub méd. 5 div. lon- gues, pi- quantes.	Id.	9 en 1 faisc.	Sphériq.	1 sphé- riq.
<i>Genista</i> . Tour. t. 411. <i>Spartium</i> . Retz. Sp. t. 33.	Id.	0.	Epi- term.	Tube 0. 1 lev. infér. dents in- sensibles.	Large.	10 en 1 faisc.	Plat, long.	6 à 12 plates.

Spartium

DES PLANTES.

321

Feuil- Stipu- Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Légui- Grai-
les. les. nes. me. nes.

Spartium. <i>Tour. t. 412.</i> <i>Cytisogonista. Tour.</i>	1 à 3.	o.	Epi term. & 1 à 3 axill.	Tub. méd. 2 lev. dents insensibles.	Médio- cre.	10 en 1 faisce.	Plat, long.	6 à 12 plates.
Cytisus. <i>Tour.</i> <i>s. 416.</i>	3.	o.	Id.	Id. 5 dents.	Id.	Id.	Id.	4 à 6 id.
Corniola. <i>Ital.</i> <i>Genista tinctoria.</i> <i>C. B.</i>	Simpl. petites.	o.	Epi term.	Tub. méd. 5 div. méd.	Etroite.	Id.	Plat, méd.	3 à 4 id.
Erinacea. <i>Elat. 1. p. 107.</i> <i>Antyllis. Lin.</i>	Id.	o.	2 à 3 axill.	Tub. long. 5 dents	Id.	Id.	Id.	Id.
Chamæspar- tium. <i>Trag.</i> <i>Genistella. Tour.</i> <i>t. 413.</i> <i>Cytisus d'ansp. Tour.</i>	1 à 3.	o. ou 2 peti- tes.	Epi & tête term.	Tub. méd. 3 div. méd. en 2 levres.	Id.	Id.	Id.	Id.
Listera. <i>dans.</i> <i>Genisto-spartium.</i> <i>Tour t. 412.</i> <i>Genistella Ventosi.</i> <i>Bauh. hist. 1. p. 400.</i>	Simpl. petites.	o.	Id.	Tub. méd. 5 div. méd.	Médioc.	Id.	Plat, court.	2 à 3 id.
Ulex. <i>Plin.</i> <i>Genista-spartium.</i> <i>Tour.</i>	Id.	o.	2 à 3 axill. en pa- nicule.	Tube o. 2 levres longues, dents in- sensibles.	Id.	Id.	Ovoï- de.	4 à 5 id.
Lygos. <i>Grec.</i> <i>Spartium. Ren. Sp.</i> <i>t. 33.</i>	Simpl. étroi- tes.	o.	Epi axill.	Tube hé- mi spher. 5 dents.	Id.	Id.	Id.	1 pla- te.
Barba jovis. <i>Tour. t. 419.</i> <i>Anthyllis. Lin.</i>	9 à 13 pinnées impai- res.	o.	Têtes term.	Tub. ci- lind. long, 5 dents.	Etroite, courte.	2 faisce.	Ovoï- de ca- ché dans le calice.	6 à 12 sphéri- ques.
Vulneraria. <i>Tour. t. 217.</i> <i>Anthyll. s. Lin.</i>	1 à 5 id.	o.	Id. & axill.	Tube ovoï. de enflé, 5 dents.	Id.	1 faisce.	Id.	1 à 2 id.
Ebenus. <i>P. Alp.</i> <i>Exot. t. 278</i> <i>Barba jovis Barr.</i> <i>s. 377, 913.</i>	3 à 5 id.	1 en gaine.	Epi term.	Tube méd. 5 div. lon- gues.	Médioc. 2 aîles très- courtes.	Id.	Id.	1 ovoï- de.

	Feuil- les.	Stipu- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Légü- me.	Grai- nes.
<i>Psoralea.</i> <i>Roy. Jus. Art. Ac.</i> <i>1744. t. 17.</i>	3 à 7 pin- nées impai- res, & digi- tées.	2.	Epis & têtes axill. & ter- min.	Tub. méd. 5 divis. longues.	Etroite, courte.	2 faisc.	Ovoïde caché dans le calice.	1 ovoï- de.
<i>Trifolium.</i> <i>Tour. t. 228.</i>	3.	2.	Id.	Id.	Etroite, longue, pétales réunis.	Id.	Id.	1 à 3 sphé- riques.
<i>Melilotus.</i> <i>Tour. t. 229. Pluk.</i> <i>t. 45. f. 4, 5. Camer.</i> <i>t. 29.</i> <i>Trifolium. Lin.</i>	3.	2.	Id.	Tub. méd. 5 dents.	Etroite, courte.	Id.	Sphériq. ovoïde ou plat, hors du calice.	1 à 4 apla- ties.
<i>Fenugræcum.</i> <i>Tour. t. 230. Breyn.</i> <i>Cent. t. 33. f. 1, 2.</i> <i>Trigonella. Lin.</i>	3.	2.	Têtes axill. & ter- min.	Tub. long. 5 divis. longues.	Id.	1 faisc.	Cilind. ou plat, long.	5 à 12 cilin- driq.
<i>Galactia.</i> <i>Brown. t. 32 f. 2.</i>	3.	...	Epi. term.	Tube méd. 4 dents	Id. lon- gue.	2 faisc.	Cilind. long.	Id.
<i>Galga. Tour.</i> <i>t. 222.</i>	9 à 13 pin- nées impai- res.	2.	Epis axill.	Id. 5 dents.	Médioc.	Id.	Id.	Id.
<i>Pongam. H.M.</i> <i>t. 3.</i>	5 à 7, id.	2.	Id.	Id.	Id.	Id.	Plat, court, en croif- sant.	1 platei
<i>Salken. Belg.</i> <i>Tour. Camer.</i> <i>H. M. t. 40.</i>	3.	2.	Id.	Tub. hémis- sph. pres- qu'entier.	Id.	Id.	Orbicu- laire.	1 orbic- ulair.
<i>Neanthe.</i> <i>Brown. p. 289.</i>	9 à 11 pinn. imp.	...	Pani- cul. term.	Tub. méd. 5 dents.	3 pétales.	Id.	...	...
<i>Glycyrrhiza</i> <i>Tour. t. 210.</i>	5 à 13, id.	2.	Têtes axill.	Id.	Etroite, courte.	Id.	Plat, court.	2 plat tes.

	Feuil- les.	Stipu- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Légu- me.	Grain- es.
<i>Robinia. Lin.</i> <i>Pseudo Acacia.</i> <i>Tour. t. 417.</i> <i>Acacia. Pluk. t. 4.</i>	4 à 25 pin- nées, paires & im- paires, ou di- gitées.	2, ou 2 épi- nes	Epi term. & 2 à 3 axill.	Tube méd. 5 dents.	Médioc.	2 fais- ceaux.	Plat, long.	2 à 8 plates.
<i>Lupinaster.</i> <i>Buxb. Act. Petr. 2.</i> <i>t. 20.</i> <i>Trifolium. Lin.</i>	5 digi- tées.	2.	Epis ou têtes ter- min.	Tube méd. 5 div. long.	Etroite longue.	Id.	Id. méd.	4 apla- ties.
<i>Lupinus. Tour.</i> <i>t. 213. Mor. S. 2.</i> <i>t. 7. f. 6.</i>	5 à 9 id.	2.	Epis axill.	Tub. hé- mi sph. 2 lev. 5 div. long.	Large.	1 fais- ceau.	Id. long.	3 à 7 lenti- culai- res.
<i>Dorycnium.</i> <i>Tour. t. 211. Lob.</i> <i>t. 51.</i> <i>Lotus. Lin.</i>	5 id.	0. ou 2 tu- ber- cules noirs.	Têtes term.	Tube méd. 5 dents.	Etroits, courte.	2 fais- ceaux.	Sphéri- que.	1 ou 2 sphéri- ques.
<i>Scaligera. Ad.</i> <i>Genja. Clus.</i> <i>t. 413. f. 1, 3, 6,</i> <i>414. f. 7.</i> <i>Aspalathus. Lin.</i>	1 à 3	...	Id. & solit.	Id. 5 div.	Médioc	Id.	Ovoïde enflé.	2
<i>Damapana.</i> <i>Bram.</i> <i>Tsjovanna Mannel.</i> <i>H. M. 9. t. 38.</i>	4 à 6 pin- nées, paires.	2.	Epi term.	Tube méd. 4 divif. longues.	Id.	Id.	Cilind. court.	3 à 4 sphéri- ques.
<i>Mundubi.</i> <i>Mareg. 37.</i> <i>Arachidua. Plum.</i>	3 digit. ou 4 pinn. paires.	2.	2 à 3 axill.	Tube long. 2 lev. 5 div. longues.	Id.	1 fais- ceau.	Id.	1 à 2 id. ou cylind.
<i>Anonis. Tour.</i> <i>t. 219. Dill. Elt.</i> <i>t. 24, 25, 102.</i> <i>Crotalaria. Pluk.</i> <i>t. 169, 185.</i>	1 à 3	2 ou 1 en gaine.	Solit. axill. ou épi term.	Tube méd 5 div. méd.	Id.	Id.	Ovoïde enflé.	5 à 20 plates.
<i>Colutea. Tour.</i> <i>t. 418. Comm. H.</i> <i>t. 44. rar. t. 11.</i>	7 à 21 pinn. impai- res.	2.	Epis axill.	Id.	Id.	2 fais- ceaux.	Id. & plat.	Id.
<i>Astragaloi- des. Tour. t. 223.</i>	9 id.	1 en gaine.	Id.	Id.	Id.	Id.	Ovoïde enflé.	Id.

III. SECTION.

Les Astragales. *Astragali.*

C E qui distingue cette Section de toutes les autres ; c'est que le Légume est divisé en 2 loges paralleles, ou placées côte à côte, & séparées l'une de l'autre par une cloison parallele aux 2 valves. Chaque loge contient plusieurs graines. Toutes ont 2 stipules distinctes.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Légu- me.	Grai- nes.
<i>Astragalus.</i> Tour. t. 233. ic. 2. 254. Dill. Eh. t. 39.	5 à 50 pinnées impai- res.	Têtes & épis axil- laires & term.	Tub. méd. ou long. 5 div. méd. ou long.	Etroi- te, lon- gue.	10 en 2 fais- ceaux.	Cilind. ou sphé- riq. ou plat, long ou court.	2 à 15 dans chaque loge, plates.
<i>Tragacantha.</i> Tour. t. 234.	15 à 21, id.	Epis axill.	Tub. méd. 5 dents.	Id.	Id.	Ovoïde, court.	2 à 3, id.
<i>Biserrula.</i> Lin. <i>Pelecinus.</i> Tour. t. 234. <i>Astragalus Mor.</i> S. 2. t. 9. f. 6.	21 à 35, id.	Id.	Tub. méd. 5 div. méd.	Médio- cre.	Id.	Cilind. long, dentelé.	8 sphé- riques,
<i>Bradlea.</i> Adans. <i>Apies.</i> Corn. t. 201. <i>Phaseoloides.</i> H. Angl. t. 15. <i>Glycine.</i> Lin.	5 à 11. id.	Id.	Tub. hé- mi-spher. presque entier.	Id.	Id.	Long.	Plus plates.

IV. SECTION.

Les Haricots. *Phaseoli.*

C E T T E Section difère de toutes les autres, en ce que le Légume est divisé par des cloisons transver-
sales en plusieurs loges posées bout à bout les unes des
autres.

Toutes ont 2 stipules distinctes. Elles sont si grandes & si rapprochées des 3 feuilles dans quelques espèces de *Lotus*, qu'elles imitent avec elles les 5 feuilles du *Dorycnium*; néanmoins leur situation les fait reconnoître pour de vraies stipules.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Légu- me.	Grai- nes.
<i>Medica.</i> Tour. t. 231. <i>Medicago.</i> Tour.	1 à 5 pinnées, impai- res.	Solit. & têtes axill.	Tub. méd. 5 div. méd.	Etroi- te, courte.	10 en 2 fais- ceaux.	Plat, rou- lé en spi- rale, 4 à 15 loges.	Plates.
<i>Ternatea.</i> Tour. <i>Al. Ac.</i> 1706. t. 1. <i>Clitorius.</i> Dill. Elt. t. 76.	5 à 5, id.	Solit. axill.	Tube long. 5 div. méd.	Id. lon- gue.	Id.	Plat, long, droit, 9 loges.	Id.
<i>Mucuna.</i> Mæreg. 19. <i>Kaku-valli.</i> H. M. 8. t. 36. <i>Stizolobium.</i> Brown. t. 31. f. 4.	3.	Ombell. axill.	Tub. méd. 2 lev. 5 div. méd.	Mé- diocre.	Id.	Id. hé- rissé de poils pi- quans, 4 à 6 log.	Lenti- culaires bordées d'un an- neau.
<i>Canavali.</i> Gram. <i>Katu-tsjandi.</i> H. M. 8. t. 43 - 44 - 45.	3.	Epis axill.	Tube ci- lind. id.	Id.	Id.	Id. lisse, 7 à 12 loges.	Ovoï- des.
<i>Plaso.</i> H. M. 6. t. 15 & 17.	3.	Epi term.	Tub. méd. 5 dents.	Id.	Id.	Plat, médiocr. 4 à 6 loges.	Plates, dont 4 à 5 avor- tent.
<i>Lablab.</i> P. Alp. t. 75. <i>Dolichos.</i> Lin.	3.	Id.	Tub. méd. 4 div. méd.	Id.	Id.	Id.	Plates.
<i>Phaseolus.</i> Tour. t. 232.	3	Têtes axill.	Id. 2 lev. 5 dents.	Id. na- celle roulée en spi- rale.	Id.	Id. long. 3 à 15 loges.	Id.
<i>Lotus.</i> Tour. t. 227. <i>Mor. S.</i> 2. t. 18. f. 13. 14.	3.	Id.	Tub. méd. 5 div. méd.	Mé- dioc.	Id.	Cilind. & plat, 3 à 16 l.	Sphéri- ques & plates.
<i>Dolichos.</i> Theoph.	3.	Id.	Id.	Id.	Id.	Cilind. très-long 6 à 20 l.	Sphériq. & ovoï- des.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Légu- me.	Grain- es.
<i>Cajan. Indor.</i> <i>Cytisus. Plum. ic. 114.</i> <i>Burm. Zeyl. t. 37.</i>	3.	Epi & corymb. axill.	Tub. méd. 5 div. méd.	Mé- diocr.	10 en 2 fais- ceaux.	Cilind. noueux, 5 à 6 loges.	Sphé- riq.
<i>Mouricon. H. M.</i> <i>6. t. 7.</i> <i>Co-allodendron. Tour.</i> <i>t. 446.</i>	31	Epi term.	Tub. cil. long pres- que entier.	Etroi- te, lon- gue.	Id.	Id. 10 à 15 loges.	Ovoï- des.
<i>Bolor. Rumph. 5.</i> <i>1. t. 133.</i> <i>Pseudo Acacia. Plum.</i> <i>t. 233.</i>	3.	Epis axill.	Tub. méd. 5 div. méd.	Id.	Id.	Cilind. long à 4 ailes. 7 à 10 log.	Id.
<i>Scandalida. Ital.</i> <i>Lotus. Lob. ic. 2.</i>	3.	1 à 2 axill. & term.	Tub. long. 5 div. lon- gues.	Id.	Id.	Id. 4 à 10 log.	Sphé- riques.
<i>Piscidia. Lin.</i> <i>Juglandis. fol. Sloan.</i> <i>t. 175. f. 2.</i> <i>Ichthyomeria. Brown.</i> <i>p. 296.</i>	7 à 41 pinnées impai- ées.	Panicul. axill.	Tub. méd. 2 lev. 5 dents.	Mé- diocr.	1 fais- ceau.	Id.	Cilin- driq.
<i>Agati. H. M. 4.</i> <i>t. 51.</i>	51, id.	Ombell. axill.	Tub. méd. 4 dents.	Id.	2 fais- ceaux.	Cilind. long, noueux, 5 à 10 loges.	Ovoï- des.
<i>Toulichiba.</i> <i>Americ.</i> <i>Pseudo Acacia. Plum.</i> <i>M. S. 5. pl. 7. t. 149.</i>	9, id.	Panicul. term.	Tub. éva- sé, petit, 5 dents.	Id.	...	Id.	Sphé- riques rouges, tachées de noir.
<i>Emerus. Tour.</i> <i>t. 418.</i> <i>Caronilla. Lin.</i>	7 à 9, id.	Ombell. axill.	Tub. méd. 2 lev. 5 dents.	Id. pé- dicules plus longs que le calice.	2 fais- ceaux.	Id. 3 à 6 loges.	Cilin- driq.
<i>Indiga. Ann.</i> <i>Americ. H. M. 1. t. 54.</i>	2 à 11 id.	Epis axill.	Tub. méd. 5 div. méd.	Mé- diocr.	Id.	Cilind. court ou long. 3 à 12 log.	Id.

DES PLANTES.

327

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Légume. Graines.
les. mines.

<i>Sesban. P. Alp.</i> t. 82. <i>Emerus. Plum. ic. 125.</i> <i>Eschynomene. Lin.</i>	24 à 160 pinnées, paires.	Epis axill.	Tub. méd. 5 dents.	Mé- diocr.	10 en 2 fais- ceaux.	Cilind. long 20 à 50 log.	Cilin- driq.
<i>Abrus. P. Alp. 25.</i> <i>Konni. H. M. 8. t. 39.</i> <i>Glycine. Lin.</i>	50 à 50. id.	Id.	Tub. méd. presque entier.	Etroite cour- te.	1 fais- ceau.	Plat. médic. 5 à 6 log.	Sphé- riq.
<i>Solori. Bram.</i> <i>Noël Valli. H. M. 6.</i> 2. 22.	7 à 13 pinnées impai- res.	Id. & term.	Id.	Mé- dioc.	2 fais- ceaux.	Id. 2 à 3 log.	Orbi- culair.
<i>Colinil. H. M. 1.</i> 2. 55. <i>Galega. Plum. ic. 135.</i> <i>Cracca Lin.</i>	5 à 21. id.	Epis axill. & oposés aux feuil- les.	Tub. méd. 5 divis. médic.	Id.	Id.	Plat., long. 8 à 12 loges.	Cilindr.
<i>Securidaca. Tour</i> 2. 224. <i>Coronilla. Lin.</i>	11. id.	Têtes axill. & term.	Id.	Id.	Id.	Id.	Plates quar- rées.
<i>Onobrychis.</i> <i>Tour. t. 211. Bauh.</i> <i>Pro L. 149.</i> <i>Hebysarum. Lin.</i>	9 à 21. id. 1 stipule en gaine.	Epis axill.	Id. 5 div. longues.	Id.	Id.	Id. court, 1 à 2 loges.	Lenti- culair.

V. SECTION.

Les Coronilles. *Coronilla.*

LES Plantes de cette Section ne difèrent des au-
tres qu'en ce que leur Légume est composé de plu-
sieur loges posées bout à bout, qui dans leur maturité
se séparent les unes des autres comme autant d'articu-
lations. Le Légume du *Scorpioides* se divise rarement
de lui-même; mais on en sépare les articulations en
travers plus facilement qu'on ne les ouvre en long, ce

qui prouve qu'elles sont destinées naturellement à s'ouvrir de cette manière.

Il n'y a que 1 graine dans chaque articulation.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Légume.	Grai- nes.
<i>Aldina</i> . <i>Desf.</i> <i>Brya</i> . <i>Brown</i> . t. 31. f. 2.	Simple.	2 termin.	Tub. méd. 5 divis. méd.	Mé- dioc.	10 en 2 fais- ceaux.	Plat, 2 artic. orbicu- laires.	Lentil- culair.
<i>Hedysarum</i> . <i>Tour.</i> t. 225.	1 à 11 pinnées impai- res.	Epis axill. & panic. term.	Id.	Etroi- te, lon- gue.	Id.	Id. 2 à 8 artic.	Id.
<i>Gajati</i> . <i>Rumph.</i> 4. t. 24. <i>Neli-tali</i> . <i>H. M.</i> 9. t. 16. <i>Hedysarum</i> . <i>Plum.</i> ic. 129. f. 2. <i>Aschynomene</i> . <i>Lin.</i>	50 pin- nées pai- res.	2 axill.	Tube court, 2 lev. 5 dents.	Mé- dioc.	1 fais- ceau.	Id. 4 à 10. artic.	Id.
<i>Hippocrepis</i> . <i>Lin.</i> <i>Ferrum equinum</i> . <i>Tour.</i> t. 225. <i>Col. Esp.</i> t. 301.	9 à 13 pinnées impai- res.	1 à 2 & ombell. axil.	Tub. méd. 2 lev. 5 dents.	Id. pé- dicules plus longs que le calice.	2 fais- ceaux.	Id. 5 à 6 artic. en crois- sant.	Cilin- driq- cour- bes.
<i>Coronilla</i> . <i>Tour.</i> t. 419.	3 à 15, id.	Ombell. axill.	Id.	Mé- dioc.	Id.	Cilind. 2 à 6 artic. droites, cilindri- ques.	Cilind. droi- tes.
<i>Ornithopodium</i> . <i>Tour.</i> t. 424. <i>Ornithopus</i> . <i>Lin.</i>	1 à 31.	Id.	Tub. long. 5 dents.	Me- nue, petite.	Id.	Id. & plates.	Id. & plates.
<i>Alhagi</i> . <i>Tour.</i> t. 489. <i>Agul.</i> <i>Rauv.</i> it. t. 74. <i>Hedysarum</i> . <i>Lin.</i>	Simple.	.....	Tub. méd. sphériq. entier.	Mé- diocr.	Id.	Cilind. 2 à 6 ar- tic. sphé- riq.	Sphé- riques.
<i>Scorpioides</i> . <i>Tour.</i> t. 226. <i>Mor. S.</i> 2. t. 11. f. 2, 3, 4 <i>Scorpiurus</i> . <i>Lin.</i>	Id.	1 à 2 axill.	Tub. méd. 2 lev. 5 dents.	Id.	Id.	Id. 5 à 10 artic. cilind.	Cilind. droi- tes.



VI. SECTION.

Les Vesfes. *Viciæ*.

CEs Plantes se distinguent facilement de celles de toutes les autres Sections, en ce que leurs folioles, ou les divisions de leurs feuilles, font corps avec leur pédicule comun, qui lui-même fait corps avec les tiges & les branches.

Il n'y a point de feuilles dans l'*Aphaca*, mais seulement une vrille simple & sans ramifications, qui fort entre 2 stipules. M. Linnæus dit lui avoir trouvé quelquefois 2 feuilles semblables à celles du *Lathyrus*. FEUILLES!

Le *Nissolia* a les feuilles simples, étroites & pointues, sans vrilles, & accompagnées à leur origine de 2 stipules semblables à 2 petites dents presque insensibles.

Il faut bien prendre garde que les premières feuilles de l'*Ochrus*, qu'on a qualifiées jusqu'ici du nom de feuilles simples, ne sont autre chose qu'un pédicule ailé qui n'a point encore les 2 feuilles qui lui sont naturelles, mais seulement la vrille qui doit le terminer. Ce pédicule n'a point de stipules, mais à leur place il s'étend & se prolonge des 2 côtés sur la tige en forme d'ailerons.

Tous les autres genres ont les feuilles divisées en 2 à 12 ailerons, & leur pédicule comun se termine par une vrille.

Les tiges & les branches sont ailées & comme TIGES! aplaties dans l'*Ochrus*, le *Lathyrus* & le *Clymenum*.

La nacelle du *Lathyrus* est roulée en spirale, & son COROLLE, étendart a une fossette au-dessus de l'onglet. L'éten-dart de la Lentille *Lens*, a 2 fossettes semblables, &

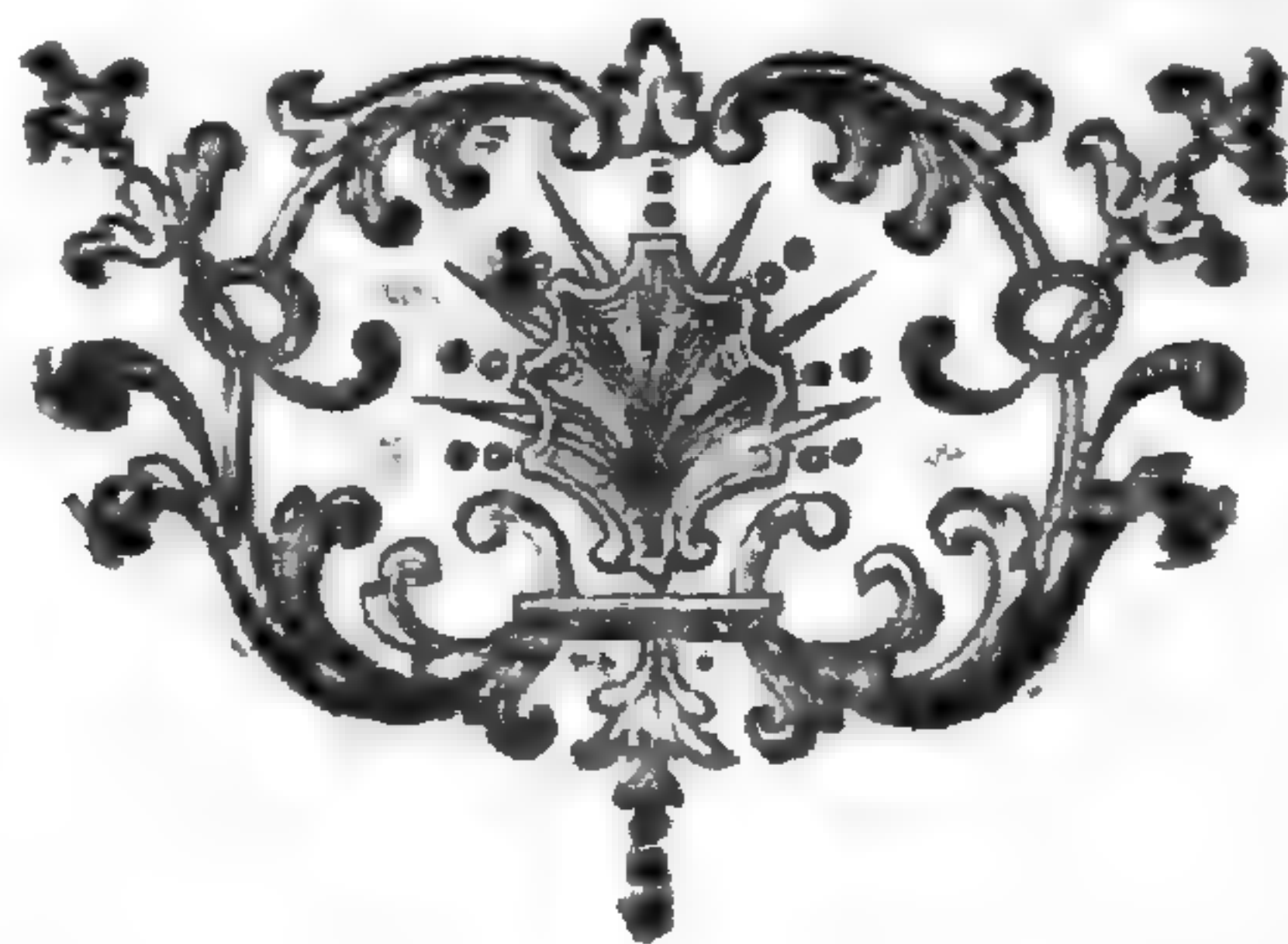
celui du *Clymenum* & de l'Orobe a 2 lobes ou 2 côtes élevées sur sa face interne.

LÉGUME. Droit à 1 loge comme celui des Genêts, & contenant plusieurs graines.

	Feuil- les.	Vrille.	Fleurs.	Cali- ce.	Corolle.	Etami- nes.	Légu- me.	Grain- es.
<i>Aphaca</i> , Tour. 2. 223. <i>Lathyrus</i> , Lin.	0. ou 2.	1 simpl. longue.	1 ou 2 axil- laires.	Tube méd. 5 div. lon- gues.	Mé- dioc.	10 en 2 fais- ceaux.	Plat, medioc.	5 à 7 un peu apla- ties.
<i>Nissolia</i> , Tour. <i>Lathyrus</i> , Magn. H. 4. 112.	Simpl.	0.	Id.	Tube méd. 5 divif. méd.	Id.	1 fais- ceau.	Cilind. long.	7 à 10 sphé- riques.
<i>Ochrus</i> , Tour. 2. 219. <i>Pisum</i> , Lin.	0. ou 1 à 3, ai- lées.	1 à 3 simples, longues, ou 1 ra- meuse à 2 ou 3 branch.	1 axill.	Id.	Id.	2 fais- ceaux.	Cilind. aplati, medioc.	7 à 8 id.
<i>Lathyrus</i> . Tour. 1. 216, 217. 1 ann. H. 2. 1. 80.	2.	1 longue, simpl. ou rameuse, à 2 ou 3 bran- ches.	1 à 2 axill. ou en épi.	Id.	Large.	Id.	Id. & long.	4 à 18 sphé- riques ou cu- biques.
<i>Clymenum</i> . Tour. 1. 218. <i>Pisum</i> , Mor. 5. 2. 1. 1. f. 5. <i>Lathyrus</i> , Lin.	2 à 8.	Id.	Id.	Tube méd. 2 lev. 5 div. méd.	Mé- dioc.	Id.	Id. ou noueux.	4 à 8, id.
<i>Orobus</i> , Tour. 2. 214. <i>Pisum</i> , 1. 210. f. 2. <i>Lathyrus</i> , Ann. Rut. 1. 7.	2 à 11.	1 simpl. très- courte.	Epis axill.	Id. 5 dents.	Etroi- te, courte.	Id.	Cilind. aplati, medioc.	3 à 12 sphé- riq.
<i>Pisum</i> , Tour. 2. 215. <i>Mor.</i> 5. 2. 1. 1. f. 4.	2 à 6.	1 longue simpl. ou rameuse de 2 à 3 branch.	2 axill.	Tube méd. 5 div. gran- des.	Large.	Id.	Id.	4 à 8, id. ou cubiq.

Feuil- Vrille. Fleurs. Cali- Corol- Eta- Légume. Grai-
les. ce. le. mines. nes.

<i>Faba</i> , Tour. t. 212.	2 à 6.	1 simple, courte.	Epis axill.	Tube long, 2 lev. 5 div. méd.	Etroi- te, lon- gue.	1 fais- ceau.	Plat, long.	3 à 6, plates,
<i>Vicia</i> , Tour. t. 221. Pluk. t. 71. f. 1. t. 72. f. 2. t. 233. f. 6.	2 à 19.	1 longue, simpl ou rameuse à 3 bran- ches.	1 à 2 axill. ou en épis.	Id.	Id.	Id.	Cilind. court & long.	2 à 12 sphéri- ques.
<i>Lens</i> , Tour. t. 210.	1 à 13.	Id.	1 à 2 axill.	Tube court, 5 div. long.	Large.	2 faisc.	Plat, court.	2 à 4 lenti- culai- res.
<i>Ervum</i> , Tour. t. 221.	Id.	1 simpl. courte.	Id.	Tube méd. 5 divif. méd.	Mé- dioc.	Id.	Cilin- driq. ou noueux, court.	2 à 4 sphéri- ques.
<i>Cicer</i> , Tour. t. 210.	Id.	o.	Id.	Tube court, 5 div. long.	Large.	Id.	Ovoïde.	2 sphé- riques.





X L I V . F A M I L L E .

Les Pistachiers. *Pistacia*.

CETTE Famille paroît tenir un milieu entre celle des Légumineuses & celle des Titimales, auxquelles elle ressemble en ce que les étamines de sa corolle sont placées loin de l'ovaire, sur un disque ou sans disque, & que ses graines sont pendantes; mais elle difère des 2 en ce que ses feuilles n'ont point de stipules, & en particulier des Légumineuses, en ce que son fruit ne forme pas un Légume, & des Titimales en ce que ses graines n'ont pas comme eux ce corps charnu, blanchâtre & comme fongueux, qu'on voit à leur extrémité près de leur attache.

FIGURE. On n'y voit aucune plante annuelle, mais seulement des arbrisseaux ou de très-grands arbres. Les plus petits arbrisseaux tels que le *Diosma* & le Gale ont au moins 2 pieds de haut, & sont ordinairement tortus, assez épais; les plus grands arbres tels que le Mahagoni & le *Johnsonia* ont souvent plus de 100 piés de hauteur, & portent des branches depuis le bas jusqu'au sommet du tronc. Il y en a beaucoup qui conservent leurs feuilles toute l'année, du moins dans leur pays natal, tels sont l'Agialid, le Monbin, le *Diosma*, l'Acajou, le Citronier, le Nani.

RACINES. Très-longues, peu rameuses, & peu fournies de fibres.

TIGES. Cilindriques. Les jeunes branches sont cilindriques dans la plûpart, & anguleuses, aplaties dans quelques genres, comme le *Triopteris*, le Citronier, le Nani.

BOURJONS Coniques, nuds sans écailles dans les plantes qui conservent toujours leur feuillage, & couverts d'é-

cailles dans les autres. Ils sortent horizontalement des branches un peu au-dessus de l'aisselle des feuilles, comme dans les Légumineuses.

Alternes, excepte dans le Mangas qui les a opposées & verticillées 2 à 5, & dans un genre nouveau du Sénégal qui en a d'alternes & d'opposées 2 à 2 ou 3 à 3. Il y en a de simples, mais la plupart les ont composées d'un grand nombre de folioles pinnées ou disposées sur 1 ou plusieurs doubles rangs quelquefois par paires; comme dans l'espèce de Pistachier, appelée Lentisque, mais plus communément par impaires. Elles sont ordinairement entières sans découpures, quoique souvent finement dentelées sur leurs bords. Lorsqu'on les regarde avec le verre lenticulaire, on aperçoit dans presque toutes, excepté l'Agialid, des petits points transparens comme dans les Mirtes. Comme ces points sont un caractère assez général à toutes les plantes de cette Famille, je ne les ferai remarquer que dans les genres où ils sont plus sensibles, & visibles à l'œil sans le secours du microscope.

Le pédicule comun des feuilles est demi-cilindrique, comme articulé avec les tiges & les folioles sans faire corps avec elles: il n'a pour l'ordinaire aucun sillon en-dessus. Quoique le Citronier, le Nani & le *Helvingia* aient la feuille simple, elle est articulée avec son pédicule, ce qui indique qu'elle tient de la nature des feuilles composées telles que celles du *Pterota*.

Avant leur développement, ces feuilles sont pliées en 2, & appliquées par leur tranchant en face les unes des autres, de manière qu'elles forment un cone par leur assemblage. Dans le *Belluccia* elles sont roulées des 2 côtés sur le dos.

Il sort des aisselles des feuilles de quelques genres, EPINES, tels que l'Agialid, l'Umari, le Citronier, le Nani, une longue épine, qu'ils ne perdent que par la culture,

Quelques autres comme le Naringi, le *Pterota*, ont le long des branches & des côtes des feuilles, des piquans qui ne sont attachés qu'à l'écorce & qui tombent de bone heure. Dans l'*Hugonia* il y a à l'origine du pédicule de chaque feuille 2 épines longues roulées en-dessous en spirale.

FUILLAGE. Disposé circulairement.

POILS. Simples en foies.

FLEURS. Hermaphrodites dans le plus grand nombre. Le Pistachier, le *Pseudo-brasilium*, le Gale & quelques espèces de *Vernix*, ont des fleurs mâles sur un pié, & des femelles sur d'autres piés. L'Acajou a des hermaphrodites dont un grand nombre est stérile; enfin le Monbin, le Muscadier *Comacum*, le Sumac & le Nanari ont des fleurs hermaphrodites, dont les unes sont toutes stériles sur le même pié, & les autres sont toutes fertiles sur d'autres piés.

Leur disposition varie assez, mais elles sont plus comunément en panicule au bout des branches, & accompagnées chacune d'une écaille.

CALICE. Monophylle dans le Molle, le *Vernix*, le Mahagoni, le *Johnsonia*, le *Vinterana*, le *Comacum*, le Citronier, le Nani, le *Cotinus*; il est composé d'une écaille dans le Gale, & de 3 à 6 feuilles dans les autres. Il est fort petit, & tombe bien avant la maturité de l'ovaire, excepté dans la Fraxinelle, la Ruë, l'*Hartogia*, le *Diosma*.

COROLLE. 0. dans le Pistachier, le *Triopteris*, le *Helvingia*, le *Bosea*, le Gale, & peut-être le *Comacum*. 3 à 6 pétales dans les autres. Ils ont un pédicule assez long dans quelques-uns, & sont attachés au même réceptacle que le calice alternativement à ses divisions, & tombent de bone heure.

ÉTAMINES. 2 à 30. Distinctes ou séparées les unes des autres dans le plus grand nombre, & réunies ensemble par leurs filets dans beaucoup de genres. Dans les fleurs

hermaphrodites telles que le Mahagoni, l'Azedarac, le Citronier, &c. les étamines en se réunissant, forment un cylindre creux qui est traversé par l'ovaire : mais dans les fleurs mâles comme celles du Gale, elles forment au centre du calice ou de l'écaille qui en tient lieu, une petite colonne qui porte à son sommet 2 à 4 antères ; ce sont les fleurs supérieures de chaque épi qui n'ont que 2 ou même que 1 antère, pendant que les inférieures en ont 3 à 4. Lorsque le nombre des étamines est égal à celui des divisions de la corolle & du calice, elles sont alternes avec les Pétales de la corolle & opposées aux divisions du calice ; lorsque leur nombre est double, les plus petites sont opposées aux pétales de la corolle, & les plus grandes sont en opposition aux feuilles du calice ; si leur nombre est beaucoup plus grand, elles sont disposées sur un seul rang. Elles sont placées au-dessous des bords du disque de l'ovaire, de manière qu'elles sont éloignées de l'ovaire, & qu'elles touchent la corolle & le calice ; les étamines du Pistachier & du Gale qui n'ont point de disque sous l'ovaire, se trouvent néanmoins dans le cas des autres genres, en ce que leurs étamines touchent le calice & sont loin de leurs ovaires, puisqu'ils sont placés sur des piés différens.

Les antères sont parallépipèdes, médiocrement longues, marquées de 4 sillons longitudinaux, fendues dans leur moitié inférieure, & attachées au fond de cette fente aux filets avec lesquels la plupart sont coprés, en se terminant par une petite dent conique. Celles de l'Agiaiid, du Citronier & de l'Acajou sont couchées, & jouent sur ces filets comme sur un pivot. Elles ont toutes 2 loges qui s'ouvrent chacune longitudinalement en 2 valves par les 2 sillons latéraux.

La poussière prolifique est composée de molécules sphériques, lisses, jaunâtres, transparentes dans l'Agiaiid & le *Triopteris*, & ovoïdes dans les autres.

PISTIL. 1 ovaire placé sur un disque orbiculaire charnu, élevé sur le fond du calice, & qui ne fait corps ni avec lui ni avec le calice. Ce disque manque dans le Pistachier & le Gale; mais comme les fleurs mâles sont séparées des femelles sur des piés diférens dans ces 2 genres, ils rentrent dans le cas des autres genres, dont l'ovaire est éloigné des étamines par le moyen de ce disque.

1 à 5 stiles ordinairement très-courts, & partant du sommet de l'ovaire. Ils s'écartent considérablement les uns des autres dans le Monbin, à mesure que l'ovaire grossit.

1 à 5 stigmates cylindriques peu distincts des stiles, au sommet desquels ils paroissent comme un léger velouté dans le Monbin; dans le *Triopteris* ils forment un sillon velu sur le côté interne des stiles; celui de l'Acajou & du Citronier est hémisphérique, plus gros que le stil, & légèrement velouté sur toute sa surface.

FRUIT. Capsule, écorce ou baye de 1 à 11 loges. Les bayes ne s'ouvrent point: les écorces & capsules s'ouvrent du sommet vers la base en 2 à 5 valves ou batans égaux, qui n'ont pas de cloison sur leur milieu; il reste entr'elles dans la capsule du *Johnsonia*, 5 côtes correspondantes aux 5 angles saillans du placenta, & qui imitent la carcasse d'une lanterne. Des 3 osselets renfermés dans l'écorce du Pistachier, il en avorte assez constamment 2 qu'on trouve apliqués contre le sommet de celui qui est fécondé; ceux-ci ne deviennent probablement stériles, que parce que le 3^e en grossissant, les souleve & les détache du fond du fruit avec lequel n'ayant plus de communication ils se dessèchent; lorsqu'on ouvre l'ovaire bien avant sa maturité, on aperçoit les graines encore tendres, attachées par le bas à son fond.

Le placenta qui porte les graines dans les fruits à plusieurs loges, s'élève du fond du fruit, sous la forme
d'une

d'une colone, dont les angles faillans réunissent les bords des valves des capsules. C'est dans les angles rentrans de cette colone, que sont attachées les graines. La colone de la capsule de la Ruë, porte à son sommet autant de tubercules qu'il y a de loges, & ce sont ces tubercules qui rentrent dans chaque loge, qui portent les graines comme le Ricin dans la Famille des Titimales. Dans les fruits à une loge, & dans les loges mêmes qui ne s'ouvrent point, & qui ne contiennent que 1 graine, c'est au sommet de la loge qu'est attachée la graine par un petit tubercule.

1 ou plusieurs dans chaque loge. Ce sont des pepins **GRAINES.** dans les uns, & des osselets à 1 ou 5 loges dans les autres. Les pepins & les amandes des osselets sont attachés par le haut, de manière qu'ils pendent en bas, pendant que les osselets sont élevés droits, c'est-à-dire, attachés par le bas au fond du fruit. Les pepins du *Triopteris* & du Citronier, sont attachés presque horizontalement, cependant toujours un peu pendans.

Les graines en pepin ont chacune deux envelopes, dont l'une extérieure est coriace, assez épaisse & comme cartilagineuse; l'autre est membraneuse, très-fine, & embrasse immédiatement l'embrion; cette 2^e enveloppe est charnue & fort épaisse dans le *Pterota*. Les graines en osselet à 1 loge, ont pareillement 2 envelopes, dont l'extérieure est l'osselet même, & l'intérieure est membraneuse; mais les graines contenues dans les osselets à plusieurs loges, n'ont chacune pour enveloppe particulière que la membrane qui est appliquée sur l'embrion, l'enveloppe extérieure osseuse leur est comune à toutes.

L'embrion est roulé en 1 ou 2 tours de spirale dans le *Triopteris*, & droit dans les autres. Il consiste en 2 cotylédons ouverts, appliqués l'un contre l'autre, au bout desquels est attachée la radicule qui pointe en haut vers le ciel. Cette radicule est courte dans toutes,

excepté le *Triopteris*, & droite, excepté dans le Monbin & le Pistachier qui la tiennent couchée de côté sur les cotylédons, comme dans la plûpart des Légumineuses. Les cotylédons de l'Elemi en levant de terre sont palmées ou divisées très-profondément en trois lobes.

REMAR-
QUES.

Le Gale paroît au premier abord venir dans la Famille des Chataigniers, par ses fleurs en épis ou en chatons; mais ses feuilles sans stipules & couvertes de petites lames lenticulaires, ses étamines réunies comme dans les Titimales, &c. le placent naturellement dans la Famille des Pistachiers. L'*Hugonia* paroît avoir quelques rapports avec le *Corindum*, auprès duquel on pourra le placer dans la Famille des *Geranium*, s'il y a des stipules, & si les étamines touchent l'ovaire.

Il n'est peut-être pas hors de propos de faire remarquer, que ce qu'on apele comunément Citron à Paris, est le Limon de toutes les provinces de la France, de tous les pays de l'Europe, & des botanistes tant anciens que modernes; de sorte que ce nom méritoit d'être réformé, quoiqu'autorisé par un assez long usage.

QUALI-
TÉS.

Les plantes de cette Famille ont une odeur aromatique, balsamique, assez douce & très-agréable dans quelques genres, tels que le *Diosma*, le Citronier, le Nani, le Muscadier, les fleurs d'Acajou, du Vernix, du Monbin, le bois du *Johnsonia* & du Mahagoni. Cette odeur est si forte & si pénétrante dans d'autres, comme la Ruë, la Fraxinelle, qu'elle devient presque insupportable.

Elles ont aussi un goût austère, piquant & beaucoup d'amertume, sur-tout la Ruë, l'écorce du Simaruba. Les bayes sont acides dans quelques genres, comme le Monbin, le Sumac, le Citronier, le Nani.

La plûpart, sur-tout celles qui ont les feuilles pointillées, contiennent beaucoup d'huile essentielle, in-

flammable. Les tiges de la Fraxinelle sont si couvertes de cette huile dans les tems secs, qu'elle prend feu comme de l'esprit de vin, dès qu'on en approche une flamme.

Plusieurs rendent par incision un suc qui est laiteux dans quelques-unes, & qui en s'épaississant, forme dans les unes une résine sèche & cassante comme le mastic qu'on tire du Lentisque, le Copal, le Vernix, &c. Dans d'autres cette résine est presque liquide, ou d'une consistance tenace, gluante ou visqueuse, qu'on apele Baume; telle est la Térébentine de Chypre que laisse couler le Térébinte, tel le baume de la Meque, tel celui de Copau, dont le baume du Pérou ne paroît être qu'une espèce, & par les vertus semblables, & par les descriptions des auteurs.

Le suc du *Pseudo-brasilium*, suivant Plumier, est noirâtre, & si caustique, qu'il cause sur la peau une tache noire, indélébile. Au Japon on regarde le Vernix, comme un poison, parce que les exhalaisons de cet arbre causent des exanthemes sur la peau, & des petites taches rougeâtres comme les éréfipeles. Nous sçavons par expérience, qu'un léger atouchement de ses feuilles produit des demangeaisons très-incomodes, lorsqu'on porte les mains aux yeux & à la bouche, & que son suc séjournant un peu sur la peau, y occasionne des pustules qu'on confond, peut-être mal-à-propos, avec la gale.

Le bois du *Pseudo-brasilium* teint en rouge, celui du Fustet teint en jaune. Le *Borbonia* teint en noir.

Par leur qualité austère, ces plantes sont astringentes; VERTUS.
tels le Simaruba & le Fustet.

Par leur qualité aromatique, elle sont échaufantes, cordiales, & sudorifiques; telle est la Ruë.

Par leur qualité amère elles sont stomacales & vermifuges. La Fraxinelle tue les crapauds.

Par leur qualité balsamique, elles sont diurétiques

& vulnéraires ; tels sont la Térébentine, les baumes de la Meque , de Copaiü & du Pérou.

Par l'acidité de leurs fruits , elles calment la chaleur des fièvres ardentes ; tels le Monbin , le Citron.

Il y en a de purgatives & même émétiques , comme la racine de Fraxinelle.

USAGES. La décoction amère de l'écorce rapée du Simaruba, est le spécifique des diarrhées & des dysenteries les plus fâcheuses.

La Ruë est employée pour procurer les menstrues & les sueurs.

La Fraxinelle & la Ruë se prennent contre les vers.

On applique extérieurement la Térébentine , les baumes de Copaiü , du Perou & de la Meque sur les plaies & les contusions dangereuses ; & on les prend intérieurement à la dose de 8 à 20 grains , c'est-à-dire , 1 scrupule, dans l'asthme , le crachement de sang , les gonorrhées ; la décoction des fruits du Sumac arrête le flux de sang.

L'usage de la Fraxinelle doit être interdit dans les fièvres continues.

Les fruits acides du Monbin , du Citron & du Nani se mangent avec succès dans les dysenteries bilieuses ; celui de l'Acajou est doux.

On mange par-tout les amandes de toutes les espèces du Pistachier. On fait un bon vinaigre , par l'infusion des fruits de l'espèce de Sumac , qu'on appelle pour cette raison Vinaigrier en Amérique. La muscade est employée dans les alimens comme une épice cordiale & stomacale. En Afrique on mange comme le Poivre les capsules du *Pterota*.

Les feuilles du Sumac & du Fustet servent à tanner les cuirs , comme les feuilles du chêne vert. Le bois de ces plantes brûle très facilement parce qu'il est résineux. Celui d'Oranger & d'Acajou sont très-durs , au contraire celui du Mahagoni qui est blanc , & celui

du *Johnsonia* qui est rouge, sont tendus, lians, & employés à faire des canots d'une seule pièce, des lanches & des meubles.

I. SECTION.

A Feuilles ailées.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corol- le.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Copaiba.</i> <i>Marcg. 121.</i>	9 im- paires.	Panic. axill.	5 feuil- les.	5 pé- tales.	10.	1 stil. 1 stigm.	Baye à 1 loge.	1 osselet à 1 loge, ovoïde fragile.
<i>Borbonia.</i> <i>Plum. ic. 61.</i> <i>Terebinthus. Sloan.</i> <i>2. 199. f. 3.</i> <i>Laurus. Lin.</i>	5 id.	Id. & termin.	6.	6.	6.	Id.	Id.	Id.
<i>Monbin. Plum.</i> <i>G. 22.</i> <i>Myrobalanus citri- na. Sloan. 1. 219.</i> <i>Spondias. Lin.</i>	3 à 15, id.	Id.	5.	5.	10.	1 à 5 stil.	Id.	1 osselet fibreux, ovoïde de 3 à 5 loges.
<i>Molle. cluf.</i> <i>1. 321.</i> <i>Araira. Pis. 64.</i> <i>Schinus. Lin.</i>	3 à 35, id.	Panic. term.	5 dents.	5.	10.	3 stil.	Id.	1 osselet sphériq.
<i>Naringi.</i> <i>Bram.</i> <i>Tsiera catu Nare- gam. H. M. 4. 1. 14.</i> <i>Schinus. Lin.</i>	7, id.	Corymb. axill.	Id.	5.	7 à 8.	1 stil. 1 stigm.	Id.	3 pepins ovoïdes.
<i>Pseudo-bra- silium. Plum.</i> <i>M. 5.</i>	3 à 21, id.	Panic. term.	5 feuil- les.	5.	.....	2 à 3 stil.	Id. 1 à 3 log.	1 pepin ovoïde dans chaq. loge.
<i>Melicoccus.</i> <i>Brown. p. 210.</i>	6 à 8 par paires.	.....	4 f.	4.	8.	1 stil. 1 stig.	Id. 2 loges.	1 osselet dans chaq. loge.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grain- es.
<i>Umari.</i> Marcg. 121. <i>Geoffrea.</i> Jacq.	12 par paires.	Solit. axill.	5 f.	5 pet.	10 réu- nies.	1 stil. 1 stigm.	Ecorce à 1 log.	1 osselet ovoïde à 1 loge.
<i>Azedarac.</i> <i>Tour.</i> t. 387. <i>Comm.</i> II. 1. t. 76. <i>Ati-heyou.</i> M. M. 4. t. 52. <i>Melia.</i> Lin.	1 à 2 doubles rangs, impai- res.	Panic. axill.	4 à 5 feuil- les.	4 à 5.	8 à 10, id.	Id.	Id.	Id. de 1 à 5 log.
<i>Dodonæa.</i> <i>Plum.</i> ic. 118. <i>Lex</i> 5a. L.n.	21 im- paires.	Panic. term.	3 dents.	3.	3.	Id.	Baye, id.	1 osselet sphériq.
<i>Rhus.</i> <i>Tour.</i> t. 381. <i>Pl.</i> t. 56. f. 1. <i>Diætopium.</i> Brown. t. 13. f. 3.	5 à 21, id.	Panic. axill. & term.	4 à 5 f.	4 à 5.	5.	1 stil. 3 stigm.	Id.	Id. lenti- culaire.
<i>Vernix.</i> <i>Recent.</i> <i>Toxicodendron.</i> <i>Tour.</i> t. 381. <i>Dill.</i> <i>El.</i> t. 291.	3 id.	Id.	5.	5.	5.	Id.	Ecor- ce, id.	Id. sphé- rique strié.
<i>Elemi.</i> <i>Offic.</i> <i>Carna.</i> Plum. ic. 100. <i>Leicaria.</i> Marcg. 98.	3 à 7, id. poin- tillées.	Panic. term.	4.	4.	8.	1 stil. 1 stigm.	Baye, id.	1 osselet ovoïde.
<i>Nanari.</i> <i>Rampin.</i> 2. t. 49, 54.	5 à 13 impair.	Id.	2 à 3 div.	3.	5.	Id.	Ecor- ce, id.	Id. à 3 angles.
<i>Pistacia.</i> <i>Theoph.</i> <i>Terebinthus.</i> <i>Tour.</i> t. 345. <i>Leniscus.</i> <i>Tour.</i> <i>Balsamum.</i> P. Alp. 48.	3 à 13 impair. & par paires.	Id. & axill.	3 à 5 f.	0.	5.	1 stil. 3 stigm.	Id.	1 à 3 osselets.
<i>Pterota.</i> Brown. t. 5. f. 1. <i>Rhus.</i> Brown. t. 8. f. 3. <i>Fagara.</i> Lin.	3 à 9 impair. pointil- lées.	Corymb. & epis axill.	4 f.	4.	4.	1 stil. 2 stigm.	Cap- sule à 1 loge, 2 val- ves.	1 pepin sphériq.
<i>Evrardia.</i> Ad. <i>Terebinthus.</i> Jacq. <i>Sloan.</i> Cat. 107.	3 à 9 impair.	Panic. term.	3.	3.	6.	1 stil. 1 stigm.	Id. 3 valves.	Id.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grain- es.
<i>Windman- nia.</i> Brown. p. 212.	5 à 9 im- paires.	Panic. term.	4 f.	4 pet.	8.	2 stil.	Capcule à 2 log. 2 valves.	2 à 4 sphériq- dans cha- que log.
<i>Sapindus.</i> Tour. t. 440. Broun. t. 20. f. 2. Nux. Comm. H. A. t. 194.	Id. pai- res & impair. 9 à 12.	Grap. & axill. & term.	Id.	4 pet. ineg.	8.	1 stil. 1 stig.	Id. 3 log.	1 id.
<i>Tapomana.</i> Herm. Prod. 373. Burm. Zeyl. 209. Connarus. Lin.	3 imp.	Panic. term.	5.	5.	10 réu- nies.	Id.	Id. 1 log. 2 valves.	1 pepin- ovoïde, grand.
<i>Trichilia.</i> Brown. p. 278.	3 à 5, id.	. . . . .	5.	5.	Id.	3 stiles.	Id. 1 à 3 loges. 3 valves.	1 sphé- rique à ch. log.
<i>Nelanare- gam.</i> H. M. 10. t. 22.	3, id.	Solit. axill.	5 dents.	5.	Id.	1 stil. 1 stig.	3 à 4 log. 3 à 4 valves.	Id. ovoï- de.
<i>Mahagoni.</i> Catesb. 2. t. 8. Guïdonia. Plum. ic. 147. f. 2.	5 à 11 impai- res & paires.	Epis & panic. axill.	4 à 5, id.	4 à 5.	8 à 10, id.	Id.	4 à 5 log. 4 à 5 valves.	Plusieurs plates, aillées imbric- quées dans cha- que log.
<i>Johnsonia.</i> Adanf. Cedrela. Brown. t. 10 f. 1.	9 à 31 impair.	Panic. term.	5, id.	5.	5.	Id.	5 log. 5 valv.	Id.
<i>Fraxinella.</i> Tour. t. 243. Ren. Sp. t. 121. Dillanias. Lin.	1 à 15 impair. pointil- lées.	Id.	5 feuil- les.	5 pé- dicu- lés.	10.	Id.	Id.	2 à 9 sphériq- à chaq. log.
<i>Ruta.</i> Tour. t. 137. Mor. 3. 5. t. 14. f. 3. Pseudo-ruta. Mich. G. t. 19.	Aillées sur 2 à 3 rangs, pointil- lées.	Corymb. term.	4 à 5.	4 à 5, id.	8 à 10.	Id.	4 à 5 log. 4 à 5 valves.	Id. an- guleuses.
<i>Harmala.</i> Tour. t. 133. Peganum. Lin.	Aillées 1 rang, & 2 pointes en stipul.	Oposées aux feuilles & term.	5 f.	5 pet. scissil.	15.	Id.	Id. 3 log. 3 valves.	10 à 15, id.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.	
<i>Belluccia.</i> 1 dans. Fruiter. Dill. Ek. p. 121. <i>Triopteris.</i> Burm. t. 18. f. 1. <i>Ptelea.</i> L. Lin. Sp. 118.	3.		Corymb. term.	3 à 5 feuill.	4 à 5 pet. pedi- culés.	4 à 6.	2 à 3 stiles.	Capsule, 2 à 3 loges.	1 à 2 sphétiq. à chaq. log.
<i>Barola.</i> Ad. <i>Barbilus.</i> Brown. p. 116.	5 à 9.		.....	4 à 5.	Id.	8 à 10.	1 stil. 1 stig.	3 loges 3 valves.	2, id.
<i>Kalawak.</i> Herm. Zeyl. 24. <i>Sagittoides.</i> Lin.	7 à 9.		Panic. axill.	5 di- vis.	5.	10.	2 stil. 2 stig.	.....	.....

II. SECTION.

A Feuilles simples.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corol- le.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Triopteris.</i> Flu. t. 141. f. 1. Lin. Sp. 48. <i>Staphylocladon.</i> Flum. ic. 247. f. 2. P. 222. Lin. Sp. 118.	Alt. mé- diocres & me- nues, longues.	Panic. term.	4 à 5 feuill- les.	0.	5 à 7 cour- tes.	1 stil. 2 à 3 stig- mates.	Capsule à 2 ou 3 loges.	1 à 2 sphériq. dans cha- que loge.
<i>Hortogia.</i> Lin.	.....	.....	5 f.	5 pé- tales pédic.	5 lon- gues.	1 stil. 1 stig.	Id. à 3 loges.	.....
<i>Diosma.</i> Lin. <i>Spica.</i> Comm. rar. t. 1, 2, 3. <i>C. guaria.</i> Lin.	Alt. & oposées, menues, courtes pointil- lées.	Solit. axill. en épi, & en co- rymb. term.	Id.	Id.	5 mé- dioc.	Id.	Id. 5 log.	1 ellip- tique à chaque loge.
<i>Cacao.</i> Tour. t. 244. Catesb. 3. t. 6. <i>Thobroma.</i> L. Lin. Sp. 118.	Alt. grandes.	Id.	Id.	Id.	Id. réu- nies.	Id.	.....	Plusieurs ovoïdes, id.
<i>Acajou.</i> Tour. t. 235. Catesb. 3. t. 9. <i>Amardium.</i> Lin.	Id.	Panic. & co- rymb. term.	Id.	5 pet.	10, id.	Id.	Caps. 1 loge.	1 ellipti- que.
<i>Hugonia.</i> Lin. <i>Moderacann.</i> H. Mo. t. 19.	Alt. méd. & 2 épines oposées loin des feuilles.	Corymb. term.	Id.	Id.	Id.	3 stil. 3 stig.	Baye 1 loge.	1 sphéri- strie.

Feuil- fleurs. Calice. Corol- Eta- Pistil. Fruit. Grai-
les. le. mines. nes.

<i>Winterana.</i> Catesb. 2. t. 50. Brown, t. 27. f. 3.	Alt. méd.	Panic. term.	3 divis.	5 pet.	16 réu- nies.	2 à 3 stil.	Baye 2 à 3 log.	2 ovoï- des à cha- que log.
<i>Comacum.</i> Theoph. Meschata. Rumph. 2. t. 4, 5. Lani. Rumph. 3. t. 124. Palka. Bram. H.M. 4. t. 5.	Id.	Corymb. axill.	Id.	. . . .	. . . .	1 stil. 1 stig.	Ecorce à 1 log. 2 valves.	1 ovoïde reticu- lée.
<i>Helvingia.</i> Adanf. Thamnia. Brown. P. 245.	Id. pédi- cule ar- ticulé.	Panic. axill.	4 feuil- les.	0.	30 réu- nies.	Id.	Baye à 1 loge.	1 osselet.
<i>Bergena.</i> Ad. Lecythis. Læf.	. . . . .	. . . . .	6 f.	6.	Id.	Id.	Id.	Plusieurs menues.
<i>Citrus.</i> Tour. t. 395, 396. Aurantium. Tour. t. 393, 394. Limon. Tour. t. 397.	Alt. méd. pé- dicule articulé.	Panic. axill. & term.	4 à 5 dents.	4 à 5.	Id.	Id.	Id. 9 à 11 loges.	4 pepins ovoïdes à chaque loge.
<i>Malnaregam.</i> N. M. 4. t. 12.	Id.	Id.	4 dents.	4.	Id.	Id.	Id. 1 log.	1, id.
<i>Mangas.</i> H.M. 4. t. 1, 2. Rumph. t. 1. 25, 26. Ambalam. H. M. 1. t. 50.	Oposées & verti- cillées, 2 à 5 grandes	Panic. term. & le long des bran- ches.	5 à 6 feuil.	5 à 6.	5 à 12.	Id.	Id.	1 osselet elliptiq. reticulé.
<i>Cotinus.</i> Tour. t. 380. Rhus. Lin.	Alt. or- biculai- res.	Panic. term.	5 dents.	5.	5.	3 stil. 3 stig.	Id.	Id. trian- gulaire.
<i>Chamaelea.</i> Tour. t. 421. Cneorum. Lin.	Id. lon- gues.	Solit. axill.	2 feuil- les.	3.	3.	Id.	Id.	3 osselets angul.
<i>Bosea.</i> Lin. Yerva-mora. Walt. M. 1. 10. Tilia. Sloan. t. 158. f. 3.	Id. ova- les.	Epi ter- min.	5 f.	0	5.	2 stil. 2 stig.	Id.	1 coniq.
<i>Gale.</i> Tour. Alt. Ac. 1706. t. 3. Myrtus. Catesb. 1. t. 69. Myrica. Linn.	Id.	Epis lo long des branch.	1 écail- le.	0	2 à 6 réu- nies.	Id.	Id.	1 sphéri- que.



XLV. FAMILLE.

Les Titimales. *Tithymali.*

CES plantes approchent beaucoup des Pistachiers par leurs étamines, qui sont réunies dans la plupart, & placées loin de l'ovaire sur un disque, ou sans disque, par leurs graines pendantes, & par la liqueur laiteuse qu'elles rendent presque toutes.

FIGURE. Ce sont des herbes annuelles, des arbrisseaux ou des arbres. Parmi les herbes quelques-unes rampent, comme le *Cynocrambe*, ou sont sarmenteuses & roulent leurs branches, comme le *Dalechampia*, le *Pluknetia*, l'*Elfota* & le *Caapeba*. Les arbrisseaux & les arbres sont assez épais, d'une forme agréable, à tige droite & couronnée de feuillage en tête arrondie. Les plus grands arbres, tels que le *Cavalam*, ont jusqu'à 70 pieds de hauteur, & leur tronc est nud ou dépourvu de branches jusqu'au milieu de leur hauteur. La plupart conservent leurs feuilles toute l'année, dans leur pays natal; tels sont le Mancenilier, le Buis, l'*Altora*, le Ricin, le *Cavalam*, le *Caapeba*, le Papayer, le Polygala, l'*Elfota*. Le Ricin ordinaire qui, comme le Tabac, est annuel en Europe, forme au Senegal un arbre de 15 à 20 piés de hauteur.

RACINES. Longues, peu rameuses, & peu fournies de fibres.

TIGES. Cilindriques. Les jeunes branches sont quarrées dans le Buis.

Leur bois en général est mou, excepté dans le Buis, qui l'a extrêmement dur.

BOURJONS Coniques, nuds sans écailles, mais recouverts par les stipules dans les plantes qui en ont. Ils for-

tent verticalement de l'aisselle même des feuilles.

Alternes, opposées 2 à 2, ou verticillées 3 à 3, FEUILLES, simples, entières ou palmées, c'est-à-dire, découpées en éventail, ou digitées, & portées sur un pédicule cylindrique qui paroît faire corps avec les branches. Elles sont si petites dans quelques espèces de *Tithymalus*, sur-tout dans celle que les anciens appeloient Euforbe, qu'elle paroît n'en point avoir.

On voit de petites taches luisantes enfoncées, ou des tubercules en forme de glandes, à la surface de quelques-unes, telles que l'*Elfota*, ou sur leur pédicule, comme dans le Mancenilier, le *Duchola*, le *Jatropha*, le Ricin & l'*Elfota*.

Avant leur développement elles sont pliées en autant de doubles qu'elles ont de nervures dans le Ricin, le *Curcas*, le *Jatropha*, le Manihot : dans les espèces de *Tithymalus* qui les ont alternes, elles sont concaves, & la dernière envelope en partie toutes les autres; celles qui les ont opposées, les ont de même concaves, & elles s'embrassent réciproquement, de manière que le côté droit de l'une recouvre le côté gauche de l'autre, comme dans la Famille des Scabieuses, des Chevrefeuilles, &c. Dans l'*Hura* & les autres, elles sont roulées des 2 côtés en dedans, & ainsi appliquées plusieurs en face en forme de cône.

Disposé circulairement. Il paroît sur un même plan, ou aplati dans le *Cupania*. FEUIL-
LAGE.

Quelques genres n'en ont point, tels sont le Buis, le *Polygala*, quelques espèces de *Tithymalus*, & vraisemblablement l'*Ertela*; mais le plus grand nombre en a deux assez grandes, placées sur les tiges près de l'origine du pédicule des feuilles. Le Ricin n'en a que 1 à l'opposé de la feuille qu'elle envelope en entier, en embrassant tout le contour de la branche. Elles sont étoilées ou rameuses dans le Papayer & le *Jatropha*, & tombent de bonne heure, ou STIPU-
LES.

presqu'aussitôt après le développement des feuilles.

EPINES.

On voit à côté de l'origine des feuilles de quelques espèces de *Tithymalus*, appelées Euforbe, 2 piquans assez courts qui tiennent lieu de stipules, & qui restent long-tems sur les branches. Il y a une épine au-dessous de chaque bourjon de feuilles dans l'espèce d'*Adelia*, que M. Brown appelle *Acidoton*.

POILS.

La plupart en étoiles, & il y en a dans quelques espèces de *Jatropha*, qui piquent aussi vivement que les poils de l'Ortie.

FLEURS.

Il n'y en a d'hermaphrodites que dans l'*Ertela*, le *Polygala*, l'*Elfota*, la plupart des espèces de *Tithymalus*, & peut-être dans le *Clusia*. Le *Bestram*, la Mercuriale, l'*Altora*, le *Bernardia*, le *Caapaba*, & l'espèce de Papayer qui porte des panicules, ont les fleurs mâles séparées des femelles sur différens piés. Les autres genres les ont dispersées sur le même pié, ordinairement sur le même pédicule, les mâles au-dessous des femelles dans le Ricin & le Buis, & au-dessus d'elles dans le Mancenilier, le *Cynocrambe*, le *Cupameni*, le *Jatropha*, le *Sapium*, le Curcas, le Buis, le Niruri, le *Dalechampia*; ou sur des pédicules différens, de manière que les mâles sont au-dessous des femelles, comme dans le Manihot, le *Cupania*, l'*Hura*, le *Clusia*. L'espèce de Papayer, qui porte ses fleurs en corymbes presque sessiles aux aisselles des feuilles, a des fleurs hermaphrodites parfemées avec les mâles & les femelles sur le même pié.

Elles ne terminent les branches que dans un petit nombre de genres, & elles sortent comunément des aisselles des feuilles, & sont accompagnées chacune d'une écaille, qui forme, dans le *Cupameni*, une espèce d'enveloppe en cornet denté sur les bords, & fendu d'un côté, & qui a une fausse apparence de calice.

Monophylle divisé en 2 à 10 parties souvent inégales, ou composé de 3 à 10 feuilles. Il difère souvent dans les fleurs de deux individus ; par exemple , dans le Mancenilier , le *Schorigeram* , le Buis , l'*Hernandia* , le *Dalechampia* , le *Cupameni* , le *Sapium* , le *Bernardia*. Il est placé autour de l'ovaire , qu'il accompagne jusqu'à sa maturité , excepté dans le Mancenilier , le *Pluknetia* & le Papayer où il tombe peu après son épanouissement.

CALICE.

Il n'y en a que dans le *Tithymalus* , le *Curcas* , le *Jatropha* , le *Cupania* , l'*Hernandia* , le *Niruri* , l'*Altora* , le Papayer , l'*Elsota* , le *Polygala* & l'*Ertela* ; encore celle du *Polygala* , de l'*Elsota* , & vraisemblablement de l'*Ertela* , pouroit-elle n'être qu'une division irrégulière des filets réunis des étamines. Elle tombe peu après son épanouissement. Les autres genres n'en ont point. Elle est composée de 2 à 6 pétales ; car quoique les cinq pétales des fleurs mâles du Papayer , du *Polygala* & de l'*Elsota* , soient réunis & attachés au cylindre des étamines , ils sont réellement séparés les uns des autres du haut en bas à l'extérieur du tube , comme dans la Famille des Mauves.

COROLLE.

Ce que l'on prend comunément pour la corolle dans quelques espèces de *Tithymalus* , ne sont que les divisions extérieures du tube du calice , différentes à la vérité des divisions intérieures , & souvent colorées , mais qui sont corps avec son tube ; ce qui prouve qu'elles ne peuvent être aucune espèce de corolle , puisque dans cette Famille la corolle est attachée , non pas sur le calice , mais sur le même réceptacle que lui. Ce qu'on peut & doit regarder comme la corolle dans ce genre , ce sont ces filets qu'on voit au nombre de 8 à 100 , au bas du pédicule qui suporte l'ovaire , & qui sont souvent fendus en 2 , & couvert , pour la plûpart , d'un leger duvet.

ETAMI-
NES.

2 à 100 souvent inégales, distinctes dans les uns, & réunies par leurs filets dans les autres, souvent sur 2 rangs, de sorte que les 5 extérieures paroissent distinctes, pendant que les 5 intérieures sont réunies comme dans le *Curcas* & le *Jatropha*. Elles sont posées sur le centre du réceptacle du calice, touchant le calice ou la corolle, & éloignées de l'ovaire par le disque ou pédicule qui le supporte dans les fleurs hermaphrodites, ou par leur seule situation dans les genres qui ont les fleurs mâles séparées des femelles.

Les filets sont articulés & comme composés de 2 pièces jointes bout à bout dans le *Tithymalus* & le *Mancenilier*.

Les anthers sont corps avec les filets, & sont communément sphériques ou cubiques, marquées de 4 fillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les 2 fillons latéraux. Celles du *Caapeba* & du *Polygala* n'ont que 1 loge & un seul fillon, qui est longitudinal ou vertical dans le *Polygala*, & horizontal dans le *Caapeba*: elles s'ouvrent par ce fillon dans le *Caapeba*, & par leur extrémité supérieure seulement dans le *Polygala*, de manière qu'elles forment une capsule en s'ouvrant.

La poussière génitale consiste en corpuscules ovoïdes, d'un jaune soufré & luisans.

PISTIL.

1 Ovaire porté sur un pédicule assez long dans le *Tithymalus*, le *Caapeba*, le *Cavalam*, le *Polygala*, l'*Elsota*. Dans les autres, qui ont les fleurs mâles séparées des femelles, l'ovaire est placé sur un disque dont on ne voit que les bords sous la forme de petites glandes ou tubercules, ou d'écaillés; & ce qu'on regarde comme un nectaire, ou même comme une corolle dans le *Niruri*, ne sont autre chose que les échancrures de ce disque. Il n'y a point de disque dans le *Ricin*, le *Dalechampia* & le *Papayer*.

1 à 3 stiles , assez courts , & placés au sommet de l'ovaire.

1 stigmate orbiculaire , ou 2 à 30 stigmates cylindriques ou coniques , quelquefois aplatis & frangés , mais toujours marqués sur leur face interne d'un long fillon velouté sur les bords.

1 baye ou 1 capsule de 1 à 15 loges , dont cha- **FRUIT.**
cune paroît former une capsule qui se réunit avec ses voisines autour d'un axe comun qui formoit auparavant le stiel du pistil. La plûpart de ces loges se fendent par une force élastique en 2 valves ou batans. Celles du *Curcas* , du *Cupania* & du Buis , ne se fendent point , & portent une cloison qui les partage en 2 , selon leur longueur.

Le placenta qui porte les graines , n'est autre chose que l'axe même qui réunit les loges du fruit , & qui avant sa maturité formoit le stiel de l'ovaire : l'extrémité de cet axe pousse dans chaque loge un mamelon , qui y entre par un petit trou percé à son angle intérieur , pour atacher les graines. Comme la baye de Papayer est concave , elle a pour placenta 5 lignes longitudinales sur les parois où les graines sont attachées.

En grand nombre dans le Papayer & le *Cavalam*. **GRAINES;**
Dans les autres , il n'y en a que 1 ou 2 dans chaque loge. Leur figure est sphérique , lenticulaire , anguleuse , ovoïde ou cylindrique. Elles sont attachées , pendantes , & ont toutes , excepté le *Caapeba* & le Papayer , un tubercule charnu assez gros auprès de leur atache ; mais celles du Papayer & du *Caapeba* ont toute leur surface recouverte d'un réseau rempli d'une chair aqueuse , qui tient sans doute lieu de ce tubercule.

Chaque graine a 3 envelopes , l'une extérieure ; crustacée ou osseuse , au-dessous de laquelle est une pellicule très-fine qui enveloppe immédiatement un gros

corps charnu , blanchâtre , au milieu duquel est enfermé l'embrion.

L'embrion est droit , à 2 cotylédons plats , ouverts , apliqués l'un contre l'autre , & marqués , pour l'ordinaire , de 3 nervures longitudinales ; à leur extrémité supérieure est une radicule cylindrique ou conique , droite , assez longue , qui perce l'extrémité du corps charnu en pointant vers le ciel , excepté dans le *Caapeba* , où elle se courbe en demi-cercle avec l'ovaire & ses stigmates , pour regarder la terre : celui du *Niruri* se recourbe de même , mais la radicule pointe vers le ciel.

REMAR-
QUE.

L'*Hernandia* , le *Clusia* , le *Pluknetia* , la *Calcarille* , l'*Adelia* & l'*Ertela* , que Lœfling apelle *Monniera* , sont des plantes décrites très-imparfaitement , & qui exigent un nouvel examen.

QUALI-
TÉS.

Les plantes de cette Famille rendent par incision un suc qui est blanc de lait dans la plûpart , & qui s'épaissit en gomme-résine ; tel est celui de l'Euforbe , espèce de *Tithymalus*. Suivant Barrere , le *Clusia* rend un suc jaune corrosif & purgatif , qui se sèche bientôt en cette gomme-résine , apellée gomme-gutte , qui est purgative , & qui a la propriété singuliere de s'enflamer au feu , & de se dissoudre également dans l'eau ; mais cette plante nous paroît différer assez de la gomme-gutte que Pison apelle *Cao-pia* , & de celle que l'*Hortus Malabaricus* donne sous le nom de *Coddampulli* , pour que nous attendions que quelque Botaniste assez instruit décide sur les lieux laquelle de ces 3 plantes mérite ce nom. Par la combustion elles rendent du nître quadrangulaire.

Leur saveur est ordinairement amère ou piquante , âcre & désagréable. Les graines du Papayer ont un goût de poivre assez fort. Le bois du *Cavalam* a une odeur fétide d'excrémens humains , ce qui lui a fait donner le nom de Bois de merde dans les pais chauds

La Mercuriale proprement dite, & celle des montagnes séchée entre 2 papiers gris, en certains temps prend une couleur bleuâtre, qui semble indiquer qu'on en pourroit tirer une teinture. L'espèce veluë de Montpellier, appelée *Phyllon* par les Grecs, séchée de même, prend une couleur vineuse à ses sommités.

Le Tournesol rend par expression un suc verdâtre qui, par le moyen de l'alcali volatil de l'urine, teint les étofes en bleu.

Les racines & les graines de la plûpart de ces plantes sont des émétiques & des purgatifs qui sont violens, souvent narcotiques & mortels, à des doses même peu considérables. Le bois du Buis est sudorifique. VERTUS.

Les sommités de l'espèce de *Tithymalus*, appelée *Ejula* ou Réveille-matin, appliquées sur quelque partie que ce soit du corps, y produisent une inflammation ou érésipele, à laquelle succède un emphysème ou enflure considérable, qui dégénère en gangrène & conduit à la mort. Les habitans des Tropiques savent combien il est dangereux de coucher sous le Mancenilier, & de manger des fruits de cet arbre.

Leur usage interne & externe est en général très-dangereux, & le plus souvent mortel. Néanmoins il y a quelques exceptions qu'il est bon de conoître. Par exemple, on mange en Afrique le fruit du *Papayer* qui est très-sain, & celui du *Befram* qui est acide. Dans les Indes & en Amérique, on mange en manière d'épinars les feuilles du *Manihot*, hachées & cuites dans l'huile; on fait que ses racines dépouillées de leurs sucs malfaisans, nourrissent nombre d'habitans de l'Amérique. Les Negres du Sénégal se servent avec succès de l'application d'une feuille du *Ricin* ordinaire sur la tête, pour dissiper la migraine; ils l'appliquent également comme un calmant sur les parties du corps où il y a inflammation, sur-tout sur

les inflammations des yeux ; sans doute que dans ces cas cette plante agit comme un vésicatoire. Ils se purgent communément avec 5 à 7 racines d'une petite espèce de *Tithymalus*, de la grosseur d'une plume de corbeau, ou avec 3 à 5 amandes entières du *Curcas* ; une plus grande quantité de ces amandes seroit mortelle, & il paroît que leur vertu purgative ne réside que dans l'embrion entier, car les Negres mangent impunément, & même avec sensualité, une grande quantité de ces amandes après en avoir enlevé cet embrion. On emploie l'écorce de la Cascaïlle dans les fièvres tierces, & accompagnées de diarrée. Le *Caapeba*, appelé en Amérique Liane à glacer, parce qu'infusée dans l'eau elle la remplit d'un mucilage épais comme une gelée, s'applique pilée sur les morsures des serpens venimeux.

On se sert du bois du Buis, comme extrêmement dur, pour divers ouvrages, où il remplace très-bien l'Ebene à l'aubier jaune duquel il ressemble parfaitement.

P R E M I E R E S E C T I O N.

A Etamines distinctes les unes des autres.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etz- mines.	Stig- mates.	Fruit.	Grain- es.
<i>Manzanilla.</i> <i>Plum. ic. 171. f. 1.</i> <i>Hippomane, Lin.</i>	Alt.	Epi term.	Mâl. tub. court. 2 div. Fe- mel. 3 f.	o	6 à 9.	6 ci- lind.	Bave à 1 log.	1 osselet sphériq.
<i>Bestram. gram.</i> <i>Icon. Calic. H. M.</i> <i>4. p. 56.</i> <i>Andesma Lin.</i> <i>Burm. Zeyl. t. 10.</i>	Id.	Id.	5 f.	o	3 à 5.	5 cil.	Id.	Id.
<i>Mercurialis.</i> <i>Four. t. 308.</i>	Opos. & alt.	Plusieurs axill. & en épi.	Tub. court. 3 div.	o	9 à 12.	2 cil.	Capf. à 2 log. 4 valv.	1 graine sph. dans ch. log.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Stigma- Fruit. Grai-
les. nes. tes. nes.

Schorigeram. <i>H. M. 2. t. 39.</i> <i>Tragia. Plum.</i> <i>Ricinocarpus. Burm.</i> <i>Zeyl. t. 9.</i>	Alt.	Epi axill.	Mâl. tub. court. 3 div. Fem. 5 feuil.	0.	3.	3 cil.	Capsule à 3 log. 3 valv.	1 grai- ne sph. dans chaque loge.
Cieca. <i>Adanf.</i> <i>Ricinus. Houtt. ic. 5.</i> <i>Crotan. 4. Argem- taum. Lin. Sp. 1004.</i>	Id.	Id.	Mâl. tub. court. 5. div. égal. Fem. id. 5 divis. inégal.	0.	8.	12 cil.	Id. 6 valv.	Id.
Tithymalus. <i>Tour. t. 18. Mor.</i> <i>S. 10. t. 2.</i> <i>Euphorbium. Comm.</i> <i>H. t. 1. 11.</i> <i>Tithymaloïdes. Dill.</i> <i>Elc. t. 288.</i>	Alt. & opos.	Plus. axill. & co- rimb.	Tub. med. 8 à 10 div. dont 4 à 5 extér. plus gr. 4 feuil.	8 à 100 filets ci- lind. fen- dus en 2, ou velus.	8 à 100.	3 cil.	Id.	Id.
Argytham- nia. <i>Brown. p. 339.</i> <i>Aceramus. Brown.</i> <i>P. 339.</i>	Alt.	Epi axill.	4 feuil.	Mâles, 4 pétal. Fem. 0.	4.	6 cil.	Id.	Id.
Cupania. <i>Plum.</i> <i>ic. 110.</i>	Id.	Panic. axill.	3 feuil.	Mâles, 5 pet. Fem. 3 pet.	5.	3 cil.	Id. 3 valv.	2 ovoï- des dans ch. log
Buxus. <i>Tour. t.</i> <i>345.</i>	Opo- sées.	Têtes axill.	Mâl. 4 à 5 f. Fem. 7 f.	0.	4.	Id.	Id.	Id. à 3 angl.
Clusia. <i>Plum.</i> <i>ic. 87. f. 1. 2.</i> <i>Cenchramidea. Pluk.</i> <i>1. 257. f. 2.</i>	Id.	Solit. axill.	4 à 8 divis.	4 à 6 pet.	8 à 12.	1 é oi- lé à 6 dents.	Id. 6 à 12 log. 6 à 12 valv.	Plus. ovoïd. dans ch. log.
Cascarilla. <i>Offic.</i> <i>Ricinoides. Catesb.</i> <i>2. t. 46.</i> <i>Clusia. 5a. Lin.</i>	Id.	Epi term.	6 divis.	6 pet.	6 à 1 . . . .	. . . .	Baye à 3 log. of- feuses.	1, id.
Hernandia. <i>Plum. Lin. H. Cliff.</i> <i>1. 23.</i> <i>Kalantine. Petiv.</i> <i>Car. t. 43. f. 1.</i>	Id.	Co- rymb. sur les bran- ches.	Mâl. 3 f. Fem. 6 divis.	Males 3 pet. Fem. 8 pet.	3.	1 he- misph.	Id. à 1 loge, en- fermée dans le calice enté.	1 ossel. spher.

II. SECTION.

A Etamines réunies par leurs filets.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Stigma-Fruit. Grai-
les. mines. tes. nes.

<i>Nipuri. H. M.</i> 10. t. 27. <i>Telephioides. Tour.</i> t. 365. <i>Dill. Elt.</i> t. 282. <i>Phyllanthus. Lin.</i> <i>Andrachne. Lin.</i>	Alt.	Plusieurs axillai- res.	6 feuil.	6 pe- tales.	3 à 5.	6 ci- lind.	Cap- sule à 3 log. 6 valv.	2 dans ch. log. anguleu- ses.
<i>Alora. Adans.</i> <i>Chamaea. Burm.</i> <i>Afr. t. 43.</i> <i>Frutex Comm. H. I.</i> t. 291. <i>Clusia Boerh.</i>	Id.	Id.	5. f.	5 pet.	5.	Id.	Id.	1 sphér. id.
<i>Carcas. Clus.</i> <i>Mundubi guacu.</i> <i>Marcg. 97.</i> <i>Jatropha. J. Lin. Sp.</i>	Id.	Corymb. axill.	Id.	Id.	10.	Id.	Id. 3 valv.	Id. ovoid.
<i>Jatropha. G.</i> <i>Lin. Sp.</i> <i>Jussiaea. Houst. ic. 3.</i> <i>Manihot. Dill. Elt.</i> t. 173.	Id.	Corymb. term.	Mâl. tub. long. 5 div. Fem. t. court. 5 dents	Mâl. o. Fem. 5 pet.	10.	15 à 30 cil.	Id. 6 valv.	Id sphér.
<i>Cupameni. H.</i> <i>M. 10. t. 81.</i> <i>Mercurialis. Burm.</i> <i>Zeyl. t. 99. f. 4.</i> <i>Ricinoides. Plum. ic.</i> 172. f. 1. <i>Acalypha. Lin.</i> <i>Brown. t. 36. f. 1.</i>	Id.	Epi axill.	Mâl. 3 à 5 f. Fem. 3 f.	o.	3 à 10.	Id.	Id.	Id.
<i>Tournefol. Niff.</i> <i>Alt. Ac. 1719. t. 17.</i> <i>Clytia. Camer.</i> <i>Croton 3 infloium.</i> <i>Lin. Sp.</i>	Id.	Id.	Mâl. 5 div. Fem. 10 divis.	o.	10.	6 cil.	Id.	Id.
<i>Bernardia.</i> <i>Houst. MSS. Brown.</i> p. 361. <i>Croton. Lin.</i>	Id.	Plusieurs axill.	Mâl. 3 div inég. Fem. 5 div. inég.	o.	20.	3 en lames larges.	Id.	Id.
<i>Manihot. Tour.</i> t. 438. <i>Pluk. t. 205.</i> f. 1. <i>Mandiba. Marcg.</i> p. 65. <i>Jatropha. J. Lin. Sp.</i>	Id.	Id.	5 div.	o.	10.	Id.	Id. 3	Id. ovoi- de.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Stigma-Fruit. Grâ-
les. mines. tes. nes.

<i>Sapium</i> Brown. 338. Jacq. <i>Mançanilla.</i> Plum. ic. 171. f. 2 ?	Alt.	Epi axill.	Mâl. 2 div. Fem. 3 à 4 divis.	o.	2 à 6.	3 ci- lind.	Capf. à 3 log. 3 valv.	1 ovoïd. dans chaque log.
<i>Ricinus.</i> Tour. t. 307. <i>Croton.</i> Theophi.	Id.	Panicul. term.	5 feuell.	o.	15 à 200.	6 cil	1 . 6 valv.	Id.
<i>Dalechampia.</i> Plum. Gen 17. <i>Lupulus.</i> Plum. filic. L. 101.	Id.	Corymb- axill.	Mâl. 3 à 4 feuell. Fem. 5 à 10 f.	o.	10 à 20.	1 orbi- cul.	Id.	Id. sphé- rique.
<i>Pluknetia.</i> Plum. Gen. 13.	Opo- sées & alt.	Epi ou panicul. axill.	4 feuell.	o.	8 à 10.	Id. à 4 crenel.	Id. 4 log. 4 valv.	Id. orbi- culaire.
<i>Cavalam.</i> H.M. t. t. 49. <i>Sterculia.</i> Lin.	Alt.	Panicul. term.	5 divis.	o.	15.	1 orbi- cul.	Id. 3 à 5 log. 6 à 10 valv.	Plusieurs ovoïdes dans ch. loge.
<i>Hura.</i> Comm. H. L. 2. t. 66. Trew. L. 34. 35.	Id.	Solit. & épi axill.	Tube hé- misph. entier.	o.	40.	Id. à 10 ou 15 cre- nel.	Id. à 10 ou 15 log. & 20 à 30 valv.	1 orbi- culaire dans ch. loge.
<i>Caapeba.</i> Plum. fil. t. 18. Marcg. 24.	Id.	Plus. axill. & en panic.	Mâl. 4 f. Fem. 1 f.	o.	6 à 8.	6 cil.	Baye à 1 log.	1 lenti- culaire fidée.
<i>Duchola.</i> Ad. <i>Omphalandra.</i> Brown. t. 22. f. 4.	Id.	3 à 4 axill.	4 feuell.	o.	2 à 3.	3 en lames larges.	Id. à 3 log.	1 longue dans ch. loge.
<i>Papaya.</i> Tour. L. 441. M. M. L. L. 15. <i>Carica.</i> Lin.	Id.	Corymb. & panic. axill.	5 feuell. égal.	Mâl. mono- phyl. 5 div. régul. Fem. 5 f.	10 ineg. réun. à la co- rolle.	5. id.	Id. à 1 log.	Plusieurs ovoïdes.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Stigma- Fruit. Graines. nes. tes. nes.

Ertela. Adans.
Monniaria. Lin.
Loefl. in sp. 197.

3 à 3

.....

5 feuil.
inég.

Mo-
nopét.
irrég.
5 div.

5 inég.
réun.
à la co-
rolle.

1 orbi-
cul.

Cap-
sule à
5 log.
1 ovalv.

1 ovoïde
dans ch.
loge.

Polygala. Tour.
2. 79. Vaill. Bot.
2. 32. f. 1. 2.
Pe. aa. Plum.
Heisteria. Lin.

Alt. &
opos.

Solit.
axill. &
épi term.

Id.

Id. 3
divis.

8, id.

1 ovoï-
de avec
1 fill.

Id, 2
log.

Id.

Elyota. Adans.
Spartium. Plum. ic.
247. f. 1. 248. f. 1.
Acer. Plum. ic. 13.
Securidaca. Brown.
217.

Id.

Id.

Id.

Id.

Id.

Id.

Id, ai-
lée à 1
log.

Id.



XLVI. FAMILLE.

Les Anones. *Anonæ.*

CETTE Famille est une de celles qui sont entièrement étrangères à l'Europe. Il est assez difficile de dire de quelle autre Famille elle se rapproche ; il paroît cependant qu'elle tient un milieu entre celles des Titimales & celles des Chataigniers , par le nombre de ses ovaires & par le disque qui les supporte. Elles diffèrent essentiellement des Pourpiers & des Renoncules , en ce que leurs graines sont droites & non pendantes , & plus particulièrement des Renoncules , en ce qu'elles ont un disque sensible sous les ovaires.

On n'y voit aucune plante annuelle , mais seulement des arbrisseaux ou des arbres épais , de 40 piés de hauteur , garnis , depuis le bas jusqu'au haut du tronc , de branches & de feuilles qui prennent une forme conique très-agréable. La plupart sont toujours verds. Le *Menispermum* est le seul qui ait des tiges sarmenteuses ; il les roule de droite à gauche , de l'Ouest à l'Est , en passant par le Sud , dans un sens contraire au mouvement diurne du soleil.

FIGURE.

Branches & sournies de fibres.

Cilindriques. Leur bois est fort dur.

Coniques , aplatis , nuds dans les plantes qui n'ont pas de stipules , & couverts par les stipules dans celles qui en ont.

RACINES.

TIGES.

BOUR-
JONS.

Alternes & simples dans toutes , excepté le *Fagara* qui les a composées de plusieurs folioles pinnées , c'est-à-dire , disposées sur un double rang sur les 2 côtés du pédicule comun , qui est ter-

miné par une impaire. Leur surface est pointillée dans le *Fagara*.

Le pédicule est cylindrique, sans sillon, souvent renflé à son origine, & comme articulé avec les branches.

Avant leur développement elles sont concaves dans le *Menispermum*: dans les autres elles sont pliées en 2, & appliquées ainsi en face par le tranchant; néanmoins dans l'*Asimina* l'extérieure renferme les autres. Dans le *Tulipifera* le pédicule est roulé en spirale, & elles sont appliquées par le côté les unes sur les stipules des autres.

FEUILLAGE.

Aplati ou disposé sur un même plan.

STIPULES.

2 fort grandes, attachées aux branches près de l'origine du pédicule des feuilles, dans le *Magnolia*, le *Tulipifera* & le *Jabotapita*: elles tombent peu de tems après le développement des feuilles. Les autres genres n'en ont point.

EPINES.

Le *Fagara* a le long de ses branches des piquans qui ne tiennent qu'à l'écorce, & qui tombent de bonne heure.

POILS.

Simple en soies.

FLEURS.

Hermaphrodites. Parmi ces fleurs il y en a dont les étamines avortent dans beaucoup, & souvent dans toutes les fleurs d'un même pié; c'est ce qui arrive au *Menispermum* qui n'en est pas moins hermaphrodite. Le *Fagara* porte des mâles sur un pié & des femelles sur d'autres piés.

Elles sortent souvent des aisselles des feuilles ou terminent les branches, mais pour l'ordinaire le long des branches dépouillées des feuilles. Celles du *Menispermum* sont accompagnées chacune d'une écaille qui les quite de bonne heure.

CALICE.

Polyphylle dans les genres qui ont les étamines en nombre égal à leurs feuilles, & monophylle dans les autres, divisé en 3 à huit découpures si pro-

fondes dans quelques-uns , qu'il semble composé de plusieurs feuilles ; mais ce qui prouve qu'il est monophylle , c'est qu'elles tombent en tenant toutes ensemble. Il accompagne les ovaires jusqu'à leur maturité dans le *Syalita* & le *Narum*. Dans les autres il tombe peu après son épanouissement.

Il n'y en a point dans l'*Hydrastis* , & cela me fait soupçonner que ce genre de plante pourroit être d'une autre Famille ; mais ses auteurs nous l'ont décrit trop succinctement , pour décider s'il appartient à la Famille des Renoncules ou à celle des Chataigniers plutôt qu'à celle-ci.

3 à 16 pétales assez épais. Ils touchent le calice & les étamines , & tombent peu après leur épanouissement. Lorsqu'il n'y en a que 3 , ils sont égaux entr'eux , & disposés sur un rang en faisant l'alternative avec les divisions du calice ; lorsqu'il y en a davantage , ils sont distribués sur 2 ou 3 rangs , & les intérieurs sont plus petits que les extérieurs.

5 à 500 à-peu-près égales , assez courtes & posées sur le même réceptacle que la corolle à laquelle elles touchent : elles touchent aussi aux ovaires lorsque leur nombre surpasse celui des divisions du calice ; mais lorsque leur nombre est égal , elles en sont très-éloignées.

Les anteres sont corps avec les filets , & sont comunément parallélogipedes ou cubiques , marquées de 4 sillons longitudinaux , & s'ouvrent en 2 loges par les 2 sillons des côtés. Celles d'une espèce de *Menispermum* sont cubiques , marquées de 4 sillons en croix. Leurs filets sont si courts dans l'*Anone* , qu'elles ont l'apparence des ovaires.

La poussière génitale consiste en molécules grossières , polyedres , blanchâtres & chagrinées dans l'*Anona*. Ces molécules sont ovoïdes , luisantes , & légèrement transparentes dans le *Menispermum*.

COROLLE;

ÉTAMINES.

PISTIL. 2 à 130 ovaires distincts, mais rapprochés les uns des autres, & portés sur un disque cylindrique, qui s'éleve comme une petite colonne au-dessus du réceptacle du calice, pour les éloigner des étamines, ce qui est bien sensible dans les plantes qui n'ont qu'un petit nombre d'étamines, parce qu'elles ne le recouvrent pas en entier.

Chaque ovaire a un stiel cylindrique ou prismatique à 3 ou 4 angles, & fort court, qui part du côté interne de son extrémité.

Le stigmate est confondu avec le stiel, & tout piqué de petites cavités. Dans le *Menispermum* il forme une lame demi-circulaire, légèrement veloutée & marquée de 2 à 5 crenelures sur ses bords.

FRUIT. Autant de bayes, de filiques, de capsules, ou de graines nues qu'il y a d'ovaires. Ils sont à 1 ou plusieurs loges. Les bayes de l'*Anona* & les capsules du *Syalita* & du *Magnolia* se réunissent légèrement par le bas, pour former ensemble un seul fruit sphérique ou en cône; néanmoins on les sépare facilement les uns des autres. Les capsules du *Magnolia* & du *Syalita* s'ouvrent en 2 valves par le dos, c'est-à-dire, par le côté extérieur; celles du *Skimmi* s'ouvrent par le ventre ou le côté intérieur.

Le placenta qui atache les graines, est un petit point renflé à la base de chaque fruit, ou de chacune de ses loges, vers son angle intérieur.

GRAINES. 1 ou plusieurs dans chaque loge. Elles sont fort grosses dans toutes, excepté dans le *Syalita*, & attachées droites au placenta par leur extrémité inférieure; elles sont presque horizontales par la situation des capsules dans le *Skimmi*. C'est un long filet qui porte celles du *Magnolia*. Elle sont nues sans capsule, ou la graine n'est point distinguée de la capsule dans le *Tulipifera*.

Chaque graine a 3 envelopes dans le *Menispermum*.

mum, l'une extérieure osseuse, au-dessous de laquelle est une membrane très fine qui enveloppe immédiatement un gros corps charnu, blanchâtre, au milieu duquel est enfermé l'embrion. Dans l'*Anona* & les autres, elle n'a que 2 enveloppes, savoir l'extérieure qui est cartilagineuse comme dans les pepins, & l'intérieure est un corps charnu comme cartilagineux très-dur, grumelé ou ridé irrégulièrement de sillons transversaux, & qui contient dans son extrémité inférieure un embrion 8 à 10 fois plus petit que lui.

L'embrion est courbé en demi-cercle dans le *Menispermum*, & droit dans les autres. Il consiste en 2 cotylédons orbiculaires, plats, menus, marqués de 3 nervures, & écartés l'un de l'autre dans le *Menispermum*; ils sont sans nervures & appliqués l'un contre l'autre dans l'*Anona*, & la radicule pointe en bas vers la terre.

Ces plantes ont une odeur très-forte, souvent agréable & aromatique. Leurs fruits & leurs graines ont le goût piquant du poivre. Leur écorce & leur bois sont souvent amers. QUALI-
TÉS.

Les graines du *Skimmi*, appelé Badiane par les François, sont stomachiques par leur qualité aromatique. Le *Fagara* est sudorifique & diurétique; appliqué extérieurement il est résolutif. VERTUS.

On mange les bayes de ces plantes, sur-tout de l'*Anona*, dont quelques espèces ont un goût exquis & très-délicat. Les fruits qui forment une écorce se mangent comme le poivre: telle est l'espèce d'*Asimina*, qu'on appelle *Guèr* au Senegal, & que les François y désignent sous les noms de Maniguette & Poivre d'Ethiopie. USAGES.

En Canada on emploie le *Fagara* pour pousser les urines & les sueurs.

Dans le Levant on regarde la pâte qu'on fait avec

les graines de l'espèce de *Menispermum* appelée Coque du Levant, comme le vrai spécifique contre les poux, & contre les maladies de la peau : on se sert de cette pâte avec du pain pour enivrer les poissons.

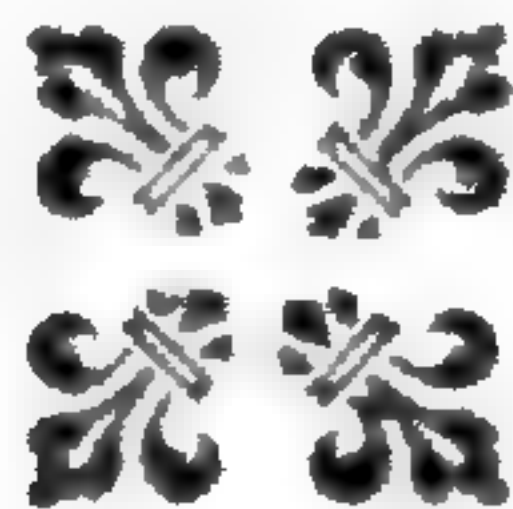
REMARQUES. Le *Xylopicron* de M. Brown ressemble si fort à l'*Anona*, & porte tant de caractères des plantes de cette Famille, que je crois devoir l'y rapporter, quoique cet auteur ne lui attribue que 1 ovaire, parce que certainement il en doit avoir plusieurs ; & s'il n'en parvient que 1 seul à maturité, cela lui est commun avec l'*Anona*, l'*Asimina* & quelques autres genres qui en perdent souvent la plus grande partie, les uns absorbant les suc destinés aux autres.

Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Ovaires. Fruit. Graines.

<i>Menispermum.</i> Tour. Dill. Elt. t. 178. Cocculus. Pluk. t. 384. f. 3, 6, 7. t. 13. f. 2. t. 345. f. 2.	Grapes & corymbes axillaires.	6 feuil- les.	3 à 6 pé- tales.	6.	3.	3 Bayes à 1 loge.	1 osselet dans ch. baye.
<i>Jabotapita.</i> Plum. ic. 153. Mæreg. 101. Ochna. Lin.	Epi & panicule term.	5 f.	5 pét. pédicu- lés.	5.	2 à 5.	2 à 5 id.	Id.
<i>Fagara.</i> Duham. l. 1. 97. Zanthoxylum. Lin.	5 à 6 sur les branch.	4 à 5 f.	0.	5.	3 à 6.	3 à 6 cap- sules à 1 loge.	2 à 3 pepins ovoïdes dans ch. capsule.
<i>Skimmi.</i> Rempf. 881. Illicium. Lin.	Solit. sur les branch.	4 f.	16 pét. sur 2 rangs.	20.	8 à 10.	8 à 10 id. à 2 valves.	1 id.
<i>Syalita.</i> H. M. 3. t. 38, 39. Sorgium. Rumph. 2. t. 45. 46. Dillenia. Lin.	Solit. axill.	5 divi- sions.	5 pét.	100.	20.	20 caps. à 1 log. lé- gèrement réunies en cone.	Plusieurs menues dans ch. capsule.
<i>Magnolia.</i> Plum. Catesb. l. t. 39. 2. t. 15, 61, 80. Dill. Elt. t. 100.	Solit. term.	3 div.	12 pét. sur 2 rangs.	100.	100.	100 id.	1 ovoïde gros. id.

Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Ovaires. Fruit. Grai- nes. nes.

<i>Anona. Catesb. 2. 2. 64. Atamaram. H. M. 3. 1. 29.</i>	Solit. & plusieurs axill. & sur les branch.	3 divi- sions.	6 pet. sur 2 rangs.	400 à 500.	40 à 130.	40 à 130 bayes à 1 log. réu- nies en cone.	1 ovoïde grosse dans ch. baye.
<i>Hydrastis. Ellis.</i>	. . . . .	0.	3 pet.	100.	30.	30 id.	Id.
<i>Xylopicron. Brown. 1. 5. f. 2.</i>	5 à 6 axill.	3 à 5 dents.	6 pet. sur 2 rangs.	Id.	. . . . .	1 baye à 1 loge.	Id.
<i>Narum. H. M. 2. 1. 9. Carinti. H. M. 5. 1. 14. Caranga. Rumph. 2. 2. 65, 66. Uvaria. Lin.</i>	Solit. le long des branch.	3 div.	6 id.	Id.	40.	6 à 40 bayes dis- tinctes.	2 à 4 id. dans ch. baye.
<i>Champaca. H. M. 1. 1. 19. Michelia. Lin.</i>	Id.	6 à 9 f. sur 2 rangs.	6 à 9 id.	30 à 50.	Id.	40 id.	4 id.
<i>Asimina. Canad. Anona. Catesb. 2. 1. 85.</i>	Id.	3 div.	6 id.	100.	6 à 8.	3 à 6 fili- ques, cha- cune à 12 loges.	1 id. dans ch. loge.
<i>Tulipifera. Herm. L. B. 1. 613. Catesb. 1. 2. 48. Nitro-dendrum. Lin.</i>	Solit. term.	3 feuill.	Id.	30.	70.	70 à 100 capsules non dis- tinctes des graines, im- briquées en cone.	70 à 100 graines non dis- tinctes des cap- sules, & ailées.





XI. VII. FAMILLE.

Les Chataigners. *Castaneæ*.

FIGURE. IL y a dans cette Famille des herbes annuelles & vivaces, des arbrisseaux & des arbres de la plus grande taille. Parmi les herbes, quelques-unes n'élèvent pas sensiblement leurs tiges au-dessus de la terre, comme le *Dorstenia*; d'autres, comme l'espèce de *Cannabis*, appelée Houblon *Lupulus*, sont sarmenteuses, & roulent leurs tiges de gauche à droite, c'est-à-dire, de l'Est à l'Ouest, en passant par le Sud, suivant le mouvement diurne du soleil. Les arbrisseaux & les arbres sont assez épais d'une forme agréable, à tige droite & couronnée de feuillages en tête conique dans le Saule, & en tête arrondie dans les autres. Les plus grands arbres, tels que le Peuplier *Populus*, passent souvent 100 & même 110 piés de hauteur.

Tous quittent leurs feuilles tous les ans, excepté quelques espèces de Chêne, qu'on appelle pour cette raison Chênes-verds.

RACINES. Longues, rameuses, assez fournies de fibres, & s'étendant horizontalement. Celles du Micacoulier *Celtis* sont comprimées ou aplaties par les côtés.

TIGES. Cilindriques. Les jeunes branches sont cilindriques dans le plus grand nombre, & anguleuses dans les autres.

Leur écorce est épaisse, cassante, & communément ridée dans les plantes des deux premières Sections: elles se lève par anneaux circulaires dans le *Betula*, & le Liege, espèce de Chêne qui l'a spongieuse & par écailles, ou par plaques dans le *Platanus*. Dans

les plantes de la 3^e Section elle est souple & liante.

Leur bois est assez dur , excepté celui du Peuplier & de l'*Ambaiba*.

Coniques , couverts d'écaillés imbriquées ou de leurs **BOURJONS** stipules. Ils sortent des aisselles des feuilles , & sont renfermés dans la base même de leur pédicule , qui forme une gaine dans le Platane , de sorte qu'on ne les aperçoit que lorsqu'elles sont tombées.

Il y a dans toutes les plantes de la 1^{re} & de la **BOUTONS** 2^e Section , & dans le *Morus* , le *Celtis* & l'*Ulmus* qui sont de la 3^e , des yeux ou des boutons différents des bourjons , & qui sont formés d'écaillés imbriquées , d'où les fleurs sortent avant le développement des nouvelles feuilles.

Simples & alternes. Elles ne sont opposées que dans **FEUILLÉS** quelques espèces de *Salix* , dans le *Lupulus* , le *Cannabis* , l'*Urtica* & les 1^{res} pousses de l'Orme naissant. Dans les genres de la 1^{re} Section elles ont un côté plus large que l'autre , & prolongé sur le pédicule qui est cylindrique sans sillon , excepté dans le *Carpinus* , & qui paroît faire corps avec les branches. Leur surface est pointillée dans le *Corylus* & le *Celtis* , & parsemée de petits globules rougeâtres & mobiles dans le *Carpinus* & le *Betula*. On remarque 2 tubercules ou glandes en-dessus à l'origine des feuilles de la plupart des espèces de *Populus*.

Avant leur développement elles sont pliées en 2 , & appliquées en face les unes des autres par leur tranchant dans les plantes de la 1^{re} Section , & par les côtés dans l'*Ulmus*. Celles de la 3^e Section les ont concaves en demi-cilindre , de manière que l'extérieure enveloppe toutes les autres lorsqu'elles sont alternes ; & lorsqu'elles sont opposées elles s'appliquent 2 à 2 en face. Le *Platanus* les sort toutes ouvertes de la gaine qui environne ses branches. Le *Populus* & quelques espèces de Saule les ont roulées des 2 côtés

sur le ventre, d'autres les ont roulées de même sur le dos.

FEUILLAGE.

Aplati par la disposition des feuilles qui s'étendent des 2 côtés des branches sur un même plan, dans les genres de la 1^{re} Section, dans l'*Ulmus* & le *Celtis*; dans les autres il est disposé circulairement.

STIPULES.

2 assez grandes, attachées aux branches qu'elles environent ordinairement en entier près de l'origine de chaque feuille, & tombant de bonne heure: elles sont si petites dans quelques espèces de *Salix*, surtout celui qui a les feuilles opposées, qu'il paroît en manquer entièrement. Elles sont aussi fort petites & font corps avec le pédicule même des feuilles dans le *Liquidambar*. Dans quelques espèces de figuier il n'y en a que 1 fort grande qui embrasse toute la branche à l'opposé de chaque feuille, & qui enveloppe en forme de cône tout le bourjon dont elle est détachée par le développement de la feuille qu'elle recouvre, & à laquelle elle est opposée, comme dans le Ricin. Il n'y en a que 1 de même à chaque feuille du Platane; mais elle fait corps avec son pédicule & ne tombe qu'avec lui, & forme autour des branches une gaine assez longue, dont les bords s'élèvent comme une petite manchette dentelée inégalement.

ÉPINES.

Il sort de l'aisselle de la plupart des feuilles de l'espèce de Murier appelé *Tataiba*, une épine droite assez longue.

POILS.

Simple en soie, & piquans très-vivement dans l'Ortie.

FLEURS.

Hermaphrodites dans l'*Ulmus* & le *Celtis*; mâles séparées des femelles sur des piés différens dans le *Populus*, le *Salix*, le *Cannabis*, quelques espèces d'*Urtica* & de *Morus*, l'*Ambaiba*, le *Bucephalon*, & sur le même pié dans les autres genres. Néanmoins le *Celtis* a des fleurs mâles répandues parmi
les

les hermaphrodites, & les fleurs stériles du *Morus*, qu'on regarde comme des fleurs mâles, sont de vraies hermaphrodites dont l'ovaire avorte. J'ai vu aussi des hermaphrodites dans le *Platanus*.

La disposition de ces fleurs en épi dans les plantes de la 1^{re} Section, & dans quelques-unes des 2 autres, les a fait nommer fleurs en chaton. Parmi celles qui ont les mâles séparées des femelles sur le même pié, il y en a dont les mâles sont placées immédiatement au-dessus des femelles ou sur le même chaton, comme dans le *Castanea*, ou sur la même panicule comme dans le *Liquidambar*, ou sur un disque ou placenta découpé irrégulièrement sur les bords qui portent les fleurs mâles, pendant que les femelles sont rapprochées vers son centre, comme dans le *Dorstenia*: le placenta qui contient les fleurs du *Ficus*, ne difère de celui du *Dorstenia* qu'en ce qu'il est à-peu-près sphérique, & presque fermé comme une bourse, dont l'ouverture est bordée d'environ 200 écailles imbriquées, auprès desquelles les fleurs mâles sont rangées au-dessus des femelles. De routes les espèces de Figuier que j'ai observées au Senegal, je n'en ai rencontré qu'une qui eût les fleurs mâles ainsi rassemblées dans la même envelope, les autres les portoient sur des piés diférens de ceux qui portoient les femelles; cette remarque mérite d'être confirmée par de nouvelles observations.

Chaque fleur n'est accompagnée d'aucune espèce d'écaille diférente du calice, si ce n'est dans le *Betula*, le *Salix* & le *Populus*.

0, ou 1 à 5 écailles ou feuilles, ou monophylle divisé en 2 à 5 parties à-peu près égales. Il accompagne l'ovaire jusqu'à sa maturité. Dans quelques genres, tels que le *Corylus*, le *Quercus*, le *Salix* & le *Populus*, il est peu aparent au tems de la fleur, & ne devient bien sensible que lorsque l'ovaire approche de sa maturité.

CALICE;

Dans le *Morus* il devient charnu & succulent comme une baie.

Quelques Botanistes modernes ont cru que les fleurs femelles de l'Ortie n'avoient que 2 feuilles au calice; mais j'en ai toujours trouvé 4, dont 2 à la vérité fort petites, sont opposées aux bords aigus de l'ovaire.

COROLLE. 0.

ÉTAMINES.

1 à 20, distinctes les unes des autres, & attachées au réceptacle très-étroit du calice auxquelles elles touchent, & à l'ovaire. Lorsque leur nombre est égal à celui des feuilles ou divisions du calice, elles leur sont opposées.

Les anthers sont courtes, hémisphériques dans le *Salix*, triangulaires dans le *Ficus*, parallépipèdes dans le *Celtis* & le *Platanus*, & sont corps avec les filets, excepté dans le *Celtis* où elles sont attachées légèrement & jouent en tout sens. Elles sont marquées de 4 sillons longitudinaux, & s'ouvrent par ceux des côtés.

La poussière génitale consiste en molécules ovoïdes, très-menues, blanchâtres, luisantes, & un peu transparentes.

PISTIL. 1 ovaire dans chaque fleur, excepté dans le *Castanea* qui en porte 2 à 6 dans chaque calice; mais le *Betula*, le *Carpinus* & le *Platanus*, que quelques modernes ont dit en avoir 2 dans chaque calice ou chaque écaille, n'en ont réellement que 1: c'est ce dont je me suis assuré avec toutes les précautions requises. Il est posé au centre du réceptacle du calice auquel il touche & aux étamines. Dans les plantes de la 1^{re} Section il est divisé en plusieurs loges qui contiennent chacune 1 graine, dont il n'y en a communément que 1 qui parvient à maturité, & qui détruit les autres, & efface leurs loges.

1 à 4 styles partant du sommet de l'ovaire.

1 à 6 stigmates coniques ou cylindriques, souvent peu distincts des styles & veloutés sur leur face interne. Celui du *Castanea* forme une espèce de coupole hémisphérique, velue, découpée en 4 à 6 dents, & du centre de laquelle partent 4 à 6 épines droites, cylindriques, cartilagineuses, luisantes, semblables à autant de stigmates, & qui répondent à autant d'embrions ou de graines contenues dans chaque ovaire.

Baye, capsule, ou osselet de 1 à 6 loges. Il ne **FRUIT:** diffère point des graines mêmes, ou les graines sont nuës dans les plantes de la 3^e Section, si l'on en excepte l'*Ambaiba*, le *Bucephalon*, le *Celtis* & l'*Ulmus*. Il s'ouvre en 2 valves dans le *Liquidambar*, le *Populus* & le *Salix*, & reste fermé dans les autres. Ce qu'on appelle le fruit ou la baye du Murier, n'est qu'un composé d'environ 50 fleurs femelles, dont le calice devenu charnu forme autant de petites bayes rapprochées en une plus considérable, de la même manière que les écailles des fleurs du Bouleau ou du Houblon sont rapprochées en tête.

Le placenta qui atache les graines, est un petit point relevé au sommet de chaque fruit, ou de chacune de ses loges. Dans le *Populus*, le *Salix*, & peut-être le *Liquidambar*, c'est une petite ligne élevée sur le milieu de chaque valve.

1 seule nuë dans les genres de la 3^e Section, **GRAINES.** excepté l'*Ambaiba*, le *Bucephalon*, le *Celtis* & l'*Ulmus*. Les autres genres en ont 1 ou plusieurs grosses ou menues dans chaque loge. Elles sont attachées pendantes du haut du fruit, excepté dans le *Populus* & le *Salix*, où elles sont droites, attachées de bas en haut sur le milieu des valves de leur capsule.

Chaque graine n'a qu'une envelope membraneuse dans les plantes de la 1^{re} Section; dans celles des autres Section, elle a 2 envelopes, l'une exté-

rieure, osseuse ou cartilagineuse, l'autre intérieure, membraneuse, très-fine, immédiatement appliquée sur l'embrion.

L'embrion est courbé en demi-cercle dans le *Cannabis* & le *Celtis*, & droit dans les autres. Il consiste en 2 cotylédons appliqués l'un contre l'autre, & terminés par une radicule conique assez longue, qui pointe vers le ciel, excepté dans le *Populus* & le *Salix* où elle pointe vers la terre.

Les graines du Coudrier & du Chataigner restent communément 1 an sous terre avant que de germer.

REMAR-
QUE.

Il nous manque de bonnes observations sur la situation des fleurs de l'*Ambaiba*, & sur le calice & les ovaires du *Liquidambar*, qui mieux connu se rapproit peut-être davantage de quelque autre Famille.

QUALI-
TÉS.

Quelques-unes de ces plantes rendent par incision un suc laiteux; tels sont le Figuier & le Murier: celui du Figuier est si acre & si caustique, qu'il fait sur la peau des impressions inéfaçables lorsqu'on l'y laisse un peu de temps.

Leur saveur en général est amère & stiptique.

L'eau où le Chanvre a resté long-tems en macération est anodine, narcotique, & même mortelle lorsqu'on la boit en assez grande quantité.

Il coule par incision du tronc du *Liquidambar*, un baume ou une résine liquide, de l'odeur du *Stirax*, & dont on dit qu'il se sépare naturellement, lorsqu'elle est encore fraîche, une huile beaucoup plus odoriférante. Les Espagnols recueillent de même de l'espèce de Peuplier qu'on nomme *Focot* ou faux *Tacamaca* au Mexique, un baume d'une odeur très-agréable. L'*Ambaiba* donne aussi une liqueur huileuse astringente.

Toutes les espèces de Peuplier & de Saule desséchées dans le papier gris, le teignent en noir tirant sur

le violet, ce qui semble indiquer qu'elles contiennent une matière propre à être employée dans la teinture. La décoction du bois vieux de l'espèce de Murier apelée *Tataiba* au Brésil, sert à teindre en jaune.

Le bois d'Aune qui croît sur le bord des terrains stratifiés de pierres calcaires, a la propriété de s'incruster, & même de se pétrifier en peu de tems.

Ces plantes sont en général astringentes dans presque toutes leurs parties, sur-tout le calice du gland de Chêne. VERTUS.

Les feuilles fraîches de l'Aune écartent & chassent, dit on, les puces.

Le *Dorstenia* est le vrai *Contrayerva* des Espagnols, qu'on dit être un souverain contre-poison.

Pour arrêter les hémorragies & en particulier le crachement de sang, on fait boire quelques cuillerées du suc de l'Ortie, ou bien on fait prendre tous les jours dans du bouillon 40 à 50 gouttes de teinture des bourjons du Peuplier, ou bien du baume de *Stirax* ou de *Focot*. USAGES.

On arrête le cours de ventre & les dysenteries, par l'usage de 1 dragme de la poudre des calices du gland de chêne buë de 3 heures en 3 heures dans du vin. Ce remède passe pour un spécifique.

L'infusion du Chanvre ou l'émulsion de ses graines, se boit pour arrêter les gonorrhées & les fleurs blanches.

Pour les fièvres intermittentes on fait prendre avec succès la poudre des calices du gland, ou de l'écorce même du Chêne.

On emploie extérieurement le baume de *Stirax* & de *Focot* pour les plaies. L'onguent *Populeum* fait avec les bourjons du Peuplier, est un excellent topique pour dissiper les douleurs des hémorroïdes & de la pleurésie. On se sert de l'Ortie pour piquer

les léthargiques, & leur rendre par ce moyen le sentiment & le mouvement.

Les jeunes feuilles de l'Ortie se mangent comme l'Épinar, & leur usage doit être préféré lorsqu'il s'agit de resserrer. On mange les fruits charnus du Murier, du Figuier, de l'*Ambaiba*, du *Celtis* & du *Bucephalon*, les amandes du Noisetier ou Coudrier, du Chataigner, & de quelques espèces de Chêne vert. Les fruits du Houblon sont employés pour procurer à la bière une amertume agréable.

On tire des Noisettes une huile recommandée pour les maux de dents.

Les Chênes sont dans toute leur force entre 150 & 200 ans ; leur bois est d'un usage excellent pour la charpente, & même pour les pilotis, parce qu'il résiste long-temps à la pourriture dans l'eau ; celui de l'Orme sert pour le charonage ; on fait en Canada des canots avec l'écorce du Bouleau, & elle sert à couvrir les maisons en Laponie ; le bois du Hêtre & du Charme sont ceux qui prennent le feu plus facilement ; celui de l'*Ambaiba* est si tendre que les Américains s'en servent pour allumer du feu, sans le secours du feu, en y faisant tourner vivement un bâton pointu. On fait des arcs de flèches avec les branches souples du Coudrier, dont on a aussi abusé quelquefois sous le nom de baguette divinatoire, & son charbon sert à dessiner. Les tiges macérées ou rouies de quelques-unes de ces plantes, telles que le Chanvre & l'Ortie, donnent une très-bonne filasse, & il y a apparence qu'on en pourroit faire de semblable & de plus longue avec celles du Houblon. L'écorce du Chêne sert à tanner les cuirs ; celle du Liège espèce de Chêne, est en usage pour des bouchons.



PREMIERE SECTION.

*A 1 ou plusieurs ovaires chacun
de plusieurs loges.*

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Betula.</i> Tour. t. 350. Amm. <i>Al. Petr.</i> 9. p. 14. <i>Alnus.</i> Tour. t. 359. <i>Laf. Pruss.</i> 10. t. 1.	Alter- nes.	Epis en panicul. term.	Mâl. tube évasé, 4 div. Fem. 1 écaille.	4.	1 ovari- re à 2 log. 2 stigm.	Capsule plate à 2 loges.	1 plate dans ch- log. dont 1 avorte.
<i>Carpinus.</i> Tour. t. 348. <i>Ostrya.</i> Mich. Gen. t. 104. f. 1, 2.	Id.	Epi term.	Mâl. 1 écail. ciliée. Fem. 1 écaill. fen- due en 3, ou monoph. enflée sans découpe.	25 à 20.	Id.	Ossulet ovoïde ou sphé- riq. id.	Id. ovoï- de ou sphériq.
<i>Corylus.</i> Tour. p. 347. <i>Avelana.</i> Fuchs. 398.	Id.	Id.	Mâl. 1 écail. fen- due en 3. Fem. mo- noph. à 15 découp.	8 à 12.	Id.	Id.	Id.
<i>Quercus.</i> Tour. t. 394. <i>Catesb.</i> t. 1. 17. à 23. <i>Ilex.</i> Tour. t. 350. <i>Suber.</i> Tour.	Id.	Epi axill.	Mâl. tube évasé, 4 à 5 divis. Fem. tube hemisphér. entier.	5 à 10.	Id. 2 à 6 log. 2 à 6 stig.	Capsule id. de 2 à 6 log.	Id. dont 5 avor- tent.
<i>Castanea.</i> Tour. t. 352. <i>Catesb.</i> t. 1. 9. <i>Fagus.</i> Tour. t. 351.	Id.	Id. & term.	Mâl. tube évasé, 3 à 5 divis. Fem. tube sphér. 4 à 5 divis.	8 à 12.	2 à 4 ovair. chacun de 2 à 6 loges.	Id.	Id. dont 3 à 4, avortent.



II. SECTION.

A 1 seul ovaire de 1 loge , contenant plusieurs graines.

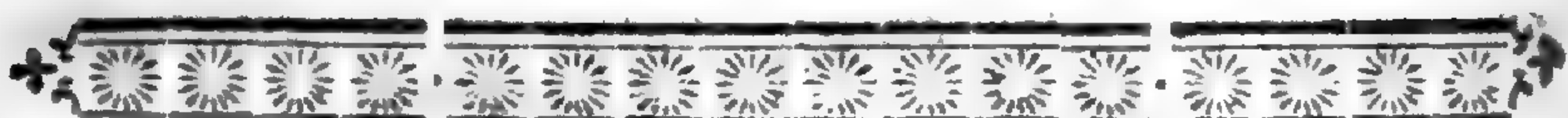
	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.	Grain- es.
<i>Liquidambar.</i> <i>Catech.</i> 2. t. 65.	Altet- nes.	Têtes en pa- nic. term.	4 feuell.	15 à 20.	2 stig. cilind.	Capsule à 2 valv.	Longues aillées.
<i>Populus.</i> <i>Tour.</i> 365. <i>Catech.</i> 1. t. 34.	Id.	Epi term.	Mâl. tube évasé , entier. Fem. tub. en glande , évasé, en- tier ou à 3 dents.	10 à 20.	Id.	Id.	Ovoïdes couron- nées d'u- ne aigre- te.
<i>Salix.</i> <i>Tour.</i> t. 364. <i>Lin. fl. Lapp.</i> t. 8. f. 3. <i>J. B. Hist.</i> 1. 212 à 217.	Alt. & opos.	Id.	Mâl. tube en tuber- cule à 2 dents. Fem. id. sans dents.	2 à 12.	2 id.	Id.	Id.

III. SECTION.

A 1 seul ovaire de 1 loge , contenant 1 seule graine.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.	Grain- e.
<i>Cannabis.</i> <i>Tour.</i> 1. 308. <i>Populus.</i> <i>Tour.</i> t. 308.	Opos. & alt.	Epi & tête axillaire.	Mâl. 5 feuell. Fem. 1 écaille.	5.	2 stig. cilind.	Capsule sphériq. non dis- tincte de la grain- e.	Sphériq. non dis- tincte du fruit.
<i>Urtica.</i> <i>Tour.</i> t. 308. <i>Mor.</i> 6. 114 à 25. f. 2.	Id.	Id. & pa- nicul.	4 feuell.	4.	1 id.	Id. lenti- culaire doux.	Id. lenti- culaire élevé.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Graines
<i>Morus.</i> Tour. t. 362. Irb. 1. t. 28. f. 3.	Alt.	Epi axill.	4 feuil.	4.	2 cil.	Capsule non dis- tincte de la graine, ovoïde envelop. dans le calice formant une baye.	Ovoïde non dis- tincte du fruit.
<i>Ficus.</i> Tour. t. 420. Cæsb. 3. t. 18.	Id.	En grand nombre sur un disque charnu, fer- mé en tête, sortant des aisselle des feuilles.	3 à 5 feuilles.	2 à 3.	1 à 2 cilind.	Id. sphé- rique.	Id. sphé- rique.
<i>Dorstenia.</i> Plum. ic. 119, 120. <i>Drakens.</i> Clus. Exot. 83.	Id.	Id. sur un disque char- nu, ouvert & découpé inégalem.	4 feuil.	4.	1 cil.	Id.	Id.
<i>Platanus.</i> Tour. t. 363. Cæsb. 1. t. 56.	Id.	Têtes en épi term.	1 écaill.	1.	Id.	Id. lon- gue.	Id. lon- gue.
<i>Ambaiba.</i> Marcy. 91. <i>Yaruma.</i> Oviéd. Sloan. t. 88. <i>Coilotapalus.</i> Brown. p. 111. <i>Cecropia.</i> Lin.	Id.	4 à 5 épis en ombelle axillaire.	1 écaille percée de 2 trous.	1 à 2.	1 en tête ci- liée.	Baye compri- mée, longue, à 4 an- gles.	Id. apla- tie.
<i>Bucephalon.</i> Flum. ic. 67. <i>Trophis</i> Brown. t. 37. p. 1.	Id.	Epi axill.	Mâl. 4 feuilles. Fem. 0.	4.	2 co- niq.	Baye ovoïde, à 3 ou 4 fillets.	Osselet sphériq.
<i>Celtis.</i> Tour. t. 383.	Id.	Solit. & co- rymb. axil.	5 à 7 feuilles.	5 à 7.	4 id.	Id. sphé- rique.	Id.
<i>Ulmus.</i> Tour. t. 372.	Id.	Têtes hors des aissell.	Tub. hé- misphér. 5 divis.	5.	2 id.	Capsule membra- neuse, orbicu- laire éle- vée.	Amandes lenticu- laire.



XLVIII. FAMILLE.

Les Tilleuls. *Tilia*.

CETTE Famille tient un juste milieu entre celle des Chataigners & celle des *Geranium*, & se rapproche par-là beaucoup de celle des Mauves. Elle ne difère de celle des Chataigners que par les caractères suivans.

FIGURE. Les plus grands arbres, tels que le Tilleul, ne passent guère 70 piés de hauteur.

RACINES. Peu rameuses, & piquant en terre verticalement.

TIGES. Leur bois a peu de dureté. Leur écorce est souple & très-liante.

BOUTONS. O.

FEUILLES. Alternes dans les plantes de la 1^{re} Section, & opposées dans celles de la 2^e. Elles sont digitées dans l'*Hippocastanum*, & ailées impaires dans le Rulac. Leur pédicule paroît atticulé avec les branches.

Quoique pliées en 2 dans le *Muntingia*, elles sont encore roulées par le bas en dedans des deux côtés, & elles ont trois nervures principales.

FEUILLAGES. Aplati dans les plantes à feuilles alternes, & disposé circulairement dans celles à feuilles opposées.

STIPULES. Il n'y en a point dans celles qui ont les feuilles opposées.

POILS. En étoile & en soies.

FLEURS. Hermaphrodites. Il y en a beaucoup de stériles dans l'*Hippocastanum* & l'*Acer*, & souvent même elles le sont toutes sur un même pié dans l'*Acer*. Il n'y a que le Rulac qui porte des mâles éloignées des femelles sur des piés diférens.

Chaque fleur est accompagnée de 1 ou plusieurs

écailles. Elles sont opposées aux feuilles dans quelques espèces de *Corchorus* & de *Grewia*.

Monophylle dans l'*Ifora*, le *Muntingia*, l'*Hippocastanum* & l'*Acer*. Dans les autres genres il est composé de 4 à 7 feuilles colorées pour l'ordinaire, qui ne tiennent point ensemble, & qui tombent bien avant la maturité de l'ovaire, excepté dans l'*Acer*. CALICE,

Sur son fond, ou plus exactement sur le pédicule qui le porte, s'élève un disque ou stipe cylindrique, sur lequel sont placées les étamines & l'ovaire. Ce disque est très-long dans l'*Ifora*, & il est si aplati & si court dans l'espèce de Tilleul de l'Europe, qu'il est comme insensible. Il s'élève sous la forme de 4 écailles opposées aux pétales de la corolle dans le *Trilopus*, ou du moins ces écailles tiennent lieu du disque en éloignant la corolle des étamines.

0 ou 4 à 5 pétales assez menus, posés sur le réceptacle du calice alternativement à ses feuilles auxquelles ils touchent, étant éloignés des étamines & de l'ovaire. Ceux du *Guazuma* & du *Grewia* forment à leur origine une écaille creusée qui environne & recouvre l'ovaire. COROLLE,

Une espèce de *Triumfetta*, l'espèce de *Corchorus* que Brown appelle *Coreta* & l'*Ifora* manquent souvent de corolle, & le Rulac n'en a point du tout.

4 à 120, distinctes, assez inégales, & posées en 1. à 6 rangs sur le disque qui porte l'ovaire, de sorte qu'elles touchent l'ovaire & sont éloignées de la corolle & du calice. ETAMINES.

Antères, courtes, fendues en-dessous, & attachées légèrement aux filets sur lesquels elles jouent. Celles du *Trilopus* sont corps avec les filets & s'ouvrent en 2 loges par 2 opercules horizontalement ou latéralement, comme 2 batans de porte, à la manière du *Berberis*, du *Laurus*, &c.

Poussière génitale composée de molécules ovoïdes,

soufrées , luisantes , opaques ; ces molécules sont sphériques dans le *Grewia*.

PISTIL. 1 ovaire posé sur un disque & touchant les étamines.
1 à 2 styles partant du centre du sommet de l'ovaire.
1 à 5 stigmates velus.

FRUIT. Baye ou capsule de 1 à 6 loges. Les capsules s'ouvrent en 2 à 6 valves. Chacune des valves du *Corchorus* & de l'*Hippocastanum* a à son milieu une cloison longitudinale. Quoiqu'il y ait 5 loges dans la capsule du *Tilia* , il en avorte communément 4 , en sorte qu'on n'y trouve que 1 graine qui remplit toute la capsule ; cela arrive aussi dans le *Triumfetta* & le *Sloana*.

Le placenta qui atache les graines , consiste en des tubercules élevés dans l'angle intérieur que forment les cloisons des loges ou des valves , ou les bords de ce mêmes cloisons. Dans l'*Urucu* il consiste en 1 ligne longitudinale , élevée sur le milieu de chaque valve.

GRAINES. 1 ou plusieurs dans chaque loge , atachées droites dans le *Grewia* , & pendantes ou horizontales dans les autres.

Dans quelques espèces de *Grewia* il y a 2 osselets dans chaque loge , & alors ils sont chacun à 1 loge & 1 amande ; d'autres n'ont dans chaque loge qu'un osselet qui a 2 loges , dont chacune contient 1 amande.

L'embrion est courbé en portion de cercle dans le *Corchorus* & l'*Acer* , & droit dans les autres. Les cotylédons du Tilleul sont dentelés sur leurs bords lorsqu'ils levent de terre.

QUALITÉS. L'Erable , *Acer* , est le seul qui par incision rende un suc laiteux. Ces plantes en général , & sur-tout l'Erable & le Tilleul , rendent un suc gommeux , qui par des ébullitions & des clarifications répétées produit un sucre. Elles sont mucilagineuses. Le Raucou *Urucu* , est amer & aromatique.

Elles sont anodines , anti-épileptiques & affermissent les nerfs. La poudre des amandes de l'*Hippocastanum* est errhine. VERTUS

On boit l'infusion des fleurs du Tilleul dans l'épilepsie. Les graines du Raucou sont couvertes d'une poussière rouge qui sert dans la teinture , & dont les Américains se peignent le corps ; on l'emploie aussi comme contre-poison. Les Negres du Sénégal regardent la décoction de l'écorce de l'espèce de *Grewia* qu'ils appellent *Kell* , & qui est le *Couradi* de l'*Hortus Malabaricus* , comme un spécifique dans les maladies vénériennes. USAGES

Les amandes de l'*Hippocastanum* coupées en 2 & desséchées sont en usage chez les pauvres gens pour chauffer les poëles pendant l'hiver.

L'écorce du Tilleul sert à faire des cordes à puits , on file son écorce intérieure pour faire de grosses toiles.

Le bois de l'espèce d'Erable appelée *Glinus* par Théophraste & *Origuela* par les Espagnols , est jaunâtre , véné de gris , & sert à divers ouvrages de marqueterie.

PREMIERE SECTION.

A Feuilles alternes.

Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Stigma- Fruit Graines.
mines. ses.

<i>Urucu.</i> Mart. 61. <i>Sloan.</i> t. 181. <i>Bixa.</i> Lin.	Panicule terminale.	5 feuilles.	10 pétales sur 2 rangs.	100.	2 aplaties.	Capsule à 1 log. 2 valves.	Plusieurs anguleuses.
<i>Trilopus.</i> Mitch. <i>Gen.</i> 22. <i>Hamamelis.</i> Cat. 3. 2.	Corymbe axillaire.	4 à 7 feuil.	4 pét. & 4 écaill.	4.	2 cylind.	Id. 2 log.	1 ovoïde dans chaque loge.
<i>Heliocarpus.</i> Lin. <i>H. Cliff.</i> t. 16. <i>Monia.</i> Houtt. Art. 42.	Corymb. term.	4 f	4 pétal.	12 à 16.	2 coniques.	Id.	Id. plates.

	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Stigmates.	Fruit.	Graines.
<i>Triumfetta. lum.</i> Gen. 8. <i>Lappula. Pluk. t. 41.</i> f. 5. l. 245. f. 7. <i>Agrimonia. Petiv. t. 42.</i> f. 10. <i>Bartramia. Lin.</i>	Corymbe axillaire.	5 feuil- les.	5 pétales ou c.	10 à 20.	1 ci- lind.	Capsule, 4 à 5 log. fer- mées.	1 à 2 ovoïdes dans cha- que log.
<i>Sloana. Plum. ic.</i> 244. <i>Speiba. Marcg. 123.</i>	Id. term.	Id.	5 pét.	100.	1 coni- que.	Id. 3 à 4 log. 3 à 4 valves.	1 id.
<i>Isora. H. M. G. t. 30.</i> <i>Plum.</i> <i>Helideres. Pluk.</i> t. 245. f. 2, 3.	3 à 4 axill.	Mono- phyll. 5 div. inég.	Id. ou o.	10.	Id.	Id. 5 à 6 log. rou- lées en spirale.	Plusieurs plates, id.
<i>Corchorus. Tour.</i> 2135. <i>Brown. t. 25. f. 1.</i> <i>Coreia Brown. p. 147.</i>	Corymbes oposés aux feuilles.	5 f.	5 pétales ou o.	5 à 50.	1 hé- misph.	Capsule, 2 à 5 log. 2 à 5 valves.	Id. & an- guleuses.
<i>Tilia. Tour. t. 381.</i> <i>Vill. t. 49. f. 9.</i>	Corymb. axill. sur un pédicule ailé.	Id.	5 pétal.	30 à 50.	Id.	Id. 5 log. fermées.	1 à 2 ovoïdes dans cha- que log.
<i>Guazuma. Plum. ic.</i> 104. & 144. <i>Houft. ic. 3.</i> <i>Theobroma. 24. Lin.</i> <i>Sp. 782.</i>	Corymb. axill.	Id.	Id. en- riers ou fendus en 2.	10 à 20.	1 coni- que.	Id char- nue en baye.	Plusieurs id.
<i>Grewia. Lin.</i> <i>Couradi. H. M. 5.</i> t. 46.	Id. ou opo- sés aux f. & term.	Id.	5 per.	120.	1 orbi- culaire.	Baye de 2 à 4 log.	1 à 2 osselets, id.
<i>Muntingia. Plum.</i> ic. 205. <i>Mallam toddoli. H. M.</i> t. 40. <i>Calabura. Pluk. t. 154.</i> f. 4.	Solit axill.	Mono- phyll. 5 div.	5 pétal. pédicul.	50.	5 ram- pans en étoile.	Id. à 1 log.	Plusieurs menues.



II. SECTION.

A Feuilles opposées.

Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Stigma- Fruit. Grai-
mines. tes. nes.

Hippocastanum. <i>Tour. t. 382.</i> <i>Pavia. Boerh.</i> <i>Asculus. Lix.</i>	Panicule terminale.	Mono- phyll. 5 div.	4 à 5 pét. pédicul.	7 à 8.	1 coni- que.	Capsule de 3 à 4 log. 2 à 4 valves.	1 à 3 sphé- riq. ovoï- de ou anguleu- se dans ch. log.
Acer. <i>Tour. t. 386.</i> <i>Metz. 1. t. 62.</i>	Id. & épi.	Id. 5 à 6 div.	5 à 6.	7 à 12.	2 à 3 cilind.	Id. 2 à 3 log. fer- mees & aillées.	1 à 2 sphériq. id.
Rulac. <i>Adanf.</i> <i>Acer. Pluk. t. 127.</i> <i>f. 45. Linn. Sp. 1057.</i>	Ombell. & épi terma.	4 à 5 feuill.	0.	4 très- long.	2 cil.	Id. à 2 log.	Id.





X L I X . F A M I L L E .

Les Geranium. *Gerania.*

CETTE Famille tient d'un côté à la Famille des Tilleuls & de l'autre à celle des Mauves, dont elle diffère essentiellement, en ce que ses étamines sont réunies entr'elle, sans adhérer à la corolle, & encore par ce qui suit.

RACINES. Tubereuses ou articulées dans quelques espèces d'*Oxys*.

FEUILLES. Oposées ou alternes, simples, palmées, digitées, ou pinnées sur 1 à 2 rangs par paires ou par impaires. Elles sont pavoisées dans le *Cardaminum*. Celles d'en-bas de la plupart des *Geranium* sont ordinairement alternes, pendant que celles des tiges sont opposées, l'une des 2 étant plus grande que l'autre. Elles sont roulées des 2 côtés en dedans dans le *Viola*.

Le pédicule dans l'*Oxys* est articulé à l'endroit même où il se divise en 2 stipules.

Il y a 2 tubercules sous les feuilles du *Banisteria* près de leur origine.

STIPULES. Elles sont corps avec le pédicule de la feuille, & ne tombent qu'avec lui, dans les feuilles d'en-bas des *Geranium* d'Europe, & dans toutes celles, même d'en-haut, des *Geranium* d'Afrique, où elles se réunissent même quelquefois pour n'en faire qu'une seule en forme de capuchon, comme dans l'espèce de *Meliante* d'Afrique à feuilles lisses sans poils; au lieu que celles du haut des branches dans les *Geranium* d'Europe sont attachées à ces mêmes branches qu'elles quittent de bonne heure. L'*Oxys* les porte aussi

aussi sur son pédicule précisément au-dessous de l'endroit où il est articulé.

En fuseau dans le *Malpighia* & le *Banisteria*. POILS.

Elles sont accompagnées d'écailles toutes les fois qu'elles sont réunies plusieurs ensemble. Le corymbe ou l'épi de fleurs du *Corindum* a un peu au-dessous de lui, vers le haut de son pédicule, 2 vrilles simples, opposées, recourbées en-dessous en plusieurs tours de spirale, & accompagnées chacune d'une petite écaille à leur origine. FLEURS.

Simple, monophylle, divisé très-profondément en 5 parties, & accompagnant l'ovaire jusqu'à sa maturité. Chacune des divisions de celui du *Malpighia* & du *Banisteria* porte en dessous 2 tubercules, excepté la 5^e de ces divisions qui n'en a qu'une, en sorte qu'elles n'en ont que 9 en tout; ces tubercules suintent une liqueur miéleuse. Celui de la plupart des *Geranium* d'Afrique forme sur 1 des côtés de sa base une fessette qui ressemble à un éperon plus court que celui du *Cardaminum* & qui l'éloigne des étamines. CALICE.

Il y a 2 de ces calices dans un nouveau genre que j'ai observé au Sénégal.

4 à 5 pétales égaux ou inégaux, séparés les uns des autres & des étamines, dont ils sont le plus souvent un peu éloignés touchant le calice auquel ils sont légèrement attachés, du moins il y en a 2 qui le sont bien sensiblement au-dessus de l'éperon du *Cardaminum*. Néanmoins ils paroissent légèrement réunis dans quelques espèces d'*Oxys*, & même attachés par leur onglet à la base du cylindre des étamines, mais ils ne le sont pas réellement comme dans les Mauves. Ils sont portés sur un long pédicule, excepté dans le *Corindum* & le *Viola*. Le 5^e pétale du *Viola* se prolonge à sa base en un éperon

qui reçoit les filets de 2 étamines qui ne lui sont aucunement attachées.

ETAMI-
NES.

5 à 10 filets réunis à leur origine, quoique moins sensiblement dans le *Cardaminum*, en un cylindre qui environne l'ovaire auquel il touche, comme dans les Tilleuls & les Mauves, mais sans adhérer à la corolle, comme elles font dans les Mauves. Il n'y en a que 2 de réunis dans le Meliante. Ceux du *Viola* sont insensibles, & ce sont les anteres qui sont réunies ensemble. Lorsque leur nombre est double des divisions du calice, il y en a 5 alternativement plus longues, & opposées à ces divisions.

Les anteres sont droites & médiocrement longues. Il n'y en a que 9 ou même que 1 dans quelques espèces de *Geranium*.

Les molécules de la poussière génitale sont sphériques, chagrinées dans le *Geranium* & le *Malpighia*, lisses dans le *Melochia*, & ovoïdes lisses dans le Meliante & l'*Oxys*.

PISTIL.

Il y a 3 styles dans le *Malpighia* & le *Banisteria*, 5 dans le *Melochia* & l'*Oxys*, & 1 seul dans les autres genres.

Dans quelques espèces de *Geranium*, l'ovaire est porté sur un disque si affaissé, qu'on ne voit que les bords sous la forme de 5 petits tubercules opposés au dos des 5 loges de l'ovaire, & alternes avec les divisions du calice : on voit 10 de ces tubercules dans l'espèce appelée *Geranium Batrachioïdes odoratum* ; elles sont disposées sur 2 rangs ; les 5 extérieures sont entre les pétales de la corolle opposés aux divisions du calice, & les 5 intérieures sont alternes avec les divisions du calice, & opposées aux pétales de la corolle & aux loges de l'ovaire. Dans les espèces de *Geranium* d'Afrique, & dans le Meliante, ce disque s'avance sur un des côtés du calice où il forme une fossette. Dans le *Corindum* c'est un

pédicule court qui supporte l'ovaire & les étamines, & qui a du côté des 2 pétales les plus grands de la corolle 2 écailles orbiculaires qui éloignent les étamines de la corolle.

1 baie qui ne s'ouvre point dans le *Malpighia*. **FRUIT.**
 Dans les autres c'est une capsule de 1 à 5 loges, qui se séparent sans s'ouvrir dans le *Banisteria*, le *Meliante* & le *Geranium*, & qui s'ouvre dans les autres en 5 valves qui, excepté le *Viola*, ont chacune 1 cloison à leur milieu. Celle de l'*Oxys* s'ouvre par une force élastique qui lance au loin les graines. Les loges du *Geranium* se séparent de l'axe autour duquel elles sont rangées, en emportant avec elles une partie du style de l'ovaire qui les termine comme une longue arête. Les 3 loges du *Cardaminum* se séparent comme autant de graines & ne s'ouvrent point.

Elevées droites dans le *Melochia* & le *Corindum*, **GRAINES.**
 horizontales dans le *Meliante*, & pendantes dans les autres. Celles de l'*Oxys* sont ovoïdes, aplaties & striées en travers, de manière que vues avec le verre lenticulaire, elles représentent la figure d'un pou. Dans le *Viola* elles sont attachées en 2 rangs sur une ligne longitudinale qui s'élève sur le milieu de chaque valve.

Le *Geranium* est astringent vulnéraire.

VERTUS.

On mange les bayes du *Malpighia*.

USAGES.

On fait manger les feuilles de l'*Oxys* cuites dans le bouillon ou autrement, pour les fièvres putrides où l'alcali domine.

Le sirop violat est employé dans la toux & l'enrouement.

Quoique ces plantes soient en général très-saines, il y en a cependant de malfaisantes; telles sont 2 espèces de *Corindum*: le fruit de celle à 5 feuilles, figurée par Plumier, t. 91, étant pilé & jeté dans

l'eau, enivre & fait mourir les poissons qui n'en font pas moins sains à manger : le fruit de l'autre espèce gravée par Plukenet, t. 168, f. 6, & qui a les feuilles pinnées sur 2 rangs, sert à empoisonner les flèches à Cayenne, suivant Barrère.

	Feuil- les.	Fleurs.	Corolle.	Eta- mines.	Stigma- tes.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Malpighia.</i> Plum. ic. 166 à 168.	Oposées.	Corymb. axill. & term.	5 pét. égaux, pédicu- lés.	10 éga- les	3 ci- lind.	Baye à 3 loges.	1 osselet anguleux dans ch. loge.
<i>Banisteria.</i> Housf. A. B. Ang. Acor. Plum. ic. 14, 15, 16.	Id.	Id.	Id.	10.	Id.	Capsule, id.	1 pepin sphériq. id.
<i>Cardamindum.</i> Tour. t. 224. Feuill. 2. t. 42. 3. t. 8. <i>Tropaeolum.</i> Lin.	Oposées & alter- nes, sim- ples & palmées.	Solit. axill.	Id. iné- gaux.	8 inég.	3 co- niq.	Id. se sé- parant en 3.	Id. ou angul.
<i>Corindum.</i> Tour. t. 246. <i>Cururu.</i> Marteg. 22. <i>Clenatis.</i> Plum. Amer. t. 91. <i>Cordia Indi folio.</i> Pluk. t. 168. f. 5, 6.	Alternes, pinnées, 1 ou 2 rangs, avec im- paire.	Corymb. ou épi axill. & term.	4 pét. inégaux, sessiles avec une écaille sur cha- cun.	Id.	Id.	Capsule à 3 log. fermées.	Id. sphé- rique.
<i>Melanthus.</i> Tour. t. 245. Herm. L. B t. 415. Comm. rar. t. 4.	Id.	Epi axil- laire.	4 pét. inégaux, pédicul.	4 inég.	1 co- nique.	Id. 4 loges.	1 à 2 sphériq. id.
<i>Geranium.</i> Tour. t. 242. Dill. Elt. t. 125 à 135. <i>Grainalés.</i> Riv. <i>Pelargonium.</i> Burm.	Id. & oposées, ou sim- ples.	Solit. ou corymb. axill.	5 pét. égaux ou inégaux, pédicul.	10 fi- lets, 1 à 10 antè- res.	5 ci- lind.	Id. 5 lo- ges fer- mées qui se sépa- rent.	1 oval- de, id.
<i>Oxys.</i> Tour. t. 19. Burm. Afric. t. 25 à 28. <i>Torda vaddi.</i> H. M. t. 19. <i>Oxalis.</i> Lin.	Alt. di- gitées, 3 à 3, ou pinnées par pai- res.	Solit. ou ombell. axill.	5 pét. égaux, pédicul.	10 inég.	5 sphé- riques.	Id. & 5 valves.	Plusieurs id. plat. striées.

Feuil- Fleurs. Corolle. Eta- Stigma- Fruit. Grai-
les. mines. tes. nes.

<i>Hermannia.</i> Tour. t. 432. Dill. Elt. s. 147. Cistoides. Pluk. t. 46. f. 3.	Alt. & simples, ou pin- nées avec impaire.	Corymb. term.	5 pét. égaux, pédicul.	5 égal.	1 ci- lind.	Capsule à 5 log. & 5 val- ves.	Plusieurs plates dans ch. loge.
<i>Melochia.</i> Dill. Elt. s. 176. Yfieri urta. H. M. 9. s. 73. Alcea. Pluk. t. 9. f. 5. s. 132. f. 4.	Alt. sim- ples.	Id.	Id.	Id.	5 cil.	Id.	1 angu- leuse, id.
<i>Viola.</i> Tour. t. 236. Mor. S. s. t. 35. f. 4. 7. Pluk. t. 114. f. 7.	Id. & palmées.	Solit. axill.	Id. inég. sessiles.	5 inég.	1 sphé- rique.	Id. 1 log. 3 valv.	Plusieurs ovoid.





L. FAMILLE.

Les Mauves. *Malvæ*.

CEs plantes tiennent le milieu entre la Famille des Geranium & celles des Capriers, dont elles diffèrent particulièrement en ce que leurs étamines sont réunies entr'elles & attachées à la corolle.

RACINES. On y voit des herbes annuelles, des arbrisseaux & des arbres. Parmi les herbes, quelques-unes couchent leurs tiges sur la terre, comme quelques espèces de *Malva* & de *Ketmia*. Les arbrisseaux & les arbres sont assez épais, d'une forme agréable, à tige droite assez nue, & couronnée de feuillages entête arrondie. Le Baobab est vraisemblablement le plus gros des végétaux, son tronc passe souvent 25 pieds de diamètre, & la largeur de sa tête est de 120 à 150 piés, quoiqu'il n'ait guère que 60 à 70 piés de hauteur. Le Ceiba, quoique moins gros, surpasse probablement en hauteur tous les arbres connus; j'en ai vu qui avoient plus de 120 pieds de hauteur; leur tige ou leur tronc avoit 8 à 12 piés de diamètre sur 60 à 70 piés de longueur entre la terre & les branches.

Il y a peu de ces plantes qui conservent leur verdure toute l'année; cela se réduit au *Pariti*, au *Bupariti*, & à 2 espèces de *Lavatera* dont Lobel appelle l'une *Althæa Olbia*, & dont l'autre est apelée (*Malva foliis mollibus undulatis, in margine superiùs micis argenteis ad solem splendentibus donatis*) par Morison, sect. 5, t. 17, f. 9.

VIE
ou DURÉE. Il paroît par nombre d'observations qu'un *Baobab* qui a 25 piés de diamètre, a déjà vécu 3750

ans, & qu'il doit vivre & grossir encore infiniment au-delà.

Peu rameuses, extrêmement longues, & s'étendant pour l'ordinaire horizontalement. RACINES.

Cilindriques. Jeunes branches cylindriques dans le plus grand nombre, & anguleuses dans les autres. TIGES.

Ecorce épaisse, fort souple & très liante.

Bois très-mou, & assez léger.

Coniques, nuds, sans écailles, au bout des branches & aux aisselles des feuilles : leurs stipules ne sont pas assez grandes pour les recouvrir. BOURBONS

Alternes, simples, palmées ou digitées. Quelques genres ont sur les nervures à la face inférieure des feuilles près de leur origine, des foffettes creusées en forme de sillons, qui sont comme autant de vaisseaux sécrétoires, dont les bords sont souvent renflés comme des tubercules, d'où sort une liqueur gluante & mielleuse : le *Ketmia Syrorum*, & le *Ketmia sabdarifa*, ont 1 foffete semblable sur la nervure du milieu de leurs feuilles ; le coton en a 3, savoir une sur chacune des 3 nervures du milieu, & il est de remarque que cultivé dans ces climats-ci, il en perd souvent 2 ; le *Pariti* & l'*Urena* en ont quelquefois 3, mais plus communément 1 seul. FEUILLES.

Avant leur développement, elles sont pliées en 2 lorsqu'elles sont simples sans découpures, comme dans le *Waltheria*, le *Dayena*, l'*Abutilon*, &c. & en autant de doubles qu'elles ont de nervures lorsqu'elles sont palmées ou digitées, comme dans le *Malva*, l'*Althæa*, le Baobab, &c. & elles sortent droites sur leur pédicule, excepté dans l'*Abutilon* & le *Dayena*, qui les portent d'abord pendantes & couchées sur sa longueur. Lorsqu'elles sont bien développées elles s'inclinent communément sous un angle de 45 degrés vers la terre.

Le pédicule qui porte les feuilles est ordinairement cylindrique , renflé à son origine , & comme articulé avec les branches.

- FEUILLAGE** Disposé circulairement
- STIPULES.** 2 médiocres & simples , attachées sur les branches , 1 de chaque côté du pédicule des feuilles. Elles sont droites ou pendantes , & tombent bien avant les feuilles.
- EPINES.** Quelques espèces de *Dayena* , de *Ceiba* & de *Ketmia* , sont armées le long de leurs tiges & de leurs branches de piquans coniques , qui ont quelquefois jusqu'à 2 pouces de diamètre dans le *Ceiba* , & qui tombent de bonne heure , parce qu'elles ne tiennent qu'à l'écorce.
- POILS.** J'en ai observé de 4 espèces sur ces plantes ; savoir des poils coniques ou en forme de soies , des poils en fuseau , des poils en aigrette , & des poils en étoiles de différent nombre de rayons ; ces derniers sont les plus comuns.
- FLEURS.** Hermaphrodites. Il y a une espèce de *Napæa* qui paroît n'en avoir que des mâles sur certains piés , parce que toutes ces hermaphrodites avortent. Elles ne s'épanouissent comunément que depuis 9 heures du matin jusqu'à 1 heure du soir , & changent de couleur en se flétrissant ; les rouges deviennent violetes ou pourpres , les blanches couleur de chair , & les jaunes blanchissent.
- Elles sortent des aisselles des feuilles ou de l'extrémité des branches , ou le long des branches ou du tronc , disposées solitairement ou en corymbe. Dans une espèce de *Ketmia* de Canada , elles sont attachées au pédicule même des feuilles. Elles ne sont accompagnées d'aucune stipule , si ce n'est dans le *Baobab* & le *Durio* qui les portent appliquées comme des écailles sur leur pédicule.
- CALICE.** Simple dans quelques genres , & double dans

d'autres. Dans ceux-ci le calice intérieur est constamment d'une seule pièce découpée en 5 à 7 parties égales, excepté dans le *Tsubaki* & le *Lasianthus* qui l'ont composé de plusieurs feuilles. Le tube se fend irrégulièrement d'un côté dans l'espèce de *Ketmia* appelée *Gombo*. L'extérieur est aussi monophylle dans quelques-uns; mais dans le plus grand nombre il est composé de plusieurs feuilles, qui paroissent moins être un second calice que les appendices du 1^{er}. Le *Velaga* a quelquefois 2 ou 3 écailles voisines du calice; mais ce sont de vraies stipules qui l'accompagnent, & non un 2^e calice, car elles tombent dès leur épanouissement.

Le calice tombe dans le *Tsubaki*, le *Baobab* & quelques espèces de *Ketmia* dès que l'ovaire comence à se nouer; dans les autres genres il l'embrasse & l'accompagne jusqu'à sa parfaite maturité.

5 à 7 pétales égaux, arondis ou triangulaires, **COROLLE;** quelquefois échancrés ou dentelés en haut, & terminés en bas par un onglet ou pédicule qui les attache par dessous autour du centre ou réceptacle du calice auquel ils touchent, & en-dedans au cylindre des étamines, de sorte qu'ils paroissent ne former qu'un seul pétale, quoiqu'ils soient réellement distingués les uns des autres, & entièrement séparés extérieurement, comme il arrive dans quelques genres de la Famille des Titimales. Lorsqu'ils sont épanouis, ils se recouvrent toujours en grande partie les uns les autres, soit le côté gauche, soit le côté droit, disposition qui change selon la situation où se trouve la fleur, relativement à l'aspect du soleil & aux branches; c'est ce qu'on observe aussi dans la corolle de la plupart des Apocins. Ils sont alternes avec les divisions du calice, & tombent peu après leur épanouissement.

Les pétales du *Dayena* ont le pédicule ou l'on-

onglet si mince dans l'espèce annuelle sans épines, qu'il ressemble à un fil très-long, qui s'attache par en-bas à la colonne des étamines ; ils s'attachent aussi par leur partie supérieure au sommet de cette colonne, de sorte qu'ils forment chacun autour d'elle une anse courbée en demi-cercle. Cette partie supérieure a à-peu-près la forme d'un cœur, & sert comme de recouvrement aux antères des étamines qui sont au-dessous ; elle est fendue profondément en 2 par une échancrure du fond de laquelle sort 1 filet très-court, & terminé en massue dans l'espèce annuelle, & qui est très-long & en forme de soie dans l'espèce vivace & épineuse.

Dans le *Tsjinkin* les pétales au nombre de 6 à 7 comme les divisions de son calice, ont un onglet très-long, & sont dentelés ou déchiquetés sur leurs bords à-peu-près comme ceux de l'Oeillet *Tunica*. Ils ont outre cela entr'eux 5 filets qui ont l'apparence des étamines, mais ils sont plus longs qu'elles & terminés par un tubercule verdâtre, au lieu que les étamines ont les antères jaunes.

ETAMI-
NES.

5 à 700 égales ou inégales. Elles sont réunies les unes aux autres par l'extrémité inférieure de leurs filets, pour former un cylindre qui part du réceptacle du calice, enveloppe l'ovaire qu'il touche, & s'attache à la base des pétales qu'il réunit ensemble. Dans le *Ceiba* elles paroissent former plusieurs paquets réunis par le bas entr'eux & avec la corolle. Le cylindre du *Velaga* laisse partir de son sommet 5 filets plus longs que les autres & sans antères.

Les antères sont ovoïdes, courbées en demi-cercle, & attachées légèrement par la concavité de leur courbure aux filets sur lesquels elles jouent. Elles sont marquées de 4 sillons longitudinaux, & s'ouvrent longitudinalement par la convexité supérieure en 2 loges.

La poussière génitale consiste en globules jaunâtres, opaques & hérissés de pointes coniques.

1 ovaire posé sur le réceptacle du calice, touchant aux étamines & à la corolle. Dans l'espèce de *Dayena* qui est annuelle, il est porté sur un long pédicule, comparable à celui du Titimale & des plantes de la Famille des Tilleuls. PISTIL

1 stil creux en-dedans en forme de trompe. Il enfle le tuyau des étamines sans leur être aucunement attaché, & se divise en autant de branches qu'il y a de loges dans l'ovaire, quoique cela ne soit pas toujours constant.

Il y a autant de stigmates que de branches au stile. Dans les uns ce sont de longs sillons velus imprimés sur le côté intérieur des branches du stile; dans d'autres ce sont de petites têtes sphériques, composées de poils cylindriques qui les rendent veloutés.

Baye, ou capsule ligneuse ou membraneuse de 1 à 35 loges. Il y a de ces fruits qui ne s'ouvrent point, telle est la baye du *Malvaviscus* & la capsule ligneuse du *Baobab*; d'autres se séparent en autant de capsules, pour ainsi dire, qu'il y a de loges, & ces loges ne s'ouvrent point, tels sont les fruits du *Dayena*, du *Läss*, du *Malacoïdes*, du *Lavatera*, du *Malva* & de l'*Urena*. D'autres s'ouvrent en autant de batans qu'il y a de loges, & chacun de ces batans forme la $\frac{1}{2}$ de chacune des 2 loges voisines, par le moyen d'une cloison longitudinale qui est au milieu de leur largeur; tels sont le *Velaga*, le *Stevartia*, le *Tsubaki*, le *Lasianthus*, le *Durio*, le *Ceiba*, le *Ketmia* & le *Gossypium*. Dans d'autres chaque loge se sépare & s'ouvre en 2 batans comme le *Waltheria*, le *Napæa*, l'*Abutilon*. La capsule du *Pariti* a cela de particulier, qu'elle se sépare en 5 valves fermées & divisées chacune en 2 loges par une cloison mitoyenne. Lorsque le nom- FRUIT;

bre de ces valves est égal à celui des divisions du calice, elles leur sont opposées.

Le placenta qui porte les graines n'est autre chose que l'axe même qui atache & réunit les loges du fruit par leur moitié inférieure, sur 2 ou 3 rangs dans le *Malacoides*, & sur 1 seul dans les autres genres. Cet axe étoit dans le temps de la fleur la base même du stiel de l'ovaire. Il forme un large couvercle discoïde, qui recouvre la capsule & toutes ses loges dans une espèce de *Lavatera* qui ne doit pas pour cela seul faire un genre particulier.

GRAINES. 1 ou plusieurs dans chaque fruit, ou dans chacune de ses loges. Les unes sont lenticulaires, les autres sont ovoïdes ou courbées en forme de rein de lièvre : elles sont attachées en tout sens, droites ou horizontalement, ou pendantes à l'angle intérieur de chaque loge.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure, cartilagineuse, extrêmement dure, l'autre membraneuse, extrêmement fine, appliquée immédiatement sur l'embryon.

L'embryon est courbé en portion de cercle autour d'un corps charnu, sphérique, blanchâtre, du moins dans le *Baobab* & le *Pariti*. Il consiste en 2 cotylédons à-peu-près orbiculaires, marqués de 3 à 5 nervures longitudinales, sur lesquelles il sont repliés, & en une radicule cylindrique assez longue.

QUALITÉS.

Ces plantes abondent en mucilage, c'est-à-dire, qu'elles contiennent une matière gommeuse étendue dans beaucoup d'eau. Elles déposent cette matière dans l'eau où on les met infuser ou en décoction, de sorte qu'elles rendent cette eau visqueuse, & même gelatineuse. Quelquefois leur mucilage est mêlé d'un acide qui y est comme envelopé.

VERTUS.

Apliquées extérieurement elles sont émollientes ; prises intérieurement elles calment la trop grande

ardeur du sang , les inflammations internes , les irritations , les ardeurs d'urine , & corrigent ou émouffent l'âcreté des humeurs. Celles qui ont de l'acidité rafraîchissent.

Au rapport de P. Alpin la terre de Lemnos , *terra UsAGES
Lemnia* , n'est autre chose que la poudre tamisée de la chair fongueuse , acide & sucrée qui enveloppe les graines du *Baobab* , apporté en Egypte par les Arabes du Sénégal. Cette poudre est d'un usage familier au Caire & dans presque tout le Levant , où on en fait prendre une dragme en dissolution dans l'eau de Plantain , ou , à son défaut , en infusion ou en décoction dans l'eau comune , pour les crachemens de sang , le flux de sang hépatique , les fièvres pestilentiennes & putrides où l'alcali domine , dans la lienterie , la dysenterie , & pour procurer les regles. Elle a les mêmes usages au Sénégal , où les Negres mêlent tous les jours dans leur manger une pareille dose de la poudre des feuilles même du Boabab ; ils donent à cette poudre le nom de *Lalo*. Les Negres préfèrent l'usage de la décoction des racines de la plante qu'ils apellent *L'ass* , à nombre d'autres plantes qu'ils regardent comme spécifiques dans les maladies vénériennes , sur-tout pour faire couler les chaudepiffes , & ils les guérissent sans aucune suite fâcheuse avec cette seule plante.

Lorsque l'acide domine dans ces plantes , elles sont réputées oseilles , & on les mange comme telles dans la Zone torride.

L'écorce de ces plantes , qui est très-liante & d'une grande souplesse , se fend en de longues lanières qu'on emploie utilement à faire d'assez bons cordages.

Leur bois est-très léger , & trop mou pour être d'aucun usage. On se sert néanmoins au Sénégal & en Amérique du tronc du *Ceiba* , qui est sans doute

le plus grand , & après le *Baobab* , peut être le plus gros des arbres connus de l'Univers , pour faire des pirogues ou des canots d'une grandeur demesurée , & capable de porter voile sur la mer.

PREMIERE SECTION.

A 1 seul Calice.

	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Eta- mines.</i>	<i>Stigma- tes.</i>	<i>Fruit.</i>	<i>Grain- es.</i>
<i>Waltheria.</i> Lin. <i>Monospermalthaa.</i> Isr. <i>Art. Ac.</i> 1721, t. 14. <i>Gerontica.</i> Pluk. t. 150. f. 5, 6.	Corymb. axillaire.	Tub. mé- diocre, 5 divis.	5.	20 à 30 cilind.	Capsule à 1 loge, 2 val- ves.	1 ovoïde
<i>Dayena.</i> Adans. <i>Chetaa.</i> Jacq.	2 à 5 axill.	Tube court. id.	5.	1 cilind.	5 log. fer- mées qui se séparent.	Id. dans chaque loge
<i>Napaea.</i> Lin. <i>Malva.</i> Herm. L. B. t. 23. <i>Abutilon.</i> Ehrst. ic. 7, 8.	Corymb. axill.	Tube méd. id.	10 à 20.	5 à 10 cilind.	5 à 10 log. chacune à 2 valves.	Id.
<i>Abutilon.</i> Tour. t. 25. <i>Dill. Elt.</i> t. 2, 5, 6. <i>Malvinda.</i> Dill. Elt t. 171, 172. <i>Sida.</i> Lin.	Id. & 1 à 2.	Id.	15 à 60.	3 à 35 cilind.	3 à 35 log. id.	1 à 3, id.
<i>Velaga.</i> Herm. <i>Pterispermadendum.</i> <i>Amm. Art. Petr.</i> 8. t. 14. 17. <i>Pentapetes.</i> Lin.	Solit. & Corymb. axill.	Id.	15.	1 cilind.	5 log. id.	Plusieurs plates, ai- lées.
<i>Stewartia.</i> Lin. Ca- tesb. 3. t. 13. <i>Malaccandron.</i> Mitch. Cat. 16.	Solit. axill.	Id.	30.	5 cilind.	Id. 5 valv. chacune avec 1 cloison.	1 dans cha- que loge.
<i>Lasianthus.</i> Lin. <i>Hypericum</i> 3. Lin. Sp. 783. <i>Aloea.</i> Pluk. t. 352, f. 3. <i>Catesb.</i> t. 2, 44	Solit. term.	5 feuilles orbicul.	30.	5 cil.	Id.	1 id. ailée

	Fleurs.	Calice.	Etami- nes.	Stigma- tes.	Fruit.	Grain- nes.
<i>Usubaki</i> . <i>Kempf.</i> 851. <i>Camellia</i> . <i>Lin.</i>	1 à 2 axill.	20 feuil. orbicul. imbri- quées.	100.	1 coniq.	Capsule, 3 à 5 log. 3 à 5 valv. cha- cune avec 1 cloison.	1 à 3 ovoï- des dans chaq. loge.
<i>Durio</i> . <i>Rumph.</i> 1. 1. 29. <i>Jaca</i> . <i>Ind.</i>	Corymb. ou om- bell. le long du tronc.	Tube méd. 5 div.	7 à 8.	. . . . .	5 loges, 5 valv. id.	2 à 4, id. envelopées de chair molle.
<i>Baobab</i> . <i>P. Alp.</i> 67. <i>Ada.</i> <i>Ad. Ac.</i> 1759. 1. 1, 2. <i>Adansonia</i> . <i>Lin.</i>	Solit. axill.	Id.	700.	10 à 14 prismati- ques.	10 à 14 log. ne s'ouvrant point.	Plusieurs id. envelo- pées de chair sèche.
<i>Ceiba</i> . <i>Plum. Gen.</i> 32. <i>Panja. H. M.</i> 3. 1. 49, 50, 51.	Corymb. le long du tronc.	Id.	5 à 100.	1 ovoïd.	5 loges, 5 valv.	Plusieurs envelopées de laine.

II. SECTION.

A 2 Calices, dont l'extérieur est de plusieurs pièces.

LE calice intérieur est monophylle à 5 divisions égales.

	Fleurs.	Calice extérieur.	Etami- nes.	Stigma- tes.	Fruit.	Grain- nes.
<i>Malvaviscus</i> . <i>Dill.</i> <i>Hist. 1.</i> 170. <i>Hibiscus</i> . <i>S. Lin Sp.</i> 694.	Solit. axill.	5 à 10 feuilles menuës.	30 à 40.	10 sphé- riq.	Baye à 5 loges.	1 ovoïde dans chaq. loge.
<i>Ketmia</i> . <i>Tour. 1.</i> 16. <i>Althaa. Mor.</i> 5. 5. n. 13. f. 2. <i>Hibiscus</i> . <i>Lin.</i>	Id.	Id.	Id.	5 sphéri- ques.	Capsule à 5 log. 5 valv. chacune avec 1 cloi- son.	4 à 5, id.

	Fleurs.	Calice extérieur.	Etami- nes.	Stigma- tes.	Fruit.	Grain- es.
<i>Läff. Serreg.</i> <i>Mabilon. Plum. ic. 1.</i>	Solit. axill.	5 à 10 feuill. menuës.	30 à 40.	10 sphé- riq.	Capsule à 5 log. fer- mées, qui se séparent.	1 ovoïde dans chaq. loge.
<i>Malva. Tour. t. 24.</i> <i>Fluk. t. 44. f. 3.</i> <i>Alcea Tour. t. 24.</i>	Plusieurs & co- rymb. axill.	2 à 3 feuill. menuës.	20.	10 à 25 cilind.	10 à 25 log. chacune à 1 valve	Id.
<i>Malacoides. Tour.</i> <i>2. 25.</i> <i>Malva. Mor. S. 5. t. 17.</i> <i>f. 11.</i> <i>Malope. Lin.</i>	Solit. axill.	3 feuill. larges.	40.	20 à 30 cilind.	20 à 30 log. fermées, disposées sur 2 ou 3 rangs & qui se sé- parent.	Id.

III. SECTION.

A 2 Calices, tous 2 d'une seule pièce.

LE calice intérieur est monophylle à 5 divisions égales, excepté dans le *Tsjinkin*, qui a 6 ou 7 divisions.

	Fleurs.	Calice extérieur.	Etami- nes.	Stigma- tes.	Fruit.	Grain- es.
<i>Lavatera. Tour. M. B.</i> <i>Ac. 1706. t. 3.</i> <i>Malva. C. B. Prod.</i> <i>t. 137. Mor. S. 5. t. 17.</i> <i>f. 9.</i> <i>Althaa. Dill. Elt. t. 9.</i>	Solit. & plusieurs axill.	3 divis.	20.	7 à 20 cilind.	Caps. à 7 ou 20 log. fer- mées qui se séparent.	1 orbicul. dans chaq. loge.
<i>Althaa. Tour.</i> <i>Alcea. Tour. t. 24.</i> <i>Namb. ic. 1169.</i>	Id.	6 à 9 divis.	20.	12 à 20 cilind.	12 à 20 log. id.	Id.
<i>Urena. Dill. Elt.</i> <i>t. 319.</i> <i>Malvinda. Burm. Zeyl.</i> <i>t. 62.</i>	Solit. axill.	5 divis.	20.	10 sphé- riq.	5 log. id.	Id. angu- leuse.

Parilla

Fleurs. Calice extérieur. Etamines. Stigmates. Fruit. Graines.

<p><i>Pariti.</i> H. M. t. 30. <i>Buxariti.</i> H. M. t. 29. <i>Hibiscus.</i> 3, 4. Lin. Sp. 694.</p>	<p>Corymb. axill. & term.</p>	<p>10 à 12 divis.</p>	<p>100.</p>	<p>5 sphériques.</p>	<p>Capsule à 10 log. réunies 2 à 2, & à 5 valves.</p>	<p>Plusieurs ovoïdes dans chaque loge.</p>
<p><i>Gossypium.</i> Pluk. t. 188. f. 1, 3. <i>Cudu pariti.</i> H. M. t. 31. <i>Xylon.</i> Tour. t. 27.</p>	<p>Solit. axill.</p>	<p>3 divis.</p>	<p>60.</p>	<p>1 cilind. à 3 ou 4 angles.</p>	<p>3 à 4 log. 3 à 4 valves, chacune avec 1 cloison.</p>	<p>Id. envelopées de laine.</p>
<p><i>Tsjinkin.</i> Rumph. 7. t. 28. <i>Lagerstromia.</i> Lin.</p>	<p>Corymb. term.</p>	<p>6 à 7 div.</p>	<p>60.</p>	<p>Id.</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>





L I. F A M I L L E.

Les Capriers. *Capparides.*

CETTE Famille semble tenir un milieu entre celle des mauves & celle des Crucifères. Ce qui la caractérise, c'est que ses étamines sont portées sur un disque loin de l'ovaire, excepté dans le *Reseda* & la *Granadile*, & loin de la corolle, excepté dans la *Vigne*, & que son fruit n'a qu'une loge.

FIGURE. Elle renferme des herbes, & des arbrisseaux dont quelques-uns sont toujours verts. Il n'y a que le *Micambe* & le *Reseda* qui fournissent des herbes annuelles. Les arbrisseaux sont tortueux, assez épais, d'une forme irrégulière, & quelques-uns ont des branches sarmenteuses, souvent longues de 5 à 100 piés, qui rampent ou s'attachent par des racines ou par des vrilles sur tous les corps voisins; c'est ce qui arrive au *Caprier*, à la *Vigne*, à la *Granadile* & au *Marcgravia*.

RACINES. Longues, tortues, peu rameuses. Il en sort tout le long des branches dans quelques espèces de *Vigne*.

TIGES. Et jeunes branches cylindriques. Elles sont quadrées dans quelques espèces de *Vigne* & de *Granadile*.

BOURJONS Coniques, nus, sans écailles.

FEUILLES. Alternes, simples, ailées, palmées ou digitées, & portées sur un pédicule cylindrique qui semble faire corps avec les branches. Le *Hombak* n'a point de feuilles suivant *Lippi*, mais 2 épines qui en tiennent lieu; l'analogie nous fonde à soupçonner entre les 2 épines de cette plante une feuille semblable à une écaille, si petite qu'on ne la découvre pas au premier abord.

Avant leur développement elles sont pliées en 2 longitudinalement, lorsqu'elles sont simples comme dans le *Capparis*, & en autant de doubles qu'elles ont de nervures, lorsqu'elles sont palmées ou digitées, comme dans le *Granadilla*, le *Tapia*, &c. & rapprochées en forme de cone, en s'appliquant plusieurs ensemble par les côtés.

Disposé circulairement. Il paroît aplati dans le **Ca-** **FEUIL-**
prier & le *Marcgravia*, par la disposition des feuil- **LAGE.**
 les qui s'étendent sur un même plan des 2 côtés
 des branches.

2 presqu'insensibles, placées comme 2 petites **STIPULES,**
 dents sur les branches, 1 de chaque côté du pédi-
 cule des feuilles. Celles de la *Granadile* & de la
Vigne sont assez grandes. Le *Caprier* & quelques
 espèces de *Micambe* ont à leur place 2 petites épi-
 nes inégales, recourbées en-dessous, & qui ne tom-
 bent que fort tard. D'autres espèces de *Micambe* &
 de *Reseda* n'en ont point du tout.

Quelques espèces de *Micambe* ont sur leurs bran- **EPINES,**
 ches des piquans peu considérables, qui tombent de
 bonne heure, parce qu'ils ne tiennent qu'à l'écorce.
 Le *Caprier* n'en a pas d'autres que ceux qui tiennent
 lieu de stipules à ses feuilles.

Il sort de l'aisselle de la *Granadile* une vrille sim- **VRILLES;**
 ple, qui sert à la cramponer sur les corps qu'elle
 touche. Il en sort pareillement une, mais du côté
 opposé aux feuilles dans la *Vigne*, & elle est ra-
 meuse.

Simples en soie.

Hermaphrodites, accompagnées chacune d'une ou **POILS.**
FLEURS,
 plusieurs écailles, excepté lorsqu'elles sortent solitai-
 rement des aisselles des feuilles. Celles de la *Gra-*
nadile ont sur leur pédicule, beaucoup au-dessous
 du calice, 3 écailles ou feuilles opposées, à peu-près
 égales, qui ont l'apparence d'un second calice.

La grappe des fleurs de la Vigne sort du côté opposé aux feuilles, entre la 3^e & la 5^e feuille des jeunes branches, à la place de la vrille rameuse dont elle tient lieu; il paroît même que ces vrilles ne sont autre chose que ces grappes à fleurs qui ont avortées, & qu'on appelle grappes filées ou coulées.

Au milieu de l'ombelle des fleurs du *Marcgravia*, on voit 10 ou 12 cornets cylindriques, creux, assez longs, droits, mais renversés de sorte que leur ouverture se trouve en-dessous.

CALICE. Monophylle ou polyphylle de 2 à 6 divisions égales ou inégales. Il tombe bien avant la maturité du fruit, excepté dans le *Reseda*.

COROLLE.
LI. 0 ou 1 à 6 pétales égaux ou inégaux, la plupart pédiculés, posés ou à une distance sensible du calice, comme dans le *Micambe*, ou sur le réceptacle même du calice auquel ils touchent, ou sur le haut du tube du calice même, comme dans la *Granadile*. Ils sont tournés tous d'un côté dans le *Micambe* & le *Breynia*. Quelques-uns sont fendus ou ciliés & frangés dans le *Reseda*. Celle du *Marcgravia* ressemble à une cloche ou à une calote hémisphérique, que les étamines en se développant font tomber d'une seule pièce comme un couvercle.

Il y a outre les pétales dans la *Granadile* une couronne entière, ou frangée à 2 ou 3 rangs, & qui forme une espèce de tube attaché légèrement aux pétales sur leur côté intérieur & au haut du tube du calice, de sorte qu'ils imitent une corolle monopétale; ce tube est assez long dans les espèces appelées *Murucua*. Le *Breynia* a un petit tube cylindrique, fendu en 2 à son extrémité, & tourné du même côté que les pétales.

ÉTAMINES. 4 à 100 à-peu-près égales, portées sur un disque aplati, peu élevé sur le centre du calice, de sorte qu'elles sont éloignées de la corolle & du calice,

& même de l'ovaire ; néanmoins elles touchent l'ovaire dans le *Reseda* & la *Granadile*, & sont éloignées de la corolle ; dans la *Vigne* au contraire elles touchent la corolle & sont loin de l'ovaire. Ce disque est cylindrique, très-long, & se confond avec celui qui supporte l'ovaire dans le *Micambe* & le *Breynia*, & elles sont attachées au milieu de sa longueur ou à-peu-près.

Les antères sont longues, attachées légèrement aux filets sur lesquels elles jouent dans la *Granadile*, & sur lesquels elles se tiennent droites dans les autres. Elles sont marquées de 4 sillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par les 2 côtés.

La poussière génitale consiste en molécules ovoïdes très-menues, souffrées, luisantes, & peu transparentes.

1 ovaire porté sur un pédicule ou style qui est très-long dans le plus grand nombre, & qui l'éloigne des étamines, excepté dans la *Granadile* & le *Reseda*. PISTIL

1 style cylindrique fort court, excepté dans la *Granadile* qui en a 3 médiocrement longs & divergens, & le *Reseda* qui en a 3 à 5.

1 stigmate hémisphérique, velu au sommet de chaque style. Il est conique & marqué d'un sillon velu sur la face interne de chaque style dans le *Reseda*.

1 baie ou capsule à une loge, arrondie ou allongée en forme de silique. La baie de la *Vigne* paroît à 2 loges dans certaines circonstances. Les sphériques ne s'ouvrent pas : celles qui sont en silique s'ouvrent en 2 valves du haut en bas. La capsule du *Reseda* est ouverte par le haut. FRUIT

Le placenta qui porte les graines consiste, dans les capsules bivalves, en une fenêtre semblable à la cloison des siliques des *Crucifères* dont on auroit enlevé la membrane, ne laissant que la nervure qui en borde le contour, & qui réunit les valves. Dans

les fruits qui ne s'ouvrent point , les graines sont atachées à leurs parois , sur 3 lignes longitudinales dans la Granadile , sur 3 à 5 dans le *Reseda* , & sur 4 à 8 dans le Caprier. Elles paroissent atachées au bas du fruit dans la Vigne.

GRAINES. 1 à 150 menues ou grosses , sphériques , ovoïdes , en forme de rein , ou aplaties , atachées en tous sens par de filets longs au placenta. Elles sont élevées , droites dans la Vigne , & horizontales ou droites ou pendantes dans les autres. La chair qui envelope les graines est renfermée dans une membrane dans la Granadile.

Chaque graine a 2 envelopes , l'une extérieure , cartilagineuse , peu dure , l'autre membraneuse , très-fine , apliquée immédiatement sur l'embrion.

L'embrion est courbé sur lui-même en portion de cercle , & le plus souvent en 2 tours de spirale. Il consiste en 2 cotylédons demi-cilindriques , apliqués l'un contre l'autre , qui se trouvent renfermés dans le centre de la spirale que forme autour d'eux la radicule qui les égale en longueur.

Les cotylédons de la Vigne en levant de terre , sont dentelés à leur extrémité.

QUALITÉS. La plûpart de ces plantes sont âcres , très-pénétrantes , & d'une saveur qui tire sur l'amer ou sur le sucre. Elles rendent par la combustion beaucoup d'alcali fixe. Les feuilles du *Tapia* sentent un peu l'ail. La fleur de l'espèce de *Reseda* d'Egypte a une odeur douce très-agréable.

VERTUS. Ce sont des incisifs & apéritifs puissans. Les Indiens prétendent que le fruit de l'espèce de *Breynia* , qu'ils appellent *Baducca* , éteint les feux de l'amour.

USAGES. Les ptisanes , les bains & les fumigations de ces plantes sont très-en usage au Sénégal pour les maladies vénérienes , la paralysie & les maladies de la peau. Le *Micambe* s'applique sur la lepre dans le Levant.

Tous les fruits charnus se mangent. Les Negres du Senégal mangent dans leur couscous, au défaut des feuilles du *Baobab*, celles du *Tapia*, qui ont à-peu-près la même vertu émolliente. On confit au vinaigre les boutons du *Caprier*.

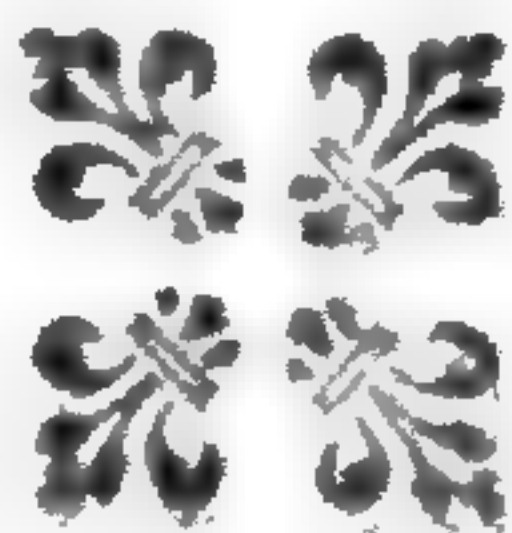
Du fruit de quelques espèces de *Vigne*, on tire par expression un suc que l'on appelle vin lorsqu'il a passé par la fermentation spiritueuse, & qui est d'un usage journalier comme aliment chez les peuples méridionaux de l'Europe. Ce même vin poussé à une 2^e fermentation devient acide & passe à l'état de vinaigre; dans cet état il sert d'affaisonnement à nombre de mets chez les Européens.

L'espèce de *Reseda* appelée *Gaude*, *Luteola* sert à teindre en jaune.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Reseda</i> . Tour. t. 238. Barr. ic. 588. <i>Luteola</i> . Tour. t. 238. <i>Sesamoides</i> . Tour. t. 238.	Simple ou ailées sur 1 rang.	Epi term.	Mono- phyll. 4 à 6 divis.	4 à 6 pétales frangés.	8 à 12.	Capsule ovoïde, ou- verte.	50 ovoï- des me- nuës.
<i>Micambe</i> . Marcg. 10. <i>Sinapisirum</i> . Tour. t. 116. Barr. ic. 865, 866. Dill. Elt. t. 266. <i>Wurm</i> . Zeyl. t. 215, 217. <i>Cleome</i> . Lin.	Digitées 3 à 7.	Co- rymb. term.	4 feuil. inég.	4 pétal. pédicul.	6 à 12.	Capsule en silique lon- gue.	150 lenti- culai- res, id.
<i>Breynia</i> . Plum. <i>Baducca</i> . H. M. 6. t. 97.	Simple.	Id.	Id. éga- les.	Id. & 1 tube ci- lind.	5 à 8.	Baye en silique lon- gue.	80, id.
<i>Tapia</i> . Marcg. 98. Plum. Gen. t. 21. <i>Nurvala</i> . M. M. 3. t. 22. <i>Cratogeomys</i> . Lin. Sp. 444.	Digitées 3 à 3.	Id.	Id.	4 pétal. pédicul.	12 à 20.	Baye sphé- rique.	50 ovoï- des gros- ses.
<i>Capparis</i> . Tour. t. 137. Plum. ic. 73. Boct. t. 41. f. 3.	Simple.	Solit. axill.	4 f. inég.	4 pétal. sessiles.	60 à 100.	Id. [ou] ovoïde.	Id.

Feuilles. Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Fruit. Grai-
mines. nes.

<i>Morisona</i> . Plum. Gen. t. 23. M. S. vol. 6. t. 109.	Simple.	Epi le long des bran- ches.	Mono- phyll. 2 divis.	4 pé- tales sessiles.	60 à 100.	Baye sphér.	5 ovoid. grosses.
<i>Belou</i> . Bram. H. M. 3. t. 37. <i>Cucurbitifera</i> . Pluk. 1. 173. f. 5. <i>Crateva</i> . 28. Lin. Sp. 444.	Digitées 3 à 3.	Id.	Id. 5 divis.	0.	Id.	Id.	50, id.
<i>Granadilla</i> . Tour. 2. 124. Dill. El. 1. 137, 138. Plum. ic. 138, 139. <i>Murucuja</i> . Tour. t. 125. <i>Mareg.</i> 71. <i>Clematis</i> . Plum. Amer. 74-99.	Simple & pal- mées.	Solit. axill.	Id.	5 pétal. sessil. & 1 cou- ronne monopé- tale fran- gée ou non, sur 2 rangs.	5.	Id.	20 à 150 ellipti- ques.
<i>Vitis</i> . Tour. t. 384. Plum. Amer. 259. <i>Schunambu valli</i> . H. M. 7. t. 11. <i>Isiola</i> . Brown. <i>Cissus</i> . Lin.	Id. & ai- lées sur 2 rangs.	Grape ope- sée aux feuilles.	4 à 5 feuil. égal.	4 à 5 pétal. égaux.	4 à 5.	Id.	1 à 5 id. ou ovoi- des.
<i>Hombak</i> . Lippi. M. S.	0, 2 épi- nes mé- dioc.	Corymbe sur les épi- nes.	4 feuil. inég.	4 inég.	2.	Id.	8 à 9 ovoïdes grosses.
<i>Marcgravia</i> . Plum. ic. 173.	Simple.	Ombell. term. & des cornets au centre.	Id.	1 en calote.	100.	Id.	100, id. menuës.





LII. FAMILLE.

Les Cruciferes, *Cruciferae*.

ON a donné le nom de Cruciferes ou Portecroix, ou fleurs en croix, aux plantes de cette Famille, parce que les 4 pétales de leurs fleurs sont ordinairement disposés en croix. Elles tiennent un juste milieu entre la Famille des Capriers & celle des Pavots.

Elles sont presque toutes herbacées, quoique la plupart soient bisannuelles ou vivaces par leurs racines. Leur forme est communément ramassée, peu régulière, & quelques-unes se couchent sur la terre; néanmoins la Giroflée *Leucoium*, & le Chou *Brassica*, prennent une forme arrondie assez agréable. Elles ont depuis 1 pouce jusqu'à 6 à 8 piés de hauteur. Le *Brassica*, le *Crambe*, le *Carrichtera*, quelques espèces de *Leucoium*, de *Cheiri* & de *Tlaspi* forment des arbrisseaux toujours verts.

FIGURES.

Médiocrement longues, très-rameuses, tortues & fibreuses. Il y en a de charnuës en navet, & elles le deviennent facilement par la culture; telles sont celles de l'espèce de Chou apelée Navet, de la Rave, du *Raphanus*. Elles sont comme articulées dans la *Dentaire*; ce qui les fait paroître telles, ce sont les 1^{res} feuilles qui sont oblitérées & dont il ne reste que l'origine des pédicules, sous la forme d'écailles orbiculaires, charnuës & imbriquées.

TIGES.

Et jeunes branches cylindriques.

BOURJONS

Coniques, nuds, sans écailles.

Alternes, simples dans les unes, & ailées sur 1 FEUILLES, à 3 rangs dans les autres, c'est-à-dire, découpées en

ailérons impairs , qui font partie du pédicule qui fait corps avec les branches. Celles d'en-bas sont opposées dans l'espèce de Lunaire qui est vivace , & dans l'espèce de Tlaspi apelée *Thlaspi saxatile flore rubente*.

Avant leur développement elles sont droites , concaves , ou roulées également sur chacun de leurs côtés en-dedans , & la dernière embrasse ainsi en entier ou en partie seulement toutes les autres sous la forme d'un cornet.

FEUILLAGE. Disposé circulairement , sur-tout dans le bas des tiges , où les feuilles s'étendent circulairement comme autant de rayons sur la terre.

EPINES. Il sort une épine droite assez grande des aisselles des feuilles de l'espèce de Konig , connue sous le nom d'*Alysson fruticosum aculeatum*.

POILS. En fuseau dans l'*Hesperis chia saxatilis* , le *Cheiri* & l'*Hiericontis* ; en étoile dans l'*Alysson* , l'*Adyseton* , le *Konig* ; & en soie dans les autres.

FLEURS. Hermaphrodites , disposées la plupart en épi au bout des branches ; elles forment une espèce de corymbe dans la plupart des espèces d'*Arabis* des anciens , que les modernes ont placées parmi les *Thlaspi*. Elles ne sont accompagnées d'aucune espèce d'écaillés , ni de feuilles , excepté dans l'espèce d'*Alysson* apelée *Lunaria Leucoii folio patula ramosa* , dans le *Kibera* apelé *Eruca procumbens alba siliquis singularibus in foliorum alis* , & 1 ou 2 autres , qui les portent solitairement aux aisselles des feuilles.

Elles doublent facilement par la culture , sur-tout dans le *Leucoium* & le *Cheiri*. Leur couleur entre pour beaucoup dans le caractère de nombre de genres.

CALICE. A 4 feuilles , pour l'ordinaire assez inégales , & opposées 2 à 2. Dans quelques genres , il est coloré & s'épanouit horizontalement ; dans d'autres il est droit

& étroit, souvent comprimé ou aplati plus d'un côté que de l'autre, & quelquefois accompagné de 2 fossètes ou cavités, qui pendent comme 2 bosses ou comme 2 oreillettes au-dessous des 2 feuilles qui sont opposées du côté le plus étroit. Il tombe généralement peu après son épanouissement, excepté dans l'espèce d'*Adyseton* appelée *Alysson incanum*, *luteum*, *Serpylli folio*, *majus*. Tour. où il accompagne l'ovaire jusqu'à sa maturité.

o à 4 pétales ordinairement égaux, & attachés la **COROLLE.** plupart par 1 pédicule fort long, & mince comme un fil, au réceptacle du calice alternativement à ses feuilles qu'ils touchent aussi-bien qu'aux étamines. Dans le plus grand nombre des genres ils s'évasent & s'étendent horizontalement par leur partie supérieure, de manière qu'ils paroissent opposés 2 à 2 en croix. Ils sont légèrement échancrés dans quelques-uns, & fendus en 2 dans d'autres jusqu'à leur base, de sorte qu'ils n'ont plus de pédicule. Ils tombent peu après leur épanouissement.

Lorsque les fleurs sont ramassées en corymbe, celles qui en bordent le contour ont les 2 pétales extérieurs beaucoup plus grands que les 2 autres; les fleurs du disque sont aussi plus petites; c'est ce qui arrive à presque toutes les espèces d'*Arabis*, & peut-être ce qui fait perdre des pétales & des étamines à d'autres genres.

On connoît une espèce d'*Iberis*, c'est celle que Fuchsius appelle *Nasturtium angustifolium* 307, qui n'a point du tout de corolle.

2 à 6. Il n'y en a que 2 dans l'*Iberis* de Matthiolo, dans celle de Bonser, dans celle que Fuch- **ETAMINES.**
sius appelle *Nasturtium angustifolium*, & 3 dans celle de Virginie; il n'y en a que 4 dans l'espèce de *Sisymbrium* appelée *Cardamine* 4^e par Dalechamp. Tous les autres genres en ont 6 inégales, dont 4

plus longues, & égales entr'elles, sont placées 2 à 2 en oposition sur les 2 côtés les plus larges du calice, & 2 plus courtés sont placées en oposition sur les 2 côtés les plus étroits.

Elles sont enfoncées & comme piquées dans un disque orbiculaire extrêmement affaîssé, qui est sous l'ovaire, de forte qu'il paroît entr'elles 6 tubercules si elles sont toutes distantes les unes des autres, il en paroît 4 seulement s'il y a 4 étamines qui se touchent, & 2 si elles ne sont qu'au nombre de 2, ou s'il n'y en a que 2 qui s'enfoncent dans la substance; il ne paroît aucun tubercule lorsqu'au lieu d'être piquées & enfoncées dans la substance du disque, elles sont légèrement atachées à sa surface. Ces tubercules sont orbiculaires ou hémisphériques, ou coniques, ou en forme de foies pendantes dans les oreillettes du calice, ou élevées entre les filets des étamines. Les 4 étamines plus grandes sont posées sur ce disque de manière qu'elles touchent l'ovaire, & sont éloignées de la corolle; les 2 autres sont plus courtés, parce qu'elles sont placées en-dessous des bords du disque sous lequel elles se replient, étant éloignées de l'ovaire & touchant la corolle ou le calice, ce qui occasionne cet enfoncement en cul-de-sac ou en oreillete dans les 2 feuilles du calice qui leur sont oposées, & qui est si sensible dans le *Thlaspidium*, le *Cheiri*, &c. Voilà l'explication simple, naturelle, & qu'il étoit essentiel de donner, de ces tubercules que quelques Botanistes modernes ont regardés comme des Nectaires si singuliers, si variés, & dont ils nous ont donné des idées peu claires.

Les 4 filets les plus longs de l'*Alysson* & du *Crambe* sont fourchus à leur extrémité en 2 branches, dont il n'y en a qu'une qui porte une antère. Ces mêmes filets sont réunis 2 à 2 dans l'espèce de *Crambe* apelée *Brassica maritima monospermos* C. B;

mais ils n'ont que 2 branches, & elles portent chacune une antère.

Antères médiocrement longues, élevées, quoique légèrement attachées aux filets vers le milieu de leur longueur sur le dos. Elles sont marquées de 4 fillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 loges par ceux des côtés.

La poussière génitale consiste en molécules ovoïdes très-petites, souffrées & luisantes.

1 ovaire long ou court, porté sur un disque peu apparent, & touchant la plus grande partie des étamines. **PISTIL,**

1 stil cylindrique, ou plat comme 1 écaille, assez long dans quelques genres, & très-court ou même nul dans d'autres.

1 stigmate hémisphérique, fort peu plus gros que le stil, & comme velouté par l'assemblage d'un grand nombre de petits filets cylindriques. Il est quelquefois traversé d'un fillon qui répond aux 2 nervures de l'ovaire, & paroît former 2 ou 3 stigmates, comme dans le *Leucoium*. Il est ovoïde dans l'*Hesperis*.

1 filique longue ou courte, simple ou articulée, à 1 ou plusieurs loges, ne s'ouvrant point, ou se séparant par articulations, ou s'ouvrant verticalement de bas en haut en 2 valves parallèles, dont quelques-unes, comme celles du *Cardamine*, se roulent en spirale par une force élastique, qui agite le placenta où sont attachées les graines & les fait sauter. Les loges sont disposées bout à bout les unes des autres sur un seul rang longitudinal, ou côte à côte sur 2 rangs collatéraux; dans ce dernier cas il y a plusieurs loges sur chaque rang, ou il n'y en a que 1: lorsqu'il y a plusieurs loges, elles sont séparées par des cloisons horizontales; lorsqu'il n'y a que 1 loge de chaque côté, leur cloison est verticale, & divise la filique en 2 parties égales en la traversant par le milieu. **FRUIT,**

Quelquefois il n'y a que 3 loges disposées sur 2 rangs, alors 2 de ces loges sont supérieures & collatérales; la 3^e est au milieu d'elles en-dessous, & il n'y a communément que la graine qui parviene à maturité; c'est ce qui arive à l'espèce de Bricour apelée *Myagrum monospermum latifolium*. C. B.

Le placenta qui atache les graines dans les filiques à 2 loges collatérales, est la côte ou nervure qui borde la cloison membraneuse, dont l'extrémité inférieure fait corps avec le pédicule même de la fleur, & dont la supérieure formoit auparavant le stile de l'ovaire; & c'est par des filets très-courts qui sortent de cette côte que sont atachées les graines. Dans les filiques à 1 loge, ou dont les loges sont posées bout à bout, le placenta consiste en des fils qui partent du sommet de la filique ou de chacune de ses loges.

GRAINES.

1 ou plusieurs dans chaque loge, assez petites; & atachées pendantes au placenta.

Chaque graine paroît n'avoir qu'une envelope qui est membraneuse, très-fine dans les unes, & coriace, peu épaisse, & flexible dans les autres.

L'embrion est plié en 2, ou courbé sur lui-même en portion de cercle: il consiste en 2 cotylédons, apliqués l'un contre l'autre, pliés dans les graines qui sont ovoïdes, & ouverts dans celles qui sont orbiculaires, ordinairement en demi-lune, échancrés à leur extrémité, ou fendus en 3 lobes comme dans le Cresson. La radicule est conique, & égale les cotylédons en longueur.

QUALITÉS.

Ces plantes ont un goût âcre, lixiviel, & sont chargées de sel alcali fixe qu'on en retire par la combustion. Ces sels distillés sans addition donent de l'alcali volatil. Le sel alcali du Cresson *Sisymbrium* est foulé d'acide.

La plupart ont une odeur fétide. Quelques-unes comme l'*Alliaria* & une espèce de *Thlaspi*, sentent l'Ail.

Leurs graines, sur-tout celles de l'espèce de *Brassica* apelée Colza, & celles de la Navette, rendent par expression une huile.

Elles sont incisives, atténuantes, détersives, diurétiques, & par-là anti-scorbutiques. VERTUS.

Elles résistent aux acides.

L'*Alliaria* résiste à la pourriture dans les ulcères gangréneux comme le *Scordium*.

Les graines du *Sophia* tuent les vers. Celles de la moutarde *Sinapi*, sont sternutatoires par leur acreté.

Il faut éviter leur usage dans les maladies aiguës, USAGES. il mène alors à la putréfaction : c'est ainsi que le *Velar Erysimum*, qui est un résolutif des humeurs arêtées dans les vaisseaux & dans les viscères, est d'un usage dangereux dans les maladies aiguës de la poitrine. Pareillement il ne faut pas employer le Cresson *Sisymbrium* en toutes circonstances dans le scorbut, mais seulement lorsque son caractère est acide, & non pas lorsqu'il y a aparence de gangrène ou de dissolution des vaisseaux & de putréfaction. Le Cresson est recomandé dans la phtisie & les maladies chroniques du poumon.

L'alcali volatil de ces plantes guérit du venin des morsures venimeuses. L'*Alysson* de Dioscoride a tiré son nom chez les Grecs, de la propriété qu'a cette plante de guérir de la rage ; & il est probable que l'alcali volatil seroit le spécifique de cette maladie, comme il l'est des morsures venimeuses, en l'appliquant dessus ces morsures, & en en faisant boire 5 à 10 gouttes dans un demi-septier d'eau, d'heure en heure, ou plus souvent, selon le besoin, & en se tenant assez chaudement pour exciter de fortes sueurs.

Apliquées extérieurement elles sont bones pour les maladies de la peau, telles que la gale, la lepre.

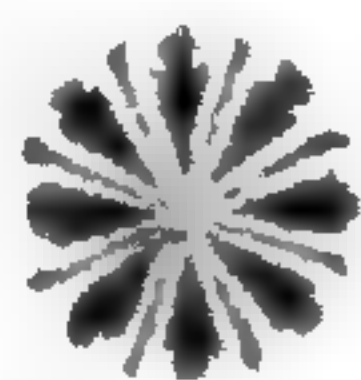
On mange les feuilles cuites du Chou *Brassica*,

les racines cuites du Navet , les racines crûes du Raifort *Raphanus*. On cultive dans le Lyonnais , dans quelques autres provinces de la France , & en Angleterre , la Rave *Rapa* , apelée Turnep en anglois ; c'est un pâturage excellent , très-abondant , & recommandé , par préférence à bien d'autres pour les bestiaux ; on leur en donne la fanne pendant l'été , & on les nourrit pendant l'hiver avec ses racines.

REMAR-
QUE.

On ne peut pas diviser exactement cette Famille en 2 Sections , en ne considérant que la figure longue ou courte du fruit , puisqu'il y a des espèces de *Raphanus* , de *Raphanistrum* , de *Cakile* & d'*Eruca* qui naturellement se rangeroient avec celles à filique longue , quoiqu'elles l'eussent réellement plus court que la plupart des Lunaires qui sont dans la Section des fruits courts. Le *Subularia* de Linnæus a le fruit de l'*Alysson* avec une cloison parallèle aux valves , suivant la remarque de Dillenius à la page 540 de son ouvrage sur les mousses , de sorte que cette plante paroît ne pas diférer génériquement du *Consana* où je l'ai rapporté.

Il est nécessaire d'avoir recours de plus à la structure même de cette filique , comme a fait Tournefort , & c'est d'après cette double considération que je la divise en 4 Sections , savoir ; 1° les Roquetes *Eruca* ; 2° les Lunaires *Lunaria* ; 3° les *Thlaspi* ; 4° les Raiforts *Raphani*.



PREMIERE SECTION.

Les Roquetes. *Eruca*.

LES pétales sont tous entiers.

COROLLE:

Longue relativement à sa largeur, souvent un peu aplatie, à 2 loges, & s'ouvrant en 2 valves parallèles à la cloison qui divise les 2 loges.

GRAINES:

8 à 50 dans chaque loge.

Feuil- Calice. Corolle. Tubercules Stil. Silique. Grai-
les. du disque des nes.
Etamines.

	Feuil- les.	Calice.	Corolle.	Tubercules du disque des Etamines.	Stil.	Silique.	Grai- nes.
<i>Rapa</i> . Tour. t. 113.	Sim- ples & aillées sur 1 rang.	Long ferré rouge.	Longue droite rouge ou blanche.	4	Cilind. long.	Cilind. longue.	10 à 15 sphér. dans chaq. loge.
<i>Kibera</i> . Adans. <i>Eruca</i> . Isn. Act. Ac. 1724. t. 18. <i>Sisymbrium</i> . 4. Lin. Spec. 657.	Aillées sur 1 rang.	Médioc. ferré verd.	Médioc. droite blanche.	6 ovoïd.	Cilind. très- court.	Cilind. méd.	7 à 10 ovoïd.
<i>Sisymbrium</i> . Tour. t. 109.	Id. & simpl.	Id.	Id.	4 hémis- sphériq.	Id.	Id.	6 à 12 sphér.
<i>Roripa</i> . Scop. <i>Raphanus</i> . Bauh. Prod. 38. <i>Sisymbrium</i> . 3. 10. Lin. Sp. 657.	Simpl. & ail. 1 à 2 rangs.	Méd. éva- sée jaune.	Médioc. évasée jaune.	4 coniq.	Id.	Id. & court.	Id.
<i>Sophia</i> . Dod. <i>Sisymbrium</i> . 11. in. Sp. 659. <i>Descurca</i> . Guet.	Aillées 1 à 3 rangs.	Long lâche verd.	Courte droite menue jaune.	6 coniq. insensibl.	Id.	Cilind. long.	20 à 30 ovoïd.
<i>Norta</i> . Adans. <i>Sisymbrium</i> . 15. Lin. Sp. 660.	Simpl.	Méd. id. ou évasé.	Médioc. lâche ou évasée jaune.	4 à 6 or- bicul.	Id.	Id.	8 à 12 id.
<i>Brassica</i> . Tour. t. 106. <i>Napus</i> . Tour.	Id. & aillées 1 rang.	Id. & long.	Id. & longue.	4 dont 2 cilind.	Cilind. méd. & long.	Id. ou aplatis.	12 à 10 id. ou sphér.

	Feuil- les.	Calice.	Corolle.	Tubercules du disque des Etamines.	Stil.	Silique.	Grain- nes.
<i>Couringia.</i> Heist. <i>Brassica.</i> 1, 2. Lin. Sp. 666.	Sim- ples.	Long ferré rougeât.	Longue droite rouge ou blanche.	2 orbi- culair.	Cilind. méd.	Cilind. ou à 4 angles, longue.	12 à 20 ovoïd. ou sph. dans ch.log.
<i>Eruca.</i> Tour. t. 111. <i>Brassica.</i> 8. Lin. Sp. 666.	Ailées 1 rang.	Id.	Id. jaune ou rou- geâtre.	4 infen- sibles.	Plat. long.	Ovoïde ou à 4 an- gles méd.	3 à 8 sphér.
<i>Sinapi.</i> Tour. t. 112.	Id.	Médioc. évasé verd ou jaune.	Méd. évasée jaune.	4 ovoïd.	Id. ou cil.	Cil. ou à 4 angl. méd.	Id.
<i>Erysimum.</i> Tour. p. 111.	Id.	Id. lâche.	Id. droi- te.	4 orbi- cul.	Cil. court.	Id. & long.	10 à 20 ovoïd.
<i>Alliaria.</i> Plin. <i>Erysimum.</i> 3. Lin. Sp. 660.	Simpl.	Méd. lâche blanc.	Méd. droite blanche.	4 héli- sphériq.	Cil. méd.	A 4 angl. méd.	6 à 10 ovoïd.
<i>Cheiri.</i> Arab. <i>Cheiranthus.</i> 1, 2. Lin. Sp. 660. <i>Erysimum.</i> 4. Lin. Sp. 660.	Id.	Méd. ou long ser- ré jaune ou rou- geâtre.	Longue droite jaune.	2 ou 4 hémisph.	Cil. court.	Cil. ou à 4 angl. long.	Id. ou ailées.
<i>Hesperis.</i> Tour. t. 108.	Id.	Long ser- ré rouge avec 2 oreillet.	Id. rouge ou blan- che.	2 orbic.	Cil. très- court.	Id.	6 à 12 ovoïd.
<i>Leucoium.</i> Tour. t. 107. Mor. f. 3. t. 8. f. 13. <i>Cheiranthus.</i> 4, 5, 6; 9. Lin. Sp. <i>Cakemia.</i> Heist. <i>Arabis.</i> 1. Lin. Sp. 662.	Id.	Id. ou médioc. verd.	Id.	4 coniq. dont 2 pendans.	Id. 2 ou 3 stigm.	Cil. ou plat long.	20 à 50 lenti- culair. ou ai- lées.
<i>Turritis.</i> Lob. <i>Brassica.</i> Succ. t. 72. <i>Arabis.</i> 3, 7. Lin. Sp. 665.	Id.	Méd. ser- ré verd ou blanc.	Méd. droite blanche.	4 héli- sphét.	Cil. très- court.	Plat. long.	50 lenti- cul.
<i>Cardamine.</i> Tour. t. 109. <i>Nasturtium.</i> Herm. Par. t. 204.	Ailées 1 ou 2 rangs.	Id. & court ou jaune.	Longue droite rouge ou blanche.	4	Id.	Id.	10 à 20 ovoïd.
<i>Dentaria.</i> Tour. t. 110. Clus. Hist. 2. p. 121, 122.	Ailées 1 rang ou pal- mées.	Long ferré rouge.	Id.	2 orbic. fendus en 2.	Cil. long.	Id.	6 à 10, id.

II. SECTION.

Les Lunaires. *Lunariæ*.

ELLES ne difèrent des Roquetes qu'en ce que leur filique est courte relativement à sa largeur, quelquefois sphérique ou enflée comme un œuf, mais plus comunément sensiblement aplatie, & partagée en 2 loges par une cloison qui est parallele aux 2 valves.

La corolle est droite sans s'évaser par le bas.

L'ovaire du *Myagrum* est très-aplati dans sa jeunesse; il ne s'enfle pour devenir ovoïde, que lorsqu'il approche de sa maturité.

Il y a 1 ou plusieurs graines dans chaque loge; souvent il n'en reste qu'une qui étouffe toutes les autres.

	Feuil- les.	Calice.	Corolle.	Tubercules du disque des Etamines.	Stil.	Silique.	Grain- nes.
<i>Scopolia. Adans.</i> <i>Cardamine. 15. Lin.</i> <i>Sp. 656.</i>	Ailées 2 à 3 rangs.	Long ferrérou- geâtre, avec 2 oreillet.	Longue rouge, pétales échan- crés.	o.	Cilind. médio- cre.	Elliptiq. médio- cre.	2 à 3 or- biculair. dans ch. loge.
<i>Lunaria. Tour.</i> <i>L. 105.</i>	Simpl. opos. & alt.	Id.	Id. pétal. entiers.	4 dont 2 orbicul. & 2 ci- lind.	Id.	Id. & large.	2 à 4, id.
<i>Alysson. Diosc. Lin.</i> <i>Sp. 651. n. 70.</i>	Simpl.) altern.	Long ferré verd.	Longue jaune.	4 ovoïd.	Id.	Elliptiq. large.	6 à 8, id.
<i>Alyssoides. Tour.</i> <i>L. 104.</i> <i>Leucojum. P. Alpin.</i> <i>L. 118.</i> <i>Alyssum. 8, 9. Lin.</i> <i>Sp. 651.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	Cilind. long.	Sphériq. enflée.	2 à 4, id.

Feuil- Calice. Corolle. Tubercules Stil. Silique. Graines.
les. du disque des Etamines.

<i>Gansblum. Gess.</i> <i>Alysson. Tour. t. 104.</i> <i>Segu. Veron. t. 4. f. 3.</i> <i>Draba. 2a. Lin. Spec.</i> 642.	Simpl. altern.	Médioc. lâche verd ou blanc.	Médioc. blanche, pétales fendus en 2.	4 insen- sibles.	Cilind. méd. ou o.	Ovoïde.	3 à 6 orbicul. dans ch. loge.
<i>Adyseton. Grac.</i> <i>Alysson. 4. Lin. Sp.</i> 650. <i>Clypeola. 2, 3. Lin.</i> <i>Sp. 652.</i>	Id.	Id. ou jaune.	Id. jau- ne.	4 sphé- riques, ou 2 en foies longues élevées.	Cil. méd.	Id. ou orbicul.	1 à 3, id.
<i>Konig. Adans.</i> <i>Thlaspi. Tab. ic. 461.</i> <i>Clypeola. 4. Lin. Spec.</i> 652.	Id.	Court lâche verd.	Courte blanche.	o.	Id.	Orbicul.	1 lea- ticul.
<i>Aubrieta. Adans.</i> <i>Alysson. Cretic flore</i> <i>violaceo. Tour.</i>	Id.	Long ferré rouge avec 2 oreille- tes.	Longue rouge.	2 orbi- cul.	Cil. long.	Ovoïd.	Id.
<i>Consana. Adans.</i> <i>Eursa pastoris. Bauh.</i> <i>Prod. t. 50.</i> <i>Graminisfolia. Pluk.</i> <i>t. 138. f. 5.</i> <i>Draba. 4. Lin. Spec.</i> 642. <i>Subularia. Lin.</i>	Id.	Court lâche verd.	Courte blanche ou jaun.	o.	Cil. court.	Id.	4 à 6 ovoïd.
<i>Vesicaria. Tour.</i> t. 483.	Id.	Médioc. ferré verd.	Méd. . . . .	. . . . .	Cil. méd.	Sphériq. enflée.	Id.
<i>Myagrum. Diosc.</i> <i>Lin. Sp. 641. n. 6, 7.</i> <i>Camelina. Dod.</i>	Id.	Court lâche verd.	Médioc. jaune.	2 à 4 hémis- phériq. ou cilin- driq.	Id.	Id. ou ovoïde.	2 à 6, id.



III. SECTION.

Les Tlaspi. *Thlaspi*.

LEUR filique est très-courte ; & elles ne diffèrent des Lunaires qu'en ce que la cloison qui la sépare en 2 loges , est disposée dans un sens contraire à ses 2 valves.

Feuil- Calice. Corolle. Tubercules Stil. Siliques. Grai-
les. du disque des nes
Etamines.

	Feuil- les.	Calice.	Corolle.	Tubercules du disque des Etamines.	Stil.	Siliques.	Grai- nes.
Cochlearia. Tour. L. 101. <i>Lapidium. Mor. S. 3.</i> t. 21. f. 3.	Simpl.	Médioc. lâche ou évasé verd.	Courte évasée blanche.	4 coniq. insensi- bles.	Cilind. court.	Sphériq.	2 à 4 sphér. dans ch. loge
Soria. Zan. <i>Myagrum. Mor. S. 3.</i> t. 25. f. 11.	Id.	Id.	Id. très- menuë.	o.	Coniq. méd.	Id.	Id.
Hiericontis. Cam. <i>Rosa hierichuntica.</i> <i>Copm. H. t. 41.</i> <i>Anastatica. Lin.</i>	Id.	Id.	Médioc. droite blanche.	4 coniq.	Cil. méd.	Ovoïd. à 2 cor- nes en cuille- ron.	Id.
Carrichtera. Ad. <i>Cytisi facie. Bauh.</i> <i>Hist. 1. 374.</i> <i>Vella. Lin.</i>	Id.	Long ferré verd rougeâ- tre.	Longue droite jaune.	o.	Plat méd.	Sphériq.	Id.
Thlaspi. Tour. t. 101. <i>Mor. S. 3. t. 19.</i> f. 28. <i>Mursa pastoris. t. 103.</i>	Opos. & alt. simpl. & ai- lées, 1 à 2 rangs.	Court ferré ou lâche verd.	Courte droite blanche.	2 à 6 orbicul.	Cil. court.	Orbicul. ou ellip- tique.	4 à 6 ovoïd.
Nasturtium. Tour. t. 102. <i>Draba. Mor. f. 3.</i> t. 21. f. 1. <i>Lepidium. Tour. t. 103.</i>	Altern. simp. & ail. 1 à 2 rangs.	Id.	Id.	6 coniq.	Cil. méd.	Id.	1 ovoï- de.

Feuil- Calice. Corolle. Tubercules Stil. Silique. Grains.
les. du disque des Etamines. nes.

<i>Iberis</i> . Matth. Mor. S. 3. t. 21. f. 2. <i>Lepidium</i> . 9 à 13. Lin. Sp. 644.	Altern. simpl. & ailées 1 à 2 rangs	Court ferré ou lâche verd.	Courte droite blanche.	o.	Cilind. tres-court.	Orbicul. ou elliptique	1 ovoïde dans ch. loge
<i>Arabis</i> . Dod. 713. <i>Thlaspi</i> . Seb. 1. t. 13. f. 4. <i>Herb.</i> 2. 2. f. 6, 7. E. Lin. Sp. 648.	Id.	Id.	Médioc. droite rouge ou blanche.	6 orbiculaires.	Cil. long.	Id.	1 lenticulaire.
<i>Kandis</i> . Adanf. <i>Nasturtium</i> . Mor. 5. p. 25. f. 17. <i>Lepidium</i> . 1. Lin. Sp.	Id.	Court ferré verd.	Méd. évasée jaune.	6 coniq.	Cil. COURT.	Orbicul.	Id.
<i>Thlaspidium</i> . Tour. t. 101. <i>Jondraba</i> . Col. Esp. 1. p. 285. Barr. 15. 230.	Simpl.	Long ferré jaune ou verd, avec 2 oreillet.	Longue ou méd. droite jaune.	6 cil. ou coniq. dont 4 sont souvent pendans.	Cil. long.	Id.	Id.

IV. SECTION.

Les Raiforts. *Raphani*.

CETTE Section difère de toutes les autres en ce que la filique, qui est tantôt longue, tantôt courte, n'a que 1 loge & 1 graine; ou si elle a plusieurs loges, ces loges sont disposées longitudinalement côte à côte sur 2 rangs collatéraux, ou sur 1 seul rang bout à bout les unes des autres: elle ne s'ouvre que dans l'*Isatis*; dans quelques genres elle se sépare par articulations qui renferment chacune 1 graine sans s'ouvrir. Il n'y a que le *Cakile* qui contienne 2 grai-

des dans sa loge inférieure ; la loge supérieure n'en contient que 1.

La loge ou l'articulation inférieure de la filique du *Crambe* avorte & s'attenuë de manière qu'elle semble n'avoir que 1 loge lorsqu'on n'y fait pas assez d'attention.

Feuil- Calice. Corolle. Tubercules Stil. Silique: Grai-
les. du disque des nes.
Etamines.

<i>Isatis.</i> Tour. t. 100. Buxb. Cent. 1. t. 5.	Simpl.	Médioc. évasé jaune.	Médioc. évasée jaune.	4 coniq. insensibles.	o.	Elliptique à 1 loge 2 valves.	1 ovoïd.
<i>Ionthlaspi.</i> Tour. t. 93. Col. Ecp. 1. t. 284. <i>Clypeola.</i> 1a. Lin. Sp. 652.	Id.	Court droit verd.	Courte droite jaune.	o.	Cilind. méd.	Orbicul. 1 loge fermée.	1 orbicul.
<i>Calepina.</i> Adans. <i>Myagrum Monospermum.</i>	Id.	Id.	Id. blanche.	4 cilind.	o.	Sphériq. id.	1 sphér.
<i>Lælia.</i> Adans. <i>Crambe.</i> Tour. <i>Bunias.</i> 3. Lin. Sp. 670.	Id.	Médioc. évasé jaune.	Médioc. droite jaune.	4 insensibles.	o.	Ovoïd. 2 log. longitudinales, non articulé.	Id.
<i>Bricour.</i> Gall. Bauh. <i>Myagrum.</i> Mor. S. 3. t. 21. f. antep. Lin. Sp. 640. n. 5. <i>Bunias.</i> 1. Lin. Spec. 669.	Simpl. & ailées 1 à 2 rangs.	Id. ou long.	Id.	2 hémisphériq. insensib.	Cilind. médiocre ou court.	Sphériq. non articulé. 2 à 3 log. sur 2 rangs.	Id.
<i>Erucago.</i> Tour. t. 103. Bauh. Prod. 6. 41. <i>Bunias.</i> 2a. Lin. Sp. 670.	Simpl. & ailées 1 rang.	Médioc. lâche verd.	Id.	4 cubiques.	Cilind. méd.	Cubiq. 4 log. id.	Id.
<i>Cakile.</i> Tour. t. 483. J. E. 2. 867. <i>Bunias.</i> 4. Lin. Spec. 670.	Id. 2 rangs.	Long, id. & jaunâtre.	Longue droite blanche ou rouge.	4 hémisphériq.	Plat long.	Court articulé, 2 loges longitudinales.	1 à 2, id.

Feuil- Calice. Corolle. Tubercules Stil. Silique. Graines.
les. du disque des Etamines.

Crambe. Tour. t. 100. <i>Rapistrum.</i> Tour. t. 99. <i>Mor.</i> 8. 3. t. 13. f. 1. <i>Myagrum.</i> 1. 3. lin. Sp. 640.	Simpl. & ailées 2 rangs.	Médioc. lâche ou évasé, verd ou jaune.	Médioc. droite blanche.	2 ovoïd.	o.	Court, articulé, 2 loges longitudi- nales.	1 sphér. dans ch. loge.
Raphanus. Tour. t. 14.	Ail. 1 rang.	Long ferré rougeâ- tre.	Longue droite rouge.	2 héli- sphériq.	Cilind. méd.	Cil. lon- gue non artic. 1 à 2 rangs de loges fermées.	Id.
Raphanistrum. Tour. t. 115. <i>Raphanus.</i> 2. lin. p. 669.	Id.	Id. verd.	Id. blan- che ou jaune.	4.	Id.	Id. artic. 1 rang de 2 à 8 loges.	Id.





LIII. FAMILLE.

Les Pavots. *Papavera*.

CES plantes tiennent d'un côté autant que les Capriers aux Crucifères ; elles en difèrent essentiellement en ce que leurs étamines touchent immédiatement à l'ovaire , à la corolle & au calice , sans porter sur aucune espèce de disque , & par les caractères suivans.

Un très-petit nombre forme des arbrisseaux ou des arbres épais , d'une forme conique assez agréable , garnis de branches depuis le bas jusqu'au haut du tronc. Il n'y a que le Laurier qui montre quelques espèces toujours vertes , & dont les plus grandes n'ont guères plus de 20 à 30 piés de hauteur.

En navet ou tubercules dans la plûpart des herbes vivaces.

Elles ne sont point branchuës dans le *Belharnosia* , le *Podophyllum* , le *Leontopetalon* & l'*Epimedium*.

Il y en a d'oposées dans une espèce de *Belharnosia* , & quelques Balsamines. Elles sont découpées ou ailées sur 1 à 3 rangs dans le plus grand nombre , & pointillées dans l'*Epimedium*. Celles du Laurier ont en-dessous une petite fossete creusée à l'origine de chaque nervure.

Le pédicule est étroit , excepté dans l'*Epimedium* où il est large & bordé d'une membrane en capuchon. Dans le *Berberis* il est articulé à son origine , & il porte sur son articulation 2 petites pointes en forme de stipules.

Avant leur développement elles sont pliées en 2 dans leur moitié supérieure , & concaves dans leur

FIGURE.

RACINES:

TIGES:

FEUILLES:

moitié inférieure qui reçoit les feuilles voisines rapprochées en cone, & droites en face les unes des autres. L'*Epimedium* les a pliées de même; mais elles sont de plus roulées en-dedans en spirale avec le pédicule même, de sorte qu'elles sont ainsi reçues dans son capuchon. Celles du *Berberis* sont presque ouvertes, peu pliées en haut.

VRILLES. La côte comune du pédicule des feuilles se termine en 1 vrille rameuse, qui paroît ne consister que dans les divisions mêmes de la feuille qui sont devenues cylindriques dans quelques espèces de *Fumaria* & dans le *Cisticapnos*.

EPINES. Le *Berberis* est le seul qui ait des épines, & elles sont formées des feuilles supérieures mêmes des branches à feuilles, ou qui ne fleurissent point. Ces feuilles supérieures avortent, il n'en reste que la partie inférieure & articulée à leur pédicule, qui forme une épine simple ou divisée en 2 ou 3 ou même 6 branches selon les espèces.

POILS. Simples en soie.

FLEURS. La plupart opposées aux feuilles, sans écailles lorsqu'elles sont seules, mais accompagnées chacune d'une écaille lorsqu'elles sont rassemblées plusieurs en épi, en corymbe ou en grappe. Elles doublent par la culture dans le *Papaver*, le *Laurus*, le *Belharnosia*, le *Chelidonium*.

CALICE. 2 à 6 feuilles, souvent colorées & terminées au sommet par une petite pointe creusée intérieurement en forme de capuchon. Il tombe pour l'ordinaire avant ou peu après l'épanouissement de la corolle. Dans le *Laurus* il paroît monophylle, à tube court & évasé; mais c'est le pédicule même de la fleur qui est large, en forme de cupule, qui accompagne l'ovaire jusqu'à sa maturité, & dont les divisions ou les feuilles tombent de bonne heure.

COROLLE. 2 à 9 pétales égaux ou inégaux, disposés en 1 ou

2 rangs sur le pédicule même du calice, & tombans peu après leur épanouissement. Ils n'ont pas de position régulière relativement au calice auquel ils touchent comme aux étamines ; néanmoins dans le *Berberis*, le *Leontopetalon* & l'*Epimedium*, ils sont oposés à ces feuilles & aux étamines qui sont en pareil nombre. Ils sont découpés dans l'*Hypecoon* ; le *Fumaria*, le *Capnoïdes* & le *Cisticapnos*, ont comunément 1 oreillete ou 1 fossete creusée au fond de l'un ou de 2 de leurs 4 pétales, qui sont légèrement réunis ensemble.

3 à 100 distinctes, assez égales, disposées en 1 à 5 rangs sur le pédicule du calice, touchant la corolle & l'ovaire. Elles n'ont pas d'ordre régulier relativement à la corolle & au calice, si ce n'est dans le *Berberis*, le *Leontopetalon* & l'*Epimedium*, où elles sont oposées aux pétales & aux feuilles du calice. ÉTAMINES.

Les antères sont longues dans toutes, excepté dans la *Balsamine* qui les a légèrement réunies en un cylindre enfilé par le pistil, dans le *Christophoriana*, le *Leontopetalon*, l'*Epimedium*, le *Berberis* & le *Laurus*, & font corps avec les filets qui les terminent par une petite pointe. Elles sont marquées de 3 à 4 sillons longitudinaux, & s'ouvrent en 2 à 4 loges par les sillons des côtés. Celles de l'*Argemone* se roulent en spirale dans leur maturité. Dans l'*Epimedium*, le *Leontopetalon*, le *Berberis* & le *Laurus*, chaque loge est fermée par un panneau en lame elliptique jaunâtre, & qui s'ouvre de bas en haut comme dans la plûpart des Apocins. Les antères du *Fumaria*, du *Capnoïdes* & du *Cisticapnos*, ont chacune 4 loges, & paroissent par-là composées chacune de 2 antères.

La poussière génitale consiste en molécules sphériques, blanches, transparentes dans le *Fumaria*, &

ovoïdes , infiniment petites , blanches ou soufrées & opaques dans les autres.

PISTIL. 1 ovaire posé immédiatement sur le centre du pédicule du calice , & touchant aux étamines.

Stil extrêmement court ou nul.

1 à 10 stigmates élevés ou plats , & rampans sur l'ovaire comme dans le *Papaver* & le *Laurus* , & grossièrement veloutés à leur surface.

FRUIT. 1 filique ou capsule ou baye à 1 loge , excepté dans le *Glaucium* qui en a 2 , & l'*Hypecoon* dont la filique articulée forme autant de loges que d'articulations. Il ne s'ouvre point dans le *Fumaria* , le *Podophyllum* , le *Leontopetalon* , le *Christophoriana* , le *Berberis* & le *Laurus*. Dans le *Papaver* il s'ouvre seulement par le haut en plusieurs trous , & il s'ouvre en 2 à 5 valves dans les autres. On voit dans tous , au moins sur un des côtés , une nervure qui se fait remarquer ou par une légère élévation ou par sa couleur.

Le placenta qui atache les graines s'élève sur le fond du fruit sous la forme d'un tubercule peu sensible , comme dans le *Berberis* & le *Laurus* , ou d'une colonne sphérique ou cylindrique , libre & dégagée de tous côtés , comme dans le *Podophyllum* , le *Leontopetalon* & la *Balsamine*. Dans le *Fumaria* , c'est un point élevé au sommet de la capsule ; dans le *Christophoriana* , c'est une nervure longitudinale élevée sur un des côtés de la baye ; dans le *Papaver* , ce sont aussi plusieurs lignes longitudinales , mais qui s'étendent & forment des lames minces , en se rapprochant du centre de la capsule , sans cependant se toucher. Le *Glaucium* a une cloison fongueuse & épaisse qui sépare les 2 loges , & qui , comme dans les *Crucifères* , est bordée d'une nervure en forme de fenêtre où sont attachées les graines ; les autres genres qui ont 2 ou plusieurs valves , ont

autant de nervures en fenêtres que de valves.

1 ou plusieurs dans chaque loge , petites ou grosses , attachées en tout sens , droites , horizontalement ou pendantes au placenta : elles sont pendantes dans la Balsamine , horizontales dans le *Christophoriana* , droites élevées dans le *Boconia* , le *Berberis* , le *Laurus*. GRAINES

Chaque graine paroît n'avoir qu'une enveloppe membraneuse , assez mince dans la Balsamine. Les autres ont 2 enveloppes , l'une extérieure cartilagineuse , mince , assez dure ; l'autre est une pellicule très-fine dans le *Laurus* ; dans l'Argemone , le *Papaver* , le *Glaucium* , c'est un corps charnu , blanc , assez épais , qui renferme immédiatement l'embrion.

L'embrion est droit , composé de 2 cotylédons épais , entiers , hémisphériques dans la Balsamine , demi-cilindriques dans l'Argemone , le *Papaver* & le *Glaucium* , elliptiques minces dans le *Berberis* , apliqués l'un contre l'autre , au bout desquels est une radicule cylindrique médiocre dans l'Argemone & le *Berberis* , & hémisphérique très-courte dans le *Balsamina* , le *Laurus*. Cette radicule pointe en bas vers la terre dans le *Berberis* & le *Laurus* , & en haut vers le ciel dans la Balsamine.

Les graines de l'*Hypecoum* restent 1 an en terre avant de lever.

Lorsqu'on coupe ces plantes , elles rendent un suc QUALITÉ qui est blanc de lait dans le *Papaver* , & jaune dans TÉS les autres. Ce suc qu'on tire aussi par expression , s'épaissit en un extrait résineux qu'on appelle aussi gomme extractive ; tel est celui du Pavot qui donne l'opium.

Presque toutes les espèces de Laurier sont aromatiques & d'une odeur extrêmement gracieuse ; celle qu'on nome Camfrier , laisse couler naturellement ou par incision une résine , ou plutôt une

huile essentielle concrète , appelée Camfre.

Leur saveur est en général âcre & amère ; néanmoins les pétales du *Papaver* sont assez doux.

Le *Fumaria officinalis* est amer, savoneux ; son suc dépose des cristaux nitreux octaédres , qui pétillent au feu.

Leurs graines rendent une huile par expression ; comme celles des Crucifères.

VERTUS. Leur action paroît se porter particulièrement sur les nerfs. Leur suc est extrêmement narcotique , ou assoupissant & calmant. Leurs graines le sont moins. Leurs racines sont apéritives. Le *Fumaria officinalis* a la vertu des Laitues & est rafraichissant. Le Camfre est rafraichissant & cependant sudorifique.

Apliqués extérieurement , ce sont de légers corrosifs & d'excellens détersifs.

Les piquures des épines du *Berberis* ont toujours passé pour dangereuses & difficiles à guérir. Les bayes du *Christophoriana* sont très à craindre ; une seule suffit pour faire mourir presque sur le champ les poules ou autres oiseaux qui en ont mangé.

USAGES. On boit 4 à 5 onces par jour de l'infusion des feuilles de la Chelidoine dans l'eau ou le petit lait avec la crème de tartre , dans les jaunisses qui ont pour cause l'épaississement de la limphe obstruée dans ses vaisseaux ; mais son usage est pernicieux lorsque la jaunisse est due à une inflammation du foye , ou à quelque maladie aiguë , comme le spasme , la morsure d'une vipere , d'un animal enragé , & autres semblables. L'infusion ou une légère décoction des fleurs de l'espèce de Pavot appelée Coquelico seules ou mêlées avec la Véronique , sont un spécifique contre le rhume & la pleurésie. Les Negres du Sénégal boivent la décoction des racines de l'Argemone pour faire couler les chaudepisses. La racine du *Fumaria bulbosa* s'emploie pour procurer les regles. On

fait boire en place du jus de limon le suc acide des bayes du *Berberis* étendu dans l'eau , pour apaiser l'acrimonie alcaline des fièvres chaudes & putrides.

On applique extérieurement la poudre des racines du *Fumaria bulbosa* pour les ulcères , pour en nettoyer les chairs baveuses. Le suc de la Chelidoine ou de la Fumeterre comune s'applique efficacement pour dissiper les veruës & les taches de la peau ; étendu dans beaucoup d'eau , on l'emploie en lotion pour éclaircir la vue & en dissiper les nuages.

Les feuilles du Laurier comun , & l'écorce de l'espèce de Laurier apelé Canelier , s'emploient comme épice dans nombre de mets.

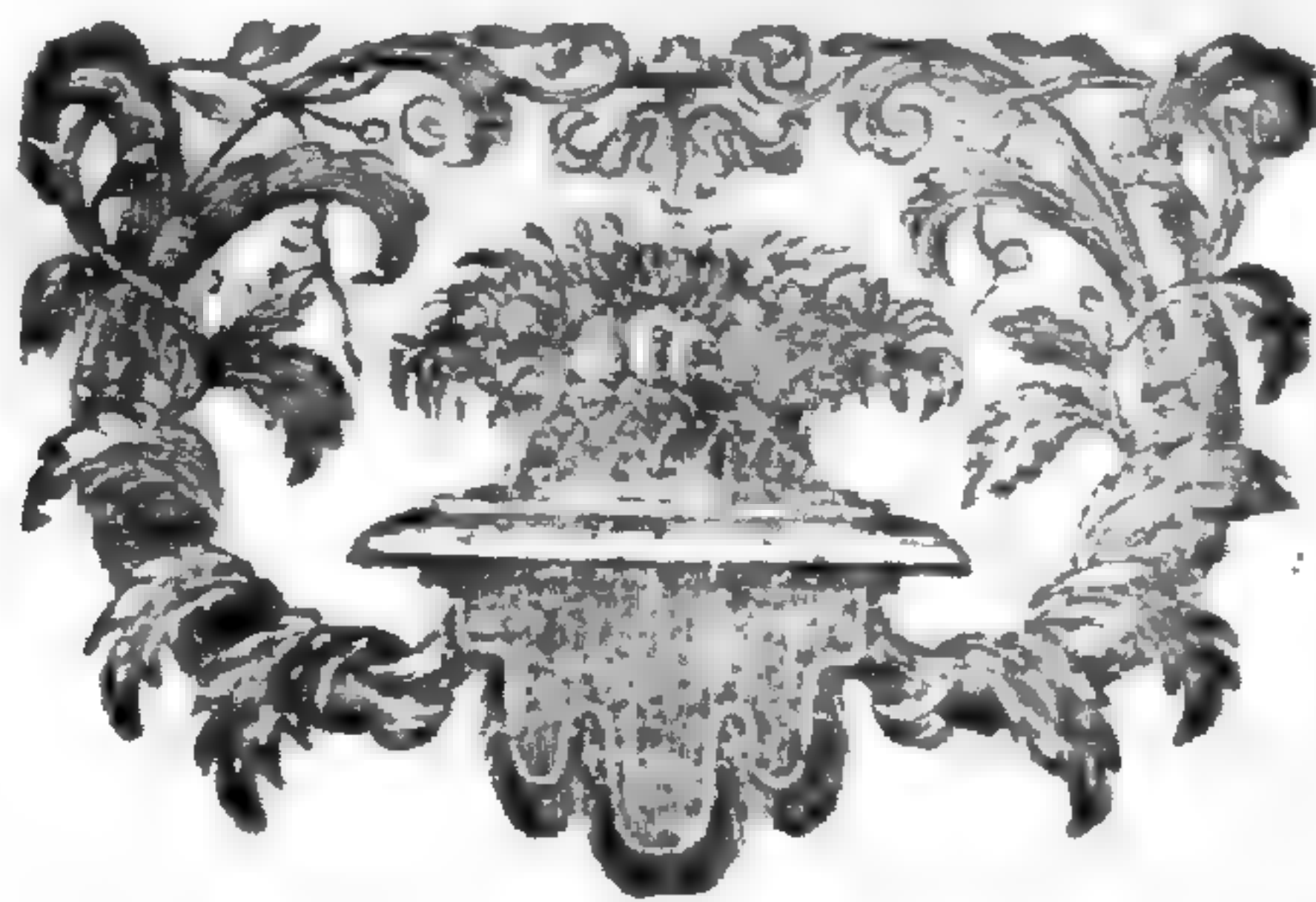
	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Stigma- tes.	Fruit.	Grai- nes.
Hypocourm. <i>Tour. t. 115. Amm.</i> <i>Ruth. t. 9.</i>	Altern. aillées sur 2 rangs.	Corymb. term.	2 feuill.	4 pet. inégaux, décou- pés.	4.	2 ci- lind.	Silique articulée se divi- sant par articles.	1 ovoïd. dans ch. loge.
Fumaria. <i>Tour. t. 237. Mor.</i> <i>S. 3. t. 12. f. 3. 13.</i> <i>Lin. Sp. 699. n. 1,</i> <i>2, 7, 8, 9.</i> <i>Biucullata. Mar-</i> <i>chant.</i>	Id. 2 à 3 rangs.	Epi term.	Id.	Id. en- tiers, dont 1 à 2 avec 1 oreillete.	2.	2 en lames.	Capsule sphériq. fermée.	1 sphé- riq.
Capnoïdes. <i>Tour. t. 237.</i> <i>Fumaria. Mor.</i> <i>S. 3. t. 12. f. 1.</i> <i>Fluk. t. 90. f. 2.</i> <i>Barr. ic. 42. Lin.</i> <i>Sp. 700. n. 3 à 6.</i>	Id.	Id. & grape oposée aux feuil- les.	Id.	Id.	2.	Id.	Silique 1 loge 2 valves.	Plusieurs lenticul.
Cisticapnos. <i>B. h. L. B. t.</i> <i>p. 310.</i> <i>Fumaria. Pluk.</i> <i>t. 355. f. 23. Lin.</i> <i>Sp. 701. n. 11.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	2.	Id.	Id. 3 valv.	Id.
Bocconia. <i>Pian. Gen. 15.</i> <i>Chelidonium.</i> <i>Gen. 10. 185.</i>	Altern. simpl.	Grape term.	Id.	4 pét. égaux.	12 à 15.	1 co- niq.	Id. 2 valv.	1 sphé- riq.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Stigma- Fruit. Grai-
les. mines. tes. nes.

Chelidonium. Tour. 2. 116. Lin. Sp. 505. n. 1.	Altern. ailées 1 à 2 rangs.	Corymb. opposé aux feuilles.	2 feuil.	4 pétal. égaux.	30.	1 ovoïde couché.	Silique 1 log. 2 valv.	100 ovoïdes dans chaque loge.
Glaucium. Tour. 1. 130. Papaver. Clus. Hist. 2. p. 91, 92. Chelidonium. 2. 3. 4. Lin. Sp. 506.	Id. & simpl.	Solit. opposé aux feuil. & term.	Id.	Id.	30.	2 à 4 coniq. id.	Id. 2 log. 2 valv.	Id. sphérique.
Papaver. Tour. 1. 119. Lin. 3. t. 27. Argemone. Mor. 5. 3. t. 14. f. 9, 10, 12.	Id.	Id.	Id.	Id.	100.	4 à 12 plats rampans.	Capfule à 1 log. percée de 4 à 12 trous.	200 à 1200, id.
Argemone. Tour. 1. 121. Papaver. C. B. Prod. 1. 92. Mor. 5. 3. t. 14. f. 3.	Alt. simpl.	Id.	3 à 4 feuil.	6 à 8, id.	80.	6 id.	Id. 6 valv.	500 à 700, id.
Belharnofia. Sarrac. Chelidonium. Mor. 5. 3. t. 11. f. 1. Sanguinaria. Dill. Elt. 1. 252.	Alt. & opposées simpl.	Solit. term.	2 f.	8, id.	40.	1 hémisph.	Id. 2 valv.	30, id.
Podophyllum. Lin. Anapodophyllum. Tour. 1. 122. Catesb. 1. t. 24. Aconitifolia. Menz. Pug. 1. 11.	Alt. palm. 5 à 6 divis.	Id.	3 f.	9, id.	20.	Id.	Capfule fermée.	Id.
Balsamina. Tour. 1. 235. Burm. Zeyl. 1. 16.	Alt. & opposé simpl.	1 à 3 axill. & corymb. axill.	2 f.	4 inégaux, dont 1 avec 1 éperon.	5.	1 coniq.	Capf. 1 log. 5 valv.	15 à 16, id.
Epimedium. Tour. 1. 117.	Alt. ailées 2 à 3 rangs.	Grape opposé aux feuil.	4 f.	4 pétal. égaux, & 1 corne sur chacun.	4.	Id.	Silique 1 log. 2 valv.	6 à 8 ovoïdes.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Sigma- Fruit. Grai-
les. mines. tes. nes.

Leontopeta- lon. Tour. t. 484. Mor. 3. t. 5. f. 3. 2. 15. f. 6. Leontice. Lin.	Alt. ailées 2 à 3 rangs.	Epi ter- minal & oposé aux feuil- les.	6 feuill.	6 pét. égaux.	6.	1 hé- misph.	Caps. 1 log. fermée.	3 sphér. dans ch. loge.
Christopho- riana. Tour. t. 154. Dil. Elt. 2. 67. Mor. 3. t. 2. f. 7. Athea. Lin.	Id.	Id.	4 f.	4, id.	30.	Id.	Baye, id.	12 à 16 ovoïdes sur 2 rangs.
Berberis. Tour. t. 385. Lycium. P. Alp. 4. 20.	Alt. simpl.	Epiterm.	6 f.	6, id.	6.	Id.	Id.	2 lon- gues.
Laurus. Tour. 2. 367. Catesb. t. 1. 63. Cinnamomum. Eurm. Zeyl. t. 27, 28. Camphora. Breyn. ic. 16. t. 2. Sassafras. Catesb. 4. t. 55.	Id. & palm.	Id. & corimb. axill.	2 à 3 feuill.	2 à 3, id.	3 à 9.	Plac ram- pant.	Id.	1 ovoïde.





L I V. FAMILLE.

Les Cistes. *Cisti.*

CETTE Famille tient le milieu entre celle des Pavots & celle des Renoncules , & elle en diffère , & de toutes les autres Familles qui ont comme elle la fleur polypétale , un seul ovaire , & les étamines distinctes , contiguës à l'ovaire & à la corolle , ou au calice , par les caractères suivans ; 1^o elle diffère des Renoncules en ce qu'elle n'a qu'un ovaire ; 2^o des Pavots , en ce que les genres qui ont comme eux leur fruit à 1 loge , sont ou sans corolle , ou ont un calice monophylle persistant ; 3^o des Chataigniers , en ce que ceux qui n'ont pas de corolle , comme eux , n'ont pas de stipules ; 4^o enfin des Arum qui n'ont qu'un ovaire , en ce que ceux qui n'ont point de corolle comme eux , forment des arbres ou arbrisseaux , ou n'ont ni gaine à leurs feuilles , ni leurs feuilles verticillées.

FIGURE. Elle renferme des herbes annuelles en petit nombre , beaucoup d'arbrisseaux , & encore plus de grands arbres. Dans la 1^{re} Section il n'y a que des arbrisseaux & des arbres , excepté l'*Hypopitys* qui est parasite des racines du Charme. Parmi les herbes , très-peu couchent leurs tiges par terre ; cela se réduit à quelques espèces d'*Hypericum*. Le *Coz* est sarmenteux , & roule ses tiges de gauche à droite , c'est-à-dire , de l'Est à l'Ouest , en passant par le Sud , suivant le mouvement diurne du soleil. Les arbrisseaux & les arbres sont très-épais , d'une forme arondie , agréable , & sans tige , portant des branches depuis la racine jusqu'au sommet : un grand

nombre conserve ses feuilles toute l'année, comme la plupart des espèces de Ciste, quelques *Hypericum*, l'*Alcanna*, le Manglier, le *Calaba*, le *Kiggelaria*, le *Malapoenna*, l'*Anavinga*, le *Pela*, le *Phantis*.

Médiocrement longues, menuës, & très-fournies RACINES.
de fibres.

Cilindriques. Il n'y en a point dans le *Sarracena*. TIGES.
Les jeunes branches sont cylindriques, opposées en croix dans les genres qui ont les feuilles opposées, & alternes dans les autres. Elles sont quarrées dans plusieurs espèces d'*Hypericum*, dans l'*Alcanna*, le *Calaba*, le *Coriaria*.

Coniques, nuds, sans écailles. BOURJONS

Le Frêne, proprement dit *Fraxinus excelsior*, a BOUTONS.
des boutons composés de 4 écailles d'où sortent les fleurs avant les feuilles.

Simples ou ailées, ou pinnées par paires ou avec FEUILLES.
1 impaire; alternes ou opposées 2 à 2 en croix, ou verticillées, & pointillées, c'est-à-dire, marquées de points transparens dans quelques genres, tels que l'*Hypericum*, l'*Hypericoïdes*, le *Komana*, le *Knisa*, l'*Elodes*, l'*Androsamum* & l'*Ascyrum*. Les nervures de celles du *Calaba* sont extrêmement fines & très-ferrées. Celles du *Sarracena* sont créutés en forme de cylindre ou en godet, à-peu-près comme celles du *Bandura*. Celles de l'*Aldrovanda* sont orbiculaires, roulées en cornet ou en oubli qui imite une vessie, & portées sur un pédicule terminé par 6 soies. Il y a 2 tubercules sous celles du *Perinkara* vers leur origine. On voit des fossètes creusées sous celles du *Kiggelaria* dans l'angle de leurs nervures.

Elles sont attachées aux branches sans pédicule, ou avec un court pédicule qui fait corps avec elles dans le plus grand nombre.

Avant leur développement, elles sont ouvertes &

apliquées en face dans tous les genres à feuilles opposées ; néanmoins l'*Empetrum* & quelques espèces de Cistes, les ont outre cela roulées des 2 côtés sur le dos, & d'autres les ont concaves, de manière que le côté droit de l'une embrasse le côté gauche de l'autre, comme dans la Famille des Scabieuses. Elles sont pliées en 2 dans le *Kiggelaria*.

**FEUIL-
LAGE.** Disposé circulairement dans les genres qui ont les feuilles alternes, & en croix dans ceux qui les ont opposées. Il est parallèle sur un même plan dans le *Nagatampo*, le *Theka*, le *Nialel*, le *Calesiam*, le *Calaba*, le *Courondi*.

STIPULES. Très-peu de genres en ont, savoir quelques espèces de Ciste & d'Héliantème, le *Coriaria*, le Manglier, le *Sauvagea*. Elles sont au nombre de 2 attachées aux branches, près de l'origine du pédicule de chaque feuille. Celles du *Coriaria* sont très-petites ; celles du Manglier sont très-grandes, environnent l'extrémité des branches, & envelopent, comme dans le Figuier, les jeunes feuilles qui sont au-dessous & qui les font tomber en se développant. Les autres subsistent autant que les feuilles.

EPINES. Il sort de l'aisselle des feuilles de l'*Æmbilla* une épine droite médiocrement longue. Les branches se terminent par une épine très-courte dans l'espèce d'*Alcanna*, appelée *Meti* chez les Brames.

POILS. Simples en soies.

FLEURS. Hermaphrodites. Il y en a de mâles séparées des femelles sur le même pié dans le *Canschi* & l'*Empetrum*, & sur des piés différents dans l'*Osterdikia*, le *Kiggelaria*, & quelques espèces de *Fraxinus*. Celles du *Coriaria* sont toutes hermaphrodites, mais elles avortent quelquefois toutes sur le même pié.

Lorsqu'elles sont rassemblées plusieurs, elles sont accompagnées chacune d'une écaille. Celles de l'Héliantème sont opposées aux feuilles.

○ dans quelques espèces de *Fraxinus* ; dans les **CALICE.** autres il est monophylle divisé en 3 à 12 parties, ou composé de 2 à 10 feuilles égales ou inégales, disposées sur 1 ou 2 rangs. Il tombe de très-bonne heure dans quelques genres ; dans les autres il accompagne l'ovaire jusqu'à sa maturité.

○ ou 3 à 12 pétales égaux posés sur le même ré- **COROLLE** ceptacle que le calice auquel ils touchent, & aux étamines. Quelques-uns ont un long pédicule. Lorsqu'ils sont en nombre égal aux divisions du calice & aux étamines, ils sont alternes avec elles, excepté le *Garidella* qui les a opposées. Il y a des espèces de *Fraxinus* qui n'en ont point, & d'autres qui en ont.

Le calice & la corolle du *Coriaria* deviennent charnus autour de sa baie.

2 à 200 distinctes ; car quoiqu'elles soient réunies **ÉTAMINES.** en 3 à 5 faisceaux dans quelques genres, elles ne sont pas toutes unies en 1 seul corps, comme dans les Mauves. Elles touchent l'ovaire & la corolle, sans adhérer aucunement ni à l'un ni à l'autre. Celles du *Paris* paroissent réunies toutes ensemble à leur origine en un disque aplati.

Celles de l'espèce de Frêne, appelée *Fraxinus excelsior*, sont singulières en ce qu'elles forment une panicule divisée en 100 rameaux environ, opposés en croix, accompagnés chacun d'une petite écaille très-différente d'un calice, & qui portent chacun 2 antères sessiles, chacune à 2 loges, & qui sont corps avec eux. On remarque un mouvement spontané dans celles de l'Héliantème.

Antères orbiculaires dans l'*Alcanna*, assez longues dans les autres, & marquées sur les côtés de 2 sillons longitudinaux par lesquels elles s'ouvrent en 2 loges. Elles sont corps avec les filets dans tous, excepté l'*Hypericum*. Celles du Manglier n'ont qu'une

loge qui s'ouvre de haut en bas par une lame triangulaire, dont la surface interne est creusée comme celle de l'antère, en un grand nombre de cellules exagones qui contiennent la poussière génitale.

La poussière génitale consiste en molécules ovoïdes souffrées, assez transparentes; ces molécules sont blanches dans l'*Alcanna*.

PISTIL. 1 ovaire touchant les étamines.

1 à 9 styles cylindriques, ou 0. Il part du côté de l'ovaire dans l'*Hirtella*.

1 à 9 stigmates cylindriques ou hémisphériques, élevés ou rampans, & veloutés seulement à leur extrémité supérieure.

FRUIT. Capsule ou écorce ou baie de 1 à 10 loges. Les bayes & quelques capsules ne s'ouvrent point, les autres capsules s'ouvrent en 2 à 6 valves. L'ovaire est à 2 loges, & 3 graines à chaque loge dans le *Fraxinus*; mais lorsqu'il est parvenu à sa maturité, il s'éface 1 loge, & on n'en voit plus que 1 qui contient 1 graine: celui du Manglier a 4 loges, dont il avorte 3.

Le placenta qui attache les graines, consiste en une colonne qui s'élève au centre du fruit dans l'*Hypopitys*, l'*Alcanna*, le *Tsia*; dans l'*Hypericum*, l'*Ascyrum*, l'*Elodes*, ce sont les bords mêmes des valves qui sont repliés en-dedans; dans les autres genres, ce sont les bords internes des cloisons des valves, ou les lignes qui sont élevées sur leur milieu comme dans l'*Helianteme*, l'*Aldrovanda*, le *Messterna*. Il forme 4 à 5 lignes longitudinales sur les parois de la capsule du *Kiggelaria*.

GRAINES. 1 ou plusieurs grosses ou menuës dans chaque loge. Elles sont attachées horizontalement & en tout sens dans la plupart; elles sont droites élevées dans l'*Alcanna*, & pendantes dans le Manglier, le Frêne, le *Panel* & les 4 Myrobolans, qui ne sont que des variétés de la même espèce.

Chaque graine a 2 envelopes , l'une extérieure oléuse ou cartilagineuse , l'autre intérieure membraneuse , très-fine , apliquée immédiatement sur l'embrion. Cette 2^e est un corps charnu très-épais dans le *Garidella* & le *Nigella*. Les envelopes du Manglier sont coriaces & d'une forme particulière ; l'extérieure est creusée en hémisphère qui ne reçoit qu'une partie de l'intérieure qui est en massue ou en pistil de cloche , dont la partie supérieure & cylindrique est creuse & reçoit l'embrion qui en sort de lui-même , en grossissant par sa racine qui pointe d'abord vers le ciel , & qui ensuite par son propre poids fait pancher en bas le fruit d'où il tombe pour se ficher dans le limon au fond des eaux.

L'embrion est droit , composé de 2 cotylédons ouverts apliqués l'un contre l'autre , plats dans l'*Aicanna* , hémisphériques dans le *Ximenia* , & demi-cylindriques dans le Manglier & la plupart des autres. La radicule est cylindrique très-longue dans le Manglier , & assez courte dans les autres genres. Suivant Heister le *Paris* est monocotylédon ; c'est une observation très-difficile à vérifier , & parce qu'on ne distingue rien dans sa graine , & parce qu'elle ne leve point , ou que très-rarement , par artifice.

Plusieurs de ces plantes laissent couler une gomme résine très-odoriférante ; tels sont le *Calaba* , le *Tambira* , le *Panoë* & le *Caopia*. Celle du *Tambira* est d'abord blanche , ensuite jaune , amère , avec une odeur d'encens , fragile comme du verre , et si douce qu'on la confond quelquefois avec la gomme-gutte. Celle du *Caopia* est , suivant l'Éton de Marcgrave , la vraie gomme-gutte , que Bartré a vû à Cayenne , & qu'il a pris , sans doute mal-à-propos , pour une espèce de *Clusia*. Le *Coddam pulli* de l'*Herbario Malabaricus* , que Commelin dans ses notes dit être le *Carcapuli* , est fort différent de la gomme-gutte que

QUALI-
TÉS.

Bontius apelle *Lonam cambodja*. L'espèce de *Calaba* apelée *Fouraa* à Madagascar, & *Palomaria* aux Philippines, & *Tacamaca* aux Isles de France, laisse couler un baume vert qui est liquide au-dessus du 20 degré de chaleur, & qui devient concret & cassant comme une résine au-dessous de ce degré.

L'*Hypericum* contient une huile essentielle astringente & analogue à la Térébentine.

Le petit Frêne d'Italie apelé *Ornus*, laisse couler une seve sucrée qui, en s'épaississant forme ce qu'on apelle la manne.

Le *Nagassari* est aromatique comme le Muscadier.

La saveur de l'*Alcanna* est acide, légèrement sucrée. Celle de l'*Aldrovanda* & du *Racletia* est amère & austère.

Les feuilles fraîches du Thé *Tsia*, suivant Kæmpfer, sont d'une amertume désagréable, narcotiques, ennemies du cerveau qu'elles troublent, & des nerfs auxquels elles causent des tremblemens; mais elles perdent toutes ces mauvaises qualités par le fer chaud, sur lequel on les fait passer avant de les mettre en vente.

Le *Coriaria* est très-dangereux. Les bayes du *Paris* sont un poison pour les poules, quoique Lobel assure qu'elles sont l'antidote de l'*Arsenic*.

VERTUS. Ces plantes sont en général astringentes, sur-tout les espèces de *Panel* qu'on apelle Myrobolans dans les boutiques. Les feuilles du *Ximenia* mêlées avec les alimens passent pour un excellent stomachique au Sénégal. L'écorce du Frêne a la vertu du Kinkina.

La Manne est un purgatif doux.

Les bayes du Redoul *Coriaria* mangées causent vertige ou l'épilepsie. Ses feuilles vieilles broutées par les bestiaux, leur causent des vertiges & non pas mort; ses feuilles jeunes n'ont aucun effet.

L'huile d'olive dans laquelle on a fait infuser pendant long-tems au soleil des fleurs d'*Hypericum*, est un baume astringent très-vulnérable.

L'usage continué de la décoction de l'écorce du **Usages.**
Frêne guérit les fièvres intermittentes. On la fait boire aussi utilement à la dose de 4 onces pour la morsure des vipères. On se sert de la manne pour purger les enfans & les personnes délicates.

On mange comme les Chataignes les amandes du *Nagatampo*, les bayes du *Nialel*, du *Boldu*, du *Nitraria* du *Plinia*, & l'écorce de l'*Adamaram*.

Les habitans de l'Isle de Ceilan mangent l'écorce de l'*Illa* au défaut des feuilles du Bétel.

On teint en noir avec le *Coriaria*. La décoction de l'écorce du Manglier teint en couleur de rouille. L'infusion de la poudre des feuilles de l'*Alcanna* est d'un usage général chez les Nègresses de l'Afrique, pour donner à leurs ongles une belle couleur rouge, qui dure jusqu'à leur nouvelle reproduction.

Les Indiens font des canots avec le tronc du *Panoë*.

Je ne doute nullement que dans le grand nombre **REMAR-**
de genres que j'ai rapportés à cette Famille d'après **QUES.**
les observations des autres, il s'en trouvera plusieurs qui, examinées avec un œil vraiment botaniste, auront les étamines placées sur un disque loin ou près de l'ovaire ou de la corolle, & mériteront par-là d'être placées dans d'autres Familles : l'*Osterdikia*, par exemple, me paroît venir naturellement à la Famille des Pistachiers auprès du Monbin ou du Molle.

Le *Plinia* que Plumier dit avoir la fleur posée sur l'ovaire, à la façon des Mirtes, & la corolle monopétale, paroît dans sa figure être polypétale & placée autour de l'ovaire, & elle doit être telle à en juger par les feuilles de cette plante & par le grand nombre de ses étamines.

Des 5 Mirobolans connus dans les boutiques, il n'y a que l'Emblie qui fasse une espèce & même un genre distinct de la Famille des Titimales ; les 4 autres ne sont que des variétés du même fruit ; le Mirobolan Indien est ce fruit encore petit & dans sa jeunesse de figure alongée ; le Belliric est le même dans sa maturité aussi oblong ; enfin le Chebul & le Citrin ne sont que des variétés plus racourcies & presque sphériques : c'est ce qui a été vérifié dans les Indes tout récemment par un Observateur versé dans la Botanique.

PREMIERE SECTION.

A Fleurs sans Corolle.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Prockia</i> . Brown. <i>Epp.</i> ad. Lin. 227.	.....	.....	3 à 5 feuill.	15.	1 stil. 1 stigm. orbicu- lair.	Baye à 5 loges.	Plusieurs dans ch. loge.
<i>Rheedia</i> . Lin. <i>Varrheca</i> . Plum. ic. 257.	Opo- sées.	Plusieurs axill.	4 feuill. caduq.	16.	Id.	Id. 1 log.	1 à 3 aman- des.
<i>Salvadora</i> . Garc. <i>Al. Ang.</i> 1749. n. 491.	Id.	Grape termi- nale.	Mono- phyll. 4 divis.	4.	Id.	Id.	1 amand. sphériq.
<i>Laëtia</i> . Laff. it. 190. <i>Guidonia</i> 1. Brown. 229 f. 4.	.....	.....	5 feuill.	100.	Id.	Ecorce, id. à 3 valv.	Plusieurs menues.
<i>Korosvel</i> . Herm. <i>Zeyl.</i> 19. <i>Delima</i> . Lin, fl. Zeyl. 225.	Altern.	Panicule axill.	5 feuill. persis- tentes.	100.	Id.	Id. 2 valv.	2 amand.

Feuil- Fleurs. Calice. Etami- Pistil. Fruit. Grai- nes.

<i>Canschi. n. M.</i> 1. 42. <i>Trovia. Lin.</i>	Altern.	Epi axill.	3 à 4 feuilles persisten- tes.	100.	1 stil. 1 stig. orbicu- lair.	Capfule 3 log. 3 valv. chacune avec 1 cloison.	1 angu- leuse dans cha- loge.
<i>Seguiera. Lact.</i> <i>Amer.</i>	.....	.....	5, id.	100.	Id.	Capf. fer- mée à 1 log. & 3 ailes.	1 lon- gue.
<i>Hypopitys. C. B.</i> <i>Prod. 31.</i> <i>Orobanchoides. Tour.</i> <i>Mé. Sc. 1706. t. 1.</i> <i>Orobanche. Mor. 8.</i> <i>12. t. 16. f. 5. 20. Ca-</i> <i>tesb. t. 36.</i> <i>Mohotroph. Lin.</i>	Alt. en écaill.	Solit. & épi term.	6 à 10 feuill. caduq.	6 à 10.	Id.	Capf. 3 à 5 log. 3 à 5 valv.	Plusieurs menues.

II. SECTION.

A Corolle, & à Feuilles opposées.

QUOIQ'IL y ait des feuilles alternes au haut des branches de plusieurs espèces d'Hélianteme, celles d'en-bas sont opposées.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Etami- Pistil. Fruit. Grai- nes.

<i>Cistus. Tour.</i> 1. 135. <i>Clus. Hist. 1.</i> <i>P. 60, 69, 77.</i>	Opo- sées & alt. 2 stipules ou 0.	Solit. term. & co- rymb.	3 à 5 feuill. persisten- tes.	5 pé- tales.	100.	1 stil long, ou 0. 1 stig. hémis- phér.	Capf. 5 à 10 log. 5 à 10 valves, avec 1 cloison.	Plusieurs menues angul. dans cha- loge.
<i>Helianthe- mum. Tour.</i> 1. 128. <i>Col. Eaph.</i> 2. t. 77. <i>J. B. Hist.</i> 3. p. 20.	Id.	Epi term. & opo- sé aux feuill.	5 f. id.	Id.	100.	1 stil long, id.	Id. 1 à 3 log. 3 valv.	Id.
<i>Hypericoï- des. Plum. ic. 152.</i> <i>Hypericum. Pluk.</i> 1. 245. f. 6. <i>Acyrum. 2. Lin.</i> <i>Sp. 288.</i>	Opos. poin- tillées.	Solit. term.	2 f. id.	4 pét.	30 à 50 en 4 faif- ceaux.	1 stil. 1 stig. cilind.	Capf. 1 log. 2 valv. sans cloison.	Id. lon- gues.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grain- es.
Komana. Ad. <i>Hypericum. Mill.</i> Dist. 1. 151. f. 2.	Opo- sées poin- tillées.	Solit. term.	5 feuil- les per- sisten- tes.	5 pé- tales.	30 à 50 en 5 faif- ceaux.	1 stil. 5 stig. cil.	Capsule 1 log. 2 valves sans cloison.	Plusieurs longues. dans ch. loge.
Knifa. Adans. <i>Hypericum. Pluk.</i> P. 189. Lin. Sp. 787. n. 21, 22.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	2 stil. 2 stig. cil.	Id.	Id. sphé- riq.
Hypericum. Tour. 1. 131. Lin. 2. 1. 220. Mor. S. 5. 1. 6. f. 4.	Id.	Id. & en co- rymb.	Id.	Id.	Id.	3 stil. 3 stig. cil.	Id. 3 log. 3 valv.	Id. lon- gues.
Androsa- mum. Tour. 2. 128. <i>Hypericum. 5. Lin.</i> Sp. 784.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Baye 3 loges fermées.	Id.
Elodes. Clus. W. fl. <i>Hypericum. 9. Lin.</i> Sp. 784.	Id.	Id.	Id.	5 pét. & 1 écaill. sur cha- cun.	Id. 3 à 5 fais- ceaux.	Id.	Caps. 3 loges 3 valv. sans cloison.	Id.
Ascyrum. Tour. 1. 131. <i>Myrtocistus. Clus.</i> Hist. 1. 68. <i>Hypericum. Dill.</i> Elt. 1. 151. Lin. Sp. 783. n. 1, 2, 4, 6.	Id.	Id.	4 à 7 f. id.	4 à 5 pét.	Id. 4 à 8 fais- ceaux.	4 à 5 stil. 4 à 5 stig. cil.	Id. 4 à 5 log. 4 à 5 valv.	Id.
Alkanna. Walt. Hort. 3. 1. 4. Metz. Bram. H. M. 1. c. 40. <i>Lawsonia. Lin.</i>	Opos.	Panic. term.	4 f. id.	4 pét. pédicu- lés.	4 à 8.	1 stil. 1 stig. hémis- phères.	Id. 4 log. fermées.	Id. pira- midales.
Aldrovanda. Mont. Atl. Bon. 2. 2. 12. <i>Lenticula. Pluk.</i> 2. 41. f. 6.	Verti- cillées. 7 à 9, roulées en cor- net.	Solit. axill.	Mono- phyll. 5 div. persis- tentes.	5 pét. scissiles.	5.	5 stil. 5 stig. cil.	Id. 1 log. 5 valv.	10 lon- gues.
Nagatampo. Bram. H. M. 3. 1. 53. <i>Mesua. Lin.</i>	Opos.	Id.	4 f. id.	4, id.	200.	1 stil. 1 stig. sphér.	Id. 4 log. 4 valv. chacune avec 1 cloison.	1 aman- de dans chaque loge.

Feuil. Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Pistil. Fruit. Grai-
les. mines. nes.

<i>Theka. n. m.</i> A. t. 27. Sulo. Bram. Kiat. Bent. 107.	Opo- sées.	Panic. term.	5 à 6 feuill. caduq.	5 à 6 pétales sessiles.	5 à 6.	1 stil. 1 stig. coniq.	Capsule 4 log. 4 valves, chacune avec 1 cloison.	1 osselet cubique dans ch. loge.
<i>Coa. Plum. is.</i> 88. Hippocratea. Lin.	Id.	Co- rymb. axill. & épi term.	Mono- phyll. 5 div. persist- tentes.	5, id.	3.	. . . .	Id. 6 log. 3 valv.	1 plate, ailée, id.
<i>Adamaram.</i> H. M. 4. t. 3, 4, 5. Seros. Mal.	Verti- cillées.	Epi term.	5 f. caduq.	Id.	10 iné- gal.	1 stil. 1 stig. coniq.	Force 1 log. 2 valv.	1 amand. ovoïde.
<i>Mangle. Pluk.</i> c. 204. f. 3. Kandel. H. M. 6. p. 31 à 34. Rhizophora. Lin.	Opos. 2 stipu- les.	Co- rymb. term.	4 à 12 f. per- sistent.	4 à 12, id.	8 à 12 égal.	1 stil. 2 à 4 stig. coniq.	Id. 1 à 4 log. fermees.	1 cilind. très-lon- gue.
<i>Osterdikia.</i> Burm. Afr. t. 95. 96.	Opos. pin- nées 7 feuill. impair.	Epi axill.	5 f. persist.	5, id.	5.	1 stil. 1 stig. coniq.	Capsule 1 log. 2 valv.	Plusieurs menuës.
<i>Fraxinus.</i> Tour. t. 343. Ca- teb. 1. t. 80. Ornus. Mich. 103.	Id. & alt. 5 à 15 foli- ol.	Epi & panic. axill.	0 ou 4 à 5 persist.	0. ou 4 à 5.	2 à 3 sessiles ou lon- gues.	1 stil. 2 stig. cil.	Caps. 1 à 2 log. 2 valv.	1 à 3 plates, ailées dans ch. log.
<i>Nalagu. H. M.</i> 2. t. 26.	Opos. simpl.	Co- rymb. axill.	5 f. caduq.	5 pét.	10.	1 stil. 1 stig. cil.	Baye à 10 log.	1 angu- leuse, id.
<i>Coddampul- li. H. M. 1. t. 24.</i> Cambogia. Lin.	Id.	Solit. term.	4 f. caduq.	4 pét.	200.	1 stil. 4 stig.	Id. 8 angles 8 loges.	1 ovoïd. id.
<i>Magostan.</i> Rumph. 1. t. 43. Garc. Alt. Ang. 31. t. 1. Hussur. Rumph. 2. t. 30. Dauu. Assam. Rumph. 4. t. 30.	Id.	Id.	Id. per- sist.	4 à 6 fran- gés.	16.	0. stil. 5 à 6 stigm. ram- pans.	Baye dans une écorce de 5 à 6 loges.	1 en de- mi lune, id.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Pistil.	Fruit.	Graines.
Coriaria. <i>Niss. M. Ac.</i> 1711. t. 14. <i>Deu. feuil.</i> 3. 2. 12.	Opos- sées 2 stipul.	Epi- axill.	5 feuil- les per- sistent.	5 pét. persist- ents.	10 persist- ent.	5 stil. 5 stig. dum- cilind.	Baye à 5 log. en- veloppée du calice & de la corolle devenus charnus.	1 ovoïd. dans ch. loge.
Mamei. <i>Plum.</i> <i>ic.</i> 170. <i>Mammea. Lin.</i>	Opos.	Solit. axill.	2 f. caduq.	4 pét.	100.	1 stil. 1 stig. coniq.	Baye à 4 loges.	1 osselet, id.
Curto. <i>Bram.</i> <i>Perin Panel. d. M.</i> 5. t. 15.	Id.	Pani- cul. axill.	5 f. persist.	5 pét.	5.	Id.	Id.	Id.
Paris. <i>Lonic.</i> <i>Herba-Paris.</i> <i>Tour.</i> t. 117. <i>Solanum. Catesb.</i> 2. t. 45-50. <i>Trillium. Lin.</i>	Verti- cillées 3 à 4	Solit. term.	3 à 4 persist.	3 à 4 persist.	6 à 8 persf.	1 stil. 1 à 4 stig. cil.	Id. 3 à 4 log.	6 à 8 ovoïd. sur 2 rangs à ch. log.
Nialel. <i>H. M.</i> 4. t. 16.	Opos.	Grapes term.	Mono- phyll. 5 div. caduq.	5 pét.	5.	1 stil. 1 stig. sphér.	Id. 2 log.	1 amand. hémis- phér. id.
Calesiam. <i>H.</i> <i>M.</i> 4. t. 32.	Id.	Id.	4 f. caduq.	4 pét.	8.	Id.	Id. 1 log.	1 osselet long.
Boldu. <i>Feuill.</i> 2. 6.	Id.	Epi term.	6 f.	6 pét.	6.	Id.	Id.	Id.
Calaba. <i>Plum.</i> <i>Gen.</i> t. 18 <i>Ponna. H. M.</i> 4. t. 38. <i>Inophyllum. Rumph.</i> 2. t. 71. <i>Terebinthus. Sloan.</i> 2. 200. f. 1.	Id.	Co- rymb. axill. & term.	4 à 5 f. caduq.	4 à 8 pét.	200.	Id.	Id.	Id. sphé- riq.
Courondi. <i>H. M.</i> 4. t. 50.	Id.	Co- rymb. axill.	5 f.	5 pét.	30.	Id.	Id.	1 amand. id.
Illa. <i>Burm. Zeyl.</i> 26. <i>Tomax. Lin.</i>	Id.	Id.	Mono- phyll. 4 dents persist.	4 pét.	4.	Id.	.....	.....

III. SECTION.

A Corolle, & à Feuilles alternes.

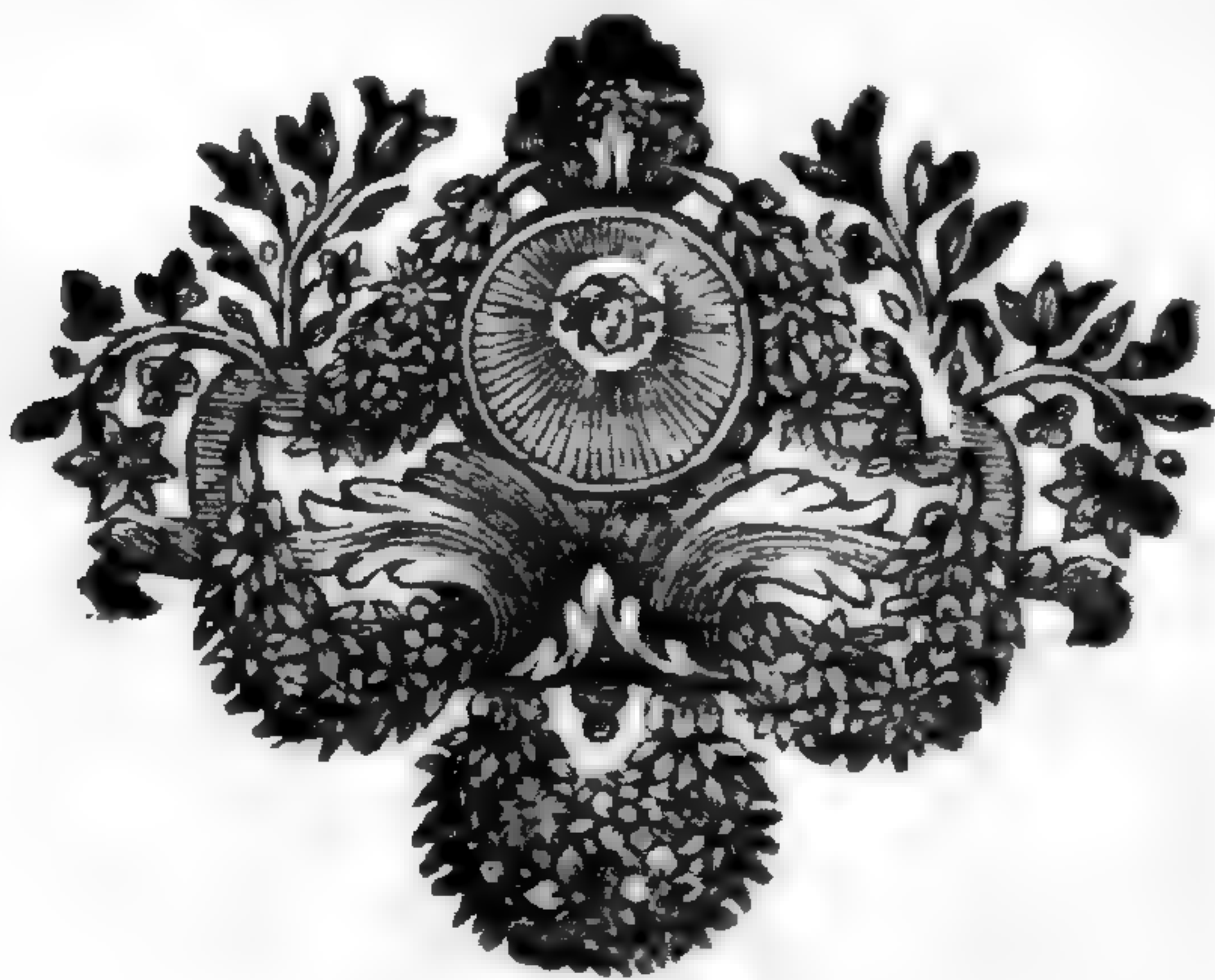
	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grain- es.
<i>Hirtella</i> . Lin. H. Cliff. p. 17.	Altern. 2 sti- pules.	Panicul. axill. & term.	Monophyll. 5 div. persi- stent.	5 péta- les.	3.	1 stil. 1 stig. coniq.	Baye à 1 log.	1 ovoïd.
<i>Pattara</i> . Bram. Tjeram Cottam. H. M. 5. t. 11. Basaal. H. M. 5. n. 12.	Alt.	Epi axill.	5 fevill. caduq. ou pers.	Id.	5.	Id.	Id.	1 osselet sphériq.
<i>Panel</i> . H. M. 2. 1. 9. Tani. H. M. 4. 2. 10. Myrobalanus. Offic.	Id.	Grape term. & épi sur les bran- ches.	Id.	Id.	10.	Id.	Id.	Id. & ovoid.
<i>Malapoenna</i> H. M. 5. t. 9.	Id.	Corymb. sur les branch.	4 à 5 f. persist.	4 à 5 pét.	8 à 10.	Id.	Id.	Id.
<i>Nitraria</i> . Schob. Osyris. Gmel. n. 98.	Id.	Epi term.	Monophyll. 5 divis. persist.	5 pét. voutés.	15.	Id.	Id.	Id.
<i>Perinkara</i> . H. M. 4. t. 24. Elaeocarpus. Burm. Zejl. t. 40.	Alt. 2 glan- des à leur origin.	Id. & axill.	4 à 5 f. caduq.	4 à 5 pét.	15 à 20.	Id.	Id.	Id. ovoïd de ridé.
<i>Grias</i> . Lin. Palma affinis. Blair. t. 216, 217. f. 1, 2.	Alt. tres- on- gues.	Eparfes sur les tiges.	Monophyll. 4 div.	4 pét.	100.	Stil. o. 1 stig. à 4 an- gles.	Id.	Id. à 2 allons.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Pistil. Fruit. Grai-
les. mines. nes.

<i>Ghesambila.</i> <i>Herm. Zeyl. 36.</i> <i>Grossularia. Burm.</i> <i>Zeyl. 112.</i> <i>Ribesoides. Lin.</i> <i>Fl. Zeyl. 403.</i>	Altern.	Panic. term.	Mono- phyll. 5 div.	5 pétal.	5.	.....	.....	.....
<i>Locandi.</i> <i>Burm.</i> <i>Karimnjoti. H.M.</i> <i>6. t. 18.</i>	Id.	Ombell. term.	Mono- phyll. 4 à 5 dents persist.	3 à 5 pét.	3 à 5.	1 stil. 1 stig. coniq.	Ecorce fermée à 1 log.	1 amand. ovoïd.
<i>Nagassari.</i> <i>Rumph. 7. t. 2.</i>	Id.	Epi term.	4 feuil- les per- sistent.	4 pét.	200.	Id.	Ecorce 1 log. 2 à 3 valves.	Id.
<i>Panoë. H. M.</i> <i>4. t. 15.</i> <i>Vauila. Lin.</i>	Id.	Co- rymb. term.	Mono- phyll. 5 div. persist.	5 pét.	200.	1 stil. 1 stig. sphér.	Id. 3 valv.	Id.
<i>Tobira. Adans.</i> <i>Frutex. Kämpf.</i> 797.	Id.	Id.	5 f. persist.	Id.	5.	Id.	Id.	Plusieurs anguleu- ses.
<i>Sauvagea.</i> <i>Lin.</i> <i>Iriou. Brown. t. 12.</i> f. 3.	Id. 2 stipul. ciliées.	Solit. axill.	Id.	5 pét. frangés.	5.	1 stil. 1 stig. coniq.	Capsule à 1 log.	Id. me- nuës.
<i>Parnassia.</i> <i>Tour. t. 127.</i> <i>Pyrula. Mor. S.</i> 12. t. 10. f. 3.	Alt.	Solit. term.	Id.	5 pét. & 5 écaill. ciliées.	5.	Stil. o. 3 à 4 stigm. ram- pans.	Id. 3 à 4 valv.	Id.
<i>Kiggelaria.</i> <i>Lin.</i> <i>Laurus. Sterb.</i> t. 12. <i>Evonymo aff.</i> <i>Pluk. t. 176. f. 3.</i>	Id.	Solit. axill.	5 f. caduq.	5 pét. & 1 écaill. sur cha- cun.	10.	4 à 5 stil. 4 à 5 stig. cil.	Id. 5 valv.	Id.
<i>Barreria. Lin.</i> <i>Erica. Pluk.</i> t. 346. f. 7.	Id.	Têtes term.	Mono- phyll. 5 div. persist.	5 pét. pédicul.	5.	5 stil. 5 stig. cil.	.....	.....
<i>Racletia. Nipp.</i> N. S. 150.	Id.	Solit. term.	Id.	5 pét. avec 1 crenelu- roy	30.	.....	Caps. à 5 valv. log.....	Plus. long. veluës.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Pistil. Fruit. Grains.
les. mines.

Curatella. Loefl. Amer.	Altern.	. . . .	5 feuil- les.	3 à 4 pétales.	30.	2 stil. 2 stig. sphér.	Capsule 2 log. 2 valv.	1 longue dans ch. loge.
Tfia. Kämpf. lob. Thea. Barr. ic. 904.	Id.	1 à 2 axill.	4 à 6 f. persist.	4 à 6 pét.	230.	1 stil. 3 stig. cil.	Id. 3 log. 6 valv.	1 angu- leuse, id.
Sarracena. Tour. 1. 476. Co- mb. 2. 1. 69, 70.	Id. ra- dicales creuses en go- det.	Solit. axill. radica- les.	8 f. sur 2 rangs caduq.	5 pét. pédicul.	100.	1 stil. 1 stig. large penta- gone.	Id. 5 log. 5 valv.	Plusieurs ovoides sur 2 rangs.
Garidella. Tour. 2. 430. Nigellastrum. Magn. H. 2. 143. Nigella. Mor. 8. 13. 1. 18. f. 6.	Alt. al- lées sur 1 à 2 rangs.	Solit. term.	5 f. caduq.	5 pét. fourchus & 1 écail- le sur chacun.	10.	1 stil. 3 stig. cil.	Id. 3 log. 6 valv.	8 à 12, id.
Nigella. Tour. 2. 134. Mor. 5. 12. 4. 18. f. 8. 16.	Id.	Id.	Id.	8, id.	30.	5 à 10 stil. & stig. cil.	Id. 5 à 10 log. 10 à 20 valv.	Id.





LV. FAMILLE.

Les Renoncules. *Ranunculi.*

ELLES tiennent d'un côté à la Famille des Cistes, dont elles difèrent parce qu'elles ont plusieurs ovaires, & d'un autre côté à celle des Arum, dont elles difèrent en ce qu'elles ont une corolle qui manque aux Arum, & en ce que les espèces d'Arum qui ont plusieurs ovaires & 1 calice, ont à l'origine de leurs feuilles une gaine qui fait tout le tour des branches, & qui manque aux Renoncules. Elles difèrent de la Famille des Anones qui ont aussi plusieurs ovaires & la corolle polypétale en ce qu'elles n'ont pas de disque sous ces ovaires, & en ce que leurs graines sont pendantes.

Ce ne sont que des plantes herbacées, dont les **FIGURE.** tiges ou les branches périssent tous les ans, quoique la plûpart soient vivaces par leurs racines. Il y en a qui n'ont pas de tige, comme l'*Isopyrum*, le *Myosuros*; d'autres les ont droites peu rameuses, s'élevant sous une forme sphérique ou conique très-agréable; d'autres enfin rampent sur la terre, jetant des racines de leurs branches près de l'origine de chaque feuille comme quelques espèces de *Ranunculus*, ou bien elles sont sarmenteuses, & sans se rouler, elles s'acrochent à tout ce qu'elles rencontrent, par le pédicule de leurs feuilles comme le *Clematis*, ou par une vrille comme le *Muralta* & le *Naravel*. La plus grande hauteur de celles qui s'élèvent droit, comme le *Delphinium*, ne passe guère 8 piés, & celles qui sont sarmenteuses, comme le *Clematis* & le *Naravel*, ne vont peut-être pas au-delà de 15 à 20 piés.

RACINES. Charnuës, palmées ou divisées en pates aplaties dans quelques espèces d'Anemone ; digitées ou cylindriques dans d'autres espèces, dans le Pivoine, & plusieurs espèces de Renoncules ; en tubercules sphériques dans l'*Helleboroïdes*, le *Scotanium*, & quelques espèces de Renoncules ; & fibreuses dans les autres.

TIGES. Et jeunes branches cylindriques.

BOURJONS Coniques couverts d'écaillés imbriquées.

FEUILLES. Opposées en croix dans le *Clematis* & le *Naravel*, alternes dans les autres ; simples entières ou palmées, ou ailées sur 1 à 3 rangs. On voit une petite écaille à l'origine de chaque foliole ou division de la feuille de l'espèce de *Thalictrum* à feuille d'Ancolie.

Leur pédicule est cylindrique ou anguleux, membraneux & très-large à son origine, qui environne une grande partie de la tige avec laquelle il fait corps. Dans l'*Olfa* cette membrane se termine sur les côtés en 2 petites dents en forme de stipule. Dans le *Populago* elle forme une gaine cylindrique monophylle entière autour de la tige.

Avant leur développement elles sont roulées des 2 côtés en-dedans, & s'appliquent ainsi 2 à 2 ou plusieurs en face. Dans le *Populago* elles sont roulées sur un seul côté & l'extérieure envelope ainsi toutes les autres.

FEUILLAGE. Disposé circulairement autour des racines ou des tiges.

VRILLES. Dans le *Naravel* le pédicule de chaque feuille ailée ou conjuguée se termine en une vrille qui s'attache à tout ce qu'elle rencontre. Dans le *Muralta* & le *Clematis* c'est le pédicule de la feuille qui se replie diversement comme une vrille, & qui en tient lieu en subsistant après que les ailes ou divisions de la feuille sont tombées.

POILS. Simples en soie.

Hermaphrodites , excepté dans le *Sagitta* qui en a de mâles au-dessus des femelles sur le même pié. FLEURS.

Elles sont solitaires ou rassemblées en corymbe , en épi ou en panicule , & accompagnées chacune d'une écaille lorsqu'elles sont rassemblées. Lorsqu'elles sont solitaires , elles sortent communément du côté opposé aux feuilles , hors de leur aisselle. Celle de l'*Helleboroides* en sortant de terre est roulée en spirale sur son pédicule. Elles doublent très-facilement par la culture.

O dans quelques genres , & de 3 à 15 feuilles dans les autres , souvent inégales & disposées sur 1 à 3 rangs au sommet du pédicule de la fleur. Il touche immédiatement la corolle , & tombe généralement peu après son épanouissement , excepté dans l'*Helleborus* , le *Pœonia* , le *Damafonium* , l'*Alisma* , le *Sagitta* , où il accompagne les ovaires jusqu'à leur maturité. CALICE.

Dans quelques genres qui n'ont pas de calice , on voit à une distance souvent très-grande de la corolle , une enveloppe polyphylle dans les uns , comme l'*Isopyrum* , & monophylle dans d'autres , ou enfilé par le pédicule de la fleur , & divisé en 2 portions entières , comme dans le *Muralta* , ou en 2 à 3 portions découpées , comme dans l'*Anemone* , ou en 10 à 15 portions aussi découpées , comme dans le *Pulsatilla*. Mais quoique cette enveloppe , à laquelle on peut & doit faire attention dans la distinction des genres , paroisse n'être dans l'*Isopyrum* & le *Muralta* qu'un calice qui tend à se métamorphoser en feuilles , & dans l'*Anemone* & la *Pulsatille* que des feuilles qui tendent à se métamorphoser en calice , elle ne peut cependant passer pour un vrai calice ; 1° parce que le calice touche immédiatement la corolle dans toutes les autres plantes de cette Famille ; 2° parce que ce calice est polyphylle & non d'une seule pièce ;

3^o enfin parce que ce prétendu calice laisse sortir de son centre plusieurs fleurs, ou même des branches à fleurs dans quelques espèces d'Anemone. Ce ne sont pas non plus de vraies feuilles, parce qu'elles forment autour de la tige ou des branches une gaine monophylle, que ne font pas les autres feuilles de ces plantes; ainsi on doit les regarder comme des envelopes qui appartiennent aux fleurs & qui en dépendent, puisqu'on ne voit de ces sortes de feuilles qu'au près des fleurs des genres cités ci-dessus.

COROLLE. 1 à 12 pétales assez égaux, disposés sur 1 à 3 rangs sur le réceptacle du calice auquel ils touchent & aux étamines. Dans le *Myosuros* ils sont un peu éloignés du calice. Ils tombent peu après leur épanouissement. Lorsque leur nombre est égal à celui des feuilles du calice, ils leur sont opposés. Dans quelques genres ils forment des cornets ou des tubes en épéron, que quelques modernes appellent des Nectaires, refusant à ces plantes un calice, & prenant par cette raison le calice pour la corolle. Pour moi je crois que les modernes appliquent mal-à-propos le nom de Nectaire à ces parties, & je leur conserve leur ancien nom de corolle à l'exemple de Tournefort, de Vaillant, & de M. de Jussieu, fondé sur la preuve invincible que nous fournit la Renoncule dont chaque pétale porte à son origine un semblable cornet qui fait corps avec lui; en effet faites disparaître la partie plate & la plus apparente de chacun de ses pétales, il restera à leur base un cornet semblable à ceux qui forment la corolle de l'*Olfa*, de l'*Helboroides*, de l'*Helleborus* & du *Trollius*.

ÉTAMINES.

5 à 300 distinctes, disposées en 1 à 5 rangs sur le pédicule du calice, touchant l'ovaire & la corolle ou le calice. Lorsque leur nombre est égal à celui des feuilles du calice & des pétales de la corolle, elles sont alternes avec elles, comme il arrive dans l'*Alisma*.

Antères assez longues , faisant corps avec les filets , marquées de 4 fillons longitudinaux , & s'ouvrant en 2 loges par les 2 fillons latéraux.

La poussière génitale consiste en globules blancs transparens dans le *Clematis* , & soufrés dans les autres.

2 à 200 ovaires distincts , placés immédiatement **PISTIL:** sur le centre du pédicule de la fleur , touchant aux étamines.

1 stiel cylindrique long ou court , sortant du sommet de l'ovaire sur son côté interne.

1 stigmate peu distinct du stiel , & marqué comme un fillon velu sur la face interne.

2 à 200 capsules chacune à 1 loge , terminées par **FRUIT.** une longue arête dans quelques genres , tels que le *Pulsatilla* , le *Naravel* , le *Muralta* & le *Clematis*. Elles sont couvertes d'un peu de chair qui se dessèche avant la parfaite maturité dans le *Sagitta*. Celles qui ne contiennent qu'une graine , ne s'ouvrent point & ne paroissent point distinctes des graines mêmes ; celles qui en contiennent plusieurs , s'ouvrent en 1 seule valve sur toute leur longueur par leur angle intérieur , c'est-à-dire , par la face qui regarde le centre de la fleur. Le réceptacle auquel elles sont attachées s'allonge considérablement dans l'*Adonis* , le *Myosuros* , l'*Anemone* , de sorte qu'elles paroissent disposées en épi.

Le placenta qui porte les graines consiste dans les bords mêmes des capsules , dans celles qui s'ouvrent & qui contiennent plusieurs graines. Dans les capsules fermées à 1 graine , c'est un point élevé ou un filet très-court , partant de leur sommet sur leur angle interne.

1 ou plusieurs dans chaque capsule , assez petites , **GRAINES** dont les plus grosses , comme celles du *Pæonia* , n'ont guère que 4 lignes de longueur. Elles sont

comunément ovoïdes & attachées pendantes au placenta.

Chaque graine a 2 envelopes, l'une extérieure, coriace dans les capsules à plusieurs graines, & membraneuse dans les capsules à 1 graine; l'autre est un corps charnu ovoïde très-épais, qui contient l'embrion qui le perce à une de ses extrémités seulement, comme dans la Famille des Liliacées.

L'embrion est droit, fort petit relativement au corps charnu qui l'enveloppe, & même presque insensible, de sorte qu'au premier abord il a l'air monocotylédon; mais avec le verre lenticulaire, on y aperçoit 2 cotylédons orbiculaires, ouverts, appliqués l'un contre l'autre, & une radicule conique. Il est courbé dans le *Sagitta*.

Les graines du Pivoine & du *Ranunculus cerasocephalus* restent 1 an en terre, avant de germer.

QUALITÉS.

Toutes ces plantes sont âcres. Par la combustion elles rendent de l'alcali fixe; par la distillation on en tire du nitre & du sel marin & alumineux.

VERTUS.

Elles sont caustiques ou vésicatoires, & purgatives. L'*Isopyrum* est hépatique. L'Ellebore est, suivant quelques modernes, convulsif, & assoupit & roidit les membres.

USAGES.

Il est dangereux de les employer intérieurement à cause de leur acreté; néanmoins on mange dans quelques Provinces les racines tubereuses du *Scotanium*, cuites ou crues. 20 à 40 grains de racine pulvérisée de l'espèce d'Ellebore appelée *Stiriacum*, purge violemment la bile & pituite. Un clistere de 1 once de décoction de sa racine, est préférable à la Coloquinte & même à tout autre remède pour exciter les apoplectiques. Les graines d'Ancolie *Aquilegia*, données en émulsion ou en poudre à la dose de $\frac{1}{2}$ dragme de 3 en 3 heures, fait paroître & pousser les boutons de la petite vérole.

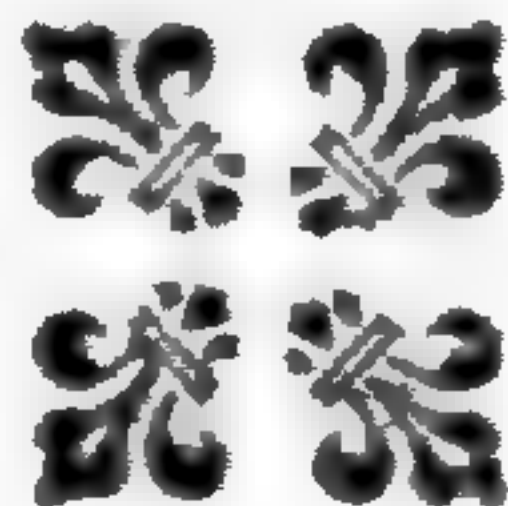
Les payfans se servent des racines fraîches du *Ranunculus acris*, qui sont alors caustiques, comme de vésicatoires pour cautériser les bœufs. L'Aconit a toujours passé depuis Théophraste pour une plante des plus malfaisantes; néanmoins Dioscoride la dit bonne pour faire passer les douleurs des yeux. Les fleurs de l'espèce qu'on appelle Napel portées sur la tête y causent la migraine. On met à profit ses mauvaises qualités pour se débarasser de nombre d'animaux incommodes. La décoction de ces mêmes racines tue les punaises: on mêle la poudre de ses racines dans des apats, pour tuer les rats qui en mangent; cette drogue leur corrode & enflame les intestins, comme feroit un vésicatoire; son contre-poison consiste à boire longtems & beaucoup d'huile ou d'eau tiède, pour afoiblir l'action de son acreté en l'étendant beaucoup. L'onguent gris composé avec les graines de l'espèce de *Delphinium*, appelée *Staphysagria*, fait mourir les poux de toutes les espèces.

PREMIERE SECTION.

A Capsules contenant plusieurs graines.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Ovai- res.	Capsu- les.
<i>Delphinium.</i> Tour. t. 241.	Alternes aillées sur 1 à 3 rangs ou palmées.	Epi & panicul. term.	5 feuil. inégales caduq.	1 pétale en cor- net.	15 à 30.	3.	1 à 2 ovoïd.
<i>Aconitum.</i> Tour. n. 239, 240.	Altern. almées.	Id.	Id.	2, id.	Id.	3.	3, id.
<i>Aquilegia.</i> Tour. t. 242. Nior. S. 12. t. 2. 4.	Aillées sur 2 rangs.	Corymb. term.	Id.	5, id.	Id.	5.	5, id.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Ovai- res.	Capsu- les.
<i>Olsa.</i> <i>danst</i> <i>Helleborus.</i> <i>Amm. Ruth.</i> t. 12. <i>Mor.</i> t. 4. l. 28. f. 12. l. 11. f. 5. <i>Isopyrum.</i> <i>Lin.</i>	Ailées 2 à 3 rangs.	2 à 3 en ombell. term.	5 feuil. égales caduq.	5 pétal. en cor- net.	15 à 30.	10 à 15.	10 à 15 aplaties.
<i>Helleboroïdes.</i> <i>Boerh.</i> <i>Helleborus.</i> <i>Mor.</i> t. 12. l. 2. f. 4. <i>Lin. Sp.</i> 557. p. 1.	Altern. palmées.	Solit. term.	6, id.	6, id.	Id.	4.	4, id.
<i>Helleborus.</i> <i>Tour.</i> t. 114. <i>Mor.</i> t. 12. l. 4. f. 7.	Id.	Id. & corymb. term.	5 feuil. égales persisten- tes.	5, id.	30 à 60.	5 à 10.	3 à 10 ovoïd.
<i>Trollius.</i> <i>Gesf.</i> <i>Burd. Cent.</i> t. 1. l. 22.	Id.	Solit. term.	12 à 15 feuil. caduq.	12 à 15, id.	80 à 100.	15 à 30.	15 à 30, id.
<i>Paeonia.</i> <i>Tour.</i> t. 146.	Id. & ailées sur 1 à 3 rangs.	Id.	5 feuil. persist.	5 pétal. simples.	300.	2 à 5.	2 à 5.
<i>Populago.</i> <i>Tour.</i> t. 145. <i>Calcha.</i> <i>Lin.</i>	Altern. entières.	Id.	0.	5 à 7, id.	Id.	5 à 10.	5 à 10, id.
<i>Damasonium.</i> <i>Tour.</i> t. 132. <i>Alisma.</i> t. 2. <i>Lin. Sp.</i> 342.	Id.	Verticil- lées.	3 feuil. persist.	3, id.	6.	6.	6 trian- gulaires aplaties.



I I. S E C T I O N.

*A Capsules ne contenant que 1 graine.*Feuilles. Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Ovai- Capsu-
mines. res. les.

<i>Sagitta. Plin. Loef. Pruss. t. 74.</i>	Altern. entières.	Verticil- lées.	3 feuil. persisten- tes.	3 pétal. simples.	6 à 25.	20 à 25.	20 à 25 ovoid.
<i>Alisma. Diosc. Lin. Sp. 342. n. 1 à 6. Ranunculus. Petiv. t. 26. f. 12. Damaſonium. Vaill. Att. Ac. 1719. t. 4.</i>	Id.	Panicul. verticil- lée.	Id.	Id.	6 à 9.	7 à 100.	7 à 200 orbicul.
<i>Scotanium. Cas. Ficaria. Brunf. Ranunculus. 9. Lin. Sp. 550.</i>	Id.	Solit. term.	3 feuil. caduq.	6 à 9, id.	60.	20 à 100.	20 à 100.
<i>Ranunculus. Tour. t. 149. Mor. S. 4. t. 28 à 31.</i>	Id. & palmées ou ailées sur 1 à 3 rangs.	Id. & corymb.	5, id.	5 avec 1 cornet chacun sur leur base.	60.	Id.	Id. sphé- riques & orbicul.
<i>Adonis. Matth. Helleborus. Mentz. t. 3. f. 1.</i>	Alt. ai- lées sur 1 à 3 rangs.	Id.	Id.	5 à 8 pé- tales sim- ples.	60.	Id.	Id. coniq- ues.
<i>Myosuros. Gal.</i>	Alt. en- tières.	Solit. axill.	Id.	5 pet. en cornet.	5.	100.	200 ovoid.
<i>Oriba. Adanf. Anemone. Mor. S. 4. t. 25. f. 3. Lin. Sp. 538. n. 2.</i>	Alt. pal- mées.	Solit. term.	6 feuil.	6 pét. simples.	50.	100.	100.
<i>Thalictrum. Tour. t. 270. Pluk. t. 65. f. 4, 5, 6.</i>	Alt. ai- lées sur 1 à 3 rangs.	Corymb. & pani- cul. term.	•	4 à 5, id.	9 à 30.	6 à 30.	6 à 30 ovoid. lisses, striées, ou ai- lées.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Ovai- res.	Capsu- les.
<i>Isopyrum</i> . Diosc. <i>Hepatica</i> Gal. <i>Trinitas</i> , Math. <i>Anemone</i> . 1. <i>Lin. Sp.</i> 538.	Altern. simpl.	Solit. axill.	o. Enve- lope de 3 feuil. persist.	6 à 9 pé- tal. sim- ples.	49.	50.	50 ovai- des.
<i>Anemone</i> . Tour. L. 147. <i>Herm. Par.</i> t. 18.	Alt. pal- mées & aillées sur 1 à 3 rangs.	Solit. term. & corymb.	o. Enve- lope mo- nophyll. de 2 à 3 divis. ra- meuses.	Id.	50.	50 à 100.	50 à 100 orbicul.
<i>Pulsatilla</i> . Tour. L. 148. <i>Helw.</i> 1. 2, 3, 9, 10, 11. <i>Anemone</i> . 3 à 6. <i>Lin. Sp.</i> 538.	Id.	Solit. term.	Id. enve- lope à plus de 10 div. rameus.	6, id.	50.	50 à 100.	50 à 100 termi- nées par une lon- gue arête
<i>Muralta</i> . Adans. <i>Clematis</i> . 6. <i>Lin. Spec.</i> 144	Oposées aillées sur 1 rang.	Solit. axill.	Id. enve- lope à 2 divis. en- tieres.	4, id.	50.	50.	50, id.
<i>Naravel</i> . Herm. 2. <i>Pl.</i> 35. <i>Aragone</i> . <i>Lin.</i>	Id. con- juguées 2 à 2 & 1 vrille.	Id.	4 feuil.	12, id.	50.	50.	Id.
<i>Clematis</i> . Tour. L. 150. <i>Dill. Elt.</i> t. 73. <i>Flammula</i> . <i>Dill. Elt.</i> L. 118, 119.	Opos. entieres & aillées 1 à 2 rangs.	Id. & corymb, term.	o.	4 à 5, id.	15 à 30.	50.	Id.





LV I. FAMILLE.

Les Arum. *Ara.*

CETTE Famille approche beaucoup de celle des Renoncules, & paroît ne pas s'éloigner de celle des Pins.

On n'y voit que des herbes, dont très-peu sont annuelles; les autres sont vivaces par leurs racines, & perdent leurs tiges tous les ans; la plupart sont aquatiques, plongées sous les eaux, rampantes ou flottantes, ou marécageuses, d'une figure lâche & élançée. Quelques-unes n'ont point de tiges, telles sont l'*Isoëtes*, le *Provençalia*, l'*Arum*, l'*Homaid*, l'*Arisarum*, le *Triglochis*, le *Lenticula*. D'autres, comme le *Tapanava*, rampent le long des rochers & des arbres, sur lesquels elles jetent des racines qui forment des nœuds de leurs branches. Les plus grandes ne paroissent pas avoir plus de 6 piés de longueur.

FIGURE.

Tubereuses dans l'*Isoëtes*, le *Provençalia*, le *Dra-* RACINES,
cunculus, l'*Arum*, l'*Homaid*, l'*Arisarum*, le *Tapanava*, le *Monstera*; charnues traçantes dans le *Subularia*, le *Saururus*, l'*Alga*, le *Sparganium*; & fibreuses dans les autres. Celles du *Lenticula* sont terminées par un petit godet conique en éteignoir qui les coëse, comme celles de l'*Hydrocharis*. Les fibres de l'*Isoëtes* sont creuses comme des tuyaux. Il y a une espèce de *Lenticula* qui n'a aucune aparence de racines.

Plusieurs n'en ont point d'autre que le pédicule des fleurs qui sort de la gaine des feuilles, dont l'assemblage imite une tige. Elles sont fongueuses ou d'une substance très-poreuse, & cilin-

TIGES.

driques, excepté dans le *Callitriche* qui les a quadrées.

BOURJONS Coniques sans écailles.

FEUILLES Alternes opposées ou verticillées de 3 à 10 ; simples entières, fourchues palmées ou ailées sur 1 rang, ou pavoisées. Quelques-unes, comme une espèce de *Monstera*, & une plante aquatique de Madagascar, très-voisine du *Potamogeton*, ont leur substance à jour par les trous dont elles sont criblées autour de leurs nervures. Celles de l'*Isoetes* sont comme articulées, ou divisées transversalement par des diaphragmes.

Leur pédicule est cylindrique ou anguleux, très-étroit & sans former de gaine dans le *Myriophyllum*, le *Ceratophyllum* & le *Chara*. Dans les autres genres, il s'étend à son origine en une membrane qui environne toute la tige, comme une gaine qui est fendue dans toute sa longueur du côté opposé à la feuille, excepté dans le *Dracunculus*, l'*Arum* & le *Sparganium* qui l'ont entière. Quelques espèces de *Potamogeton* ont cette gaine entièrement semblable à celle des Gramens, & même terminée en haut par une couronne membraneuse triangulaire, qui se trouve aussi dans l'*Arum* & le *Triglochin*. Les espèces de *Potamogeton* qui n'ont pas de pédicule, ont comme le *Zannichellia*, une gaine fendue du côté opposé à la feuille, & placée sur leur origine, ou dans leur aisselle, ce qui prouve que cette gaine n'est autre chose que la couronne même du pédicule qui manque dans ces plantes. Dans le *Lenticula* chaque feuille a 2 gaines opposées sur son tranchant, d'où sortent 2 feuilles ou 2 branches.

Avant leur développement, elles sortent de la gaine roulées en-dedans sur 2 côtés dans le *Potamogeton* & le *Saururus*, en spirale sur 1 seul côté dans le *Provanzalia*, le *Dracunculus*, l'*Arum*, le *Tapa-*

nava & le *Monstera* ; dans les autres elles sont ouvertes ou plates & appliquées ainsi plusieurs en face.

Aplati, ou disposé sur un même plan dans le *Zannichellia*, le *Potamogeton*, le *Provençalia*, le *Dracunculus*, & circulairement dans les autres. FEUIL- LAGE.

Quelques espèces de *Monstera* ont des épines droites assez courtes, le long des pédicules des feuilles & des fleurs. EPINES.

Cette Famille a cette singularité sur toutes les autres, de n'avoir point de poils. POILS.

Hermaphrodites dans le *Potamogeton*, le *Saururus*, le *Tapanava*, le *Monstera*, l'*Amidena*, le *Triglochis*, le *Lenticula* & le *Chara* ; mâles ou hermaphrodites séparées des femelles sur différens piés dans le *Fluvialis*, & sur le même pié dans les autres. Aucune d'elles n'est accompagnée d'écailles. FLEURS.

Leur disposition, qui distingue presque seule tous les genres, est fort singulière, & souvent fort difficile à saisir.

1^o Elles sont seules aux aisselles des feuilles dans le *Lenticula*, le *Callitriche*, le *Myriophyllum*, le *Ceratophyllum* & le *Fluvialis*. Celles des feuilles d'en-bas du *Myriophyllum* sont femelles, pendant que celles d'en-haut sont hermaphrodites stériles.

2^o Le *Zannichellia* en a 2 à la même aisselle, dont l'une est mâle & l'autre femelle.

3^o C'est un épi opposé aux feuilles dans le *Saururus*, & placé dans leurs aisselles dans le *Potamogeton*, l'*Orontium*, le *Triglochis* & le *Bucafer*. Celui du *Bucafer* porte les fleurs mâles rangées sur un côté, & les femelles sur l'autre côté.

Le pédicule comun qui porte les fleurs dans le *Provençalia*, le *Dracunculus*, l'*Arum*, l'*Homid*, le *Tapanava* & le *Monstera*, sort pareillement des aisselles des feuilles, & est terminé par une enveloppe ordinairement roulée en cylindre monophylle,

ou fendue entièrement d'un côté jusqu'à sa base, & finissant en capuchon ou en une languette entière, excepté dans l'*Arisarum* qui l'a fendue en 2. Cette enveloppe apelée improprement Spate, & qui n'est qu'une vraie feuille sans pédicule, environne un axe cylindrique, plus ou moins long, autour duquel les fleurs sont rangées en épi, soit qu'elles les recouvrent en entier comme dans le *Provençalia*, soit qu'elles n'en recouvrent qu'une petite partie comme dans quelques espèces de *Dracunculus*, dans l'*Arum*, l'*Homid*, le *Tapanava* & le *Monstera*. Elles sont toutes hermaphrodites dans le *Tapanava* & le *Monstera* qui ont des calices : on ne peut pas dire ce qu'elles sont dans les autres qui n'ont point de calice, car les étamines sont répandues entre les ovaires dans le *Provençalia*; elles sont rapprochées toutes ensemble, & disposées en anneau au-dessus des étamines qu'elles touchent dans le *Dracunculus*; & elles sont de même en anneau dans l'*Arum*, l'*Homid* & l'*Arisarum*, mais éloignées & séparées des ovaires par des filets aussi rangés en anneau. Il y a un anneau de filets semblables au-dessus des étamines dans le *Dracunculus* & l'*Homid*.

4° Elles sont rassemblées aux aisselles des feuilles en têtes disposées en épi ou en panicule, & dont les mâles sont au-dessus des femelles dans le *Sparganium*.

5° Les fleurs du *Chara* sont disposées au nombre de 2 à 6 sur 1 seul rang, à la surface supérieure de chaque feuille.

6° Le *Subularia* a beaucoup de fleurs mâles répandues à la surface de ses feuilles, & 1 fleur formelle à leur aisselle sur le même pié ou sur différens piés.

7° Les étamines sont mêlées avec les ovaires sur la gaine de chaque feuille dans l'*Isoëtes*.

8° Dans l'*Alga* les feuilles supérieures sont fendues dans

dans le milieu de leur largeur & à-peu-près de leur longueur, & forment une gaine d'environ 2 pouces qui renferme une lame de même longueur, fixée à ses 2 extrémités, libre d'ailleurs, appliquée sur son dos, & sur la face antérieure de laquelle sont placées, côte-à-côte, sur 2 rangs parallèles, 8 à 10 étamines, & 8 à 10 ovaires pendans à de courts filets.

o ou monophylle de 1 à 4 divisions, ou de 1 à 9 **CALICE:** feuilles disposées sur 1 à 2 rangs, qui accompagnent l'ovaire jusqu'à sa maturité. Il est très-difficile de dire combien il y a de feuilles aux calices mâles & femelles du *Sparganium*; j'en ai vu depuis 3 jusqu'à 6, mais plus communément 4.

o. Ce que quelques Botanistes modernes prennent **COROLLE:** pour elle dans le *Triglochin*, ne sont que les 3 feuilles intérieures, ou du second rang du calice, qui ressemble parfaitement aux 3 extérieures.

1 à 1000 distinctes entr'elles, & placées proche ou **ÉTAMINES:** loin des ovaires. Elles n'affectent aucune position régulière à l'égard du calice: néanmoins lorsqu'elles sont en nombre égal à ses divisions, elles leur sont opposées & alternes avec les ovaires.

Filets si courts dans quelques genres, qu'ils paroissent n'en point avoir.

Antères courtes, faisant corps avec les filets, & marquées de 4 sillons longitudinaux. Elles sont à 2 loges dans le plus grand nombre, & s'ouvrent longitudinalement par les sillons latéraux; mais celles du *Bucifer* & de quelques espèces de *Dracunculus* sont à 1 loge & s'ouvrent par le sommet. Celle du *Zannichellia* est tantôt de 2, tantôt de 3 ou 4 loges, & celle du *Fluvialis* paroît à 4 loges, & déchire son envelope membraneuse très irrégulièrement en 3 à 5 portions inégales qui se roulent en dehors; c'est cette envelope que Micheli a prise pour une

corolle. Ce qu'on peut prendre pour l'antère dans le *Chara*, est un petit globule rouge & sessile qui est au-devant de l'ovaire, & qui ne paroît pas s'ouvrir.

La poussière génitale consiste en molécules ovoïdes blanches, transparentes, ramassées comme une farine qui ne se sépare point dans l'eau, dans le *Fluvialis*. Dans les autres ce sont des globules blancs ou jaunes, ou rouges, ou opaques.

PISTIL.

1 à 300 ovaires.

1 à 4 styles sur chaque ovaire, ou 0.

1 à 4 stigmates. Ils sont cylindriques, veloutés sur leur face interne dans le *Sparganion*, le *Callitriche*, le *Myriophyllon*, le *Ceratophyllon*, le *Chara* & le *Fluvialis*, & orbiculaires dans les autres.

FRUIT.

Capsules ou bayes de 1 à 6 loges. Les bayes ne s'ouvrent point; les capsules s'ouvrent de bas en haut en 3 à 6 valves, dont les bords sont repliés en dedans & envelopent chaque graine dans le *Triglochis*, elles ne paroissent quelquefois à 5 loges que parce qu'il en avorte une. Dans les autres genres elles sont fermées & ne paroissent point distinctes des graines mêmes, si ce n'est dans le *Myriophyllon*, le *Callitriche* & le *Lenticula*.

Le placenta qui porte les graines consiste en un point élevé sur le fond du fruit, & qui rampe comme une nervure sur 1 côté des parois de la baye du *Monstera*, & d'un genre nouveau d'*Aron* observé au Sénégal.

GRAINES.

1 à 12 dans chaque loge; elles sont assez petites & attachées droites de bas en haut au placenta, excepté dans l'*Alga* qui paroît les avoir pendantes.

Chaque graine a 2 envelopes; l'une extérieure, coriace dans les fruits à plusieurs loges & plusieurs graines, & membraneuse dans les fruits à 1 seule loge & 1 graine; l'autre est un corps charnu, très-épais,

blanchâtre, ovoïde ou sphérique, creusé en-dessous d'une petite fossète & percé en-dessous d'un petit trou cylindrique qui pénètre jusqu'à son milieu, comme dans la Famille des Liliacées. C'est dans cette cavité qu'est contenu l'embrion, dont la radicule reste à découvert à son orifice.

L'embrion est monocotylédon, fort petit, souvent peu sensible, roulé en spirale dans le *Zannichellia*, courbé en demi-cercle dans le *Potamogeton*, & droit dans les autres. Il a 2 cotylédons demi-ovoïdes, très-grands, qui renferment des feuilles verticillées dans le *Ceratophyllon*. Il y en a 2 très-courts, & semblables à 2 tubercules dans le *Potamogeton*. M. de Jussieu croit en avoir trouvé 2 dans le *Myriophyllon*, & vraisemblablement plusieurs autres genres seront dans ce cas.

Le fruit du *Sparganion*, que Tournefort dit avoir 2 loges, ne s'est jamais montré à moi qu'avec 1 loge, & le fruit du *Fluvialis*, que Micheli dit avoir 4 loges, n'en a qu'une; il a pris les antères des fleurs mâles pour des ovaires, & la poussière contenue dans ses 4 loges pour autant de graines. REMARQUE.

Les racines charnues de ces plantes, sur-tout celles du *Dracunculus*, sont extrêmement âcres lorsqu'elles sont fraîches. Elles perdent cette âcreté en séchant, & deviennent savoneuses. QUALITÉS.

L'enveloppe des fleurs de l'espèce de *Dracunculus* d'Ethiopie, ou les fleurs qui y sont contenues, ont une odeur très-gracieuse; dans l'*Aron* au contraire & dans quelques autres genres, cette odeur est fétide & souvent semblable à celle des excréments humains.

Elles sont astringentes & épaississantes, & il y en a de purgatives. Le *Potamogeton* est rafraîchissant. La fécule de l'*Aron* commun a la vertu de l'antimoine diaphorétique: la poudre de sa racine atténuée & dissipe les obstructions. VERTUS.

Les racines du *Sparganion* se donnoient autrefois, suivant Dioscoride, contres les morsure venimeuses des serpens.

USAGES. Les racines tubéreuses de la plûpart, sur-tout de l'*Aron*, apelé *Colocasia*, se mangent cuites ou simplement séchées, dans les pais chauds. Les bayes du *Tapanava* se mangent comme les fraises.

En Autriche on ramasse, au raport de M. Scopoli, la grande espèce de *Chara* à tiges hérissées & comme épineuses, pour en nourrir le bétail.

La plûpart, sur-tout le *Lenticula*, & les racines ou les bayes déséchées de l'*Aron* & du *Dracunculus* s'apliquent pour la goutte, & pour rétablir les fractures des os.

PREMIERE SECTION.

A Calice & plusieurs Ovaires.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Eta- mines.	Ovai- res.	Fruit.	Grain- nes.
Zannichellia. <i>Zich.</i> t. 34. <i>Alginides.</i> Vaill. & <i>Ac.</i> 1719. t. 1.	Altern. étroites plates, gaine courte fenduë.	1 mâle & 1 femell. sessiles dans la même aisselle.	Mâl. o. Fem. mono- phyll. 2 dents.	1.	4 à 7.	4 à 7 capsules à 1 log.	1 cilind. dans ch. capsule.
Potamogeton. <i>Boerh.</i> t. 103. <i>Raj.</i> <i>Angl.</i> <i>3.</i> t. 4. <i>Bocc.</i> <i>Sicc.</i> t. 20. <i>1</i> aill. <i>Bot.</i> t. 32. <i>Loef.</i> <i>Pruss.</i> t. 61.	Id. & larges & oposées.	Herma- phrod. en épi solit. axill.	4 feuell.	4.	4.	Id.	Id.
Saururus. <i>Flum.</i> <i>Lin.</i> <i>Serpentaria.</i> <i>Pluk.</i> t. 117. <i>f. 4.</i>	Alt. lar- ges, sans gaine.	Herma- phrod. épi ope- sé aux feuell.	1 écaill.	6.	4.	4 bayes, id.	Id. sphé- riq.

II. SECTION.

Sans Calice.

Feuil- Fleurs. Enveloppe Eta- Ovaires. Fruit. Grains.
les. des fleurs. mines.

<i>Bucifer. Ad.</i> <i>Buccaferrca. Mich.</i> t. 35. <i>Ruppia. Lin.</i>	Altern. menuës, gaine courte fenduë.	Mâl. & femell. en- tre mêlées sur le mê- me épi axillaire.	o.	8 sessiles entre les ovaires.	8 pédicu- lés en 2 faisceaux placés en- tre les éta- mines.	8 Caps sphér. à 1 lo- ge.	1 ovoid. dans cha- capsule.
<i>Isoëtes. Lin.</i> <i>Subularia. Raj.</i> <i>Angl.</i> <i>Calamaria. Dill.</i> Di. usc. t. 80. f. 1, 2.	Radica- les en faisceau demi-ci- lindriq. artic. par des dia- phrag- mes.	Etamin. & ovair. dans la gaine des feuil. aux aisselles.	o.	50, id.	50 sphéri- ques entre les étami- nes.	50, id.	Id. sphé- riq.
<i>Alga. Tour.</i> t. 337. <i>Zostera. Lin.</i>	Radical. en fais- plates.	Id. sur une lame dans une gaine des feuil.	Pente à 2 le- vres sur le milieu d'une feuil.	8 à 10 en 1 rang sur un côté de la lame.	8 à 10 en 1 rang sur l'autre cô- té de la lame.	8 à 10 ovoid. id.	Id. ovoid. de.
<i>Provenzalia.</i> <i>Pet. 45.</i> <i>Calla. 2. Lin. Sp.</i> 968.	Id. lar- ges en- tieres.	Etam. & ovair. mê- lés sur le même épi axill.	Mono- phyll. fenduë à 1 lo- be.	1000 ses- siles en- tre les ovaires.	200 sessiles entre les étamines.	200 baves chac. à 1 log.	2 à 12 ovoid. dans ch. baye.
<i>Dracuncu- lus. Tour. t. 71.</i> <i>Mor. S. 13. t. 1.</i> <i>f. 27, 43, 46.</i> <i>Sacca. Rumph. 5.</i> t. 112. <i>Arum. 1, 2, 3,</i> <i>4, 5. Lin. Sp.</i>	Id. & palmées.	Etam. en anneau, & ovair. en anneau se touchant, id.	Id.	600 ses- siles en anneau au dessus des ovai- res qu'el- les tou- chent.	200 à 300 sessil. en anneau sous les étamines qu'elles touchent.	200 à 300, id.	2 à 3, id.

	Feuil- les.	Fleurs.	Euvelope des fleurs.	Eta- mines.	Ovaires.	Fruit.	Grain- es.
<i>Aron. Tour.</i> c. 63. Col. Ecp. 1. t. 1. Sloan. 1. 106. f. 1. Lin. Sp. 965. n. 6. à 14.	Radica- les en- tieres.	Etamines en anneau loin des ovaires en anneau sur le mê- me épi axill.	Mono- phyll. fenduë à 1 lo- be.	60 sessil. en anneau séparées des ovai- res par des filets.	50 sessiles en anneau sépar. des étamines par des filets.	50 baves chac. à 1 loge.	2 à 3 ovoïdes dans ch. bave.
<i>Homaïd. Turc.</i> Arum. Mar. 5. 17. t. 6. f. 21. Lin. Sp. 967. n. 17.	Id.	Id.	Mono- phyll. entière à 1 lob.	50, id.	Id.	Id.	1, id.
<i>Arisaron.</i> Tour. c. 70. ob. ic. 598. Arum. 15. Lin. Sp. 966.	Id.	Id.	Mono- phyll. fenduë à 2 lob.	50 por- tées sur des fi- lets, id.	Id.	Id.	2 à 10, id.

III. SECTION.

A Calice & 1 seul Ovaire.

	Feuil- les.	Fleurs.	Enve- lope.	Calice.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grain- es.
<i>Tapanava.</i> Rumph. 5. t. 184. f. 1. 2, 3. P. ila. Herm. Zeyl. 6. Potsos. Lin.	Altera. larges entier. gaine fenduë.	Herma- phrodit. en épi solit. axill.	Mono- phyll. fenduë à 1 lo- be.	4 feuill.	4.	1 stig. orbicu- laire.	Baye à 1 loge.	1 sphéri- que.
<i>Monstera.</i> Adanf. Arum. Plum. ic. 38. 34. Dracontium. Lin.	Id. ou percées.	Id.	Id. en lan- guette.	5 f.	7.	Id.	Id.	Plusieurs id.
<i>Amidena.</i> Adanf. Orontium. Lin. Aman. 3. t. 1. f. 3.	Alt. lar- gesentie- res gaine fenduë.	Id.	o.	6 f.	6.	Id.	Capcule enflée, id.	1, id.

	Feuil- les.	Fleurs.	Enve- lope.	Calice.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grain- es.
<i>Sparganion.</i> Tour. t. 302.	Altern. étroites, gaine fenduë.	Têtes mâles au dessus des têtes femell. en épi & panicul. axill.	o.	3 à 6 feuill.	3 à 6.	2 stil. & 2 stig. ci- lind.	Capfulc ovoid. 1 à 2 log.	1 ovoid. dans ch. loge.
<i>Triglockin.</i> C. B. Juncago. Tour. t. 142. Mich. t. 31. Barr. ic. 271.	Id. radi- cales.	Herma- phrodit. en épi axill. ra- dical.	o.	6 f.	6.	1 stig. orbicu- lair.	Id. 3 à 6 log. 3 à 6 valv.	Id.
<i>Lenticula.</i> Mich. t. 11. Lemna. Lin.	Id. orbi- culaires & ellip- tiques.	Herm solit. axill.	o.	Mono- phyll. fendu d'un côté.	2.	Id.	Id. sphé- riq. 1 log. fer- mée.	2 à 6 longues anguleu- ses, id.
<i>Subularia.</i> Dill. Musc. t. 81.	Radica- les en faisceau étroites demi-ci- lindriq.	Mâles le long des feuill. Femell. solit. axill. sur le même pié ou sur différ. piés.	o.	Mâl. mono- phyll. 5 à 6 dents. Fem. 4 feuill.	.....	.....	Id.	1 ovoid.
<i>Callitriche.</i> Plin. Col. Esp. t. 316. Lenticula. Loefel. Pl. t. 38.	Opos. sessiles.	Mâl. & femell. sur le mê- me pié, solit. axill.	o.	2 f.	1.	2 stil. 2 stig. cil.	Id. à 4 angles 2 log.	1 à 2 ovoïdes dans ch. log.
<i>Myriophyl- lon.</i> Vaill. AG. Ac. 1719. t. 2. f. 3.	Verticil- lées 4 à 5, ailées sur 1 rang, ci- lindriq.	Herm. au-dessus des fem. solit. axill. ou verticill. en épi term.	o.	Her- maph. 8 feuill. sur 2 rangs. Fem. 2 feuill.	8.	4 stig. ram- pans.	Id. 4 lo- ges.	1, id.

	Feuil- les.	Fleurs.	Enve- lope.	Calice.	Etami- nes.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
Ceratophyl- lon. Lin. <i>Hydroceratophyl- lum.</i> Vaill. <i>AR.</i> <i>Ac.</i> 1719. t. 4. f. 2.	Verticil- lées 6 à 10 four- chues en 2 ou en 4.	Mâl. & fem. sur le même pié solit. axill.	o.	7 à 9 soies en étoiles.	14 à 18.	1 stil. 1 stig. cil.	Capf. ovoïde à 1 lo- ge.	1 ovoïd. dans ch. loge.
Chara Vaill. <i>AR.</i> <i>Ac.</i> 1719. t. 1. <i>Equisetum.</i> Mor. t. 15. l. 4. f. 9.	Id. 8 à 8 en- tieres.	Herma- phrodit. 2 à 6 sur chaque feuille.	c.	2 à 4 soies.	1 ses- sile.	1 stig. orbi- culair. sessile.	Id.	Id.
Fluvialis. Vaill. <i>AR.</i> <i>Ac.</i> 1719. t. 1. f. 2. <i>Mich.</i> t. 8. <i>Najas.</i> Lin.	Id. 3 à 3 & pla- tes, gaî- ne fen- duc.	Solit. axill. mâl. & fem. sur 2 piés di- ferens.	o.	Mâl. 1 phyll. déchiré en 2 à 4 parties inégales. Fem. o.	1 grosse pédi- culée.	2 à 4 stil. & stigm. cil.	Id.	Id.



L V I I . F A M I L L E .

Les Pins. *Pinus*.

CETTE Famille tient le milieu entre celle des Arum & celle des mouffes, dont elle difère particulièrement en ce que ses étamines font réunies par les filets en une colonne qui porte les antères.

Elle ne contient aucune herbe annuelle, mais seulement des herbes vivaces par leurs racines, & dont les tiges périssent tous les ans, comme l'*Equiseton*; & des arbrisseaux & des arbres toujours verts, excepté une espèce de *Larix* & d'*Abies*, qui quittent leurs feuilles tous les hivers.

Leur forme est comunément conique assez agréable, par la disposition des branches qui recouvrent les tiges jusqu'aux racines, & qui s'étendent horizontalement & circulairement comme autant de rayons. L'*Ephedra* est le seul qui se ramasse en boule, & le *Casuarina* laisse pendre ses branches en faisceaux.

La hauteur de quelques espèces d'*Equiseton* ne passe guère $\frac{1}{2}$ pié, & celle de quelques Pins va jusqu'à 100 piés.

Courtes, rameuses, peu fournies de fibres, & s'étendant horizontalement. **RACINES.**

Et branches cylindriques. **TIGES.**

L'écorce est peu épaisse, & se leve par écailles courtes & minces.

Leur bois, excepté celui de l'If, a peu de dureté.

Coniques, nuds sans écailles, composés de feuilles appliquées en recouvrement à plat les uns sur les autres. On remarque cependant des écailles à l'ori- **BOUR- JONS.**

FIGURE:

gine des jeunes branches du *Pinus*, de l'*Abies* & des faisceaux de feuilles du *Larix*.

FEUILLES. Alternes, opposées 2 à 2 ou verticillées 3 à 12, ou rassemblées en faisceau, entières assez petites & épaisses, triangulaires en forme d'écailles ou très-allongées, & pointillées pour la plupart. Dans le *Pinus* elles sortent 2 à 2 jusqu'à 5 d'une gaine membraneuse très-fine; de 6 à 8 dans le *Larix*.

Elles sont rassemblées en grand nombre en faisceaux sur un tubercule sans aucune gaine, ou accompagnées de quelques écailles : néanmoins lorsque le *Pinus* & le *Larix* sont très-jeunes, leurs 1^{res} feuilles sont solitaires & sans gaine, comme celles de l'*Abies* & du *Taxus*, & les jeunes branches du *Larix* qui sortent du milieu des faisceaux ont aussi leurs feuilles solitaires.

Elles sont sans pédicule sensible & font corps avec les branches, sur lesquelles elles laissent partir de leurs côtés une nervure qui rend les jeunes branches comme canelées, excepté dans l'*Ephedra*, le *Casuarina* & l'*Equiseton*, où elles forment une gaine autour des branches, qui par-là semblent articulées ou emboîtées bout-à-bout les unes dans les autres.

Elles n'ont point de développement à faire, & sont toutes ouvertes dans leur première origine.

FEUILLAGE. Cilindrique disposé circulairement. Il est d'abord cylindrique dans l'*Abies* & le *Taxus*, mais il s'aplatit ensuite.

POILS. Ces plantes n'en ont point non plus que les *Aron* & les Mouffes.

FLEURS. Mâles séparées des femelles sur le même pié dans le *Pinus*, le *Thya*, le *Cupressus*, & sur des piés différents dans les autres.

Les mâles sont rapprochées plusieurs en épi ou en cône au bout des branches dans le *Pinus*, & solitaires aux aisselles des feuilles ou aux extrémités des

branches dans les autres. Les femelles sont rassemblées plusieurs en cone, excepté dans le *Taxus* & l'*Ephedra*.

Les fleurs femelles de l'*Abies* & du *Larix* sont les feuilles qui aient au dos de leur calice chacune une écaille différente de ce calice, & qui a plus de rapport avec des feuilles qui semblent séparer chaque fleur. Celles du *Casuarina* sont enfoncées à demi dans une cavité conique qui est creusée pour chaque calice dans l'axe autour duquel elles sont rassemblées en têtes communément sphériques.

Les fleurs mâles du *Pinus*, du *Larix*, de l'*Abies* & du *Taxus* ont chacune pour calice plusieurs écailles très-différentes des feuilles, & semblables aux écailles des bourjons : dans les autres genres ce sont les feuilles des branches qui en tiennent lieu sans changer de forme.

Les fleurs femelles de l'*Ephedra* & de l'*Equisetum* ont pour calice les feuilles mêmes de la plante ; les autres ont des écailles différentes des feuilles. Le *Casuarina* est le seul genre dont les calices femelles aient chacun 2 écailles ; elles sont concaves, & opposées en face.

3 à 100 réunies par leurs filets en une colonne qui s'élève du centre du calice.

Les antères ressemblent à des disques ou à de petites têtes de clous, qui s'ouvrent par-dessous en 4 à 10 loges dans le *Thya*, le *Taxus* & l'*Equisetum*. Dans le *Pinus* elles paroissent ne s'ouvrir quelquefois qu'en 2 loges par leur face interne, & elles sont alors terminées par une petite écaille qui s'applique sur l'antère voisine en faisant le recouvrement.

La poussière génitale consiste en globules infiniment petits, soufrés & opaques. Ils sont blancs dans

CALICE.

COROLLE.

ÉTAMI-

NES.

le *Taxus* ; ceux de l'*Equiseton* sont verts , assez gros , & ornés de 4 filets inégaux qui partent d'un même point central , & qui sont terminés chacun par une petite tête : ces filets sont couchés sur la surface des globules & ne se dévelopent pas d'abord ; mais lorsqu'on les expose à l'humidité & ensuite à la chaleur ou la secheresse , ils se dévelopent par une force élastique , les font sauter , & restent divergens de manière qu'ils représentent les pates d'une araignée , dont le globule forme le corps qui se trouve au centre de leur réunion.

FISTIL. 1 à 20 ovaires dans chaque calice.

1 stil cylindrique très-court sur chaque ovaire.

1 stigmate conique peu distinct du stil , & légèrement velouté à son sommet.

FRUIT. A bien considérer la chose , il n'y a point de fruit dans ces plantes ; leurs ovaires sont nus & recouverts seulement par leur calice , ou par les écailles qui en tiennent lieu. Ces écailles sont presque osseuses & comme réunies dans le *Pinus* , coriaces dans l'*Abies* , le *Larix* , le *Thya* , le *Cupressus* , le *Casuarina* , & charnues réunies en forme de baie dans le *Juniperus*. Le calice de l'*Ephedra* devient aussi une baie qui n'a qu'une légère ouverture par le haut où l'on aperçoit ses 2 semences. Enfin le *Taxus* produit du fond de son calice un disque charnu qui enveloppe la plus grande partie de sa graine.

GRAINES. Les graines ne difèrent aucunement des ovaires. Ce sont des osselets ovoïdes bordés d'une aile au moins vers leur sommet dans le *Pinus* , le *Larix* , l'*Abies* , le *Thya* & le *Casuarina* , & attachés droit au fond du calice par une tache assez large qui est imprimée sur leur extrémité inférieure.

Chaque graine a 2 envelopes , l'une extérieure osseuse ; l'autre est un corp charnu ovoïde blanchâtre , très-gros , sans aucune ouverture , au milieu duquel est contenu l'embrion.

L'embrion est droit à 2 cotylédons qui sont chacun découpés presque jusqu'à leur origine en 5 à 6 lobes égaux très-longs dans le *Pinus*, ce qui a fait croire mal-à-propos que ce genre de plante & même sa famille étoit polycotylédone. Le *Thya*, le *Cupressus*, le *Juniperus*, le *Taxus*, & vraisemblablement les autres genres n'ont que 2 cotylédons menus & très-longs. La radicule est conique, & pointe en bas vers la terre.

Les graines du Pin levent quelquefois dès la première année, quelquefois elles font 2 ou 3 ans à lever.

On ne conoît pas encore le fruit ou les graines de l'*E. REMARQUE*
quiseton : je n'ai pas mieux réussi que les Botanistes qui m'ont précédé, pour trouver ses fleurs femelles ; j'ai seulement remarqué que les piés qui sortent en forme de cone auprès des piés mâles, contiennent dans chaque gaine des branches plusieurs embrions de rameaux qui tiennent lieu des ovaires, comme il arive à nombre de Mouffes qui sont prolifères, & qui n'ont pour cette raison aucune autre espèce de fleurs femelles. Ces embrions de rameaux montrent 4 petits stiles veloutés qui ne sont que les pointes des gaines qui les composent ; peut-être aussi ces rameaux ont-ils besoin pour végéter d'être fécondés par la poussière des fleurs mâles, car ils pointent de terre dans le même tems.

Dans le tems de la fleuraison du Pin qui arive vers la mi-Mai, la poussière de ses étamines est portée par les vents & les orages, sur les campagnes même assez éloignées des montagnes qui en sont plantées, de sorte que le terrain paroît alors couvert d'une couche de poussière de soufre. Cette poussière est apelée, comme celle du *Lycopodium*, soufre végétal, & ne se mêle point avec l'eau.

La plûpart de ces plantes transsudent, & laissent QUALITÉS.

couler par incision une térébentine ou un baume qui en s'épaississant & desséchant forme ce qu'on appelle la résine. Leur saveur est amère. Ces résines ont une odeur très-agréable ; tel est l'encens qui sort d'une espèce de Genevrier à fruit jaune. Le sandarac sort du Genevrier comun. Le *Larix*, appelé aussi Sapinette rouge en Canada, donne la térébentine de Venise. Le Pin sauvage & le Sapin donnent la térébentine comune & jaune dont on tire, par le moyen du feu, le brai sec, le brai gras & le godron. Le *Picea* donne la poix & la colophone. Le Melese *Larix* donne, outre sa térébentine, de petits grains sucrés qui purgent comme la Manne, & qu'on appelle Manne de Melese.

VERTUS. Prises intérieurement elles sont échaufantes, apéritives, sudorifiques, diurétiques, stomachiques & antiseptiques. On a remarqué que l'air imprégné des exhalaisons balsamiques des Pins est très-salutaire aux phtisiques. La Sabine est emménagogue & procure l'avortement. Les bayes du Genievre & la résine du *Larix* donnent à l'urine une odeur de violette. Les Cones, ou têtes femelles des Cypres *Cupressus*, appelées improprement Noix de Cypres, sont très-astringentes.

Extérieurement leurs résines, sur-tout celle du *Picea* & du *Larix*, sont anodines, détersives, & résistent à la gangrène.

USAGES. Par leur amertume l'huile de Genievre & la sabine tuent les vers. La décoction légère des bayes du Genievre se prend pour fortifier l'estomac : la décoction de son bois, s'emploie comme celle du Sassafras pour exciter les sueurs & purifier le sang ; la même avec l'antimoine crud guérit les maladies vénériennes où il paroît des pustules ulcérées sur le visage. 4 onces de lait en décoction avec les amandes du Pin sauvage appelé *Pinaster*, ou avec les sommités de

Les branches cueillies au printems , prises 2 fois par jour avec un régime convenable , guérissent le scorbut le plus douloureux & le plus invétééré. On boit l'infusion de l'*Equisetum* pour le pissement de sang , qui n'a pas pour cause une plétore , un engorgement dans les vaisseaux sanguins , une supression de menstrues ou d'hémorroïdes , ni une érosion de la vessie par la pierre. 1 dragme de la poudre des Galbules ou têtes ou noix de Cyprés dissipe les fièvres. On mêle $\frac{1}{2}$ once de térébentine de Venise dans les clisteres pour prévenir la gangrène dans les dysenteries putrides & contagieuses ; on la fait prendre aussi dans les supressions d'urine.

Extérieurement on emploie la térébentine de Venise pour nétoyer les ulceres & empêcher la gangrène.

On mange les amandes du Pin cultivé , on en fait des émulsions , des dragées , & l'on en tire par expression une huile aussi bone que celle des noisettes. L'aubier mou de cet arbre fournit au printems en Suède un mets qu'on dit très-délicat. Dans les disettes on fait du pain avec son écorce. On fait par l'ébullition avec les bayes de Genievre , & les sommités des branches de l'espèce de *Picea* de Canada, un vin d'un usage très-sain.

Le bois de ces plantes est en général presque incorruptible , assez tendre & léger , de bone odeur , d'une couleur rougeâtre très-agréable. Les ébenistes en font beaucoup de jolis ouvrages , sur-tout de celui du *Juniperus* & du *Cupressus*. Le bois de l'If *Taxus* , est d'un rouge aussi agréable que celui des plus beaux bois étrangers , & très-dur , très-pliant , & pren d'un fort beau poli. Les plus grands arbres fournissent de grandes planches , & des canaux durables pour les aqueducs. Le Pin de Geneve ou d'Ecosse à feuilles courtes glauques & à petits cones blancs , apelé *Pinus*

Sylvestris ou *Pinaster*, & le Torche-pin *Pinus mugo*, apelé Pin rouge en Canada, à cone un peu plus gros, fournissent des mâtures pour les vaisseaux, & sont dans toute leur force entre 60 & 80 ans. Le bois de l'espèce de *Picea* à fruit droit & non pendant, que les Provençaux apelent Serento, est préféré à tout autre, pour faire les corps de violon & des autres instrumens à cordes. Le Torche-pin est si résineux que ses branches servent de torches qui brulent très-bien. Le bois de Genievre se brule dans les appartemens pour y répandre une odeur agréable.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Etami- nes.	Ovai- res.	Envelopes du fruit.	Grain- es.
<i>Pinus.</i> Tour. t. 355. Gmel. 1. t. 39. Plum. ic. 151.	Altern. de- mi-cilind. long. soli- taires & 2 à 6 en fais- ceau, avec des écaill.	Epi term.	Mâl. 3 à 4 écaill. Fem. 1 écaill.	60 an- teres à 3 ou 4 loges chac.	2.	50 à 100 écaill. osseuses en cone.	2 osselets ovoïdes aîlés en- tre chaq. écaill.
<i>Larix.</i> Tour. t. 357. Bauh. hist. t. 265. <i>Cedrus.</i> Barr. ic. 699.	Id. plates & plus de 20 à 100 en faisc.	Id.	Id.	Id.	2.	Id. écaill. coriaces.	Id.
<i>Abies.</i> Tour. t. 353. Pluk t. 121. f. 1. <i>Cupressus.</i> Ca- mb. t. t. 11.	Alt. plat. & à 4 an- gles, solit. sans écaill.	Id.	Id.	Id.	2.	20 à 100 id.	Id.
<i>Thya.</i> Tour. t. 358. <i>Arbor vita.</i> Clus. Hist. t. 36.	Oposées triangul.	Mâl. solit. term. Fem. épi term.	Mâl. 4 à 8 feuil. Fem. 1 écaill.	6, id.	2.	5 à 6, id.	Id.
<i>Cupressus.</i> Tour. t. 358.	Id.	Mâl. solit. term. Fem. tête term.	Id.	10 à 20, id.	2 à 20.	8 à 10 écaill. coriaces épaisses & en tête.	2 à 20 osselets ovoïd. sans ai- les.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Eta- mines. res.	Ovai- res.	Envelopes du fruit.	Grain- nes.
Juniperus. <i>Tour.</i> 1. 361. <i>Pluk.</i> 2. 197. f. 4. <i>Sloan.</i> 2. 197. f. 3. <i>Cedrus.</i> <i>Tour.</i> 1. 361. <i>Sabina.</i> <i>Tour.</i>	Oposées triangul. & verticil. 3 à 4.	Mâl. solit. axill. Fem. tête term.	Mâl. 4 à 8 feuil. Fem. 1 écaill.	10 à 12 antères chac. à 6 lo- ges.	1.	3 à 4 écailles charnues réunies en baye.	1 osselet ovoid. sans ai- les.
Taxus. <i>Tour.</i> 1. 362. <i>Koempf.</i> <i>Acan.</i> 815.	Altern. étroites, plates.	Id.	12 à 14 écaill.	12 à 18 chac. à 6 à 8 log.	1.	Disque en baye en cupu- le.	Id.
Ephedra. <i>Tour.</i> 1. 477. <i>Ann. Ruth.</i> 1. 26.	Opos. 2 à 3 triangul- aires en gaine.	Mâl. Fem. solit. term.	Mono- phyll. 2 divif.	7.	2.	Calice mono- phyll. en baye ovoid.	2 demi- ovoid.
Casuarina. <i>Mumph.</i> 3. t. 57, 58.	Verticil- lées 6 à 12, id.	Mâl. épis sur le tronc. Fem. tête term. de 60 à 70 fleurs.	Mâl. 6 à 12 écaill. Fem. 2 écaill.	3.	1.	120 à 140 écaill. les crus- tacées en tête.	1 osselet ovoid. ailé.
Equisetum. <i>Tour.</i> 1. 307. <i>C. B.</i> <i>Prod.</i> 25. <i>Raj.</i> <i>Angl.</i> 3. t. 5. f. 2, 3.	Id.	Mâl. épi term. Fem.	Mâl. mo- nophyl. 6 à 12 div. Fem.	50 à 200 de 7 à 10 log.	.....	.....	.....





LVIII. FAMILLE.

Les Mouffes. *Musci*.

CES plantes aprochent beaucoup de la Famille des Pins, sur-tout par la forme & la disposition de leurs feuilles, & par les cones des fleurs femelles de la plûpart.

FIGURE. Elles sont ordinairement ramassées en gazon ou en touffes, & rampent souvent en s'étendant comme un tapis sur la terre, sur les pierres, ou sur le bois. Les plus petites comme le *Buxbaumia*, n'ont que 4 lignes de hauteur, & les plus grandes espèces de *Lycopodium* ne passent guère 5 à 6 piés.

Il y en a peu d'annuelles. Toutes petites qu'elles soient, la plûpart sont vivaces, toujours vertes, & repoussent autant à leur extrémité supérieure qu'elles perdent par la pouriture à l'extrémité postérieure. Leur accroissement est extrêmement lent : on en peut juger par leur fructification qui ne s'acomplit communément que dans l'espace de 4 à 6 mois, en la comptant depuis le moment où l'antère commence à paroître jusqu'à celui où elle répand la poussière. Quoique desséchées depuis plusieurs années, elles ont la propriété de reprendre leur première verdure lorsqu'on les humecte ; peut-être reprenent-elles aussi leur faculté de végéter ; c'est ce que je n'ai pu encore vérifier.

Elles aiment les lieux frais, humides, exposés au Nord & à l'abri du soleil.

RACINES. Fibreuses, menuës, très-rameuses, très-courtes, & fort ramassées.

Et branches cylindriques, foibles, rampantes, & TIGES.
jettant des racines de tous côtés.

Coniques, nuds, sans écailles. BOURJONS

o. dans le *Buxbaumia*, ou écailles peu sensibles : FEUILLES.
elles sont alternes, ou opposées, ou verticil-
lées 4 à 4, fort petites & entières, quelquefois
légèrement dentelées sur leurs bords, la plupart
triangulaires un peu concaves, assez serrées, le plus
souvent imbriquées, se touchant les unes les autres.

Elles sont sessiles sans pédicule, & sans nervures
sensibles, & font corps avec les branches dont elles
embrassent la moitié dans le *Politric*, de sorte qu'elles
ne paroissent pas plus être de vraies feuilles que
celles des Palmiers & des Fougères. Celles du *Lycopodion*
& du *Mirmau* laissent échapper de leurs
côtés une nervure qui rend canelées les jeunes
branches & les tiges.

Avant leur développement, elles sont concaves
& rapprochées ainsi en cone les unes sur les autres.
Les espèces qui ont le feuillage aplati, les ont
toutes ouvertes.

Disposé circulairement dans le plus grand nom- FEUIL-
bre, & aplati sur un même plan dans d'autres. LAGE.

Il n'y en a sur aucune de ces plantes, si ce n'est POILS.
sur la coëse des étamines du *Politric* & du *Dorca-*
dion; ils sont en foyes.

Mâles séparées des femelles, ou sur le même pié, FLEURS;
& au-dessus d'elles, comme dans le *Lycopodion*,
le *Mirmau*, l'*Harrisona*, le *Sphagnon*, le *Green*, le
Fontinalis, le *Sekra* & le *Luida*; ou sur des piés difé-
rens, comme dans le *Polytrichon*, ou tantôt sur le
même pié, & tantôt sur des piés diférens, comme
dans le *Brever*, le *Bryon*, le *Polla* & le *Mnion*.
Le *Buxbaumia* passe pour un hermaphrodite; je
dirai ci-après, dans une remarque ce qu'on doit
en penser.

Elles consistent seulement en des étamines, & des capsules, ou des cones formés de feuilles rapprochées, souvent ouvertes en étoiles. Les étamines, ou fleurs mâles sortent seules ou plusieurs ensemble de l'extrémité des branches, ou des aisselles des feuilles, soit sessiles & rapprochées en forme d'épi, soit portées par un long pédicule. Les fleurs femelles en capsule ou en cone ouvert en étoile, sont toutes sessiles, & sortent solitaires, soit des aisselles des feuilles, soit du sommet des branches, mais toujours au dessous des mâles lorsqu'elles sont sur le même pié. Les cones femelles imitent fort ceux des Pins; les écailles qui les forment sont de vraies feuilles, qui contiennent chacune 1 graine dans leur aisselle, & il y a parence qu'ils ne s'ouvrent en étoile que lorsque ces graines sont mûres.

Ces fleurs ne sont accompagnées d'aucune écaille particulière à leur origine; on remarque seulement que toutes celles qui sortent des aisselles des feuilles, sur-tout les mâles, de l'*Harrisona*, du *Green*, du *Sekra*, du *Fontinalis* & du *Luida*, terminent une petite branche feuilluë qui sort de ces mêmes aisselles, & que l'on regarde mal-à-propos comme un calice apelé *Perichætium*.

Quoique l'on n'ait pas encore découvert les fleurs femelles dans toutes les espèces, cela n'empêche pas que les genres établis sur le petit nombre qu'on a vu, & sur leurs fleurs mâles, & sur leur situation, ne soient très-certains. Celles qu'on conoît, nous indiquent où l'on doit chercher les autres; c'est ainsi que la plûpart des *Lycopodioides* de Dillen nous apprennent que les fleurs femelles qui n'ont pas encore été aperçues dans le *Lycopodion* doivent se trouver, comme les siennes, ou dans les feuilles inférieures de l'épi des mâles, ou dans celles qui sont au-dessous le long des branches. Il y a parence

que ce qui empêche qu'on ne trouve les cones femelles de plusieurs espèces de *Luida*, de *Fontinalis*, de *Dorcadion* & de *Bryon*, c'est qu'étant communément fermés, & non pas ouverts en étoile, on les prend pour des bourjons de branches, comme paroissent les fleurs femelles du *Politric*, avant qu'elles soient ouvertes en étoile. Le *Porella* est le seul genre où l'on puisse dire qu'on n'a pas encore trouvé des fleurs femelles; & le *Buxbaumia* est vraisemblablement dans le même cas, quoiqu'il passe pour hermaphrodite.

Il n'y a ni calice, ni corolle dans ces plantes; CALICE & néanmoins on voit à l'origine du pédicule de l'éta-COROLLE. mine du *Politric* & de quelques espèces de *Bryon*, un petit tuyau cylindrique tronqué, & d'une seule pièce, qui est la base de la coëse, qu'on pourroit absolument prendre pour un calice, plutôt que le bourjon apelé *Perichætium*, d'où sortent toutes celles qui partent des aisselles des feuilles, telles que le *Sphagnon*, le *Green*, le *Fontinalis*, le *Luida* & le *Dorcadion*.

1 ou plusieurs sortant des extrémités des bran- ETAML- ches, ou des aisselles des feuilles. NES.

Elles sont sessiles, sans pédicule dans le *Lycopodion*, le *Mirmau*, le *Porella*, le *Green*, le *Sekra*, le *Fontinalis* & le *Dorcadion*. Dans les autres genres elles sont portées sur un filet ou pédicule cylindrique, communément très-long, fort menu, luisant, dur, comme ligneux, & qui fait corps avec les tiges & l'antère; ce pédicule est enflé à son origine dans quelques espèces de *Bryon*, de *Luida* & de *Polla*.

L'antère n'a qu'une loge, & s'ouvre en 2 valves. Elle a la forme d'un rein ou d'un globe traversé d'un fillon vertical, sur lequel elle s'ouvre verticalement en 2 hémisphères, dans le *Lycopodion* & le *Mirmau*. Dans le *Porella*, elle est ovoïde, &

ne s'ouvre en aucune manière ; elle est seulement percée d'un grand nombre de petits trous par lesquels elle répand sa poussière. Dans tous les autres genres elle est conique, ovoïde ou sphérique, ou à 4 angles, marquée circulairement un peu au-dessus du milieu de sa longueur d'un bourlet, ou d'un sillon horizontal par lequel elle s'ouvre horizontalement en 2 hémisphères, dont le supérieur s'appelle opercule, & l'inférieur est fermé encore par une légère membrane, du moins dans le Politrice, & a le plus souvent les bords couronnés d'un rang de petites dents crochues ou courbées en dedans.

Cette antère est recouverte dans la plupart des genres par une petite coëse lisse ou velue, appelée *Calyptra*, qui a la forme d'un bonnet, d'un capuchon ou d'un éteignoir, & qui tombe bien avant que l'antère s'ouvre. Il paroît que cette coëse n'est qu'une enveloppe, une espèce de sac où est d'abord enfermé l'antère avec son pédicule ou son filet qui en s'allongeant l'emporte avec elle, & le détache de sa partie inférieure qui reste comme un calice cylindrique autour de ce même pédicule dans le Politrice.

La poussière génitale consiste en globules sphériques jaunes de grosseur médiocre dans le *Lycopodium* & le *Mirmau*, & ovoïdes dans le *Mnion* : elle est semblable à celle des plantes parfaites.

PISTIL,
FRUIT &
GRAINES.

Le pistil & le fruit ne sont point distingués des graines mêmes, si ce n'est dans le *Lycopodium*, le *Lycopodioides* & le *Mirmau*, qui ont des capsules sans styles & sans stigmates aparens à 2 ou 6 loges, contenant chacune 1 ou plusieurs graines, & qui s'ouvrent en 2 à 6 valves. Dans le *Brever* c'est un faisceau d'environ 30 poils cylindriques rassemblés au centre des étoiles femelles, & noueux ou composés chacun de 8 articulations sphériques en grains

de chapelet , qui prennent un mouvement spontané lorsqu'on les humecte. Les autres ont des graines mûes placées solitairement aux aisselles des feuilles ou écailles qui forment les cones femelles. Ces graines sont sphériques dans le *Lycopodium*, le *Mirmau* & le *Lycopodioides*, en croissant dans le *Politric*, & ovoïdes dans les autres.

L'embryon est droit , monocotylédon & forme déjà une jeune plante , quoiqu'elle n'ait pas encore sa première feuille distincte ni bien détachée de la radicule , de sorte qu'il ressemble à cet égard aux plantes moins imparfaites.

Le *Buxbaumia* est une plante trop singulière , pour ne pas donner ici un extrait de la description qu'en ont publié MM. Martin & Linnæus ; elle nous donnera lieu d'éclaircir quelques points de la fructification des mousses. Cette plante observée d'abord près d'Astracan, par Buxbaum, l'a été depuis dans les pays septentrionaux : on la trouve en Avril & Mai sur les bords sabloneux des fossés. Elle est infiniment petite , & comence à sortir de la terre sous la forme d'un petit œuf parsemé en dessous de 2 ou 3 petites fibres qui font les fonctions de racines , & sur les côtés de quelques petites écailles qui tiennent lieu de feuilles. Cet œuf s'ouvre horizontalement par son milieu en 2 portions à-peu-près hémisphériques assez égales , dont la supérieure est soulevée comme une coëse , *Calyptra* , par une tête ovoïde qui sort du centre de la portion inférieure creusée en cupule , & qui reste attachée à la terre par ses racines. La coëse tombe , & la tête avec son pédicule s'allonge jusqu'à 4 ou 6 lignes environ ; alors la plante a acquis toute sa grandeur. Cette tête est ovoïde aplatie sur un côté , & articulée avec son pédicule. Elle est couronnée d'un opercule qui tombe après s'être ouvert horizontalement comme dans

REMARQUE.

les autres mouffes. MM. Martin & Linnæus, ont vu un antère pendante par un petit filet; & attachée au deffous de cet opercule, & au fond de la capsule, des graines sous la forme d'une poussière impalpable, jaune, verdâtre, & plus onctueuse que celle des autres mouffes.

Cette singularité observée dans le *Buxbaumia*, fera sans doute soupçonner que les autres mouffes qui ont des antères operculées comme lui, peuvent avoir aussi les étamines renfermées dans la même capsule ou antère avec les ovaires, comme il arrive dans le *Lemma* & la *Pilulaire*; & que ce qu'on a pris jusqu'ici pour des graines dans les cônes des plantes regardées comme femelles, ne sont que des rejetons qui font les fonctions de graines. Mais la connoissance qu'on a de la nature des antères des autres mouffes & de la poussière qu'elles contiennent, suffit pour nous convaincre que la tête du *Buxbaumia* n'est qu'une antère extérieurement semblable à elle, quoiqu'elle ait peut-être quelque chose de différent dans sa structure interne; qu'elle contient une poussière de même nature, & qu'enfin ce n'est qu'une étamine, qu'une fleur mâle, qui doit faire soupçonner que la fleur femelle se trouvera comme dans le *Politric*, sur un autre individu.

Le desir que les Botanistes ont eu de découvrir les fleurs femelles ou les graines de toutes les espèces de mouffes, leur a fait souvent prendre pour elles, toute sorte de poussière qui se trouvoit sur quelque une de leurs parties. C'est ainsi que Micheli, a regardé comme des graines une poussière étrangère, peut-être celle même répandue par les antères, qu'il a observée sur l'espèce de mouffe qu'il apele à feuille d'Aloé t. 59. f. 6. & que Dillen a figurée sous le nom de *Bryon*, t. 45. f. 10.

A l'égard de la poussière contenuë dans les an-

tères des mouffes , Dillen , auffi bon juge en cette partie qu'excellent observateur , assure en avoir semé plusieurs fois fans en voir lever aucune plante ; & il a eu le plaisir de reconoître , comme M. Haller , que la poussière des têtes femelles du *Mnion* , fort différentes des antères , étant semée produisoit de petites plantes semblables à leur mere. Il n'est donc plus douteux que les cones & les étoiles observées dans les mouffes sont des fleurs femelles , aussi-bien que leurs capsules & que les corpuscules doués de la faculté de végéter qu'on trouve entre les écailles de ces cones , sont de vraies graines , ou au moins des rejetons qui en tiennent lieu.

Ces plantes en général sont presque sans goût, **QUALI**
ont très-peu de sucs , & une fois dessechées prennent **TÉS.**
difficilement l'humidité de l'air. Celles qui croissent dans l'eau comme le *Fontinalis* , étant mises au feu rougissent & se réduisent en cendres sans prendre ni communiquer aucune flâme.

Quelques-unes comme le *Lycopodion* , répandent de leurs étamines une quantité prodigieuse de poussière jaune , sulfureuse , inflammable , qui détone & fulmine sur le feu , suivant Olearius , & qui est connue sous le nom de soufre végétal comme celle des Pins.

La plupart sont purgatives & emménagogues , sur- **VERTUS**
tout l'espèce de *Mirmau* , apelée par Tournefort , *Muscus squamosus abietiformis* , dont Dillen donne la figure sous le nom de *Selago* , t. 56. f. 1. qui est un purgatif & un vomitif aussi violent que l'Elébore , & qui trouble extrêmement le cerveau. Le *Politric* est un puissant sudorifique.

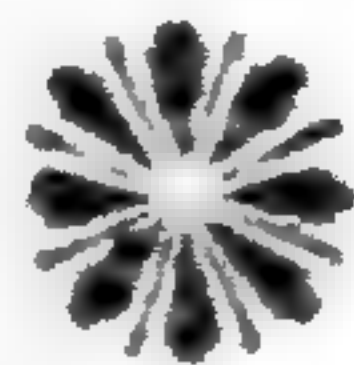
Aux Indes on regarde l'espèce de *Lycopodion* , apelée *Tana Pouel* , par l'*Hortus Malabaricus* , Vol. 12. t. 14. comme un excellent aphrodisiaque , & cette plante est célébrée dans toutes les fêtes où l'amour préside.

USAGES.

Les payfans boivent la décoction du *Lycopodium*, pour la diarée, & celle du *Muscus terrestris surculis kali*, &c. Vaill. Bot. t. 25. f. 7. Hypnon 46. Dill. Musc. t. 40. ou du *Muscus squamosus compressi-formis*, Tour. Vaill. Bot. t. 28. f. 3. Hypnon 45. Dill. Musc. t. 40. ou du *Muscus squamosus elatior ramosus, caulibus compressis*. Tour. Vaill. Bot. t. 29. f. 1. Hypnon 47. Dill. Musc. t. 40. comme vomitif lorsqu'ils ont avalé du poison, ou comme purgatif, pour procurer les règles, ou pour faire mourir les ascarides, les strongles & le *tania*. La poussière du *Lycopodium* est recommandée pour les douleurs néphrétiques & les suppressions d'urine.

Extérieurement on applique la poussière du *Lycopodium*, qui passe pour le spécifique du *Plica polonica*. Sa décoction s'emploie de même pour tuer les poux.

Les habitans du Nord font de bons coussins & des sommiers avec la grande espèce de *Sphagnum*. Dill. t. 32. f. 1. 2. & ils emploient le *Fontinalis* dans leurs foyers pour empêcher les incendies, fondés sur ce que cette plante ne prend & ne communique point la flâme. Toutes ces plantes bien séchées sont d'un usage merveilleux pour conserver séchement les corps susceptibles d'humidité, & pour entretenir long-tems de jeunes plantes dans leur humidité, sans les exposer à la pouriture, lorsqu'on veut les transporter fort loin.



PREMIERE SECTION.

A Graines enfermées dans une capsule.

	<i>Feuilles.</i>	<i>Fleurs mâles.</i>	<i>Fleurs femelles.</i>	<i>Etamines.</i>	<i>Capsule.</i>	<i>Graines.</i>
Lycopodium. <i>Dill. Musc. t. 58 à 63.</i> <i>Lycopodioides. Dill.</i> <i>t. 64 à 68.</i> <i>Tara poul. M. M.</i> <i>13. t. 14.</i>	Altern. & oppos. ou verticillées 4 à 4 triangul. Feuillage cylindriq. ou aplati.	Antere solitaire sessile entre chacune des feuilles supérieures.	Capsule solitaire sessile, aux aisselles des feuilles sur le même pié au-dessous des anteres, ou sur différens piés.	Antère sphériq. ou en rein, avec 1 filon en-dessus.	Sphériq. à 1 log. 2 ou 3 valves.	3 sphériques.
Mirmau. Ofic. 11. <i>Selago. Dill. Musc. t. 56.</i> <i>Selaginoides. t. ill. t. 68.</i>	Alt. triangulaires. Feuillage cilind.	Id	Id. sur le même pié.	Id.	Id. à 3 ou 4 log. 3 ou 4 valv.	1 sphériq. ou hémisphér. avec 1 cavité en-dessus, dans chaq. loge.
Lycopodioides. <i>Dill. Musc. t. 64. f. 4.</i> <i>Muscus. Fium. Fil. t. 170.</i> <i>f. A. A.</i>	Id. lâches en épines.	.....	Capsul. en épi très-lâche à l'extrémité des branches.	.....	Id. 3 à 6 log. 3 à 6 valv.	Plusieurs sphériq. très-menus dans chaq. log.

II. SECTION.

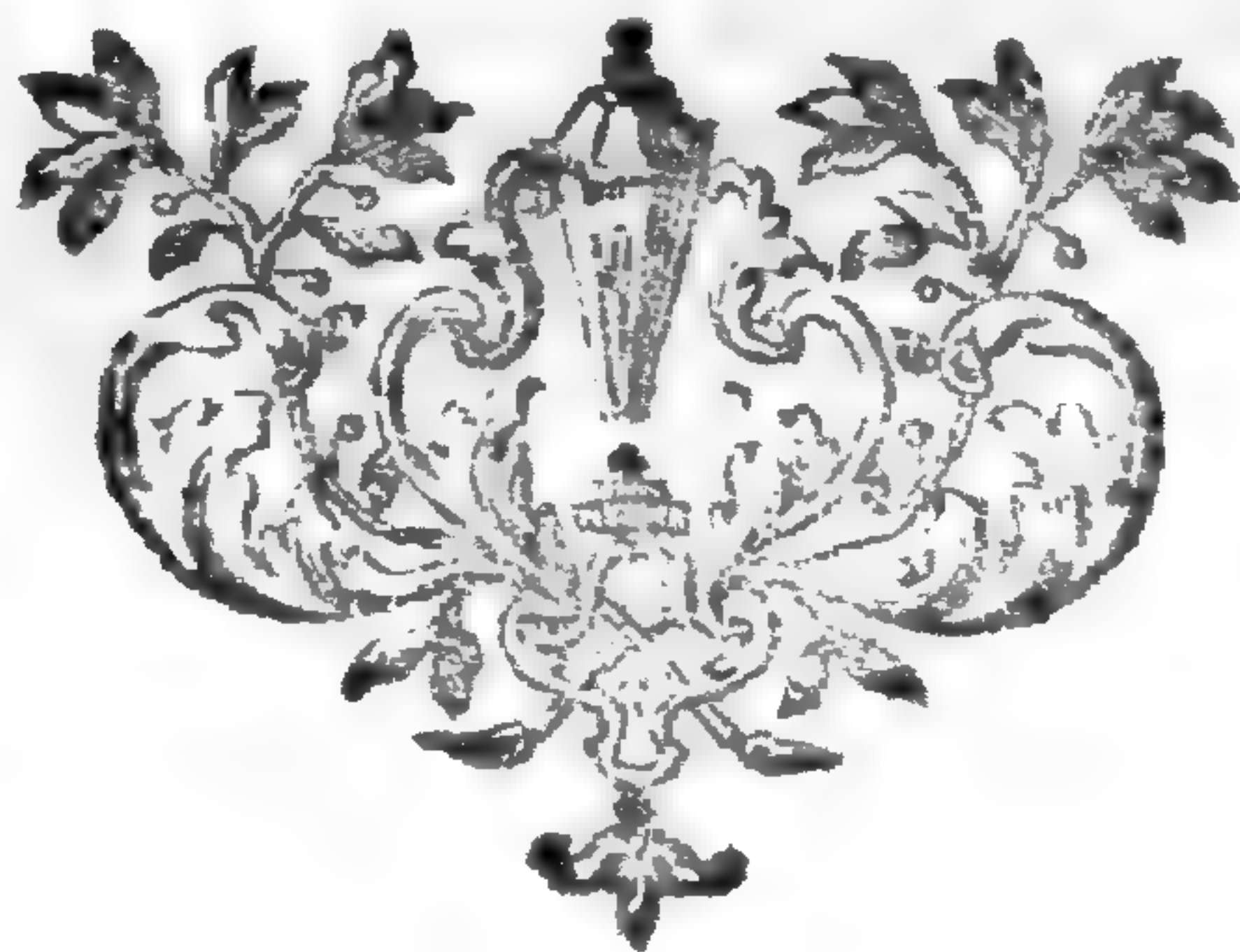
A Graines nues, non distinctes du fruit.

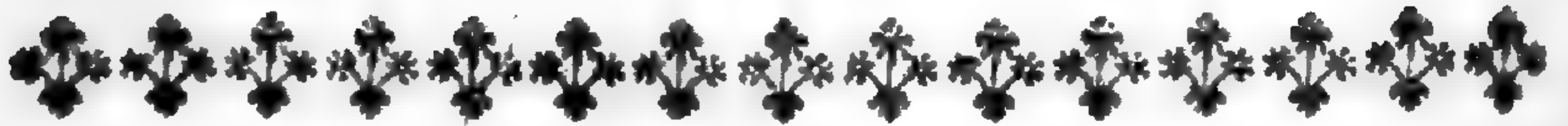
	<i>Feuilles.</i>	<i>Fleurs mâles.</i>	<i>Fleurs femelles.</i>	<i>Etamines.</i>	<i>Graines.</i>
Porella. Dia. musc. <i>t. 68.</i>	Alternes elliptiques. Feuillage aplati.	Antere solitaire axill. sessile, élevée, droitc.	.....	Antere ovoïde percée de 9 à 12 trous.	.....
Harrisona. 11. <i>Sphagnum. 5 à 9. Dill.</i> <i>Musc. t. 72.</i> <i>Fornalis. 3, 4. Dill.</i> <i>Musc. t. 73.</i>	Id. & triangulaires. Feuillage cylindrique & aplati.	Id.	Cones solitaires axill. sessiles sur le même pié.	Ant. ovoïde avec un cule sans coëse.	Solit. ovoïdes entre chaq. écaille des cones.

Feuilles. Fleurs mâles. Fleurs femelles. Etamines. Graines!

<i>Sphagnon.</i> Dill. Musc. t. 32. f. 1, 2.	Altern. elliptiques & triangulair. Feuillage cilind.	Antere solit. axill. portée sur un pédicule court.	Cones solit. axill. sessiles sur le même pié.	Antere sphérique avec un opercule sans coëfe.	Solitaires ovoïdes entre chaque écaille des cones.
<i>Green.</i> Adans. <i>Sphagnon.</i> 3, 4. 10 à 13. Dill. Musc. t. 32.	Id. triangulaires.	Antere solit. terminale sessile.	Id. ou étoile terminale.	Id. ovoïde & sphériq.	Id.
<i>Sakra.</i> Adans. <i>Fontinalis</i> 2. Dill. Musc. t. 33.	Id. Feuillage triangul.	Id.	Cones solit. axill. sessiles sur le même pié.	Ant. ovoïd. avec 1 opercule & 1 coëfe lisse.	Id.
<i>Fontinalis.</i> Dill. Musc. t. 32. f. 1. 5. <i>An. Hypnon</i> 33. Dill. t. 38?	Alt. triangulaires & elliptiques. Feuillage triangul. & aplati.	Antere solit. axill. sessile.	Id.	Id.	Id.
<i>Luida.</i> Adans. <i>Hypnon.</i> ill. Musc. t. 34 à 43. <i>Bryon.</i> ill. Musc. t. 44. f. 1. 3. 1. 46, 47, 48. t. 49. f. 50 à 53. t. 51. f. 59. 62 à 68. t. 51. f. 72 à 74. t. 52. f. 78.	Id & orbiculaires.	Id. pédiculée.	Id.	Id.	Id.
<i>Blankara.</i> A1. <i>Polytrichon</i> 5. 11. Dill. Musc. t. 55.	Alt. triangulaires. Feuillage cilind.	Id.	.....	Id. coëfe velue.	.....
<i>Dorcadion.</i> Diosc. <i>Polytrichon</i> 8, 9, 10. Dill. Musc. t. 55.	Id.	Id. sessill.	.....	Id.	.....
<i>Brever.</i> Adans. <i>Bryon.</i> Dill. Musc. t. 44. f. 2. t. 50. f. 68. t. 51. f. 72. t. 52. f. 78. <i>An. Mnion.</i> Dill. t. 31. f. 3?	Id.	Id. pédicul.	Etoile terminale sur le même pié ou sur différens piés.	Id. coëfe lisse.	Faisceau de 15 à 30 poils articulés, rassemblés au centre de l'étoile, entre autant de feuilles en foies.
<i>Polytrichon.</i> Dill. Musc. t. 54. f. 1 à 4. 6, 7. 12.	Id.	Antere solit. term. pédiculée.	Id. sur différens piés seulement.	Id. coëfe velue.	Solitaires ovoïdes entre chaque écaille des étoiles.

	<i>Feuilles.</i>	<i>Fleurs mâles.</i>	<i>Fleurs femelles.</i>	<i>Etamines.</i>	<i>Graines.</i>
Bryon. <i>Dill. Musc.</i> t. 44. f. 4, 5, 6. t. 45. f. 7 à 15. t. 49. f. 53 à 58. t. 50. f. 60, 61. t. 51. f. 71. t. 52. f. 75.	Alternes triangulair. Feuillage ci- lindrique ou aplati.	Antere soli- taire termi- nale pédicu- lée.	Etoile termi- nale sur le même pié ou sur différens piés.	Antere ovoïde ou sphérique. Coëse lisse.	Solitaires ovoïd. en- tre chaque écaille des étoiles.
Polla. <i>Adanf.</i> <i>Bryon. Dill. Musc.</i> t. 45. f. 7. t. 46. f. 16, 18, 19. t. 47. f. 33. t. 48. f. 41. t. 50. f. 61. t. 51. f. 70. t. 52. f. 76, 77. t. 53. f. 79 à 81.	Id.	2 à 12 an- teres, id.	Id.	Id. ovoïde.	Id.
Mnion. <i>Dill. Musc.</i> t. 39. f. 1, 2, 4, 5. 6. <i>Muscus. Arch.</i> t. 59. f. 3.	Id. & ellip- tique.	1 antere, id.	Tête sphéri- que termi- nale pédicu- lée, id.	Id.	Poussière fine répandue à la surface des têtes femelles.
Buxbaumia. <i>Mart. Lin. Amer.</i> <i>Vol. 5. t. 1.</i> <i>Muscus, Buxb. Cent. 2.</i> t. 4. f. 2. <i>Dill. Musc.</i> t. 68. f. 5.	o. ou écail- les peu fen- sibles, com- me un duvet autour des racines.	Id. herma- phrodite?	Poussière au fond de l'antere?	Id. aplati d'un coté.	Poussière fine au fond de l'antere?





APPENDIX,

OU

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

DANS une matière immense par la multiplicité des objets, il y en a toujours quelques-uns qui échappent, & d'autres que l'on met à l'écart pour les soumettre à un nouvel examen. C'est ce qui m'est arrivé, & qui a donné lieu à cet Appendix, dans lequel je fais entrer les corrections que mes observations m'ont procurées pendant l'impression de cet Ouvrage, sur nombre de plantes dont, quoiqu'elles fussent sous ma main, je n'avois pu, faute de tems, donner les caractères que d'après les meilleurs Auteurs & les plus exacts, tel que Tournefort, ou les plus étendus, tel que M. Linnæus.

Ces additions & corrections sont une preuve de ce que j'ai cru devoir avancer dans ma Préface, que bien loin que l'on eût dit jusqu'à moi tout ce qu'il y a d'essentiel en Botanique, ou que par des corrections suffisantes on eût fixé les connoissances à quelque chose de très-clair & de très-certain sur cette science, il restoit encore à observer un nombre prodigieux de faits importants, négligés par les Auteurs même qui ont le plus étendu cette matière, & à en vérifier beaucoup d'autres d'après ceux qui passent pour les plus exacts. C'est ainsi que l'Article des Chevreuilles, page 157, dont le caractère m'a toujours paru très-confus dans M. Linnæus, sous le nom de *Lonicera*, donera dans mes corrections des cho-

les tout-à-fait différentes ainsi que l'Article du *Sion*, son *Athamanta*, son *Agrostis*, son *Cynosurus*, & tant d'autres qui se trouvent corrigés par mes propres observations dans le cours de cet Ouvrage ; sans compter les négligences que je soupçonne dans la quatrième partie des genres qui me restent à vérifier par moi-même ; je veux dire les plantes étrangères, que l'occasion fournit plus rarement dans nos climats, & que je saisirai toutes les fois qu'elle se présentera.

Page 25, après *Chamærops*, ajoutez :

	Feuilles.	Sexe.	Spate.	Pistil.	Bayes.	Osselets.
<i>Sabal. Adanf.</i> <i>Palma Caroliniana. H.</i> <i>R. P.</i> <i>Swamp palmeto. Angl.</i>	En éven- tail.	Herma- phrodite.	Plusieurs écailles	1 ovaire.	1.	3 sphéri- ques.

Page 31, après *Nardus*, ajoutez :

	Couronne de la gaine des feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.
<i>Mibora. Adanf.</i> <i>Gramen. Mor. f. 8. t. 2.</i> <i>f. 10.</i> <i>Agrostis 10. Lin. Spec.</i> <i>63.</i>	Membrane mé- diocre, gaine aplatie.	Sessiles en épi.	Ovoïde aplati par le dos.	Bâles ciliées sans arêtes.

Après *Abola*, Ajoutez :

<i>Vilfa. Adanf.</i> <i>Gramen canin. Supin.</i> <i>C. B. Theat. 12.</i>	Id. gaine cilin- drique.	Panicule éta- gée.	Ovoïde sans arêtes.	Sans arêtes
--	-----------------------------	-----------------------	------------------------	-------------

Après *Calamagrostis*, ajoutez :

<i>Apera. Adanf.</i> <i>Gramen capillatum. J. B.</i> <i>Hist. 3. p. 462.</i> <i>Agrostis 1. Lin. Sp.</i> <i>41.</i>	Id.	Id.	Id. sans poils.	1 arête longue à la bête exté- rieure.
<i>Valota. Adanf.</i> <i>Gramen. Arana.</i> <i>Sloen. 1. 145. 2.</i>	Id.	Id.	Id. à 3 bales velues.	Sans arêtes.

Page 32, après *Avena*, ajoutez :

	<i>Couronne de la gaine des feuilles.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Corolle.</i>
<i>Aspris. Theoph.</i> <i>Gramen. C. B. Prod. 14.</i> <i>Fluk. t. 33. f. 9. Barr.</i> <i>S. 44. f. 1.</i>	Membrane méd. gaine cylindriq.	Panicule & épi.	Multiflore aplati par les côtés.	1 arête au bas de la bête exté- rieure.

Page 34, après *Milium*, ajoutez :

<i>Tema. H. M. 12.</i> <i>Panicum. Rumph. 5.</i> <i>76. f. 2.</i> <i>Gramen panicum spi- ca divisâ. C. B.</i>	o. Gaine aplatic.	Id.	Sphéroïde.	Id. ou arête à la bête extér. de la fleur stérile.

Après *Cynosurus*, ajoutez :

<i>Falona. Adanf.</i> <i>Gramen alopacurus spica asperâ. Barr. ic. 127.</i> <i>Cynosurus 2. Lin. Sp. 73.</i>	Membrane mé- diocre.	Epi cylindriq. 1 écaille ailée sous ch. calice.	Ovoïde.	1 arête à la bête extérieure.
<i>Sesleria. Scopoli.</i>	. . . . .	Epi inégal.	1 arête à chaq. bête.	3 arêtes à la bête extérieure, & 2 à l'inté- rieure.

Page 41, après *Carex*, ajoutez :

<i>Ulva. Virgil.</i> <i>Cyperoides. Tour. t. 300.</i> <i>Mich. t. 32.</i>	. . . . .	Epis mâles sé- par. des femel- les sur le même pié ou sur des piés diférens.	1 écaille à dos convexe.
<i>Mondo. Kämpf.</i> <i>Amn. t. 824.</i>	Feuilles radicales éparées.	Epi radical.	6 feuilles.

Page 54, après *Unifolium*, ajoutez :

	<i>Racines.</i>	<i>Feuil- les.</i>	<i>Fleurs.</i>	<i>Calice.</i>	<i>Pistil.</i>	<i>Fruit.</i>	<i>Grai- nes.</i>
<i>Vagnera. Adanf.</i> <i>Polygonatum. Corn.</i> <i>t. 33. 37. Mor. f. 13.</i> <i>t. 4. f. 7. 9.</i> <i>Polygonatoides. H.</i> <i>R. P.</i>	Tra- çantes.	Altern. le long des tiges.	Epi ter- minal.	Tube court, 6 divis.	1 stig- mate.	Baye à 3 log.	2 sphéri- ques à ch. loge.

Thekel

Page 60, après *Belamcanda*, ajoutez :

Racines. Feuilles. Fleurs. Calice. Etamines. Pistil.

<i>Tekel.</i> Feuill. t. 4.	Traçantes.	En glaive. Feuillage aplati.	Epi & corymbe,	Tube o. 3 divis. intérieures plus petites.	Distinctes.	3 stigmates cilind.
-----------------------------	------------	------------------------------	----------------	--	-------------	---------------------

Après *Sisyrinchium*, mettez :

<i>Ilmu.</i> Feuill. t. 3. <i>Bulbocodium.</i> Tour. <i>Sisyrinchium.</i> Col. Esp. t. 7. f. 1.	Tubercule charnu,	En canal demi-cylindrique. Feuillage épars.	Panicule terminale.	Tub. court 6 divis. égales.	Id.	Id.
<i>Meriana.</i> Trew. * 73. <i>Vasfonia.</i> Mill.	Id.	En glaive. Feuillage aplati.	Solit. entre 2 écailles, en épi.	Tub. long courbé. 6 div. presque égales.	Id.	6, Id.

Page 76, après le *Stratiotes*, ajoutez :

Feuilles. Fleurs. Calice. Etamines. Pistil. Fruit. Graines.

<i>Butomus.</i> Tour. t. 143. Plum. ic. 15. <i>Sedo affinis.</i> Mor. f. 12. n. 5. f. 1.	Pédicules.	Ombelle terminale.	6 feuilles.	9 à 40.	6 à 10 stiles & stigmas.	Capcule de 6 à 10 loges.	Plusieurs ovoïdes dans chaque loge.
---	------------	--------------------	-------------	---------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

Page 80, après *Ceratocarpus*, ajoutez :

Feuilles. Fleurs. Sexe. Calice. Etamines. Fruit. Graines.

<i>Cynocrambe.</i> Tour. t. 485. Barr. ic. 835. <i>Theligonum.</i> Lk.	Oposées & alternes.	4 axillaires.	Mâles & femell. sur le même pié.	1 division.	8 à 10.	Capcule sphéroïde.	Amande.
<i>Nux.</i> Tour. t. 346. <i>Catesb.</i> t. t. 38. 67. <i>Juglans.</i> Lin.	Alt. ailées impaires.	Epi terminal.	Id.	Mâles 6 divis. Femell. 8 divis. sur 2 rangs.	12 à 16.	Ecorce id.	Osses.

Page 84, après *Patsjotti*, ajoutez :

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Fruit.	Graines.
<i>Gronovia. Mart.</i> Cent. 1. 1. 49.	Altern.	Corymb. axill.	5 feuil.	5 pétal.	5.	Baye.	Osseler ovoïde.

Page 85, après *Chamænerion*, ajoutez :

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Fruit.	Graines.
<i>Tilco. Feuil.</i> 1. 67.	Oposées.	Solit. axill.	Tub. long. 5 divis.	5 péta- les.	10.	Capsule log.	Plusieurs longues.

Page 95, après *Careum*, ajoutez :

	Feuilles.	Pédicule des feuilles.	Ombel- les.	Enveloppe Univer- selle.	Par- tielle.	Graines.
<i>Celeri. Ital.</i> <i>Apium. 2. Lin. Spec.</i> 164.	Larges ai- lées sur 1 ou 2 rangs.	Demi-ci- lind. avec 1 fillon.	Axillaires presque sessiles.	0.	0.	Ovoïdes stries.

Page 96, après *Myrrhis*, ajoutez :

	Feuilles.	Pédicule des feuilles.	Ombel- les.	Enveloppe Univer- selle.	Par- tielle.	Graines.
<i>Deringa. Adanf.</i> <i>Myrrhis Canad. Mor. f.</i> 9. 1. 11. f. 4. <i>Sison 3. Lin. Sp. 252.</i>	Larges à 3 divis.	Cilind. sans fil- lon.	Opos. aux feuilles & terminal.	0 ou 1 à 2 feuil. pe- tites.	0. ou 1 à 2 feuil. pe- tites.	Longues sans arê- tes.

Après *Ammoides*, ajoutez :

	Feuilles.	Pédicule des feuilles.	Ombel- les.	Enveloppe Univer- selle.	Par- tielle.	Graines.
<i>Killinga. Adanf.</i> <i>Cherophyllum sophia.</i> fol. Tour. <i>Daucus creticus. Lamar.</i> 136. <i>Athamanta 4, 1. Lin.</i> Sp. 244.	Menues ai- lées sur 3 à 4 rangs.	Cilind. avec 1 fillon.	Axillaires & termin.	Id.	3 à 16 feuil. me- nues.	Ovoïdes velues.
<i>Sion. Diosc. Tour.</i> f. 162. <i>Mor. f. 9. 1. 1.</i> 6. 1.	Larges ai- lées sur 1 à 2 rangs.	Id.	Oposées aux feuil.	Id. feuil- les larg.	5 à 7 feuil- les larges.	Ovoïdes lisses.

Page 97, après *Cicuta*, effacez *Sium* & ajoutez :

	Feuilles.	Pédicule des feuilles.	Ombel- les.	Enveloppe		Graines.
				Univer- selle.	Par- tielle.	
Galbanon. Diosc. <i>Anisum.</i> Pluk. t. 12. f. 2. <i>Ferula.</i> Herm. Parad. t. 163. <i>Apium.</i> Macedonicum. C. B. <i>Bubon</i> 1, 2. Lin. Sp. 252.	Larges ai- lées sur 3 rangs.	Cil. sans sillon.	Axill. & term.	4 à 6 feuil- les médio- cres.	Id. mé- dioc.	Ovoid. striées.
Dela. Adanf. <i>Apium petraeum.</i> J. B. <i>Daucus.</i> C. B. Prod. 77. Plur. t. 173. f. 1. <i>Achamanta</i> 1. Lin. Sp. 244.	Med. ai- lées sur 2 à 4 rangs.	Cil. avec 1 sillon.	Id.	Id.	Id.	Id.
Prionitis. Trall. <i>Ammi perenn.</i> Mor. f. 9. t. 8. f. 1. <i>Sium</i> 7. Lin. Sp. 252.	Id. sur 2 rangs.	Id.	Id.	6 à 12 f. menues longues.	3 à 7 f. menues longues.	Id.

Page 101, après *Peucedanum*, ajoutez :

Lindera. Adanf. <i>Myrrhis Daucoides.</i> Mor. f. 9. t. 10. f. 6.	Menues aillées sur 3 à 4 rangs.	Cil. sans sillon.	Opos. aux feuilles & terminal.	0. ou 1 feuill. lar- ge.	6 à 12 feuil- les larges souvent fend. en 2.	Cilind. longues lilles.
Arduina. Adanf. <i>Myrrhis Pasticum.</i> sa- lis. Tour. <i>Seseli.</i> Barr. ic. 241. <i>Daucus.</i> Zan. t. 30. <i>Sium</i> 8. Lin. Sp. 252.	Larges ai- lées sur 2 rangs.	Id.	Id.	15 feuil. menues, simples ou rameuses.	6 à 9 f. menues.	Id.

Page 121, après *Athenæa*, ajoutez :

	Feuilles.	Fleurs.	Enve- lope.	Récep- tacle.	Calice.	Corolle.	Stig- mates.
Pirarda. Adanf. <i>Ralsania Aegyptia.</i> Lig. M. 8.	Entiè- res.	Corymb. termin.	Presque simple 12 à 18 feuilles pointues.	Nud hé- misphé- rique.	Mem- brane entière.	Herma- phrodit. 5 dents.	2.

Page 138, après *Luffa*, ajoutez :

Feuilles. Vrilles. Fleurs. Corolle. Etami- Fruit. Graines.
nes.

<i>Chocho. Americ.</i> <i>Sechium. Brown. p. 355.</i>	Angu- leuses.	Grapes axillair.	Tube court, divis. entieres.	4.	Baye co- niq. apla- tie, à 1 loge.	1 ellip- tique.
--	------------------	---------	---------------------	---------------------------------------	----	---	--------------------

Page 145, au lieu de *Cofea*, lisez *Café*.

Page 147, après *Kinkina*, ajoutez :

Feuilles. Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Stigma- Fruit. Grai-
mines. tes. nes.

<i>Tula. Adans.</i> <i>Soldanella facia.</i> <i>Boisillé 1. 1. 44.</i>	Opos. 2 à 2.	Solitair. axill.	5 dents.	Tube long, 5 divis.	5.	Capsule à 2 log.	Plusieurs menues dans ch loge.
--	-----------------	---------------------	----------	---------------------------	----	---------	---------------------	---

Page 157, corrigez le *Caprifolium*, le *Symphoricarpos*,
le *Xylosteon*, & ajoutez l'*Ifika*.

<i>Caprifolium</i> <i>Tour. 1. 372.</i> <i>Caprif. German.</i> <i>Dod.</i> <i>Caprif. Ital pra-</i> <i>cox. Bross.</i> <i>Caprif. Ital. sem-</i> <i>pervir. Dod.</i> <i>Periclymenum Vir-</i> <i>gin. semp. vir. &</i> <i>For. Herm. L. B.</i> <i>1. 483.</i> <i>Lonicera 1, 2, 3.</i> <i>L. n. p. 173.</i>	Opo- sées 2 à 3.	Verticil- lées & têtes ter- minales.	5 dents.	Tub. long, 5 à 6 divis.	5 à 10.	1 sphé- rique.	Baye à 3 loges.	1 à 3 dans ch loge.
<i>Symphori- carpos. Dill.</i> <i>Ell. 1. 273.</i> <i>Lonicera 11. Lin.</i> <i>Sp. 175.</i>	Opos. 2 à 2.	Id.	Id.	Tub. court, 5 divis.	5.	Id.	Id. 4 log.	1 dans ch. log.
<i>Trioiteon.</i> <i>Dill. Ell. 1. 293.</i>	Opos. 2 à 3.	Verti- cillées.	Id.	Id.	5.	Id.	Id. 3 log.	Id.

Feuil- Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Stigma- Fruit. Grains.
les. mines. tes. nes.

Xylosteon. Tour. t. 379. Magn. t. 209. Chamaecerasus fructu rubro, C. B. Chamaeceras. fr. nigro, C. B. Caprif. Canad. sem- per vir. flore mino- re. H. R. Par Perichymen. Hér- tac. virgin. Pluk. t. 104 f. 2. Lonicera 2. 4. 6. 7. Lin. Sp. 173. Trioilem 2. Lin.	0 fées 2 à 2.	1 à 2 axillai- res.	5 dents.	Tube court, 5 divis.	5.	1 sphé- riq.	Baye à 3 à 4 log.	2 à 4 dans ch. loge.
Ifika. Adans. Chamaecerasus alp. fr. actu rubro 2 punc- tus. C. B. Chamaeceras mont. fr. caruleo. C. B. Lonicera 8. 9. Lin. Sp. 174.	Id.	2 axill. réunies par les ovaires.	Id.	Id.	5.	Id.	2 bayes réunies, chacune à 3 log.	Id.

Page 158, après *Mentzelia*, ajoutez :

Loasa. Adans. Orig. Feuillé. t. 43.	Altern. & ope- sées ai- lées.	Solit. hors des aiselles, & épi termin.	5 di- vis.	Tube court, 10 divis. dont 5 plus pe- tites.	60 mé- dioc.	1 ci- lind.	Capsule à 1 log. 5 valv.	Plusieurs ovoides spon- gieuses.
--	--	---	---------------	---	-----------------	----------------	--------------------------------	---

Ne faites qu'un seul genre du *Tinus* & *Viburnum*,
sous le nom de *Viburnum*.

Viburnum. Tour. t. 377. Tinus. Tour. t. 377. Opulus. Tour. t. 376.	Opo- sées 2 à 2.	Corymb. term.	5 dents.	Tube court, 5 divis.	5	1 hémis- phériq.	Baye à 1 log.	Id.
---	------------------------	------------------	-------------	----------------------------	---	---------------------	------------------	-----

Page 165, après *Diospyros*, ajoutez :

Mokof. Kampf. Aman. t. 774.	Solit. & plu- sieurs axill.	Tube court, 5 divis.	Cilind. 5 divis.	40 à 50.	...	Baye de 3 à 4 log.	1 osselet ellipti- que dans chaque loge.
--	--------------------------------------	----------------------------	---------------------	-------------	-----	--------------------------	--

Page 166, après *Ximenia*, ajoutez :

Fleurs. *Calice.* *Corolle.* *Etamines.* *Pistil.* *Fruit.* *Graines.*

<i>Vedela. Ad.</i> <i>Nyctag. Pium.</i> <i>N. S. Vol. 6.</i> <i>t. 100.</i>	Corymb. term.	Fvasé 5 divis.	Cilind. 5 divis.	5.	1 cilin- drique.	Baye à 1 loge.	1 lenti- cul. dans ch. log.
--	------------------	-------------------	---------------------	----	---------------------	-------------------	-----------------------------------

Après *Elengi*, ajoutez :

<i>Jaquinia.</i> <i>Lin.</i> <i>Medeola v. Lin.</i> <i>Sp. 339.</i> <i>Fruiculus, Dill.</i> <i>El. t. 123.</i>	Ombelle term.	Id.	Id. 10 divis. en 2 rangs.	5.	1 coniq	Id.	1 aman- de ovoï- de.
---	------------------	-----	---------------------------------	----	---------	-----	----------------------------

Page 171, entre la première & seconde Section,
ajoutez la Section suivante.

II. SECTION.

A 1 Ovaire & à Fruit en Capsule.

Feuilles. *Fleurs.* *Calice.* *Corolle.* *Etamines.* *Stigmates.* *Graines.*

<i>Menyanthes.</i> <i>Tour. t. 15.</i> <i>Nymphoides. Tour.</i> <i>t. 67.</i> <i>Nedel. H. M. 11.</i> <i>t. 28.</i>	Altern. simples & digi- tées 3 à 3.	Epi ter- min. & ombell. axill.	5 feuil.	Tub. mé- dioc. & court, 5 divis. velues.	5.	2 en la- mes.	Ovoïdes
<i>Centaurion.</i> <i>Tour. t. 48. Vaill.</i> <i>Bot. t. 6. f. 1, 2.</i> <i>Gentiana 14. Lin.</i> <i>Sp. 228.</i>	Opo- sées.	Solit. aux ais- sell. des branch. & co- rymbe term.	Id.	Tub. long, 5 divis.	5.	Id.	Id.
<i>Dasystepha- na. Ren. Sp.</i> <i>t. 68.</i> <i>Gentiana Ascle- piadis Lho. G. H.</i>	Id.	Solit. axill. & term.	Tube long, 5 dents.	Tube long, 5 dents.	5 anté- res réu- nies.	Id.	Id.

Feuilles. Fleurs. Calice. Corolle. Etamines. Stigmates. Graines.

	Feuilles.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Etamines.	Stigmates.	Graines.
Cicendia. Roman. <i>Centaurium palust.</i> luc. minim. Vaill. Bot. t. 6. f. 1, 2. <i>Gentiana</i> 22. Lin. Sp. 232.	Oposées.	Solit. term.	Tub. court, 4 divis.	Tub. médioc. 4 divis.	4.	2 en lames.	Ovoïdes
Gentiana. Tour. t. 40. <i>Asterias.</i> Ryn. Sp. t. 63.	Id.	Corymb axill. oposées & termi- nales.	Tub. long, 5 dents.	Tub. court, 5 divis.	5.	Id.	Orbiéta- lares.
Chironia. Lin. Sp. 189. <i>Centaurium.</i> Comm. rar. t. 8, 9. <i>Rapuntio.</i> aff. Breyn. Cent. t. 90. <i>Lysimachia.</i> Burm. Zeyl. t. 67.	Opos. & altern.	Solit. axill. & corymb. term.	Tub. médioc. 5 divis.	Tub. long, 5 divis.	5. Anteres spirales.	1 sphé- rique.	Sphériq.
Chlora. Rencal. Sp. t. 76. <i>Centaurium luc.</i> <i>perfoliat.</i> Mor. f. 5. t. 26. f. 1, 2. <i>Gentiana</i> 23. Lin. Sp. 232.	Oposées.	Id.	8 feuil.	Tub. court, 8 divis.	8.	4 paral- lélipipe- des.	Ovoïd.
Sabatia. Ad. <i>Gentiana.</i> Gron. Virg. 29.	.....	.....	Tub. médioc. 12 divis.	Tub. long, 12 divis.	12. Anteres spirales.	1 cilin- drique.	.....
Tretorhiza. Ren. Sp. t. 73. <i>Gentiana cruciata</i> C. B. Lin. Sp. 230. N° 20.	Opos.	Corymb. axill. oposés & term.	Tub. médioc. 4 divis. inégales, dont 2 plus pe- tites.	Tub. long, 4 div. & 4 dents.	4.	2 en la- mes.	Ovoïd.
Exacon. Lin. Sp. 112. <i>Centaurium.</i> Pluk. t. 343. f. 3. t. 275. f. 3.	Id.	Solit. aux ais- selles des bran- ches.	Tub. méd. à 4 ailes, 4 divis.	Tub. long, 4 div. & 4 mem- branes.	4.	2 paral- lélipipe- des.	Sphériq.
Svertia. Lin. <i>Gentiana</i> 12. Clus. Hist. t. 7. 316.	Id.	Solit. axill. oposées.	Tub. court, 5 divis.	Tub. court, 5 div. & 10 dents.	5.	1 héli- sphériq.	Ovoïdes

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Stigma- tes.	Grain- es.
<i>Cimnalis</i> Rem. Bru. III. } Ren Th. latius. } Spec. Cana. } : 68. Genuana. t. 8, 9. Lin. Sp. 228.	Oposées.	Solit. axill. & term.	Tube long 5 divis.	Tube long, 5 à 10 dents.	5. Anteres réunies.	2 en la- mes.	Ovoïdes

Page 187, corrigez le *Galeopsis*, & transportez-le après le *Lamium* pag. 190.

<i>Galeopsis</i> . Tour. t. 86. Marrubastrum. Tour. t. 89. Stachys 1. Lin. Sp. 180. Glecoma 2. Lin. Sp. 576.	Sembla- bles à celles des tiges.	Vertil- cillées. 1 à 6 fleurs pé- diculées. 4 à 6 foies très- courtes.	Tube médioc. 5 dents égales.	Tube long, levre su- périeure entière.	Médioc. & cour- tes.		4 sphé- riq.
---	---	---	---------------------------------------	--	----------------------------	--	-----------------

Page 189, corrigez le *Zizifora*, & transportez-le après le *Salvia* pag. 190.

<i>Zizifora</i> . Mor. f. 11. t. 8. f. 5. inos. Mor. 8. 11. t. 17. f. 3. 4. Cenopodium. Pluk. t. 164. f. 4.	Diféren- tes de celles des tiges.	Verticill. & épis. 3 à 6 fleurs pédicu- lées. 4 foies courtes.	Tube long, 2 levres, 5 dents.	Longue, lev. su- pér. en- tière.	Médioc. dont 2 stériles.		4 ovoïd.
--	--	---	--	---	--------------------------------	--	----------

Après le *Salvia* & *Zizifora*, ajoutez :

<i>Condea. 11.</i> Saturia amara B. R. Par.	Sembla- bles à celles des tiges.	Verticill. 1 fleur pédicul. 2 écail- lées larges.	Tube court, id.	Courte, 5 divis. presqu'é- gales.	Médioc.		4 cilind. longuet.
---	---	--	-----------------------	--	---------	--	-----------------------

Corrigez le *Lavandula* de la page 194, & transportez-le après le *Condea*.

<i>Lavandula</i> . D. d. 273. Tour. t. 91.	Diféren- tes de celles des tiges.	Verticill. en épi. 3 fleurs presque sessiles. 6 foies méd. & courtes.	Tube médioc. 2 levres, 5 dents.	Longue, lev. sup. fendue.	Courtes.		4 ovoïd.
--	--	--	--	---------------------------------	----------	--	----------

Après le *Phlomis*, ajoutez :

Feuilles. Fleurs. Calice. Corolle. Eta- Pistil. Fruit. Graines.
mines.

Fracastora. <i>Adans.</i> <i>Sida vis incana</i> <i>olea folio. Bocc.</i>	Sem- blables & difé- rentes de cel- les des tiges.	Verti- cillées. 1 fleur sessile. 2 foies courtes.	Tube long, 5 dents égal.	Médioc. levre su- périeure entière.	Mé- dioc.			4 lon- gues an- guleuses.
---	--	--	-----------------------------------	--	--------------	--	--	---------------------------------

Page 191, après *Cardiaca*, ajoutez.

Padota. <i>Ad.</i> <i>Marrubium. Hisp.</i> <i>stellat. Mor. f. 11.</i> <i>s. 10. f. 12.</i> <i>Marrubium 1.</i> <i>Lin. sp. 582.</i>	Sem- blables à cel- les des tiges.	Verticill. 5 fleurs sessiles. 2 foies très- courtes.	Tube méd. 5 dents épineu- ses.	Médioc. lev. sup. fendue.	Id.			Id.
--	--	---	--	---------------------------------	-----	--	--	-----

Page 198, avant le *Verbena*, ajoutez :

Alguela- guen. <i>Feuill. t. 1.</i>	Opo- sées.	Solit. axill. oposées.	Tube méd. 5 divi- sions.	Tube médioc. 2 lev. 5 divis.	4 lon- gues ci- lindriq.
--	---------------	------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	-------	-------	-------	--------------------------------

Page 201, après le *Michelia*, ajoutez :

Priva. <i>Adans.</i> <i>Corodonia. Sloan.</i> <i>s. 110.</i> <i>Verbena 6. Lin.</i> <i>s. 19.</i>	Id.	Epis axill.	Ovoïd. enflé, 5 dents égal.	Id.	4 court. dont 2 sté- riles.	1 stig. orbi- cul.	Ecorce ovoïde hérissée.	2 osse- lets de- mi-ovoï- des cha- cun à 2 loges.
--	-----	----------------	--------------------------------------	-----	---	--------------------------	-------------------------------	--

Page 216, après *Galax*, ajoutez :

Myrstiphyl- lon. <i>Brown.</i> <i>p. 152.</i>	Opo- sées 2 à 2.	Tube court, 5 dents.	Tube court, 5 divi- sions.	5 cour- tes.	2 stig. coni- ques.	Ecorce à 2 lo- ges.	1 dans chaque loge.
---	------------------------	-------	----------------------------	-------------------------------------	--------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Page 244, après *Syringa*, ajoutez :

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grai- nes.
<i>Datisca. Lat.</i> <i>Lin. Sp.</i> 1037. <i>Cannab. na. Tour.</i> t. 488. <i>Cannabit. P. Alp.</i> t. 295. 300.	Altern. & opo- sées, aillées.	Plusieurs axill. en corymb. & pani- culé.	Mâl. 5 à 9 divis. Fem. 3 divis.	0.	7 à 12.	6 stil. & stigm.	Capsule à 1 log. ouverte au so- met.	Plusieurs ovoïdes.

Page 255, après *Orites*, ajoutez :

<i>Kaleria. Ad.</i> <i>Viscago. Dill. Elt.</i> t. 309 à 311. <i>Silene. 1, 2, 3, 13.</i> 24. <i>Lin. Sp.</i> 416.	Opo- sées.	Solit. axill. en épi.	Tube long, 5 dents.	5 pétal. entiers, ou avec 1 cre- nelure courte & 2 écaill.	10.	3 stil. 3 stig.	Capsule à 3 log. 6 crene- lures.	
<i>Saponaria.</i> <i>Mor. f.</i> 52. t. 22. <i>Dill. Elt.</i> t. 167.	Id.	Id.	Id.	Id. sans écaill.	10.	2 stil. 2 stig.	Capsule à 1 log.	

Page 260, corrigez *Bliton*, & ajoutez-y *Bajan*.

<i>Bliton. Diosc.</i> <i>Tour. t.</i> 288. <i>Amaranthus 1 à 6.</i> <i>Lin. Sp.</i> 589.	Altern. larges.	Têtes axill. en épi & panicul.	3 feuil- les.		3.	3 stil. 3 stig.	Mem- brane qui s'ou- vre hori- zontale- ment. Calice ovoïde.	Lenti- culaire droite.
<i>Bajan. Rumph.</i> p. 83. <i>Amaranthus. Barr.</i> t. 648. <i>Lin. Sp.</i> 7 à 11. p. 942.	Id.	Id.	5.		5.	Id.	Id.	Id.

Page 262, après *Galenia*, ajoutez :

<i>Knavel. Trag.</i> <i>Alchimilla. Vaill.</i> <i>Bot. t.</i> 1. f. 5. <i>Scleranthus Lin.</i> <i>Sp.</i> 406.	Opos. étroi- tes.	Solit. aux ais- sels des branch. & co- rymb. term.	Mono- phyll. 5 divis.		10.	2 stil. 2 stig.	Capsule. Calice sphériq.	Ovoïdes
--	-------------------------	--	-----------------------------	--	-----	--------------------	--------------------------------	---------

Page 271, après *Spergula*, ajoutez :

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Éta- mines.	Pistil.	Fruit.	Grain- nes.
Tiffa. Adanf. <i>Alfne flosculo sub- carulo. C. B.</i>	Opo- sées.	Solit. axill.	5 feuil.	5 pé- tales.	5.	3 stil. 3 stig.	Capsule 1 loge, 3 valves.	Sphérie- ques.
Buda. Adanf. <i>Alfne spergula major, semine fo- liaceo. Mor. Dill. Eph. Nat. Cent. 5. 2. 4.</i>	Id.	Id.	Id.	Id.	10.	Id.	Id.	Orbicul.

Page 305, après la seconde Section, ajoutez :

III. SECTION.

A Calice sans tube, avec un disque qui ne le recouvre pas.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Éta- mines.	Stigma- tes.	Fruit.	Grain- nes.
Tribulus. <i>Tour. t. 141. Burm. Zeyl. t. 156.</i>	Opos. & alt. pin- nées, 3 à 8 paires.	Solit. axill. & ope- sées aux feuilles.	5 feuil.	5 pé- tales.	10.	1 à 5 rayons ram- pans.	Capsule divis. en 5 osselets chacun de 2 à 5 log.	1 ovoïde dans ch. loge.
Guaiacou. <i>Pluk. t. 35. f. 3. 4.</i>	Opos. pin- nées, 2 à 5 paires.	Solit. axill.	5.	5.	10.	Id.	Capsule de 2 à 5 osselets chacun à 1 log.	Id.
Fagonia. <i>Tour. t. 141. Trifolium. C. B. Prod. 142.</i>	Opos. digi- tées 3 à 3.	Id.	5.	5.	10.	1 coni- que.	Caps. à 5 log. car- tilagi- neuses.	Id. plate pendan- te.
Fabago. Tour. <i>t. 135. Dill. Elc. t. 116.</i>	Opos. pin- nées, 1 paire ou con- juguées	1 à 2 hors des aisselle.	5.	5.	10. 1 é- caill. sur chaq. filet.	Id.	Id.	Plusieurs id.

	Feuil- les.	Fleurs.	Calice.	Corolle.	Eta- mines.	Stigma- tes.	Fruit.	Grain- es.
<i>Tripa. H. M. 4.</i> 2. 31. <i>Cynomorium.</i> <i>Rumph. 1. t. 62.</i> <i>Cynometra. Lin.</i>	Oposées pinnées 1 paire ou con- juguées.	Plusieurs sur le tronc.	Mono- phyll. 4 à 5 divif.	4 à 5 pétal.	8 à 10.	1 coni- que.	Baye en légume à 1 loge.	1 aman- de grosse
<i>Agialid.</i> <i>P. 1. p. 1. 39.</i> <i>Ximaria 2. Lin. Sp.</i>	Conju- guées 2 à 2.	8 à 10 axillair.	5 à 6 feuill.	5 à 6.	10 à 12.	Id.	Baye à 1 loge.	1 offelet 5 gonc.
<i>Jambolana.</i> <i>Rumph. 1. 2. 41.</i> <i>Jambolifera. Lin.</i>	Oposées pinnées, 7 à 9 im- paires.	Panicule term.	Tube court, 4 div.	4.	8.	Id.	Id.	Id. ovoï- de
<i>Carambola.</i> <i>H. M. 3. t. 43,</i> <i>44. Rumph. 7. t. 17.</i> <i>Bilimbi. H. M. 3.</i> <i>t. 45, 46.</i> <i>Averrhoa. Lin.</i>	Altern. pinnées 11 à 17 impair.	Corymb. oposés aux feuil- les.	5 feuil- les.	5.	5 à 10.	5 co- niq.	Id. 5 log.	2 plates dans ch. loge.

Page 319, après *Tamarindus*, ajoutez :

<i>Mantodda.</i> <i>H. M. 9. t. 22.</i>	Pinnées 1 rang, paires.	Epi ter- minal.	Tube médioc- re, 5 dents.	3 pé- tales méd	Légume à plu- sieurs lo- ges, mé- diocre, sec.	Sphéri- ques.
--	-------------------------------	--------------------	------------------------------------	-----------------------	-----------	---	------------------

Page 322, après *Fenugracum*, ajoutez :

<i>Kentia. Ad.</i> <i>Fenugracum.</i> <i>R. Syn. Cent. t. 33.</i> <i>f. 1.</i> <i>Trigonella 3, 4.</i> <i>Lin. Sp. 777.</i>	3. 2 stipu- les.	Têtes axill. & termi- nales.	Tube méd. 5 divis. méd.	Etroi- te, cour- te.	2 fais- ceaux.	Légume aplati médioc. & long.	5 à 12 plates.
--	------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-------------------	--	-------------------

Corrigez le *Vulneraria* de la page 321, & placez-le avant le *Medica* pag. 325.

<i>Vulneraria.</i> <i>Tour. t. 213. Ill.</i> <i>El. t. 320.</i> <i>Lagopodium. Tab.</i> <i>is. 925.</i> <i>anhyllis. 1, 2.</i> <i>Lin. Sp. 719.</i>	1 à 5 pinnées, impair.	Id.	Tube ovoïd. enflé 5 dents.	Etroi- te, méd.	Id.	Légume ovoïde 1 à 2 loges, caché dans le calice.	Sphéri- ques.
---	------------------------------	-----	-------------------------------------	-----------------------	-----	--	------------------

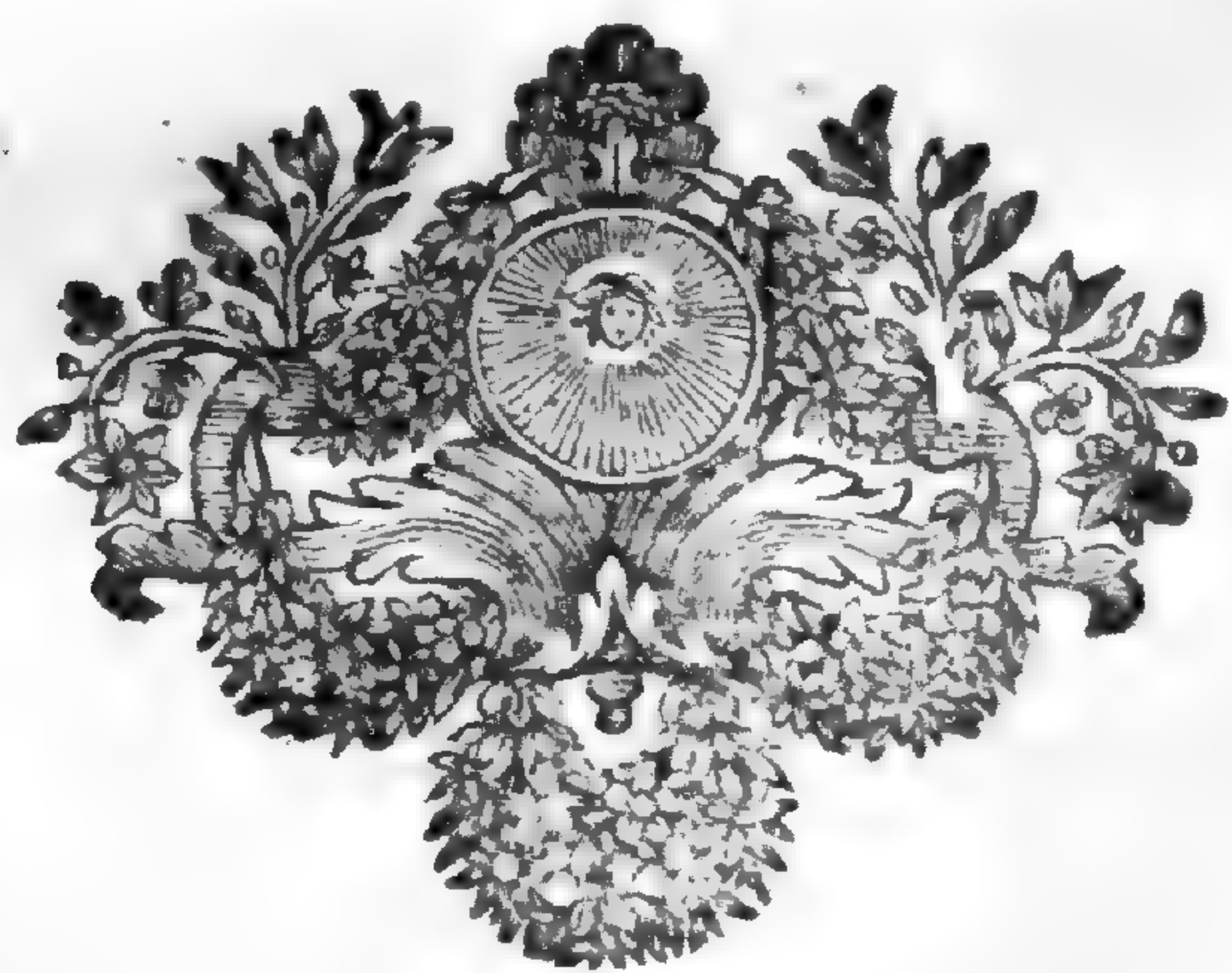
Feuilles. Fleurs. Calice. Corolle. Etamines. Fruit. Graines.

<p>Passaa. ad. <i>Anonis siliquis ornithopodii. Boerb.</i> <i>Ononis. 9. Lin. Sp. 78.</i></p>	<p>3.</p>	<p>2 axill. en épi.</p>	<p>Tube court, 5 divis. longues.</p>	<p>Médioc.</p>	<p>1 fais- ceau.</p>	<p>Légume aplati noueux, 6 à 10 loges.</p>	<p>Aplatis chagri- nés.</p>
<p>Meibomia. <i>Hest.</i> <i>Nedysarum. Corn.</i> <i>8. 45.</i> <i>Onobrychis. Mor.</i> <i>f. 2. l. 11. f. 9.</i></p>	<p>3.</p>	<p>Epi axill. & pani- cule ter- minale.</p>	<p>Tube médioc. 5 divis. méd.</p>	<p>Id.</p>	<p>.....</p>	<p>Légume plat, 2 à 8 ar- ticles.</p>	<p>Lenticu- laires.</p>

Pages 332, 333, 335, effacez *Agialid.*

Page 459, au lieu de *Scotatum*, lisez :

<p>Ficaria. <i>Brunsf.</i> <i>Chelidonia. C. B.</i> <i>Prod. 137.</i> <i>Ranunculus. 9.</i> <i>Lin. Sp. 550.</i></p>	<p>Alternes entieres.</p>	<p>Solit. termin.</p>	<p>3 feuil- les cadu- ques.</p>	<p>6 à 9 pétales, avec un cornet chacun sur leur base.</p>	<p>60.</p>	<p>20 à 100 ovaires.</p>	<p>10 à 100 capsules.</p>
--	-------------------------------	---------------------------	---	--	------------	------------------------------	-------------------------------



GENRES NOUVEAUX,

*Trop succinctement décrits ou caractérisés par leurs Auteurs,
& dont il seroit important d'avoir des détails
pour les placer dans leurs Familles.*

- A**
ACOMA. Plum. M. S. Vol. 5. t. 125.
 Adelia. Brown. p. 361. t. 36. f. 3.
 Acidoton. Brown. p. 356.
 Alcea. Plum. ic. 19.
 Alicastrum. Brown. p. 372.
 Anguria. Jacq.
 Anthyllis. Plum. ic. 42. f. 2.
 Hapalanthus. Jacq.
 Ascyroides. Lippi M. S. N^o 241.
 Astronium. Jacq.
- B**
 Baris. Brown. 356.
 Boehmeria. Jacq.
 Bois de Cypre. Surian.
 Brabila. Brown. p. 370.
 Brownea. Jacq.
 Bula. H. M. 10. 2. 30.
- C**
 Catonia. Brown. 148.
 Celtis. Plum. ic. 80.
 Chomelia. Jacq.
 Cominia. Brown. 205. Arbor. Pluk.
 t. 147. f. 5. Sloan. t. 208.
- D**
 Diphylla. Jacq.
 Draconia. Ign.
- E**
 hEisteria. Jacq.
 Elaphrion. Jacq.
 Elaterium. Jacq.
 Elutheria. Brown. 366. Lauro aff. Sloan.
 t. 170.
 Emblica. Rumph. 7. t. 1.
 Eriphia. Plin. L. 24. c. 18.
- F**
 Frutex. Brown. p. 371.
 Frutex. Brown. p. 371. t. 27. f. 4.
- G**
 Ginko. Kemptf. 813.
 Ginoria. Jacq.
- I**
 Hillia. Jacq.
 Hirea. Jacq.
 Hybanthus. Jacq.
- K**
 Kaida. H. M. 2. t. 1 à 8.
 Karil. H. M. 4. t. 36.
 Katou. Kalesiam, H. M. 4. t. 33.
- L**
 Lagetto. Sloan. t. 168. Frutex. Brown.
 t. 31. f. 5.
 Laugiera. Jacq.
- M**
 Myginda. Jacq.
- N**
 Nagi. Kemptf. t. 874.
 Nissolia. Jacq.
- O**
 hOmaliium. Jacq.
 Ouchemouli. Heist.
- R**
 Rhuischia. Jacq.
 Russelia. Jacq.
- S**
 Sasuru. Rumph. Pseudo santalum. Ejusde
 Schæfferia. Jacq.
 Spilanthus. Jacq.
 Symplocos. Jacq.
- T**
 Trigonis. Jacq.
 Tsjudan, H. M. 12. t. 36.
- X**
 Xylociste. Brown. p. 372.

T A B L E.

ON remarquera facilement, en faisant usage de cette Table, 1° que l'on rend aux termes latins, terminés en *um*, leur terminaison originale en *on*, & que l'on adapte même cette terminaison à tous les autres noms modernes qui ont été latinisés avec la finale *um*; 2° que l'on confond en une seule lettre toutes celles qui ont le même son, quoique caractérisées différemment: c'est ainsi que l'on transporte les lettres *k* & *x* dans la lettre *c* à leur rang, la lettre *ph* dans la lettre *f*, le *g* prononcé comme l'*j* sous l'*j*, & la lettre *y* dans les lettres *i* & *u*; 3° qu'on ne tient point compte de la lettre aspirée *h* commençante un mot, mais que la voyelle qui suit l'*h* sert de guide pour placer ce mot sous la lettre semblable de l'Alphabet. On rendra raison de ces changemens dans l'ouvrage où on rapportera toutes les espèces de Plantes connues jusqu'à ce jour, en y joignant quelques réflexions que l'on a faites en travaillant à la perfection des langues, où plutôt à la recherche d'une langue qui fut universelle, & d'un Alphabet dont le nombre des lettres fut fixé, ainsi que la prononciation propre à chacune. Cet abrégé n'a pu nous permettre l'explication de nos raisons que nous croyons qu'on trouvera bonnes.

A

A B A

A B R

- | | | |
|---|--|---|
| <p>A B A L O N. <i>Adansf.</i> Page 47
 <i>Ephemerum. Mor. f. 15.</i>
 <i>t. 2. f. 1. Pluk. t. 174.</i>
 <i>f. 5.</i>
 <i>Helonias. Lin.</i></p> | <p>Abavo. Belli. Voyez <i>Baobab.</i>
 Abella. Æthiop. V. Musa.
 Abelmosk. Ægypt. V. Ketmia.
 Aben. Arab. V. Moringa.
 Aberas. Gesn. V. Ananas.
 hAbenaria. Lin. Jam. V. Satyrion.</p> | <p>Call. V. Mamei.
 Abricotier. Gall. V. Armeniaca.
 Abrotonon. Hipp. V. Artemisia.</p> |
| <p>ABAMA. Adansf. 47
 <i>Pseudoasphodelus. C. B. Pin 29.</i>
 Anthericum 8. Lin. Sp. 311.
 <i>Narthecium. Moehr. Eph. nat. cur. 1742. t. 5. f. 1.</i></p> | <p>ABIES. Plin. Page 488
 <i>Elate. Theoph. Aret. Gall. Sapin. Gall. Baume de Giléad. Gall. Peuke. Theoph. Picea. Plin. Pesse. Gall. Poisse. Hortul. Epicia. Gall.</i></p> | <p>ABRUS. Ægypt. Pag. 327
 <i>Konni. Malab. Zaga. Rumph. Boutiguiann. Seneg. Glycine 3. Lin. Sp. 753.</i></p> |
| <p>ABANDION. Adansf. 54
 <i>Bulbocodium. Lin. Raj. Angl. 3. t. 17. f. 1. Colchicum. Rudb. Elys. 128. f. 2.</i></p> | <p>ABOLA. Adansf. 51
 <i>Cinna. Lin. Abricot de S. Domingue.</i></p> | <p>ABSINTION. Hipp. 120
 <i>Gmel. Sib. 2. t. 49 à 58. Apfintion. Diosc. Serifion. Diosc. Trincavella. Gesn. Absinte. Gall.</i></p> |
| <p>ABAPUS. Adansf. 17
 <i>Gethyllis. Lin. H. Cliff. 493.</i></p> | <p>ABULFALI. Cels. 190
 <i>Thymbra. Barrel. Thymum. Pluk.</i></p> | <p>ABUMON. Adansf. 54
 <i>Hyacinthus. Comm. H. 1. t. 67. Breyn. ic. 109.</i></p> |

A B U

Pluk. t. 195. f. 1.
Crinum. 4. Lin. Sp.
ABUTILON. *Avic. Pag. 398*
Ibiscos. Theoph.
Malvinda. Dill.
Malveola. Heist.
Sida. Lin.
AKAKIA. *Diosc. 319*
Inga. Marg.
Zygia. Brown.
Mimosa. 1 à 12. 16 à
39. Lin. Sp. 516.
Acacia. Gall.
Gomier d'Arabie. Gall.
Gomier du Sénégal. Gall.
Acaja. Marg. V. Icaho.
ACAJOU. *Thev. 344*
Acajuiba. Marg.
Anacardium. Matth.
Ouloui. Karib.
Acajou à meuble. Gall.
V. Jonsonia.
Acajou à planche. Gall.
V. Mahagoni.
Akairon. Diosc. V. Ruscus.
Acaju iba. Marg. V. Aca-
jou.
ACALYPHA. *Diosc. V. Ur-*
tica.
ACALYPHA. *Lin. V. Capa-*
meni.
AKANOS. *Theoph. 116*
Carduus. Pluk. t. 154.
f. 5.
Onopordon. Vaill.
ACANTHION. *Diosc. V. Kir-*
sion.
ACANTOIDES. *Colum. V. Mi-*
tina.
ACANTHUS. *Plin. 210*
Acante. Gall.
ACARICOPA. *Brazil. V. Udro-*
coiule.
ACARNA. *Teof. V. Kirsson*
Polyacanta.
ACATALIS. *Diosc. V. Juni-*
perus.
ACATERA. *Diosc. V. Juni-*
perus.
ACATHIA VALLI. *H. M. V. Rom-*
bur.

A C C

Accipitrina. *Plin. V. Iera-*
kion.
Akkuseton. *Græc. V. Adu-*
seton.
ACER. *Gall. Pag. 383*
Glinus. Theoph.
Clinotrocus. Theoph.
Sfendamnus. Theoph.
Zygia. Theoph.
Rhambolinus. Cord.
Rhumbolinus. Corrup.
Rombotinus. Plin.
Erable. Gall.
Origucla. Hisp.
Acetosa. *Plin. V. Lapaton.*
Ache. *Gall. V. Apion.*
Ache d'eau. *Gall. V. Sion.*
Achillea. *Diosc. V. Mille-*
folium.
ACHIMENES. *Brown. 210*
Columnnea. Lin.
Achiotl. *Mexic. V. Urucu.*
Achyraacantha. *Dill. V. Ca-*
delari.
Achyranthes. *Lin. V. Ca-*
delari.
Achironia. *Roy. V. Spartion.*
ACHYROPHORUS. *Vaill.*
112
Hypochoëris. Lin.
Apargia. Dalech.
Hieracium. Mor. f. 7.
t. 4. f. 27.
Achras. *Theoph. V. Pyrus*
Pyrafter.
Achras. *Lin. V. Sapota.*
Akidoton. *Græc. V. Neuras.*
Acidoton. *Brown. V. Ade-*
lia.
Acinaria. *Imper. V. Fucus.*
Acinodendron. *Pluk. V. Me-*
lastoma.
Akinos. *Græc. V. Tamos.*
Acinos. *Mor. V. Zizifora.*
ACISANTHERA. *Brown.*
t. 22. f. 1. 85
Akneftis. *Diosc. V. Cha-*
melaka.
ACNIDA. *Lin. 260*
Cannabis. C. B.
ACOMA. *Plum. 510*

A C O

Aconitifolia. *Mentz. V. Po-*
dophyllon.
AKONITON. *Diosc. Page*
457
Kunoctonon. Diosc.
Lukoctonon. Diosc.
Muoktonon. Diosc.
Pardalianches Diosc.
Therofonon. Diosc.
Columestrum. Rom.
Antiftora. Avic.
Anthora. Matth.
Napellus. Matth.
Aconit. Gall.
Napel. Gall.
Tueloup. Gall.
Acopa. *Mor. V. Menyau-*
thes.
Acopen. *Diosc. V. Ane-*
gyris.
ACORUS. *Diosc. 47*
Calamus aromaticus.
Offic. Mich. t. 31.
Typ a. Mor. f. 8. t. 17.
f. 4.
Acorus adultetinus. *Offic.*
V. Xuris.
ACOSTA. *Adans. 117*
Cyanus spinosus. P. Alp.
Centaurea. 15. Lin. Sp.
Acriviola. *Boerh. V. Car-*
damindon.
ACROCORION. *Plin. 57*
Pasterina. Trag.
Leucoium. Clus. Mor. f.
4. t. 9. f. 26.
Narcisso leucoium. Syrt.
Oliganthemum. Ren.
Sp. t. 10.
Nivaria. Heist.
Sprekelia. Heist.
Galantus. Lin.
Percenège. Gall.
Actrospelton. *Diosc. V.*
Avena.
Actrostichon. *Thal. V. Sco-*
lopendrion.
Axyris. *Lin. V. Eurotia.*
Akte. *Diosc. V. Sambucus*
Actea. *Plin. V. Christofo-*
riana.
Aktiaca

A K T

Aktine Diosk. V. Bulbo-
castanon.
Akua. Bram. V. Curcuma.
Acuan. Clus. V. Mimosa.
hAcub. Arab. V. Gundelia.
Acuteosa. Pluk. V. Roella.
Akulonion. Diosc. V. Lu-
chnis.
Akuron. Diosc. V. Alisma.
Adaka manjeu. Mal. V.
Spheranthus.
Adamanta. Diosk. V. Uof-
kuamos.
ADAMARAM. H. M. Pag.
445
Saros. Mal.
Iibe. Bram.
ADAMBOE. H. M. 4.
r. 20. 88
Kadeli poea. Bram.
Sotulari. Bram.
Adamenon. Diosk. V. Uof-
kuamos.
Adansonia. Juss. Lin. V.
Bdobbab.
ADATODA. Zeil. 209
Pulcolli. Malab.
Justicia. Houst.
Ecbolium. Riv.
ADELIA. Brown. 510
Acidoton Brown.
Adenantha. Lin. V. Gon-
fi.
ADIANTON. Ippokr. Tour.
t. 17. 20
Argion. Diosk.
Kallitrichon. Diosk.
Ebenotrichon. Diosk.
Cincinnatialis. Rom.
Capillus veteris. Offici.
Epier. Ægyp.
Futofretela. Dac.
Capillaire. Gall.
Adike. Grac. V. Urtica.
Adipson. Diosk. V. Glu-
kuriza.
ADONIS. Matth. 459
Sesamoides. Diosk?
Ranunculus. Comm.
Adoxa. Lin. V. Moskatella.
Adorion. Syr. V. Daucus
Gingidion.

A D R

Adragant. Gall. V. Traga-
canta
ADUSETON. Grac. Page
420
Akkuseton. Grac.
Alysson. 4. Lin. Sp.
Clypeola. 2, 3. Lin. Sp.
Draba. 1. Lin. Sp.
ÆGIKON. Lat. 36
Aigicon. Teofr.
Festuca. Bauh. Theat. 151.
Ægylops. Lin.
Perlaria. Heist.
Ægilops. Lat. V. Avena.
Ægylops. Lin. V. Aigikon.
Ægmetia. Lin. V. Felipea.
Ægirus. Lat. V. Populus
nigra.
Ægitis. Lat. V. Anagallis.
Ægoceratos. Raj. V. Hu-
gonia.
Ægonuchon. Lat. V. Litof-
permon.
Ægopodion. Tab. V. Poda-
graria.
Æicruson. Diosk. V. Se-
dum.
hÆMANTHUS. Comm. H.
2. t. 64. Dill. Elt. t. 2. 57
Aimantos. Grac.
Dracunculoides. Boerh.
hÆMATOXYLON. Catesb.
318
Aimatoxulon. Grac.
Bois de sang.
Bois de Campêche fauz.
ÆMBILLA. Zeil. 448
Rhamnicaltrum. Lin.
Æquum. Gaz. V. Salix oi-
sos.
Æschynomene. Plin. V. Mi-
mosa.
Æschynomene. Lin. V. Ga-
jati.
Æsculus. Lin. V. Ippokas-
tanon.
Æstuarina. Lin. V. Diosma.
ÆTIA. Adans. 84
Combretum. Loeft.
Afaka. Diosk. V. Aphacu.
APHACA. Lat. 330
Pitine. Teofr.

A F A

Afaca. Diosk.
Lathyrus 1. Lin. Sp. 729.
Viseron. Gall.
Afanos Grac. V. Aphanes.
APHANES. Lin. Pag. 294
Alchimilla. Column.
Percepier. Dill.
Afarka. Teofr. V. Alater-
nus.
Afedros. Profet. V. Atrac-
tulis.
Afullantes. Grac. V. Aphyll-
lanthes.
APHYLLANTHES. Lob.
Tour. t. 410. 47
Afullantes. Grac.
Cariophyllus. Mor. f. 54
t. 25. f. 12.
Aphyllanthes. Dateck. V.
Ovilla.
Aflofo. Ægyp. V. Mercu-
rialis.
Afo. Ægyp. V. Teukrion
Skordion.
Afron. Diosk. V. Cicuta.
AGARIKON. Diosk. 10
Agaricopolyporus. Hall.
Boletus. Lin.
Agaric. Gall.
Agaricopolyporus. Hall.
V. Agarikon.
Agasto. Bram. V. Agati.
Agasullis. Diosk. V. Ferula.
Agatides. Diosk. V. Origa-
non majorana.
AGATI. Malab. 326
Agasto. Bram.
Robinia. 2. Lin. Sp. 722.
AGAVE. Lin. 57
Alec. Comm. H. 2. t. 18.
rar. t. 6.
Aloides. Hort. Reg. Paris.
Pita. Amer.
Pite. Gall.
Ageomoron. Diosk. V. Ci-
cuta
Ageraton. Diosk. V. Mille-
folium.
AGERATON. Tour. 210
Etinus. Lin.
Ageratum. Lin. V. Co-
relia.

A G E	A I G	A L B
AGERIA. <i>Adanf.</i> Pag. 166 <i>Leukoxyton.</i> <i>Boerh.</i> <i>Buxus.</i> <i>Pluk.</i> t. 80. f. 5. <i>Vitis idæa.</i> <i>Comm. H.</i> 1. t. 64. <i>Myrsine.</i> <i>Lin.</i> <i>Prinos.</i> <i>Lin.</i>	<i>Aigiros.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Populus nigra.</i> <i>Aigitis.</i> <i>Diosc.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aigonuchon.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Litospermon.</i> <i>Aigosplen.</i> <i>Profet.</i> V. <i>Malva.</i> <i>Aigremoine.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Agri- monia.</i> <i>Ail.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Allium.</i> <i>Aimagogon.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Pæonia.</i> <i>Aimantos.</i> <i>Græc.</i> V. <i>hÆ- manthus.</i> <i>Aimoos.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Rubus.</i> <i>Aimorra.</i> <i>Profet.</i> V. <i>Leu- kantemon Buxtalmon.</i> <i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	<i>Rhamnus.</i> 4. <i>Lin. Sp.</i> 193. <i>Alaterne.</i> <i>Gall.</i> <i>Albare.</i> <i>Ital.</i> V. <i>Populus.</i> <i>Albinum.</i> <i>Rom.</i> V. <i>Gnafa- lion.</i> <i>Albrakim.</i> <i>Mes.</i> V. <i>Genista.</i> <i>Albucum.</i> <i>Gaz.</i> V. <i>Anteri- kon.</i> ALKANNA. <i>Arab.</i> <i>Offic.</i> Page 444 <i>Alhenna.</i> <i>Henna.</i> <i>Arab.</i> <i>Kupros.</i> <i>Teofr.</i> <i>Mail-anschi.</i> <i>Malab.</i> <i>Meti.</i> <i>Bram.</i> <i>Lawsonia.</i> <i>Lin.</i> <i>Foudenn.</i> <i>Seneg.</i> <i>Alkardeg.</i> <i>Serap.</i> V. <i>Guar- delia.</i> <i>Alfalfa.</i> <i>Hisp.</i> V. <i>Medica.</i> <i>Alkea.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Malva.</i>
AGIALID. <i>P.</i> <i>Alp.</i> 508 <i>Ximenia.</i> 1. <i>Lin.</i> <i>Somp.</i> <i>Seneg.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	ALCEA. <i>Plum.</i> 510 ALKEKENGI. <i>Arab.</i> 218 <i>Fufalis.</i> <i>Diosk.</i> <i>Alicacabon.</i> <i>Diosk.</i> <i>Dorucnion.</i> <i>Diosk.</i> <i>hAlicacabum.</i> <i>Rom.</i> <i>Velicaria.</i> <i>Cord.</i> <i>Phyſalis.</i> <i>Quorumd.</i> <i>Coqueret.</i> <i>Gall.</i>
AGITATORIUM. <i>Gaz.</i> V. <i>Ela- terion.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	ALCHIMILLA. <i>Trag.</i> 294 <i>Alkimilla.</i> <i>Græc.</i> <i>Aetonuchon.</i> <i>Diosk.</i> <i>Crocomerion.</i> <i>Diosk.</i> <i>Crossion.</i> <i>Diosk.</i> <i>Crossoftoon.</i> <i>Diosk.</i> <i>Dannamene.</i> <i>Diosk.</i> <i>Idiofuton.</i> <i>Diosk.</i> <i>Futobasilion.</i> <i>Diosk.</i> <i>Zoonuchon.</i> <i>Diosk.</i> <i>Dafnoines.</i> <i>Ægyp.</i> <i>Minercium.</i> <i>Rom.</i> <i>Neoumatos.</i> <i>Rom.</i> <i>Palladium.</i> <i>Rom.</i> <i>Pié de lion.</i> <i>Gall.</i>
AGLAOFOTIS. <i>Diosk.</i> V. <i>Pæo- nia.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	<i>Alchimilla.</i> <i>Col.</i> V. <i>Afanos.</i> <i>Alkibias.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Stoe- chas.</i> <i>Alkibiadion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Bu- glosson.</i>
AGNAKOPON. <i>Diosk.</i> V. <i>Ana- guris.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	ALDINA. <i>Adanf.</i> 318 <i>Brya.</i> <i>Brown.</i>
AGNANTHUS. <i>Vaill.</i> V. <i>Cor- nutia.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AGNOS. <i>Teofr.</i> V. <i>Vitex.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AGNUS CASTUS. <i>Offic.</i> V. <i>Vi- tex.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AGON. <i>Ægyp.</i> V. <i>Kikorion.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AGONON. <i>Diosk.</i> V. <i>Vitex.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AGRIELAIA. <i>Diosk.</i> V. <i>Olea Oleaster.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AGRIMONIA. <i>Brunsf.</i> 293 <i>Eupatorion.</i> <i>Diosk.</i> <i>Agrimonoïdes.</i> <i>Col.</i> <i>Argemon.</i> <i>Cesalp.</i> <i>Aigremoine.</i> <i>Gall.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
<i>Agrimonoïdes.</i> <i>Col.</i> V. <i>Agri- monia.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AGRIOKINARA. <i>Græc.</i> V. <i>Kir- ſion Kinara.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AGRIOSTATI. <i>Græc.</i> V. <i>Triti- cum.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AGRIPAUME. <i>Gall.</i> V. <i>Car- diaca.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AGRICIS. <i>Hisp.</i> V. <i>Sisum- brion.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AGROSTEMMA. <i>Lin.</i> V. <i>Gi- rago.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AGROSTIS. <i>Diosk.</i> 32 <i>Sifon.</i> <i>Teofr.</i> <i>Sifonion.</i> <i>Græc.</i> <i>Gramen.</i> <i>Scheuz.</i> 57. <i>Agul.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Alagi.</i> <i>Aguti guepo obi.</i> <i>Braf.</i> V. <i>Maranta.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AIAULE. <i>Gall.</i> V. <i>Narciſſus.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AIGIKON. <i>Teofr.</i> V. <i>Ægicon.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i> <i>Arab.</i> V. <i>Roripa.</i> <i>Ajone.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Ulex.</i> <i>Aionion.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Sedum.</i> <i>Ajuga.</i> <i>Clus.</i> V. <i>Bugula.</i> <i>Aira.</i> <i>Teofr.</i> V. <i>Lolium.</i> <i>Aira.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Poa & Avena.</i> <i>Airelle.</i> <i>Gall.</i> V. <i>Vacci- nium.</i> <i>Airi.</i> <i>Pis.</i> V. <i>Schundavana.</i> <i>hAiri.</i> <i>Thev.</i> V. <i>Schunda- pana.</i> <i>Aitamara.</i> <i>Amboin.</i> V. <i>Ca- suarina.</i> <i>Airitis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Anagallis.</i> <i>Aizoon.</i> <i>Lin.</i> V. <i>Vestigia.</i> <i>Aitiopis.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Salvia.</i> <i>Aladi.</i> <i>Bram.</i> V. <i>Curcuma.</i>	
AIGILOPS. <i>Teofr.</i> V. <i>Avena.</i>	<i>Aimostaris.</i> <i>Diosk.</i> V. <i>Ne- rion.</i> <i>Aimetten.</i> <i>Rumph.</i> V. <i>Na- rum.</i> <i>Ainemen.</i>	

T A B L E.

515

A L D

A L L

A L S

ALDROVANDA. Mont. Page 444
Lenticula. Pluk.
Alé. Bram. V. *Zingiber.*
Alca. Rumph. V. *Zingiber.*
Alexander. Tur. V. *Smur-nion.*
Alektorolofos. Barr. V. *Bartsia.*
Alhenna. Arab. V. *Alkanna.*
hALESIA. Eliis. 158
hAlesia. Brown. V. *Guertarda.*
ALETRIS. Lin. 54
Hyacinthus. Pluk. t. 437 f. 3.
ALGA. Imper. 469
Zostera. Lin.
Algue Gall
Algette. Gall. V. *Zannichellia.*
Algoides. Vaill. V. *Zannichellia.*
Algue. Gall. V. *Alga.*
ALGUELAGEN. Feuillé. 505
Alikakabon. Diosk. V. *Alkekengi.*
hAlicacabum. Rom. V. *Alkekengi*
ALICASTRUM. Brown. 510
Alier. Gall. V. *Cratægus.*
ALIFANUS. Pluk. 234
Lysimachia. Pluk.
Rhexia. Lin.
Alimon. Plin. V. *Atriplex.*
Alimus. Plin. V. *Atriplex.*
hAlimum Lœfl. V. *Rémè.*
hAlimus. Recent. V. *Atriplex.*
ALINA. Adansf. 84
Vimen. Brown. t. 22. f. 5.
Alypon. Lobel. V. *Globularia.*
Alisier. Gall. V. *Cratægus.*
ALISMA. Diosk. 459
Akuron. Diosk.
Luron. Diosk.
Plantago. Lob.
Damasonium. Vaill.
Plantaginastrium. Heist.

Plantain aquatique. Gall.
Allelo. Ægyp. V. *Solanum.*
hALLERIA. Lin. Page 213
Lonicera. Burm. Afr. t. 89. f. 1, 2.
ALLIARIA. Plin. 418
Erysimum. 3. Lin.
ALLIONIA. Lin. 151
ALLIUM. Plin. Tour. t. 206.
Mor. f. 4. t. 15. f. 9. 50
Elafoskorodon. Diosk.
Geboskon. Diosk.
Molu. Teofr.
Skorodon. Teofr.
Arctoskorodon. Gesn.
Alum. Casalp.
Ail. Gall.
ALLOPHILUS. Lin. 448
Allouia Carib. V. *Curcuma.*
Alma. Turc. V. *Jambos.*
Alni folia. Catesb. V. *Junia.*
Alni fructu. Sloan. V. *Rudbeckia.*
Alnus. Brunsf. V. *Betula.*
ALOE. Diosk. Tour t. 191.
Dill. Elt. t. 13. à 18. 54
Kadanaku. H. M. 11. t. 3.
Katevala. Mal.
Kumari. Bram
Aloides. Boerh. V. *Straziotes.*
Aloides. H. R. Par. V. *Agave.*
Aloitis. Diosc. V. *Gentiana.*
ALOPEKURO. Teofr. 32
Gramen. Barr. ic. 115.
ALPINIA. Plum. ic. 20. 66
Alpiste. Gall. V. *Falaris.*
Alskebra. Arab. V. *Titumalos.*
Alsinanthemum. Thal. V. *Trientalis.*
Alsinastrium. Vaill. V. *Potamopitus.*
ALSINE. Diosk. 256
Morsus Gallinæ. Trag.
Stellaria. 4, 1. Lin. Sp. 422.
Morgeline. Gall.

Alfinella. Dill. V. *Sagina.*
Alfinoides. Vaill. V. *Montia.*
Alfinoides. Lip. V. *Jorena.*
Altercum. Arab. V. *Uofkuamos.*
ALTHÆA. Rom. Page 400
Altaia. Teofr.
Altioken. Diosk.
Ibiscos. Diosk.
Malope. Plin.
Aristalthæa. Casf.
Bismalva. Ger.
Alcea. Tour.
Guimauve. Gall.
ALTORA. Adansf. 356
Chamælea. Brown.
Clusia. Boerh
Alubias. Luzit. V. *Dolichos.*
Alum. Casf. V. *Allium.*
Alupon. Diosk. V. *Globularia.*
ALYSSOIDES. Tour. 419
ALYSSON. Rom. 419
Alusson. Diosk.
Aplofullon. Diosk.
Aspidion. Diosk.
Alusson. Diosk. V. *Alysson.*
Alviès. Gall. V. *Pinus.*
Alvolon. Gall. V. *Pulegion.*
AMAXITIS. Teofr. 34
Canaria. Plin.
Gramen. Bauh Prod. 9.
Dactylis. Lin.
AMADEA. Adansf. 230
Androsace. Tour.
Amalago. Malab. V. *Piper.*
hAmamalis. Athen. V. *Cratægus.*
hAmamelis. Lin. V. *Triolopus.*
hAmelia. Jacq. V. *Tangaraka.*
Amandier. Gall. V. *Amygdalus.*
AMANITA. Græc. 12
Fungus. Tour.
Mouferon. Gall.
Amaraken. Diosk. V. *Orion Majorana.*
Amatago. Casf. V. *Matricaria.*

A M A

Amarantis. *Diosk.* V. *Astirrinon.*
 Amaranthoides. *Tour.* V. *Kolupa.*
 AMARANTHUS. *Plin.* Page 269
 Celofia. *Lin.*
 Amaranthus. *Lin.* V. *Bliton.*
 Amarella. *Gesn.* V. *Polugala.*
 Amarullis. *Græc.* V. *Amaryllis.*
 AMARYLLIS. *Lin.* 57
 Amarullis. *Græc.*
 Lilionarcissus. *Tour.* t. 207. *Dill. Elt.* t. 162.
 Robi. *Clus.*
 Brunswigia. *Heist.* t. 1 à 3.
 Belladonna. *Hortul.*
 Grénéfiène. *Gall.*
 Lis-S. *Jaque.* *Gall.*
 Amatula. *Lat.* V. *Lucoperfikon.*
 Amaurosis. *Diosk.* V. *Cicuta.*
 Amba. *Bram.* V. *Mangas.*
 AMBAIBA. *Brasil.* 377
 Urakusiba. *Bras.*
 Jaruma. *Ovied.*
 Coilotapalus. *Brown.*
 Cecropia. *Lin.*
 Bois à canon. *Gall.*
 Bois trompette. *Gall.*
 Ambalam. *Mal.* V. *Mangas.*
 Ambarodendron. *Recent.* V. *Liquidambar.*
 Ambel. *Mal.* V. *Numfaia.*
 AMBERBOI. *Isnard.* 117
 Cyanus. *Ægyp.* *Lip.*
 Centaurea. 4. *Lin.* *Sp.*
 Ambetti. *Bram.* V. *Blatti.*
 AMBROSIA. *Diosk.* *Mor. f.* 6. t. 1. f. 4. *Pluk.* t. 10. f. 5. 119
 Ambrosie. *Gall.*
 Ambubeia. *Rom.* V. *Condrilla.*
 Ambuxon. *Rom.* V. *Clematis.*
 Ambugia. *Ital.* V. *Kike- rion.*

A M B

Ambuiaembo. *Bras.* V. *Aristolochia.*
 AMBULI. *Bram.* Page 208
 Manganari. *Malab.*
 Amedanus. *Cres.* V. *Betula.*
 Amelanchier. *Petiv.* V. *Chionantus.*
 Amelansier. *Gall.* V. *Mespilus.*
 Amelxine. *Diosk.* V. *Parietaria.*
 AMELIUS. *Trog.* 125
 Bakcharis. *Diosk.*
 Aster atticus. *Dod. Herm.* *Par.* t. 98. *L. B.* t. 67.
Dill. Elt. t. 36.
 Amellus. *Lin.* V. *Liabum.*
 Ameri. *Mal.* V. *Indigo.*
 AMERIMNON. *Brown.* 320
 Aspalatus. *Sloan.*
 Amerina. *Plin.* V. *Salix.*
 Amerina. *Gaz.* V. *Vitex.*
 AMETYSTEA. *Lin.* 193
 Ametron. *Diosk.* V. *Rubus.*
 Amictomiaion. *Diosk.* V. *Vitex.*
 AMIDENA. *Adans.* 470
 Orontium. *Lin.*
 Amieiro. *Luzit.* V. *Populus.*
 AMMANNIA. *Houft.* 234
 AMMI. *Diosk.* *Tour.* t. 159. 97
 Bubonion. *Ippokr.*
 Ammio selinum. *Tab.*
 Ammio selinum. *Tab.* V. *Ammi.*
 AMMOIDES. *Bauh.* *Pin.* 159. 96
 Sefeli. 6. *Lin.* *Sp.*
 Ammoniacum. *Plin.* V. *Ferula.*
 Ammonon. *Diosk.* V. *Plantago Coronopus.*
 Amomon. *Diosk.* *Offic.* V. *Pakoseroka.*
 Amomum. *Lin.* V. *Zingiber.*
 Amongeaba. *Bras.* V. *Raram.*
 Amorgine. *Diosk.* V. *Parietaria.*

A M O

Amorfa. *Græc.* V. *Amorpha.*
 AMORPHA. *Lin.* Page 319
 Barba jovis. *Tour.*
 Amourette. *Gall.* V. *Poa.*
 Ampana. *H. M.* V. *Lontarus.*
 Ampelokarpon. *Diosk.* V. *Aparine.*
 Ampeloleuce. *Diosk.* V. *Bruonia.*
 Ampeloprason. *Diosk.* V. *Porrum.*
 Ampelos. *Græc.* V. *Vitis.*
 Ampelukkia. *Diosk.* V. *Atriplex Alimus.*
 Ampetokos. *Diosk.* V. *Gnafalion.*
 Ampomele. *Ces.* V. *Rubus.*
 Amuli. *Bram.* V. *Tsjudan.*
 Amugdalos. *Græc.* V. *Amygdalus.*
 AMYGDALUS. *Lat.* 309
 Amugdalos. *Ippokr.*
 Persica. *Teofr.*
 Rodakena. *Græc.*
 Amandier. *Gall.*
 Pêcher. *Gall.*
 Amyris. *Brown.* V. *Elemi.*
 Amuron. *Græc.* V. *Atractulid.*
 Anabasis. *Diosk.* V. *Equiseton.*
 Anabasis. *Belon.* V. *Efedra.*
 Anabasis. *Lin.* V. *Borit.*
 ANACAMPSEROS. *Gesn.* 248
 Telefiott. *Diosk.*
 Kapaia. *Diosk.*
 Cepæa. *Lat.*
 Anot. *Ægyp.*
 Arirtopuris. *Afr.*
 Illecebra. *Dod.*
 Sedum. *Lin.*
 Orpin. *Gall.*
 Anakardion. *Matth.* V. *Acajou.*
 Anakuklot. *Græc.* V. *Anacyclus.*
 ANACYCLUS. *Lin.* 128
 Anakuklos. *Græc.*

A N A

A N A

A N D

Corula. *Tour.*
 Ananthocyclus. *Vaill.*
 Santolinoides. *Vaill.*
Mich. t. 31.
 Anaxeton. *Diosk. V. Gnafalion.*
 Anaktirion. *Diosk. V. Arsemisia.*
 Anaktorion. *Diosk. V. Gladiolus.*
 Anadendromalache. *Galen. V. Lavatera.*
 Anafalis. *Diosk. V. Gnafalion.*
 Anafustos. *Diosk. V. Veratron.*
 ANAGALLIDASTRUM.
Mich. Pag. 230
 Centunculus. *Lin.*
 ANAGALLIS. *Diosk. 230*
 Aigitis. *Diosk.*
 Airitis. *Diosk.*
 Sauritis. *Diosk.*
 Mikie. *Ægyp.*
 Afirrifon. *Afr.*
 Makia. *Rom.*
 Mekiaton. *Rom.*
 Zeliauros. *Rom.*
 Nueteris. *Profetis.*
 Kerkeratron. *Dac.*
 Sapan. *Celt.*
 Mouron. *Gall.*
 Anaguris. *Grac. V. Anagyris.*
 ANAGYRIS. *Lat. 318*
 Anaguris. *Diosk.*
 Anaguron. *Diosk.*
 Agnakopon. *Diosk.*
 Akopon. *Diosk.*
 Fafeolaria. *Caf.*
 Bois puant. *Gall.*
 ANANAS. *Tour. t. 426 à 428. Dill. Elt. t. 21. Comm. H. t. 57. 67*
 Aberas. *Gesn.*
 Nanas. *Thev.*
 Nana. *Marg. 33.*
 Kapa Tsjakka. *H. M. 11. t. 1.*
 Anassa. *Rumph. 5. t. 81.*
 Bromelia. *Lin.*
 Jajama. *Hisp.*

Anandria. *Lin. V. Tuffilago.*
 Anangelos. *Diosk. V. Rufcus.*
 Ananthocyclus. *Dill. V. Laneisia.*
 Anapodophyllum. *Tour. V. Podofullon.*
 Anarrinon. *Diosk. V. Antirrinon.*
 ANASCHOVADI. *H. M. Page 122*
 Elephantopus. *Vaill.*
 Anasforon. *Diosk. V. Filix.*
 Anassa. *Rumph. V. Ananas.*
 Anastatica. *Lin. V. Iericonitis.*
 Anacetamenon. *Diosk. V. Parietaria.*
 Anatolicon. *Diosk. V. Klumenon.*
 ANAVINGA. *Mal. 448*
 Talana. *Bram.*
 ANBLATON. *Cord. 107*
 Arachidna. *Teofr. Caf.*
 Carpigna. *Caf.*
 Squamaria. *Lonic.*
 Orobanche. *Menez.*
 Anctum. *Rom. V. Elaterion.*
 Anchinops. *Diosk. V. Lolium.*
 Anchoa. *Mex. V. Zingiber.*
 Anchusa. *Diosk. V. Buglosson.*
 Ancolie. *Gall. V. Aquilegia.*
 Anxana. *Rumph. V. Lingoum.*
 Anda. *Bras. V. Cainito.*
 Andakokka. *Serap. V. Melilotus.*
 Andira. *Bras. V. Borbonia.*
 Andirian. *Rhaz. V. Fabago.*
 Andrachne. *Teofr. V. Portulaca.*
 Andrachne. *Lin. V. Niruri.*
 Andrafaxis. *Teofr. V. Atriplex.*
 Andromeda. *Lin. V. Rododendros.*
 ANDROPOGON. *Lin. 33*
 Gracaen. *Pluk. 2. 191. f. 5.*

Androsace. *Tour. V. Amadea.*
 ANDROSÆMON. *Lat. Page 444*
 Androsaimon. *Diosk.*
 Kenteria. *Teofr.*
 Matrifilva. *Chir.*
 Toute saine. *Gall.*
 Andruala. *Teofr. V. Ierakion soechus.*
 Andryala. *Lin. V. Forneon.*
 Aneketon. *Diosk. V. Aneton.*
 ANEMONE. *Teofr. 460*
 Barbule. *Diosk.*
 Enemion. *Diosk.*
 Gosparine. *Diosk.*
 Tragokerus. *Diosk.*
 Fremium. *Gaz.*
 Orci tunica. *Rom.*
 Phenium. *Plin.*
 Kufis. *Afr.*
 Anemonoides. *Vaill.*
 Anemone ranunculus. *Dill.*
 Anemone. *Gall.*
 Anemonoides. *Vaill. V. Anemone.*
 Anemone ranunculus. *Dill. V. Anemone.*
 ANEMONOSPERMOS.
Comm. 127
 Arctotheca. *Vaill.*
 Arctotis. *Lin.*
 Anemosforon. *Diosk. V. Bulbocastanon.*
 Anepfa. *Celtar. V. Veratron.*
 ANETON. *Diosk. Tour. t. 169. 100*
 Aneketon. *Diosk.*
 Polgidon. *Diosk.*
 Polpus. *Dac.*
 Sikkira. *Afr.*
 Anet. *Gall.*
 ANGELICA. *Trag. Tour. t. 167. Corn. t. 197. 199. Mor. f. 9. t. 3. f. 8. 108*
 Arcangelica. *Clus. Hist. 2. p. 295.*
 Angeliue. *Gall.*
 Angelin. *Luzit. V. Borbonia.*
 K k iij

A N U

A P I

A P S

Anubias. Diosk. V. Xen-
tion.
Anudron. Diosk. V. Stra-
monion.
Anuiba. Bras. V. Laurus
sassafras.
Anvali. Bram. V. Emblica.
AOUAI. Thev. Page 171
Thevetia. Lin.
Cerbera. 1. Lin. Sp. 208.
hAPALANTHUS. Jaq. 110
Apantropon. Diosk. V. Del-
finion Stafisagria.
Apargia. Dalech. V. Achy-
rophorus.
APARINE. Teofr. Raj.
Angl. 3. t. 9. f. 1. Vaill.
Bot. 1. 4. f. 2, 3. 144
Filantropon. Diosk.
Omfalokarpon. Diosk.
Ampelokarpon. Diosk.
Lappago. Cas.
Asprella. Ital.
Grateron. Gall.
Galation. Diosk.
Gallerion. Diosk.
Galion. Diosk.
Gallium. Lat. Juss. Ad.
Acad. 1714. t. 15.
Mollugo. Plin.
Caillelait. Gall.
Erutodanon. Diosk.
Ereutodanon. Diosk.
Teutrion. Diosk.
Drakanos. Diosk.
Kinnabaris. Diosk.
Sofobi. Ægyp.
Rubia. Plin.
Rubiastrum. Feuill.
Garance. Gall.
Apeiba Brasil. V. Sloana.
Apemfi. Ægyp. V. Cicuta.
Apemon. Ægyp. V. Sola-
num mandragora.
APERA. Adansf. 495
Agrostis 1. Spica venti.
Lin.
Apiaba. Carib. V. Mesof-
pharon.
Apiastrum. Plin. V. Melif-
sollon.
Apios. Teofr. V. Pyrus.

Apios. Diosk. V. Tituma-
los.
Apios. Corn. V. Bradlea.
Apioscorodon. Pluk. V.
Tapia.
Apyrinon. Plin. V. Pu-
nica.
APIUM. Plin. Tour. t. 160
Page. 101
Petroselinon. Diosk.
Persil. Gall.
Aplotullon. Diosk. V. Aluf-
son.
APLUDA. Lin. 39
Apnion. Rom. V. Ballete.
Apokunon. Grac. V. Apo-
cynum.
APOCYNUM. Lat. 172
Apokunon. Diosk.
Kunankon. Diosk.
Kunarike. Diosk.
Kunoktonon. Diosk.
Oligoron. Diosk.
Onistis. Diosk.
Olioscorodon. Diosk.
Apocin. Gall.
Apolegusa. Diosk. V. Ci-
cuta.
Apolcion. Afr. V. Pule-
gium.
Apolinaris. Rom. V. Uof-
kuamos.
APONA. Adansf. 2
Conferva nodosa. Dill.
Aponogeton. Ponted. V.
Zannichellia.
Apopleumon. Profet. V.
Convolvulus skamonia.
Appel. Mal. V. Appella.
APPELLA. H. M. 1. t. 51.
84
Appel. Malab.
Nalla appella. Mal.
Karo nervoloe. Bram.
APRADUS. Adansf. 102
Valerianoides. Pluk.
t. 271. f. 5.
Arctopus. Burm. Afr.
t. 1.
Aprasia. Rom. V. Salvia.
Aprus. Dac. V. Xuris.
Apsudos. Diosk. V. Cicuta.

Apsintion. Diosk. V. Ab-
sintion.
AQUARTIA. Jaq. Pag. 124
AQUIFOLIUM. Tour. 166
Ilex. Lin.
Houx. Gall.
AQUILEGIA. Trag. 457
Leontostomon. Gesn.
Jasione. Perperam.
Aneolie. Gall.
Gants de Notre Dame.
Gall.
ARABIS. Dod. 422
Tlalpi. Spec. Tour.
Iberis. Lin.
Arabis. Lin. V. Turritis.
Arak. Lip. V. Plotia.
Arakidna. Teofr. Cas. V.
Anblaton.
Arakidna. Teofr. V. Latur-
ros.
Arachidna. Plum. V. Mun-
dubi.
Arachidnoides. Niss. V.
Mundubi.
Arachis. Lin. V. Mundubi.
Arakon. Teofr. V. Laturros.
Arakos. Teofr. V. Laturros.
Arachus. Lat. V. Laturros.
Aralda. Hisp. V. Digitalis.
ARALIA. Tour. t. 154. 102
Christophoriana. Pluk.
t. 20. s. 238. f. 3. Mor-
f. 1. t. 2. f. 9.
Angelica. Comm. 1. t. 47.
Panaces. Corn. t. 75. Barr-
ic. 705.
Araliastrum. Vaill. V. Gin-
sen.
Arantium. Trag. V. Citrus.
ARAPABAKA. Plum. 225
Spigelia. Lin.
Anthelmintia. Brown.
Arbor Judæ. Dod. V. Sili-
quastrum.
Arbor vitis. C. B. V. Pa-
riatiku.
Arbor vitæ. Clus. V. Tua.
Arbousier. Gall. V. Arbu-
tus.
Arbre argencé. Gall. V. Ca-
nocarpus.
K k i

A R B

Arbre au vernis. Gall. V. Vernix.
 Arbre de cire. Gall. V. Gale.
 Arbre de Juda. Gall. V. Siliquastrum.
 Arbre de neige. Gall. V. Chionanthus.
 Arbre de soie. Gall. V. Muntingia.
 Arbre de vie. Gall. V. Tupa.
 Arbre triste. Gall. V. Periatiku.
 ARBUTUS. Plin. Page 165
 Komaron. Teofr.
 Nelea. Teofr.
 Unedo. Lat.
 Arbousier. Gall.
 Archangelica. Clus. V. Angelica.
 Archangelica. Cas. V. Campanula.
 Arkaras. Profet. V. Catz-nance.
 Arkebion. Diosk. V. Buglosson.
 Arkeion. Diosk. V. Lappa.
 Arkeutis. Diosk. V. Juniperus.
 Arkeutos. Diosk. V. Juniperus.
 Arkezostis. Diosk. V. Bruonia.
 Arkibellion. Diosk. V. Buglosson.
 Arkine. Zoroast. V. Solanum mandragora.
 Arkostalmon. Diosk. V. Leontopetalon.
 Arkopodion. Grac. V. Reseda.
 Arkopus. Grac. V. Reseda.
 Arkion. Diosk. V. Lappa.
 Arktopus. Vet. V. Reseda.
 Arctopus. Burm. V. Apradus.
 Arctoscorodon. Gesn. V. Allium.
 Arctostafulos. Grak. V. Arctostaphylos.
 ARACTOSTPHYLOS. Gal. 155
 Ova urû. Clus. Tour.

A R C

Busferole. Gall.
 Arctotheca. Vaill. V. Anemonespermos.
 Arctotis. Lin. V. Anemonespermos.
 Ardifrigi. Avic. V. Fabago.
 ARDUINA. Adans. Page 499
 Myrrhis. Tour.
 Sium. 8. Lin. Sp.
 AREKA. Garz. 25
 Faufel. Serap.
 Kaunga. H. M. 1. t. 5 à 8.
 Kateku. Jap. Offic.
 Chekanin. C. B. Pin. 510.
 Pinanga. Rumph. 1. t. 4.
 Arekepa. Ind. V. Ukakou.
 ARENARIA. J. B. 256
 Spergula. 3. Lin. Sp. 440.
 Arenaria. Lin. V. Gypsifuton.
 Arête boeuf. Gall. V. Anonnis.
 ARETIA. Lin. 230
 Aretia. Hall. V. Rember-tia.
 Aretusa. Lin. V. Epipactis.
 Argemon. Cas. V. Agri-monia.
 Argemone. Diosk. V. Papaver.
 ARGEMONE. Tour. 432
 Argentina. Cas. V. Potentilla.
 Argion. Diosk. V. Adianton.
 ARGITAMNIA. Brown. 355
 Ateramnus. Brown.
 Argyroderos. Comm. V. Conocarpus.
 Arguros. Diosk. V. Mercurialis.
 Arguzia. Amm. V. Pittonia.
 Aria. Teofr. V. Cratagus.
 Aria bepou. Mal. V. Azedarak.
 Aricot. Gall. V. Faseolus.
 Haricot. Gall. V. Faseolus.
 Arida. Diosk. V. Echion.
 Ariena. Plin. V. Musa.

A R I

Ariaria. Rom. V. Ledtopetalon.
 Arion. Diosk. V. Gladiolus.
 hARIOTA. Adans. Page 243
 Opuntia. Plum.
 Aris. Lin. V. Arisaron.
 ARISARON. Diosk. 470
 Aris. Plin.
 Arithalthea. Cas. V. Althea.
 Aristida. Ang. V. Hordeum.
 Aristida. Lin. V. Kielboul.
 ARISTOLOCHIA. Diosk. Tour. t. 71. Mor. f. 12. t. 1. f. 7. 14. 16. Plum. Amer. 1. t. 29. 75
 Fittolochia. Plin.
 Ambuaembo. Marg. 15.
 Venenum Testæ. Cas.
 ARISTOTELA. Adans. 125
 Jacobæastrum. Vaill.
 Caltoïdes. Juss.
 Othonna. Lin.
 Arithitis. Diosk. V. Mercurialis.
 hARMALA. Arab. 343
 Armet. Offic.
 Pseudoruta. Mich.
 Peganum. Lin.
 Armarinte. Gall. V. Cochrys.
 Armas. Afr. V. Kunokrambe.
 Armet. Offic. V. Harmala.
 Armeniaca. Diosk. V. Prunus.
 Armiagrion. Diosk. V. Dracunculus.
 Armoïse. Gall. V. Artemisia.
 Armon. Cels. V. Platanus.
 Armoracia. Ital. V. Cochlearia.
 Arnabo. Egin. V. Doronikon.
 ARNICA. Veter. 125
 Caltha. Tab.
 Doronicum. Lob. ic. 649.
 Gerbera. Lin.
 Trixis. Brown.
 Artaica. Rupp. V. Petasites.

T A B L E:

528

A R N

Arniensø. Gall. V. Bulbo-
castanon.
Arnion. Diosk. V. Plan-
tago.
Arnoglosson. Diosk. V.
Plantago.
Aroche. Gall. V. Atri-
plex.
Arœira. Bras. V. Molle.
ARON. Diosk. Page 470
Arum. Lat.
Calla. Plin.
Colocasia. Civr.
Gicherum. Ital.
Gigarum. Ital.
Pié de veau. Gall.
Vit de chien. Gall.
Aronia. Diosk. V. Mespi-
lus.
Aro orchis. Burm. V. Cur-
cuma vanhom.
Arrenogonon. Teofr. V.
Mercurialis.
hARRISONA. Adans. 591
Sphagnum. Dill.
Arsenikanton. Diosk. V.
Pulegium.
Arsenota. Diosk. V. Del-
fnion Stasis agria.
Artanita. Mes. V. Kukla-
men.
Arteria. Lin. V. Daucus.
Artemidion. Diosk. V. Ori-
ganon Dictamnus.
ARTEMISIA. Ippokr.
Gmel. Sib. 2. t. 19 à 64.
120
Anaktirion. Diosk.
Lukostrux. Diosk.
Sozusa. Diosk.
Terranageta. Diosk.
Toxetesia. Diosk.
Toxotis. Diosk.
Oulentia. Rom.
Zouoste. Dac.
Canapacia. Caf.
Armoise. Gall.
Abrotanon. Ippokr.
Dragone. Caf.
Tarkon. Caf.
Aurone. Gall.
Estragon. Gall.

A R T

Atti. Bram. V. Mendoni.
Atti. Bram. V. Belam-
kanda.
Artikalus. Quor. V. Kirfion
kinara.
Artifi. Germ. V. Tragopo-
gon.
hARTOGIA. Lin. Pâg. 344
Artritica. Gesn. V. Pri-
mula.
Aruk. Arab. V. hEdera.
ARUNCUS. Lin. 295
Rodora. Plin.
Barba capræ. Camer.
Drymopogon. Tab.
Spiræa. 8. Lin. Sp. 490.
ARUNDO. Plin. Mor. f.
8. t. 8. f. 9. 34
Kalamos. Teofr.
Canna. Ital.
Roseau. Gall.
Arusion. Profet. V. Isa-
tis.
Asakana. Karib. V. Bor-
bonia.
Asarife. Diosk. V. Atriplex
alimus.
Asarina. Lob. V. Antirri-
non.
ASARON. Diosk. Tour.
t. 286. Mor. f. 17. t. 7.
f. 3. Corn. t. 25. 76
Bakkar. Diosk.
Kerkera. Diosk.
Tesa. Diosk.
Perpensa. Diosk.
Peritresa. Diosk.
Bakkara. Caf.
Cabaret. Gall.
Oreille-d'homme. Gall.
Aske. Arab. V. Tumos.
Askida. Diosk. V. Vera-
tron.
Askion. Teofr. V. Tuber.
ASCYROIDES. Lip. 510
Ascyroides. Lip. V. Bis-
tella.
ASCYRUM. Lat. 444
Askuron. Diosk.
Myrtocistus. Pen.
ASCLEPIAS. Diosk. 172
Kiffion. Diosk.

A S K

Periploca. Tour.
Asclepiastrum. H. R. Par.
Stifferia. Heist.
Cynanchum. Lin.
Stapelia. Lin.
Damp-te-venin. Gall.
Askokan. Afr. V. Pasti-
nana.
Askolame. Arab. V. Asfo-
delus.
Askolumbros. Græc. V. Sko-
lumos.
Askopo. Virg. V. Vinte-
rana.
Aselouri. Diosk. V. Atri-
plex alimus.
Asfaltion. Diosk. V. Pso-
ralea.
Asfe. Diosk. V. Atriplex
alimus.
Asfodele. Gall. V. Asfode-
lus.
ASPHODELUS. Lat. Tour.
t. 178. Mor. f. 4. t. 1. f. 6.
50
Asfodelos. Diosk.
Nartekion. Diosk.
Ifuon. Teofr.
hEroion. Plin.
Askolame. Arab.
Asfodele. Gall.
Asfos. Ægyp. V. Ballote.
Asimena. Madag. V. Dou-
glassia.
ASIMINA. Canad. 374
Anona. Lin.
Asirrifon. Afr. V. Anagal-
lis.
Asont. Ægyp. V. Plantago.
Asotas. Ludic. V. Courondi.
Aspalatos. Diosk. V. Ku-
tisos.
Aspalathus. Lin. V. Scali-
gera.
ASPARAGUS. Teofr. Tour.
t. 154. Itin. 1. t. 15. Burm.
Zeil. t. 13. f. 2. Pluk.
t. 15. f. 4. t. 375. f. 3.
Herm. L. B. t. 650. Till.
Pis. t. 12. f. 1. 2. 52
Muakanta. Diosk.
Muon. Diosk.

A S P

Palatium leporis. *Cæs.*
 Medeola. 32. *Lin. Sp.*
 Asperge. *Gall.*
 Palais de lievre. *Gall.*
 Arperge. *Gall. V. Asparagus.*
 ASPERGILLUS. *Mich. Pag.* 2
 Mucor. *Lin.*
 ASPERUGO. *Torr.* 178
 Buglossum. *Mot.*
 ASPERULA. *Gal.* 144
 Stellaria. *Brunst.*
 Synanchica. *Dalech.*
 Gallium. *Column.*
 Sherardia. 3. *Lin. Sp.*
 Aspidion. *Diosk. V. Alusson.*
 Asplenion. *Diosk. V. Ceterac.*
 Aspor. *Angl. V. Populus nigros.*
 Asprella. *Ital. V. Aparine.*
 ASPRIS. *Teofr.* 496
 Gramen avenac. *Mor.*
 Asa fectida. *Offic. V. Lasserpition.*
 Asselquistia. *Lin. V. Tortulion.*
 Astasis. *Diosk. V. Delfinon Stasis agria.*
 Astartife. *Afr. V. Chamamelon.*
 ASTER. *Diosk.* 124
 Tripolion. *Diosk.*
 Psuke. *Diosk.*
 Kaliumares. *Diosk.*
 Meris. *Lat.*
 Aster artikos. *Diosk. V. Obeliskoteka asteriskus.*
 Aster arcticus. *Dod. V. Amellus.*
 Asterkillos. *Afr. V. Millefolium.*
 Asterias. *Ren. V. Gentiana.*
 Asterion. *Diosk. V. Cannabis.*
 Asteriskos. *Diosk. V. Obeliskoteka.*
 Asteriscus. *Lat. V. Obeliskoteka.*

A S T

ASTEROCEPHALUS. *Vail.*
 Page 152
 Scabiosa. *Herm. Par.*
 t. 219. *Mor. f. 6. t. 15.*
 f. 31. *Lin. Sp.* 100.
 N^o. 10 à 15.
 Asteroides. *Tour. V. Bustia.*
 ASTEROPTERUS. *Vaill.*
 124
 Aster. *Herm.*
 ASTRAGALOIDES. *Tour.*
 323
 Phaca. *Lin.*
 ASTRAGALUS. *Lat.* 324
 Astragalos. *Diosk.*
 Gatale. *Diosk.*
 Onux. *Diosk.*
 Glandula. *Rom.*
 Nonaria. *Rom.*
 Tium. *Rom.*
 Astragale. *Gall.*
 ASTRANTIA. *Tour. t. 166.*
 97
 Osteritium. *Trag.*
 Astrion. *Diosk. V. Plantago coronopus.*
 Astrismunis. *Afr. V. Solanum.*
 ASTRONIUM. *Jaq.* 510
 Alumes. *Afr. V. Mercurialis.*
 Alumes labon. *Afr. V. Kunokrambe.*
 Aluntrofon. *Diosk. V. Rubus.*
 Alurik. *Afr. V. Eruka.*
 At. *Gall. V. Anona.*
 Ata. *Hisp. V. Cistus.*
 Atadin. *Afr. V. Ramnus.*
 Atamanta. *Diosk. V. Meon.*
 Atamaram. *Mal. V. Anona.*
 ATAMOSKO. *Hortul.* 57
 Lilio narcissus. *Pluk. t.*
 43. *f. 3. Mor. f. 4.*
 t. 24. *f. 4. Catesb. 3.*
 t. 12.
 Atanaton. *Diosk. M. Luchnis.*
 Ateg-kudo. *Bram. V. Nerion.*
 Atel. *Serap. V. Juniperus.*
 ATHENEA. *Adans.* 121

A T E

Strukium. *Brown.*
 Ateramnus. *Brown. V. Argitamnia.*
 Atinia. *Plin. V. Ulmus.*
 Atinia. *Dalech. V. Carpinus.*
 Atirbesia. *Afr. V. Marrubium.*
 Atirlita. *Afr. V. Plantago Coronopus.*
 Atitara. *Brasil. V. Rotang.*
 Atnon. *Diosk. V. Lolium.*
 ATOKION. *Græc. Pag. 24*
 Lychnis Græca bellidis folio. *Tour.*
 Atomon. *Diosk. V. Uofkuamos.*
 Aton. *Diosk. V. Bulbocastanon.*
 ATRACTULIS. *Teofr. Column. Ecphr. t. 23. 116*
 Amuron. *Teofr.*
 Fonos. *Teofr.*
 Afedros. *Profet.*
 Keno. *Ægyp.*
 Futus agrestis. *Rom.*
 Præsepium. *Rom.*
 Atractylis. *Lin. V. Crocodilodes.*
 Atragene. *Teofr. V. Clematis.*
 Atragene. *Lin. V. Naravel.*
 Atraxaxis. *Ippok. V. Antiplex.*
 Atraphaxis. *Lin. V. Testis.*
 Atraphaxoides. *Lin. V. Pedalion.*
 ATRIPLEX. *Plin.* 268
 Andraxaxis. *Teofr.*
 Atraxaxis. *Teofr.*
 Aroche. *Gall.*
 Bone dame. *Gall.*
 Folette. *Gall.*
 Alimos. *Diosk.*
 Alimus. *Plin.*
 Halimus. *Quor.*
 Asfe. *Diosk.*
 Asarife. *Diosk.*
 Aselouri. *Diosk.*
 Ampeloukia. *Diosk.*
 Erumon. *Diosk.*
 Eliostefanos. *Diosk.*
 Rabdion. *Diosk.*

A T R

Antenoron. *Putag.*
 Auro. *Plin.*
 Aurio. *Gaz.*
 Oki. *Ægyp.*
 Pourpié de mer. *Gall.*
 Atropa. *Lin. V. Belladonna.*
 Aturion. *Diosk. V. Ceterak.*
 Avacium. *Rhaz. V. Osuris.*
 Avaneſe. *Ital. V. Galega.*
 Avati. *mraſ. V. Mais.*
 Aubépine. *Gall. V. Meſpilus.*
 Aubour. *Gall. V. Kutifos.*
 AUBRIETA. *Adanſ. Page 420*
 Alyſſon Cretic. *flore viol. Tour.*
 Audexa. *Bram. V. Toddapana.*
 Avelinier. *Gall. V. Korulos.*
 Avellana. *Fuchs. V. Korulos.*
 AVENA. *C. B. Tour. t. 297. 32*
 Aigilops. *Teofr.*
 Agylops. *Quorumdam.*
 Acroſpelton. *Diosk.*
 Bromos. *Diosk.*
 Avenacea. *Scheuz.*
 Aita. *Lin.*
 Avene. *Gall.*
 Avoine. *Gall.*
 Averon. *Gall.*
 hAveron. *Gall.*
 Avenacea. *Scheuz. V. Avena.*
 Avenaria. *Heiſt. V. Feſtuca.*
 Avène. *Gall. V. Avena.*
 Averon. *Gall. V. Avena.*
 hAveron. *Gall. V. Avena.*
 Averrhoa. *Lin. V. Karambola.*
 Avet. *Gall. V. Abies.*
 Augion. *Diosk. V. Iſatis.*
 Avicennia. *Lin. V. Upata.*
 Aune. *Gall. V. metula alnus.*
 Aunée. *Gall. V. Helenion.*
 Avoka. *Gall. V. Laurus.*
 Aveine. *Gall. V. Avena.*

A V O

Avornellum. *Cæſ. V. Cytisus laburnum.*
 Avornus. *Creſc. V. Aetula alnus.*
 Aurantium. *Cam. V. Citrus.*
 Aurelia. *Gaz. V. Elichriſon.*
 Aureliana. *Laſit. V. Ginſen.*
 AURICULA-URSI. *C. B. 1. Page 230*
 Primula. *3. Lin. Sp. 143.*
 Oreille d'ours. *Gall.*
 Auriculatia. *Dal. V. Hedyotis.*
 Aurio. *Gaz. V. Atriplex alimus.*
 Auro. *Plin. V. Atriplex Alimus.*
 Aurone. *Gall. V. Artemiſia Abrotanon.*
 Autogerus. *Diosk. V. Narkiffus.*
 Azalea. *Lin. V. Tsuſuſi.*
 Azarolus. *Cæſ. V. Meſpilus.*
 AZEDARAK. *Avic. 342*
 Azadirakta. *Comm.*
 Nimbo. *Acoſt.*
 Aria bepou. *Malab.*
 Guara. *Karib.*
 Mellia. *Lin.*
 Azerolier. *Gall. V. Meſpilus.*

B

BABATU. *Oſtanes. V. Cicutia.*
 Babibiton. *Ægyp. V. Daucus.*
 Babculi. *Bram. V. Benkara.*
 Bakkar. *Diosk. V. Afaron.*
 Bacchar. *Plin. V. Amellus.*
 Baccara. *Cæſ. V. Afaron.*
 Bakkaris. *Diosk. V. Amellus.*
 Baccharis. *Lin. V. Marſea.*
 Baciucco. *Cæſ. V. Criſmon.*
 Badiene. *Gall. V. Skimmi.*
 Badukka. *Mal. V. Breinia.*

B A E

Baeckia. *Lin. V. Tjongina.*
 BAHÉL. *Mal. Page 210*
 Bagatto. *Cæſ. V. Celtis.*
 Bagola. *Cæſ. V. Vaccinium.*
 Baguenaudier. *Gall. V. Colutea.*
 BAJAN. *Rumph. 506*
 Blitum. *Tour.*
 Amaranthus. *Lin.*
 BAILLOUVIANA. *Grife- lini. 13*
 Fucus. *Tour.*
 Bainhero. *Luzit. V. Kaleſiam.*
 Bala. *Mal. V. Muſa.*
 Balanitis. *Plin. V. Caſtanea.*
 Balanos mureplike. *Diosk. V. Moringa.*
 Balanos. *Teofr. V. Quercus glans.*
 Balantine. *Petiv. V. Ehnandia.*
 Balicus. *Rumph. V. Cajan.*
 Balis. *Diosk. V. Elaterion.*
 Balifier. *Gall. V. Katubala.*
 Ballaria. *Rom. V. Luchnis.*
 Ballarion. *Diosk. V. Luchnis.*
 Ballaris. *Diosk. V. Conſerva.*
 BALLOTE. *Dioek. 192*
 Gnoteris. *Diosk.*
 Melanpraſion. *Diosk.*
 Nokelis. *Diosk.*
 Noſrus. *Diosk.*
 Noſtra. *Diosk.*
 Noſpraſion. *Diosk.*
 Noteras. *Diosk.*
 Notianoskemin. *Diosk.*
 Noſtelis. *Diosk.*
 Apnion. *Diosk.*
 Kanturinon. *Diosk.*
 Medata. *Rom.*
 Ulceraria. *Rom.*
 Aſfos. *Ægyp.*
 Cimiciottum. *Cæſ.*
 Marrubiaſtrum. *Tab.*
 Marrube noir. *Gall.*
 BALSAMINA. *Gal. 432*
 Balsaminum. *Cæſ.*
 Impatiens. *Dod.*
 Balsamine. *Gall.*

B A L

Balsamita. *Brunsf. V. Tannacetum.*
 Balsamodes. *Plin. V. Laurus.*
 Balsamon. *Teofr. V. Pistacia.*
 Balsamum tolu. *C. B. V. Cassia.*
 Bambagia. *Ces. V. Gessupion.*
 Bamia. *Arab. V. Kermitia.*
 Banana. *Ind. V. Musa.*
 Bananier. *Gall. V. Musa.*
 BANDURA. *Burm. Zeil. t. 17. 75*
 Nepenthes. *Plin. Lin.*
 Utricaria. *Pluk. t. 237. f. 3.*
 Bangle malacca. *Rumph. V. Maranta.*
 BANISTERIA. *Houft. 388*
 Acer scandens. *Plum.*
 Banisterioides. *Lin. V. Pelæ.*
 BAOBAB. *Prosp. Alp. 399*
 Abavo. *Belli.*
 Adansonia. *Juff. Lin.*
 Goui. *Seneg.*
 Boui. *Seneg.*
 Pain de finge. *Gall.*
 Barakokka. *Ces. V. Prunus armeniaca.*
 Baran. *Ind. V. Durio.*
 Baratrou. *Diosk. V. Juniperus.*
 Barba capræ. *Cam. V. Aruncus.*
 Barba captina. *Sterb. V. Clavaria.*
 Barba hirci. *Gal. V. Tragopogon.*
 BARBA JOVIS. *Anguill. 321*
 Jovis barba. *Plin.*
 Anthyllis. *3. 6. Lin. Sp. 719.*
 Barbe de bouc. *Gall. V. Tragopogon.*
 Barbe renard. *Gall. V. Tragakanta.*
 Barbilus. *Brow. V. Barola.*
 Barbule. *Diosk. V. Anemone.*

B A R

Bardana. *C. m. V. Lappa.*
 Bardane. *Gall. V. Lappa.*
 BARLERIA. *Plum. Pag. 209*
 Colasso. *Bram.*
 Priouitis. *Lin. H. Cliff.*
 BAROLA. *Adansf. 344*
 Barbilus. *Brown.*
 BARRERIA. *Lin. 449*
 Erica. *Pluk.*
 Barfoti. *Bram. V. Poutalétsje.*
 BARTOLINA. *Adansf. 124*
 Aster. *Houft. M. S.*
 Tridax. *Lin.*
 Bartramia. *Lin. V. Triumfetta.*
 BARTSIA. *Lin. 211*
 Pedicularis. *Pluk.*
 Alestorolofos. *Barrel.*
 Baruton. *Diosk. V. Juniperus sabina.*
 Basaal. *Malab. V. Pattara.*
 BASELLA. *H. M. 261*
 Gandola. *Rumph.*
 Basilic. *Gall. V. Okimon.*
 Basinet. *Gall. V. Ranunculus.*
 Bastan. *Luzit. V. Caryophyllus.*
 BASTERIA. *Miller. 294*
 Beureria. *Ehret.*
 Butneria. *Duham.*
 Pompadoura. *Quorumid.*
 Calycanthus *Lin.*
 Batanuta. *Diosk. V. Tamus.*
 Baticula. *Ces. V. Critmon.*
 Baris. *Plin. V. Critmon.*
 BATIS. *Brown. 510*
 Batos. *Ippokr. V. Rubus.*
 Battakion. *Diosk. V. Ranunculus.*
 Battari. *Rumph. V. Sorgum.*
 Batteka. *Rumph. V. Anguria.*
 BAUHINIA. *Plum. 317*
 Canschenapou. *Malab.*
 Baume. *Gall. V. Menta.*
 Baume à cochon. *Gall. V.*
 Baume blanc. *Gall. V. Pistacia.*

B A U

Baume blanc de Canada. *Gall. V. Abies.*
 Baume de Copau. *Gall. V. Copaiba.*
 Baume de Gilead. *Gall. V. Abies.*
 Baume de la Meke. *Gall. V. Pistacia.*
 Baume de Tolu. *Gall. V. Cassia.*
 Baume du Perou. *Gall. V. Copaiba.*
 Baume vert. *Gall. V. Kalaba.*
 Bdelura. *Diosk. V. Chame-læa.*
 Beauharnois. *Gall. V. Belharnosia.*
 Becabungua. *Ger. V. Veronica.*
 Bec de cigogne. *Gall. V. Geranion.*
 Bec de grue. *Gall. V. Geranion.*
 Bekion. *Diosk. V. Tussilago.*
 Been. *Gesn. V. Oberna.*
 BEGONIA. *Plum. Pag. 244*
 BELAMKANDA. *H. M. 11. 50*
 t. 37.
 Arti. *Bram.*
 Ixia. *Lin. Burm. Afr. t. 70. f. 2.*
 BELHARNOSIA. *Sarrac. 432*
 Sanguinaria. *Dill.*
 Beauharnois. *Gall.*
 Belenion. *Diosk. V. Doronicum.*
 BELILLA. *Malab. 119*
 Stravadi. *Bram.*
 Mustænda. *Burm.*
 Belion. *Diosk. V. Teucrion Polion.*
 Belioukandas. *Celt. V. Meriofullon.*
 BELLADONA. *Clus. 219*
 Dirkion. *Diosk.*
 Oplago. *Rom.*
 Ulticonia. *Rom.*
 Kakabus. *Afr.*
 Kukolis. *Dac.*
 Atropa. *Lin.*

T A B L E.

B E L

Belladone. Gall.
Belladona. Hortul. V. *Amarullis.*
Bella modagam. Mal. V. *Lobelia.*
Bellidastrum. Mich. V. *Donronicum.*
Bellidioides. Vaill. V. *Leucanthemon.*
BELLIS. Plin. *Triumpf.* t. 20. Page 126
Bellis leucanthemum. Mich. t. 2.
Marguerite. Gall.
Paquerette. Gall.
Paquette. Gall.
Bellis leucanthemum. Mich. V. *Bellis.*
BELLUCCIA. Adansf. 344
Ptelea. 1. Lin. Sp.
Triopteris. Brown.
Beloakon. Diosk. V. *Origanon dictamnus.*
BELONIA. Plum. 158
Belotokon. Diosk. V. *Origanon dictamnus.*
BELOU. Bram. 408
Kovalam. Mal.
Cucurbitifera. Pluk
Crateva 2^a. Lin.
BELVALA. Adansf. 285
Passerina 12. andra. Lin.
Belvedere. Casf. V. *Chenopodion.*
Belutta. Mal. V. *Chitralia.*
BELUTTA KAKA. Malab. 172
Nerium. Brown.
Echites. Jaq.
Belutta pola tali. Mal. V. *Tangekolli.*
Belutta thampakam. Mal. V. *Nagatampo.*
Bem nosi. Mal. V. *Vitex.*
Bem tamara. Mal. V. *Nelumbo.*
Ben. Arab. V. *Moringa.*
BENKARA. H.M. 5. t. 35. 55
Babouli. Bram.
Gali. Bram.

B E N

Benoite. Gall. V. *Caryophyllata.*
Benfoin. Offic. V. *Laurus Bensoe.*
BENTEKA. Mal. Pag. 166
Kasailo. Bram.
Benten. Seneg. V. *Ceiba.*
Bentsjapo. Bram. V. *Curkuma.*
BERBERIS. Gal. 433
Lycium. Belli.
Crespinus. Cam.
Vinetier. Gall.
Epine-vinette. Gall.
Berce. Gall. V. *Sfondulion.*
BERGENA. Adansf. 345
Leeythis. Loestl.
Berle. Gall. V. *Sion.*
BERMUDIANA. Tour. t. 208. Dill. *Elt.* t. 41. 60
Sisyrinchium. Pluk. t. 61. f. 1. 2.
Bermudiene. Gall.
BERNARDIA. Houst. 356
Croton. Lin.
Berula. Tab. V. *Veronica.*
BESLERIA. Plum. 207
BESTRAM. Bram. 354
Noeli tali. Mal.
Kordoeira. Luzit.
Berberis. Comm.
Antidesma. Lin.
BETA. Plin. 271
Teulion. Teofr.
Seulon. Diosk.
Poirée. Gall.
Bete. Gall.
Beterave. Gall.
Betel. Ind. V. *Piper.*
Berion. Diosk. V. *Origanod dictamnus.*
Betifalca. Rom. V. *Tamus.*
BETONICA. Lat. 190
Kestron. Diosk.
Pfukotrofon. Diosk.
BETULA. Trag. 379
Samuda. Teofr.
Samyda. Lat.
Bouleau. Gall.
Alnus. Brunsf.
Klettra. Teof.

B E U

Bmedanus. Cresc.
Bvornus. Cresc.
Ontanus. Casf.
Aune. Gall.
Beureria. Ehret. V. *Basteria.*
Biakfmondo. Jap. V. *Mondo.*
BLAI. Page 67
Bihai. Plum. ic. 59.
Kachibou. Karib.
Musa. Lin.
Biaron. Diosk. V. *Dracuculus.*
Biborala. Luzit. V. *Panel.*
BIKERA. Adansf. 130
Tetragonoteca. Dill.
Bikion. Celt. V. *Vicia.*
Bixa. Ovied. V. *Urucu.*
Bicucullata. March. V. *Fumaria.*
BIDENS. Casf. 131
Chrysanthemum. Mor. f. 6. t. 5. f. 21.
BIDONA. Adansf. 5
Erinaceus. Mich.
Bifolium. Lonic. V. *Unifolium.*
BIGNONIA. Tour. 213
Pseudogelseminum. Riv.
Bilimbi. Malab. V. *Carambola.*
Bilinontia. Celt. V. *Uofkuamos.*
Biondella. Casf. V. *Centaurium.*
Bipteralis. Rom. V. *Lenticula.*
Bisab. Seneg. V. *Ketmia.*
Bisacutum. Rom. V. *Daucus gingidion.*
Biscutella. Lin. V. *Tlaspidion.*
BISERRULA. Lin. 324
Pelecinius. Tour.
Rateau. Gall.
Bilingua. Casf. V. *Ruscus.*
Bismalva. Gr. V. *Althea.*
BYSSUS. Mich. 2
BISTELLA. Lip. 226
Asciroides. Lip.
BISTORTA. Plin. 772

B I S

- Polygonum. 2. 3. *Lin.*
Sp. 260.
Bistorte. Gall.
 BYTTNERIA. *Loest.* Page
 304
 BLAKEA. *Brown.* t. 35. 85
 Blæria. *Lin.* V. *Kolbia.*
 BLAIRIA. *Houft.* 198
Verbena. *Dill.*
 BLANKARA. *Adans.* 492
Polytricon. *Dill.*
Blanchette. Gall. V. *Polu-*
premon.
 BLASIA. *Mich.* 15
Mnion. *Dill.*
Blattaire. Gall. V. *Verbas-*
cum blattaria.
Blattaria. *Tour.* V. *Verbas-*
cum.
 BLATTI. *H. M.* 3. t. 40.
 88
Katou tsjambou. *Malab.*
Ambetti. *Bram.*
Mangium. *Rumph.* 4.
 t. 73. 74.
Blé. Gall. V. *Triticum.*
Bleknon. *Teofr.* V. *Pule-*
gium.
Blekon. *Teofr.* V. *Pulegium.*
Blekron. *Teofr.* V. *Pule-*
gium.
 BLECHNUM. *Lin.* 20
Lonchitis. *Petiv. Fil.* t. 3.
 f. 9. *Mor.* f. 14. t. 2.
 f. 16.
Blechum. *Sloan.* V. *Ruellia.*
Blé de Turquie. Gall. V.
Mais.
Blé de vache. Gall. V. *Me-*
lanpuron.
Blennochoes. *Ren.* V. *Ni-*
coriana.
Blé noir. Gall. V. *Melan-*
puron.
Blé sarazin. Gall. V. *Polu-*
gonon fagopuron.
 BLITON. *Diosk.* 260 & 506
Eclotoripa. *Ægyp.*
Celosia. *Trag.*
Gomfrena. *Dalech.*
Blitoides. *Heist.*
Pittacaria. *Heist.*

B L U

- Meraviglia.* *Ital. Cas.*
Caratu. *Brasil.*
Bredos. *Luzit.*
Amaranthus. 1 à 6. *Lin.*
Sp.
Bluet. Gall. V. *Kuanos.*
Bobartia. *Lin.* V. *Scirpus.*
 BOBU. *Zeil. Herm.* 88
Eugenioides. *Lin.* *Zeil.*
 BOCCONIA. *Plum.* 431
 BOEHMERIA. *Jaq.* 510
 BOERHAVIA. *Vaill.* 265
Antanizophyllon. *Vaill.*
Talu dama. *Malab.*
Boyau de chat. Gall. V.
Splacnon.
Boide. *Afr.* V. *Tapsia.*
Bois à canon. Gall. V. *Amba-*
iba.
Bois à dentelle. Gall. V. *La-*
getto.
Bois à enivrer. Gall. V.
Piscidia.
Bois à savonetes. Gall. V.
Sapindus.
Bois bouton. Gall. V. *Ce-*
falantos.
Bois cabrit. Gall. V. *Dou-*
glassia.
Bois d'anis. Gall. V. *Lau-*
rus persea.
Bois d'argent. Gall. V. *Ke-*
nokarpos.
Bois de campêche. Gall. V.
Kampéchia.
Bois de campêche faux.
 Gall. V. *Hamatoxylon.*
Bois de capitaine. Gall. V.
Malpigia.
Bois de chik. Gall. V. *Se-*
besten.
Bois de cipre. *Surian.* 510
Bois de crabe. Gall. V.
Murtos Piamento.
Bois de crocodile. Gall. V.
Eluteria.
Bois de fer. Gall. V. *Side-*
roxylon.
Bois de guitare. Gall. V.
Citaraxylon.
Bois de merde. Gall. V. *Ke-*
valam.

B O I

- Bois de merle.* Gall. V. *Ce-*
lastrus.
Bois de musc. Gall. V. *Elu-*
teria.
Bois de natte. Gall. V. *Se-*
potá.
Bois de plomb. Gall. V.
Dofia.
Bois de sang. Gall. V. *Ai-*
matoxulon.
Bois d'orme. Gall. V. *Mun-*
tingia.
Bois isabelle. Gall. V. *Bor-*
bonia.
Bois laiteux. Gall. V. *Side-*
roxulon.
Bois puant. Gall. V. *Ana-*
guris.
Bois ramon. Gall. V. *Bu-*
kephalon.
Bois trompette. Gall. V.
Ambaiba.
 BOLDU. *Feuillé.* Page 446
 BOLETUS. *Tour.* 9
Merulius. *J. B.*
Morille. Gall.
Bolon. *Diosk.* V. *Sparga-*
nion.
Bombax. *Offic.* V. *Gossu-*
pion.
Bombax. *Lin.* V. *Ceiba.*
Bombokulon. *Diosk.* V. *So-*
lanum mandragora.
Bon. *Prosp. Alp.* V. *Casé.*
Bona. *Dod.* V. *Faba.*
Bonaga. *Cas.* V. *Faseolus.*
 BONAROTA. *Mich.* 209
Chamædrys. *C. B.*
Pæderota. *Lin.*
 BONDUK. *Ponæ.* 318
Inimboi. *Brasil.*
Karetti. *Malab.*
Mates. *Ind.*
Echinotes. *Clus.*
Ouri. *Seneg.*
Knik. Gall.
Guilandina 12. *Lin.* *Sp.*
 381.
Bone dame. Gall. V. *Atré-*
plex.
Bones de prêtre. Gall. V.
Euonumos.

B O N

- Bonhenri*. Gall. V. *Chenopodion*.
Bonjama. Ovied. V. *Pinguin*.
Bonifatia. Casf. V. *Ruscus*.
BONTIA. Plum. Page 199
Olea. Pluk.
Bonvaro. Bram. V. *Kumbulu*.
Bonus henticus. C. B. V. *Chenopodion*.
BOOTIA. Adansf. 320
Spartium. Comm.
Borbonia. Lin.
Borassos. Diosk. Est le nom de la gaine d'où sortent les fruits du Dattier.
Borassus. Lin. V. *Lontarus*.
BORBONIA. Plum. 341
Andira Marg. 110.
Ibiariba. Marg. 110.
Ibaiariba. Pisf. 81.
Terebintus. Sloan.
Angelin. Luzit. Plum.
Afakana. Karib. P. le Breton.
Raou. Karib. P. le Breton.
Bois Isabelle. Gall. P. le Breton.
Bois Isabelle bâtard. Gall. P. le Breton.
Laurus. Lin.
Borbonia. Lin. V. *Bootia*.
Borion. Diosk. V. *Epipactis*.
Borissa. Casf. V. *Lusimakia Nummularia*.
BORIT. Arab. Celsf. 262
Anabasis. Lin.
Borraginoides. Boerh. V. *Borrago*.
BORRAGO. Brunsf. 178
Borraginoides. Boerh.
Cynoglossoides. Isnard.
Bourache. Gall.
BORRIKIA. Adansf. 130
Astericus. Lin.
Buphtalmum. 1. Liu. Sp. 903.
BOSEA. Lin. 345
Ierva mora. Walt.

B O T

- Tilia*. Sloan.
BOTOR. Rumph. Pag. 326
Pseudo acacia. Plum.
Botrus. Diosk. V. *Chenopodion*.
BOTRYTIS. Mich. 3
Mucor. Lin.
Boucage. Gall. V. *Tragose-linon*.
Boukranion. Diosk. V. *Antirrinon*.
Bouillon blanc. Gall. V. *Verbascum*.
Bouleau. Gall. V. *Betula*.
Boulete. Gall. V. *Sfairantos*.
Boumelia. Teofr. V. *Fraxinus*.
Bourache. Gall. V. *Borrago*.
Boureau des arbres. Gall. V. *Celastrus*.
Bourgène. Gall. V. *Fraxigula*.
Bourgogne. Gall. V. *Onobrukis*.
BOURRERIA. Brown. 177
Topiaria. Pluk.
Jalminum. Sloan.
Bourse à berger. Gall. V. *Tlaspi Bursa pastoris*.
Boutigiann. Seneg. V. *Abrus*.
Bovilla. Dill. V. *Carpobolus*.
BRABEUM. Lin. 224
Amigdalus. Brein.
BRABILA. Browne. 510
BRADLEA. Adansf. 224
Apios. Corn.
Phaseoloides. H. Angl.
Glycine. 1. 2. Lin. Sp. 753.
BRAMI. Malab. 208
Branka urina. Brusf. V. *Sfondulion*.
Branche urfine. Gall. V. *Sfondalion*.
Brasilium. J. B. V. *Kampechia*.
BRASSAVOLA. Adansf. 127
Heleniastrum. Vaill.
Helenia. Lin.

B R A

- Helenium*. 1. Lin.
BRASSICA. Plin. Page 417
Rafanos. Teofr.
Bunias. Diosk.
Bunion. Diosk.
Napus. Plin.
Navone. Ital.
Chou. Gall.
Kolsa. Gall.
Nayet. Gall.
Bratus. Diosk. V. *Juniperus*.
Brekos. Ægypt. V. *Lupinus*.
Brefoktonon. Diosk. V. *Conusa*.
BREINIA. Plum. 407
Badukka. Malab.
Cynophallophorus. Pluk.
Bresillet. Gall. V. *Kampechia*.
Bresillet bâtard. Gall. V. *Pseudo brasilium*.
Bretania. Casf. V. *Lapaton*.
Brettanica. Diosk. V. *Lapaton*.
BREVER. Adansf. 492
Bryon. Dill.
Brya. Brow. V. *Aldina*.
Brikilata. Diosk. V. *Onobruhis*.
BRIKOUR. Gall. 423
Myagron. Mor.
Erucago. Ægyptia. H. R. Per.
Brione. Gall. V. *Bruonia*.
Briza. Dod. V. *Triticum*.
Briza. Lin. V. *Poa*.
BROMELIA. Plum. ic. 59.
Page 67
Bromelia. Lin. V. *Ananas*.
Bromoides. Schenz. V. *Festuca*.
Bromos. Diosk. V. *Avena*.
Bromus. Lin. V. *Festuca*.
Bronsboom. Belg. V. *Malapoenna*.
BROSSEA. Plum. 226
BROUVALIA. Lin. 211
BROWNEA. Jaq. 510
BRUNELLA. Brunsf. 189
Prunella. Fuchs.
Mora herba. Casalp.
Morella. Casalp.

B R I	B U X	B U I
BRUNIA. <i>Burm.</i> 284 Levisanus. <i>Petiv.</i> Erika. <i>Pluk.</i> Kupressu pinulus. <i>Brein.</i>	BUXBAUMIA. <i>Mart. Lin.</i> Page 493	Chamaipitus. <i>Diosk.</i> Chamaepitys. <i>Lat.</i> Iva. <i>Cæs.</i>
BRUNSFELSIA. <i>Plum.</i> 207	BUXUS. <i>Brunsf.</i> 355 Puxos. <i>Teofr.</i> Bui. <i>Gall.</i>	Bui. <i>Gall. V. Buxus.</i> Buinalis. <i>Rom. V. Paron-</i> <i>chia.</i>
Brunsvigia. <i>Heist. V. Ama-</i> <i>rullis.</i>	BUDA. <i>Adansf.</i> 507 Spergula <i>Lin.</i>	Buinesat. <i>Afr. V. Buglof-</i> <i>son ankusa.</i>
Bruon. <i>Teof. V. Bryon.</i>	BUDLEIA. <i>Houft.</i> 224 Ophioxylon. <i>Pluk.</i>	BULA. <i>Malab.</i> Page 510 Dakalo. <i>Bram.</i>
BRYON. <i>Lat.</i> 493 Bruon. <i>Teofr.</i>	BUFFONIA. <i>Lin.</i> 257 Alfine. <i>Pluk.</i>	Bula vanga. <i>Bram. V. Jus-</i> <i>sia.</i>
Bryon. <i>Diosk. V. Liken.</i>	Bustalmon. <i>Diosk. V. Leu-</i> <i>kantemon.</i>	Bulbine. <i>Plin. V. Musca-</i> <i>ri.</i>
Bruonia. <i>Græk. V. Bryonia.</i>	Buphtalmum. <i>Lat. V. Leu-</i> <i>kantemon.</i>	Bulbine. <i>Lin. V. Anteri-</i> <i>kon.</i>
BRYONIA. <i>Lat.</i> 138 Bruonia. <i>Teofr.</i> Ampeloleuke. <i>Diosk.</i> Arkezostis. <i>Diosk.</i> Kedrostis. <i>Diosk.</i> Melotron. <i>Diosk.</i> Ofiostafulon. <i>Diosk.</i> Pfilotron. <i>Diok.</i> Brione. <i>Gall.</i> Coleuvrée. <i>Gall.</i> Couleuvrée. <i>Gall.</i> Vigne blanche. <i>Gall.</i>	Bugetuavel. <i>Zeil. V. Hu-</i> <i>gonia.</i>	BULBOKASTANON. <i>Trall.</i> <i>Tour. t. 161.</i> 97 Aton. <i>Diosk.</i> Aktine. <i>Diosk.</i> Anemosforon. <i>Diosk.</i> Bounion. <i>Diosk.</i> Paradakru. <i>Diosk.</i> Erroe. <i>Ægyp.</i> Tepso. <i>Afr.</i> Zigar. <i>Afr.</i> Scopa regia. <i>Rom.</i> Nucula. <i>Lob.</i> Ternois. <i>Gall.</i> Terrenoix. <i>Gall.</i> Arniensu. <i>Gall.</i> Mianson. <i>Gall.</i> Siro. <i>Gall.</i> Suron. <i>Gall.</i>
Bryonioides. <i>Dill. V. Si-</i> <i>tyos.</i>	BUGLOSSOIDES. <i>Riv. V. Bu-</i> <i>glosson.</i>	Bulbokodion. <i>Teofr. V.</i> <i>Narkissus.</i>
Bruta. <i>Plin. V. Juniperus.</i>	BUGLOSSON. 178 Alkibiadion. <i>Diosk.</i> Arkibellion. <i>Diosk.</i> Katankoufa. <i>Diosk.</i> Lukopsis. <i>Diosk.</i> Mudufa. <i>Diosk.</i> Muosotis. <i>Diosk.</i> Nonea. <i>Diosk.</i> Onokiles. <i>Diosk.</i> Onoklea. <i>Diosk.</i> Onofullon. <i>Diosk.</i> Porfuris. <i>Diosk.</i> Libanion. <i>Diosk.</i> Atkibion. <i>Diosk.</i> Euphrosinum. <i>Plin.</i> Rexia. <i>Plin.</i> Asanafi. <i>Afr.</i> Buinesat. <i>Afr.</i> Tsanuki. <i>Ostanes.</i> Echioides. <i>Column.</i> Buglosse. <i>Gall.</i>	Bulbocodium. <i>Lin. V.</i> <i>Ilmu.</i>
Bubalion. <i>Diosk. V. Elate-</i> <i>riou.</i>	BUGULA. <i>Dod.</i> 188 Kuperipous. <i>Diosk.</i> Olokuron. <i>Diosk.</i> Orizelon. <i>Diosk.</i> Pituorizon. <i>Diosk.</i> Cyperipus. <i>Lat.</i> Dokela. <i>Dac.</i> Ajuga. <i>Clus.</i> Laurentina. <i>Cæs.</i> Consolida media. <i>Brunsf.</i> Bugle. <i>Gall.</i> Consoude moienne. <i>Gall.</i>	Bulbocodium. <i>Lin. V.</i> <i>Abandion.</i>
Bubon. <i>Lin. V. Galbanon.</i>		Bulborak. <i>Gesn. V. Luna-</i> <i>ria.</i>
Bubonion. <i>Hipp. V. Ammi.</i>		Bulbus emeticus. <i>Rom. V.</i> <i>Narkissus.</i>
Bubonion. <i>Diosk. V. Obe-</i> <i>liskoteka asteriskus.</i>		Bulimaka. <i>Cæs. V. Anonis.</i> Bulutulaparon. <i>Diosk. V.</i> <i>Parietaria.</i>
BUKAFER. <i>Adansf.</i> 469 Bukka ferrea. <i>Mich.</i>		Bunias. <i>Diosk. V. Brassika</i> <i>napus.</i>
Bukanephyllum. <i>Pluk. V.</i> <i>Sarracena.</i>		Bunias. <i>Lin. V. Erukago.</i> Bunion. <i>Diosk. V. Brassika</i> <i>napus.</i>
Bukka ferrea. <i>Mich. V. Bu-</i> <i>kafet.</i>		
Buccinum. <i>Gal. V. Delfi-</i> <i>nion.</i>		
Bukefalou. <i>Diosk. V. Trapa.</i>		
BUKEPHALON. <i>Plum.</i> 377 Trophis. <i>Browne.</i>		
Bukeros. <i>Hippok. V. Fenu-</i> <i>grecum.</i>		
BUCHNERA. <i>Lin.</i> 211 Ageratum. <i>Plum. ic. 17.</i> Phlox. <i>Lin.</i> Cortusæ affinis. <i>Clayt.</i>		
BUCIDA. <i>Lin.</i> 80 Buoceras. <i>Brow. t. 21. f. 14.</i>		

B U N

Bunion. *Lin. V. Bulbokas-*
zanon.
Bupariti. *Mal. V. Pariti.*
Buplevriifolia. *Pluk. V.*
Konterana.
Bupleuroides. *Walt. V.*
Nobula.
BUPLEURON. *Ipp. Tour.*
t. 163. Col. Ecp. 1. t. 247.
Mor. f. 9. t. 14. f. 4.
101
Perfoliata. *Brunsf. Col.*
Ecp. 1. t. 247. Burm.
Afr. t. 71. f. 2.
Oreille de Lievre. *Gall.*
Persefeuille. *Gall.*
Bupleurum. *Caf. V. Polu-*
premon.
Bureau. *J. B. V. Hura.*
Burkomat. *Afr. V. Chru-*
sokoma.
BURMANNIA. *Burm. Zeil.*
t. 20. 54
Bursa pastoris. *Fuchs. V.*
Tlaspi.
Busferole. *Gall. V. Arkeo-*
stafulos.
BUSTIA. *Adanf. 137*
Asteroides. *Tour.*
Chryfantemum. *Mor. f.*
6. t. 7. f. 52.
Buphtalmum. *6. Lin. Sp.*
Butneria. *Duham. V. Baf-*
teria.
BUTOMUS. *Teofr. 497*
Jonc flexri. Gall.
Butomus. *Dod. V. Sparga-*
nion.
Butonika. *Rumph. V. hUt-*
tum.

C & K

K A H A *Zeil. V. Cur-*
cuma.
KAPEBA. *Brasil. 357*
Cissampelos. Lin.
Cipo de cobras. *Luzit.*
Liane à glacer. *Gall.*
Liane à gelée. *Gall.*
Liane à tête de serpent.
Gall.
Kasponga. *Marg. V. Por-*
tulaca.

C & K

Kaaps. *Ind. Vaill. V. hE-*
benstretia.
Kaballation. *Diosk. V. Ku-*
noglosson.
Cabaret. *Gall. V. Afa-*
ron.
Kakabus. *Afr. V. Bella-*
dona.
KAKALIA. *Diosk. Mor. f.*
7. t. 12. f. 1. 6. Page 122
Leontike. Diosk.
Cacaliantemum. *Klein. V.*
Senecio Kleinia.
Kaka moulou. *Malab. V.*
Tikanto.
Kaka mullu. *Mal. V. Ka-*
ka tali.
CACAO. *Cluf. 144*
Oregioella. *Cluf.*
Cacavate. *Benz.*
Theobroma. *Lin.*
Cacao affinis. *Sloan. V.*
Randia.
Kakapu. *Mal. V. Kaela.*
KAKATALI. *Bram. 213*
Kaka mullu. Malab.
Pedalium. Roy.
Kakavate. *Benz. V. Cacao.*
Caciatrice. Rom. V. Plan-
tago Coronopus.
CAKILE. *Serap. 423*
Bunias. 4. Lin. Sp.
Cachibou. *Carib. V. Biai.*
Kachiman. Gall. V. Anona.
Kakla. *Diosk. V. Leucan-*
temon Bufsalmon.
Kakos. *Dioks. V. Xuris.*
Cacotribulus. *Caf. V. Cal-*
citrapa.
Cachoul. *Feuill. V. Veron-*
nica.
Kachrus. *Diosk. V. Ca-*
chrys.
CACHRYS. *Lob. Tour.*
t. 172. Mor. f. 9. t. 1.
f. 3. 6. 101
Kachrus. *Diosk.*
Libanotis. *Diosk.*
Armarinte. *Gall.*
Kaktos. *Teof. V. Kirfion*
Kinara.
Cactus. *Lin. V. Cereus.*

C & K

Kakubalon. *Grac. V. Sola-*
num.
Kakuvalli. *Mal. V. Mukuna.*
Kad. Gall. V. Juniperus.
KADALI. *Raj. Page 234*
Echinofora. Pluk.
Osbekia. Lin.
Kadali. *Mal. V. Melastoma-*
Kadanaku. Mal. V. Aloe.
Kada pilava. *Mal. V. Rook.*
KADELARI. *Malab. 268*
Amarantus. Pluk.
Achyranthes 1. Lin. Sp.
204.
Achyracanta. Dill.
Kadeli poea. *Bram. V.*
Adamboe.
Kadenako. *Mal. V. Kordu-*
line.
Kadula. *Teofr. V. Cuscuta.*
Kadutas. *Teofr. V. Cuscuta.*
KAELA. *Bram. 209*
Kakapu. Mal.
Torenia. Osbek.
Kaeo. *Marg. V. Mimosa.*
Cæsalpina. *Plum. V. Kam-*
pechia.
Cæsalpinoides. *Lin. V. Gle-*
diifia.
Kafagina. *Rom. V. Luchnis.*
KAFÉ. *Gall. 145*
Kauc. Celf.
Bon. Proff. Alp.
C oanc. Proff. A'p.
Karinta. *H. M. 10. t. 21.*
Jasminum. Juff.
Coffea. Lin.
Plycotrophum. Brown.
Plycotria. Lin.
Kajama. *Ovied. V. Schun-*
dana.
KAJAN. *Ind. 326*
Katjang bali. Ma'aic.
Balicus. Rumph.
Undi. Rumph.
Thora. Malab.
Komanda. Brasil.
Tantarago. Luzit.
Cytifus. 4. Lin. Sp. 739.
KAIDA. *Malab. 510*
Caillelaie Gall. V. Aparine
Galion.

C & K	C & K	C & K
Kairoli. <i>Bram.</i> V. <i>Mukuna.</i>	Santaloides. <i>Lin.</i>	Kallesis. <i>Diosk.</i> V. <i>Verbe-</i>
KAINITO. <i>Plum.</i> Page 166	Calcatreppola. <i>Cæs.</i> V. <i>Cal-</i>	na.
Anda. <i>Marg.</i> 110.	citrapa.	Kallias. <i>Diosk.</i> V. <i>Chama-</i>
Chrysophyllum <i>Lin.</i>	Calceolaria. <i>Feuil.</i> V. <i>Ve-</i>	melon.
Kaju. <i>Ind.</i> V. <i>Acajou.</i>	ronica.	CALLICARPA. <i>Lin.</i> Page
KAJUPUTI. <i>Rumph.</i> 2.	CALCEOLUS. <i>Tour.</i> t. 249.	225
t. 16. 84	<i>Gmel. Sib.</i> 1. t. 1. 70	Sphondylococcus. <i>Mitch.</i>
Kajū ular. <i>Rumph.</i> V. <i>Ostio-</i>	Helleborina. <i>Mor.</i> f. 12.	Burcardia. <i>Heist.</i>
xulon.	t. 11. f. 15. 17. <i>Pluk.</i>	CALLIGONUM. <i>Lin.</i> 262
KALABA. <i>Plum.</i> 446	t. 418. f. 2.	Polygonoides. <i>Tour.</i>
Ponna. <i>Malab.</i>	Cypripedium. <i>Lin.</i>	Kallipetalon. <i>Diosk.</i> V.
Takamaka. <i>Ind.</i>	Sabot. <i>Gall.</i>	Quinquefolium.
Fouraa. <i>Madag.</i>	CALCITRAPA. <i>Clus.</i> 116	Kallirion. <i>Diosk.</i> V. <i>Li-</i>
Palomaria. <i>Luz.</i>	Cacotribulus. <i>Cæs.</i>	lium.
Inophyllum. <i>Rumph.</i>	Calcatreppola. <i>Cæs.</i>	CALLITRICHE. <i>Plin.</i> 471
Calophyllum. <i>Lin.</i>	Carduus. <i>Col. Ecp.</i> 1.	Stellaria. <i>C. B.</i>
Baume verte. <i>Gall.</i>	t. 31.	Kallitrikon. <i>Diosk.</i> V.
Kalabotis. <i>Profet.</i> V. <i>Cepa.</i>	Calcitrapoides. <i>Vaill.</i>	Adianton.
Kalabura. <i>Pluk.</i> V. <i>Mun-</i>	Chaussetrappé. <i>Gall.</i>	Kalmia. <i>Lin.</i> V. <i>Rododen-</i>
tingia.	Calcitrapoides. <i>Vaill.</i> V.	dron.
KALAMAGROSTIS. <i>Diosk.</i>	Calcitrapa.	Kalo adulasso. <i>Bram.</i> V.
31	Kalkokri. <i>Diosk.</i> V. <i>Fuma-</i>	Vadakodi.
Negil. <i>Arab.</i>	ria.	Calophyllum. <i>Lin.</i> V. <i>Ka-</i>
Gramen. <i>Scheuz.</i> t. 3. f. 5.	Calebasse. <i>Gall.</i> V. <i>Cucur-</i>	laba.
Arundo. <i>Lin.</i>	bita.	CALTHA. <i>Plin. Herm. L.</i>
Calamandrier. <i>Gall.</i> V.	Calendula. <i>Brunsf.</i> V. <i>Cal-</i>	B. t. 105. 126
Teucrion Chamaidrus.	ta.	Calendula. <i>Brunsf.</i>
Calamaria. <i>Dill.</i> V. <i>Isoe-</i>	CALEPINA. <i>Adans.</i> 423	Cardispermon. <i>Trant.</i>
tes.	Myagrum monosp. mi-	<i>Act. Acad.</i> 1724. t. 25
CALAMINTA. <i>Tour.</i> 192	nus.	Dimorfoteka. <i>Vaill.</i>
Chamaelema. <i>Vaill.</i>	KALERIA. <i>Adans.</i> 506	Souçi. <i>Gall.</i>
Kamaikissos. <i>Diosk.</i>	Viscago. <i>Dill.</i>	Caltha. <i>Lin.</i> V. <i>Populago.</i>
Kamaileuke. <i>Diosk.</i>	Silene. <i>Lin.</i>	Caltoides. <i>H. R. P.</i> V.
Selinictis. <i>Diosk.</i>	KALESIAM. <i>Malab.</i> 446	Aristotela.
Glechoma. <i>Lin.</i>	Mourmouratarum. <i>Bram.</i>	Camacoan. <i>Rumph.</i> V. <i>Na-</i>
Hederula. <i>Heist.</i>	Bainhero. <i>Luzit.</i>	nari.
Calament. <i>Gall.</i>	KALI. <i>Arab. Plin.</i> 260	CAMARA. <i>Marg.</i> 199
Lièrre terrestre. <i>Gall.</i>	Ippofaiston. <i>Diosk.</i>	Myrobatindum. <i>Vaill.</i>
Calamistrum. <i>Raj.</i> V. <i>Isoe-</i>	Isgarum. <i>Cæsalp.</i>	Pseudo viburnum <i>Riv.</i>
tes.	Salsola. <i>Ital.</i>	Lantana. <i>Lin.</i>
Kalamos. <i>Teofr.</i> V. <i>Arundo.</i>	Soude. <i>Gall.</i>	Camaraubaia. <i>Bras.</i> V. <i>Lub-</i>
Calamus. <i>Lin.</i> V. <i>Rotang.</i>	Kali apokaro. <i>Bram.</i> V.	vigia.
Calamus aromaticus. <i>Offic.</i>	Kunro.	Camarinnas. <i>Luzit.</i> V. <i>Em-</i>
V. <i>Akorus.</i>	Calycantus. <i>Lin.</i> V. <i>Baf-</i>	petron.
KALANCHOE. <i>Sin.</i> <i>Ca-</i>	teria.	Kamaron. <i>Diosk.</i> V. <i>Del-</i>
mell. 248	Kaliki materia. <i>Græc. Ang.</i>	finion.
Tsjakarbebe. <i>Rumph.</i>	V. <i>Pseudo dictamnus.</i>	Kambai. <i>Pis.</i> V. <i>Pact-</i>
Cotyledon. <i>Boerh.</i>	Kaliumates. <i>Diosk.</i> V. <i>As-</i>	jotti.
Calappa. <i>Rumph.</i> V. <i>Ko-</i>	ter Tripolion.	Cambogia. <i>Lin.</i> V. <i>Kod-</i>
ko.	Calla. <i>Plin.</i> V. <i>Aron.</i>	dompulli.
KALAVEL. <i>Zeil.</i> 344	Calla. <i>Lin.</i> V. <i>Provenza-</i>	Camelina. <i>Dod.</i> V. <i>Musc-</i>
Kitidivel. <i>Zeil.</i>	lia.	gron.

C & K

C & K

C & K

Camellia. *Lin.* V. *Tsubaki*.
 Kamelopodium. *Diosk.* V. *Marrubium*.
 Cameraria. *Lat.* V. *Cucurbita longa*.
 CAMERARIA. *Plum.* Page 172
 Cameraria. *Dill.* V. *Monria*.
 Camfora. *Offic.* V. *Laurus*.
 Camforata. *Lob.* V. *Selago*.
 Camphorosma. *Lin.* V. *Selago*.
 Camfrier. *Gall.* V. *Laurus*.
 Kammaron. *Diosk.* V. *Solanum mandragora*.
 Camomille. *Gall.* V. *Chamamelon*.
 CAMPANULA. *Tab.* 134
 Jafione. *Teofr.*
 Concilium. *Plin.*
 Trachelium. *Gal.*
 Cervicaria. *Lonic.*
 Arcangelica. *Caf.*
 Campanule. *Gall.*
 Clochette. *Gall.*
 KAMPECHIA. *Adanf.* 318
 Cæfalpina. *Plum.*
 Sapan. *Camell.*
 Brafilium. *J. B.*
 Tara. *Feuillé.*
 Erytroxylum. *Brein.*
 Poinciana. *Tour.*
 Campêche. *Gall.*
 Bresillet. *Gall.*
 Poinçillade. *Gall.*
 Kampelia. *Angl.* V. *Lafiantus*.
 Campoides. *Riv.* V. *Scorpioides*.
 CAMUNIUM. *Rumph.* 166
 Trichogamila. *Brown.* 218.
 Cananga. *Rumph.* V. *Narum*.
 Canapacia. *Caf.* V. *Artemisia*.
 Canaria. *Plin.* V. *Amaxitis*.
 Canarium. *Rumph.* V. *Nazari*.
 CANAVALI. *Bram.* 325

Karu tsjandi. *Malab.*
 Makaitolobos. *Græc.*
 Dolichos. 3. *Lin.* Sp. 725.
 Pois de fabre. *Gall.*
 Kankamon. *Diosk.* V. *Courbari*.
 Cancri-herba. *Sylv.* V. *Santolina*.
 Kandalu. *Bram.* V. *Upata*.
 Kandek. *Malab.* V. *Kare Kandel*.
 Kandel. *Malab.* V. *Mangle*.
 Candelaria. *Caf.* V. *Verbascum*.
 Kandelu. *Bram.* V. *Kare Kandel*.
 KANDIS. *Adanf.* Pag. 422
 Nasturtium. *Mor.*
 Lepidium. *Lin.*
 Caneberge. *Gall.* V. *Oxycoccus*.
 Cane de sucre. *Gall.* V. *Fragmites Saccharum*.
 Canelier. *Gall.* V. *Laurus Cinnamomum*.
 Canella. *Offic.* V. *Laurus Cinnamomum*.
 Canella petuana. *C. B.* V. *Vinterana*.
 Canelle blanche. *Gall.* V. *Vinterana*.
 Cania. *Plin.* V. *Urtica*.
 Kanjor. *Jav.* V. *Curcuma*.
 Caniram. *Malab.* V. *Genipa*.
 Canirubus. *Lat.* V. *Rubus Kunobatos*.
 Canna. *Ital.* V. *Arundo*.
 Canna. *Lin.* V. *Katubala*.
 Cannabina. *Tour.* V. *Dariska*.
 CANNABIS. *Diosk.* 376
 Kannabion. *Diosk.*
 Asterion. *Diosk.*
 Skoinostrofon. *Diosk.*
 Udrastina. *Diosk.*
 Chanvre. *Gall.*
 Lupulus. *Plin.*
 Houblon. *Gall.*
 Humulus. *Lin.*

Cannabinastrum. *Heist.* V. *Galeobdolon*.
 Cannacorus. *Cast.* V. *Katubala*.
 Cannoides. *Lin.* V. *Katubala*.
 Kanokerfaia. *Diosk.* V. *Parietaria*.
 Kanopikon. *Diosk.* V. *Titumalos*.
 Canschenapou. *Mal.* V. *Bauhinia*.
 CANSCHI. *Malab.* Pag. 443
 Trevia. *Lin.*
 KANTA. *Adanf.* 3
 Biffus. *Mich.*
 Kantaris. *Diosk.* V. *Fumaria*.
 Kanturinon. *Diosk.* V. *Ballote*.
 CAOPIA. *Brafil.* 448
 Coapoiba. *Marg.*
 Gommi gutta. *Marg.*
 Gomme gutte. *Gall.*
 Kapatsjakka. *Mal.* V. *Ananas*.
 Capillaire. *Gall.* V. *Adianton*.
 Capillus veneris. *Offic.* V. *Adianton*.
 Kapnion. *Diosk.* V. *Capnoides*.
 Kapnites. *Diosk.* V. *Capnoides*.
 Kapnogorgion. *Diosk.* V. *Fumaria*.
 CAPNOIDES. *Tour.* 431
 Capnium. *Cord.*
 Capnites. *Thal.*
 Pseudo fumaria. *Riv.*
 Capnorchis. *Boerh.* V. *Fumaria*.
 Kapnos. *Diosk.* V. *Fumaria*.
 Cappa corania. *Rom.* V. *Leucantemon Bufsalmon*.
 CAPPARIS. *Diosk.* 407
 Inturis. *Teofr.*
 Kapria. *Diosk.*
 Tallia. *Diosk.*
 Olofuton. *Diosk.*
 Petraia. *Diosk.*

C & K

Oligokloron. *Diosk.*
 Fullostafulon. *Diosk.*
 Porera. *Diosk.*
 Peuteron. *Diosk.*
 Erbiatum. *Afr.*
 Caprier. *Gall.*
 Caprigo. *Ital.* V. *Galega.*
 Capraria. *Matth.* V. *Galega.*
 Capraria. *Herm.* V. *Kreidek.*
 Kapria. *Diosk.* V. *Capparis.*
 Caprier. *Gall.* V. *Capparis.*
 CAPRIFOLIUM. *Brunsf.*
 Pag. 157 & 500
 Periklumenon. *Teofr.*
 Karpaton. *Diosk.*
 Kalukantemon. *Diosk.*
 Ianat. *Afr.*
 Viucibotcum. *Casalp.*
 Lonicera. *Lin.*
 Chevrefeuille. *Gall.*
 Caprificus. *Lat.* V. *Ficus.*
 CAPRIOLA. *Leonic.* 31
 Gramen dactylon. *Offic.*
 Capsella. *Cas.* V. *Tlaspi*
Bursa-pastoris.
 CAPSICUM. *Actuar.* 218
 Piment. *Gall.*
 Poivre enragé. *Gall.*
 Poivre crote de souris.
Gall.
 Capusine. *Gall.* V. *Carda-*
mindon.
 Caput monachi. *Gesn.* V.
Corindon.
 Karaxeron. *Vaill.* V. *Cok-*
kup.
 CARAGUATA. *Plum.* ic.
 74. 67
 Ronealmia *Plum.* ic. 237.
 Tillandzia. *Lin.*
 CARAMBOLA. *Malab.* 508
 Bilimbi. *Malab.*
 Nelipouli. *Malab.*
 Cheramei. *Luzit.*
 Cheramela. *Luzit.*
 Avertboa. *Lin.*
 Carambu. *Malab.* V. *Jussia.*
 CARANDAS. *Rumph.* 171
 Ramnus. *Pluk.* t. 45. f. 6.
 Jasminonarium. *Lin.*
 Zeit. 405.

C & K

KARANGOLAM. *H.M.* 4.
 t. 26. Pag. 84
 Namidou. *Bram.*
 Caransi. *Bram.* V. *Pongam.*
 Caranza. *Cas.* V. *Momer-*
dica.
 Carapa. *Gall.* V. *Ricinus.*
 Carara. *Cas.* V. *Nastur-*
tium.
 Cararu. *Bras.* V. *Bliton.*
 KARATAS. *Plum.* 67
 Bromelia. *Lin.*
 KARBENI. *Adans.* 116
 Carduus benedictus. *Offic.*
 Carduus sanctus. *Cas.*
 Chardon béni. *Gall.*
 Carcapuli. *Acost.* V. *Kod-*
dompulli.
 Karkinettion. *Diosc.* V. *Pol-*
ligonaton.
 Carcioffus. *Cas.* V. *Kirfion*
Kinara.
 Kardamantike. *Diosk.* V.
Iberis.
 CARDAMINDON. *Tour.*
 388
 Acriviola. *Boerh.*
 Tropæolum. *Lin.*
 Capusine. *Gall.*
 KARDAMINE. *Diosk.* 418
 Sisumbrion. *Diosk.*
 Kardamomon. *Diosk.* V. *Pa-*
ko seroka.
 Kardamon. *Teofr.* V. *Nas-*
turtion.
 Carderina *Cas.* V. *Senecio.*
 CARDIACA. *Gal.* 191
 Lycopus. *Fuchs.*
 Marrubialstrum. *Bocc.*
 Leonurus. *Lin.*
 Ballote. *Amm.*
 Agripaume. *Gall.*
 Cardinalis. *Riv.* V. *Dort-*
mannia.
 Cardiospermum. *Lin.* V.
Corindon.
 Cardispermon. *Trant.* V.
Calca.
 Cardones. *Cas.* V. *Kirfion*
Kinara.
 Cardopatium. *Gesn.* V.
Carlina.

C & K

CARDUNCELLUS. *Lob.*
 Page 116
 Cartamoides. *Vaill.* *Act.*
Ac. 1718.
 Cartamus. 4. 5. *Lin.* *Sp.*
 CARDUUS. *Plin.* *Loef.*
Pruss. t. 5. 116
 Onopuxos. *Teofr.*
 Chardon. *Gall.*
 Carduus benedictus. *C. B.*
 V. *Karbeni.*
 Carduus erungoides. *P. Alp.*
 V. *Veltis.*
 Carduus Leucografus. *Dod.*
 V. *Silubon.*
 Carduus sanctus. *Cas.* V.
Karbeni.
 KARE KANDEL. *H. M.* 5.
 t. 13. 28
 Kandek. *Malab.*
 Kandelo. *Bram.*
 Kandel. *Zanoni.*
 CAREX. *Trag.* *Teofr.* *Mich.*
 t. 32. f. 12. t. 39. f. 13.
 Cyperoides. *Tour.* t. 299.
Pluk. t. 34 f. 5. 41
 Pseudo ciperus. *Gesn.*
 CARELIA. *Ponted.* 123
 Eupatorium. *Herm.*
 Ageratum. 1. *Lin.* *Sp.*
 Karetela. *Bram.* V. *Codda*
pana.
 Caretti. *Malab.* V. *Bon-*
duk.
 CAREUM. *Plin.* 99
 Karos. *Diosk.*
 Carvi. *Cas.* *Tour.* t. 160.
 Carum. *Riv.*
 KARGILLA. *Adans.* 130
 Chrysantemum. *Pluk.*
 Bidens. *Feuill.*
 Chrysogonum. 1. *Lin.* *Sp.*
 920.
 Melampodium. *Lin.* *Sp.*
 921.
 Vedelia. *Jaq.*
 Caria. *Plin.* V. *Nux.*
 Karika. *Græc.* Ce sont des
 figues seches.
 Carica. *Lin.* V. *Papaia.*
 KARIL. *Malab.* 510
 Zaliko. *Bram.*

T A B L E

C & K

C & K

C & K

Karilha. *Luzit.* V. *Mailelou.*
Carimpana. *Malab.* V. *Lontarus.*
Karinjoti. *Mal.* V. *Lokandi.*
Karinta kali. *Mal.* V. *Kafé.*
Karinti. *Mal.* V. *Narum.*
CARLINA. *Dod.* Pag. 116
Kamaileon. *Ippokr.*
Ixine. *Teofr.*
Efer. *Ægyp.*
Eftofekin. *Ægyp.*
Chamæleon albus. *Matt.*
hEracanta. *Tab.*
Carline. *Gall.*
Carlinoides. *Vaill.* V. *Carthamus.*
Carnabadium. *Bassi.* V. *Cuminum.*
Karo. *Bram.* V. *Appella.*
Karos. *Diosk.* V. *Careum.*
Carota. *Rom.* V. *Daucus.*
Carote. *Gall.* V. *Daucus.*
Karotides. *Diosk.* V. *Dachel.*
Caroubier. *Gall.* V. *Keratia.*
Carpas. *Cels.* V. *Goffupion.*
Karpata. *Ind.* V. *Ricinus.*
Karpaton. *Diosk.* V. *Caprifolium Periclumenon.*
Garpesium. *Gal.* V. *Valeriana.*
KARPESION. *P.* *Alp.* 120
Aster. *Col.* *Ecp.* 1. 2. 252.
Chryfantemum. *Mor.*
Conysoïdes. *Vaill.*
Carpigna. *Cas.* V. *Anblazon.*
CARPINUS. *Matth.* 375
Ostrua. *Teofr.*
Ostrya. *Lat.*
Atinia. *Dalech.*
Charme. *Gall.*
KARPOBOLUS. *Mich.* 9
Geaster. *Mich.*
Geastroides. *Batarra.*
Lycoperdon sessile. *Mich.*
Antropomorphas. *Sterb.*
CARRIKTERA. *Adans.* 421

Nasturtioides. *H. R. Par.*
Vella. *Lin.*
Cartame. *Gall.* V. *Cartamus.*
Carthamoides. *Vaill.* V. *Carduncellus.*
CARTHAMUS. *Offic.* Page 116
Knikos. *Teofr.*
Cnicus. *Lat.*
Carthmoides. *Vaill.*
Carlina. *Pluk.* 1. 273. f. 4.
Cassomba. *Rumph.* 5. 1. 79. f. 2.
Cartame. *Gall.*
Safran bâtard. *Gall.*
Carton. *Gal.* V. *Cepa.*
Carvi. *Cæs.* V. *Careum.*
Carvisolia. *J. B.* V. *Tuffelinon.*
Karuites. *Diosk.* V. *Titumalos.*
Carum. *Riv.* V. *Careum.*
Karuon. *Diosk.* V. *Nux.*
CARYOPHYLLATA. *Plin.* 295
Geum. *Lin.*
Benoite. *Gall.*
Caryphyllodendron. *Vaill.* V. *Caryophyllus.*
CARYOPHYLLUS. *Plin.* 88
Tour. 1. 432. *Rumph.* 2. 1. 1 à 3.
Antophylli. *Lob.*
Chamke. *Linsc.*
Bastan. *Luzit.*
Geroflier. *Gall.*
Caryophyllus. *Lob.* V. *Tunica.*
Karuopon. *Grac.* V. *Komakon.*
Caryopon. *Lat.* V. *Komakon.*
Karuota. *Diosk.* C'est le nom des dates seches.
Caryota. *Lin.* V. *Schundapana.*
Kasailo. *Bram.* V. *Benteka.*
CASCARILLA. *Offic.* 355
Chacarilla. *Montalb.*
Ricinoides. *Catesb.*

Clutia. *Lin.*
Cascarille. *Gall.*
Chacrile. *Gall.*
Casearia. *Jaq.* V. *Guidonia.*
Kasia. *Diosk.* V. *Laurus.*
Casia. *Matth.* V. *Tumelaia.*
Casia. *Clus.* *Tour.* V. *Osuris.*
Kasouti. *Bram.* V. *Dachel.*
Casse. *Gall.* V. *Cassia.*
CASSIA. *Trag.* Page 317
Senna. *Trag.*
Conna. *Malab.*
Chamæcrista. *Brein.*
Balsamum toluicatum. *C. B.*
Tolu. *Amer.*
Toluifera. *Lin.*
Casse. *Gall.*
Sené. *Gall.*
Cassia cinnamomea. *Pluk.* V. *Vinterana.*
Cassia lignea. *Pluk.* V. *Vinterana.*
Cassia lignea. *Offic.* V. *Laurus.*
Kassiala. *Diosk.* V. *Uffpos.*
CASSIDA. *Column.* 188
Tertianaria. *Tab.*
Tertiola. *Casalp.*
Scutellaria. *Pluk.*
Toque. *Gall.*
Cassra. *J. B.* V. *Nicoziana.*
Cassine. *Lin.* V. *Maurocena.*
Kassuta. *Teofr.* V. *Guscuta.*
Cassytha. *Lin.* V. *Rombut.*
Cast. *Rom.* V. *Paonia.*
CASTANEA. *Plin.*
Dios balanos. *Teofr.*
Jovis glans. *Lat.*
Joglans. *Lat.*
Juglans. *Lat.*
Balanitis. *Plin.*
Corelliana. *Plin.*
Meterana. *Plin.*
Salariana. *Plin.*
Chatégnier. *Gall.*
Oxua. *Teofr.*
Fagus. *Brunsf.*

L l iij

C & K

Esculus. *Plin.*
 Scissima. *Gaz.*
 Hetre. *Gall.*
 Fau. *Gall.*
 Fouteau. *Gall.*
 Kastor. *Diosk. V. Crocus.*
 Castorea. *Plum. V. Duranta.*
 Castracara. *Ital. V. Galega.*
 Castrangula. *Cas. V. Scrofularia.*
CASUARINA. *Rumph.*
 Page 481
 Aisamara. *Amboin.*
 Filao. *Madag.*
 Cataire. *Gall. V. Cataria.*
 Katairon. *Diosk. V. Iris.*
CATANANCE. *Tour. t. 271.*
 112
 Katananke. *Diosk.*
 Arkaras. *Diosk.*
 Krotion. *Diosk.*
 Demos. *Diosk.*
 Turfion. *Diosk.*
 Filicla. *Rom.*
 Datisca. *Rom.*
 Karopitla. *Dac.*
 Stoebe. *Prosp. Alp. t. 286.*
 Condrilla. *Barr. ic. 1135.*
 Katankoufa *Diosk. V. Buglosson ankusa.*
 Katangelos. *Diosk. V. Ruscus.*
 Katafusis. *Diosk. V. Plantago Psullion.*
 Katapsfluxis. *Diosk. V. Cicuta.*
CATARIA. *Tour.* 192
 Nepeta. *Trag.*
 Volkameria. *Heist.*
 Cataire. *Gall.*
 Herbe aux chat. *Gall.*
 Katarsis. *Diosk. V. Lanaria.*
 Katekomenion. *Diosk. V. Cicuta.*
 Catechu. *Jap. Offic. V. Areka.*
CATESBEA. *Lin.* 147
 Frutex. *Catesb.*
 Katevala. *Mal. V. Aloe.*
 Katjaog bali. *Rumph. V. Kajan.*

C & K

CATONIA. *Brown.* Page 510
 Katou kadeli. *Mal. V. Katu adamboe.*
KATOUKALESIAM. *Mal. Moemoe. Bram.* 510
 Katou indel. *Mal. V. Dachel.*
 Katou inschi kua. *Mal. V. Zingiber.*
KATOU TEKA. *Mal.* 159
 Dava sailo. *Bram.*
 Vana papalou. *Bram.*
 Katou tsjambou. *Mal. V. Blatti.*
KATOU TSJEROE. *H. M.*
 4. t. 9. 84
 Cheru. *Malab.*
 Rana bilo. *Bram.*
 Uvas d'inferno. *Luzit.*
 Katsjula kelengu. *Mal. V. Curcuma.*
 Cattus. *Cas. V. Kirfion Kinara.*
CATU ADAMBOE. *H. M.*
 4. t. 22. 85
 Katou kadeli poea. *Mal. Dava sotulari. Bram.*
KATU BALA. *H. M.* 11,
 t. 43. 67
 Ranakeri. *Bram.*
 Meeru. *Marg. 4. Pis.*
 116. 212.
 Pukfarna. *Zeil.*
 Cannacorus. *Cas. Tour. t. 192. Dill. Elt. t. 59.*
 Arundo. *Mor. f. 8. t. 14. f. 6.*
 Canna. *Lin.*
 Cannoides. *Lin. Batifler. Gall.*
 Katu kapel. *Mal. V. Korduline.*
CATU NAREGAM. *H. M.*
 4. t. 13. 85
 Coduvu. *Bram.*
 Katu tsiaka. *Mal. V. Cephalantus.*
 Katu tjandi. *Mal. V. Cannavali.*
 Cava. *Imp. V. Splaenon.*
CAVALAM. *Malab.* 357

C & K

Sterculia. *Lin.*
 Bois de merde. *Gall.*
CAUCALIS. *Teofr. Pag. 99*
 Munitis. *Diosk.*
 Pullipes. *Rom.*
 Pes gallinae. *Rom.*
 Echinofora. *Col. Ecp. 1. t. 94.*
 Caucon. *Plin. V. Equiseton.*
 Cauda muris. *Dod. V. Mhosuros.*
 Caunga. *Mal. V. Areka.*
 Cauta. *Cas. V. Chamamelon.*
 Keanotos. *Teofr. V. Kirfion.*
 Ceanotus. *Lin. V. Palizrus.*
 Ceboletta *Jaq. V. Vanilla.*
 Cectropia. *Lin. V. Ambai-ba.*
 Kednon. *Grac. V. Tuber.*
 Kedois. *Diosk. V. Cuscuta.*
 Cedre. *Gall. V. Larix.*
 Cedrela. *Brown. V. Jonsonia.*
 Cedro. *Ital. V. Larix.*
 Cedro. *Loef. V. Jonsonia.*
 Kedromela. *Teofr. V. Citrus.*
 Cedronella. *Gesn. V. Melissa.*
 Kedros. *Teofr. V. Larix.*
 Kedostris. *Diosk. V. Brunnia.*
 Cedrus libani. *Lat. V. Larix.*
 Kefalantos. *Grac. V. Cephalantus.*
CEPHALANTUS. *Ein.* 147
 Katu tsiaka. *Malab.*
 Scabioua. *Pluk.*
 Platano cephalus. *Vaill.*
 Bois bouton. *Gall.*
CEPHALOTOS. *Clus.* 189
 Kefalotos. *Grac.*
 Tragoriganon. *Barr.*
 Thymus. 6. *Lin. Sp. 592.*
CEIBA. *Plum.* 399
 Cyna. *Plin.*
 Gossampinus. *Plin.*
 Samouna. *Brazil.*

C & K

C & K

C & K

Panja. *Malab.*
 Bombax. *Lin.*
 Penten. *Seneg.*
 Fromajer. *Gall.*
CELASTRUS. *Lat.* Pag. 304
 Kelastros. *Teofr.*
 Euonumos. *Græc.*
 Evonymoides. *Niss.*
 Boureau des arbres. *Gall.*
 Bois de merle. *Gall.*
CELERI. *Ital.* 498
 Apium. 2. *Lin. Sp.*
 Keli. *Bram. V. Musa.*
 Celine. *Heist. V. Melissa.*
 Kell. *Seneg. V. Grevia.*
 Celosia. *Trag. V. Bliton.*
 Celosia. *Lin. V. Amaran-*
tus.
CELSIA. *Lin.* 210
 Verbascum. *Tour.*
 Blattaria. *Buxb.*
CELTIS. *Plin.* 377
 Lotos arbor. *Teofr.*
 Bagatto. *Casalp.*
 Mikakoulier. *Gall.*
 Fabrekoulier. *Gall.*
 Falabrikier. *Gall.*
CELTIS. *Plum.* 510
 Cembro. *Matt. V. Pinus.*
 Kemeles. *Diosk. V. Elle-*
borus.
 Kemos. *Diosk. V. hEdera.*
KEMPFERA. *Houft.* 198
 Verbena. *Lin.*
Kempferia. *Lin. V. Curcu-*
ma Vanom.
Cenchræmidea. *Pluk. V.*
Clusia.
Kenkramis. *Græc. Ce sont*
les graines du figuier.
Kenkros. *Teofr. V. Miliun.*
 Cenchrus. *Lin. V. Raram.*
 Centaurea. *Brunsf. V. Cent-*
aurion.
CENTAURION. *Hippok.*
 502
 Kentauris. *Teofr.*
 Centaurium minus. *Plin.*
 Febrifuga. *Gaz.*
 Tulbela. *Dac.*
 Biondella. *Casalp.*
 Eritræa. *Renealm.*

Centaurium majus. *Hipp.*
V. Raponticon.
Centaurium minus. *Plin.*
V. Centaurion.
Xenteria. *Teofr. V. Andro-*
sæmon.
KENTIA. *Adansf. Pag. 508*
 Fenta grecum. *Tour.*
 Trigonella. *Lin.*
Centone. *Cæs. V. Centun-*
culus.
Centulum. *Rom. V. Gna-*
falion.
Centumgrana. *Cæs. V. An-*
tullis.
CENTUNCULUS. *Plin.* 256
 Centone. *Casalp.*
 Myosotis. *Tour.*
 Cerastium. *Lin.*
 Stellaria. 1. *Lin. Sp.* 421.
Centunculus. *Lin. V. Ana-*
gallidastrum.
CEPA. *Plin. Tour. t. 205.*
Mor. f. 4. t. 14. f. 1. 50
 Krommuon. *Hippok.*
 Kalabotis. *Diosk.*
 Poluidos. *Diosk.*
 Schoinoprason. *Diosk.*
 Carren. *Gal.*
 Cepola. *Ital.*
 Maligia. *Casalp.*
 Oignon. *Gall.*
 Ciboule. *Gall.*
 Civette. *Gall.*
Cepæa. *Lat. V. Anacamp-*
seros.
Kepaia. *Diosk. V. Ana-*
campseros.
 Cepola. *Ital. V. Cepa.*
Keratitis. *Diosk. V. Fentu-*
grecum.
KERAMION. *Adansf.* 13
 Ceramianthemum. *Do-*
nati.
Keraskomion. *Diosk. V.*
Oenante.
 Cerasiola. *Cæs. V. Tamus.*
Kerasos. *Teofr. V. Cerasus.*
 Cerastium. *Lin. V. Centun-*
culus.
CERASUS. *Lat.* 305
 Kerasos. *Teofr.*

Padus. *Teofr.*
Laurocerasus. *Belon.*
Chamæcerasus. *Matt.*
Prunus. 1 à 5. *Lin. Sp.*
 473.
 Cerisier. *Gall.*
 Laurier cerise. *Gall.*
CERATOCARPUS. *Lin.*
Aman. Page 80
Ceratocephaloides. *Vaill.*
V. Tepion.
Ceratocephalus. *Vaill. V.*
Ukakou.
Ceratoides. *Tour. V. Euro-*
pa.
KERATIA. *Plin.* 319
 Ceraunia. *Plin.*
 Keronia. *Teofr.*
 Keratia. *Teofr.*
 Ficus aiguptia. *Teofr.*
 Keration. *Diosk.*
 Ceratonia. *Ægin.*
 Siliqua. *Matt.*
 Caroubier. *Gall.*
Keratitis. *Diosk. V. Glau-*
kion.
Keratofulax. *Græc. V. Pe-*
dicularis.
CERATOPHYLLON. *Lin.*
 472
 Hydroceratophyllon.
Vaill.
 Dichotophyllon. *Dill.*
 Hidre cornu. *Gall.*
KERATOSANTES. *Burm.*
Plam. ic. 139
KERATOSPERMON. *Mich.*
 6
 Ceraunia. *Plin. V. Kera-*
tia.
 Cerbera. *Lin. V. Odollam.*
 Kerkeræ. *Diosk. V. Afaron.*
 Kerkeraston. *Dac. V. Ana-*
gallis.
 Kerkis. *Græc. V. Populus*
tremula.
 Cercis. *Lin. V. Siliquaf-*
trum.
 Kerda. *Diosk. V. Lanaria.*
 Cerefolium. *Matt. V. Che-*
rophyllon.
CEREUS. *Dale.* 142
 L l iv

C & K

Melocactus. *Eyst.*
 Echinomelocactus. *Lob.*
 Epiphyllum. *Herm.*
 Phyllanthos. *Pluk.*
 Cactus. *Lin.*
 Cierge. *Gall.*
 Cerfeuil. *Gall. V. Chero-*
phyllon.
 Cerfeuil musqué. *Gall. V.*
Myrris.
 Ceria cuspia. *Rom. V. Se-*
dum.
 CERINTHE. *Plin. Pag. 178*
 Cerintoides. *Boerh.*
 Melinet. *Gall.*
 Cerintoides. *Boerh. V. Ce-*
rinthe.
 Keronia. *Teofr. V. Kera-*
ria.
 Ceropegia. *Lin. V. Nio-*
za.
 Ceretta. *Ital. V. Serratula.*
 Cettis. *Plin. V. Quercus.*
 Cervaria. *Riv. V. Oreose-*
linon.
 Cervicaria. *Lonic. V. Cam-*
panula.
 Cervicaria. *C. B. V. Tra-*
chelion.
 Cerviocellum. *Rom. V.*
Pastinaca.
 Cervispina. *Cord. V. Ram-*
pus.
 Kestron. *Diosk. V. Baco-*
nic.
 Cestrum. *Lin. V. Parqui.*
 CETERAC. *Eric. 20*
 Asplenion. *Tour. t. 312.*
 Atucion. *Diosk.*
 Eupteron. *Diosk.*
 Lonkitis. *Diosk.*
 Filtrodotes. *Diosk.*
 Pinula. *Diosk.*
 Pterion. *Diosk.*
 Spleian. *Diosk.*
 Trichomanes. *Tour. t.*
315.
 Polytrichon. *Casalp.*
 Rutamuraria. *Tour. t.*
317.
 Saure vie. *Gall.*
 Keti. *Diosk. V. Conusa.*

C & K

KETMIA. *Syr. Pag. 399*
 Trionon. *Teofr.*
 Bamia. *Arab.*
 Abelmusk. *Ægyp.*
 Sabdarifa. *Turk.*
 Munchusia. *Heist.*
 Hibiscus. *Lin.*
 Kingombo. *Guin.*
 Bisah. *Seneg.*
 Gombo. *Gall.*
 Rose de Chine. *Gall.*
 Cevada. *Hisp. V. Hordeum.*
 Cevadilla. *Hisp. V. Pedi-*
cularis.
 CHABREA. *Adansf. 234*
 Glaux. *Vaill.*
 Glaucoïdes. *Mich.*
 Peplis. *Lin.*
 Portula. *Dill.*
 Chakarilla. *Mont. V. Cas-*
carilla.
 Chakrile. *Gall. V. Casca-*
rilla.
 Chaiaver. *Ind. V. Eduotis.*
 Chærophyllym. *Tour. V.*
Cherofullon.
 Chairefullon. *Columell. V.*
Cherofullon.
 Chalbane. *Diosk. V. Gal-*
banon.
 Chalkantemon. *Diosk. V.*
Leucantemon Chrusante-
mon.
 Chalkanton. *Diosk. V. Leu-*
canthemon Chrusantemon.
 Chalkas. *Diosk. V. Leuca-*
ntemon Chrusantemon.
 Chalkitis. *Diosk. V. Leu-*
cantemon Chrusantemon.
 Chaleb. *Syr. V. Salix.*
 Challiruton. *Profet. V. La-*
naria.
 Chamæbuxus. *Tour. V. Po-*
lugala.
 Chamæcerasus. *Matt. V.*
Kerasos.
 Chamæcerasus. *Gesn. V.*
Xulosteon.
 Chamæcistus. *C. B. V. Cif-*
tus.
 Chamæclema. *Vaill. V. Ca-*
laminte.

C & K

Chamæcrista. *Brein. V.*
Cassia.
 Chamædaphne. *Mich. V.*
Mitchella.
 Chamædryas. *Lat. V. Teu-*
crion.
 Chamæjasme. *Pluk. V.*
Houstonia.
 Chamæjasme. *Amman. V.*
Stellera.
 Chamæleon. *Clus. V. Pie-*
nomon.
 Chamælinum. *Lob. V. Li-*
num.
 Chamælinum. *Vaill. V.*
Millegrana.
 CHAMÆMELON. *Lat.*
Mor. f. 6. t. 8. f. 11.
Page 128
 Chamaimelon. *Diosk.*
 Antemis. *Diosk.*
 Kallias. *Diosk.*
 Erantemon. *Diosk.*
 Malion. *Diosk.*
 Melantemon. *Diosk.*
 Astartife. *Afr.*
 Cota. *Casalp.*
 Cauta. *Casalp.*
 Camomille. *Gall.*
 CHAMÆNERION. *Gesn.*
Tour. t. 137. 85
 Chamainerion. *Grak.*
 Oinotera. *Diosk.*
 Onagra. *Diosk.*
 Epilobion. *Gesn.*
 Antoniana. *Gesn.*
 Filius antepatrem. *Gesn.*
 Herbe S. Antoine. *Gall.*
 Chamæpitys. *Lat. V. Bu-*
gula.
 Chamærododendros. *Tour.*
V. Rododendron.
 CHAMÆROPS. *Plin. 25*
 Chamairifes. *Teofr.*
 Palma. *J. B. 1. 358.*
 CHAMÆSPARTIUM. *311*
Trag.
 Genistella. *Lob.*
 Cytisus monspessul. *Tour.*
 Genista. *2. 5. Lin. Sp. 710.*
 Cytisus. *6. 9. Lin. Sp.*
740.

C & K

C & K

C & K

Chamaiaſte. *Diosk. V. Sambucus Ebulus.*
 Chamaibalanos. *Diosk. V. Titumalos apios.*
 Chamaibatos. *Teofr. V. Rubus.*
 Chamaikiffos. *Diosk. V. Calaminta.*
 Chamaidafne. *Diosk. V. Tumelaia Laureola.*
 Chamaidtops. *Diosk. V. Teukrion.*
 Chamaidrur. *Diosk. V. Teukrion.*
 Chamaigiron. *Diosk. V. Tuſſilago.*
 Chamaileon albus. *Ipp. V. Carlina.*
 Chamaileon niger. *Diosk. V. Echinopus.*
 Chamaileuke. *Diosk. V. Calaminta.*
 Chamailukon. *Diosk. V. Verbena.*
 Chamaimelon. *Græc. V. Chamamelum.*
 Chamaimuktos. *Diosk. V. Ruscus.*
 Chamainerion. *Græk. V. Chamænerion.*
 Chamaipitus. *Diosk. V. Bugula.*
 Chamaiplion. *Dioſc. V. Eruſimon.*
 Chamairifes. *Teofr. V. Chamærops.*
 Chamairuton. *Diosk. V. Lanaria.*
 Chamaiſuke. *Dioſc. V. Ficus.*
 Chamaizelon. *Diosk. V. Dachel.*
 Chamana. *Perur. V. Ziquſos.*
 Chamaras. *Gall. V. Teucrium.*
 Chamke. *Linſk. V. Caryophyllus.*
 CHAMELÆA. *Lat. Pag. 345*
 Chamelaia. *Diosk.*
 Akneſtos. *Diosk.*
 Bdelura. *Diosk.*

Puroſachne. *Diosk.*
 Citocacium. *Rom.*
 Oleago. *Rom.*
 Oleaitellum. *Rom.*
 Olivella. *Ital.*
 Cneorum. *Lin.*
 Chamelæagnus. *Dod. V. Gale.*
 CHAMOLETTA. *Belgar. Page 60*
 Xiphion. *Tour. t. 189.*
 Iris. *Mor. ſ. 4. t. 7. ſ. 3.*
 Iris de Perſe. *Gall.*
 CHAMPAKA. *Malab. 365*
 Champò. *Bram.*
 Sampaka. *Rumph.*
 Michelia. *Lin.*
 Champignon. *Gall. V. Fungus.*
 CHANTEREL. *Montbelgard. 11*
 Fungus. *Vaill.*
 Pocillaria. *Brown.*
 Chanvre. *Gall. V. Cannabis.*
 CHARA *Vaill. 472*
 Equisetum. *Moriſ.*
 Hippuris. *Dill.*
 Girandole d'eau. *Gall.*
 Luſtre d'eau. *Gall.*
 Chatamei. *Luzit. V. Karambola.*
 Charantia. *Dod. V. Momordica.*
 Chardon. *Gall. V. Carduus.*
 Chardon à bonetier. *Gall. V. Dipsacus.*
 Chardon à foulon. *Gall. V. Dipsacus.*
 Chardon hémoroidal. *Gall. V. Kirſion.*
 Chardon marie. *Gall. V. Silubon.*
 Chardon roland. *Gall. V. Erungion.*
 Charme. *Gall. V. Carpinus.*
 Chaskanon. *Diosk. V. Xanton.*
 Chaffe boſſe. *Gall. V. Luſt-machia.*
 Chate. *P. Alp. V. Anguria.*

Chatégnier. *Gall. V. Caſtanea.*
 Chatiakella. *Karib. V. Uka-kou.*
 Chauffe trape. *Gall. V. Calcitrapa.*
 Chekanin. *C. B. V. Areka.*
 Cheimodanamis. *Diosk. V. Polemonion.*
 Cheir. *Diosk. V. Dipsacus.*
 Cheiranthos. *Vaill. V. hEbenſtretia.*
 Cheiranthus. *Lin. V. Cheiri.*
 CHEIRI. *Arab. Page 418*
 Leucoium. *Dod.*
 Cheiranthus. *Lin.*
 Ravenelle. *Gall.*
 Giroflée. *Gall.*
 CHELIDONION. *Diosk. 432*
 Aubion. *Diosk.*
 Krateia. *Diosk.*
 Filomedion. *Diosk.*
 Pandion. *Diosk.*
 Motot. *Ægyp.*
 Fabium. *Rom.*
 Cruſtane. *Dac.*
 Hirundinaria. *Lob.*
 Chelidoine. *Gall.*
 Eclair. *Gall.*
 Chelidonium minus. *Fuchs V. Ficaria.*
 CHELONE. *Tour. 113*
 Digitalis. *Pluk.*
 Pentſtemon. *Mitch.*
 Chelonion. *Diosk. V. Kuk-lamen.*
 Chemis. *Diosk. V. Paſtinaca.*
 Chemnizia. *Æiſt. V. Lagoecia.*
 Chêne. *Gall. V. Quercus.*
 Chenette. *Gall. V. Teucrium.*
 Chêne vere. *Gall. V. Quercus ilex.*
 Chenillette. *Gall. V. Scorpioides.*
 Cheno. *Ægyp. V. Atractylis.*
 Chenopodio-morus. *Boerh. Morokarpus.*

C & K	C & K	C & K
CHENOPODIUM. <i>Tab.</i> Page 261	Chilka. <i>Feuill. V. Marsea.</i>	Chrysanthemoides. <i>Isn. V.</i>
Botrus. <i>Diosk.</i>	Chiltodunamis. <i>Diosk. V.</i>	<i>Molinifera.</i>
Chenopus. <i>Plin.</i>	<i>Polemonion.</i>	Chrysanthemum. <i>Tour. V.</i>
Belvedere. <i>Casalp.</i>	Chiliofullon. <i>Diosk. V.</i>	<i>Leucanemum.</i>
Connina. <i>Casalp.</i>	<i>Millefolium.</i>	Chrysobalanus. <i>Gal. V. Ko-</i>
Vulvaria. <i>Casalp.</i>	Chilli. <i>Mexic. V. Zingi-</i>	<i>makon.</i>
Bonus henricus. <i>C. B.</i>	ber.	Chrysobalanus. <i>Lin. V. Ika-</i>
Bon henri. <i>Gall.</i>	Chimalouba. <i>Karib. V. Ma-</i>	<i>ko.</i>
Patte d'oie. <i>Gall.</i>	hagoni.	Chrusokoma. <i>Grac. V.</i>
Pié d'oison. <i>Gall.</i>	CHIOKOKKA. <i>Browne.</i>	<i>Chrusokoma.</i>
Chenopus. <i>Plin. V. Che-</i>	Page 145	CHRYSOKOMA. <i>Lar. Page</i>
<i>nenopodion.</i>	Jasminum. <i>Sloan.</i>	112
Cheramelia. <i>Luzit. V. Ka-</i>	CHIONANTHUS. <i>Lin. 224</i>	Chrusokome. <i>Diosk.</i>
<i>rambola.</i>	Amelanchier. <i>Petiv.</i>	Chrusitis. <i>Diosk.</i>
Chetda. <i>Afr. V. Erungion.</i>	Arbre de neige. <i>Gall.</i>	Diospogon. <i>Diosk.</i>
Cheredranon. <i>Diosk. V.</i>	Snodrap. <i>Angl.</i>	Combretum. <i>Plin?</i>
<i>Equiseton.</i>	Chironia. <i>Diosk. V. Ra-</i>	Burchomat. <i>Afr.</i>
Cherofullon. <i>Grak. V. Che-</i>	<i>pontikon.</i>	Dubat. <i>Afr.</i>
<i>rophyllon.</i>	CHIRONIA. <i>Lin. 503</i>	Coma aurea. <i>Boerh.</i>
Cherofullon. <i>Grak. V. Che-</i>	Centaurium. <i>Comm.</i>	Chrysogonum. <i>Lin. V. Kar-</i>
<i>rophyllon.</i>	Chironion. <i>Teofr. V. Pafli-</i>	<i>gilla.</i>
CHEROPHYLLON. 96	naca.	Chrysophyllum. <i>Lin. V.</i>
Cherofullon. <i>Grak.</i>	Chiroui. <i>Gall. V. Sisaron.</i>	<i>Kainito.</i>
Cherofullon. <i>Grak.</i>	Chionion. <i>Diosk. V. Erun-</i>	CRRYSOSPENIUM. <i>Tab.</i>
Chairefullon. <i>Columell.</i>	gion.	244
Chærophyllum. <i>Tour.</i>	CHLORA. <i>Renealm. 503</i>	CHRISTOPHORIANA.
t. 166.	Gentiana. 22. <i>Lin.</i>	<i>Clus. 433</i>
Entafikon. <i>Teofr.</i>	CHLOROXYLON. <i>Brown.</i>	<i>Atea. Plin.</i>
Antriscus. <i>Plin.</i>	303	Cimicifuga. <i>Lin. Amen.</i>
Pæderota. <i>Plin.</i>	Chnous. <i>Ægyp. V. Scolu-</i>	Thaliatroides. <i>Amm.</i>
Cerofolium. <i>Matth.</i>	mos.	Chrusanemum. <i>Diosk. V.</i>
Myrrhis. <i>Mor. f. 9. t. 10.</i>	Choane. <i>P. Alp. V. Kafé.</i>	<i>Leukanemum.</i>
f. 7.	CHOCHO. <i>Amer. 500</i>	Chrusitis. <i>Diosk. V. Chru-</i>
Myrroides. <i>Heist.</i>	Sechium. <i>Brown.</i>	<i>sokoma.</i>
Cerfeuil. <i>Gall.</i>	Chokorta. <i>Ægyp. V. Mal-</i>	Chrusokalis. <i>Diosk. V. Ma-</i>
CHERLERIA. <i>Hall. 256</i>	va.	<i>tricaria.</i>
<i>Lychmis. Pluk.</i>	Choiradoleton. <i>Diosk. V.</i>	Chrusokarpos. <i>Diosk. V.</i>
Cheru. <i>Mal. V. Katou tsje-</i>	<i>Xantion.</i>	<i>hEdera.</i>
<i>roe.</i>	Chomelia. <i>Lin. V. Cupi.</i>	Chrusokome. <i>Diosk. V.</i>
Cherua. <i>Serap. V. Ricinus.</i>	CHOMELIA. <i>Jaq. 510</i>	<i>Chrusokoma.</i>
Chervi. <i>Gall. V. Sisaron.</i>	CHONDRILLA. <i>Tour. t.</i>	Chrusolachanon. <i>Grac. V.</i>
Chetea. <i>Jaq. V. Dayena.</i>	168. 112	<i>Lampfana.</i>
Chevrefeuille. <i>Gall. V. Ca-</i>	Kondrilla. <i>Diosk.</i>	Chrusospermon. <i>Diosk. V.</i>
<i>prifolium.</i>	Chandras. <i>Teofr.</i>	<i>Leontopetalon.</i>
Chiatella. <i>Cas. V. Salvia</i>	Chandralia. <i>Gar.</i>	CHUPALON. <i>Adanf. 164</i>
<i>Sclarea.</i>	Ambubeia. <i>Rom.</i>	Chupalulones. <i>Nieremb.</i>
Chibou. <i>Karib. V. Elemi.</i>	Condriole. <i>Gall.</i>	Churzeta. <i>Afr. V. Leucan-</i>
Chikorée. <i>Gall. V. Kiko-</i>	Chorodanon. <i>Diosk. V.</i>	<i>temon Chrusanemum.</i>
<i>tion.</i>	<i>Sfondulion.</i>	CHITRALIA. <i>Adanf. 80</i>
Chida. <i>Diosk. V. Erun-</i>	Chou. <i>Gall. V. Brassika.</i>	Chytraculia. <i>Pluk. t. 274.</i>
<i>gion.</i>	Chou de chien. <i>Gall. V. Ku-</i>	f. 2. <i>Brown. t. 37. f. 2.</i>
	<i>nokrambe.</i>	Belutta? <i>H. M. f. t. 200</i>

C & K

Chytraculia. *Pluk. V. Chitralia.*
 Kiambau. *Rumph. V. Kodapail.*
 Kiamptal. *Seneg. V. Kolinil.*
 Kiati. *Jav. V. Teka.*
KIBERA. *Adansf. Page 417*
Eruca. Isnard.
Silybrium. 4. supinum. Lin.
Ciboule. Gall. V. Ceba Cepola.
CICENDIA. *Rom. 503*
Centaurium. Vaill.
Gentiana. 22. Lin.
CICER. *Plin. 331*
Erebintos. Ippokr.
Kotane. Arab.
Cices. Gall.
Ciches. Gall.
Cicerbita. Plin. V. Ierakion fenehus.
Cices. Gall. V. Cicer.
Ciches. Gall. V. Cicer.
Kiki. Diosk. V. Ricinus.
Kikinon. Diosk. V. Ricinus.
KIKORION. *Teofr. Tour. t. 272. 112*
Agon. Diosk.
Pikris. Diosk.
Seris. Diosk.
Upochoiris. Diosk.
Stammagati. Diosk.
Esopon. Diosk.
Cicorium. Lat.
Endivia. Lat.
Intubus. Lat.
Porcellia. Lat.
Scatiola. Arab.
Ambugia. Ital.
Serralia. Ital.
Chicorée. Gall.
Endive. Gall.
Scarole. Gall.
CICUTA. *Plin. Tour. t. 160. 97*
Konion. Teofr.
Abioton. Diosk.
Afron. Diosk.
Ageomoron. Diosk.

C & K

Amautosis. Diosk.
Anginon. Diosk.
Apolegousa. Diosk.
Apseudes. Diosk.
Katapsuxis. Diosk.
Katechomenion. Diosk.
Koitè. Diosk.
Kreidion. Diosk.
Dardanis. Diosk.
Dolia. Diosk.
Ethousa. Diosk.
Poluanodunon. Diosk.
Timoron. Diosk.
Babatu. Osthanes.
Apemfi. Ægyp.
Cigüe. Gall.
Cicutaria. Tour. V. Laserpition.
CIEKA. *Adansf. Page 355*
Ricinus. Houst.
Croton. 4. Lin. Sp.
Ciegerdek. Tart. V. Skimmi.
KIELBOUL. *Seneg. 31*
Gramen. Sloan. t. 2.
Aristida. Lin.
Cierge. Gall. V. Cereus.
KIGGELARIA. *Lin. 449*
Laurus. Sterbek.
Cigüe. Gall. V. Cicuta.
KILLINGA. *Adansf. 498*
Daucus ceterisus. Camer.
Ligusticum fetulæ folio. Tour.
Atamanta. 4. 9. Lin. Sp.
Cimicifuga. Lin. V. Christophoriana.
Cimiciottum. Cas. V. Balote.
KIMINALIS. *Rom. 504*
Thylacitis. Renealm.
Cyana. Renealm.
Ericoila. Renealm.
Gentiana. Lin.
Cyna. Plin. V. Ceiba.
Cinara. Columell. V. Kirfion.
Kinara. Columell. V. Kirfion.
Cinaroides. Petiv. V. Lepidokarpus.
Cinchona. Lin. V. Kinkina.

C & K

KINKINA. *Offic. Pag. 147*
Quinquina. Condam.
Cinchona. Lin.
Cincinnalis. Rom. V. Adianton.
Kine. Diosk. V. Ruscus.
Kingombo. Guin. V. Ketmia.
Kinna. Diosk. V. Ranunculus.
Cinna. Lin. V. Abola.
Kinnabaris. Diosk. V. Aparine Rubia.
Kinnamomon. Diosk. V. Laurus.
Cinnamomum. Lat. V. Laurus.
Cinoglosse. Gall. V. Kuroglosson.
Kio. Jap. V. Lactuca.
Kjoo. Jap. V. Zingiber.
Kiosmin. Diosk. V. Salvia.
Cipo de cobras. Luzit. V. Kaopeba.
Ciprès. Gall. V. Cupressus.
Cirka daveta. Luz. V. Tali.
CIRCAEA. *Lat. Tour. t. 155. 85*
Kirkaia. Diosk.
Dirkaia. Diosk.
Solanifolia. C. B.
Herbe S. Etienne. Gall.
Kirkaia. Diosk. V. Circaea.
Kirkinalis. Diosk. V. Verbena.
Kiridivel. Zeil. V. Kalavel.
Cirier. Gall. V. Gale.
CIRSION. *Diosk. 116*
Kactos. Teofr.
Keanotos. Teofr.
Ceanotus. Lat.
Caëus. Lat.
Cinara. Columell.
Pternix. Teofr.
Skalias. Teofr.
Articalus. Quorumd.
Cactus. Casalp.
Carcioffus. Casalp.
Stoppione. Casalp.
Agtio cinara. Quorumd.

C & K

Articho. Gall.
Akantion. Diosk.
Erioccephalus. Dod.
Onopordon. Dod.
Polyacantha. Vaill.
Herbe aux varices. Gall.
Chardon hémoroidal.
 Gall.
Cissampelos. Fuchs. V. *Convolvulus.*
Cissampelos. Lin. V. *Kaapeha.*
Kissantemon. Diosk. V. *Kuklamen.*
Kissaron. Diosk. V. *Cissus.*
Kission. Diosk. V. *Asclepias.*
Kissofullon. Diosk. V. *Kuklamen.*
Kissos. Diosk. V. *hEdera.*
Cissus. Lat. V. *hEdera.*
Cissus. Lin. V. *Vitis.*
Kistaron. Diosk. V. *Cissus.*
Ciste. Gall. V. *Cistus.*
CISTICAPNOS. Boerh. Page 431
Cistoides. Pluk. V. *hErmannia.*
CISTUS. Lat. 443
Kistos. Diosk.
Kissaron. Diosk.
Kistaron. Diosk.
Ledon. Diosk.
Ladanum. Plin.
Leda. Plin.
Ledanum. Plin.
Strobon. Plin.
Chamæcistus. C. B.
Tuberia. Myconi.
Ara. Hisp.
Ciste. Gall.
CITARÆXYLON. Pluk. 200
Bois de guitare. Gall.
Kitokakion. Rom. V. *Chamelaiia.*
Citrago. Gesn. V. *Melissa.*
Citrangula. Casp. V. *Citrus.*
Citreum. Tour. V. *Citrus.*
Citreolus. Casp. V. *Melo.*

C & K

Citrobalanus. Dal. V. *Panel.*
Citronier. Gall. V. *Citrus.*
Citrullus. Trag. V. *Anguria.*
CITRUS. Brunsf. Pag. 345
Cedromela. Teofr.
Malus medica. Teofr.
Citrangula. Casalp.
Melangula. Casalp.
Citreum. Tour.
Citronier. Gall.
Limon. Galeni.
Limonier. Gall.
Arantium. Tragi.
Aurantium. Camer.
Ponsirus. Casalp.
Oranger. Gall.
Poncir. Gall.
Civette. Gall. V. *Cepa.*
KLADONA. Brown. 6
Coralloides. Dill.
CLAITONIA. Gron. 242
Limnia. Ad. Stokolm.
CLANDESTINA. Tour. 207
Orobanche. Mor.
Lathræa. Lin.
CLATROIDASTRON.
Mich. 9
Stemonitis. Gleditsch.
CLATROIDES. Mich. 9
Stemonitis. Gleditsch.
CLATRUS. Mich. 9
Boletus. Tour.
Cletria. Browne.
CLAVARIA. Mich. 5
Barba caprina. Sterb. t. 11.
Coralloides. Tour. t. 332.
Corallofungus. Vaill. Bot. t. 8. f. 4.
KLEIERA. Adansf. 224
Linum. Petiv.
Polypremum. Lin.
Kleinia. Lin. V. *Senecio.*
Klema. Diosk. V. *Titumalos.*
CLEMATIS. Diosk. 460
Clematitis. Diosk.
Epigetis. Diosk.
Atragene. Teofr.
Filakuon. Ægyp.

C & K

Ambuxon. Rom.
Flammula. Matth.
Vitalba. Dod.
Viticella. Casp.
Clematite. Gall.
Herbe aux gueux. Gall.
Kleome. Octav. V. *Erufrimon.*
Cleome. Lin. V. *Mikambe.*
Kleonia. Græc. V. *Voskan.*
Kleonikon. Diosk. V. *Klinopodion.*
CLERODENDRON. Burm. Page 199
Peragu. Malab.
Pinnakola. Herm.
Klettra. Teofr. V. *Betula Alnus.*
Clethra. Lin. V. *Junia.*
Clettria. Brown. V. *Cletrus.*
Klibodion. Diosk. V. *Parietaria.*
CLIFFORTIA. Lin. 193
Thymelea. Pluk.
CLINOPODION. 194
Kleonikon. Diosk.
Okimastron. Diosk.
Okimoides. Diosk.
Zopuron. Diosk.
Poluknemon. Diosk.
Leçtipes. Lob.
Pié de lit. Gall.
Klinotrokos. Teofr. V. *Acro.*
Clitoria. Lin. V. *Ternatea.*
Clitorius. Brein. V. *Ternatea.*
Clochete. Gall. V. *Campanula.*
KLOMION. Adansf. 116
Cirsium Ægyp. 200
Cluacina. Plin. V. *Murtos.*
Klumenon. Diosk. V. *Clymenon.*
CLYMENON. Lat. Pag. 330
Klumenon. Diosk.
Anatolikon. Diosk.
Dutikon. Diosk.
Eliosues. Diosk.

T A B L E.

541

C & K	C & K	C & K
<i>Épatitis. Diosk.</i>	<i>Coccocipsilum. Browne. V.</i>	<i>Kiambau. Rumph. 6.</i>
<i>Mergine. Diosk.</i>	<i>Sicelium.</i>	<i>t. 64. f. 2.</i>
<i>Milax. Diosk.</i>	<i>Coccolobis. Brown. V.</i>	<i>Stratiotes. P. Alp. t. 108.</i>
<i>Oxuron. Ægyp.</i>	<i>Guiabara.</i>	<i>Vest. t. 45.</i>
<i>Latyrus. 9. 10. 14. 20.</i>	<i>Kokkonilea. Teofr. V. Co-</i>	<i>Lenticula. Sloan. t. 2.</i>
<i>21. Lin. Sp. 731.</i>	<i>tinus.</i>	<i>f. 2.</i>
CLUSIA. Plum. 355	<i>Kokkos knidios. Diosk. V.</i>	<i>Pana. Seneg.</i>
<i>Cenchramidea. Pluk.</i>	<i>Tumelaia.</i>	<i>Pistia. Lin.</i>
<i>Figuiet maudit. Gall.</i>	<i>Kokkugria. Teofr. V. Cori-</i>	KODDA-PANA. H. M. 1.
<i>Gome gute. Gall. Barrer.</i>	<i>nus.</i>	<i>t. 12. Page 25</i>
<i>Clutia. Boerh. V. Altora.</i>	<i>Cocculus. Offic. V. Menis-</i>	<i>Karetela. Bram.</i>
<i>Clypeola. Lin. V. Ionthlas-</i>	<i>permum.</i>	<i>Talagas. Zeil.</i>
<i>pi.</i>	<i>Kokkumelea. Teofr. V. Pru-</i>	<i>Saribus. Rumph. 1. t. 8.</i>
<i>Clytia. Camer. V. Tourne-</i>	<i>nus.</i>	<i>Likuala. Rumph. 1. t. 8.</i>
<i>sol.</i>	KOKERA. Adans. Pag. 259	<i>Corypha. Lin.</i>
KNAVEL. Trag. 506	<i>Amaranthus. Sloan.</i>	<i>Codiaminum. Plin. V. Nar-</i>
<i>Polukarpon. Grac.</i>	<i>Cochéne. Gall. V. Sorbus.</i>	<i>kissos.</i>
<i>Alchimilla. Vaill.</i>	COCHLEARIA. Matt. 421	<i>Codianum. Plin. V. Nar-</i>
<i>Scleranthus. Lin.</i>	<i>Armoracia. Casalp.</i>	<i>kissos.</i>
KNAUTIA. Lin. 152	<i>Kran. Gall.</i>	<i>Koduvo. Bram. V. Katu</i>
<i>Lychni scabiosa. Boerh.</i>	<i>Herbe aux cuiller. Gall.</i>	<i>naregam.</i>
<i>Limnethum. Sigesb.</i>	<i>Cochleata. Riv. V. Me-</i>	<i>Coffea. Lin. V. Kafé.</i>
Knekion. Diosk. V. Ori-	<i>dica.</i>	<i>Coggygia. Plin. V. Cori-</i>
ganon Majorana.	<i>Kokin. Rumph. V. Maran-</i>	<i>nus.</i>
Kneoron. Teofr. V. Tume-	<i>ta.</i>	<i>Coignassier. Gall. V. Pyrus</i>
laia.	<i>Cocolobis. Plin. V. Vitis.</i>	<i>Kudonia.</i>
Cneorum. Lin. V. Chame-	KOKOS. Ind. 25	<i>Coignier. Gall. V. Pyrus</i>
laia.	<i>Nicholaos. Plin.</i>	<i>Kudonia.</i>
Knestron. Teofr. V. Tume-	<i>Pateton. Plin.</i>	COLIX. Myc. C. B. 39
laia.	<i>Tenga. H. M. 1. t. 1</i>	<i>Lachrima. Job. Clus.</i>
Knik. Gall. V. Bonduk.	<i>à 4.</i>	<i>Tour. t. 306.</i>
Knikos. Teofr. V. Carta-	<i>Medo. Bram.</i>	<i>Perlato. Ital.</i>
mus.	<i>Kalapa. Rumph. 1. t. 1.</i>	<i>Lachrimaria. Heist.</i>
Cnicus. Tour. V. Atrañu-	<i>2. 16.</i>	<i>Larme de Job. Gall.</i>
lis.	<i>Nipa. Rumph. 1. t. 1.</i>	Coilophyllum. Mor. V.
Knide. Ipp. V. Urtica.	<i>2. 16.</i>	<i>Sarracena.</i>
KNIFA. Adans. 444	<i>Cocotier. Gall.</i>	<i>Coilotapalus. Brown. V.</i>
<i>Hypericum. Pluk.</i>	<i>Palmiste. Gall.</i>	<i>Ambaiba.</i>
Knipa. Herm. V. Sapin-	Kodagapala. Mal. V. Ne-	Koite. Diosk. V. Cicuta.
duus.	rión.	Kolasso. Bram. V. Barle-
Knoxia. Lin. V. Vissa-	Kodagen. Mat. V. Udroke-	ria.
dali.	rule.	KOLBIA. Adans. 164
Knoxia. Brown. V. Dou-	KODDAMPULL. Malab.	<i>Blæria. Lin.</i>
glassia.	445	<i>Erica. Petiv.</i>
Knopodion. Diosk. V. Po-	<i>Otapulli. Mal.</i>	<i>Coleuvrée. Gall. V. Bruo-</i>
lugonon.	<i>Darambo. Bram.</i>	<i>nia.</i>
COA. Plum. 445	<i>Carcapuli. Acoft.</i>	COLCHICON. Lat. Tour.
<i>Hippocratea. Lin.</i>	<i>Cambogia. Lin.</i>	<i>t. 181. 182. Mor. f. 4.</i>
Koapoiba. Marg. V. Kao-	<i>Gome gute. Van-rhed.</i>	<i>t. 3. f. 7. 8. 54</i>
pia.	KODDAPAIL. H. M. 11.	<i>Kolchikon. Diosk.</i>
Kobios. Diosk. V. Tiume-	<i>2. 32. 75</i>	<i>Colchique. Gall.</i>
las.	<i>Zelo. Bram.</i>	<i>Tue chien. Gall.</i>

C & K	O & K	C & K
COLDENIA. <i>Lin.</i> Pag. 178 <i>Teucrifacie. Pluk.</i>	<i>Maker. Diosk.</i>	Kondrilla. <i>Diosk. V. Chondrilla.</i>
Koliniane. <i>Bram. V. Zingiber.</i>	Karuopon. <i>Diosk.</i>	CONFERVA. <i>Plin. Page 1</i> <i>Ballaris. Diosk.</i>
KOLINIL. <i>Malab.</i> 327 <i>Scherapunka. Bram.</i>	<i>Macir. Plin.</i>	<i>Gnomeusilon. Diosk.</i>
<i>Elymus. Mitch.</i>	Caryopon. <i>Plin.</i>	<i>Irane. Diosk.</i>
<i>Cracca. Lin.</i>	Chrysobalanus. <i>Gal.</i>	Hydrocombretum. <i>Montalb.</i>
<i>Kiamptal. Seneg.</i>	<i>Macis. Offic.</i>	<i>Alga. C. B.</i>
Kollar poe. <i>Mal. V. Ouzèr.</i>	<i>Moscata. Dal.</i>	KONIG. <i>Adansf.</i> 420
Collema. <i>Brown. V. Nostok.</i>	<i>Palka. Bram.</i>	<i>Clypeola. 4. Lin.</i>
COLLINSONIA. <i>Lin.</i> 187	<i>Panam palka. Malab.</i>	Coniidis. <i>Sicil. V. Plantago Psullion.</i>
KOLMAN. <i>Adansf.</i> 7	<i>Palla. Garz.</i>	Konila. <i>Diosk. V. Murriss.</i>
<i>Lichenoides repens. Dill.</i>	<i>Lani. Rumph.</i>	Conise. <i>Gall. V. Conusa.</i>
Colocalia. <i>Clus. V. Aron.</i>	<i>Myristica. Lin.</i>	Conjugula. <i>Plin. V. Murros.</i>
Kolokuntis. <i>Diosk. V. An-guria.</i>	<i>Muscadier Gall.</i>	Konion. <i>Teofr. V. Cicuta.</i>
Colocyntis. <i>Rom. V. An-guria.</i>	KOMANA. <i>Adansf. Pag. 444</i>	Conium. <i>Lat. V. Cicuta.</i>
Kolofonia. <i>Diosk. V. Con-volvulus Scamone.</i>	<i>Hypericum. Miller.</i>	Konna. <i>Malab. V. Cassia.</i>
Kolofonion. <i>Diosk. V. Con-volvulus Scamone.</i>	Komanda guira. <i>Brasf. V. Kajan.</i>	Conuarus. <i>Clus. V. Ziqu-fos.</i>
Koloitia. <i>Teofr. V. Colu-tea.</i>	Komaron. <i>Teofr. V. Arbu-tus.</i>	Connarus. <i>Lin. V. Tapo-mana.</i>
Colostos. <i>Clus. V. Costus.</i>	Komaros. <i>Teofr. V. Arbu-tus.</i>	Konni. <i>Mal. V. Abrus.</i>
Kolsa. <i>Gall. V. Brassica.</i>	Comarum. <i>Lin. V. Panko-via.</i>	Connina. <i>Cesf. V. Chenopo-dion Vulvaria.</i>
Colubrinum lignum. <i>C. B. V. Genipa.</i>	Combebæ. <i>Actuar. V. Pi-per.</i>	KONOKARPOS. 284
Colubrinum. <i>Rumph. V. Ofloxulon.</i>	Combretum. <i>Plin. V. Jun-coides.</i>	<i>Conocarpodendron.</i>
Columba. <i>Rom. V. Litof-permon.</i>	Combretum. <i>Loestf. V. Aë-tia.</i>	<i>Boerh.</i>
Columestrum. <i>Rom. V. Akoniton.</i>	Kome. <i>Diosk. Plin. V. Tra-gopogon.</i>	<i>Argyrodendros. Comm.</i>
COLUMNEA <i>Plum.</i> 211	Kometes. <i>Diosk. V. Titu-malos.</i>	<i>Protea. Lin.</i>
KOLUPA. <i>Malab.</i> 268	COMINIA. <i>Brown.</i> 510	<i>Arbre argenté. Gall.</i>
<i>Vadapu. Mal.</i>	COMMELINA. <i>Plum. Gen.</i>	Conocarpus. <i>Lin. V. Rud-bekia.</i>
<i>Amarantoides. Tour.</i>	<i>38. Dill. Elt. t. 77 à 79.</i>	KONSANA. <i>Adansf.</i> 420
<i>Karaxeron. Vaill.</i>	<i>Zanonia. Plum.</i>	<i>Graminifolia. Pluk.</i>
<i>Gomphrena. Lin.</i>	COMOCLADIA. <i>Browne.</i>	<i>Draba. 4. Lin.</i>
COLUTEA. <i>Lat.</i> 323	<i>224</i>	<i>Subularia. Lin.</i>
<i>Koloitia. Teofr.</i>	Komodi. <i>Bram. V. Jussia.</i>	Consectatrix. <i>Gaz. V. Iris.</i>
<i>Bagnodier. Gall.</i>	Konchikas. <i>Græc. V. Sili-quastrum.</i>	Confiligo. <i>Ruell. V. Elle-borus.</i>
Koma. <i>Diosk. V. Tragopo-gon.</i>	Concilium. <i>Plin. V. Cam-panula Jafione.</i>	Consolida. <i>Plin. V. Sum-futon.</i>
Coma aurea. <i>Boerh. V. Chrusokoma.</i>	CONDEA. <i>Adansf.</i> 504	Consolida major. <i>Offic. V. Sumfuton.</i>
KOMAKON. <i>Teofr.</i> 345	<i>Satureia. Amer. H. R. Par.</i>	Consolida media. <i>Bransf. V. Bugula.</i>
<i>Moschokaton. Diosk.</i>	Kondisi. <i>Arab. V. Lana-ria.</i>	Consolida regalis. <i>Plin. V. Delfinon.</i>
	Kondondum. <i>Rumph. V. Ikako.</i>	Consonde. <i>Gall. V. Sumfu-ton.</i>

C & K

Consoude grande. Gall. V. *Sumfuton.*
Consoude moyenne. Gall. V. *Bugula.*
Consoude royale. Gall. V. *Delfinion.*
KONTARENA. *Adans.* Page 120
Bupleurifolia. *Pluk.*
Corymbium. *Burm.*
Contraierva. *Monard.* V. *Dorstenia.*
Contraierva. *Feuil.* V. *Milleria.*
CONVALLARIA. *Lin.* 54
Lilium convallium. *Tour.* t. 14.
Maianthemum. *Sigesb.*
Mughettus. *Ital.*
Muguet. *Gall.*
Convolvulo titymalus. *Boerh.* V. *Dalechampia.*
CONVOLVULUS. *Plin.* 212
Skamonia. *Teofr.*
Skambonia. *Diosk.*
Soldanella. *Diosk.*
Kolofonia. *Diosk.*
Kolofonion. *Diosk.*
Dactulion. *Diosk.*
Apopleumon. *Diosk.*
Sanilum. *Ægyp.*
Volubilis. *Brunsf.*
Cissampelos. *Fuchs.*
Quamoclit. *Tour.*
Ipomoea. *Lin.*
Liferon. *Gall.*
CONYSA. *Plin.* 122
Konusa. *Diosk.*
Anoubias. *Diosk.*
Brefokronon. *Diosk.*
Keti. *Diosk.*
Kunozematitis. *Diosk.*
Danais. *Diosk.*
Deinosmos. *Diosk.*
Delliation. *Diosk.*
Edemias. *Diosk.*
Fragmosa. *Diosk.*
Fukos. *Diosk.*
Ischus. *Diosk.*
Mina. *Diosk.*
Musteron. *Diosk.*

C & K

Tanachion. *Diosk.*
Cunilago. *Ital.*
Pulicaria. *Casalp.*
Conise. *Gall.*
Herbe aux pucerons. *Gall.*
Conyzella. *Dill.* V. *Pannios.*
Conyzoides. V. *Karpefion.*
KOPAIBA. *Brasil.* Page 341
Copaiva. *Dale.*
Copiiba. *Pis.*
Copäu. *Gall.*
Baume de Copäu. *Gall.*
Baume du Perou. *Gall.*
Copaiva. *Dale.* V. *Kopaiba.*
Copal. *Offic.* V. *Rhus.*
Copäu. *Gall.* V. *Kopaiba.*
Copiiba. *Pis.* V. *Kopaiba.*
Coque du Levant. *Gall.* V. *Menispermon.*
Coquelico. *Gall.* V. *Papaver Roias.*
Coquelourde. *Gall.* V. *Pulsatilla.*
Coqueret. *Gall.* V. *Alkekenigi.*
Coqueton. *Gall.* V. *Narkifos.*
Corallodendron. *Tour.* V. *Mourikou.*
Corallofungus. *Vaill.* V. *Clavaria.*
Coralloides. *Tour.* V. *Clavaria.*
KORKIR. *Adans.* 7
Lichenoides pulvereum. *Dill.*
CORCHORUS. *Plin.* 382
Coreta. *Browne*
KORDERA. *Adans.* 10
Corallofungus repens. *Vaill.*
Cordia. *Plum.* V. *Sebesten.*
Korduline. *Græk.* V. *Cordyline.*
CORDYLINE. *Royen.* 54
Korduline. *Græk.*
Draco. *Clus.*

C & K

Sanguis draconis. *Offic.*
Dragonalis. *Fragos.*
Katukapel. *H. M.* 11. t. 42.
Kadenako. *Malab.*
Aloe. *Comm.* *H.* 1. t. 21. 26. *Pluk.* t. 256 f. 5. *Lin. Sp.* 321. N^o. 4.
Cordumenon. *Avic.* V. *Pakoseroka.*
Cotelliana. *Plin.* V. *Castanea.*
Coteta. *Brown.* V. *Corchorus.*
Koriainon. *Teofr.* V. *Koriandron.*
Coriandre. *Gall.* V. *Koriandron.*
KORIANDRON. *Græc.* *Tour.* t. 168. *Pluk.* t. 169. f. 2. Page 99
Kotion. *Ippok.*
Koriainon. *Teofr.*
Korianon. *Teofr.*
Ochion. *Ægyp.*
Goid. *Afr.*
Coriandre. *Gall.*
Koriannon. *Teofr.* V. *Koriandron.*
CORIARIA. *Nissol.* 446
Deu. *Feuillé.*
Redoul. *Gall.*
Roudou. *Gall.*
Herbe aux taneurs. *Gall.*
CORINDON. *Tour.* 388
Cururu. *Brasil.*
Serjania. *Plum.*
Caput monachi. *Gesn.*
Cardiospermum. *Lin.*
Paulinia. *Lin.*
Tête de moine. *Gall.*
Pois de merveille. *Gall.*
Pois à enivrer. *Gall.*
Kotion. *Ippokr.* V. *Koriandron.*
Korion. *Diosk.* V. *Onobruchis.*
Coriottagematodendros. *Pluk.* V. *Gale.*
KORIS. *Diosk.* 207
KORISPERMON. *Juss.* 264
Ragrostis. *Buxb.*

C & K	C & K	C & K
<i>Cormier. Gall. V. Sorbus.</i>	CORONILLA. <i>Lobel. Page</i>	<i>Ponvo. Bram.</i>
CORNIOLA. <i>Ital. Pag. 321</i>	328	<i>Cota. Cas. V. Chamamelon.</i>
<i>Coroneola. Casalp.</i>	<i>Coronile. Gall.</i>	<i>Kotane. Arab. V. Cicer.</i>
<i>Genista tinctoria. C. B.</i>	<i>Koronopous. Græc. V.</i>	<i>Kotinos Teofr. V. Olea</i>
<i>Lino genista. Quorumd.</i>	<i>Plantago.</i>	<i>Oleaster.</i>
<i>Genista. 4. Lin. Sp. 710.</i>	<i>Coronopus. Lat. V. Plan-</i>	COTINUS. <i>Plin. Pag. 345</i>
<i>Genet des ceinturiers.</i>	<i>tago.</i>	<i>Kokkonilea. Teofr.</i>
<i>Gall.</i>	COROPSIS. <i>Lin. 130</i>	<i>Kokkugria. Teofr.</i>
Cornouiller. <i>Gall. V. Cor-</i>	<i>Chrysanthemum. Mor. f.</i>	<i>Cogygria. Plin.</i>
<i>nus.</i>	<i>6. t. 5. f. 21.</i>	<i>Scotanum. Casalp.</i>
CORNUCOPIA. <i>Scheuz.</i>	<i>Asteriscus. Dill. Elt.</i>	<i>Rhus. Lin.</i>
<i>t. 3.</i>	<i>t. 37.</i>	<i>Fustet. Gall.</i>
<i>Cornucopioides. Scheuz.</i>	<i>Silphium. Plin.</i>	<i>Coton. Gall. V. Gossypion.</i>
<i>Juncus. Petiv. Gazoph.</i>	KOROSVEL. <i>Zeil. 442</i>	<i>Cotonaster. Gesn. V. Mesp-</i>
<i>t. 73. f. 5.</i>	<i>Delima. Lin.</i>	<i>pilus.</i>
<i>Cornucopioides. Scheuz.</i>	<i>Corrigiola. Cordi. V. Po-</i>	KOTSJILETTI. <i>H. M. 9.</i>
<i>V. Cornucopia.</i>	<i>lugonon.</i>	<i>t. 71.</i>
<i>Cornulus. Heist. V. Cor-</i>	<i>Corrigiola. Lin. V. Polygo-</i>	<i>Dadumari. Bram.</i>
<i>nus.</i>	<i>nifolia.</i>	<i>Jupikai. Pis. 238.</i>
CORNUS. <i>Plin. 158</i>	CORTUSA. <i>Matt. 230</i>	<i>Xyris. Lin.</i>
<i>Krania. Teofr.</i>	<i>Cortusa. Tour. V. hEuke-</i>	<i>Cottana. Plin. V. Ficus.</i>
<i>Telukrania. Teofr.</i>	<i>ra.</i>	<i>Cotula. Tour. V. Anacy-</i>
<i>Mesomora. Riv.</i>	<i>Cortusa. Plum. V. Ma-</i>	<i>clus.</i>
<i>Cornulus. hEist</i>	<i>rantana.</i>	<i>Kotuledon. Diosk. V. Co-</i>
<i>Virga sanguinea. Dill.</i>	<i>Korudale. Quor. V. Lau-</i>	<i>tyledon.</i>
<i>Sanguen. Gall.</i>	<i>rus.</i>	COTYLEDON. <i>Lat. 148</i>
<i>Cornouiller. Gall.</i>	<i>Korudalion. Diosk. V. Fu-</i>	<i>Kotuledon. Diosk.</i>
<i>Vibon. Gall.</i>	<i>maria.</i>	<i>Kumbalion. Diosk.</i>
CORNUTIA. <i>Plum. 199</i>	<i>Korulos. Græc. V. Cory-</i>	<i>Omfalos. Diosk.</i>
<i>Midi. Zeil.</i>	<i>lus.</i>	<i>Skutalion. Diosk.</i>
<i>Mindi. Zeil.</i>	CORYLUS. <i>Gal. 375</i>	<i>Stichis. Diosk.</i>
<i>Agnantus. Vaill.</i>	<i>Leptokaruon. Diosk.</i>	<i>Umbilicus veneris. Lat.</i>
<i>Sambucus. Burm.</i>	<i>Avellana. Fuchs.</i>	<i>Fabaria. Casalp.</i>
<i>Cornutioides. Lin.</i>	<i>Avelinier. Lin.</i>	<i>Nombril de Venus. Gall.</i>
<i>Cornutioides. Lin. V. Cor-</i>	<i>Coudrier. Gall.</i>	<i>Coturnix. Cas. V. Plan-</i>
<i>nutia.</i>	<i>Noisetier. Gall.</i>	<i>tago.</i>
<i>Koromfap. Seneg. V. Gre-</i>	<i>Korumbion. Diosk. V. Co-</i>	<i>Kovalam. Mal. V. Belou.</i>
<i>via.</i>	<i>ronaria.</i>	<i>Koukouchias. Græc. V. Si-</i>
<i>Corona imperialis. Tour. V.</i>	<i>Corymbium. Burm. V.</i>	<i>liquastrum.</i>
<i>Imperialis.</i>	<i>Kontarena.</i>	<i>Coudrier. Gall. V. Kor-</i>
<i>Corona regalis. Dill. V.</i>	<i>Cotypha. Lin. V. Koddap-</i>	<i>los.</i>
<i>Ornitogalon.</i>	<i>pana.</i>	<i>Kouradi. Mal. V. Grevia.</i>
CORONARIA. <i>Diosk. 254</i>	<i>Kosalon. Diosk. V. Sal-</i>	KOURBARI <i>Plum. 317</i>
<i>Stefanomatike. Diosk.</i>	<i>via.</i>	<i>Kankamon. Diosk.</i>
<i>Korumbion. Diosk.</i>	<i>Costa. Cas. V. Pastinaca.</i>	<i>Jetaiba. Marg.</i>
<i>Lychnis. Tour.</i>	<i>Kostos. Teofr. V. Costus.</i>	<i>Antme. Amari.</i>
<i>Agrostema. 3. Lin. Sp.</i>	COSTUS. <i>Plin. 66</i>	<i>Hymenea. Lin.</i>
<i>436.</i>	<i>Kostos. Teofr.</i>	<i>Kourdi. Bram. V. Kou-</i>
<i>Corona solis. Tour. V. Vo-</i>	<i>Colostos. Clus.</i>	<i>rondi.</i>
<i>sakan.</i>	<i>Pakokaatinga. Marg. 48.</i>	<i>Courge. Gall. V. Cucur-</i>
<i>Coroneola. Cas. V. Cor-</i>	<i>Jakuakanga. Pis. 98.</i>	<i>bitaq</i>
<i>niola.</i>	<i>Tsjanakua. H. M. 11, 5, 8.</i>	

T A B L E.

945

C & K

C & K

C R K

COURINGIA. *Heist* Page
418
Kouritis. *Diosk. V. Ver-*
berna.
KOURON. *J. Mal.* 446
Kourdi. Bram.
Asotas. Luzit.
Grieten. Belg.
Cracca. *Trag. V. Vicia.*
Cracca. *Lin. V. Kolinil.*
Krambe. *Ippokr. V. Kram-*
be.
CRAMBÉ. *Lat.* 424
Krambe. Ippokr.
Rapistrum. Tour.
Krambion. *Diosk. V. Ticu-*
malos.
KRAMERIA. *Loest.* 268
Cran. Gall. V. Cochlearia.
Krania. *Teofr. V. Cornus.*
Craniolaria. *Lin. V. Sesa-*
mon.
Crapaudine. *Gall. V. Side-*
ritis.
Crassina. *Schep. V. Zin-*
nia.
CRASSULA. *Dill.* 248
Cotyledon. Comm.
CRATÆGUS. *Lat.* 296
Krataigos. Teofr.
Aria. Teofr.
hAmamalis. Athen.
hAmomelis. Athen.
Torminalis. Plin.
Mespilus. 3. 4. Lin. Sp.
478.
Alier. Gall.
Alifier. Gall.
Anotes. Gall.
Krataigos. *Græc. V. Cra-*
tægus.
Krataigonon. *Diosk. V.*
Melanpuron.
Krataionon. *Diosk. V. Me-*
lanpuron.
Krateia. *Diosk. V. Cheli-*
donion.
Kraurofilon. *Thal. V. Oti-*
tes.
KREIDEK. *Seneg.* 225
Phyteuoides. Boerh.
Samoloides. Boerh.

Capraria. *Herm.*
Veronica. *Sloan.*
Phelypea. *Brown.*
Scoparia. *Lin.*
Kreidion. *Diosk. V. Cicu-*
ta.
KRENAMON. *Adansf. Pag.*
112
Chondrilla. *Bauh. Prod.*
t. 68.
hleracium. *Herm. Par.*
t. 185.
hleracioides. *Vaill.*
hleraciastrum. *hEist.*
Leontodon. *Gmel. Sib.*
2. t. 5.
Crepis. 6. 7. *Lin. Sp.*
Picris. 1. 2. *Lin. Sp.*
Crepis. *Dalech. V. Iera-*
kion Sonchus.
Crepis. *Lin. V. Tolpis.*
Crespinulus. *Cæs. V. Iera-*
kion Sonchus.
Crespinus. *Ital. V. Grossu-*
laria.
Crespinus. *Camer. V. Bêr-*
beris.
Crespis. *Cæs. V. Ieracion*
Sonchus.
Crescentia. *Lin. V. Kviete.*
Crespolina. *Ital. V. San-*
solina.
CRESSA. *Lin.* 245
Anthyllis. Prosp. Alp.
Cresson. *Gall. V. Sisum-*
brion.
Cresson aenois. *Gall. V.*
Nasturtion.
Krinantemon. *Diosk. V.*
Lilium.
Krinon. *Diosk. V. Lilium.*
Crinum. *Lin. V. Tange-*
kolli.
Krioteon. *Diosk. V. Fe-*
rula.
Ctisputa. *Cæs. V. Santoli-*
na.
Crista galli. *Riv. V. Mim-*
ulus.
Cristata. *Scheuz. V. Cyno-*
surus.
Krite. *Teofr. V. hOrdeum.*

Kritmon. *Diosk. V. Crit-*
mum.
CRITMUM. *Tour. t. 169.*
Page 97
Batis. Plin.
Baticula. Casalp.
Baciucco. Casalp.
Passepiere. Gall.
Critonia. *Brown. V. Euph-*
torion.
Krobustos. *Diosk. V. Erun-*
gion.
Krokodilion. *Diosk. V.*
Echinopus.
Crocodilium. *Vaill. V. Pika-*
nomon.
CROCODILODES. *Vaill.*
227
Cartamus. Walt.
Attaçtylis. 1. Lin. Sp.
Krokomerion. *Diosk. V.*
Alchimilla
Krokos. *Diosk. V. Crocus.*
CROCUS. *Lat. Tour. t. 18.*
184. *Mor. f. 4. t. 2. f. 1.*
60
Krokos. *Diosk.*
Safran. Gall.
Zattetanum. Ital.
Croifete. *Gall. V. Crucia-*
ta.
Krommuon. *Teofr. V. Ce-*
pa.
Kronion. *Diosk. V. Delfi-*
nion.
Krossostoon. *Diosk. V. Al-*
chimilla.
CROSSOPETALON.
Brown. 224
Rhacoma. Lin.
Crotalaria. *Pluk. V. Ano-*
nis.
Krotion. *Diosk. V. Cata-*
nance.
Kroton. *Teofr. V. Ricinus.*
Croton. *Lin. V. Kurkas*
& Tournefol.
Krotonocides. *Ipp. V. Ri-*
cinus.
Crucialis. *Cæs. V. Rubeola.*
Crucianella. *Lin. V. Ru-*
beola.

M m

C K & X	C K & X	C & K
CRUCIATA. <i>Col. Ecp.</i> 1. t. 297. Page 144	XYLOSTEON. <i>Dod.</i> Page 157 & 501	Chelonion. <i>Diosk.</i>
Valantia. <i>Mich.</i>	Chamæcerasus. <i>Tour.</i>	Artanita. <i>Mesues.</i>
Croifete. <i>Gall.</i>	Periclymenum. <i>Tour.</i>	Pan porcinus. <i>Cæsalp.</i>
Crupina. <i>Belg. V. Serratula.</i>	Lonicera. 2. 4. 6. 7. <i>Lin.</i> Sp. 173.	Pain de pourceaux. <i>Gall.</i>
Krustalion. <i>Diosk. V. Plantago psyllion.</i>	Triosteum. 2. <i>Lin. Sp.</i> 176.	Kukolis. <i>Dac. V. Belladonna.</i>
Krustane. <i>Dac. V. Chelidonium.</i>	Xuris. <i>Diosk. V. Xyris.</i>	CUCUBALUS. <i>Plin.</i> Page 255
Cruzeta. <i>Loefl. V. Selago.</i>	XYRIS. <i>Plin.</i> 60	Cucularia. <i>March. V. Fumaria.</i>
XANTION. <i>Diosk. Mor. f.</i> 15. t. 2. f. 2. 3. <i>Pluk.</i> t. 239. f. 1. 119	Xuris. <i>Diosk.</i>	Cucumis. <i>Tour. V. Melo.</i>
Antition. <i>Diosk.</i>	Kakos. <i>Diosk.</i>	CUCURBITA. <i>Plin. Mor. f.</i> 1. t. 5. f. 3. 138
Chaskanon. <i>Diosk.</i>	Aprus. <i>Dac.</i>	Cameraria. <i>Lat. (Longa.)</i>
Choiradoletton. <i>Diosk.</i>	Pseudo acorus. <i>Trag.</i>	Plebeia. <i>Lat. (Rotunda.)</i>
Falganion. <i>Diosk.</i>	Acorus adulterinus. <i>C. B.</i>	Courge. <i>Gall.</i>
Xantofanea. <i>Diosk. V. Siderisis.</i>	Spatula. <i>C. B.</i>	Calebasse. <i>Gall.</i>
Xecon. <i>Putag. V. Uofkuamos.</i>	Iris. <i>Pluk. t. 196. f. 6.</i> <i>Mor. f. 4. t. 6. f. 11.</i> <i>Dill. Elt. t. 155.</i>	Cucurbitifera. <i>Pluk. V. Bellou.</i>
Xerantemoides. <i>Dill. V. Elichruson.</i>	Iris gigot. <i>Gall.</i>	Kudonia. <i>Græc. V. Pyrus Kudonia.</i>
XERANTEMUM. <i>Tour.</i>	Spatule. <i>Gall.</i>	Cydonia. <i>Plin. V. Pyrus Kudonia.</i>
<i>Mor. f. 11. t. 6. f. 1. 1.</i> 118	Xyris. <i>Lin. V. Kotsjiletti.</i>	Kudu pariti. <i>Mal. V. Gossypion.</i>
Immortelle. <i>Gall.</i>	Kua. <i>Mal. V. Curcuma.</i>	KUEMA. <i>Græc.</i> 11
Xifidion. <i>Diosk. V. Sparganion.</i>	Kuamos. <i>Ippokr. V. Faba.</i>	Agaricum lamellatum. <i>Mich.</i>
Xifion. <i>Diosk. V. Gladiolus.</i>	Cyana. <i>Ren. V. Kiminalis.</i>	KUPHEA. <i>Brown.</i> 234
Xiphion. <i>Tour. V. Chamolletta.</i>	Cyanella. <i>Lin. V. Uakin- tos.</i>	Kuffis. <i>Afr. V. Anemone.</i>
XIMENIA. <i>Plum.</i> 166	Kuanos. <i>Græc. V. Cyanus.</i>	KUIETE. <i>Plum.</i> 107
Ximenia. 2. <i>Lin. V. Agialid.</i>	CYANUS. <i>Plin.</i> 117	Crescentia. <i>Lin.</i>
Xuloloton. <i>Diosk. V. Quinquifolium.</i>	Jacea. <i>Plin.</i>	Kuiranis. <i>Diosk. V. Elleborus.</i>
Xyloballamum. <i>Plin. V. Pistakia Balsamon.</i>	Hyoseris. <i>Plin.</i>	Kulen. <i>Peruv. V. Psoralea.</i>
Xylocinnamomum. <i>Plin. V. Laurus.</i>	Kuanos. <i>Græc.</i>	Kulum. <i>Afr. V. Poligonon.</i>
XYLOCISTE. <i>Brown.</i> 310	Fiotalia <i>Ital.</i>	Kimari. <i>Bram. V. Aloe.</i>
Xulon. <i>Gal. V. Gossypion.</i>	Bluet. <i>Gall.</i>	Cymbalaria. <i>Plin. V. Linaria.</i>
Xulopetalon. <i>Diosk. V. Quinquifolium.</i>	Jacée. <i>Gall.</i>	Kumballon. <i>Diosk. V. Kautledon.</i>
Xylophia. <i>Lin. V. Xylopicron.</i>	CYATA. <i>Brown.</i> 6	CYMBARIA. <i>Amm.</i> 108
XYLOPICRON. <i>Brown.</i> 365	Cyatoides. <i>Mich.</i>	KUMBULU. <i>Malab.</i> 199
Xylophia. <i>Lin.</i>	Cyatoides. <i>Mich. V. Cyata.</i>	Bonvaro. <i>Bram.</i>
	Cubebæ. <i>Offic. V. Piper.</i>	Tittius. <i>Rumph.</i>
	Cubebe. <i>Gall. V. Piper.</i>	Cumin. <i>Gall. V. Cuminum.</i>
	Kubelion. <i>Diosk. V. Viola.</i>	Cuminoides. <i>Tour. V. Legocia.</i>
	Kukas. <i>Teofr. V. Todda pana.</i>	Kuminon. <i>Diosk. V. Cuminum.</i>
	Cykas. <i>Lin. V. Todda pana.</i>	
	Kuklamen. <i>Grak. V. Cyclamen.</i>	
	CYCLAMEN. <i>Lat.</i> 231	
	Kuklamen. <i>Diosk.</i>	
	Kuklaminos. <i>Diosk.</i>	
	Tehtuotera. <i>Diosk.</i>	
	Kissantemon. <i>Diosk.</i>	
	Kissofullon. <i>Diosk.</i>	

T A B L E.

549

C & K

Cyminum. *Plin. V. Cuminum.*
CUMINUM. *Lat. Offic.*
 Page 97
 Kuminon. *Græc.*
 Carnabadium. *Bass.*
 Cumîn. *Gall.*
 Kunanchon. *Diosk. V. Asclepias.*
 Cynanchum. *Lin. V. Asclepias.*
 Cynapium. *Riv. V. Ætusfa.*
 Kunarike. *Diosk. V. Apokunon.*
 Kuneno. *Melit. V. Falaris.*
 Kunia. *Diosk. V. Kunokrambe.*
 Cunila. *Diosk. V. Origanon.*
 Cunila. *Plin. V. Satureia.*
 Cunila. *Lin. V. Mappia.*
 Cunilago. *Ital. V. Conusa.*
 Kuning. *Rumph. V. Curcuma.*
 Kunokefalia. *Diosk. V. Plantago Psullion.*
 Cynocephalia. *Cas. V. Antirrinon.*
 Kunochole. *Diosk. V. Polugonon.*
 Kunokrambe. *Græk. V. Cynocrambe.*
CYNOCRAMBE. *Lat. 497*
 Kunokrambe. *Diosk.*
 Kunia. *Diosk.*
 Armas. *Afr.*
 Afumes labon. *Afr.*
 The!ygonum. *Lin.*
 Chou de chien. *Gall.*
 Cynoxylon. *Pluk. V. Tupelo.*
 Kunoktonon. *Diosk. V. Apokimon.*
 Cynofalloforus. *Pluk. V. Breynia.*
 Cynoglossoides. *Isn. V. Borrage.*
 Kunoglosson. *Græc. V. Cynoglosson.*
CYNOGLOSSON. *Lat. 178*

C & K

Kunoglosson. *Diosk.*
 Kaballation. *Diosk.*
 Futon. *Diosk.*
 Omfalodes. *Tour.*
 Cinoglosse. *Gall.*
 Langue de chien. *Gall.*
 Cynometra. *Lin. V. Iripa.*
 Kunomorfos. *Diosk. V. Crocus.*
CYNOMORION. *Plin.*
 Mich. t. 12. Page 80
 Kunomorion. *Diosk.*
 Kunomorion. *Diosk. Quorumd. V. Orobanche.*
 Cynomorium. *Rumph. V. Iripa.*
 Kunomua. *Diosk. V. Plantago Psullion.*
 Cunonia. *Burn. V. Gladiolus.*
 Kunops. *Diosk. V. Plantago Psullion.*
 Cynops. *Lat. V. Plantago Psullion.*
 Cynorynchion. *V. Gladiolus.*
 Kunosbatos. *Diosk. V. Rubus.*
 Cynosbatus. *Lat. V. Rubus.*
CYNOSURUS. *Lin. 34*
 Gramen. *Bauh Prod. 8.*
 Cristata. *Scheuz.*
 Kunozematitis. *Diosk. V. Conuza.*
KUNTO. *Bram. 446*
 Kali apokata. *Bram.*
 Perin panel. *Malab.*
KUPAMENI. *Malab. 256*
 Ricinocarpos. *Boerh.*
 Acalypha. *Lin.*
 Mercuriastrum. *hEist.*
CUPANIA. *Plum. 355*
 Kuparissias. *Diosk. V. Titumalos.*
 Cyparissias. *Lat. V. Titumalos.*
 Kuparissos. *Ippokr. V. Cyparissus.*
 Cyparissus. *Lat. V. Cyparissus.*
 Kupeiros. *Græc. V. Kuperos.*

C & K

Cyperella. *Cordi. V. Juncooides.*
 Cyperella. *Mich. V. Scirpus.*
 Kuperipous. *Græc. V. Bugula Chamaipitus.*
 Cyperipus. *Lat. V. Bugula Chamaipitus.*
 Cyperis. *Cas. V. Kuperos.*
 Cyperoides. *Tab. V. Karez.*
 Kuperos. *Græc. V. Cyperus.*
CYPERUS. *Plin. Tour. t. 299. Mich. t. 31. Page 41*
 Kuperos. *Teofr.*
 Kupeiros. *Teofr.*
 Malinatalla. *Teofr.*
 Mnasion. *Teofr.*
 Særi. *Teofr.*
 Cyperis. *Casalp.*
 Cypiros. *Casalp.*
 Noccus. *Casalp.*
 Trafi. *Casalp.*
 Zizola. *Casalp.*
 Melanoschænos. *Mich. t. 31.*
 Souchet. *Gall.*
KUPI. *Malab. 158*
 Rondeletia. *Plum.*
 Chomelia. *Lin.*
 Cypiros. *Cas. V. Kuperos.*
 Cupresso pinulus. *Breyn. V. Brunia.*
CUPRESSUS. *Plin. 480*
 Kuparissos. *Ippokr.*
 Cyparissus. *Lat.*
 Galbulæ. *C. B.*
 Cypres. *Gall.*
 Cypripedium. *Lin. V. Calceolus.*
 Kupros. *Teofr. V. Alkanna.*
 Cyprus. *Lat. V. Alkanna.*
CURATELLA. *Loest. 450*
KURKAS. *Amer. Clus. 356*
 Dende. *Arab.*
 Tiglia grana. *Offic.*
 Tilli. *Offic.*
 Mundui guaku. *Marg.*
 Ricinoides. *Tour.*
 Croton. *Lin.*
 Jatropha. *3. Lin.*
 M m ij

C & K	C & K	D A F
<i>Pignon d'Inde. Gall.</i>	<i>Cytinus. Lat. V. Punica.</i>	<i>Dafnitis. Diosk. V. Rus-</i>
CURCUMA. Plin. Offic.	<i>Cytiso genista. Tour. V.</i>	<i>cus.</i>
Page 66	<i>Spartion.</i>	<i>Dafnoides. Diosk. V. Tu-</i>
<i>Kua. H. M. 11. t. 7.</i>	<i>Kutisos. Græc. V. Cyti-</i>	<i>melaia.</i>
<i>Akua. Bram.</i>	<i>sus.</i>	<i>Dafnoines. Ægypt. V. Al-</i>
<i>Kuning. Rumph. 5. t. 67.</i>	CYTISUS. Lat. 1. 2. 3.	<i>chimilla.</i>
<i>Allouia. Plum.</i>	<i>Lin. Sp. 739. Page 321</i>	<i>Dafnon. Diosk. V. Ruscus.</i>
<i>Curcuma longa. Offic.</i>	<i>Kutisos. Diosk.</i>	<i>Dalea. Lin. V. Psoralea.</i>
<i>Manjellakua. H. M. 11.</i>	<i>Aspalatos. Diosk.</i>	DALECHAMPIA. Plum.
t. 11.	<i>Teline. Diosk.</i>	Page 357
<i>Aladi. Bram.</i>	<i>Diaxulon. Diosk.</i>	<i>Convolvulo - Titimalus.</i>
<i>Kaa. Zeil.</i>	<i>Verzinum. Casalp.</i>	<i>Boerh.</i>
<i>Terra merita. Offic.</i>	<i>Spartium. 8. Lin. Sp. 709.</i>	DALIBARDA. Lin. 295
<i>Manjakua. H. M. 11.</i>	<i>Citise. Gall.</i>	DALUKON. Adansf. 34
t. 10.	<i>Laburnum. Gal.</i>	<i>Gramen. C. B. Prod.</i>
<i>Davikua. Bram.</i>	<i>Avornellum. Casalp.</i>	20.
<i>Zerumbet. Offic. Rumph.</i>	<i>Aubour. Gall.</i>	<i>Melica. Lin. Gmel. Sib.</i>
5. t. 69. f. 1.		1. t. 20.
<i>Katsjula kelengu. H. M.</i>	D	DAMAPANA. Bram. 325
11. t. 41.		<i>Tsjovanna maneli. Mal.</i>
<i>Sonchorus. Rumph. 5.</i>	D	DAMASONION. Diosk.
t. 69. f. 2.	D	418
<i>Tsjonkor. Jav.</i>	D	<i>Damasonium. Lat.</i>
<i>Vanom. Kæmpf. 901.</i>	D	<i>Alisma. Lin.</i>
<i>Aroorchis. Burm. Zeil.</i>	D	<i>Dammata. Rumph. V. Na-</i>
13.	D	<i>nari.</i>
<i>Kæmpferia. Lin.</i>	D	<i>Damnamene. Diosk. V. Al-</i>
<i>Curcuma rotunda. Offic.</i>	D	<i>chimilla.</i>
<i>Malankua. H. M. 11.</i>	D	<i>Danae. Diosk. V. Ruscus.</i>
t. 9.	D	<i>Danais. Diosk. V. Conusa.</i>
<i>Bentsjapo. Bram.</i>	D	<i>Daneta. Cas. V. Tanacet-</i>
<i>Kanior. Jav.</i>	D	<i>tum.</i>
<i>Lavandou. Sin.</i>	D	DANTIA. Petit. 249
<i>Zedoaria rotunda. C. B.</i>	D	<i>Glaux. Moris.</i>
<i>Mala inschikua. H. M.</i>	D	<i>Ocymophyllum. Buxb.</i>
11. t. 14.	D	<i>Isnardia. Lin.</i>
<i>Giri kolimiane. Bram.</i>	D	<i>Darambo. Bram. V. Kad-</i>
<i>Cururu. Bras. V. Corin-</i>	D	<i>dampulli.</i>
<i>don</i>	D	<i>Dardanis. Diosc. V. Cicu-</i>
CUSCUTA. Camer. 245	D	<i>ta.</i>
<i>Kassuta. Diosk.</i>	D	<i>Dation. Diosk. V. Sion.</i>
<i>Kadula. Diosk.</i>	D	<i>Daris. Diosk. V. Sion.</i>
<i>Kaducas. Diosk.</i>	D	<i>Darnaveou. Gall. V. Pa-</i>
<i>Kedois. Diosk.</i>	D	<i>liurus.</i>
<i>Epitimon. Diosk.</i>	D	<i>Daspis. Diosk. V. Leonto-</i>
<i>Embolucrum. Rom.</i>	D	<i>petalon.</i>
<i>Podagra lini. Cas.</i>	D	<i>Dasuklonon. Diosk. V. Fi-</i>
<i>Linodesmon. Gesn.</i>	D	<i>lix.</i>
<i>Cuscute. Gall.</i>	D	<i>Dasopodion. Diosk. V.</i>
<i>Kusimegar. Diosk. V. Ela-</i>	D	<i>Viola.</i>
<i>terion.</i>	D	DASUSTEPHANA. Re-
<i>Kutinos. Diosk. V. Punica.</i>	D	502

D A T	D E L	D E N
Gentiana asclepiadis. fol. C. B.	Delphinias. Teofr. V. Del- phinion.	Dentelaire. Gall. V. Plum- bago.
Datier. Gall. V. Dachel.	DELPHINION. Græc. Page 457	Dentellaria. Raj. V. Viffa- dali.
DATISCA. Lat. Lin. Page 506	Delphinion. Græc.	Dentilaria. Rauv. V. Plum- bago.
Cannabis. Prosp. Alp.	Delphinium. Lat.	DERINGA. Adansf. Page 498
Cannabina. Tour.	Apantropion. Diosk.	Myrris. Canad. Mor.
Datiska. Diosk. V. Kata- nanke.	Arsenota. Diosk.	Silon. 3. Lin. Sp.
Datura. Turk. V. Stramo- nion.	Kamaron. Diosk.	Descutea. Guett. V. Sofia.
Davafailo. Bram. V. Ka- touteka.	Kronion. Diosk.	Desiderium. Gaz. V. Po- tos.
Davafotulari. Bram. V. Ka- tu adamboc.	Delphinias. Diosk.	DESSENIA. Adansf. 285
Daukos. Diosk. V. Dau- cus.	Diachufis. Diosk.	Ranunculus. Burm.
DAUCUS. Tour. t. 191. 99	Diachuton. Diosk.	Strutia. Roy.
Daukos. Diosk.	Pseudopates Diosk.	Gnidia. Lin.
Adosion. Diosk.	Sofandron. Diosk.	DETRIS. Adansf. 118
Gingidion. Diosk.	Stefion. Diosk.	Aster afric. foliis oppos. flore cæcul. H. R. Par.
Statulinos. Diosk.	Ibelade. Ægyp.	Deu. Feuillé. V. Coriaria.
Babibiron. Ægyp.	Buccinum. Galeni.	Diachufis. Diosk. V. Del- phinion.
Dorisastron. Ægyp.	Consolida regalis. Match.	Diachuton. Diosk. V. Del- phinion.
Sicha. Afr.	Fior cappuccio. Ital.	Diaxulon. Diosk. V. Kutis- fos Aspalatos.
Tirieta. Afr.	Delphinium. Cas.	Diadefma. Zoroast. V. Mal- va.
Carota. Rom.	Pié d'alouete. Gall.	Dialion. Diosk. V. Eliotro- pion.
Bisacutum. Rom.	Consoude royale. Gall.	Diamonon. Zoroast. V. So- lanum Mandragora.
Antiballimon. Camer.	Staphys agria. Lat.	DIANTHERA. Gronov. 209
Visnaga. Raj.	Pedicularis. Lat.	Dianthus. Lin. V. Tunica.
Arteria. Lin.	Stafis agria. Diosk.	Diapensia. Brunsf. V. Savi- cula.
Carote. Gall.	Altais. Diosk.	Diapensia. Lin. V. Rem- berta.
Daucus creticus. Trag. V. Meon.	Fririactonon. Diosk.	Dichotophyllon. Dill. V. Keratofullon.
Daucus creticus. Cam. V. Killinga.	Frition. Diosk.	Dichromon. Diosk. V. Ver- bera.
Davikua. Bram. V. Cur- cuma.	Herbe aux poux. Gall.	DICONANGIA. Mitch. 165
Davisinti. Bram. V. Mail- elou.	Delima. Lin. V. Korosvel.	Itea. Lin.
Daun assam. Rumph. V. Magostan.	Delliation. Diosk. V. Co- nufa.	Dictame de Crête. Gall. V. Origanon Dictamnus.
DAUN CONTU. Rumph. 145	Demetrius. Diosk. V. Her- bena.	Diktamnus. Diosk. V. Ori- ganon.
DAYENA. Adansf. 398	Demos. Diosk. V. Kata- nanke.	Dictamnus. Lin. V. Frasi- nelia.
Chetæa. Jaq.	Dendrobryon. Col. V. Us- nea.	
Deinosmos. Diosk. V. Co- nufa.	DENIRA. Adansf. 118	
DELA. Adansf. 499	Agetato affinis. Pluk.	
Elafoboskon. Lonic.	Iva. v. Lin. Sp.	
Apium petraeum. J. B.	Dens canis. Dod. V. Mieri- dation.	
Atamanta. i. Lin. Sp.	Dens leonis. Tour. V. Leon- todon.	
	Dent de lion. Gall. V. Leon- topetalon.	
	Dentali. Clus. V. Mieri- dation.	
	DENTARIA. Clus. 418	
	Dentaire. Gall.	

D I E

Dielefa. *Dac.* V. *Uoskuamos*.
 DIERVILLA. *Tour.* Pag. 157
 DIPHYSA. *Jaq.* 510
 DIGITALIS. *Tour.* 213
 Virga regia. *Casalp.*
 Aralda. *Hisp.*
 DIGITARIA. *hEist.* 38
 Gramen. *Pluk.* t. 190.
 f. 2.
 Salé. *Rumph.* s. t. 75.
 f. 2.
 Coix. 2^a. *Lin.*
 Triplakum. *Lin.*
 Digitellum. *Plin.* V. *Sc-*
dum.
 Dillenia. *Lin.* V. *Sialica.*
 Dimorforeka. *Vaill.* V.
Calca.
 Dino. *Bram.* V. *Nalagu.*
 DIODIA. *Gronov.* 143
 Dionusias. *Græc.* V. *Uperi-*
kon.
 Dionusion. *Diosk.* V. *hE-*
dera.
 Diosanthos. *Teofr.* V. *Tu-*
nica?
 Diosbalanos. *Teofr.* V. *Cas-*
tanea.
 DIOSKOREA. *Plum.* ic.
 117. 52
 Rizofora. *Pluk.* t. 220.
 f. 6.
 Rizophora. *Herm.* *Par.*
 t. 217.
 Inhame. *Petiv.* *Gazoph.*
 t. 31. f. 6.
 Inieme. *Gall.*
 Dioskuamos. *Diosk.* V.
Uoskuamos.
 DIOSMA. *Lin.* 344
 Erica. *Pluk.*
 Spiræa. *Comm.*
 Ætuaria. *Lin.*
 Dispogon. *Diosk.* V. *Chru-*
sakoma.
 Disporon. *Diosk.* V. *Li-*
tospermon.
 DIOSPUROS. *Teofr.* 165
 Diospyros. *Lat.*
 Ermellinus. *Casalp.*
 Guaiacana. *Tour.*

D I O

Plakminier. *Gall.*
 Diototeka. *Vaill.* V. *Mo-*
rina.
 DIPSACUS. *Diosk.* *Mor.* f.
 7. t. 36. f. 4. Page 151
 Cheir. *Diosk.*
 Meleta. *Diosk.*
 Onokardion. *Diosk.*
 Labrum veneris. *Rom.*
 Skite. *Dac.*
 Scabiola. 1. 2. 3. 5. *Lin.*
 Sp. 98.
 Chardon à bonetier. *Gall.*
 Chardon à foulon. *Gall.*
 Dirca. *Lin.* V. *Dofia.*
 Dirkaia. *Diosk.* V. *Circaea.*
 Dirktion. *Diosk.* V. *Bella-*
dona.
 Ditiambriou. *Diosk.* V.
Uoskuamos.
 Dochela. *Dac.* V. *Bugula*
Chamaipitus.
 DOCARTIA. *Tour.* 211
 Dodecatheon. *Plin.* V. *Pri-*
mula.
 Dodecatheon. *Lin.* V. *Mea-*
dia.
 DODONEA. *Plum.* 342
 Ilex. 5. *Lin.*
 Doepoc. *Bram.* V. *Panoc.*
 DOFIA. *Adanf.* 285
 Thymelæa. *Gronov.*
 Dirca. *Lin.*
 Bois de plomb. *Gall.*
 Dolia. *Diosk.* V. *Cicuta.*
 DOLICHOS. *Teofr.* 225
 Niébé. *Seneg.*
 Alubias. *Luzit.*
 Dolichos. *Lin.* V. *Lablab.*
 Dompte venin. *Gall.* V. *As-*
clepias.
 Donakitis. *Diosk.* V. *Echi-*
nopus.
 DONDIA. *Adanf.* 261
 Vermicularia. *Casalp.*
 Kali. *C. B.*
 Chenopodium. 15 à 18.
Lin. Sp. 221.
 Lerchea. *Lin.*
 DORKADION. *Diosk.* 492
 Polytrichum. 8 à 10.
Dill.

D O R

Dorkidion. *Diosk.* V. *Or-*
ganon Dictamnus.
 Dorella. *Cæs.* V. *Muagron.*
 DORIA. *Gesn.* Page 124
 Virga aurea. *Tour.*
 Solidago. *Lin.*
 Dorikteris. *Diosk.* V. *Leon-*
topetalon.
 Doris. *Diosk.* V. *Leontope-*
talon.
 Dorisastron. *Ægyp.* V. *Dau-*
cus Gingidion.
 DORONICON. *Diosk.* *Off.*
 124
 Skorpios. *Teofr.*
 Telusonon. *Teofr.*
 Arnabo. *Ægin.*
 Mamiras. *Ægin.*
 Belenion. *Casalp.*
 Velenion. *Casalp.*
 Bellidastrium. *Mich.* t. 29.
 Doronic. *Gall.*
 DORSTENIA. *Plum.* 377
 Drakena. *Clus.*
 Contraierva. *Monard.*
 Tuzpatlis. *Mexik.*
 Dorta. *Luzit.* V. *Musa.*
 DORTMANNA. *Rudb.* 154
 Rapuntium. *Tour.*
 Cardinalis. *Riv.*
 Lobelia. 10. *Lin.* Sp.
 930.
 Doruknion. *Diosk.* V. *Al-*
kekengi.
 DORYCNION. *Gesn.* 323
 Lotus. 15. *Lin.* Sp. 776
 Double feuille. *Gall.* V.
Ofrus.
 DOUGLIASSIA. *Houft.* 200
 Gambirlaut. *Rumph.*
 Ligustrum. *Plum.*
 Ligustroides. *Lin.*
 Volkameria. *Lin.*
 Knokia. *Browne.*
 Agimena. *Madag.*
 Draba. *Diosk.* V. *Nastur-*
rium.
 Draba. *Lin.* V. *Gansblum.*
 Drakanos. *Diosk.* V. *Apa-*
rine Rubia.
 Drakena. *Clus.* V. *Dorste-*
nia.

D R A

Draco. *Clus. V. Cordyline.*
 DRACOCEPHALON. *Tour.*
 Page 187
Pseudo digitalis. Tour.
 DRACONIA. *Ign. 510*
 Dracontia. *Diosk. V. Dra-*
cunculus.
 Drakontion. *Diosk. V.*
Dracunculus.
 Dracontium. *Lin. V. Monf-*
tera.
 Dracunculoides. *Boerh. V.*
Aimantos.
 DRACUNCULUS. *Plin.*
 469
Drakontia. Diosk.
Drakontion. Diosk.
Armiagrion. Diosk.
Biaron. Diosk.
Iaron. Diosk.
Isaron. Diosk.
Louroume. Rom.
Sauriaria. Rom.
Serpentaria. Rom.
Sigingalios. Rom.
Tiam. Afr.
Dracontea. Casalp.
Takka. Rumph.
Romfal. Ind.
Arum. Lin.
 Dragonalis. *Frag. V. Kor-*
duline.
 Dragone. *Cas. V. Artemi-*
sia Tarkon.
 Dragontea. *Cas. V. Dra-*
cunculus.
 Drieboom. *Belg. V. Pon-*
gelion.
 Drosera. *Cord. V. Rossolis.*
 Dryadea. *Lin. V. Druas.*
 Druas. *Grac. V. Dryas.*
 DRYAS. *Lin. 295*
Druas. Grac.
Chamædryas. Clus.
Dryadæa. Lin. Syst.
 Drymopogon. *Tab. V. Arun-*
cus.
 Dryofanon. *Plin. V. Ga-*
le.
 DRUOPTERIS. *Diosk. 20*
Filix mas. Fuchs. Tour.
 2. 311. 312.

D R U

Fougère mâle. Gall.
 Drupis. *Teofr. V. Drypis.*
 DRYPIS. *Lat. Page 255*
 Druus. *Grac. V. Quercus.*
 Dubat. *Diosc. V. Chruso-*
koma.
 DUCHOLA. *Adansf. 357*
Omphalandria. Brown.
Omphalea. Lin.
Ducone. Gall. V. Sambu-
cus Ebulus
 Dudaim. *hEbr. V. Musa.*
 Dulb. *Arab. V. Platanus.*
 Dulciside. *Caz. V. Pæa-*
nia.
 DULIA. *Adansf. 165*
Ledum. Mich. Lin. Sp.
 391. N° 1.
 Dullaa. *Arab. V. Anguria.*
 Dun. *Dac. V. Urtica.*
 DURANTA. *Lin. 200*
Castorea. Plum.
Ellisia. Brown.
 DURLO. *Acast. 399*
Jaca Ind. J. B. 1. 115.
Baran. Ind.
Tsiaka. H. M. 3. t. . . .
Pilau. Mal.
Ponossou. Bram.
 Dusosmon. *Diosk. V. Teu-*
kriou Scordion.
 Dutikon. *Diosk. V. Klume-*
non.

E

E BENITIS. *Diosk. V. Teu-*
kriou Polion.
 Ebenotrichon. *Diosk. V.*
Adianton.
 HEBENSTRETIA. *Lin. 200*
Valerianella. Comm.
Kaaps. Ind. Vaill.
Cheiranthos. Vaill.
 EBENUS. *Prosp. Alp. 321*
Barba jovis. Tour.
Ebene de Crète. Gall.
 Ebulus. *Bransf. V. Sambu-*
cus.
 EGASTAPHYLLON *Brown.*
 320
Spartium. Plum.
Securidaca. Lin.

E C H

Ecbolion. Riv. V. Adatoda.
 Echias. *Cas. V. Echion.*
 Echinaria. *hEist. V. Ra-*
ram.
 Echinastrium. *Rom. V. Ge-*
ranion.
 ECHINOPHORA. *Tour.*
 2. 423. 103
Pastinaca. Col. Ecp. 1.
 1. 101.
 Echinofora. *Lob. V. Cau-*
calis
 Echinofora. *Col. V. Tori-*
lis.
 Echinomelocactus. *Lob. V.*
Cereus.
 ECHINOPUS. *Gesn. Gmel.*
Sib. 2. 46. 114
Rutran. Diosk.
Chamaileon niger. Diosk.
Krokodilion. Diosk.
Akantaleuke. Diosk.
Agriokinara. Diosk.
Donakitis. Diosk.
Eruiskeptron. Diosk.
Leukakante. Diosk.
Ischias. Diosk.
Remptaria. Diosk.
Ritro. Lat.
Spina alba. Lat.
 Echinotes. *Clus. V. Bom-*
duk.
 Echioides. *Col. V. Buglof-*
son.
 ECHION. *Diosk. 172*
Echites. Diosk.
Arida. Diosk.
Echias. Casalp.
Viperine. Gall.
 Echites. *Diosk. V. Echion.*
 Echites. *Jaq. V. Belutta-*
kaka.
 Eclairc. *Gall. V. Chelido-*
nion.
 Eclototipa. *Ægyp. V. Bli-*
ton.
 EXACON. *Lin. 503*
Centaurium. Pluk.
 Exonuchon. *Diosk. V. Li-*
cospermon.
 Ektomon. *Diosk. V. Ekt-*
boras.
 M m iv

E X U

Exupera, Rom. V. Verberna.
 Ecuelle d'eau. Gall. V. Udrocotule.
 Edemias. Diosk. V. Conusa.
 hEDERA, Plin. Tour. t. 384. Page 192
 Kissos. Diosk.
 Kittos. Diosk.
 Kiffaron. Diosk.
 Chrusokarpus. Diosk.
 Kempos. Diosk.
 Dionusion. Diosk.
 Ituterion. Diosk.
 Aruch. Arab.
 Soubites. Celt.
 hELIX. Mitch.
 Lierre. Gall.
 hEDERULA, Trag. V. Calamintha.
 Eduotis. Grac. V. hEdyotis.
 hEDYOTIS. Lin. 147
 Eduotis. Grac.
 Auricularia. Dal.
 Valerianella. Burm.
 Chajaver. Ind.
 hEdypnois. Tour. V. Trinciatella.
 Eduosmon. Diosk. V. Mentha.
 Edufaron. Diosk. V. Securidaca.
 hEDYSARON, Lat. Lin. Sp. 750. N° 28. 328
 Sainfoin. Gall.
 hEdiunda. Feuill. V. Parqui.
 Efedra. Grac. V. Ephedra.
 hIHEDRA. Diosk. 481
 Efedra. Diosk.
 Tragon. Diosk.
 Traganos. Diosk.
 Efemeron. Diosk. V. Iris.
 Ephemerum. Tour. V. Traceskantis.
 Efer. Ægyp. V. Carlina.
 Eftofechin. Ægyp. V. Carlina.
 Egué. Diosk. V. Isatis.
 Eguille à Berger. Gall. V. Scandix.

E I S

hEifteria. Lin. V. Polugala.
 hEifteria. Jaq. Page 510
 Elaia. Grac. V. Olea.
 Elaiagnos. Teofr. V. Elaeagnus.
 ELÆAGNUS, Lat. Tour. t. 489. 80
 Zarneb. Rhaz.
 Saksaf. Syr.
 Oleaster hEist.
 Olivier de Bohême. Gall.
 Elæocarpus. Burm. V. Perinkara.
 Elafikon. Diosk. V. Pastinaca.
 Elafine. Diosk. V. Elleborus.
 Elafion. Diosk. V. Antirrinon.
 Elafoskorodon. Diosk. V. Allium.
 Elafoboskon. Diosk. V. Pastinaca.
 Elafoboscon. Lonic. V. Dela.
 ELAFRION. Jaq. 510
 Elate. Teofr. V. Abies.
 Elate. Grac. C'est le nom de la gaine qui envelope les fleurs femelles du Dattier, comme la Spate, Spata, envelope ses fleurs mâles.
 Elate. Lin. V. Dachel.
 ELATERION. Diosk.
 Balis. Diosk.
 Bubalion. Diosk.
 Ferombion. Diosk.
 Grunon. Diosk.
 Skopion. Diosk.
 Sunkrusis. Diosk.
 Ançetum. Rom.
 Kutimelar. Afr.
 Agitatorium. Gar.
 Momordica. 6. Lin. Sp. 1010.
 ELATERIUM. Jaq. 510
 Elarikanto. Bram. V. Paty-jotti.
 Elatine. Diosk. V. Veronica.
 Elatine. Lob. V. Linaria.

E L A

Elatine. Lin. V. Potamopius.
 Elbunion. Diosk. V. Origanon Dictamnus.
 Eldia. Diosk. V. Origanon Dictamnus.
 Elxine. Diosk. V. Parietaria.
 hElxine. Lin. V. Polugonon.
 Elefantopus. Vaill. V. Anastchovadi.
 ELEFAS Tour. 311
 Rhinanthus. Lin.
 Eleitis. Diosk. V. Parietaria.
 Eleliskakon. Diosk. V. Salvia.
 ELEMI. Offic. 342
 Icikatiba. Brasil.
 Chibou. Karib.
 Cornus. Plum.
 Amyris. Browne.
 Gomier blanc. Gall.
 ELENGI. Malab. 166
 Vavalli. Bram.
 Mimufops. Lin.
 hElenia. Lin. V. Brassavola.
 hEleniastrum. Vaill. V. Brassavola.
 hElenium. Lin. V. Brassavola.
 Elenion. Diosk. V. hElenion.
 hELENION. Lat. 115
 Elenion. Diosk.
 Enula campana. Diosk.
 Orestion. Diosk.
 Terminalion. Diosk.
 Lenes. Ægyp.
 Inula. Gesn.
 Flos solis. Casalp.
 Aunée. Gall.
 Eleoselinon. Teofr. V. Scelinon.
 Elettaci. Mal. V. Pako seroka.
 Elianteme. Gall. V. hEliantemon.
 hELIANTEMON. Cordi. 443

E L I

E L I

E L Y

Eliantemon. *Grak.*
 hElianthus. *Plin.*
 Eliantème. *Gall.*
 hElianthus. *Plin. V. Elinn-*
mon.
 hElianthus. *Lin. V. Vos-*
kan.
 Elike. *Teofr. V. Salix.*
 hElichrysoïdes. *Vaill. V.*
Filago.
 hElichrysum. *Vaill. V.*
Elichruson.
 ELICHRUSON. *Diosk.*
Mor. f. 7. t. 11. f. 7. Page
122
 Conysa. *Mor. f. 7. t. 20.*
f. 32.
 Aurelia. *Gaz.*
 Tignamica. *Casalp.*
 Xerantemoides. *Dill. Ele.*
t. 322.
 Gnaphalium. *Lin.*
Immortelle. Gall.
 hElix. *Mitch. V. hEdera.*
 hElicteres. *Pluk. V. Ifora.*
 Elide. *Diosk. V. Smitax.*
 Eliocarnos. *Ren. V. Scilla.*
 HELIOCARPUS. *Lin. 381*
Mopria. Houst.
 Eliofues. *Diosk. V. Klume-*
non.
 Eliofuton. *Diosk. V. Smi-*
tax.
 Elion. *Teofr. V. Pankra-*
tion.
 Eliopous. *Diosk. V. Elio-*
tropion.
 Eliofakte. *Diosk. V. Sam-*
bucus Ebulus.
 Elioskopios. *Diosk. V. Ti-*
tumalos.
 hElioscopius. *Lat. V. Titu-*
malos.
 Eliofefanos. *Diosk. V. Atri-*
plex Alimus.
 HELIOTROPION. *Lat.*
 Eliotropion. *Diosk.*
 Eliopous. *Diosk.*
 Dialion. *Diosk.*
 Skorpiouras. *Diosk.*
 skorpiokronon. *Diosk.*
 Solaris. *Gaz.*

Verrucaria. *Casalp.*
 Eliotrope. *Gall.*
 Herbe aux verruës. *Gall.*
 Elioustron. *Diosk. V. Fe-*
rula.
 Ellebore blanc. *Gall. V.*
Veratron.
 Ellebore noir. *Gall. V. El-*
leborus.
 Elleborine. *Diosk. V. Epi-*
paëtis.
 ELLEBOROIDES. *Boerh.*
 Elleboros. *Ippokr. V. Elle-*
borus. 458
 ELLEBORUS. *Lat. 458*
 Elleboros. *Diosk.*
 Kemeles. *Diosk.*
 Kuiranis. *Diosk.*
 Ekstomon. *Diosk.*
 Elafine. *Diosk.*
 Melanorizon. *Diosk.*
 Melanpodion. *Diosk.*
 Protion. *Diosk.*
 Zomaritis. *Profet.*
 Isaia. *Ægyp.*
 Saraca. *Rom.*
 Prodiorna. *Dac.*
 Confiligo. *Ruell.*
 Ellebore noir. *Gall.*
 Ellisia. *Brown. V. Du-*
ranta.
 hElmintothea. *Vaill. V.*
Krenamon.
 ELODES. *Clus. 43*
 Hypericum. *Tour.*
 HELONIAS. *Lat. 50*
 Elonias. *Grac.*
 Lilio hyacinthus. *Tour.*
t. 196.
 Hyacinthus. *Mor. f. 4.*
t. 11. f. 8.
 hElonias. *Lin. V. Abalon.*
 ELSOTA. *Adansf. 353*
 Spactium. *Plum.*
 Acer. *Plum.*
 Securitidaca. *Brown.*
 Elu. *Bram. V. Pako sero-*
kan.
 Elvela. *Cicer. V. Volva.*
 Elvela. *Lin. V. Pezica.*
 HELVINGIA. *Adansf. 345*

Thamnia. *Brown.*
 Elymagrostis. *Bauh. Pin.*
V. Panicum.
 Elumon. *Diosk. V. Pani-*
cum.
 Elumos. *Diosk. V. Pani-*
cum.
 Elymus. *Lin. V. Sirospe-*
los.
 Elymus. *Mitche. V. Koli-*
nil.
 ELUTERIA. *Brown. Page*
412
 Bois de crocodile. *Gall.*
 Bois de musc. *Gall.*
 Embaktren. *Diosk. V. Ori-*
ganon Dictamnus.
 EMBLIKA. *Rumph. 510*
 Nellica. *Zan.*
 Nilika matam. *H. M. 1.*
t. 38.
 Anvali. *Bram.*
 Embeline. *Plin. V. Epipae-*
tis.
 Emboluctum. *Rom. V. Cus-*
cuta.
 Embolus. *Hall. V. Luko-*
gata.
 Embrosi. *Ægyp. V. Lac-*
tula.
 Emetis. *Teofr. V. Quer-*
eus.
 hEMEROCALLIS. *Lat. 57*
 Emerokallis. *Teofr.*
 Liliago. *Casalp.*
 Lilio asfodelus. *Tour.*
t. 179.
 Emerocale. *Gall.*
 Lis asfodele. *Gall.*
 EMERUS. *Casalp. 326*
 Coronilla. *1. Lin. Sp.*
742.
 Emionitis. *Teofr. V. Sco-*
lopendrion.
 hEMIONITIS. *Lin. Plum.*
Fil. t. 33. Mor. f. 14.
t. 1. f. 5. 20
 Filix. *Pluk. t. 291. f. 4.*
 Emmanes. *Diosk. V. Uof-*
kuamos.
 EMPETRON. *Diosk. 448*
 Camarinnas. *Lugis.*

E N H

Enhamon. *Plin.* V. *Olea.*
ENCELIA. *Adans.* Page
 128
Cotula marit. *Peruana.*
H. R. P.
Encens. *Gall.* V. *Juniperus.*
Endive. *Gall.* V. *Kikorion.*
Endivia. *Lat.* V. *Kikorion.*
Enemion. *Diosk.* V. *Ane-*
moné.
hEnna. *Arab.* V. *Alkanna.*
Ennea dynamis. *Gesn.* V.
Parnassia.
hEnophyllum. *Gesn.* V.
Unifolium.
Enoran. *Diosk.* V. *Strac-*
monion.
Enotron. *Diosk.* V. *Quin-*
quesfolium.
Ensal. *Zeil.* V. *Pako se-*
roka.
Ensis. *Cæs.* V. *Gladiolus.*
ENTADA. *Malab.* 318
Perinkakuvalli. *Mal.*
Parrang. *Rumph.*
Gigalobium. *Browne*
Mimosa. 15. *Lin.* Sp. 118.
Entatikou. *Teofr.* V. *Cha-*
rophyllon.
Enteroides. *Vaill.* V. *Splac-*
non.
Enzina. *Cæs.* V. *Quercus.*
Enusa carpana. *Diosk.* V.
Elenion.
hEpatica. *Gal.* V. *Isopu-*
ron.
HEPATICA. *Offic.* *Mich.*
 14
Fegatella. *Ital.*
Lichen. *Dill.*
hEpaticoides. *Vaill.* V.
Jungermania.
Exatitiz. *Diosk.* V. *Klume-*
non.
Epatonion. *Diosk.* V. *Eut-*
patonion.
Epikeros. *Ippokr.* V. *Fenu-*
grecum.
Epicia. *Hortul.* V. *Abies*
picea.
Epi d'eau. *Gall.* V. *Pote-*
mogeron.

E P I

Epi de lait. *Gall.* V. *Scil-*
la.
Epidendron. *Lin.* V. *Va-*
nilla.
Epict. *Ægyp.* V. *Adian-*
ton.
Epiphyllum. *Herm.* V. *Ce-*
reus.
EPIGÆA. *Lin.* Page 165
Pirolæ affinis. *Pluk.*
Epigetis. *Diosk.* V. *Kle-*
maris.
Epilobion. *Gesn.* V. *Cha-*
manerion.
EPIMEDION. *Diosk.* 432
Trios. *Diosk.*
Vindicta. *Rom.*
Epimelis. *Diosk.* V. *Mes-*
pilus.
Epimenidion. *Teofr.* V.
Skilla.
EPIMEREDI. *Ind.* 192
Stachys indica. *H. R.*
Par.
Epinar. *Gall.* V. *Spina-*
kia.
Epine de bouc. *Gall.* V. *Tra-*
gakanta.
Epine yinette. *Gall.* V. *Ber-*
beris.
EPIPACTIS. *Diosk.* *Mor,*
f. 12. t. 11. f. 15. Ca-
tesb. t. t. 58. 70
Elleborine. *Diosk.* *Tour.*
t. 249. Mart. Cent.
t. 50.
Otchis. *C. B. Prod.* 29.
Col. Ecp. t. 122.
Serapias. *Diosk.*
Borion. *Diosk.*
Emboline. *Plin.*
Limodorum. *Lin.*
Aretusa. *Lia.*
Elleborine. *Gall.*
Epipogion. *Gmel.* V. *Sa-*
turion.
Epipteron. *Diosk.* V. *Len-*
ticula.
Epitumon. *Diosk.* V. *Cus-*
cuta.
Eptapleuron. *Diosk.* V.
Plantago.

E Q U

Equapium. *Gar.* V. *Smar-*
nion.
Equifeniculum. *Gar.* V. *Fæ-*
niculum.
EQUISETON. *Lat.* Page
 481
Equifelis. *Lat.*
Ippouris. *Diosk.*
Anabasis. *Diosk.*
Cheredranon. *Diosk.*
Faidron. *Diosk.*
Itiandendron. *Diosk.*
Trimachion. *Diosk.*
Gis. *Diosk.*
Hippuris. *Lat.*
Equinalis. *Lat.*
Caucon. *Plin.*
Ferfera. *Ægyp.*
Prêle. *Gall.*
Queue de cheval. *Gall.*
Erable. *Gall.* V. *Acer.*
hEracanta. *Tab.* V. *Car-*
lina.
Etaklea. *Diosk.* V. *Litof-*
permon.
hEraclea. *Tab.* V. *Le-*
mium.
hEracleum. *Lin.* V. *Sfon-*
dulion.
Eragrostis Barr. V. *Poa.*
Erantemon. *Diosk.* V. *Cha-*
maimelon.
Eranthemum. *Fuchs.* V.
Delfinion.
Eranthemum. *Lin.* V. *Pi-*
gafetta.
hErba gerardi. *Dod.* V. *Po-*
dagraria.
hErba paris. *Dod.* V. *Paris.*
hErba pepe. *Ital.* V. *Piper.*
hErba pudica. *Dalech.* V.
Mimosa.
hErba venerea. *Rom.* V.
Menta.
hErbe à éternuer. *Gall.* V.
Millefolium Ptarmica.
hErbe à jaunir. *Gall.* V.
Redesa Luteola.
hErbe à la puce. *Gall.* V.
Vernix.
hErbe à l'épervier. *Gall.* V.
Ierakion.

H E R

hErbe à moro. Gall. V. Sion.
 hErbe à pauvre homme. Gall. V. Gratiola.
 hErbe aux chats. Gall. V. Cataria.
 hErbe aux cuillers. Gall. V. Cochlearia.
 hErbe aux gueux. Gall. V. Clematis.
 hErbe aux malingres. Sur. V. Ukakou.
 hErbe aux mites. Gall. V. Verbascum Blattaria.
 hErbe aux panaris. Gall. V. Paronuchia.
 hErbe aux perles. Gall. V. Litospermon.
 hErbe aux poux. Gall. V. Delfinion Stafis agria.
 hErbe aux rancurs. Gall. V. Coriaria.
 hErbe aux teigneux. Gall. V. Peasites.
 hErbe aux varices. Gall. V. Kirfion.
 hErbe blanche. Gall. V. Gnafalion.
 hErbe de M. Beaufort. Gall. V. Panios.
 hErbe maure. Gall. V. Reseda.
 hErbe S. Antoine. Gall. V. Chamainerion.
 hErbe S. Esienne. Gall. V. Kirkaia.
 Erbiatum. Afr. V. Capparis.
 hErbulum. Rom. V. Senecio.
 hErce. Gall. V. Tribulus.
 Erxoc. Ægyp. V. Bulbo-castanon.
 Erebintos. Ippokr. V. Cicer.
 Eraktites. Diosk. V. Senecio.
 Ereña. Plum. V. Teofraſta.
 Ereike. Diosk. V. Erica.
 EHRETIA. Browne. Page 177
 Eretmon. Ægyp. V. Erufimon.

E R E

Ereutodanon. Diosk. V. Aparine Rubia.
 ERICA. Plin. Page 164
 Ereikè. Teofr. Bruiere. Gall.
 Ericoila. Ren. V. Cimicifilis.
 ERIPHIA. Plin. 510
 Erigenion. Diosk. V. Verbena.
 Erigeron. Teofr. V. Senecio.
 Erigeron. Lin. V. Panios.
 ERINACEA. Cluf. 321
 Anthyllis. 9. Lin. Sp. 720.
 Erinaceus. Mich. V. Polyporus.
 Erineos. Teofr. V. Ficus Caprificus.
 Erineteris. Diosk. V. Erungion.
 Erinos. Diosk. V. Rapunculus.
 Erinus. Lin. V. Ageraton.
 ERIOCAULON. Pluk. 283
 Globularia. Pluk. Randalia. Petiv.
 Etiocefalus. Dod. V. Kirfion.
 ERIOCEPHALUS. Dill. 126
 Coma aurea. Boerh.
 Erioforon. Teofr. V. Gofſupion.
 Eriophoron. Lin. V. Linagroſtis.
 Erioforus. Vaill. V. Forneon.
 Erithales. Rom. V. Sedum.
 Erithalis. Brown. V. hErvera.
 Eritæa. Rene. V. Kentaurion.
 HERMANNIA. Tour. 389
 Cistoides. Pluk.
 Ermellinus. Caf. V. Diospuros.
 hErminium. Lin. V. Orchis.
 Ermion. Diosk. V. Erungion.

H E R

HERMODACTYLUS. Offic. Page 60
 Hermodate Gall.
 hErmupoa. Plin. V. Mercurialis.
 HERNANDIA. Plum. 355
 Balantine. Petiv. Mappæ? Rumph. Tanatius? Rumph.
 hErniaria. Geſu. V. Paronuchia.
 hEcoion. Plin. V. Asfodelus.
 Erpuxe. Diosk. V. Paſtinaca.
 hERRERA. Adanf. 158
 Erithalis. Brown. Ers. Gall. V. Ervum.
 ERTELA. Adanf. 358
 Monnieria. Loeffl. Lin.
 Erva do capitaon. Marg. V. Udrokotule.
 Ervanga. Gaz. V. Orobanche.
 ERUCA. Plin. 418
 Euzomon. Diosk. Ettekike. Ægyp. Afurik. Afr. Brassica. Lin. Roquete. Gall.
 ERUCAGO. C. B. 423
 Bunias. 1. Lin. Sp.
 Ervilium. Caf. V. Laturus.
 ERVUM. Lat. Lin. Sp. 738
 N° 5. 332
 Ers. Gall.
 Erumon. Dios. V. Atriplex Alimus.
 Erungion. Dios. V. Eryngion.
 ERYNGION. Lat. Tour. t. 173. Mor. 5. 7. t. 35. f. 2. Sloan. t. 156. f. 3. 4. 27
 Ecungion. Dios. Chida. Dios. Klonion. Dios. Erineteris. Dios. Ermion. Dios. Gorginion. Dios. Mutakanta. Dios. Krobuloz. Ægyp.

E R U

Sifartos. *Profet.*
 Cherda. *Afr.*
 Sikupnoes. *Dac.*
 Iringum. *Cesalp.*
 Scorpii spina. *Hern. 221.*
 Panicot. *Gall.*
 Chardon roland.
 Erusimon. *Grac. V. Erysi-*
mon
ERYSIMON. *Lat. Page 418*
 Erusimon. *Diosk.*
 Chamaiphion. *Diosk.*
 Eretmon. *Ægyp.*
 Irio. *Rom.*
 Kleome. *Olavii.*
 Velar. *Gall.*
 Tortele. *Gall.*
 Erusiskeptron. *Diosk. V.*
Echinopus.
 Erutra. *Grac. V. Melissa.*
 Eryhrina. *Lin. V. Mou-*
rikon.
 Erythrococtis. *Plin. V. Pu-*
nica.
 Erythroxyllum. *Breyn. V.*
Kampechia.
ERYTROXYLON. *Brown.*
 166
 Ertrodanob. *Diosk. V.*
Aparine Rubia.
 Erutton. *Diosk. V. Rhus.*
 Erythronium. *Gal. V. Scil-*
la.
 Erythronium. *Lin. V. Mi-*
tridation.
 Elca. *Ces. V. Agaricon.*
 Eschasmene. *Diosk. V. Ono-*
bruchis
 Esculus. *Plin. V. Castanea*
Fagus.
 Esculus. *Lin. V. Ippokasta-*
non.
 Esopon. *Grac. V. Kiko-*
tion.
 Espargoute. *Gall. V. Sper-*
gula.
ESPERIS. *Plin. 518*
Juliene. Gall.
 Espigade. *Hisp. V. Potamo-*
geon.
 Estragon. *Gall. V. Artemi-*
sia Tarkon.

E S U

Esula. *Trag. V. Titumalos.*
 Etenchis. *Ægyp. V. Pota-*
mogeton.
 Het-giné. *Seneg. V. Sofo-*
ra.
 Etoufa *Diosk. V. Cicuta.*
 Estrangle-loup. *Gall. V. Pa-*
ris.
 Ettekike. *Ægyp. V. Eruca.*
ETHUSA. *Lin. Page 96*
Aethusa. Lin.
 Cicutaria fatua. *Lob.*
 Cicuta minor. *C. B.*
 Cynapium. *Riv.*
 Vepferia. *hEist.*
HEUCHERA. *Lin. 244*
Cortusa. Herm.
 Euforbe. *Gall. V. Tituma-*
los.
 Euphorbia. *Lin. V. Titu-*
malos.
 Euforbion *Diosk. V. Titu-*
malos.
 Eufraise. *Gall. V. Eufra-*
sia.
EUPHRASIA. *Tour. 211*
Eufraise Gall.
 Euphtosinum. *Plin. V. Bu-*
glosson.
 Engalakton. *Diosk. V.*
Glauz.
 Eugenia. *Mich. V. Jambos.*
 Eugenioides. *Lin. V. Bobu.*
 Eumekes. *Plin. V. Pistakia*
Balsamon.
 Eunouchias. *Teofr. V. Ro-*
tang.
 Eunouchias. *Grac. V. Lac-*
ruca.
 Euonymoides. *Niss. V. Ce-*
lastrus.
 Euonumos *Grac. V. Euo-*
nymus.
EUONYMUS. *Lat. 304*
Euonumos. Teofr.
 Tetragonia. *Teofr.*
 Quadratoria. *Gar.*
 Fusago. *Cesalp.*
 Sillum. *Cesalp.*
 Fusen. *Gall.*
 Garas. *Gall.*
 Bonne de prêtre. *Gall.*

E U P

Eupatoire d'Avicene. *Gall.*
V. Eupatorion.
 Eupatoire de Mésué. *Gall.*
V. Millefolium.
EUPATORIOPHALA-
CRON. *Vaill. Page 130*
Verbesina. 7. 8. Lin. Sp.
 Eupatorion. *Diosk. V. Agri-*
monia.
EUPATORION. *Grac. 123*
Epatitis. Diosk.
 Epatorion. *Diosk.*
 Critonia. *Brown.*
 Eupatoire d'Avicene.
Gall.
 Eupatorium. *Mes. V. Mille-*
folium.
 Eupetalon. *Diosk. V. Tu-*
melaia.
 Eupteron. *Diosk. V. Cete-*
rak.
EVRARDIA. *Adans. 342*
Terebintus. Sloan. Jaq.
 Eurechneumonos. *Profet.*
V. Plantago.
EUROTIA. *Adans. 260*
Ceratoides. Tour.
Axyris. Lin.
 Eusine. *Diosk. V. Parieta-*
ria.
 Eusteralis. *Diosk. V. Men-*
ta.
 Eutheriston. *Plin. V. Pista-*
kia Balsamon.
 Eutmon. *Ægyp. V. Sinapi.*
 Euzomon. *Diosk. V. Eru-*
ca.
 F & PH
F
FABA. *Plin. 331*
Kuamos. Grac.
 Bona. *Dod.*
 Vicia. *17. Lin. Sp. 737.*
 Fere. *Gall.*
FABAGO. *Dod. 507*
Andirian. Rhaz.
 Ardistrigi. *Avic.*
 Morgiani. *Syr.*
 Fagoniastrum. *Lippi.*
 Zygophyllum. *Lin.*
 Fabaria. *Ces. V. Corule-*
don.

T A B L E.

557

F & PH	F & PH	F & PH
Fabion. Rom. V. Chelidonium.	Falcaria. Lin. V. Prionitis.	Phaseoloides. H. Angl. V. Bradlea.
FABRICIA. Adansf. Page 188	Falcata. Riv. V. Medica.	Faseolos. Grac. V. Phaseolus.
Lavandula. Clusf.	Falkon. Diosk. V. Apokunnon.	PHASEOLUS. Lat. Lin. Sp. 723. N° 1. 2. 9. Page 325
Fabulonga. Tusc. V. Uoskuamos.	PHALLOBOLETUS. Mich. Page 9	Phaselus. Lat.
Faka. Diosk. V. Lens.	FALLOPIA. Adansf. 277	Fafolus. Casalp.
Fake. Diosk. V. Lens.	Fagotriticum. Pluk.	Lobus. Casalp.
Phaca. Lin. V. Astragaloides.	Polygonum. 25. Lin. Sp. 364.	Lobia. Casalp.
Fakon. Diosk. V. Lenticula.	PHALLUS. hAdriani. Ponz. Mich. 9	Aricot. Gall.
Fakos. Ipp. V. Lens.	FALONA. Adansf. 496	hAricot. Gall.
FAGARA. Avic. 364	Cynosurus. Lin.	Fasolus. Casf. V. Phaseolus.
Zanthoxylum. Lin.	Phalsamodes. Plin. V. Laurus.	Fatalis. Rom. V. Potamogenton.
Fagara. Lin. V. Pterota.	Fanaria. Rom. V. Filix.	Fau. Gall. V. Castanea Fagus.
FAGONIA. Tour. 507	PHANTIS. Lin. 448	Favagello. Casf. V. Ficaria.
Fagoniastrum. Lip. V. Faba.	Pocha. Zeil.	Favas d'aya. Luzit. V. Salken.
Fagopuron. Teofr. V. Polygonon.	Farfara. Lat. V. Tussilago.	Favas de tres humas. Luzit. V. Pongelion.
Fagopyrum. Lat. V. Polygonon.	Farfugium. Lat. V. Tussilago.	Favas do Rato. Luzit. V. Moullava.
Fagotriticum. Pluk. V. Fallopi.	Farnakeon. Grac. V. Pharnaceum.	Phaulia. Hisp. V. Olea.
Fagus. Plin. V. Quercus.	PHARNACEUM. Plin. Lin. 272	Febrifuga. Gaz. V. Kentaurion.
Fagus. Brunsf. V. Castanea.	Pharnakeon. Græk.	Fedia. Adansf. 152
Faidron. Diosk. V. Equiseton.	Alfinc. Pluk.	Valeriana. Amm.
Falangion. Grac. V. Phalangion.	Mollugo. 4. Lin. Sp. 89.	Fegatella. Ital. V. hEpatica.
PHALANGION. Lat. Tour. t. 191. 49	Galliastrum. hEist.	Fegatella. Casf. V. Isopuron.
Falangion. Diosk.	Cerviana. Minuere	Fegos. Teofr. V. Quercus.
Falangitis Diosk.	Farnia. Casf. V. Quercus.	PELLANDRION. Plin. Dod. 591. Tour. t. 161. 96
Liliastrum. Tour. t. 194.	FARTIS. Adansf. 37	Fellos. Grac. V. Suber.
Anthericum. Lin.	Arundo. Sloan. t. 67.	PHELYPEA. Tour. 207
Lis S. Bruno. Gall.	Zizania. Lin.	Tsiemcumulu. Malab.
Falangitis. Diosk. V. Falangion.	PHARUS. Browne. t. 38.	Aginetia. Lin.
Falaris. Grac. V. Phalaris.	f. 3. 37	Fenion. Diosk. V. Anemone.
PHALARIS. Lat. Mor. f. 8. t. 3. f. 1. 31	Gramen. Sloan. t. 73.	Phenium. Plin. V. Anemone.
Falaris. Diosk.	f. 2.	Fenouil. Gall. V. Faniculum.
Kuneno. Melic.	Faskon. Grac. V. Phascon.	Fenugrec. Gall. V. Fenugracum.
Phalaroidea. Scheuz.	PHASCON Teofr. 13	FENUGRÆCUM Lat. 322
Alpiste. Gall.	Tremella erecta. Dill.	Epikeros. Ippokr.
Phalaroidea. Scheuz. V. Falaris.	Phasecum. Lin. V. Green.	Bukeros. Teofr.
	Phaselus. Lat. V. Faseolus.	
	Faseolaria. Casf. V. Anaguris.	
	Fasganion. Diosk. V. Xanion.	
	Fasganon. Teofr. V. Gladiolus.	

F & PH

Telis. *Diosk.*
 Aigokeras. *Diosk.*
 Keraitis. *Diosk.*
 Itasin. *Ægyp.*
 Silicia. *Plin.*
 Trigonella. 6. *Lin. Sp.*
 777.
 Fenugrec. *Gall.*
 Sénégré. *Gall.*
 Fer à cheval. *Gall. V. Ippokrepis.*
 Ferembron. *Diosk. V. Elaterion.*
 Ferfeta. *Ægyp. V. Equisetum.*
 Feroufa. *Diosk. V. Scolymos.*
 FERULA. *Plin. Tour. t. 170. Ilin. t. 239. Page 100.*
 Nartex. *Dios.*
 Nartekia. *Diosk.*
 Nartekion. *Dios.*
 Agasullus. *Dios.*
 Krioteon. *Dios.*
 Ammoniakon. *Dios.*
 Metopion. *Dios.*
 Ermoupoa. *Dios.*
 Elioustron. *Dios.*
 Phryma. *Plin.*
 Ferulago. *Gesn.*
 Ferule. *Gall.*
 Ferulago. *Rom. V. Tapfia.*
 Ferulago. *Gesn. V. Ferula.*
 Ferrum equinum. *Lob. V. Ippokrepis.*
 Ferumbros. *Zoroast. V. Lactuca.*
 FESTUCA. *Lat. Mor. f. 8. t. 7. f. 11. 6. Gmel. Sib. 1. 2. 23. 34.*
 Gramen. *Barr. ic. 24. 99. Pluk. t. 33. f. 10. Vaill. Bot. t. 18. f. 3.*
 Bromoides. *Scheuz.*
 Bromus. *Lin.*
 Avenaria. *hEist.*
 Feuxaspidion. *Diosk. V. Teukrion Polion.*
 Féve. *Gall. V. Faba.*
 Feuilles. *Lin. V. Nandiroba.*
 Fi. *Japon. V. Taxus.*

F & PH

FICARIA. *Brunsf. Pag. 459*
 Strumea. *Plin.*
 Favagello. *Casalp.*
 Chelidonium minus. *Fuchs.*
 Ficoidea. *Niff. V. Vestlingia.*
 Ficoides. *Mor. V. Mesembrouon.*
 FICUS. *Plin. 377*
 Suke. *Teofr.*
 Sukaminos. *Teofr.*
 Sukomoros. *Teofr.*
 Kenkramis. *Teofr.*
 Karika. *Teofr.*
 Ficus indica. *Teofr.*
 Oluntos. *Teofr.*
 Ischas. *Teofr.*
 Erineos. *Teofr.*
 Caprificus. *Plin.*
 Cottana. *Plin.*
 Chamæsyce. *Dalech.*
 Figuier. *Gall.*
 Ficus ægyptia. *Teofr. V. Keratia.*
 Ficus indica. *Teofr. V. Ficus.*
 Fidicula. *Gaz. V. Polupodion.*
 Fiel de terre. *Gall. V. Fumarina.*
 Figuier. *Gall. V. Ficus.*
 Figuier maudit. *Gall. V. Clusia.*
 Fietri. *Rom. V. Rapontikon.*
 Filakuon. *Ægyp. V. Klematis.*
 FILAGO. *Tour. 122*
 Elichrysoïdes. *Vaill.*
 Seriphium. *Lin.*
 Stoebe. *Lin.*
 Philadelphus. *Athen. V. Suringa.*
 Filaiterion. *Diosk. V. Polemonion.*
 Filantropon. *Diosk. V. Aparine.*
 Pilao. *Madag. V. Casuarina.*
 Filicla. *Rom. V. Katananke.*

F & PH

FILIX. *Fuchs. Page 10*
 Pteris. *Dios.*
 Pterineon. *Diosk.*
 Anasforon. *Dios.*
 Dasuklonou. *Dios.*
 Fanaria. *Rom.*
 Laculla. *Rom.*
 Osmundula. *Lonic.*
 Filix baccifera. *Corn. 5. Mor. f. 14. 2. 3. f. 10.*
 Fougère. *Gall.*
 FILIPENDULA. *Myrepsi. 295*
 Ulmaria. *Gesn.*
 Spiræa. 9. 10. *Lin. Sp. 490.*
 Filipandule. *Gall.*
 Reine des prés. *Gall.*
 Filius ante patrem. *Gesn. Chamainerion.*
 Filomedion. *Dios. V. Clelidonion.*
 Filtrodote. *Dios. V. Verbena.*
 Filtrodotes. *Dios. V. Ceterak.*
 Filtron. *Theocr. V. Scorpioides.*
 Filuka. *Teofr. V. Alaternus.*
 Phillyca. *Lin. V. Alaternoides.*
 Finocchiella. *Ital. V. Faniculum.*
 Fioraliso. *Ital. V. Kuanos.*
 Fior capuccio. *Ital. V. Delfinon.*
 Fior rancio. *Ital. V. Calta.*
 Fior velluto. *Ital. V. Amaranthus.*
 FLAGELLARIA. *Lin. 48*
 Panambu. *H. M. 7. t. 53.*
 Flambe. *Gall. V. Iris.*
 Flammula. *Matt. V. Clematis.*
 Flavia. *hEist. V. Antoxanton.*
 Fleche d'eau. *Gall. V. Sagitta.*
 Phlegmatia. *Breyn. Lukopodion.*
 FLESSERA. *Adans. 135*

F & PH	F & PH	F & PH
Betonica. <i>Pluk.</i>	Formentone. <i>Cas. V. Polygonon Fagopuron.</i>	Fremium. <i>Gaz. V. Anemone.</i>
Nepeta. <i>Barr.</i>	FORNEON. <i>Adansf. Page 112</i>	Frêne. <i>Gall. V. Fraxinus.</i>
Phleum. <i>Lin. V. Stelesuros.</i>	Eriophorus. <i>Vaill.</i>	Fringego. <i>Luzit. V. Pisonia.</i>
Fleur de la Passion. <i>Gall. V. Granadilla.</i>	Andryala. <i>Lin.</i>	FRITILLARIA. <i>Lab. Tour. s. 101.</i>
Flox. <i>Teofr. V. Luchnis.</i>	Foudenn. <i>Seneg. V. Alkana.</i>	Frisilaire. <i>Gall.</i>
Flogion. <i>Teofr. V. Luchnis.</i>	Fougère. <i>Gall. V. Filix.</i>	Fromager. <i>Gall. V. Ceiba.</i>
Phlox. <i>Lin. V. Fonna.</i>	Fougère femelle. <i>Gall. V. Telupteris.</i>	Froment. <i>Gall. V. Triticum.</i>
PHLOMIS. <i>Tour. Page 190</i>	Fougère mâle. <i>Gall. V. Druopteris.</i>	Fruita pedrika. <i>Luz. V. Patara.</i>
Flos solis. <i>Cas. V. Elenion.</i>	Fouraa. <i>Madag. V. Calaba.</i>	Phryma. <i>Plin. V. Ferula.</i>
Fluida. <i>Gaz. V. Rhus.</i>	Fouteau. <i>Gall. V. Castanea Fagus.</i>	Phryma. <i>Lin. V. Leptostachya.</i>
FLUVIALIS. <i>Vaill. 472</i>	FRACASTORA. <i>Adansf. 305</i>	Frunion. <i>Diosk. V. Neuraras.</i>
Naias. <i>Lin.</i>	Sideritis. <i>Bocc.</i>	FRUTEX. <i>Brown. 510</i>
Naiade. <i>Gall.</i>	FRAXINELLA. <i>Plin. 343</i>	Fririon. <i>Diosk. V. Delfinion Stafis agria.</i>
Fokot. <i>Mexic. V. Populus.</i>	Diétamnus <i>Lin.</i>	Fririoktonon. <i>Diosk. V. Delfinion Stafis agria.</i>
Phœnicea. <i>Plin. V. Lolium.</i>	Fraxinelle. <i>Gall.</i>	Frifi. <i>Diosk. V. Pœonia.</i>
FœNICULUM. <i>Plin. Tour. s. 164. 101</i>	FRAXINUS. <i>Virgil. 445</i>	Fu. <i>Diosk. V. Valeriana.</i>
Maratron. <i>Diosk.</i>	Melia. <i>Ippokr.</i>	Phu. <i>Lat. V. Valeriana.</i>
Ippomaratron. <i>Diosk.</i>	Boumelia. <i>Ippokr.</i>	Fukos. <i>Teofr. V. Fucus.</i>
Maratis. <i>Diosk.</i>	Ornus. <i>Belon.</i>	Fukos. <i>Diosk. V. Conusa.</i>
Musineon. <i>Diosk.</i>	Frêne. <i>Gall.</i>	FUCUS. <i>Lat. 13</i>
Tumarnolion. <i>Profet.</i>	FRAGARIA. <i>Plin. 294</i>	Fukos. <i>Teofr.</i>
Sampson. <i>Ægyp.</i>	Fragole. <i>Ital.</i>	Zoster. <i>Teofr.</i>
Sistrameon. <i>Celt.</i>	Fraisier. <i>Gall.</i>	Acinaria. <i>Imper.</i>
Equi Fœniculum. <i>Gaz.</i>	Fragmites. <i>Grac. V. Phragmites.</i>	Varek. <i>Gall.</i>
Anethum. 2 <i>Lin. Sp.</i>	PHRAGMITES. <i>Diosk.</i>	FUCHSIA. <i>Plum. 147</i>
Finocchiella. <i>Ital.</i>	Saccaron. <i>Plin. ?</i>	Fulira. <i>Teofr. V. Tilia.</i>
Fenouil. <i>Gall.</i>	Saccharum. <i>C. B. ?</i>	Phylira. <i>Lat. V. Tilia.</i>
Phoenix. <i>Lin. V. Dachel.</i>	Arundo. <i>Scheuz. 161.</i>	Phyllantos. <i>Pluk. V. Cereus.</i>
Foinix. <i>Teofr. V. Dachel.</i>	Sucrier. <i>Gall.</i>	Phyllanthus. <i>Lin. V. Niruri.</i>
Foinix. <i>Diosk. V. Lolium.</i>	Cane à sucre. <i>Gall.</i>	Fullirea. <i>Grac. V. Phyllirea.</i>
Foinikopteron. <i>Diosk. V. Lolium.</i>	Fragnosa. <i>Diosk. V. Conusa.</i>	PHYLLIREA. <i>Lat. 123</i>
Folhas do porco. <i>Luzit. V. Solori.</i>	Fraisée. <i>Gall. V. Gnafalio.</i>	Fullirea. <i>Diosk.</i>
Folium indum. <i>J. B. V. Laurus Malabatron.</i>	Fraisier. <i>Gall. V. Fragaria.</i>	Putine. <i>Ital.</i>
FONNA. <i>Adansf. 214</i>	FRANKA. <i>Mich. 255</i>	Puzzolegno. <i>Ital.</i>
Lychnidea. <i>Pluk.</i>	Frankenia. <i>Lin.</i>	Phyllireastrum. <i>Vaill. V. Rojok.</i>
Lychnoides. <i>Raj.</i>	Frankenia. <i>Lin. V. Franka.</i>	Fullis. <i>Grac. V. Mercurialis.</i>
Phlox. <i>Lin.</i>	FRANGULA. <i>Matt. 305</i>	Phyllis. <i>Lin. V. Nobula.</i>
Fonos. <i>Grac. V. Atractylis.</i>	Rhamnus. 2. 3. <i>Lin. Sp. 193.</i>	Fullitis. <i>Diosk. V. Skolependrion.</i>
Fontenelle. <i>Gall. V. Fontinalis.</i>	Bourgène. <i>Gall.</i>	
FONTINALIS. <i>J. B. 492</i>		
Fontenelle. <i>Gall.</i>		
Totentia. <i>Grac. V. Musgra.</i>		

F & PH

F & PH

G A E

Fullosares. *Diosk. V. Mar-
rubium.*
Fullon. *Teofr. V. Mercu-
rialis.*
Fullostafylon. *Diosk. V.
Capparis.*
FUMARIA. *Fuchs. Pag. 431*
Kapnos. *Diosk.*
Kapnites. *Diosk.*
Kapnogorgion. *Diosk.*
Kalkocri. *Diosk.*
Kantaris. *Diosk.*
Korudalion. *Diosk.*
Marmarites. *Diosk.*
Knix. *Ægyp.*
Kapnorchis, *Boerh.*
Cucularia. *March.*
Bicucullata. *March.*
Split. *Ital.*
Fumeterre. *Gall.*
Fiel de terre. *Gall.*
Fumeterre. *Gall. V. Fuma-
ria.*
Fungoidaster. *Mich. V. El-
vela.*
Fungoides. *Vaill. V. Pe-
zika.*
FUNGUS. *Tour. t. 327.*
Mukes. *Diosk.*
Amanita. *Dill.*
Agaricus. *Lin.*
Champignon. *Gall.*
FURERA. *Adansf. 193*
Clinopodium. *Pluk.*
Serpentaria. *Bocc.*
Pulegium. *Morif.*
Satureia. *1. Lin. Sp. 567.*
Fusago. *Cæs. V. Juniperus.*
Fusago. *Cæs. V. Euony-
mus.*
Fuselée. *Gall. V. Ierakion.*
Fusalis. *Grac. V. Alke-
kengi.*
Phytalis. *Lat. V. Alkeken-
gi.*
Fusain. *Gall. V. Euonu-
mos.*
Fusen. *Gall. V. Euonu-
mos.*
Fustet. *Gall. V. Cotinus.*
Fusus agrestis. *Rom. V.
Arraculis.*

Futeuma. *Grac. V. Scabio-
sa.*
Phyteuma. *Lat. V. Scabio-
sa.*
Phyteuma. *Lin. V. Rapun-
culus.*
Phytuoides. *Pluk. V. Krei-
dek.*
Futobasilion. *Diosk. V. Al-
chimilla.*
Futoftetela. *Dac. V. Adian-
ton.*
PHYTOLACCA. *Tour. Pag.
262*
Solanum. *Pluk.*
Futon. *Diosk. V. Kunoglos-
fon.*

G

GABURA. *Adansf. 6*
Lichenoides. *Dill.*
Gakenia. *hEist. V. Leu-
koion.*
Gaiac. *Gall. V. Guaiacon.*
Gägel. *Germ. V. Gale.*
GAJATI. *Jav. 328*
Gajatus. *Rumph,*
Nelitali. *Malab.*
Nalabi. *Bram.*
Æschynomene. *4. Lin.
Sp. 713.*
Gainier. *Gall. V. Sili-
quastrum.*
Gala. *Teofr. V. Laserpi-
tium.*
GALAX. *Lin. 126*
Viticella. *Mitch.*
GALACTIA. *Browne. 322*
Galanga. *Offic. V. Alpinia.*
Galanga lankuas. *Rumph.*
V. *Maranta.*
Galanthus. *Lin. V. Akro-
korion.*
Galation. *Diosk. V. Apa-
rine Galion.*
GALBANON. *Diosk. 199*
Kalbanon. *Diosk.*
Metopion. *Diosk.*
Maduan. *Arab.*
Apium macedonicum.
C. B.
Bubon. *1. Lin.*

Galbulæ. *Lat. Ce sont les
écailles des fruits du Ci-
près.*
GALE. *Petiv. Page 345*
Dryophanon. *Plin.*
Gägel. *Germ.*
Coriotragementodendrot.
Pluk.
Myrica. *Lin.*
Cirier. *Gall.*
Arbre de cire. *Gall.*
Miolane. *Gall.*
Galefos *Diosk. V. Galeob-
dolon.*
GALEGA. *Lat. 122*
Gralega. *Casalp.*
Caprago. *Casalp.*
Ruta capraria. *Casalp.*
Avaneze. *Ital.*
Caltracata. *Ital.*
Rue de chevre. *Gall.*
GALENIA. *Lin. 262*
Sherardia. *Ponted.*
Kali. *Bocc.*
Attriplex. *Till.*
GALEOBDOLON. *Grac.
190*
Galefos. *Diosk.*
Galeopsis. *Tour.*
Lamium. *Pluk.*
Lamialtrum. *hEist.*
Cannabinastrum. *hEist.*
GALEOISIS. *Diosk. 187 &
504*
Galiopsis. *Diosk.*
Marrubialtrum. *Tour.*
Sideritis. *C. B.*
Stachys. *1. Lin. Sp. 580.*
Glecoma. *1. Lin. Sp. 578.*
Gali. *Ind. V. Indigo.*
Gali. *Bram. V. Benkara.*
Gali doufa. *Bram. V. Pe-
rinkard.*
Galiopsis. *Diosk. V. Ga-
leopsis.*
Galion. *Diosk. V. Aparine.*
Gallerion. *Diosk. V. Apa-
rine Galion.*
Gallion. *Diosk. V. Aparine
Galion.*
Calliastum. *hEist. V. Far-
nakon.*

G A L	G E M	G E R
Galliscus. <i>Apul. V. Panikon.</i>	Geminalis. <i>Rom. V. Salvia Orminon.</i>	Gerostier. <i>Gall. V. Caryophyllus.</i>
Gallitrichum. <i>Cas. Mor. V. Pasina.</i>	Genet. <i>Gall. V. Genista.</i>	Gerontopogon. <i>Gest. V. Tragopogon.</i>
Gambirlaut. <i>Rumph. V. Douglassia.</i>	Genicularis. <i>Rom. V. Luchnis.</i>	Getté. <i>Seneg. V. Mundubi.</i>
Gandola. <i>Rumph. V. Bassella.</i>	GENIPA. <i>Tour. 147</i>	GESÆMBILLA. <i>Zeil. Page 449</i>
GANSBLUM. <i>Germ. Page 420</i>	Vomica. <i>Cord.</i>	Ribesioides. <i>Lin.</i>
Alyssum. <i>5. Lin. Sp.</i>	Cantram <i>Malab.</i>	GESNERA. <i>Plum. ic. 137. 157</i>
Draba. <i>2. Lin. Sp.</i>	Colubrinum. <i>C. B.</i>	Gesse. <i>Gall. V. Laturos.</i>
Gants de Notre Dame. <i>Gall. V. Aquilegia.</i>	Strychnos. <i>Lin.</i>	Getullis. <i>Teofr. V. Porrum.</i>
Garance. <i>Gall. V. Aparine Rubia.</i>	GENISTA. <i>Lat. 320</i>	Gethyllis. <i>Lin. V. Abapus.</i>
Garas. <i>Gall. V. Euonumos.</i>	Albrakim. <i>Mesues.</i>	Getuon. <i>Teofr. V. Porrum.</i>
Garcinia. <i>Lin. V. Magosyan.</i>	Spartium. <i>1. Lin. Sp. 708.</i>	Geum. <i>Plin. Lob. V. Saxifraga.</i>
Garderobe. <i>Gall. V. Sanceolina.</i>	Genista spartium. <i>Tour. V. Listera.</i>	Geum. <i>Lin. V. Caryophyllata.</i>
GARIDELLA. <i>Tour. 450</i>	Genistella. <i>Trag. V. Listera.</i>	Giaggiolo. <i>Ital. V. Gladiolus.</i>
Nigellastrum. <i>Magn.</i>	Genistella. <i>Lob. V. Chamaspantium.</i>	Gicherum. <i>Cas. V. Aron.</i>
Garou. <i>Gall. V. Tumelaia.</i>	Genistalis. <i>Rom. V. Gladiolus.</i>	Gigarum. <i>Cas. V. Aron.</i>
Garuleum. <i>Tusc. V. Leukantemon Chrusantemon.</i>	GENTIANA. <i>Diosk. 503</i>	Gieduar. <i>Ital. V. Zingiber Zedaria.</i>
GASOUL. <i>Arab. 243</i>	Narke. <i>Diosk.</i>	Gigalobium. <i>Browne. V. Entada.</i>
Kali. <i>Prosp. Alp.</i>	Aloitis. <i>Diosk.</i>	GILLENA. <i>Adans. 166</i>
Mesembryantum. <i>Dill</i>	Asterias. <i>Renealm.</i>	Volkameria. <i>Brown.</i>
Gatale. <i>Diosk. V. Astragalus.</i>	Gentiane. <i>Gall.</i>	Tinus. <i>Lin.</i>
Gatuone. <i>Afr. V. Ierakion Sonchus.</i>	Geoffrea. <i>Jaq. V. Umari.</i>	Ginan. <i>Jap. V. Ginkgo.</i>
Gaude. <i>Gall. V. Reseda Luteola.</i>	GERANION. <i>Diosk. 388</i>	GINKGO. <i>Jap. Kamps. 510</i>
GAULTERIA. <i>Lin. 165</i>	Geranogeron. <i>Diosk.</i>	Ginan. <i>Jap.</i>
Gaura. <i>Lin. V. Onagra.</i>	Pelonitis. <i>Diosk.</i>	Itsjo. <i>Jap.</i>
Geaster. <i>Mich. V. Karpobolus.</i>	Trika. <i>Diosk.</i>	Ginestrella. <i>Cas. V. Virea.</i>
Geastroides. <i>Batt. V. Karpobolus.</i>	Echinastrum. <i>Rom.</i>	Gingembre. <i>Gall. V. Zingiber.</i>
Geboskon. <i>Diosk. V. Alilium.</i>	Ieske. <i>Afr.</i>	Gingidion. <i>Diosk. V. Daucus.</i>
Gelala. <i>Rumph. V. Mourikou.</i>	Pancalcolus. <i>Casalp.</i>	GINORIA. <i>Jaq. 510</i>
Gelason. <i>Cele. V. Gnasilion.</i>	Rubertiana. <i>Casalp.</i>	GINSEN. <i>Sin. 102</i>
GELONA. <i>Ital. 11</i>	Rupertiana. <i>Quorumd.</i>	Aureliana. <i>Basit. Catesb. 3. t. 16.</i>
Agaricum lamellat. <i>Mich.</i>	Sanguinaria. <i>Trag.</i>	Nasturtium. <i>Pluk. t. 435. f. 7.</i>
Gelsomoto. <i>Ital. V. Morus.</i>	Grainalis. <i>Riv.</i>	Araliastrum. <i>Vaill.</i>
Gellum. <i>Cas. V. Morus.</i>	Pelargonion. <i>Burm.</i>	Veneria. <i>Recent.</i>
	Bec de grue. <i>Gall.</i>	Ninsi. <i>Jap.</i>
	Bec de cigogne. <i>Gall.</i>	Panax. <i>Lin.</i>
	Bec de pigeon. <i>Gall.</i>	Girandole d'eau. <i>Gall. V. Chura.</i>
	Geranogeron. <i>Diosk. V. Geranion.</i>	Girafole. <i>Ital. V. Ric.</i>
	Geranopodion. <i>Diosk. V. Luchnis.</i>	
	GERARDIA. <i>Plum. 300</i>	
	Digitalis. <i>Pluk.</i>	
	Gerascanthus. <i>Brown. V. Sebesten.</i>	
	Gerbera. <i>Lin. V. Arnika.</i>	
	Germandrée. <i>Gall. V. Teukrion.</i>	

G I R

Girikoliniane. *Bram.* V.
Curcuma.
 Giroflée. *Gall.* V. *Leukoion.*
 Gis. *Diosk.* V. *Equiseton.*
 Git. *Diosk.* V. *Nigella.*
 Gith. *Plin.* V. *Gitago.*
 GITAGO. *Trag.* Page 255
 Gith. *Plin.*
 Gittone. *Ital.*
 Agrostemma. 1. *Lin. Sp.*
 435.
 Giuggiolina. *Ital.* V. *Sesamon.*
 Glacte. *Gall.* V. *Mesembryon.*
 Glaciale. *Gall.* V. *Mesembryon.*
 GLADIOLUS. *Plin. Tour.*
 t. 190. *Mor. f.* 4. t. 4.
 f. 6. *Lin. H. Cliff.* t. 6.
 60
 Xifon. *Diosk.*
 Xifos. *Diosk.*
 Fasganon. *Diosk.*
 Anaktorion. *Diosk.*
 Arion. *Diosk.*
 Machaironion. *Diosk.*
 Ensis. *Lat.*
 Pugio. *Lat.*
 Genitalis. *Lat.*
 Antholuzza. *Lin.*
 Cunonia. *Butn.*
 Kunorunchion. *Quor.*
 Glaient. *Gall.*
 Glaient. *Gall.* V. *Gladiolus.*
 Glandula. *Rom.* V. *Astragalus.*
 Glans unguentaria. *Plin.* V.
Moringa.
 Glastum. *Plin.* V. *Isatis.*
 GLAUCION. *Lat.* 432
 Glaukion. *Diosk.*
 Keratitis. *Diosk.*
 Sismaka. *Afr.*
 Glaucoides. *Mich.* V. *Chabrea.*
 Glaucoides. *Rupp.* V. *Glaux.*
 GLAUX. *Diosk.* 431
 Eugalacton. *Diosk.*
 Glaucoides. *Ruppii.*

G L E

Glechoma. *Lin.* V. *Calamintha.*
 Glechon. *Diosk.* V. *Pulegium.*
 GLEDITSIA. *Clayt.* Page
 319
 Melilobus. *Mich.*
 Cæsalpinoides. *Lin.*
 Acacia. *Cztesb.*
 Glinos. *Teofr.* V. *Acer.*
 Glinus. *Lin.* V. *Rolofa.*
 GLOBULARIA. *Lob.* 284
 Alupon. *Diosk.*
 Alypon. *Lat.*
 Globulaire. *Gall.*
 Gloriosa. *Lin.* V. *Mendonii.*
 Glukeraton. *Diosk.* V. *Glukuriza.*
 Glycine. *Lin.* V. *Bradlea*
 & *Abrus.*
 Glutinaria. *Heist.* V. *Salvia.*
 Glukufuton. *Diosk.* V. *Glukuriza.*
 Glukuriza. *Græc.* V. *Glycyrrhiza.*
 GLYCYRRHIZA. *Lat.* 322
 Glukuriza. *Diosk.*
 Glukeraton. *Diosk.*
 Glukufuton. *Diosk.*
 Adipson. *Diosk.*
 Lubiestatton. *Diosk.*
 Omoionomios. *Diosk.*
 Pentaomios. *Diosk.*
 Sulitra. *Diosk.*
 Reglisse. *Gall.*
 Glyciside. *Plin.* V. *Pæonia.*
 GMELINA. *Lin.* 199
 Lycium. *Pluk.*
 Michelia. *Amm.*
 Gnafalion. *Diosk.* V. *Gnaphalion.*
 GNAPHALION. *Diosk.*
 118
 Ampetokos. *Diosk.*
 Anaxeton. *Diosk.*
 Anafalis. *Diosk.*
 Ire. *Diosk.*
 Semeon. *Ægyp.*
 Albinum. *Rom.*
 Centulum. *Rom.*
 Tucularis. *Rom.*

G N A

Chrysanthemum. *Mor. f.*
 6. t. 4. f. 47.
 Gelason. *Celt.*
 Fraifée. *Gall.*
 Herbe blanche. *Gall.*
 GNAPHALODES. *Tour.*
 Page 118
 Gnaphalium. *Pluk.* t. 187.
 f. 6.
 Filago impia capitulis lanuginosis.
 Pseudo gnafalium. *Mor.*
 Gnidia. *Græc.* V. *Urtica.*
 Gnidia. *Lin.* V. *Dessenia.*
 Gnidium. *Lob.* V. *Tumelaia.*
 Gnomeusilon. *Diosk.* V.
Conferva.
 Gnoteris. *Diosk.* V. *Balote.*
 GODAL. *Adans.* 3
 Byssus. *Mich.*
 Goiave. *Gall.* V. *Guaiava.*
 Goid. *Afr.* V. *Koriandron.*
 Golgofion. *Diosk.* V. *Rappa.*
 GOLIA. *Adans.* 232
 Soldanella. *Tour.*
 GOMARA. *Adans.* 248
 Crassula. *Dill.*
 Gombo. *Gall.* V. *Ketmia.*
 Gome gute. *Pif.* V. *Kaopia.*
 Gome gute. *Van Rheed.*
 V. *Koddampulli.*
 Gome gute. *Barrer.* V. *Clusia.*
 Gomfrena. *Dal.* V. *Bliton.*
 Gomphrena. *Lin.* V. *Kolupa.*
 Gomier blanc. *Gall.* V. *Elemi.*
 Gomier d'Arabie. *Gall.* V.
Akakia.
 Gomuto. *Rumph.* V. *Sauguerus.*
 Gongule. *Ipp.* V. *Rapa.*
 Gonogeona. *Mag.* V. *Solanum Mandragora.*
 Gnoleta. *Dec.* V. *Litopermon.*
 GONSALA. *Adans.* 6

G O N

- Fungus numismatalis. *Batt.*
GONSII. *Bram.* Page 318
 Mandjadi. *Malab.*
 Adenantha. *Lin.*
Gorginon. *Diosk. V. Erun-*
gion.
Gorgonion. *Diosk. V. Li-*
cospermon.
GORTERA. *Lin.* 127
 Jacea. *Pluk.*
Gosparine. *Diosk. V. An-*
mone.
Gossampinus. *Plin. V. Cei-*
ba.
Gossupion. *Grac. V. Gossy-*
pion.
COSSYPION. *Lat.* 401
 Gossupion. *Teofr.*
 Eriotoron. *Teofr.*
 Xylon. *Plin.*
 Lanifera. *Plin.*
 Karpas. *Cels.*
 Bambagia. *Casalp.*
 Kudu pariti. *Malab.*
 Outenn. *Seneg.*
 Coton. *Gall.*
Gottinga. *Bram. V. Panel.*
Goui. *Seneg. V. Baobab.*
GRAFIS. *Adansf.* 11
 Lichenoides pulvereum.
Dill.
Graine d'Avignon. *Gall. V.*
Ramnus.
Gralega. *Casf. V. Galega.*
Graminifolia. *Pluk. V.*
Konsana.
Graminifolia. *Raj. V. Pi-*
lularia.
Graminifolia. *Dill. V. Zan-*
nichellia.
GRANADILLA. *Monard.*
 408
 Murukuia. *Brazil.*
 Marakouja. *Luzit.*
 Markiaas. *Surin.*
 Passiflora. *Lin.*
 Granadile. *Gall.*
 Fleur de la passion. *Gall.*
 Grana paradisi. *Offic. V.*
 Pako seroka.
Granatum. *Plin. V. Punica.*

G R A

- GRANGEA.** *Adansf.* Page
 121
 Absinthium. *Pluk.*
 Artemisia. 18. *Lin. Sp.*
 Graon de veado. *Luz. V.*
Tikanto.
Grateron. *Gall. V. Apari-*
ne.
GRATIOLA. *Matth.* 212
 Digitalis. *Tour.*
 Gratirole. *Gall.*
 Herbe à pauvre homme.
Gall.
GREEN. *Adansf.* 492
 Sphagnum. 10 à 13. *Dill.*
 Phascum. *Lin.*
Gremil. *Gall. V. Litosper-*
mon.
Grenadier. *Gall. V. Puni-*
ca.
Grénéfiène. *Gall. V. Ama-*
rullis.
Grenouillete. *Gall. V. Ra-*
nunculus.
GREVIA. *Lin.* 382
 Kouradi. *Malab.*
 Kell. *Seneg.*
 Koromlap. *Seneg.*
GRIAS. *Lin.* 447
Grielon. *Diosk. V. Smur-*
nion.
Grioten. *Belg. V. Kou-*
rondi.
Grise de loup. *Gall. V.*
Lukopodion.
Grisaille. *Gall. V. Popu-*
lus alba.
GRISLEA. *Lin.* 234
GRONOVIA. *Mart.* 498
Groseiller. *Gall. V. Grof-*
sularia.
GROSSULARIA. *Clusf.* 143
 Ifos *Teofr.*
 Ribes. *Arab.*
 Ribesium. *Amm.*
 Crespinus. *Ital.*
 Groseiller. *Gall.*
 Kafi. *Gall.*
Gruinalis. *Riv. V. Gera-*
nion.
Grunon. *Diosk. V. Elate-*
riou.

G U A

- Guadarella.** *Ital. V. Reseda*
Luteola.
Guado. *Ital. V. Isatis.*
Guaiacana. *Tour. V. Dios-*
puros.
GUAIACON. *Pluk.* Page
 507
 Lignum sanctum. *Casf.*
 Gaiac. *Gall.*
Guanabanus. *Ovied. V.*
Anona.
Guara. *Karib. V. Azeda-*
rak.
GUAZUMA. *Plum.* 382
 Theobroma. 2. *Lin. Sp.*
GUETTARDA. *Lin.* 147
 Halefia. *Browne.*
 Gui. *Gall. V. Viscum.*
GUIABARA. *Ovied.* 277
 Uvifera. *Pluk.*
 Polygonum. 16. *Lin. Sp.*
 365.
 Schlosseria. *Miller.*
 Coccolobis. *Brown.*
 Raisinier. *Gall.*
GUIAVA. *Tour. t. 443.*
Pluk. t. 193. f. 4. Comm.
H. t. t. 63. 88
 Pela. *H. M. 3. t. 34.*
 Pelouka. *Malab.*
 Pera. *Bram.*
 Malakka pela. *H. M. 3.*
t. 35.
 Pelou. *H. M. 3. t. 36.*
 Pelou arta. *Bram.*
 Psidium. *Lin.*
 Goiave. *Gall.*
Guidonia juglandis fol.
Plum. V. Maagoni.
GUIDONIA ulmi fol. *Plum.*
ic. 147. f. 1. 305
 Samida. *Brown. t. t. 23.*
 f. 3.
 Casearia. *Jaq.*
 Orme rouge. *Gall.*
Guidonia. *Brown. V. Mes-*
terna.
Guilandina. *Lin. V. Bon-*
duk.
Guimauve. *Gall. V. Altea.*
Commis gutta. *Marg. V.*
Caopia.

G U N

- GUNDELIA, *Tour.* 114
Hacub. Arab.
Alkardeg. Serap.
Silybum. Rauv.
 Gypsophila. *Lin. V. Lanaria.*
 Gypsosuton. *Græc. V. Gypsophyton.*
 GYPSOPHYTON. *Thal.*
 256
Arenaria. 4. 5. 7. 8. Lin.
Sp. 423.
 Gypsophila. *1. Lin. Sp.*
 416.
Cerastium. 9. Lin. Sp.
 439.
Gurenia. Diosk. V. Rufcus.
 J.
 JABORANDI. *Bras. V. Piper.*
 JABOTAPITA. *Plum. 364*
Ochna. Lin.
Jaka. Ind. V. Durio.
Jacea. Plin. V. Kuanos.
Jacinte. Gall. V. Vakintos.
 JACOBÆA. *Tour. 324*
Jacobæoides. Vaill.
Jacobée. Gall.
Jacobæastrum. Vaill. V. Aristotela.
Jacobæoides. Vaill. V. Jacobæa.
Jakuakanga. Bras. V. Kofrus.
 JAQUINIA. *Lin. 302*
Medeola. 1. Lin. Sp.
Jajama. Hisp. V. Ananas.
 JALAPA. *Offic. 265*
Marabillas. Clus.
Mirabilis. Lin.
Nyctage. Roy.
Jalap. Gall.
Belle de nuit. Gall.
Jamasuje. Jap. V. Mondo.
 JAMBOLANA. *Rumph. 508*
Jambolifera. Lin.
 JAMBOS. *Garr. Rumph. 1.*
P. 37 à 39. 88
Malakkaschambu. H. M.
1. t. 17.

J A N

- Natischambu. H. M. 1.*
t. 18.
Schambu. Bram.
Tufat indi. Arab.
Alma. Turk.
Eugenia. Mich. t. 108.
 JANRAJA. *Plum. ic. 155.*
 76
Bryonia. Plum. Amer.
t. 178.
Rajania. Lin.
 JAPARANDIBA. *Bras. 448*
Jasione. Teofr. V. Campanula.
Jasione. Lin. V. Ovilla.
Jasme. Diosk. V. Jasminum.
Jasminoides. Niff. V. Lukion.
Jasminonerium. Lin. V. Karandas.
 JASMINUM. *Match. 223*
Jasme. Diosk.
Jasmin. Gall.
Jatitara. Bras. V. Rotang.
 JATROPHA. *Lin. 356*
Jussievia. Houst.
Maniot. Gall.
Jerofte. Gall. V. Cariophyllus.
Jeroflée. Gall. V. Leukoion.
Jetaiba. Brasil. V. Courbari.
Jokinialis. Diosk. V. Onobruchis.
Joglans. Lat. V. Castanea.
Jonc. Gall. V. Juncus.
Jonc fleuri. Gall. V. Butomus.
Jonc marin. Gall. V. Ulex.
 JONSONIA. *Adans. 343*
Jakaikachi. Karib.
Ouboueri. Karib.
Cedrela. Brown.
Cedro. Loest.
Acajou à meubles. Gall.
Acajou rouge. Gall.
 JORENA. *Adans. 249*
Alsinoides. Lippi.
Joubarbe. Gall. V. Sedum.
Jovis barba. Plin. Dalech.
V. Barba jovis.

J O R

- Jovis glans. Teofr. V. Castanea.*
Jukeri. Bras. V. Mimosa.
Juglans. Teofr. V. Castanea.
Jujoline. Gall. V. Sesamon.
Jujuba. Lat. V. Zizufos.
Jujubier. Gall. V. Zizufos.
Juliene. Gall. V. hEspris.
Juncago. Tour. V. Trigloch.
Juncaria. Clus. V. Mofina.
 JUNCOIDES. *Mich. t. 31.*
 47
Gramen. Mor. f. 8. t. 9.
f. 1. 2. 3.
Combretum. Plin.
Lucciola. Casf.
Luziola. Casf.
Luzula. J. B.
Cyperella. Card.
 JUNCUS. *Plin. Tour. 1.*
127. Mar. f. 8. t. 10. f. 15.
25. Mich. t. 31. 47
Schoinos. Diosk.
Jonc. Gall.
 JUNGERMANNIA. *Mich.*
 15
hEpaticoides. Vaill.
Muscoides. Mich.
Lichenastrum. Dill.
Jungia. hEist. V. Salvia.
 JUNIA. *Adans. 165*
Alni folia. Catesb.
Clethra. Lin.
 JUNIPERUS. *Plin. 481*
Arkeutis. Diosk.
Arkeutos. Diosk.
Akatalis. Diosk.
Akatera. Diosk.
Atel. Serap.
Zuorinsipet. Afr.
Jupicellusum. Celt.
Fusago. Casalp.
Sandarak. Arab.
Genevrier. Gall.
Kad. Gall.
Sabina. Plin.
Bruta. Plin.
Baruton. Plin.

J U N

I A R

I E R

Bratus.
 Baratron.
 Sabine. Gall.
 Kedros lukia. Teofr.
 Libanos. Teofr.
 Libanotos. Teofr.
 Lycia. Lat.
 Cedrus. Lat.
 Thus. Lat.
 Cedrula. Gesn.
 Cedre de Lycie. Gall.
 Encens. Gall.
 Smurna. Græc. ?
 Myrrha. Plin. ?
 Mirre. Gall. ?
 Junonia. Plin. V. Liliium.
 Junonis rosa. Plin. V. Liliium.
 Jupikai. Bras. V. Kotsi-
 letti.
 Jupikanga. Bras. V. Smi-
 lax.
 Jupicellusum. Celt. V. Ju-
 niperus.
 Juskiame. Gall. V. Uosku-
 mos.
 Jusquame. Gall. V. Uof-
 kuamos.
 Jusquiamum. Cas. V. Uof-
 kuamos.
JUSSIA. Adans. Page 85
 Jussiaea. Lin.
 Jussieua. Lin.
 Jussievia. Lin.
 Karambu. H. M. 2. t. 49.
 Bula vanga. Bram.
 Nir karambu. H. M. 2.
 t. 51.
 Komodi. Bram.
 Onagra. Feuillé. t. 21.
 Lysimachia. Pluk. t. 203.
 f. 4.
 Jussievia. Houst. V. Jatro-
 pha.
 Justicia. Houst. V. Ada-
 soda.

I

I A B A K. Ind. V. Soso-
 ra.
 Iakaikachi. Karib. V. Jon-
 sonia.

Iaron. Diosk. V. Dracun-
 culus.
 Iaruma. Ovied. V. Ambai-
 ba.
 Ibaiariba. Bras. V. Borbo-
 nia.
 Ibanetara. Bras. V. Ikako.
 Ibesade. Ægyp. V. Delfi-
 nion Staphis-agria.
IBERIS. Diosk. Page 422
 Kardamantike. Diosk.
 Lepidium. Lin.
 Ibiariba. Bras. V. Borbo-
 nia.
 Ibiskos. Teofr. V. Abutilon.
 Hibiscus. Lin. V. Ketmia.
IKAKO. Plum. 305
 Akaja. Brasil.
 Ibanetara. Brasil.
 Kondondum. Rumph.
 Chrysobalanus. Lin.
 Ikeos. Diosk. V. Lenticula.
 Ichtyometia. Brown. V.
 Piscidia.
 Ichtuotera. Græc. V. Ku-
 klamen.
 Icikariba. Bras. V. Elemi.
 Ikmane. Diosk. V. Nerion.
 Ixia. Teofr. V. Viscum.
 Ixia. Lin. V. Belamkanda.
 Ixine. Teofr. V. Carlina.
 Ixokaulon. Thal. V. Sike-
 ne.
 Ixora. Lin. V. Sthetti.
 Idæaradix. Ang. V. Vacci-
 nium.
 Idiosuton. Diosk. V. Al-
 chimilla.
 Idre cornu. Gall. V. Ke-
 ratofullion.
 Idumulli. Mal. V. Patf-
 jotti.
 Ieble. Gall. V. Sambucus
 Ebulus.
 Iera botanè. Diosk. V. Ver-
 bena.
 Ierakia. Diosk. V. Iera-
 cion.
 Ierakion. Diosk. V. Iera-
 kion.
 Ileraciastrum. hEist. V.
 Krenamon.

HIERACION. Tour. t. 267.
 Mor. f. 7. t. 5. f. 47.
 Gmel. Sib. 227. 24. Page
 112
 Ierakia. Diosk.
 Ierakion. Diosk.
 Accipitrina. Plin.
 Sitalias. Pænis.
 Pilosella. Vaill.
 Herbe à l'épervier. Gall.
 Piloselle. Gall.
 Fuselée. Gall.
 Sonchus. Tour. t. 268.
 Cicerbita. Plin.
 Gatuone. Afr.
 Crepis. Dalech.
 Crespinulus. Casalp.
 Crepis. Casalp.
 Terra stepala. Casalp.
 Laiteron. Gall.
 Terre crêpe. Gall.
 Ierakopodion. Diosk. V.
 Luchnis.
IERIKONTIS. Camer. 422
 Rosa hierichunta. C. B.
 Rosa ietico. C. B.
 Anastatica. Lin.
 Rose de Jerico. Gall.
 Ieromurron. Diosk. V. Ruf-
 cus.
 Ieron. Teofr. V. Narkissos.
 Ierva mora. Walt. V. Bo-
 sea.
 Ieske. Afr. V. Geranion.
 Ieuse. Gall. V. Quercus
 ilex.
 If. Gall. V. Taxus.
 Ifuon. Teofr. V. Asfade-
 lus.
 Igniaria. Cas. V. Agarikon.
 Iibe. Bram. V. Adamaram.
 Iata. Luz. V. Poualetsje.
 Ilatrum. Cas. V. Alater-
 nus.
 Ilex. Virg. V. Quercus.
 Ilex. Lin. V. Aquifolium.
ILLA. Zeil. 416
 Tomex. Lin.
 Illecebra. Dod. V. Ana-
 kampseros.
 Illecebrum. Lin. V. Para-
 nuchia.

I L L

I N T

I P P

Ilecebrum. *Loefl.* V. *Loeflingia.*
ILLIA. *Jaq.* Page 510
Illicium. *Lin.* V. *Skimmi.*
ILMU. *Fouille.* 497
Sisyrinchium. *Column.*
Bulbocodium. *Tour.*
Impatiens. *Dod.* V. *Balsamina.*
Imperatoire. *Gall.* V. *Imperatoria.*
IMPERATORIA. *Matth.*
Tour. t. 168. 160
Ostruchium. *Gal.*
Struthium. *Cord.*
Magistiantia. *Camer.*
Rená herba. *Ital.*
Imperatoire. *Gall.*
IMPERIALIS. *Tour.* 48
Corona imperialis. *Tour.*
 t. 197. 198.
Lilio fritillaria. *Boerh.*
Fritillaria. *Lin.*
Impériale. *Gall.*
Inhame. *Petiv.* V. *Dioskorez.*
Inanoentaria. *Rom.* V. *Uofkuamos.*
Incenfaria. *Caf.* V. *Amellus.*
Indicum. *Quor.* V. *Indigo.*
INDIGO. *Amer.* 326
Indicum. *Quorumd.*
Ameri. *Malab.*
Nil. *Aric.*
Anil. *Indor.*
Gali. *Indor.*
Enger. *Indor.*
Ngangè. *Seneg.*
Indigo fera. *Lin.*
Inga. *Marg.* V. *Akakia.*
Ingheda. *Zeil.* V. *Lobelia.*
Inguinalis. *Rom.* V. *Obeliscoteka Asteriscus.*
Inguru. *Zeil.* V. *Zingiber.*
Iniame. *Gall.* V. *Dioskorez.*
Inimbol. *Bras.* V. *Bonduk.*
Inophyllum. *Rumph.* V. *Kalaba.*
Ischi. *Mal.* V. *Zingiber.*

Intybus. *Lat.* V. *Kikorion.*
Inturis. *Teofr.* V. *Copparis.*
Inula. *Gest.* *Lin.* V. *Election.*
Ion. *Teofr.* V. *Viola.*
Iondraba. *Column.* V. *Tlafpidion.*
IONTLASPI. *Tour.* 423
Clypeola. *Lin.*
Ipomoea. *Lin.* V. *Convolutulus.*
Ipparison. *Diosk.* V. *Verbena.*
Ippion. *Diosk.* V. *Ippofae.*
Ippokastanon. *Grac.* V. *hippocastanon.*
HIPPOCASTANON. *Tour.* 383
Ippokastanon. *Grak.*
Pavia. *Boerh.*
Æsculus. *Lin.*
Esculus. *Lin.*
Maronier d'Inde. *Gall.*
hippocratea. *Lin.* V. *Koa.*
Ippokrepis. *Grac.* V. *hippokrepis.*
HIPPOKREPIS. *Lin.* 328
Ferrum equinum. *Lob.*
Sferra cavallo. *Ital.*
Lunaria. *Casalp.*
Fer à cheval. *Gall.*
Ippofae. *Grac.* V. *hippophae.*
HIPPOPHAE. *Lat.* 80
Ippofae. *Diosk.*
Ippofanes. *Diosk.*
Ippofues. *Diosk.*
Ippion. *Diosk.*
Echinion. *Diosk.*
Rhamnoides. *Tour.* t. 481.
Ippofaiston. *Diosk.* V. *Kalli.*
Ippoglosson. *Diosk.* V. *Rufcus.*
Ippomane. *Cracei.* V. *Seramonion.*
Ippomanes. *Teofr.* V. *Titumalos.*
Ippomane. *Lia.* V. *Mançanilla.*
Ippomaratron. *Diosk.* V. *Feniculum.*

Ipposelinon. *Teofr.* V. *Smurnion.*
Ippouris. *Diosk.* V. *Equiseton.*
hippuris. *Lin.* V. *Limnopenkè.*
hippuris. *Dill.* V. *Chara.*
Ipréau. *Gall.* V. *Populus alba.*
Ypréau. *Gall.* V. *Populus alba.*
hipréau. *Gall.* V. *Populus alba.*
Iranè. *Diosk.* V. *Conferva.*
hirci barbula. *Gaz.* V. *Trogopogon.*
hircispina. *Gaz.* V. *Tragakanta.*
Ire. *Diosk.* V. *Gnafalion.*
HIREA. *Jaq.* Page 510
IRESINE. *Brown.* 268
Amaranthus. *Sloan.*
Iringum. *Caf.* V. *Erun-gion.*
Itio. *Rom.* V. *Erufimon.*
Irion. *Rom.* V. *Erufimon.*
Irion. *Brown.* V. *Sauvagea.*
IRIPA. *Malab.* 508
Namnam. *Valent.*
Cynomorium. *Rumph.*
Lammuta. *Rumph.*
Cynometra. *Lin.*
IRIS. *Ipp.* *Tour.* t. 186 à 188. *Mor.* f. 4. t. 5. f. 4. t. 6. f. 6. 14. 15. 60
Efemeton. *Diosk.*
Katairon. *Diosk.*
Taumastos. *Diosk.*
Telpide. *Diosk.*
Urania. *Diosk.*
Marica. *Rom.*
Opertritos. *Rom.*
Nar. *Ægyp.*
Naron. *Nicand.*
Consecratix. *Gaz.*
Flambe. *Gall.*
Iris de Perse. *Gall.* V. *Chamaletta.*
Iris gigot. *Gall.* V. *Xarist.*
Irhiola. *Brown.* V. *Vitis.*
HIRTELLA. *Lin.* 447

I R U

I T S

L A C

Arundinaria. Lob. V. *Che-
lidonium*.
Isaia. *Ægyp.* V. *Ellebo-
rus*.
Isaron. *Diosk.* V. *Dracun-
culus*.
ISATIS. *Diosk.* 423
 Augion. *Diosk.*
 Egnet. *Diosk.*
 Arufion. *Magis*.
 Glastum. *Plin.*
 Guado. *Ital.*
 Pastellus. *Linsc.*
 Pastel. *Gall.*
 Vouede. *Gall.*
Ischaimon. *Græc.* V. *Pani-
cum*.
Ischæmum. *Plin.* V. *Pani-
cum*.
Ischæmum. *Lin.* V. *Schoi-
nantos*.
Ischas. *Teofr.* V. *Ficus*.
Ischias. *Diosk.* V. *Echino-
pus*.
Ischus. *Diosk.* V. *Conusa*.
Isgarum. *Cæs.* V. *Kali*.
ISIKA. *Adans.* 501
 Chamæcerasus. *C. B.*
 Lonicera. 8. 9. *Lin. Sp.*
 174.
Isnardia. *Lin.* V. *Dantia*.
ISOETES. *Lin.* 469
 Subularia. *Raj.*
 Calamaria. *Dill.*
 Calamistrum. *Dill.*
ISOPYRON. *Diosk.* 460
 hEpatica. *Gal.*
 Trinitas. *Matth.*
 Trias. *Cæsalp.*
 Fegatella. *Cæsalp.*
Isopyrum. *Lin.* V. *Olfa*.
ISORA. *Malab.* 382
 hElicteres. *Pluk.*
Ilos. *Teofr.* V. *Grossula-
ria*.
Issope. *Gall.* V. *Ussopos*.
Itasin. *Ægyp.* V. *Fenugre-
cum*.
Itea. *Teofr.* V. *Salix*.
Itea. *Lin.* V. *Diconangia*.
Itiandendron. *Diosk.* V.
 Equiseton.

Itsjo. *Jap.* V. *Ginkgo*.
Ituterion. *Diosk.* V. *hE-
dera*.
Iva. *Cæs.* V. *Bugula Cha-
maipitus*.
Iva. *Lin.* V. *Denira*.
Yuka. *C. B.* V. *Iuka*.
IUKA. *Lob.* *Barrel.* ic.
 1194. *Dill.* *Elt.* t. 323.
 324.
 Aloe. *Pluk.* t. 256. f. 4.
Iyraie. *Gall.* V. *Lolium*.

L

L A B E O. *Rom.* V. *Mar-
rubium*.
LABLAB. *Ægyp.* 325
 Leplab. *Clus.*
 Mandatia. *Brafil.*
 Dolichos. 1. *Lin. Sp.*
 725.
Labo. *Rumph.* V. *Pepo*.
Labrum veneris. *Rom.* V.
 Dipsacus.
Labrusca. *Lat.* V. *Vitis*.
Laburnum. *Gal.* V. *Kuti-
sos*.
Lac gallinz. *Cæs.* V. *Orni-
togalon*.
LACHNÆA. *Lin.* 285
 Thymelea. *Pluk.*
Lachrymajob. *Clus.* V. *Coix*.
Lachrymaria. *hEist.* V. *Coix*.
Lacinia. *hErmol.* V. *Mani-
na*.
Lac mariz. *Cæs.* V. *Silu-
bon*.
Lactago. *Rom.* V. *Ruscus*.
Lactaria. *Rom.* V. *Tituma-
los*.
Lactariola. *Rom.* V. *Titu-
malos*.
LACTUCA. *Tour.* t. 267.
 Mor. f. 7. t. 2. f. 2. 16.
 17. 112
 Tridax. *Teofr.*
 Tridakine. *Teofr.*
 Eunouchion. *Teofr.*
 Embrosi. *Ægyp.*
 Ferumbros. *Zoroast.*
 Sopragine. *Ital.*

Kio. *Jap.*
Laitue. *Gall.*
Laculla. *Rom.* V. *Filix*.
Ladanum. *Plin.* V. *Cistus*.
LAELIA. *Adans.* Page 425
 Crambe. *Tour.*
 Bunias. 3. *Lin. Sp.*
LAETIA. *Loefl.* 442
 Guidonia. *Brown:* ex
 Lin. sed *perperam*.
Lagerstromia. *Lin.* V. *Tsjin-
kin*.
LAGETTO. *Sloan.* 510
 Bois à dentelle. *Gall.*
Laginon. *Cels.* V. *Verde-
tron*.
Lagochumeni. *Græc.* V. *La-
goecia*.
Lagochumitia. *Cret.* V.
 Sparganoforos.
LAGOECIA. *Lin.* 102
 Lagoikia. *Græcor.* *Re-
cent*.
Lagochumeni. *Græcor.*
 Recent.
 Cuminoides. *Tour.* t. 259.
 Chemnizia. *hEist.*
Lagopuron. *Diosk.* V. *Tri-
folium*.
Lagopus. *Diosk.* V. *Trifo-
lium*.
LAGURUS. *Lin.* 32
 Gramen. *Scheuz.* 58.
Laiteron. *Gall.* V. *Ierakion*.
 fonchus.
Laitue. *Gall.* V. *Lactuca*.
Lamiastrum. *hEist.* V. *Ca-
leobdolon*.
LAMIUM. *Plin.* 190
 hEraclea. *Tab.*
 Papia. *Mich.*
 Orvala. *Lin.*
Lammuta. *Rumph.* V. *Iri-
pa*.
Lampas. *Diosk.* V. *Luchnis*.
LAMPSANA. *Diosk.* *Tour.*
 t. 272. 112
 Chrusolachanon. *Diosk.*
 Chrusolachanum. *Plin.*
 Papillaris. *Lob.*
 Ragadiolus. *Cæs.* *Tour.*
 t. 272.
 N a i r

L A N

Ragaggiolo. *Ital.*
 Leontodontoides. *Mich.*
 t. 28.
 Lapsana. *Lin.*
 Lampsane. *Gall.*
 LANARIA. *Ital.* Page 255
 Stroution. *Diosk.*
 Katarfis. *Diosk.*
 Kerda. *Diosk.*
 Chamairiton. *Diosk.*
 Stroutokamelon. *Diosk.*
 Challiruton. *Mag.*
 Oino. *Ægyp.*
 Kondisi. *Arab.*
 Suris. *Afr.*
 Lanat. *Afr.* V. *Caprifolium*
 Periklumenon.
 Lanceola. *Cæs.* V. *Plan-*
tego.
 LANCISIA. *Pont.* 116
 Anantocyclus. *Dill.*
 Cotula. 2. *Lin.* *Sp.*
 Lande. *Gall.* V. *Ulex.*
 Langue de cerf. *Gall.* V.
Scolopendron.
 Langue de chien. *Gall.* V.
Kunoglosson.
 Lani. *Rumph.* V. *Koma-*
kon.
 Lanifera. *Plin.* V. *Gossu-*
pion.
 Lantana. *Gesn.* V. *Vibur-*
num.
 Lantana. *Lin.* V. *Camara.*
 Laonoton. *Afr.* V. *Tamus.*
 Lauberde. *Diosk.* V. *Sion.*
 LAPATON. *Diosk.* 277
 Oxulapaton. *Diosk.*
 Brettanikè. *Diosk.*
 Britannica. *Plin.*
 Vibones. *Plin.*
 Lapachum. *Plin.*
 Acetosa. *Plin.*
 Rumex. *Plin.*
 Oseille. *Gall.*
 Patience. *Gall.*
 LAPPA. *Rom.* 216
 Personacia. *Rom.*
 Arction. *Diosk.*
 Arkeion. *Diosk.*
 Protopis. *Diosk.*
 Personata. *Cæsalp.*

L A P

Perfolata. *Cæsalp.*
 Bardana. *C. B.*
 Bardane. *Gall.*
 Lappa canaria. *Plin.* V.
Agrimonia.
 Lappago. *Cæs.* V. *Aparine.*
 Lappula. *Pluk.* V. *Trium-*
fetta.
 Lapsana. *Lin.* V. *Lampsa-*
na.
 LARIX. *Plin.* 480
 Cedrus suria. *Teofr.*
 Melése. *Gall.*
 Cedre de Sirie. *Gall.*
 Larme de Job. *Gall.* V.
Coix.
 Laset. *Lat.* V. *Laserpition.*
 LASERPITION. *Diosk.*
Tour. t. 172. *Mor.* f. 9.
 t. 19. f. 9. *Pluk.* t. 198.
 f. 4. 97
 Silhon. *Teofr.*
 Libanotis. *Teofr.*
 Sagapenon. *Teofr.*
 Stehon. *Teofr.*
 Gala. *Teofr.*
 Maspeton. *Teofr.*
 Magudatis. *Teofr.*
 Serapinum. *Offic.*
 Sacopenum. *Plin.*
 Laset. *Plin.*
 Asa foetida. *Offic.* *Kempf.*
 536.
 Bupleurum. *Burm.* *Afr.*
 t. 71. f. 1.
 Cicutaria. *Tour.* t. 171.
 LASIANTUS. *Lin.* 398
 Hypericum. 3. *Lasian-*
thus. *Lin.*
 Alcea. *Pluk.*
 Kampelia. *Quorumd.*
 LASS. *Seneg.* 400
 Abutilon. *Plum.*
 Lassa. *Bram.* V. *Nialel.*
 Lathraea. *Lin.* V. *Clandes-*
tina.
 Laturis. *Diosk.* V. *Tituma-*
los.
 Lathyroides. *Amm.* V. *Oro-*
bus.
 Laturus. *Teofr.* V. *Laty-*
rus.

L A T

LATYRUS. *Lat.* Page 330
 Laturus. *Teofr.*
 Arachidna. *Teofr.*
 Arachus. *Teofr.*
 Arachos. *Teofr.*
 Atachum. *Teofr.*
 Arachus. *Teofr.*
 Ervilium. *Cæsalp.*
 Rubilium. *Cæsalp.*
 Gesses. *Gall.*
 Lavandou. *Sin.* V. *Curtu-*
ma.
 LAVANDULA. *Dod.* 194
 & 304
 Lavanda. *Cæsalp.*
 Lavande. *Gall.*
 LAVATERA. *Tour.* 400
 Anadendromatache. *Gal.*
 Althæa olbia. *Lob.*
 Laver. *Rom.* V. *Sion.*
 LAUGIERA. *Jaq.* 310
 LAURENTIA. *Mich.* 134
 Trachelium. *Plum.*
 Motta cavallo. *Hisp.*
 Lobelia. 15. *Lin.* *Sp.* 931.
 Laurentina. *Cæs.* V. *Bugula.*
 Laureola. *Rom.* V. *Timo-*
laia.
 Laurier. *Gall.* V. *Laurus.*
 Laurier cerise. *Gall.* V. *Ke-*
rafos Padus.
 Laurier rose. *Gall.* V. *No-*
tion.
 Laurier tin. *Gall.* V. *Vi-*
burnum Tinus.
 LAURUS. *Galen.* 411
 Dafne. *Teofr.*
 Daphne. *Lat.*
 Corydale. *Quorumd.*
 Laurier. *Gall.*
 Kafia. *Diosk.*
 Kinnamomon. *Diosk.*
 Cinnamomum. *Offic.*
 Canela. *Offic.*
 Xylocinnamomum. *Plin.*
 Canelier. *Gall.*
 Malabacrum. *Offic.*
 Tamalapatrum. *C. B.*
 Folium indum. *J. B.*
 Camphora. *Offic.*
 Voirtelle gouri. *Karib.*
 Mustax. *Plin.*

T A B L E.

369

L A U

Camfrier. Gall.
Sassafras. Monard.
Anuiba. Brasil.
Benzoe. Comm.
Benzoin. Offic.
Persea. Teofr.
Oka. Gall.
Ouaka. Gall.
Avoka. Gall.
Bois d'anis. Gall.
Laurus alexandrina. Diosk.
V. Ruscus.
Laurus alexandrina. Matth.
V. Uvularia.
Laurus tinus. J. B. V. Vi-
burnum Tinus.
Lawsonia. Lin. V. Alkanna.
Lèche. Gall. V. Ulva.
LECHEA. Lin. Page 257
Scoparia. Raj.
Capraria. Gronov.
Lechias. Linsk. V. Monbin.
Lectipes. Lob. V. Klinopod-
dion.
Lectirostatium. Cas. V. Acer
klinotrochos.
Lecythis. Loeft. V. Ber-
gena.
Lekutos. Teofr. V. Pisum.
Leda. Plin. V. Cistus.
Ledanum. Plin. V. Cistus.
Ledon. Diosk. V. Cistus.
Ledum. Mich. V. Dulia.
LEMMA. Teofr. Juss. Act.
Acad. 1740. t. 15. 21
Lens palustris. Mor. f. 15.
t. 4. f. 5.
Marsilea. Lin.
Lemna. Lin. V. Lenticula.
Lenes. Ægyp. V. Elenion.
LENS. Plin. 331
Fakos. Ippokr.
Fakè. Ippokr.
Phaca. Lat.
Ervum. t. Lin. Sp. 738.
Lentille. Gall.
Lentago. Ital. V. Vibur-
num Tinus.
LENTIBULARIA. Gesn. 208
Nelipu. Malab.
Utricularia. Lin.

L E N

LENTICULA. Lat. Page 471
Fakos. Diosk.
Epipteron. Diosk.
Ikeos. Diosk.
Migdonon. Diosk.
Bipteralis. Rom.
Hydrophace. Buxb.
Lemna. Lin.
Lentille d'eau. Gall.
Lentille. Gall. V. Lens.
Lentille d'eau. Gall. V.
Lenticula.
Lentiskos. Diosk. V. Pif-
takia.
Lentiskus. Lat. V. Pista-
kia.
Lentisque. Gall. V. Pista-
kia.
Leontikè. Diosk. V. Kaka-
lia.
Leontice. Lin. V. Leonto-
petalon.
Leontion. Diosk. V. Leon-
topetalon.
Leontocharon. Diosk. V.
Teukrion Polion.
LEONTODON. t. Lin. Sp. 112
Taraxakon. Lat. Dod.
Dens leonis. Tour. t. 266.
Dent de lion. Gall.
Pissanlit. Gall.
Leontodontoides. Mich. V.
Lampsana.
LEONTOPETALON.
Diosk. 433
Arkostalmon. Diosk.
Chrusogonon. Diosk.
Chrusospermon. Diosk.
Daspis. Diosk.
Doris. Diosk.
Doriéteris. Diosk.
Torubetron. Diosk.
Leukeoron. Diosk.
Leontion. Diosk.
Pardalis. Diosk.
Rapeion. Diosk.
Arilaria. Rom.
Leontice. Lin.
Leontopodion. Diosk. V.
Alchimilla.

L E O

Leontostomon. Gesn. V.
Aquilegia.
LEONURUS. Tour. Page 192
Stachys. Mor.
Cardiaca. Herm.
Phlomis. Lin.
Queue de lion. Gall.
Lepia. Hill. V. Zinnia.
Lepidion. Diosk. V. Nas-
turtium.
Lepidium. Plin. V. Nas-
turtium.
Lepidocarpodendron. Boerh
V. Lepidocarpus.
LEPIDOCARPUS. 284
Hypophyllocarpoden-
dron. Boerh.
Leucadendron. Pluk.
Cinaroides. Petiv.
Scolymocephalus. Herm.
Lepiota. Brown. V. Poly-
porus.
Leplab. Clus. V. La-
blab.
Leporaria. Gal. V. Trifo-
lium Lagopus.
Leptokaruon. Diosk. V.
Corylus.
LEPTOSTACHYA. Mitch. 201
Verbena. Gron.
Phryma. Lin.
Lerchea. Lin. V. Dondia.
LERIA. Adans. 190
Marrubiastrum. Tour.
Sideritis. Column.
Leukakanta. Diosk. V.
Echinopus.
Leucadendron. Pluk. V. Le-
pidokarpus.
Leukantemon. Diosk. V.
Leucanthemon.
LEUCANTHEMON. Lat. 127
Walt. Hort. t. 24. 127
Bellidioides. Vaill.
Leukantemon. Diosk.
Chalkantemon. Diosk.
Chalkanton. Diosk.
Chalkas. Diosk.
Chalkitis. Diosk.
Chrusantemon. Diosk.

L E U

Chrysanthemum. Lat.
Mor. f. 6. t. 4. f. 1.
2. 3.
Churzeta. Afr.
Garuleum. Tusc.
Bouftalmon. Diosk.
Kachla. Diosk.
Machiteon. Diosk.
Aimorra. Diosk.
Buphtalmum. Rom.
Cappa corania. Rom.
Narat. Afr.
Puratron. Diosk.
Pyrethrum. Offic.
Salivatis. Rom.
Bouton d'argent. Gall.
Piretre. Gall.
Leucanthemum. Tour. V.
Matricaria.
Leukanton. Diosk. V. Oi-
nante.
Leuke. Diosk. V. Populus
alba.
Leukeoton. Diosk. V. Leon-
topetalon.
Leucococci. Plin. V. Pu-
nica.
Leucoxydon. Boerh. V. Age-
ria.
LEUKOION. Diosk. Page
418
Polusora. Diosk.
Leukoium. Lat.
Opula. Lat.
Cakenia. hEist.
Schelameria. hEist.
Cheiranthus. Lin.
Giroflée. Gall.
Jéroflée. Gall.
Leucoium. Clus. V. Akro-
korion.
LEVINA Adans. 190
Teuctium. Barrel.
Prasium. Lin.
Levisanus. Petiv. V. Bru-
nia.
Levisticum. Plin. V. Ligus-
ticum.
LIABON. Adans. 131
Solidago. Brown.
Amellus. Lin.
Liane à eau. Gall. V. Vitis.

L I A

Liane à geler. Gall. V.
Kaapeba.
Liane à glacier. Gall. V.
Kaapeba.
Liane à mengué. Gall. V.
Vitis.
Liane à serpent. Gall. V.
Nandiroba.
Liane à tête de serpent.
Gall. V. Kaapeba.
Liane rouge. Gall. V. Zi-
zufos.
Libanion. Diosk. V. Bu-
glosson.
Libanos. Diosk. V. Juni-
perus.
Libanotis. Diosk. V. Ka-
chrus.
Likka. Amer. V. Sapi-
nus.
LICHEN. Diosk. 7
Bruon. Diosk.
Bryon. Lat.
Pulmonaria. Fuchs.
Musco fungus. Mor f. 15.
t. 7 f. 1. 5.
Lichenoides. Dill.
Lichenagaticus. Mich. V.
Upoxulon.
Lichenastrum. Dill. V. Jun-
germania.
Lichenoides. Mich. V. Kor-
kir.
Lichenoides. Dill. V. Gra-
fis.
Likuala. Rumph. V. Kodda
pana.
Liège. Gall. V. Quercus
suber.
Lière. Gall. V. hEdera.
Lière terrestre. Gall. V. Ca-
laminta.
Lignum sanctum. Casp. V.
Guaiacum.
LIGUSTICUM. Tour. t.
171. Pluk. t. 96. f. 2. 101
Ligoustikon. Diosk.
Levisticum. Plin.
Siler. Offic. Mor. f. 9.
t. 3. f. 1.
Ser. Casalp.
Ser montanum. Casalp.

L I G

Platocyminum. Casalp.
Livèche. Gall.
Sermontain. Gall.
Ligustroides. Lin. V. Dou-
glassia.
LIGUSTRUM. Plin. Page
224
Troène. Gall.
LILAK. Matt. 225
Lillach. Dod.
Syringa. Clus. Lob.
Lilac. Gall.
Lilac de terre. Gall. V.
Muskari.
Liliago. Casp. V. Emerokal-
lis.
Lilianthos. Corn. V. Uru-
laria.
Liliastrum. Tour. V. Falan-
gion.
Lilio asfodelus. Tour. V.
Emerokallis.
Lilia fritillaria. Boerh. V.
Imperialis.
Lilio narcissus. Tour. V.
Amarullis.
Lilio hyacinthus. Tour. V.
Elonias.
LILIUM. Plin. Tour. t.
195. Barr. ic. 125. 48
Lirion. Diosk.
Loiron. Diosk.
Leiron. Diosk.
Kallirion. Diosk.
Krinon. Diosk.
Krinantemon. Diosk.
Soufion. Diosk.
Sumfaifon. Ægyp.
Sasa. Syr.
Abiblabon. Afr.
Junonia. Plin.
Junonis rosa. Plin.
Lis. Gall.
Lilium convallium. Vall.
V. Convallaria.
Lilium superbum. Comm.
V. Mendoni.
LIMBARDA. Gall. 125
Crithmutum. Dod.
Inula. 11. Lin. Sp.
Limeum. Plin. V. Ranu-
culus.

L I M	L I N	L I S
Limeum. <i>Burm. Lin. V.</i> <i>Linscotia.</i>	LINDERA. <i>Adansf. 499</i> <i>Myrthis Tour.</i>	<i>Lis S. Bruno. Gall. V. Fa-</i> <i>langion.</i>
Limnesium. <i>Sigesb. V.</i> <i>Knautia.</i>	Lingua cervina. <i>Offic. V.</i> <i>Scolopendrium.</i>	<i>Lis S. Jaque. Gall. V. Ama-</i> <i>rullis.</i>
Limnia. <i>Aët. Stok. V. Clay-</i> <i>tonia.</i>	LINNÆA. <i>Gron. 157</i> <i>Campanula. Aët. Ups.</i>	LISTERA. <i>Adansf. Page 322</i> <i>Genista spartium. Tour.</i> <i>Genistella. Trag.</i> <i>Genista. 6. 7. 8. Lin. Sp.</i> <i>710.</i>
LIMNOPEUKE. <i>Cordi. 80</i> <i>Hippuris. Lin.</i> <i>Pinastella. Dill.</i> <i>Pesse d'eau. Gall.</i>	Linokarpus. <i>Thal. V. Li-</i> <i>non.</i>	Litchi. <i>Sén. V. Monbin.</i>
Limodorum. <i>Tour. V. Sa-</i> <i>turion.</i>	Linocarpum. <i>Mich. V. Mil-</i> <i>legrana.</i>	Litodermomyces. <i>Batt. V.</i> <i>Petrona.</i>
Limodorum. <i>Lin. V. Epi-</i> <i>paëtis.</i>	Linodesmon. <i>Gesn. V. Cuf-</i> <i>cuta.</i>	LITOSPERMON. <i>Diosk.</i> <i>172</i>
Limon. <i>Galen. V. Citrus.</i> <i>Limonier. Gall. V. Citrus.</i>	Linodrus. <i>Diosk. V. Teu-</i> <i>crion Chamaidrus.</i>	Aigonuchon. <i>Diosk.</i> <i>Diosporon. Diosk.</i> <i>Exonuchon. Diosk.</i> <i>Gorgonion. Diosk.</i> <i>Tantalitis. Diosk.</i> <i>Anchoufa. Diosk.</i> <i>Anchoufa. Plin.</i> <i>Litospermum. Plin.</i> <i>Columba. Plin.</i> <i>Rhexia. Plin.</i> <i>Gonoleta. Dac.</i> <i>Gremil. Gall.</i> <i>Herbe aux perles. Gall.</i> <i>Orkanette. Gall.</i>
Limoniastrum. <i>hEist. V. Li-</i> <i>monion.</i>	Linogenista. <i>Quor. V. Cor-</i> <i>niola.</i>	<i>Livèche. Gall. V. Ligusti-</i> <i>cum.</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	Linoides. <i>Dill. V. Mille-</i> <i>grana.</i>	LOASA. <i>Adansf. 508</i> <i>Ortiga. Feuillé.</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	LINON. <i>Diosf. 269</i> <i>Linum. Lat.</i> <i>Zerahis. Afr.</i> <i>Passerina. Lob.</i> <i>Chamælinum. Lob.</i> <i>Linokarpus. Thal.</i> <i>Lin. Gall.</i>	Lobas. <i>Cæs. V. Sorgum.</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	LINOSPARTON. <i>Teofr. 34</i> <i>Spartum. Clus. 210. f. 2.</i> <i>Lygeum. Loefl. it. t. 2.</i>	LOBELIA. <i>Plum. 157</i> <i>Bella modagam. Malab.</i> <i>Takorota. Bram.</i> <i>Takkada. Zeil.</i> <i>Hingheda. Zeil.</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	Linofyris. <i>Gesn. V. Teston.</i>	Lobelia. <i>Lin. V. Lauren-</i> <i>tia.</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	Linozostis. <i>Diosk. V. Mer-</i> <i>curialis.</i>	Lobia. <i>Cæs. V. Faseolus.</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	LINSCOTIA. <i>Adansf. 269</i> <i>Limeum. Burm.</i>	Lobon. <i>Diosk. V. Lugos.</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	Linternum. <i>Cæs. V. Alater-</i> <i>nus.</i>	Lobornia. <i>Rom. V. Papa-</i> <i>ver Argemone.</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	Linum. <i>Lat. V. Linon.</i>	Lobus. <i>Cæs. V. Faseolus.</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	LIPPIA. <i>Houft. 198</i> <i>Verbena. C. B.</i>	LOKANDI. <i>Bram. 449</i> <i>Karin-njoti. Malab.</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	LIQUIDAMBAR. <i>Monard.</i> <i>376</i> <i>Okofotl. Mexik.</i> <i>Ambarodendron. Recent.</i>	Lochneria. <i>hEist. V. Turri-</i> <i>tis.</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	Lixiodendron. <i>Lin. V. Tu-</i> <i>lipifera.</i>	Locusta. <i>Riv. V. Polupre-</i> <i>mon.</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	Lirion. <i>Diosk. V. Liliium.</i>	LOEFLINGIA. <i>Lin. 271</i>
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	Lirion. <i>Teofr. V. Narkif-</i> <i>fos.</i>	
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	Lis. <i>Gall. V. Liliium.</i>	
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	Lis asfodele. <i>Gall. V. Eme-</i> <i>rokallis.</i>	
LIMONION. <i>Diosf. 283</i> <i>Mendrouta. Diosf.</i> <i>Lukosemfullon. Diosf.</i> <i>Neurodes. Diosf.</i> <i>Rapionion. Diosf.</i> <i>Limonium. Lat.</i> <i>Dakina. Dac.</i> <i>Meouda. Syr.</i> <i>Limoniastrum. hEist.</i> <i>Staticc. Lin.</i> <i>Herbe à sept tiges. Gall.</i>	Liseron. <i>Gall. V. Convol-</i> <i>vulus,</i>	

L O E

Illecebrum. Loeß.
LOESELIA. *Lin. Page 211*
LOPHANTUS. *Lin. 194*
Hispopus. 2. Lin. Sp. 569.
Loliacea. Schenz. V. Lolium.
LOLIUM. *Vet. Bauh. Theat. 121.*
Aira Dios.
Tuzon. Dios.
Foinix. Dios.
Foinikopteron. Dios.
Anchinops. Dios.
Ostale. Dios.
Amon. Ægyp.
Aera. Veter.
Zizania. Veter.
Ivraie. Gall.
Reed-grass. Angl.
LONAS. *Adans. 118*
Elichrysium. Herm.
Sarcolina. 4. Lin. Sp.
Lonchitis 12. Diosk. V. Saurion.
Lonchitis 20. Diosk. V. Ceterak.
Lonchitis. Tour. V. Polupodion.
LONICERA. *Plum. 197*
Loranthus. Vaill.
Eonicera. Lin. V. Caprifolium.
LONTARUS. *Rumph. 1. 10. 25*
Ampana. H. M. 1. t. 9.
Karimpara. H. M. 1. t. 10.
Borassus. Lin.
Ronn. Seneg.
Rondier. Gall.
Ciprier. Gall.
Lopta. Diosk. V. Onobrychis.
Loranthus. Vaill. V. Lonicera.
LOTEN. *Adans. 3*
Bythus. Mich.
Lotier. Gall. V. Lotus.
Lotos. Teofr. V. Numfaia.
Lotos. Diosk. V. Celtis.
LOTUS. *Lat. 325*
Tribloion. Dios.
Tripodion. Dios.

L O U

Lotier. Gall.
Louroume. Rom. V. Dracunculus.
Lubiestalon. Diosk. V. Glukuriza.
Lukantemon. Diosk. V. Smilax.
Lucernula. Cas. V. Luchnis.
Luchnidea. Pluk. V. Fonna.
Luchnis. Teofr. V. Luchnis.
LYCHNIS. *Lat. 254*
Diosantos. Teofr.
Luchnis. Teofr.
Flox. Teofr.
Flogion. Teofr.
Lampas. Dios.
Akulonion. Dios.
Atanaton. Dios.
Ballarion. Dios.
Geranopodion. Dios.
Ietakopodion. Dios.
Maloion. Dios.
Skeptron. Dios.
Taurion. Dios.
Tragonaton. Dios.
Apokatemenes. Mag.
Semoura. Ægyp.
Balleria. Rom.
Cafagina. Rom.
Genicularis. Rom.
Jovis flos. Rom.
Odontitis. Rom.
Lucernula. Casalp.
Lychni scabiola. Boerh. V. Knautia.
Luchnitis. Diosk. V. Verbascum.
Luchnoides. Raj. V. Fonna.
Lucciola. Cas. V. Juncoides.
Lukion. Diosk. V. Lycion.
LYCION. *Lat. 219*
Lycium. Lat.
Lukion. Dios.
Puxakanta. Dios.
Jasminoides. Niss.
Lycium. Belli. V. Berberis.

L U C

Lycium. Pluk. V. Randia.
Lukoktonon. Diosk. V. Akoniton.
Lukofru. Diosk. V. Artemisia.
LYCOGALA. *Mich. Page 7*
Mucilago. Mich.
Mucor. Mich.
Mucedo. Malp. t. 25. f. 108.
Embolus. Hall. t. 1. f. 10.
Puza. Ital.
Vescia. Ital.
Vescie. Ital.
Lycomela. hEist. V. Lukopersikon.
Lycoperdastron. Mich. V. Lukoperdon.
Lycoperdoides. Mich. V. Lukoperdon.
LUCOPERDON. *Tour. 8*
Lycoperdastron. Mich.
Lycoperdoides. Mich.
Vesse de loup. Gall.
Lukopersikon. Græc. V. Lycopersicon.
LYCOPERSICON. *Galen. 218*
Amatula. Lat.
Lycomela. hEist.
Tomate. Seneg.
Pome d'amour. Gall.
LYCOPODIOIDES. *Dill. 498*
Muscus. Plum.
Lukopodion. Diosk. V. Lycopodion.
LYCOPODION. *Galen. 498*
Pes urinus. Gesn.
Permonaria. Ang.
Tanapouel. Malab.
Rutru. Rumph.
Phlegmaria. Brein.
Plegmaria. Brein.
Plicaria. Polon.
Grife de loup. Gall.
Pate de loup. Gall.
Lukopsis. Diosk. V. Buglosson.
Lycopsis. Lat. V. Buglosson.
LYCOPUS. *Fuchs. 191*

T A B L E

575

L U E

L U S

M A C

Lukosemfullon. <i>Diosk. V.</i> <i>Limonion.</i>	LYSIANTHIUS. <i>Brown.</i> Page 225	MAKROKNEMON. <i>Brown.</i> 225
LUDOLFIA. <i>Adansf.</i> Page 244	Lusimachia. <i>Diosk. V.</i> <i>Ly-</i> <i>simachia.</i>	Madonia. <i>Teofr. V.</i> <i>Num-</i> <i>faia.</i>
Tetragonocarpos. <i>Comm.</i> <i>Tetragonia. Lin.</i>	LYSIMACHIA. <i>Plin.</i> 230	Magellana. <i>C. B. V.</i> <i>Vin-</i> <i>terana.</i>
LUDVIGIA. <i>Lin.</i> 85	Lutron. <i>Diosk.</i>	Magistrantia. <i>Cam. V.</i> <i>Im-</i> <i>peratoria.</i>
Kamāranbaia. <i>Marg.</i> 31.	Oinotera. <i>Diosk.</i>	MAGNOLIA. <i>Plum.</i> 364
Lyfimachia. <i>Pluk. t.</i> 203. f. 2.	Oenotera. <i>Lat.</i>	Tulipifera. <i>Pluk.</i>
LUFĀ. <i>Arab. P. Alp.</i> 138	Lyttron. <i>Lat.</i>	MAGOSTAN. <i>Garc.</i> 449
Cucumis. <i>Mor.</i>	Nummularia. <i>Plin.</i>	Mangostans. <i>Garc.</i>
Petola. <i>Rumph.</i>	Borilla. <i>Cesalp.</i>	huffur. <i>Rumph.</i>
Momordica 3. <i>Lin. Sp.</i> 1009.	Chasseboffe. <i>Gall.</i>	Daun assam. <i>Rumph.</i>
Lugaion. <i>Grac. V.</i> <i>Luga-</i> <i>gos.</i>	Lustre d'eau. <i>Gall. V.</i> <i>Cha-</i> <i>ra.</i>	Garcinia. <i>Lin.</i>
Lygeum. <i>Loest. V.</i> <i>Linof-</i> <i>parton.</i>	Luteola. <i>Plin. V.</i> <i>Reseda.</i>	Magudaris. <i>Grac. V.</i> <i>Las-</i> <i>er-pition.</i>
LYGISTUM. <i>Brown.</i> 146	Lutron. <i>Diosk. V.</i> <i>Lusi-</i> <i>machia.</i>	Maianthemum. <i>Sigesb. V.</i> <i>Convallaria.</i>
LUGOS. <i>Diosk.</i> 321	Lythrum. <i>Lin. V.</i> <i>Salica-</i> <i>ria.</i>	Mail anschi. <i>Mal. V.</i> <i>Al-</i> <i>kanna.</i>
Lugaion. <i>Diosk.</i>	Luziola. <i>Ces. V.</i> <i>Juncoi-</i> <i>des.</i>	MAIL ELOU. <i>Malab.</i> 200
Lobon. <i>Diosk.</i>	Luzula. <i>J. B. V.</i> <i>Juncoides.</i>	Davirinti. <i>Bram.</i>
Sparton. <i>Diosk.</i>		Karilha. <i>Luzit.</i>
Spartum purgans. <i>J. B.</i>	M	Majorana. <i>Brunsf. V.</i> <i>Ori-</i> <i>ganon.</i>
Spartium. 3. <i>Lin. Sp.</i> 708.	M A A G O N I. <i>Catesb.</i> 343	MAIS. <i>Tour. t.</i> 303 à 305. 39
LUIDA. <i>Adansf.</i> 492	Chimalouba. <i>Karib.</i>	Avati. <i>Brazil.</i>
Hypnum. <i>Dill.</i>	Guidonia juglandis folio. <i>Plum.</i>	Pagatour. <i>Ind.</i>
Luisse. <i>Ægyp. V.</i> <i>Smilax.</i>	Svietenia. <i>Jaq.</i>	Zea. <i>Lin.</i>
Lume. <i>Diosk. V.</i> <i>Pastina-</i> <i>ca.</i>	Akajou à planches. <i>Gall.</i>	Blé de Turquie. <i>Gall.</i>
LUNARIA. <i>Plin.</i> 419	Akajou blanc. <i>Gall.</i>	Malabarron. <i>Diosk. V.</i> <i>Laurus.</i>
Bulbonak. <i>Gesf.</i>	Arbre à canot. <i>Gall.</i>	Malabattrum. <i>Offic. V.</i> <i>Lau-</i> <i>rus.</i>
Lunaire. <i>Gall.</i>	Maker. <i>Diosk. V.</i> <i>Koma-</i> <i>kon.</i>	Malakka pela. <i>Mal. V.</i> <i>Guiava.</i>
Lunaria. <i>Cesalp. V.</i> <i>Ippo-</i> <i>krepis.</i>	Macer. <i>Plin. V.</i> <i>Komakon.</i>	Malakka schembu. <i>Mal. V.</i> <i>Jambos.</i>
LUNULARIA. <i>Mich.</i> 15	Maceron. <i>Gall. V.</i> <i>Smur-</i> <i>nion.</i>	Malache. <i>Diosk. V.</i> <i>Mal-</i> <i>va.</i>
Lichen. <i>Dill.</i>	Machairolobos. <i>Grac. V.</i> <i>Kanavali.</i>	Malacodendron. <i>Misch. V.</i> <i>Seevartia.</i>
LUPINASTER. <i>Buxbaum.</i> 323	Machaironion. <i>Grac. V.</i> <i>Gladiolus.</i>	MALACOIDES. <i>Tour.</i> 400
Trifolium. 9. <i>Lin. Sp.</i> 766.	Mâche. <i>Gall. V.</i> <i>Polupre-</i> <i>mon.</i>	Malope. <i>Lin.</i>
LUPINUS. <i>Plin.</i> 323	Macia. <i>Rom. V.</i> <i>Anagal-</i> <i>lis.</i>	Mala inschi kua. <i>Mal. V.</i> <i>Curcuma.</i>
Termos. <i>Diosk.</i>	Makinha. <i>Luz. V.</i> <i>Nialel.</i>	Malankua. <i>Mal. V.</i> <i>Cur-</i> <i>cuma.</i>
Brechos. <i>Diosk.</i>	Macit. <i>Plin. V.</i> <i>Komakon.</i>	MALAPOENNA. <i>Malab.</i> 447
Lupin. <i>Gall.</i>	Macis. <i>Offic. V.</i> <i>Koma-</i> <i>kon.</i>	
Lupulinum. <i>Riv. V.</i> <i>Trifo-</i> <i>lium.</i>	Makre. <i>Gall. V.</i> <i>Trapa.</i>	
Lupulus. <i>Plin. V.</i> <i>Canna-</i> <i>bis.</i>		
Luton. <i>Diosk. V.</i> <i>Alisma.</i>		
Luserne. <i>Gall. V.</i> <i>Medica.</i>		

M A L	M A M	M A N
Nanalsuri. <i>Bram.</i>	Mamocira. <i>Luz. V. Papaia.</i>	MANIOT. <i>Thev. Page 350</i>
Saritos. <i>Luzit.</i>	Mandatia. <i>Bras. V. Lablab.</i>	Mandioka. <i>Brasil.</i>
Bronsboom. <i>Belg.</i>	Mandiiba. <i>Bras. V. Maniot.</i>	Mandiiba. <i>Brasil.</i>
Malicorium. <i>Offic. V. Punica.</i>	Mandioka. <i>Bras. V. Maniot.</i>	Maniiba. <i>Brasil.</i>
Maligia. <i>Cas. V. Ceba.</i>	Mandragora. <i>Teofr. V. Solanum.</i>	Kassavi. <i>Amer.</i>
Malinatalla. <i>Teofr. V. Kuperos.</i>	Mandsiadi. <i>Mal. V. Gonfii.</i>	Jatropha. <i>Lin.</i>
Malion. <i>Diosk. V. Chamelon.</i>	MANETTIA. <i>Adansf. 242</i>	MANSANILLA. <i>Plum. 334</i>
Mallam toddali. <i>Mal. V. Muntingia.</i>	Mesembryanthemum. <i>Dill.</i>	Ippomane. <i>Lin.</i>
MAL NAREGAM. <i>Malab. 345</i>	Manganari. <i>Mal. V. Ambuli.</i>	Mansenilier. <i>Gall.</i>
Nani. <i>Bram.</i>	Mangaratia. <i>Bras. V. Zingiber.</i>	Mansenilier. <i>Gall. V. Mansanilla.</i>
Maloion. <i>Diosk. V. Luchnis.</i>	MANGAS. <i>Malab. 345</i>	Mansiene. <i>Gall. V. Viburnum.</i>
Malope. <i>Plin. V. Althaa.</i>	Mao. <i>Malab.</i>	Manteia. <i>Dac. V. Rubus.</i>
Malope. <i>Lin. V. Malakoides.</i>	Mau. <i>Malab.</i>	MANTODDA. <i>Malab. 508</i>
MALPIGIA. <i>Plum. 388</i>	Ambalam. <i>Malab.</i>	Mao. <i>Malab. V. Mangas.</i>
Bois de capitaine. <i>Gall.</i>	Amba. <i>Bram.</i>	MAPIRA. <i>Adansf. 39</i>
MALVA. <i>Brunsf. 400</i>	Mangifera. <i>Bont.</i>	Gramen. <i>Sloan. t. 64 f. 2.</i>
Malache. <i>Diosk.</i>	Mangier. <i>Gall.</i>	Olyra. <i>Lin.</i>
Alkea. <i>Diosk.</i>	Mangifera. <i>Bont. V. Mangas.</i>	Mappæ. <i>Rumph. V. hErnandia.</i>
Antema. <i>Putag.</i>	Mangium. <i>Rumph. V. Blatti.</i>	MAPPIA. <i>hEist. 193</i>
Diadesma. <i>Zoroastr.</i>	MANGLE. <i>C. B. 445</i>	Calaminta. <i>Pluk.</i>
Chokorta. <i>Ægyp.</i>	Kandel. <i>Malab.</i>	Cunila. <i>Lin.</i>
Aigosplen. <i>Magis.</i>	Rhizophora. <i>Lin.</i>	Marabillas. <i>Clus. V. Jalapa.</i>
Mauve. <i>Gall.</i>	Manglier. <i>Gall.</i>	Marakouja. <i>Luzit. V. Granadilla.</i>
Malva rosea. <i>C. B. V. Althaa.</i>	Mangostans. <i>Garc. V. Mangostan.</i>	MARANTA. <i>Plum. G. 36. 66</i>
MALVA VISCUS. <i>Dill. 399</i>	Maujakua. <i>Mal. V. Curcuma.</i>	Cortusa. <i>Plum. ic. 108.</i>
hibiscus. <i>Lin.</i>	Manja pumaram. <i>Mal. V. Pariatiku.</i>	Aguti guepo obi. <i>Marg. 53.</i>
Malvecola. <i>hEist. V. Abutilon.</i>	Manikon. <i>Teofr. V. Stramonion.</i>	Canna. <i>Sloan. t. 149 f. 2.</i>
Malvinda. <i>Dill. V. Abutilon.</i>	Manjella kua. <i>Mal. V. Curcuma.</i>	Kokin. <i>Rumph. 5. t. 62. f. 1</i>
Malvone. <i>Ital. V. Althaa Malva rosea.</i>	Maniiba. <i>Bras. V. Maniot.</i>	Galanga lankuas. <i>Rumph. 5. t. 63.</i>
Malus. <i>Plin. V. Pyrus.</i>	MANILKARA. <i>Malab. 166</i>	Bangle malakka. <i>Rumph. 5. t. 71. f. 1.</i>
Malus medika. <i>Teofr. V. Citrus.</i>	Manilgale. <i>Bram.</i>	Thalia. <i>Royeni.</i>
Mamea. <i>Lin. V. Mamei.</i>	MANINA. <i>Ital. 5</i>	Maratis. <i>Diosk. V. Faniculum.</i>
MAMEI. <i>Plum. 446</i>	Lacinia. <i>Hermol.</i>	Maratton. <i>Diosk. V. Faniculum.</i>
Palto. <i>Amer.</i>	Coralloides. <i>Mich.</i>	MARCHANTIA. <i>Mich. 14</i>
Abricot de S. Domingue. <i>Gall.</i>	MANINGA. <i>Luz. V. Dachel.</i>	Hepatica. <i>2. 3. Tab.</i>
Mamiras. <i>Ægyp. V. Doronikon.</i>		MARGRAVIA. <i>Plum. 408</i>
Mammola. <i>Ital. V. Viola.</i>		Marguerite. <i>Gall. V. Bellis</i>

M A R

Marika. Rom. V. Iris.
 Marjolaine. Gall. V. Origanon majorana.
 Mariscus. Plin. V. Scirpus.
 Maron. Diosk. V. Origanon.
 Marone. Diosk. V. Raponikon.
 Maronier. Gall. V. Ippokastanon.
 Marquias. Surin. V. Granadilla.
 Marrubiastrum. Tab. V. Ballote.
 Marrubiastrum. Tour. V. Galeopsis & Leria.
 MARRUBIUM. Brunsf. 191
 Prasion. Diosk.
 Kamelopodion. Diosk.
 Fullofares. Diosk.
 Tripedilon. Diosk.
 Labeo. Rom.
 Atirbesia. Afr.
 Marube. Gall.
 MARSEA. Adansf. 122
 Eupatorium. Pluk.
 Chilka. Feuillé. t. 37.
 Pseudo elichrysum. Mor.
 Baccharis. 1. Lin.
 MASRILEA. Mich. 15
 Lichenastrum. Dill.
 Jungermania. Lin.
 Marsoc. Gall. V. Salix caprea.
 MARTELA. Adansf. 5
 Corallo fungus. Vaill.
 Agaricum. Mich.
 Martynia. Houst. V. Sesamon.
 Marum. Gesn. V. Mastichina.
 MARURANG. Rumph. 226
 Maspeton. Teofr. V. Laserpition.
 Masse. Gall. V. Tufa.
 Mastic. Gall. V. Pistakia Lentiscus.
 Mastiche. Plin. V. Pistakia Lentiscus.
 MASTICHINA. Boerh. 194

M A S

Marum. Gesn.
 Sampfuchus. C. B.
 Satureia. 4. Lin. Sp. 567.
 Mastorsium. Ital. V. Nasturtium.
 Masukas. Hisp. V. Sisurinchion.
 Mates. Ind. V. Bonduk.
 Matricaire. Gall. V. Matricaria.
 MATRICARIA. Tour. Page 127
 Pattenion. Diosk.
 Chrusokalis. Diosk.
 Melabatron. Diosk.
 Parthenium. Mich. t. 29.
 Tamnacum. Plin.
 Amarago. Casalp.
 Leucanthemum. Tour.
 Matricaire. Gall.
 Matrisalyia. Cas. V. Salvia.
 Matrisylva. Chirurg. V. Androsaimon.
 Matta cavallo. Hisp. V. Laurentia.
 MATTHIOLA. Plum. 159
 Mau. Mal. V. Mangas.
 Maurelle. Gall. V. Tournesol.
 MAUROCENA. Lin. 303
 Cassine. Lin.
 Frangula. Dillen.
 Phyllirea. Dillen.
 Mauve. Gall. V. Malva.
 Mauz. Ægypt. V. Musa.
 Mazza sorda. Ital. V. Tufa.
 MEADIA. Catesb. 231
 Dodecatheon. Lin.
 Mekiaton. Rom. V. Anagallis.
 Mekon. Teofr. V. Papaver.
 Mekonion. Teofr. V. Papaver.
 Medata. Rom. V. Ballote.
 Medeola. 1. Lin. V. Jaquinia.
 MEDEOLA. 2. Lin. Sp. 339.

M E D

Lilium. Pluk. t. 323.
 f. 4.
 Salsa. Feuillé. t. 4.
 MEDICA. Diosk. Page 325
 Medicago. Tour.
 Cochleata. Riv.
 Falcata. Riv.
 Alfalfa. Hisp.
 Luserne. Gall.
 Medica tali. Bram. V. Rombut.
 Medion. Diosk. V. Medion.
 Meetu. Brasil. V. Katubala.
 MEIBOMIA. Heist. 509
 Hedyсарum. 15. Lin. Sp.
 MEIERA. Adansf. 257
 Holoosteum. 4. Lin. Sp. 38.
 Melabatron. Diosk. V. Matricaria.
 Melampelon. Diosk. V. Parietaria.
 Melancier. Gall. V. Mespilus.
 Melanphyllum. Cas. V. Acanthus.
 Melangula. Cas. V. Citrus.
 Melanotizon. Diosk. V. Elleborus.
 Melanoschernos. Mich. V. Cyperus.
 Melanpodion. Diosk. V. Elleborus.
 Melanpodium. Lin. V. Cargilla.
 Melamprasion. Diosk. V. Ballote.
 Melanputon. Diosk. V. Melanpyron
 MELANPYRON. Lat. 218
 Melanputon. Diosk.
 Krataionon. Diosk.
 Krataiogonon. Diosk.
 Blé noir. Gall.
 Blé de vache. Gall.
 Melantheon. Diosk. V. Chamamelon.
 Melantion. Ipp. V. Nigella.

M E L

Melanthium. *Lin. V. Veratrum.*
 Melanzana. *Ital. V. Solanum Melongena.*
 MELASTOMA. *Burm. Zeil. t. 72. Page 85*
 Acinodendron. *Pluk. t. 159. f. 1.*
 Muiva. *Marg. 117.*
 Kadali. *H. M. 4. t. 42.*
 Mèlea. *Teofr. V. Pyrus malus.*
 Melegetta. *Offic. V. Pakoseroka.*
 Mèlèse. *Gall. V. Latix.*
 Meleta. *Diosk. V. Dipsacus.*
 Melfrugum. *Teofr. V. Melilotus.*
 Melfrugum. *Plin. V. Panikon.*
 Melia. *Teofr. V. Fraxinus.*
 Melia. *Lin. V. Azedarak.*
 MELIANTHUS. *Tour. 388*
 Melias sitos. *Teofr. V. Melilotus.*
 Melica. *Ital. V. Sorgum.*
 Melica. *Lin. V. Dalukon.*
 MELICOCCUS. *Browne. 341*
 Melifullon. *Diosk. V. Melissa.*
 Melilobus. *Mich. V. Gleditsia.*
 Melilot. *Gall. V. Melilotus.*
 MELILOTUS. *Galen. 322*
 Melias sitos. *Teofr.*
 Melisitos. *Teofr.*
 Andakokka. *Serap.*
 Trifolium. *1 à 6. Lin. Sp. 764.*
 Melilot. *Gall.*
 Meline. *Diosk. V. Panikon.*
 Melinet. *Gall. V. Cerinte.*
 Melinum. *Cæs. V. Salvia Sclarea.*
 Melisitos. *Teofr. V. Melilotus.*
 MELISSA. *Plin. 194*
 Apiastrum. *Plin.*

M E L

Melitteia. *Diosk.*
 Melittaina. *Diosk.*
 Melifullon. *Diosk.*
 Temele. *Diosk.*
 Erutra. *Diosk.*
 Otiostron. *Diosk.*
 Citrago. *Rom.*
 Cedronella. *Gesn.*
 Celine. *hEist.*
 Melisse. *Gall.*
 Melissofullon. *Teofr. V. Melissophyllon*
 MELISSOPHYLLON. *Fuchs. 189*
 Melissofullon. *Teofr.*
 Melissa. *Tour.*
 Melittis. *Lin.*
 Melittaina. *Diosk. V. Melissa.*
 Melitteia. *Diosk. V. Melissa.*
 Melittis. *Lin. V. Melissofullon.*
 Melligo. *Cæs. V. Salvia Sclarea.*
 Mellone. *Ital. V. Melo.*
 MELO. *Brunsf. 138*
 Sikus. *Teofr.*
 Skutalia. *Teofr.*
 Citreolus. *Casalp.*
 Mellone. *Ital.*
 Cucumis. *4. Lin. Sp. 1011.*
 Melothria. *Lin.*
 Melon. *Gall.*
 Melocactus. *Eyst. V. Cereus.*
 MELOCHIA. *Dill. 389*
 Tsiery uren. *Malab.*
 Melongena. *C. B. V. Solanum.*
 Melopepo. *Tour. V. Pepo.*
 Melosmon. *Diosk. V. Teukrion Polion.*
 Melothria. *Lin. V. Melo.*
 Melotton. *Diosk. V. Bruonia.*
 Memekulon. *Teofr. V. Arbutus.*
 Memecylum. *Lin. V. Valikaa.*
 Mènantes. *Teofr. V. Menyantes.*

M E N

MENDONI. *H. M. 7. t. 176. Page 48*
 Arti. *Bram.*
 Niengala. *Zeil.*
 Methonica. *Herm.*
 Liliun superbum. *Comm. H. 1. t. 31.*
 Gloriosa. *Lin.*
 Mandruta. *Diosk. V. Limonion.*
 Menton. *Diosk. V. Pæonia.*
 MENISPERMON. *Tour. 364*
 Cocculus. *Offic.*
 Coque du Levant. *Gall.*
 Mensipepe. *Ital. V. Mentata.*
 MENTA. *Lat. 193*
 Minte. *Diosk.*
 Eduosmos. *Diosk.*
 Makto. *Diosk.*
 Eusteralis. *Diosk.*
 Perxo. *Diosk.*
 Sifumbrion. *Diosk.*
 Herba venerca. *Rom.*
 Mentastrum. *Brunsf.*
 Mensipepe. *Ital.*
 Scarzapepe. *Ital.*
 Baume. *Gall.*
 Mente. *Gall.*
 Mente. *Gall. V. Menta.*
 MENTZELIA. *Plum. 158*
 MENYANTES. *Tour. 508*
 Menuantes. *Diosk.*
 Menantes. *Teofr.*
 Nymphoides. *Tour.*
 Akopa. *Mor.*
 Nedel ambel. *Malab.*
 Meniante. *Gall.*
 MEON. *Diosk. Tour. 165. 97*
 Atamanta. *Diosk.*
 Meum. *Lat.*
 Daucus creticus. *Tragi.*
 Meouda. *Syr. V. Limonion.*
 Metaviglia. *Ital. V. Bli-ton.*
 MERCURIALIS. *Plin. 314*
 Arrenogonon. *Diosk.*
 Telugonon. *Diosk.*

T A B L E:

577.

M E R

Fullon. *Diosk.*
 Fullis. *Diosk.*
 Arguros. *Diosk.*
 Aritrillis. *Diosk.*
 Ermoupoa. *Diosk.*
 Linozostis. *Diosk.*
 Aflofo. *Ægyp.*
 Afumes. *Afr.*
 Mercuriale. *Gall.*
 Mercuriastrum. *hEist. V. Cupameni.*
 Mergine. *Diosk. V. Klumennon.*
 MERIANA. *Trew. Page 497*
 Vatsonia. *Miller.*
 Meris. *Lat. V. Aster.*
 Merulius. *J. B. V. Boletus.*
 Meruopnos. *Ægyp. V. Tummos serpullon.*
 Mesembryanthenum. *Dill. V. Mesembruon.*
 MESEMBRUON. *Grac. 242*
 Ficoides. *Mor.*
 Mesembryanthemum. *Dill.*
 Glacée. *Gall.*
 Glaciale. *Gall.*
 Mesoleukon. *Cas. V. Galeobdolon.*
 Mesomora. *Riv. V. Cornus.*
 MESOSPHERUM *Brown. 189*
 Apiaba. *Karib.*
 Marrubium. *Burm.*
 Mente marone. *Gall.*
 MESPILUS. *1. 2. 6. Lin. Sp. 478. 296*
 Mespilos. *Diosk.*
 Oxuakanta. *Diosk.*
 Aronia. *Diosk.*
 Purine. *Diosk.*
 Puriante. *Diosk.*
 Epimelis. *Diosk.*
 Satania. *Rom.*
 Setania. *Rom.*
 Uya urfi. *Galen.*
 Cotonaster. *Gesn.*
 Azarolus. *Casalp.*

M E S

Cratægus. *3. 4. 8. 9. Lin. Sp. 476.*
 Neflier. *Gall.*
 Aubepine. *Gall.*
 Azerolier. *Gall.*
 Melancier. *Gall.*
 Amelancier. *Gall.*
 Messerschmidia. *Lin. V. Pittonia.*
 MESTERNA. *Adans. 448*
 Guidonia. *1. Brown.*
 Mesua. *Lin. V. Nagatampo.*
 Meterana. *Plin. V. Castanea.*
 Meti. *Bram. V. Alkanna.*
 Metonica. *Herm. V. Mendoni.*
 Metopion. *Diosk. V. Galbanon.*
 Metopium. *Brown. V. Rhus.*
 Metrion. *Diosk. V. Ruscus.*
 Metrosideros. *Rumph. V. Nani.*
 Mezereon. *Trag. V. Tumelaia.*
 Mianson. *Gall. V. Bulbo-kastanon.*
 MIBORA. *Adans. 495*
 Agrostis. *Lin.*
 MIKAMBE. *Angol. 407*
 Mosambe. *Guin.*
 Sinapisttum. *Tour.*
 Cleome. *Lin.*
 Miccia. *Cas. V. Tumelaia.*
 MICHELIA. *Houft. 101*
 Michelia. *Amm. V. Gmelina.*
 Michelia. *Lin. V. Champaka.*
 Mikie. *Ægyp. V. Anagal-lis.*
 Microcos. *Lin. V. Sasali.*
 Microleuco nymphæa. *Boerh. V. Udrocharis.*
 Micropus. *Lin. V. Gnafalodes.*
 Midi. *Zeil. V. Cornutia.*
 Migdonon. *Diosk. V. Lencicola.*

M I L

Milax. *Diosk. V. Klumennon.*
 Miliaria. *Plin. V. Panikon.*
 MILIUM. *Plin. Tour. 298. Page 34*
 Paspalon. *Ippokr.*
 Keuchtos. *Teofr.*
 Cenchrus. *Lat.*
 Millet. *Gall.*
 MILLEFOLIUM. *Plin. 118*
 Achillea. *Diosk.*
 Ageraton. *Diosk.*
 Chilosfullon. *Diosk.*
 Muriomorfon. *Diosk.*
 Stratiotikon. *Diosk.*
 Ptarmika. *Diosk.*
 Asterchillos. *Afr.*
 Eupatorium. *Mesues.*
 Millefeuille. *Gall.*
 hErbe à éternuer. *Gall.*
 Eupatoire de mésué. *Gall.*
 MILLEGRANA. *Lob. 269*
 Radiola. *Raj.*
 Linoides. *Dill.*
 Chamælinum. *Vaill.*
 Linokarpon. *Mich.*
 Linum *18. Lin. Sp. 281.*
 Millevertuis. *Gall. V. Uperikon.*
 MILLERIA. *Mart. 338*
 Contrayerva. *Feuillé.*
 Millet. *Gall. V. Miliun.*
 Milos. *Teofr. V. Taxus.*
 Milzadella. *Ital. V. Galeobdolon.*
 MIMOSA. *Dalech. Lin. Sp. 518. N°. 12. 13. 14. 319*
 Aischunomene. *Grac.*
 Æschynomene. *Plin.*
 Akuan. *Clus.*
 hErba pudica. *Dalech.*
 Kaco. *Margr.*
 Jukeri. *Margr.*
 Sensfeive. *Gall.*
 Mimulus. *Plin. 211.*
 Nummulus. *Plin.*
 Crista Galli. *Riv.*
 Rhinanthus. *Plin.*
 Mimulus. *Lin. V. Monogya.*

M I M

Mimusops. *Lin.* V. *Elengi.*
 Mina. *Diosk.* V. *Konuzca.*
 Minati. *Mal.* V. *Pongam.*
 Mindi. *Zeil.* V. *Cornutia.*
 MINDION. *Rhazis.* Page 134
 Medion. *Diosk.*
 Campanula. *Pluk.* t. 276. f. 1.
 Viola mariana C. B.
 Minercium. *Rom.* V. *Alchimilla.*
 Minon. *Diosk.* V. *Solanum mandragora.*
 MINUARTIA. *Loest.* 269
 Miolane. *Gall.* V. *Gale.*
 Mirabilis. *Lin.* V. *Jalapa.*
 Mirasole. *Ital.* V. *Ricinus.*
 MIRMAU. *Offic. Siles.* 491
 Selago. *Dillen.*
 Selaginoides. *Dillen.*
 Mirre. *Gall.* V. *Juniperus.*
 Mirre. *Gall.* V. *Murtos.*
 Mirtile. *Gall.* V. *Vaccinium.*
 MISON. *Grac.* 10
 Agaricum porosum, *Mich.*
 Misopatos. *Diosk.* V. *Anarrinon.*
 MITCHELLA. *Lin.* 145
 Baccifera. *Petiv. Gaz.* 1. t. 1. f. 13.
 Syringa. *Pluk.* t. 444. f. 2.
 Lonicera. *Gron.*
 Chamædaphne. *Mitch.*
 MITELLA. *Tour.* 244
 Corruca. *Vallot.*
 Tlarella. *Lin.*
 MITINA. *Adans.* 116
 Acantoides. *Cal. Ecp.* 1. t. 27. f. 2.
 Carlina. 2. *Lin.*
 Mitra. *Houft.* V. *Mungos.*
 Mitreola. *Lin.* V. *Mungos.*
 MITRIDATION. *Cratci.*
Diosk. 48
 Dens canis. *Dod. Tour.* 2. 102.

M N A

Dentali. *Clus.*
 Erythronium. *Lin.*
 Mnasion. *Teofr.* V. *Kuperos.*
 Mæsiteon. *Diosk.* V. *Leukantemon Bupalmon.*
 MNION. *Teofr.* Page 493
 Mochi. *Ital.* V. *Vicia.*
 MOKOP. *Kempf.* 501
 Modera kanni. *Mal.* V. *hUgonia.*
 Moella. *Bram.* V. *Moullava.*
 Moemoe. *Bram.* V. *Katou Kalefiam.*
 MOEHRINGIA. *Lin.* 257
 Alêne. *Morif.*
 MOGORI. *Bram.* 223
 Nella mulla. *Malab.*
 Nyctanthes. *Lin.*
 MOLDAVICA. *Tour.* 190
 Pseudomelissa. *Riv.*
 Dracocephalon. *Lin.*
 Molène. *Gall.* V. *Verbasicum.*
 MOLLE. *Clus.* 341
 Muelle. *Frac.*
 Mulli. *Garcil.*
 Mollis. *Cast.*
 Arocira. *Brasil.*
 Piperodendron. *hEist.*
 Schinus. *Lin.*
 Poivrier d'Espagne. *Gall.*
 Mollugo. *Plin.* V. *Aparine.*
 Mollugo. *Lin.* V. *Antullis & Farnakeon.*
 MOLUCCA. *Dod.* 191
 Umbilicaris. *Amm.*
 Moluccella. *Lin.*
 Moluccella. *Lin.* V. *Molucca.*
 Molu. *Teofr.* V. *Allium.*
 Moly. *Lat.* V. *Allium.*
 Molubdaine. *Ippokr.* V. *Plumbago.*
 MOMORDICA. *Cast.* 138
 Charantia. *Dod.*
 Pandipavel. *H.M.* 8. t. 9.
 Pavel. *H.M.* 8. t. 10.
 Caranza. *Casalp.*
 Pome de merveille. *Gall.*

M O N

MONARDA. *Lin.* 192
 Clinopodium. *Pluk.*
 Origanum. *Corn.*
 MONAVIA. *Adans.* Page 211
 Digitalis. *Morif.*
 Mimulus. *Lin.*
 MONBIN. *Plum.* 341
 Myrobalanus citrina. *Sloan.*
 Litchi. *Sin.*
 Lechias. *Linsk.*
 Simaruba. *Peruv.*
 Sob. *Seneg.*
 Spondias. *Lin.*
 MONKA. *Adans.* 1
 Boletus. *Battarra.*
 MONDO. *Japon.* 496
 Biakf mondo. *Japon.*
 Jamsuge. *Japon.*
 Rjunofige. *Japon.*
 Siogeifige. *Japon.*
 Sogei. *Japon.*
 MONIERA. *Browne.* 212
 MONILIFERA. *Vaill.* 117
 Osteokarpon. *Pluk.*
 Chrysantemnoïdes. *Isn.*
 Cteospermum. *Lin.*
 Monnieria. *Loest.* V. *Eru-la.*
 Monophyllum. *Gesa.* V. *Unifolium.*
 Monorchis. *Mich.* V. *Orchis.*
 Monospermalthæa. *Isn.* V. *Valteria.*
 Monotropa. *Lin.* V. *Upopitus.*
 MONSTERA. *Adans.* 470
 Arum. *Plum.*
 Dracontium. *Lin.*
 Montanium. *Gaz.* V. *Oroselinon.*
 MONTIA. *Mich.* 210
 Alsinoides. *Vaill.*
 Cameraria. *Dill.*
 Montia. *hOust.* V. *Eliokarpos.*
 Moracia. *hErmol.* V. *Nux.*
 Moracilla. *hErmol.* V. *Nux.*
 Mora herba. *Ces.* V. *Brucella.*

M O R

Morbidellos. *Ital.* V. Polu-
premon.
Morea. *Diosk.* V. *Morus*.
Morella. *Cæs.* V. *Brunel-*
la.
Morelle. *Gall.* V. *Sola-*
num.
Morgeline. *Gall.* V. *Alfi-*
ne.
Morgfani. *Syr.* V. *Fabago*.
Morille. *Gall.* V. *Boletus*.
MORINA. *Tour.* Page 152
Diototheka. *Vaill.*
Morinda. *Vaill.* V. *Rojok*.
MORINGA. *Acoft.* 318
Balanos mureptike. *Diosk.*
Murobalanos. *Diosk.*
Myrobalanus *Plin.*
Glans anguentaria. *Plin.*
Ben. *Arab.*
Aben. *Avic.*
Guilandina. 1. *Lin.* *Sp.*
381.
MORISONA. *Plum.* 408
MOROCARPUS. *Ruppil.* 261
Attriplex. *C. B.*
Chenopodio morus.
Boerh.
Blitum. *Lin.*
Mors du diable. *Gall.* V.
Scabiosa succisa.
Morsus diaboli. *Cam.* V.
Scabiosa succisa.
Morsus gallinæ. *Cæs.* V.
Alfine.
Morsus ranæ. *Dod.* V. *Udro-*
charis.
Mort à rats. *Gall.* V. *Tan-*
garaka.
MORUS. *Brunsf.* 377
Morea. *Diosk.*
Sukaminea. *Diosk.*
Taraiba. *Brasil.*
Zanthoxylon. *Pluk.*
Gellum. *Cæs.*
Gellomoro. *Ital.*
Murier. *Gall.*
Mofambe. *Guin.* V. *Mi-*
kambe.
MOSCATELLA. *Cordi.* 142
Muscattellina. *C. B.*

M O S

Moschatellina. *Tour.*
Adoxa. *Lin.*
Moscharia. *hEist.* V. *Ra-*
pontikon.
Moschata. *Dale.* V. *Koma-*
kon.
Moschokaruon. *Græc.* V.
Komakon.
MOSINA. *Adanf.* 272
Juncaria. *Cluf.*
Ortega. *Loest.*
Motota. *Ægyp.* V. *Cheli-*
donion.
MOULLAVA. *Malab.* 326
Moella. *Bram.*
Favas do Rato. *Luz.*
MOURIKOU. *Malab.* 318
Gelala. *Rumph.*
Coraliodendron. *Tour.*
Erythrina. *Lin.*
Mourmouratarum. *Bram.*
V. *Kalesiam*.
Mouron. *Gall.* V. *Anagal-*
lis.
Mouferon. *Gall.* V. *Amani-*
ta.
Mouta pana. *Mal.* V. *Todda*
pana.
Moutarde. *Gall.* V. *Sina-*
pi.
Mozula. *Dac.* V. *Tumos*.
Muakanta. *Diosk.* V. *As-*
paragus.
Muagron. *Diosk.* V. *Mya-*
gron.
MYAGRON. *Lat.* 420
Muagron. *Diosk.*
Forenia. *Diosk.*
Camelina. *Dod.*
Dorella. *Cæsalp.*
Mucedo. *Malp.* V. *Luko-*
gala.
Mukes. *Diosk.* V. *Fungus*.
MUCILAGO. *Mich.* 7
Mucor. *Mich.*
Mucor. *Mich.* V. *Mucila-*
go.
Mucor. *Lin.* V. *Lukogala*.
Myxos. *Aët.* V. *Sebesten*.
Myxtax. *Raj.* V. *hUgonia*.
MUKUNA. *Brasil.* 325
Kakuyalli. *Malab.*

M U D

Kaitoli. *Bram.*
Stizolobium. *Brown.*
Zoopthalmus. *Brown.*
Oeil de bourique. *Gall.*
Pois pouilleux. *Gall.*
MUDA. *Adanf.* Page 13
Tremella. *Dillen.*
Lichenoides. *Dillen.*
Muduan. *Arab.* V. *Galba-*
non.
Mudufa. *Diosk.* V. *Buglof-*
son.
Muelle. *Frac.* V. *Molle*.
Mufte de veau. *Gall.* V. *An-*
tirrinon.
Mughettus. *Ital.* V. *Con-*
vallaria.
Mugo. *Matt.* V. *Pinus*.
MYGINDA. *Jaq.* 510
Muguet. *Gall.* V. *Conval-*
laria.
Muitis. *Diosk.* V. *Kauka-*
iis.
Muiva. *Bras.* V. *Melaf-*
toma.
Mulli. *Garcil.* V. *Molle*.
Mullofullon. *Diosk.* V.
Muriofullon.
Myloicophoron. *Pluk.* V.
Poa.
Munchusia. *hEist.* V. *Ket-*
mia.
MUNDUBI. *Brasil.* 323
Arachidna. *Plum.*
Arachidnoides. *Niff.*
Arachis. *Lin.*
Gerté. *Seneg.*
Pistache de terre. *Gall.*
Mundui guaku. *Bras.* V.
Kurkas.
MUNGOS. *Pers.* 225
Mitra. *Houft.*
Mitreola. *Lin.*
Ophiorhiza. *Lin.*
MUNTINGIA. *Plum.* 382
Mallam toddali. *Mal.*
Kalabura. *Pluk.*
Arbre de soie. *Gall.*
Bois d'orme. *Gall.*
Muoktonon. *Diosk.* V. *Ako-*
niton.
Muon. *Græc.* V. *Aparagus*

M U O

Muosotis. *Diosk. V. Buglosson.*
 Myosotis. *Tour. V. Centunculus.*
 Muosoutos *Græc. V. Myosuros.*
 MYOSUROS. *Galen. Page 459*
 Cauda muris. Dod.
 Queue de souris. Gall.
 Murakanton. *Diosk. V. Erungion.*
 MURALTA. *Adans. 460*
 Clematis. 6. Lin. Sp.
 Muraria. *Rom. V. Viola.*
 Murika. *Teofr. V. Tamarix.*
 Myrica. *Lin. V. Gale.*
 Murier. *Gall. V. Morus.*
 Muriosullon. *Diosk. V. Myriophyllon.*
 MYRIOPHYLLON. *Lat. 471*
 Muriosullon. Diosk.
 Mullosullon. Diosk.
 Belionkandas. Celt.
 Pentapterophyllum. Dill.
 Volant d'eau. Gall.
 Myriomorfon. *Diosk. V. Millefolium.*
 Myristica. *Lin. V. Komakon.*
 Myrobalanos. *Diosk. V. Moringa.*
 Myrobalanus. *Plin. V. Moringa.*
 Mytobalanus *Bellirica. Brein. V. Panel.*
 Myrobalanus *citrina. Sloan. V. Monbin.*
 Myrobalanus *citrina. Offic. V. Panel.*
 Myrobalanus *chebulæ. Offic. V. Panel.*
 Myrobalanus *indica. Offic. V. Panel.*
 Myrobatindum. *Vaill. V. Kamara.*
 Myrospermum. *Jaq. V. Linguum.*
 Myrtha. *Plin. ? V. Juniperus.*

M U R

Murrine. *Teofr. V. Murtos.*
 Murris. *Diosk. V. Myrrhis.*
 MYRRHIS. *Lat. Tour. t. 166. Page 96*
 Murris. Diosk.
 Konila. Diosk.
 Smyrrhiza. Plin.
 Odorata. Riv.
 Cerfeuil muské. Gall.
 Myrrhoides. *hEist. V. Charophyllum.*
 Mursine. *Græc. V. Murtos.*
 Myrsine. *Lin. V. Ageria.*
 Mursineon. *Græc. V. Faniculum.*
 Mursinites. *Diosk. V. Titumalos.*
 Myrsinites. *Lat. V. Titumalos.*
 Murtakia. *Lat. V. Titumalos.*
 Murtakanta. *Diosk. V. Ruscus.*
 Murtaria. *Diosk. V. Murtos.*
 Murtia. *Plin. V. Murtos.*
 Murtites. *Diosk. V. Murtos.*
 Myrtocistus. *Pen. V. Ascyron.*
 Myrtoides. *Lin. V. Murtos.*
 Murtopetalon. *Diosk. V. Polygonon.*
 Murtos. *Græc. V. Myrtus.*
 MYRTUS. *Lat. Tour. t. 209. hErm. L. B. t. 435. Sloan. t. 191. f. L. 88*
 Murtos. Teofr.
 Murrine. Teofr.
 Mursine. Teofr.
 Cluacena. Plin.
 Conjugula. Plin.
 Murtia. Plin.
 Caryophyllus. Pluk. t. 155. f. 3. 4.
 Myrtoides. *Lin.*
 Mirre. *Gall.*
 Bois de crabe. *Gall.*
 Tout-épice. *Gall.*

M U R

Piamento. *Gall.*
 Canelle blanche. *Gall.*
 MYRSTIPHYLLUM.
 Brown. Page 505
 Murukuia. *Bras. V. Granadilla.*
 MUSA. *Serap. Lin. Mus. t. 1. 67*
 Bala. H. M. 1. t. 12. 14.
 Keli. Bram.
 Mauz. Ægyp. P. Alp. 80.
 Muz. Maurit.
 Dudaim. hEbr.
 Abella. Æthiop.
 Ariena. Plin.
 Pala. Plin.
 Pakoera. Marg. 1370.
 Pakoba. Brasil.
 Dorta. Luzit.
 Banana. Ind.
 Bananier. Gall.
 Muscadier. *Gall. V. Komakon.*
 MUSKARI. *C. B. Tour. t. 180. 54*
 Bolbine. Teofr.
 Bulbine. Plin.
 Hyacinus. Col. Esp. t. 12.
 Vaciet. Gall.
 Lilac de terre. Gall.
 Muscatellina. *C. B. V. Moscatella.*
 Muscofungus. *Mor. V. Lichen.*
 Muscoides. *Mich. V. Jungermania.*
 Mustænda. *Burm. V. Bellilla.*
 Mustax. *Plin. V. Laurus.*
 Musteron. *Diosk. V. Cornusa.*
 Muz. *Maurit. V. Musca*

N

NABKA. *P. Alp. V. Paliurus.*
 Nadagi. *Jap. V. Selinon.*

T A B L E.

580

N A G	N A R	N A R
Naghas. Zeil. V. Nagatampo.	Narke. Diosk. V. Gentiana.	NARUM. Malab. Page 369
NAGASSARI. Rumph. Pag. 449	Narcisse. Gall. V. Narkissos.	Karinti. Bram.
NAGATAMPO. Bram. 444	Narcisso leucoium. Svert. V. Akrokorion.	Kananga. Rumph.
Naghas. Zeil.	Narkissos. Teofr. V. Narcissos.	Aimetten. Rumph.
Belutta tsampakam. Malab.	NARCISSUS. Lat. Tour. t. 185. Page 97	Uvaria. Lin.
Mesua. Lin.	Narkissos. Diosk.	Nasitor. Gall. V. Nasturtium.
NAGI. Kempf. 510	Bolbokodion. Diosk.	Nasso. Ital. V. Taxus.
Naiade. Gall. V. Fluvialis.	Bolbos emetikos. Diosk.	Nastos. Teofr. V. Rotang.
Naias. Lin. V. Fluvialis.	Ieron. Diosk.	Nasturtioides. H. R. P. V. Karrietera.
Nalabi. Bram. V. Gajati.	Autogenes. Diosk.	NASTURTIVM. Plin. 422
NALAGU. Malab. 445	Codianum. Plin.	Lepidium. Plin.
Dino. Bram.	Codiaminum. Plin.	Kardamon. Teofr.
Nalla appella. Mal. V. Apella.	Pseudo narcissus. Clus.	Draba. Diosk.
NAMA. Lin. 245	Tazetta. Hlsp.	Semet. Ægypt.
Alisma. Pluk.	Narcisse. Gall.	Carara. Casalp.
Namidou. Bram. V. Karangolam.	Trombon. Gall.	Mastorium. Ital.
Namnam. Valent. V. Iripa.	Aiault. Gall.	Nasitor. Gall.
Nana. Bras. V. Ananas.	Aiot. Gall.	Cresson alénois. Gall.
Nanalsuri. Bram. V. Malapoenna.	Kokton. Gall.	Passerage. Gall.
NANARI. Rumph. 342	Nardus. Syria & Indica. Diosk. V. Schoinantos.	Natichambu. Mal. V. Jambos.
Kamakoan. Rumph.	Nardus celtica. Diosk. V. Valeriana.	Nattix. Plin. V. Anonis.
Canarium. Rumph.	NARDUS. Lin. 31	Nayet. Gall. V. Brassikæ napus.
Dammata. Rumph.	Gramen. C. B. Theat. 70.	NAVICULARIA. Heist. 188
Nanas. Thev. V. Ananas.	Lob. ic. 84. Mor. f. 8. t. 13.	Sideritis. Zan.
NANDIROBA. Plum. 139	NARINGI. Bram. 341	Stachys. 6. Lin. Sp. 982.
Feuillea. Lin.	Tsiertu katu naregam. Mal.	Navone. Ital. V. Brassikæ napus.
Liane à serpent. Gall.	Schinus. Lin.	NAZIA. Adans. 38
NANI. Rumph. 3. t. 7. 88	Naron. Nic. V. Iris.	Gramen. Barr. ic. 718.
Metrosideros. Rumph.	Nartekia. Teofr. V. Ferula.	Cenchrus racemosus. Lin.
Nani. Bram. V. Malnaregam.	Nartekion. Teofr. V. Ferula.	NEANTHE. Brown. 322
Nanti. Ægypt. V. Papaver.	Nartèx. Teofr. V. Ferula.	Nebrion. Diosk. V. Pastinaca.
NAPÆA. Lin. 398	Narthecium. Moerh. V. Abama.	Né coupé. Gall. V. Scasula.
Napeka. Corrup. V. Paliurus.	Narthicoides. Thal. V. Selseli.	Nedel ambel. Mal. V. Menuanes.
Napellus. Matt. V. Akoniton.	NARUKILA. H. M. 11. t. 34. 14	Nedum schetti. Mal. V. Santalum.
Napium. Rom. V. Sinapi.	Polo. Bram.	Nestier. Gall. V. Mespilus.
Napu. Teofr. V. Sinapi.	Sagittariæ similis. Mor. f. 15. t. 4. f. 8.	Negil. Arab. V. Calamagrostis.
Napus. Teofr. V. Brassika.	Pontederia. Lin.	Negundo. Bram. V. Viter.
Nar. Ægypt. V. Iris.		NELA NAREGAM. Mal. 348
Narat. Afr. V. Leukanemon Bustalmon.		Nelea. Teofr. V. Tribulus.
NARAVEL. Zeil. 460		
Atragene. Lin.		

N E L

Nelipouli. *Mal.* V. *Karambola.*
 Nelipu. *Mal.* V. *Lenibularia.*
 Nelitali. *Mal.* V. *Gajati.*
 Nellikā. *Zan.* V. *Emblika.*
 Nellumul'a. *Mal.* V. *Mogori.*
 NELUMBO. *Tour.* *Herm.*
P. B. 205. 76
Faba ægyptia. *Teofr.*
Tamara. *H. M.* 11. t. 30.
Bem tamara. *H. M.* 11.
 t. 31.
Taraté. *Ind.*
 Nemen. *Avic.* V. *Roripa.*
 Nemeſis. *Diosk.* V. *Artirvinon.*
 Nenufar. *Gall.* V. *Numfaia.*
 NEOTIA. *Dod.* 70
Nidus avis. *Lob.* *Tour.*
 t. 250.
Nid d'oifeau. *Gall.*
 Neumatos. *Diosk.* V. *Alchimilla.*
 Nepenthes. *Plin.* *Lin.* V.
Bandura.
 Nepeta. *Trag.* V. *Cataria.*
 NERION. *Diosk.* 172
Aimostaris. *Diosk.*
Ikmane. *Diosk.*
Rododafne. *Diosk.*
Rododendron. *Diosk.*
Spongon. *Diosk.*
Skinfe. *Ægyp.*
Oleander. *Lob.*
Kodaga pala. *H. M.* 1.
 t. 47.
Ateg kudo. *Bram.*
Laurier roſe. *Gall.*
 Nerprun. *Gall.* V. *Rambus.*
 NEUDORFIA. *Adanf.* 219
Belladona Peruv. *repens,*
floræ cærul. *H. R. Par.*
 Neurada. *Lin.* V. *Neuras.*
 NEURAS. *Diosk.* 293
Akidoton. *Diosk.*
Frunion. *Diosk.*
Ieterion. *Diosk.*

N E U

Neurada. *Lin.*
 Neurodes. *Diosk.* V. *Limonion.*
 Ngangè. *Seneg.* V. *Indigo.*
 NIALEL. *Malab.* Page 446
Lassa. *Bram.*
Makinha. *Luzit.*
 NIKANDRA. *Adanf.* 219
Alkekengi. *Feuillé.*
Atropa. *Linn.*
 Nicholaos. *Plin.* V. *Kokos.*
 NICOTIANA. *Tour.* 214
Tabacum. *Mexic.*
Tornabona. *Cæſalp.*
Caffina. *J. B.*
Bleunnochoes. *Renecalm.*
Pachyphylla. *Renecalm.*
Tamaka. *Seneg.*
Tabac. *Gall.*
Petun. *Gall.*
Nid d'oifeau. *Gall.* V.
Neottia.
Nidus avis. *Lob.* V. *Neotia.*
Niébé. *Seneg.* V. *Dolichos.*
Nielle. *Gall.* V. *Nigella.*
Niengala. *Zeil.* V. *Mendon.*
 NIGELLA. *Plin.*
Melantion. *Diosk.*
Git. *Diosk.*
Nielle. *Gall.*
Niirvata. *Mal.* V. *Tapia.*
Nil. *Ind.* V. *Indigo*
Nilha. *Luz.* V. *Tſiem tani.*
Nilika maram. *Mal.* V. *Emblika.*
Nimbo. *Acost.* V. *Azedarak.*
Ninſi. *Jap.* V. *Ginſen.*
 NIOTA. *Malab.* 172
Zira poti valli. *Bram.*
Pala. *Malab.*
Santenu. *Bram.*
Cetopepla. *Lin.*
Nipa. *Rumph.* V. *Kokos.*
Nir karambu. *Mal.* V. *Juſſia.*
 NIRURI. *Malab.* 396
Telephioides. *Tour.*
Urinaria. *Burm.*
Phyllanthus. *Linn.*
Andrachne. *Linn.*
 NISSOLIA. *Fær.* 330

N I T

Lathyrus. 2. *Lin.* *Sp.*
 7. 9.
 NITRARIA. *Schoberi.* 447
Oſyris. *Gmel.*
Nivaria. *hEiſt.* V. *Akrokro-*
tion.
 NOBULA. *Adanf.* 245
Simpla nobla. *Pluk.*
Valetianella. *Dillen.*
Bupleuroides. *Valt.*
Phyllis. *Lin.*
Noccus. *Cæſ.* V. *Kuperos.*
Nochelis. *Diosk.* V. *Bal-*
lore.
Noeli tali. *Mal.* V. *Bef-*
tram.
Noel valli. *Mal.* V. *Sor-*
lori.
Noſrus. *Diosk.* V. *Bal-*
lore.
Noſta. *Diosk.* V. *Ballo-*
te.
Noier. *Gall.* V. *Nux.*
Noiſetier. *Gall.* V. *Kor-*
los.
Nombril de Venus. *Gall.* V.
Kotulèdon.
Nonaria. *Rom.* V. *Aſtraga-*
lus.
Nonea. *Diosk.* V. *Bugloſ-*
ſon anchuſa.
 NORTA. *Adanf.* 417
Silymbrium 15. *ſtriſiſ-*
mum. *Lin.* *Sp.*
Noſella. *Hiſp.* V. *Siſurim-*
chion.
Noſpraſon. *Diosk.* V. *Bal-*
lotte.
Noſtelis. *Diosk.* V. *Ballo-*
te.
 NOSTOK. *Parac.* 13
Hydrokalumma. *Quo-*
rund.
Collema. *Browne.*
Nöteras. *Diosk.* V. *Ballo-*
te.
Notianoskemin. *Diosk.* V.
Ballote.
 NOTJO. *Rumph.* 216
 NUX. *Lat.* 497
Karua. *Teofr.*
Caria. *Plin.*

T A B L E:

383

N U C

Moracia. *hErmol.*
 Moracilla. *hErmol.*
 Juglans. *Quorumd.*
 Noier. *Gall.*
 Nyctage. *Roy. V. Jalapa.*
 Nyctanthes. *Lin. V. Mogori.*
 Nukteris. *Mag. V. Anagal-*
lis.
 Nucula. *Lob. V. Bulbokaf-*
tanon.
 Numfaia. *Teofr. V. Nym-*
phaea.
 NYMPHAEA. *Tour. t. 137.*
 138. Page 76
 Ambel. *H. M. 11. t. 26.*
 Saluka. *Bram.*
 Lotus. *P. Alp. t. 213 à*
 226.
 Numfaia. *Teofr.*
 Sida. *Teofr.*
 Madonia. *Teofr.*
 Ropalon. *Teofr.*
 Lotos. *Teofr.*
 Nenufar. *Gall.*
 Nymphoides. *Tour. V. Me-*
nuantes.
 Nummularia. *Plin. V. Lu-*
simachia.
 Nummulus. *Plin. V. Mim-*
ulus.
 Nyssa. *Gron. V. Tepelo.*

O

OBELISKOTEKA. *Vaill.*
 128
 Asteriskos. *Diosk.*
 Aster attikos. *Diosk.*
 Boubonion. *Diosk.*
 Uostalmon. *Diosk.*
 Inguinalis. *Rom.*
 Ratibida. *Dac.*
 Rudbeckia. *Lin.*
 OBERNA. *Adansf. 255*
 Lychnis septent. *Gerb.*
 Been. *Gesn.*
 Cucubalus. *t. 8. Lin. Sp.*
 415.
 Obier. *Gall. V. Viburnum*
Opulus.
 OBOLARIA. *Gronovii. 108*
 Orobanche. *Motis.*

O C A

Oka. *Gall. V. Laurus Per-*
sea.
 Ochi. *Ægyp. V. Atriplex.*
 Ochion. *Ægyp. V. Korian-*
dron.
 Ochna. *Teofr. V. Pyrus.*
 Ochna. *Lin. V. Jabotapita.*
 Ochros. *Teofr. V. Ochrus.*
 OCHRUS. *Lat. 330*
Pisum. 4. Lin. Sp. 727.
 Okimastron. *Diosk. V. Kli-*
nopodion.
 Ocimophyllum. *Buxb. V.*
Dantia.
 Okimoides. *Diosk. V. An-*
sirrinon.
 Okimon. *Ippokr. V. Oci-*
mon.
 OCIMON. *Lat. 188*
Ocimum. Lat.
Okimon. Ippokr.
Basilik. Gall.
 Okneron. *Diosk. V. Rus-*
cus.
 Okosotl. *Mex. V. Liqui-*
dambar.
 Oxalis. *Lin. V. Oxus.*
 Oxua. *Teofr. V. Castanea*
Fagus.
 Oxvakanta. *Diosk. V. Mes-*
pilus.
 Oxyacantha. *Gal. V. Ber-*
beris.
 OXYCOCCUS. *Cordi. 164*
Oxukokkos. Grak.
Vaccinium. Plin.
Caneberge. Gall.
 Oxyphenix. *Cas. V. Ta-*
marindus.
 Oxugonon. *Diosk. V. Pa-*
paver.
 Oxumursine. *Diosk. V.*
Ruscus.
 Oxyoides. *Garc. V. Oxus.*
 Oxuon. *Ægyp. V. Klume-*
non.
 Oxus. *Grac. V. Oxy.*
 OXYS. *Lat. 388*
Oxus. Diosk.
Todda vaddi. Malab.
 Oxyoides. *Garc.*
 Oxalis. *Lin.*

O D O

Alleluia. *Gall.*
 ODOLLAM. *Malab. Page*
 172
 Uro. *Bram.*
 Cerbera. *Lin.*
 Odontitis. *Plin. V. Luch-*
nis.
 Oè. *Teofr. V. Sorbus.*
 Hoefblud. *Belg. V. Solo-*
ri.
 Oeil de bourique. *Gall. V.*
Mucuna.
 Ocillet. *Gall. V. Tunica.*
 OENANTHE. *Lat. Tour-*
t. 166. Mor. f. 9. t. 7-
f. 9. Pluk. t. 49. f. 4-
Act. Angl 1747. No. 430-
t. 3. 26.
 Oinantè. *Diosk.*
 Keraskomion. *Diosk.*
 Leukanton. *Diosk.*
 Vitiflora. *Gaz.*
 Oenothera. *Lat. V. Che-*
mainerion.
 Oepali. *Luz. V. Upata.*
 Oepata. *H. M. V. Upata.*
 Ofigenion. *Diosk. V. Pas-*
tinaca.
 Ofloxulon. *Grac. V. Ophio-*
xylon.
 OPHIOXYLON. *Lat. Lin.*
 146
 Ofloxulon. *Grac.*
 Tsjovanna amelpodi.
Mal.
 Kaju ular. *Rumph.*
 Colubimium lignum.
Rumph.
 Ligustrum. *Burm.*
 Pao de cobra. *Luzit.*
 Ophioxylon. *Pluk. V. Bud-*
leia.
 Ofioctonon. *Diosk. V. Pas-*
tinaca.
 OPHIOGROSSON. *Tour-*
t. 325. 21
 Ofioglosson. *Diosk.*
 Langue de serpent. *Gall.*
 Ophiorhiza. *Lin. V. Mun-*
gos.
 Ofioskordon. *Diosk. V.*
Apokunon.
 O o i v

O	O L I	O M O
Ohiostafulon. <i>Diosk. V. Bruonia.</i>	Olibanum. <i>Offic. V. Juniperus Thus.</i>	hOmomelis <i>Athen. V. Kre-taigos.</i>
hOsmannia. <i>hEist. V. Origanon.</i>	Oliganthemum. <i>Ren. V. Akrokorion.</i>	Omonoia. <i>Diosk. V. Papaver argemone.</i>
Ostrus. <i>Grac. V. Ophrys.</i>	Oligochloron. <i>Diosk. V. Capparis.</i>	Onagra. <i>Diosk. V. Chamainerion.</i>
OPHKYS. <i>Plin. Tour. t. 250. Mentz. t. 9. f. 2. Page 70</i>	Oligoron. <i>Diosk. V. Apokunon.</i>	ONAGRA. <i>Tour. t. 156. Dill. Elt. t. 219. 85</i>
Double feuille. <i>Gall.</i>	Olivella. <i>Cæs. V. Chame-laia.</i>	Lyfimachia. <i>Mor. f. 1. t. 11. f. 7. Pluk. t. 201. f. 7.</i>
OPTIA. <i>Adanf. 199</i>	Olivier. <i>Gall. V. Olea.</i>	Onotera. <i>Diosk.</i>
Jalimum. <i>Comm.</i>	Olivier de Bohême. <i>Gall. V. Elaagnus.</i>	Onouris. <i>Diosk.</i>
Lantana. <i>7. Lin. Sp. 628.</i>	O'lma. <i>Dac. V. Sambucus Ebulus.</i>	hOND BESSEN. <i>Belgarum. 158</i>
Oie. <i>Teofr. V. Sorbus.</i>	Olochruson. <i>Diosk. V. Sedum.</i>	Vallikara. <i>Malab.</i>
Oignon. <i>Gall. V. Ceba.</i>	hOlochrysis. <i>Plin. V. Sedum.</i>	hOnde pinten. <i>Belg. V. Tali.</i>
Oinantè. <i>Grac. V. Oenanthe.</i>	Olokuron. <i>Diosk. V. Bugula Chamaipitus.</i>	Onnefera. <i>Rom. V. Rapon-tikon.</i>
Oino. <i>Ægyp. V. Lanaria.</i>	Oloschoinos. <i>Teofr. V. Scirpus.</i>	Onistis. <i>Diosk. V. Apokunon.</i>
Oinone. <i>Diosk. V. Papaver argemone.</i>	hOloschoenus. <i>Lat. V. Scirpus.</i>	Onobrachilos. <i>Diosk. V. Onobruchis.</i>
Oinothera. <i>Grac. V. Oenothera.</i>	Olosteon. <i>Diosk. V. Plantago.</i>	Onobruchis. <i>Diosk. V. Onobrychis.</i>
hOIRIRI. <i>Thev. 67</i>	hOlosteum. <i>Lin. V. Meiera.</i>	ONOBRYCHIS. <i>Lat. 327</i>
Bromelia. <i>Plum. ic. 62.</i>	Olsenichium. <i>Cordi V. Tusselinon.</i>	Onobrychis. <i>Diosk.</i>
OLAX. <i>Lin. 166</i>	Oluntos. <i>Diosk. V. Ficus Erineos.</i>	Onobrochilos. <i>Diosk.</i>
hOlcus. <i>Plin. V. hOrdeum.</i>	Olyra. <i>Grac. V. Secale.</i>	Brichilata <i>Diosk.</i>
hOlcus. <i>Lin. V. Sorgum.</i>	Olyra. <i>Lin. V. Mapira.</i>	Korion. <i>Diosk.</i>
OLDENLANDIA. <i>Plum. G. t. 42. Ehret. t. 4. f. 2. 85</i>	Oluatron. <i>Diosk. V. Smur-nion.</i>	Eschasmene. <i>Diosk.</i>
Antichinum. <i>Pluk. t. 358. f. 1.</i>	OMAID. <i>Turk. 470</i>	Jokinialis. <i>Diosk.</i>
OLEA. <i>Plin. 224</i>	hOmaid. <i>Turk.</i>	Opaca. <i>Rom.</i>
Elaia. <i>Teofr.</i>	Arum angustifolium.	Lopta. <i>Rom.</i>
Agrielaia. <i>Teofr.</i>	hOMALIUM. <i>Jaq. 510</i>	Aniastex. <i>Dac.</i>
Kotinos. <i>Teofr.</i>	OMBAK. <i>Arab. 408</i>	hEdysarum. <i>12. 33. Lin. Sp. 711.</i>
Faulia. <i>Teofr.</i>	hOmbak. <i>Arab.</i>	Bourgogne. <i>Gall.</i>
Euaimon. <i>Teofr.</i>	Omphalandria. <i>Brow. V. Duchola.</i>	Onokardion. <i>Diosk. V. Dipfacus.</i>
Radios. <i>Teofr.</i>	Omphalea. <i>Lin. V. Ducho-la.</i>	Onochiles. <i>Diosk. V. Buglosson.</i>
Oleaster. <i>Rom.</i>	Omfalokorpon. <i>Diosk. V. Aparina.</i>	Onoklea. <i>Diosk. V. Buglosson.</i>
Orchites. <i>Rom.</i>	Omphalodes. <i>Tour. V. Kunoglosson.</i>	Onoclea. <i>Lin. V. Angiopteris.</i>
Panfias. <i>Rom.</i>	Omtalos. <i>Grac. V. Kotulè-don.</i>	Onofullon. <i>Diosk. V. Buglosson.</i>
Olivier. <i>Gall.</i>		Ononis. <i>Teofr. V. Anonis.</i>
Oleago. <i>Rom. V. Chame-laia.</i>		Onopordon. <i>Plin. V. Kir-son.</i>
Oleander. <i>Lob. V. Nerion.</i>		
Oleastellum. <i>Rom. V. Chame-laia.</i>		
Oleaster. <i>Rom. V. Olea.</i>		
OLFA. <i>Adanf. 458</i>		
Kopyrum. <i>Lin.</i>		
Oliban. <i>Gall. V. Juniperus Thus.</i>		

T A B L E.

385

O N O

Onopordon. *Vaill.* V. *Akanos.*
 Onotera. *Diosk.* V. *Onagra.*
 Onopuxos. *Teofr.* V. *Carduus.*
 Onouris. *Diosk.* V. *Onagra.*
 Once. *Ægyp.* V. *Verron.*
 Onux. *Diosk.* V. *Astragalus.*
 Opaca. *Rom.* V. *Onobru-
chis.*
 Opertritos. *Rom.* V. *Iris.*
 Opobalsamon. *Plin.* V. *Pis-
tacia Balsamon.*
 Opopanax. *Diosk.* V. *Pas-
tinaka.*
 Opopanax. *Offic.* V. *Pas-
tinaka.*
 Opfago. *Rom.* V. *Bella-
dona.*
 Opula. *Diosk.* V. *Leu-
koion.*
 Opulus. *Ruell.* V. *Vibur-
num.*
 OPUNTIA. *Lonic.* Page 243
 Tuna. *Dal.*
 Pereskia. *Plam.*
 Cactus. *Lin.*
 Figuier d'Inde. *Gall.*
 Oranger. *Gall.* V. *Citrus
Aurantium.*
 HORAU. *Kempf.* 257. 80
 Saga. *Malais.*
 Orkanete. *Gall.* V. *Litof-
permon Anchusa.*
 Orchiastrum. *Mich.* V. *Or-
chis.*
 Orchidion. *Græc.* V. *Or-
chis.*
 ORCHIS. *Teofr.* *Tour.* t.
 247. *Mor.* f. 12. t. 13.
 f. 4. 10. 11. 15. 70
 Serapias. *Diosk.*
 Orchidion. *Græc.*
 Pseudo orchis. *Clus.*
 Cynosorchis *Lob.*
 Triorchis. *Lob.*
 Tetrorchis. *Ol.*
 Monorchis. *Mich.* t. 26.

O R E

Orchiastrum. *Mich.* t. 26.
 hErminium. *Lin.*
 Ophrys. *Lin.*
 Orchites. *Plin.* V. *Olea.*
 Orcitunica. *Rom.* V. *Ane-
mone.*
 HORDEUM. *Plin.* *Tour.*
 t. 295. Page 36
 Krite. *Teofr.*
 hOlcus. *Plin.*
 Aristida. *Anguill.*
 Scandella. *Ital.*
 Cevada. *hEsp.*
 Orge. *Gall.*
 Oregioella. *Clus.* V. *Kakao.*
 Oreille d'âne. *Gall.* V.
Sumfuton.
 Oreille de lièvre. *Gall.* V.
Bupleuron.
 Oreille d'homme. *Gall.* V.
Asaron.
 Oreille d'ours. *Gall.* V. *Au-
ricula urfi.*
 OREOSELINON. *Diosk.*
Tour. t. 169. 100
 Montapium. *Gaz.*
 Cervaria. *Riv.*
 Selinum. *Linn.*
 Persil de montagne. *Gall.*
 Orestion. *Diosk.* V. *Ele-
nion.*
 Orsitebeoka. *Ægyp.* V.
Quinquefolium.
 Orge. *Gall.* V. *hOrdeum.*
 ORIBA. *Adans.* 459
 Anemone. s. *Clus.*
 ORIGANON. *Diosk.* 188
 Agatis. *Diosk.*
 Agatides. *Diosk.*
 Akapnon. *Diosk.*
 Artemidion. *Diosk.*
 Beloakon. *Diosk.*
 Belotokon. *Diosk.*
 Betion. *Diosk.*
 Knekion. *Diosk.*
 Dorkidion. *Diosk.*
 Dictamnus. *Diosk.*
 Elbunion. *Diosk.*
 Embaktron. *Diosk.*
 Eldia. *Diosk.*
 Amarakon. *Diosk.*
 Sampsuchon. *Diosk.*

O R I

Trambe. *Pythag.*
Solo. *Ægyp.*
 Majorana. *Rom.*
 Marum. *Galen.*
 Persa. *Casalp.*
 Regamum. *Ital.*
 hOfmannia. *hEist.*
 Origan. *Gall.*
 Marjolaine. *Gall.*
 Dictame. *Gall.*
 Origuela. *hEsp.* V. *Acer
Glinos.*
 Orizelon. *Diosk.* V. *Bugu-
la Chamaipirus.*
 Orleana. *Pluk.* V. *Urucu.*
 Orme. *Gall.* V. *Ulmus.*
 Orme rouge. *Gall.* V. *Gui-
donia.*
 Ormia. *Dac.* V. *Salvia
Orminon.*
 Orminon. *Græc.* V. *Sal-
via.*
 hOrminum. *Tour.* V. *Sal-
via.*
 hOrminum. *Lin.* V. *Pas-
na.*
 ORNITOGALON. *Diosk.*
 50
 Ornithogalum. *Tour.* t.
 203. *Mor.* f. 4. t. 24.
 f. 7. t. 12. f. 18.
 Corona regalis. *Dill.* *Elc.*
 t. 93.
 Lac gallinæ. *Casalp.*
 ORNITOPODION. *Græc.*
 328
 Ornithopodion. *Gesn.*
 Ornithopus. *Lin.*
 Pié d'oiseau. *Gall.*
 Ornithopus. *Lin.* V. *Orni-
topodion.*
 Ornos. *Teofr.* V. *Fraxi-
nus.*
 Ornus. *Belon.* V. *Fraxi-
nus.*
 Orobox. *Diosk.* V. *Paio-
nia.*
 Orobalion. *Diosk.* V. *Paio-
nia.*
 OROBANCHE. *Diosk.* 207
 Kunomotion. *Diosk.*
 Turfine. *Diosk.*

O R O

Ervanga. *Gar.*
 Orobanchoides. *Tour. V.*
Upopitus.
 OROBUS. *Lat. Page 330*
Orobos. Ippokr.
Lathyroides. Amm.
Orobe. Gall.
 Orpin. *Gall. V. Anakamp-*
feros.
 Orpin rose. *Gall. V. Ro-*
dic.
 Ortampelos. *Plin. V. Vi-*
tis.
 Ortega. *Loest. V. Mofina.*
 Ortiga. *hEsp. V. Urtika.*
 Ortiga. *Feuill. V. Loasa.*
 Orontium. *Dod. V. Antir-*
rinon.
 Orontium. *Lin. V. Amide-*
na.
 Orseille. *Gall. V. Usnea.*
 Ottogion. *Diosk. V. Stra-*
monion.
 Orvala. *Lin. V. Lamium.*
 Orvale. *Gall. V. Salvia*
Sclarea.
 ORYZA. *Plin. Tour. t.*
296. 37
Risum. Ital. Casalp.
Ris. Gall.
 Osbeckia. *Lin. V. Kadali.*
 Oseille. *Gall. V. Acetosa*
Lapaton.
 Osier. *Gall. V. Salix.*
 Os leonis. *Cas. V. Antirri-*
non.
 OSMUNDA. *Lob. Tour.*
t. 324. 21
Strutiopteris. Cord.
 Osmundula. *Lonic. V. Fi-*
lix.
 Ostale. *Diosk. V. Lolium.*
 Osteokarpon. *Pluk. V. Mo-*
nilifera.
 Osteospermum. *Lin. V. Mo-*
nilifera.
 OSTERDIKIA. *Burm. 445*
 Osteritium. *Trag. V. Af-*
trantia.
 Ostrea. *Teofr. V. Carpi-*
nus.
 Ostus. *Teofr. V. Carpinus,*

O S T

Ostruthium. *Gal. V. Impe-*
ratoria.
 Osuris. *Diosk. V. Osyris.*
 OSYRIS. *Lat. Page 80*
Osuris. Diosk.
Avaksium. Rhaz.
Casia. Clus. Tour. t. 488.
 Osyris. *Gmel. V. Nitraria.*
 Osurites. *Ægyp. V. Antir-*
rinon.
 Ora pulli. *Mal. V. Koddam*
pulli.
 Otiostron. *Rom. V. Melif-*
sa.
 OTITES. *Tab. 255*
Viscago. Casalp.
Kraurophilon. Thal.
Cucubalus. 10. Lin. Sp.
415.
 Otonna. *Diosk. V. Täge-*
tes.
 Othonna. *Lin. V. Aristote-*
la.
 Ottel ambel. *Mal. V. Stra-*
tiotes.
 HOTTONIA. *Boerh. 230*
Stratiotes. Vaill.
 Ouaka. *Gall. V. Laurus*
Persea.
 hOublon. *Gall. V. Cannab-*
is Lupulus.
 Ouboucri. *Karib. V. Jon-*
sonia.
 OUCHEMOULI. *hEist. 510*
 hOux. *Gall. V. Aquifo-*
lium.
 Oudedonis. *Diosk. V. Si-*
deritis.
 Ovieda. *Lin. V. Valdia.*
 OVILLA. *Camerari. 134*
Aphyllanthes. Dalech.
Rapuntium. Column.
Jasione. Lin. Sp. 928.
 Oulentia. *Rom. V. Arte-*
misia.
 Ouloui. *Karib. V. Aka-*
jou.
 Ouon. *Diosk. V. Sorbus.*
 OURET. *Seneg. 268*
Scherubula. Malab.
Tandalo. Bram.
 Kollar poc. *Malab.*

C U R

Achyranthes. *3. Lin. Sp.*
204.
 Celosia. *3. Lin. Sp. 205.*
 Ouri. *Seneg. V. Bonduk.*
 HOUSTONIA. *Lin. 225*
Paronichia facie. Mor.
Rubia. Pluk.
Chamæjasme. Pluk.
 Ozænitis. *Plin. V. Schoi-*
nantos.

P

PACHYPHYLLA. *Ren. V.*
Nicotiana.
 Pakoba. *Bras. V. Musa.*
 Pakokaatinga. *Bras. V. Cos-*
eus.
 Pakoera. *Bram. V. Musa.*
 PAKOSEROKA. *Marg. 48.*
67
 Elettari. *H. M. 11. t. 6.*
 Elu. *Bram.*
 Kordumenon. *Avic.*
 Sakolla. *Serap.*
 Amomum. *Offic.*
 Kardamomum. *Offic.*
 Grana paradisi. *Offic.*
 Melegetta. *Offic.*
 Ensal. *Zeil.*
 Padavalam. *Mal. V. Tri-*
chosantes.
 PADINA. *Adans. 11*
Fucus pavonius. Mor.
 PADOTA. *Adans. 505*
Marrubium. hEsp. Mor.
 Padus. *Teofr. V. Cerasus.*
 Paederota. *Lin. V. Bon-*
rota.
 PÆONIA. *Lat. 458*
Paionia. Diosk.
Aglaofotis. Diosk.
Aimagogon. Diosk.
Glukufide. Diosk.
Menion. Diosk.
Fris. Diosk.
Selenion. Diosk.
Paisaide. Diosk.
Pantikeraton. Diosk.
Pentorobon. Diosk.
Pentoboron. Diosk.
Teodonis. Diosk.
 Otobax. *Diosk.*

P A G	P A L	P A N
Oröbalion. <i>Diosk.</i> Casta. <i>Rom.</i>	Paludapium. <i>Lat. V. Seli-</i> <i>non.</i>	<i>Panicault.</i> Gall. <i>V. Erun-</i> <i>gion.</i>
Dulciside. <i>Gaz.</i> Pivoine. Gall.	Paludapium. <i>Lob. V. Ce-</i> <i>teri.</i>	Panicea. <i>Scheuz. V. Pani-</i> <i>kon.</i>
Pione. Gall.	Pana. <i>Seneg. V. Kodda-</i> <i>pail.</i>	Panikon. <i>Diosk. V. Pani-</i> <i>cum.</i>
Pagatout. <i>Ind. V. Mais.</i>	Panax. <i>Teofr. V. Pastina-</i> <i>ca.</i>	Panicularia. <i>hEist. V. Poa-</i> PANICUM. <i>Plin.</i> 35
Pagonaton. <i>Diosk. V. Tuf-</i> <i>silago.</i>	Panax. <i>C. B. V. Sfondu-</i> <i>lion.</i>	Panikon. <i>Diosk.</i> Elumos. <i>Diosk.</i> Meline. <i>Diosk.</i> Ischæmun. <i>Plin.</i> Miliaria. <i>Plin.</i> Melfrugum. <i>Plin.</i> Gallictus. <i>Apuleii.</i> Elymagrostis. <i>C. B.</i> Panicastrilla. <i>Casalp.</i> Panicea. <i>Scheuz.</i> Gramen. <i>Mor. f. 8. t. 4.</i> <i>f. 11.</i> <i>Panis.</i> Gall.
Paikajullo. <i>Feuill. V. Sea-</i> <i>la.</i>	Panax. <i>Lin. V. Ginsen.</i>	PANIOS. <i>Græc.</i> 124 Amellus. <i>Col. Ecp. 2.</i> <i>t. 26.</i> Conyza. <i>Mor. f. 11. t. 20.</i> <i>f. 29.</i> Conyzella. <i>Dill.</i> Erigeron. <i>3. 6. Lin. Sp.</i> <i>hErbe de M. Beaufer.</i> Gall.
Paiderota. <i>Græc. V. Chæ-</i> <i>rophyllum.</i>	Panais. Gall. <i>V. Pastina-</i> <i>ca.</i>	<i>Panis.</i> Gall. <i>V. Panikon.</i>
Pain de pourceaux. Gall. <i>V. Kuklamen.</i>	Panambu. <i>Mal. V. Flagel-</i> <i>laria.</i>	Panni valli. <i>Mal. V. Solo-</i> <i>ri.</i>
Pain de singe. Gall. <i>V. Bao-</i> <i>bab.</i>	Panam palka. <i>Mal. V. Ko-</i> <i>makon.</i>	PANOE. <i>Malab.</i> 449 Doepoe. <i>Bram.</i> Vateria <i>Lin.</i>
Paionia. <i>Diosk. V. Pæo-</i> <i>nia.</i>	Panaseolus. <i>Cas. V. Gera-</i> <i>nion.</i>	Pan porcinus. <i>Cas. V. Kuk-</i> <i>lamen.</i>
Paifaidè. <i>Diosk. V. Paio-</i> <i>nia.</i>	PANCOVIA. <i>hEist.</i> 294 Comarum. <i>Apul. Lin.</i>	Pantikeraton. <i>Diosk. V.</i> <i>Paionia.</i>
Pala. <i>Plin. V. Musa.</i>	Pankranon. <i>Diosk. V. Tap-</i> <i>sia.</i>	Pao de kobra. <i>Luz. V. Ofio-</i> <i>xulon.</i>
Pala. <i>Mal. V. Niota.</i>	PANKESTION. <i>Græc. Lob.</i> <i>Dill. Elt. t. 222.</i> 57 Elion. <i>Teofr.</i> Narcissus. <i>Comm. H. 1.</i> <i>t. 38. 39. 2. t. 87.</i> Lilionarcissus. <i>Catesb. 3.</i> <i>t. 5.</i>	Papakassu. <i>Ind. V. Rémè-</i> PAPAIA. <i>Malab.</i> 357 Mamoeira. <i>Luzit.</i> Carica. <i>Lin.</i> Papaier. Gall. Papayer. Gall.
Palais de lièvre. Gall. <i>V.</i> <i>Asparagus.</i>	PANKESTION. <i>Græc. Lob.</i> <i>Dill. Elt. t. 222.</i> 57 Elion. <i>Teofr.</i> Narcissus. <i>Comm. H. 1.</i> <i>t. 38. 39. 2. t. 87.</i> Lilionarcissus. <i>Catesb. 3.</i> <i>t. 5.</i>	PAPAVER. <i>Plin.</i> 432 Mèkon. <i>Diosk.</i> Mèkonion. <i>Diosk.</i> Roias. <i>Diosk.</i>
Palasu. <i>Bram. V. Plaso.</i>	Pandion. <i>Græc. V. Cheli-</i> <i>donion.</i>	
Palatium leporis. <i>Cas. V.</i> <i>Asparagus.</i>	Pandipavel. <i>Mal. V. Mo-</i> <i>mordica.</i>	
Palka. <i>Bram. V. Koma-</i> <i>kon.</i>	PANEL. <i>Malab.</i> 447 Tani. <i>Malab.</i> Gottinga. <i>Bram.</i> Biborala. <i>Luzit.</i> Citrobalanus. <i>Dale.</i> Myrobalanus bellirika. <i>Breyn.</i> Myrobalanus chebutæ. <i>Offic.</i> Myrobalanus citrina. <i>Offic.</i> Myrobalauns indica. <i>Offic.</i>	
PALIURUS. <i>Teofr.</i> 304 Nabka. <i>Prosp. Alp.</i> Napeka. <i>Corrupt.</i> Ceanothus. <i>1. Lin. Sp.</i> 195. Rhamnus. <i>5. Lin. Sp.</i> 194. <i>Darnaveou.</i> Gallopr. <i>Porte-chapeau.</i> Gall.	Panja. <i>Mal. V. Ceiba.</i>	
Palla. <i>Garz. V. Komakon.</i>	Panicastrilla. <i>Cas. V. Pani-</i> <i>kon.</i>	
Palladion. <i>Rom. V. Alchi-</i> <i>milla.</i>	Panicastrilla. <i>Mich. V. Ra-</i> <i>ram.</i>	
Palma christi. <i>Offic. V. Ri-</i> <i>cinus.</i>		
PALMA PILIX. <i>Trew. t. 26.</i> 21 Palmi folia. <i>Trew. t. 26.</i> Sambong? <i>Rumph. 5. t.</i> 183. <i>f. 2.</i>		
Palmiste. Gall. <i>V. Kokos.</i>		
Palomaria. <i>Luz. V. Kala-</i> <i>ba.</i>		
Palto. <i>Amer. V. Mamei.</i>		

P A P	P A R	P A S
Argemone. <i>Diosk.</i>	Urceolaris. <i>Scribonii.</i>	Passerina. <i>Trag. V. Akro-</i>
Oinone. <i>Diosk.</i>	<i>Pariétaire. Gall.</i>	<i>korion.</i>
Omonoia. <i>Diosk.</i>	PARIS. <i>Lonic.</i> 446	Passerina. <i>Lob. V. Linum.</i>
Pidinon. <i>Diosk.</i>	Herba paris. <i>Tour.</i>	Passerina. <i>Lin. V. Sana-</i>
Oxugonon. <i>Diosk.</i>	Trillium. <i>Lin.</i>	<i>munda.</i>
Pititis. <i>Diosk.</i>	Raisin de renard. <i>Gall.</i>	Passiflora. <i>Lin. V. Grana-</i>
Concordialis. <i>Rom.</i>	Etrangle-loup. <i>Gall.</i>	<i>dilla.</i>
Lobornia. <i>Rom.</i>	PARITI. <i>Malab.</i> 401	Pastel. <i>Gall. V. Isatis.</i>
Pergalia. <i>Rom.</i>	Bupariti. <i>Malab.</i>	Pastellus. <i>Linsk. V. Isatis.</i>
Nanti. <i>Ægyp.</i>	hibiscus. <i>Lin.</i>	Pastèque. <i>Gall. V. Angu-</i>
Rosolaccium. <i>Ital.</i>	Parmiton. <i>Diosk. V. Side-</i>	<i>ria.</i>
Pavot. <i>Gall.</i>	<i>ritis.</i>	PASTINACA. <i>Tour. t. 170.</i>
Coquelico. <i>Gall.</i>	FARNASSIA. <i>Tour.</i> 449	Page 100
Papia. <i>Mich. V. Lamium.</i>	Euneodynamis. <i>Gesn.</i>	Chironion. <i>Diosk.</i>
Papillaris. <i>Lob. V. Lamp-</i>	PARONYCHIA. <i>Lat.</i> 272	Elafikon. <i>Diosk.</i>
<i>sana.</i>	Paronuchia. <i>Diosk.</i>	Erpuxe. <i>Diosk.</i>
Paquerette. <i>Gall. V. Bel-</i>	Adoketon. <i>Diosk.</i>	Lume. <i>Diosk.</i>
<i>lis.</i>	Buinalis. <i>Rom.</i>	Nebrion. <i>Diosk.</i>
Paquette. <i>Gall. V. Bel-</i>	Unguinale. <i>Rom.</i>	Ofigenion. <i>Diosk.</i>
<i>lis.</i>	hErniaria. <i>Gesn.</i>	Ofioktonon. <i>Diosk.</i>
Paradaktu. <i>Mag. V. Bulbo-</i>	Turca. <i>Casalp.</i>	Panax. <i>Diosk.</i>
<i>kastanon.</i>	Illecebrum. <i>Lin.</i>	Chemis. <i>Ægyp.</i>
Paralios. <i>Diosk. V. Titu-</i>	Turquette. <i>Gall.</i>	Askaukan. <i>Afr.</i>
<i>malos.</i>	hErbe aux panaris. <i>Gall.</i>	Cerviocellum. <i>Rom.</i>
Paralytica. <i>Lob. V. Primu-</i>	PARQUI. <i>Feuillé.</i> 219	Costa. <i>Cas.</i>
<i>la.</i>	hEdunda. <i>Feuillé.</i>	Sagapenon. <i>Cas.</i>
PARKINSONIA. <i>Plum.</i>	Cestrum. <i>Lin.</i>	Pastriccianum. <i>Cas.</i>
318	Parrang. <i>Rumph. V. Enta-</i>	<i>Panais. Gall.</i>
Pardalianches. <i>Diosk. V.</i>	<i>da.</i>	Pastriccianum. <i>Cas. V. Pas-</i>
<i>Akoniton.</i>	PARSONSIA. <i>Brown.</i> 234	<i>tinaca.</i>
Pardalè. <i>Diosk. V. Leon-</i>	Partheniastrum. <i>Niss. V.</i>	PATAGONICA. <i>Dill.</i> 175
<i>topetalon.</i>	<i>Usteroforos.</i>	Patagonula. <i>Lin.</i>
PARIATIKU. <i>Bram.</i> 223	Partenion. <i>Diosk. V. Ma-</i>	Patarola. <i>Bram. V. Tsiem-</i>
Manja pu meram. <i>Mal.</i>	<i>tricularia.</i>	<i>tani.</i>
Arbor tristis. <i>C. B.</i>	Parthenium. <i>Lin. V. Uste-</i>	Pateton. <i>Plin. V. Kokos.</i>
PARIETARIA. <i>Plin.</i> 261	<i>roforus.</i>	Patience. <i>Gall. V. Lapa-</i>
Amorgine. <i>Diosk.</i>	Pas d'âne. <i>Gall. V. Tussi-</i>	<i>ton.</i>
Anateiamenon. <i>Diosk.</i>	<i>lago.</i>	PATILA. <i>Adansf.</i> 5
Amelxine. <i>Diosk.</i>	PASINA. <i>Adansf.</i> 189	Agaricum. <i>Mich.</i>
Klibodion. <i>Diosk.</i>	Melissa. <i>Tour.</i>	PATSJOTTI. <i>H.M. s. t. 5.</i>
Elxine. <i>Diosk.</i>	Gallitrichum. <i>Morif.</i>	84
Eleitis. <i>Diosk.</i>	hOrminum. <i>Lin.</i>	Sameno. <i>Bram.</i>
Eufine. <i>Diosk.</i>	Paspalon. <i>Ippokr. V. Mi-</i>	Idumulli. <i>H.M. 4. t. 13.</i>
Kanokersaia. <i>Diosk.</i>	<i>lium.</i>	Elasticanto. <i>Bram.</i>
Melampelon. <i>Diosk.</i>	Paspalum. <i>Lin. V. Sabfab.</i>	Thymelæa. <i>Sloan. t. 109.</i>
Perdikion. <i>Diosk.</i>	PASSÆA. <i>Adansf.</i> 309	<i>f. 2.</i>
Poluonumon. <i>Diosk.</i>	Anonis. <i>Boerh.</i>	Cambai. <i>Pisf. 178.</i>
Pfuchouakos. <i>Diosk.</i>	Fœnum græcum. <i>Tour.</i>	Strumphia. <i>Jaq.</i>
Soukotachos. <i>Diosk.</i>	Passepiere. <i>Gall. V. Krit-</i>	PATTARA. <i>Bram.</i> 447
Apap. <i>Ægyp.</i>	<i>mon.</i>	Tsiertam cottam. <i>Mal.</i>
Bulutulaparon. <i>Rom.</i>	Passerage. <i>Gall. V. Nas-</i>	Rami soli. <i>Luz.</i>
Vitriola. <i>Lob.</i>	<i>turtium Lepidion.</i>	Basaal. <i>Malab.</i>

P A T

Vilengi. *Bram.*
 Fruita pedrica. *Luzit.*
 Patte de loup. *Gall. V. Lu-*
kopodion.
 Patte d'oie. *Gall. V. Che-*
nopodion.
 PAVATE. *Malab. 145*
 Pavetta. *Brown. ?*
 Pavel. *Mal. V. Momordi-*
ca.
 Pavetta. *Brown. ? V. Pa-*
vate.
 Bavia. *Boerh. V. Ippokas-*
tanon.
 Paullinia. *Lin. V. Corin-*
dum.
 Pavot. *Gall. V. Papaver.*
 Pavot cornu. *Gall. V. Glau-*
kion.
 Pausias. *Plin. V. Olea.*
 Pêcher. *Gall. V. Amigda-*
lus Persica.
 Pecten veneris. *Cam. V.*
Scandix.
 Pectis. *Lin. V. Seala.*
 Pecton. *Diosk. V. Sum-*
futon.
 PEDALION. *Grac. 277*
 Stemis. *Ægyp.*
 Atriplex. *Tour.*
 Lapathum. *Tour.*
 Polygonum. 1. *Lin. Sp.*
 359.
 Atraphaxis. 1. *Lin. Sp.*
 373.
 Atraphaxoides. *Lin.*
 Pedalium. *Roy. V. Kaka-*
tali.
 Pederota. *Plin. V. Chero-*
fullon.
 PEDICULARIS. *Plin. 211*
 Fistularia. *Lat.*
 Keratofulax. *hErmol.*
 Kartoffilago. *Casalp.*
 Sceptrum carolinum.
Rudb.
 Cevadilla. *Isp. ?*
 Sibadilla. *Isp. ?*
 Pediculaire. *Gall.*
 Pedicularis. *Rom. V. Del-*
finion Stafis agria.
 Pedua. *Guil. V. Tegetes.*

P E C

Peganon. *Ippokr. V. Ruta.*
 Peganum. *Lin. V. Arma-*
la.
 Pegrina. *Diosk. V. Tamus.*
 Peigne de Venus. *Gall. V.*
Scandix.
 Pela. *Mal. V. Guiava.*
 PELÆ. *Zeil. 448*
 Banisterioides. *Lin.*
 Pelargonium. *Burm. V. Ge-*
ranion.
 Pelekinos. *Diosk. V. Secu-*
ridaca.
 Pelecinus. *Tour. V. Biser-*
rula.
 Pelonitis. *Diosk. V. Gera-*
nion.
 Peloria. *Lin. V. Linaria.*
 Pelou. *Mal. V. Guiava.*
 Pelouarta. *Bram. V. Guia-*
va.
 Pelouka. *Mal. V. Guiava.*
 Pempedula. *Lat. V. Quin-*
quefolium.
 Pempsempte. *Ægyp. V.*
Verbena.
 Penæa. *Plum. V. Poluga-*
la.
 Penæa. *Lin. V. Sarkokolla.*
 PENAR VALLI. *Malab.*
 139
 Zanonina. *Lin.*
 Pentakoinon. *Diosk. V.*
Quinquefolium.
 Pentadactulon. *Diosk. V.*
Quinquefolium.
 Pentadruon. *Diosk. V.*
Stramonion.
 Pentaphylloides. *Tour. V.*
Potentilla.
 Pentafullon. *Teofr. V.*
Quinquefolium.
 Pentagonotheka. *Vaill. V.*
Pisonia.
 Pentaomios. *Diosk. V. Glu-*
kurrixa.
 Pentapetes. *Teofr. V. Quin-*
quefolium.
 Pentapetes. *Lin. V. Vela-*
ga.
 Pentapterophyllum. *Dill.*
V. Muriofullon.

P E N

Pentatomon. *Diosk. V.*
Quinquefolium.
 Pentoboron. *Diosk. V. Paio-*
nia.
 Pentorobon. *Diosk. V. Paio-*
nia.
 PENTORUM. *Gron. 245*
 Penthorum. *Gron.*
 Pentstemon. *Mitch. V. Che-*
lone.
 Peplion. *Ipp. V. Tituma-*
los.
 Peplion. *Diosk. V. Tume-*
laia.
 Peplis. *Diosk. V. Tituma-*
los.
 Peplis. *Lin. V. Chabrea.*
 PEPO. *Diosk. 138*
 Melopepo. *Tour.*
 Pepon. *Casalp.*
 Peponessa. *Casalp.*
 Labo. *Rumph.*
 Cucurbita. 2. *Lin. Sp.*
 1010.
 Potiron. *Gall.*
 Pepolina. *Ital. V. Tumos.*
 Pepon. *Cas. V. Pepo.*
 Peponessa. *Cas. V. Pepo.*
 Pera. *Bram. V. Guiava.*
 Peragu. *Mal. V. Klero-*
dendron.
 Perce-feuille. *Gall. V. Bu-*
pleuron.
 Perce-mousse. *Gall. V. Po-*
lutrichon.
 Perce-nege. *Gall. V. Akro-*
korion.
 Perce-pier. *Angl. V. Asa-*
nes.
 Perxa. *Diosk. V. Menta.*
 Perdikion. *Grac. V. Parie-*
taria.
 Peteskia. *Plum. V. Opun-*
tia.
 Perfoliata. *Brunsf. V. Bu-*
pleuron.
 Perfortata. *Cas. V. Uperi-*
kon.
 Pergalia. *Rom. V. Papaver*
Argemone.
 Periklumenon. *Diosk. V.*
Caprifolium.

P E R	P E R	P E U
Periclymenum. <i>Tour.</i> V. <i>Xuloſteon.</i>	Personacia. <i>Rom.</i> V. <i>Lappa.</i>	PEUCEDANON. <i>Tour.</i> c. 169. 101
Petimarum. <i>Bram.</i> V. <i>Pongelion.</i>	Perspicillum. <i>hEiſt.</i> V. <i>Tlaſpidion.</i>	Peukedanon. <i>Diosk.</i>
Perinkakuvalli. <i>Mal.</i> V. <i>Entada.</i>	Pervanche. <i>Gall.</i> V. <i>Pervinca.</i>	Pinaſgelon. <i>Diosk.</i>
PERINKARA. <i>Malab.</i> Page 447	PERVINCA. <i>Brunſf.</i> 172	Sataria. <i>Rom.</i>
Galidouſa. <i>Bram.</i>	Vinca. <i>Brunſf.</i>	Queue de pourceau. <i>Gall.</i>
Veralu. <i>Zeil.</i>	Pervanche. <i>Gall.</i>	Peutalis. <i>Diosk.</i> V. <i>Polugonon.</i>
Elæocarpus. <i>Burm.</i>	Pefalion. <i>Ægyp.</i> V. <i>Uſſopos.</i>	Peuteron. <i>Proſet.</i> V. <i>Caparis.</i>
Perin kourigil. <i>Mal.</i> V. <i>Talli.</i>	Pes corvinus. <i>Cæſ.</i> V. <i>Ranunculus.</i>	PEZICA. <i>Plin.</i> 6
Perin panel. <i>Mal.</i> V. <i>Kunto.</i>	Pes gallinæ. <i>Rom.</i> V. <i>Kaukalis.</i>	Fungoides. <i>Vaill.</i>
Periploca. <i>Tour.</i> V. <i>Aſclepias.</i>	Peſſe. <i>Gall.</i> V. <i>Abies Picea.</i>	Peziza. <i>Lin.</i>
Periſſon. <i>Teofr.</i> V. <i>Stramonion.</i>	Peſſe d'eau. <i>Gall.</i> V. <i>Limnopeuce.</i>	Elvela. <i>Lin.</i>
Periſtereon. <i>Diosk.</i> V. <i>Verbena.</i>	Pes urſinus. <i>Tab.</i> V. <i>Lukopodion.</i>	Piamento. <i>Gall.</i> V. <i>Murtos.</i>
Periſterion. <i>Diosk.</i> V. <i>Verbena.</i>	PETASITES. <i>Diosk.</i> <i>Dill.</i> <i>Elt.</i> 2. 230. 122	Pibulo. <i>Celt.</i> V. <i>Populus aigiros.</i>
Peritrefa. <i>Diosk.</i> V. <i>Aſaron.</i>	Arnica. <i>Rupp.</i>	Ficea. <i>Plin.</i> V. <i>Abies.</i>
Perlaria. <i>hEiſt.</i> V. <i>Aigikon.</i>	Tuſſilago. 5. 6. 7. <i>Lin.</i> <i>Sp.</i>	PIKNOMON. <i>Cret.</i> <i>Lob.</i> 116
Perlaro. <i>Ital.</i> V. <i>Koix.</i>	<i>hErbe aux teigneux.</i> <i>Gall.</i>	Chamæleon ſalmanticum. <i>Cluſ.</i>
Petmonaria. <i>Ang.</i> V. <i>Lukopodion.</i>	PETESIA. <i>Brown.</i> 145	Carduus. 1. <i>Lin.</i>
Perpensa. <i>Diosk.</i> V. <i>Aſaron.</i>	Petilium. <i>Plin.</i> V. <i>Tages.</i>	Pikris. <i>Diosk.</i> V. <i>Kikorion.</i>
Perſa. <i>Cæſ.</i> V. <i>Origanon majorana.</i>	PETITIA. <i>Jaq.</i> 224	Picris. <i>Lin.</i> V. <i>Krenamon.</i>
Perſea. <i>Teofr.</i> V. <i>Laurus.</i>	PETIVERIA. <i>Plum.</i> 261	Pidinon. <i>Diosk.</i> V. <i>Papaver Argemone.</i>
Perſefonion. <i>Diosk.</i> V. <i>Ramnus.</i>	Petola. <i>Rumph.</i> V. <i>Lufa.</i>	Pié d'alouete. <i>Gall.</i> V. <i>Deſſinon.</i>
Perſica. <i>Teofr.</i> V. <i>Amugdalos.</i>	Petraia. <i>Diosk.</i> V. <i>Capparis.</i>	Pié de corneille. <i>Gall.</i> V. <i>Plantago coronopus.</i>
PERSICARIA. <i>Fuchſ.</i> 276	PETREA. <i>Houſt.</i> 200	Pié de Griffon. <i>Gall.</i> V. <i>Elleborus.</i>
Potamogeton. <i>Diosk.</i> ?	Petrea. <i>Amm.</i> V. <i>Tetrake-ra.</i>	Pié de lion. <i>Gall.</i> V. <i>Alchimilla.</i>
Polygonum. 6. 7. 10 à 13. <i>Lin.</i> <i>Sp.</i> 360.	Petrine. <i>Diosk.</i> V. <i>Tuſſilago.</i>	Pié de lit. <i>Gall.</i> V. <i>Klinepodion.</i>
Perſicaire. <i>Gall.</i>	PETRONA. <i>Adanſ.</i> 11	Pié de pigeon. <i>Gall.</i> V. <i>Geranion.</i>
Perſil <i>Gall.</i> V. <i>Apium.</i>	Litodermomukes. <i>Batt.</i>	Pié d'oïſeau. <i>Gall.</i> V. <i>Ornitopodion.</i>
Perſil de montagne. <i>Gall.</i> V. <i>Oreofelinon.</i>	Petroncianum. <i>Cæſ.</i> V. <i>Solanum Melongena.</i>	Pié de veau. <i>Gall.</i> V. <i>Aron.</i>
Perſil de roche. <i>Gall.</i> V. <i>Siſon.</i>	Petroſelinon. <i>Diosk.</i> V. <i>Apium.</i>	PIGAFETTA. <i>Adanſ.</i> 223
Perſolata. <i>Cæſ.</i> V. <i>Lappa.</i>	Petroſelinum. <i>Dod.</i> V. <i>Siſon.</i>	Ephemerum. <i>Herm.</i>
Perſonata. <i>Cæſ.</i> V. <i>Lappa.</i>	Petun. <i>Gall.</i> V. <i>Nicotiana.</i>	Eranthemum. <i>Lin.</i>
pa,	Peuke. <i>Teofr.</i> V. <i>Abies picea.</i>	Pignatoxaris. <i>Diosk.</i> V. <i>Veratron.</i>
		Pignier. <i>Gall.</i> V. <i>Pinus.</i>
		Pilau. <i>Mal.</i> V. <i>Durio.</i>
		Piloſella. <i>Vaill.</i> V. <i>Jerakione</i>

P I L

PILULARIA. Vaill. Bot. t. 15. f. 6. Juss. Art. Ac. 1739. t. 11. Page 21 Graminifolia. Mor. f. 15. 1.7. f. 49. Muscus. Pluk. t. 48. f. 1. **Piment.** Gall. V. Capsicum. **PIMPINELLA.** Galeni. 293 Truallis. Teofr. Stipa. Diosk. Stoibè. Diosk. Tobion. Diosk. Poterium. Lin. Pimprenelle. Gall. **Pimpinella** Brunsf. V. Tragofelinon. **Pin.** Gall. V. Pinus. **Pinanga.** Rumph. V. Areka. **Pinasgelon.** Diosk. V. Peukedanon. **Pinastella.** Dill. V. Limnopeuke. **Pinaster.** Brunsf. V. Pinus. **PINGUIGULA.** Gesn. 208 **PINGUIN.** Dill. Etr. t. 240. 67 Bonjama. Ovied. Ananas. Pluk. t. 258. f. 4. Bromelia. Lin. **Pinnakola.** Herm. V. Kle-rodendron. **Pinon.** Gall. V. Populus aigiros. **Pin susis.** Gall. V. Pinus teda. **Pinula.** Diosk. V. Ceterak. **PINUS.** Plin. 480 Pitus. Teofr. Pinaster. Brunsf. Pin. Gall. Pignier. Gall. Teda. Plin. Tæda. Plin. Tibulus. Ital. Pin susis. Gall. Torchepin. Gall. Cembro. Matthiol. Mugo. Matthiol.

P I O

Alvies. Gall. **Pione.** Hortul. V. Paionia. **PIPER.** Plin. Page 480 Piperi. Græc. Kombebæ. Actuar. Cubebæ. Offic. Saururus. Plum. Amer. t. 66 à 78. Betel. Ind. Siriboa. Jav. Jaborandi. Brasil. Amalago. Malab. hErba pepe. Ital. Poivre. Gall. Cubebe. Gall. **Piperella.** Cas. V. Tumos. **Piperi.** Græc. V. Piper. **Piperodendron.** hEist. V. Molle. **Piperus.** Sicil. V. Kupe-ros. **PIRARDA.** Adansf. 499 Balsamita. Lippi. **PIROLA.** Brunsf. Pluk. t. 349. f. 4. Mor. f. 12. t. 10. f. 2. 167 Pyrola. Quorumd. Pirole. Gall. **PIRUS.** Plin. 296 Apios. Teofr. Achras. Teofr. Ochna. Teofr. Stroutia. Teofr. Piraster. Lat. Poirier. Gall. Melea. Teofr. Malus. Lat. Pomier. Gall. Kudonia. Græc. Cydonia. Plin. Coignassier. Gall. Coignier. Gall. **PISCIDIA.** Lin. 326 Piscipula. Loeft. Ichtyometia. Brown. Bois à enivrer. Gall. Pois à enivrer. Gall. **Piscolus.** Cas. V. Pisum. **PISONIA.** Plum. ic. 227. 265 Pentagonotheka. Vaill. Fringego. Lætic.

P I S

Pissanlit. Gall. V. Leontodon. **PISSIDA.** Ital. Page 6 Fungoidaster. Mich. Fungoides. Mich. **Pissos.** Ipp. V. Pisum. **Pistache de terre.** Gall. V. Mundubi. **Pistachier.** Gall. V. Pistacia. **PISTACIA.** Lat. 342 Pistakia. Teofr. Pistachier. Gall. Termintos. Diosk. Terebintus. Rom. Terebinte. Gall. Schinos. Diosk. Tragion. 1. Diosk. Balsamon. Diosk. Eumekes. Diosk. Euteriston. Diosk. Xulobalsamon. Diosk. Opobalsamon. Diosk. Trachu. Diosk. Mastiche. Plin. Lentiske. Gall. Mastik. Gall. Baume blanc. Gall. Baume de la Mek. Gall. **Pistacio vitex.** Lin. V. Vitex. **Pistia.** Lin. V. Koddapail. **Pistolochia.** Plin. V. Aristolochia. **PISUM.** Plin. 330 Pisos. Ippokr. Pissos. Ippokr. Lekutos. Teofr. Piscolus. Casalp. Pois. Gall. **Pita.** Amer. V. Agave. **Pite.** Gall. V. Agave. **Pitine.** Teofr. V. Afaka. **Pition.** Diosk. V. Tussilago. **Pititis.** Diosk. V. Papaver. **Pitonion.** Diosk. V. Uofkuamos. **PITTONIA.** Plum. 277 Virga aurea. Pluk. Bryonia. Sloan. Tournefortia. Lin. |

P I T

P L A

P O C

- Arguzia. *Amm.*
 Messerschmidia. *Lin.*
 Pituorizon. *Diosk. V. Bugula Chamaipitus.*
 Pitus. *Teofr. V. Pinus.*
 Pitououfa. *Diosk. V. Titumalos.*
 Pityoufa. *Lat. V. Titumalos.*
 Pivoine. *Gall. V. Paionia.*
 Placida. *Gaz. V. Quercus Emeris.*
 Placminier. *Gall. V. Diospuros.*
 PLAKODION. *Brown. 7*
 Lichenoides repens. Dill.
 Planta domini. *Ital. V. Verbascum.*
 Plantaginastrum. *hEist. V. Alisma.*
 Plantaginella. *C. B. V. Limosella.*
 PLANTAGO. *Plin. 225*
 Olosteon. Diosk.
 Arnion. Diosk.
 Arnoglosson. Diosk.
 Eptapleuron. Diosk.
 Poluneuron. Diosk.
 Probation. Diosk.
 Asont. Magis.
 Eurechneumonos. Magis.
 Lanceola. Casalp.
 Coturnix. Casalp.
 Plantain. Gall.
 Koronopous. Diosk.
 Ammonon. Diosk.
 Astrion. Diosk.
 Kakiatrix. Diosk.
 Coronopus. Rom.
 Sanguinaria. Rom.
 Stilago. Rom.
 Atirsita. Afr.
 Pié de corneille. Gall.
 Pfullion. Diosk.
 Pfulleris. Diosk.
 Kunomua. Diosk.
 Kunops. Diosk.
 Kunokefalion. Diosk.
 Katafusis. Diosk.
 Krustalion. Diosk.
 Akonidiis. Diosk.
 Sikelionikon. Diosk.
- Pulicaris. *Rom.*
 Silbacium. *Rom.*
 Vargugum. *Afr.*
hErbe aux puces. Gall.
 Plantain. *Gall. V. Plantago.*
 Plantain aquatique. *Gall. V. Alisma.*
 PLASO. *Malab. Page 325*
 Palasa. Bram.
 Platanaria. *Dod. V. Sparganion.*
 Platanocephalus. *Vaill. V. Kefalantus.*
 PLATANUS. *Lat. 377*
 Platanos. Diosk.
 Dulb. Arab.
 Armon. Cels.
 Platane. Gall.
 PLATISMA. *Brown. 7*
 Lichenoides erectum. Dill.
 Platocyminum. *Ces. V. Ligusticum.*
 Plebeia. *Rom. V. Cucurbita rotunda.*
 Plektronia. *Diosk. V. Rapontikon.*
 Pleuritis. *Diosk. V. Teucrion Scordion.*
 Plicaria. *Pol. V. Lukopodion.*
 PLINIA. *Plum. 448*
 PLOTIA. *Adansf. 226*
 Atak. Lippi.
 PLUKNETIA. *Plum. 357*
 Plumaria. *hEist. V. Linagroftis.*
 PLUMBAGO. *Clusf. 265*
 Molubdaina. Ippok.
 Sarkofagos. Grac.
 Dentillaria. Rauv.
 Dentelaire. Gall.
 PLUMIERA. *Tour. 172*
 POA. *Teofr. 34*
 Gramen. Bauh. Prod. 5.
 Barr. ic. 44. f. 2.
 Vaill. Bot. t. 17. f. 8.
 Eragrostis. Barr. ic. 43.
 Myloicophoron. Pluk. t. 32. f. 6. Gatesb. 1. t. 32.
- Tremula. *Scheuz.*
 Tremularia. *hEist.*
 Panicularia. *hEist.*
 Briza. *Lin.*
 Uniola. *Lin.*
 Aira. *Lin.*
 Amourette. *Gall.*
 Pocillaria *Brown. V. Chanterel.*
 Podagra lini. *Ces. V. Cuscuta.*
 PODAGRARIA. *Lob. Page 95*
 Pycnocomos. Brunsf.
 hErba gerardi. Dod. 320.
 Angelica minor erratic. C. B.
 Aegopodium. Tab. Lin.
 Podofullon. Grac. V. Podophyllon.
 PODOPHYLLON. *Lin. 431*
 Podofullon. Grac.
 Anapodophyllon. Tour.
 Aconiti folia. Mentz.
 Poinciana. *Tour. V. Kampechia.*
 Poireau. *Gall. V. Porrum.*
 Poirée. *Gall. V. Beta.*
 Poirier. *Gall. V. Pyrus.*
 Pois. *Gall. V. Pisum.*
 Pois à enivrer. *Gall. V. Corindum.*
 Pois de merveille. *Gall. V. Corindum.*
 Pois de sabre. *Gall. V. Kanavalli.*
 Pois pouilleux. *Gall. V. Mukuna.*
 Poisse. *Gall. V. Abies picea.*
 Poivre. *Gall. V. Piper.*
 Poivrier d'Espagne. *Gall. V. Molle.*
 POLEMONION. *Diosk. 214*
 Fileterion. Diosk.
 Cheimodunamis. Diosk.
 Chiliodunamis. Diosk.
 Valeriane greke. Gall.
 Polgidon. Diosk. V. Aneton.
 Polii folia. Buxb. V. Rododendron.
 Poliviki

P O L

Politrik. Gall. V. Polutrichon.
 Politrik doré. Gall. V. Polutrichon.
 Polion. Diosk. V. Teukrion.
 Polium. Tour. V. Teukrion.
 POLLA. Adansf. Pag. 493
 Polo. Bram. V. Naruki-la.
 Polpus. Dac. V. Akoniton.
 Poluakanta. Grac. V. Kir-sion.
 Polyacantha. Vaill. V. Kir-sion.
 Poluanodunon. Diosk. V. Cicuta.
 Polyanthes. Lin. V. Potos.
 Polukarpon. Grac. V. Knavel.
 Polycarpon. Loeft. V. Antullis.
 Poluknemon. Diosk. V. Klinopodion.
 Polycnemum. Lin. V. Selago.
 Polufora. Diosk. V. Leukoion.
 Polugala. Grac. V. Polygala.
 POLYGALA. Galeni. 318
 Polugala. Diosk.
 Polugalon. Diosk.
 Amarella. Gesn.
 Penæa. Plum.
 Chamæbuxus. Tour.
 Seneka. Canad.
 Polygaloides. Dill.
 hEisteria. Lin.
 Polygonastrum. Quor. V. Tefis.
 Polygonatoides. H. R. P. V. Vagnera.
 Polugonaton. Diosk. V. Polygaton.
 POLYGONATON. Tour. t. 14. 14
 Polugonaton. Diosk.
 Salomonja. hEistf.
 Sceau de Salomon. Gall.
 POLYGONIFOLIA. Vaill. 272
 Corrigiola. Lin.

P O L

Polygonoides. Tour. V. Kal-ligonon.
 Polugonon. Diosk. V. Polygonon.
 POLYGONON. 8. 15. 20 d 24. Lin. Sp. 364. Pag. 276
 Polugonon. Diosk.
 Karkinetron. Diosk.
 Knopodion. Diosk.
 Knochale. Diosk.
 Murtopetalon. Diosk.
 Peutalis. Diosk.
 Seminalis. Rom.
 Sanguinaria. Rom.
 Sanguinalis. Rom.
 Stopinaca. Rom.
 Chulus. Afr.
 Proserpinaca. Apul.
 Corrigiola. Cord.
 Renouée. Gall.
 Fagopuron. Teofr.
 Fagopyron. Dod.
 Fagotriticum. Dod.
 Formentone. Ital.
 Sarcinum. Casalp.
 hElxine. Lin.
 Sarasin. Gall.
 Poluides. Diosk. V. Ceba.
 POLYMNIA. Lin. 118
 Poluneuron. Diosk. V. Plantago.
 Poluonumon. Diosk. V. Parietaria.
 Polupodion. Teofr. V. Polypodion.
 POLYPODION. Tour. t. 316. 20
 Polupodion. Grac.
 Lonchitis. C. B. Tour. t. 314.
 Fidicula. Gay.
 POLYPORUS. Mich. 10
 Boletus. Lin.
 Lepiota. Brown.
 Polupremon. Grac. V. Polypremon.
 POLYPREMON. Plin. 192
 Polupremon. Grac.
 Bupleuron. Casalp.
 Morbidellos. Ital.
 Locusta. Riv.
 Valerianella. Tour.

P O L

Valeriana. Linn.
 Blanchète. Gall.
 Mâche. Gall.
 Polypremum. Lin. V. Cleyera.
 Polutrichon. Grac. V. Polytrichon.
 POLYTRICHON. Lat. 492
 Polutrichon. Diosk.
 Politric. Gall.
 Politric doré. Gall.
 Perce-mouffe. Gall.
 Polytrichum. Cas. V. Ceterak.
 Pome d'amour. Gall. V. Lukopersikon.
 Pome de merveille. Gall. V. Momordica.
 Pomier. Gall. V. Pyrus.
 Pompadoura. Quorumd. V. Bacteria.
 Pondina. Cas. V. Antullis.
 PONGAM. Malab. 322
 Minari. Malab.
 Karauli. Bram.
 PONGELION. Malab. 319
 Perimaram. Malab.
 Saralu. Bram.
 Favas de tres humas. Luz.
 Drieboom. Belg.
 Ponna. Mal. V. Kalaba.
 Ponoſſou. Mal. V. Durio.
 Ponsir. Gall. V. Citrus.
 Pontederia. Lin. V. Narukila.
 Penvo. Bram. V. Kostus.
 Ponzirus. Cas. V. Citrus.
 POPULAGO. Tabern. 458
 Caltha. Lin.
 Souci de marais. Gall.
 POPULUS. Plin. 376
 Peuplier. Gall.
 Leuke. Diosk.
 Populus alba. Lat.
 Albare. Ital.
 Amieiro. Luzit.
 Peuplier blanc. Gall.
 Ipréau. Gall.
 hIpréau. Gall.
 Ypréau. Gall.
 Franc-picard. Gall.
 Grisaille. Gall.
 P p

P O R	P O T	P R E
Kerkis. <i>Diosk.</i>	POTAMOGETON. <i>Diosk.</i> ?	Presepium. <i>Rom.</i> V. <i>Atrac-</i>
Cercis. <i>Lat.</i>	Page 468	tulis.
Tremula. <i>Lat.</i>	Stachutes. <i>Diosk.</i>	PREVOTIA. <i>Adans.</i> 256
Tremble. <i>Gall.</i>	Espigade. <i>hIsp.</i>	Cerastium. 4. <i>Lin.</i> Sp.
Agiros. <i>Diosk.</i>	Epi d'eau. <i>Gall.</i>	Priadela. <i>Dac.</i> V. <i>Tamus.</i>
Agirus. <i>Lat.</i>	Etenchis. <i>Ægyp.</i>	Priapeion. <i>Diosk.</i> V. <i>Vio-</i>
Populus nigra. <i>Lat.</i>	Fatalis. <i>Rom.</i>	la.
Peuplier noir. <i>Gall.</i>	POTAMOPITUS. <i>Buxb.</i>	PRIMULA. <i>Plin.</i> 230
Pibulo. <i>Gall.</i>	256	Dodecatheon. <i>Plin.</i>
Pinon. <i>Gall.</i>	Alfinastrum. <i>Vaill.</i>	Artritica. <i>Gesn.</i>
Aspor. <i>Angl.</i>	Elatine. <i>Lin.</i>	Paralytica. <i>Lob.</i>
Tagnet. <i>Carniol.</i>	POTENTILLA. <i>Ital.</i> 295	Primevère. <i>Gall.</i>
Tokot. <i>Mexik.</i>	Tormentilla. <i>Brunsf.</i>	Prinos. <i>Teofr.</i> V. <i>Ilex.</i>
Tokot. <i>Mexik.</i>	Anserina. <i>Trag.</i>	Prinos. <i>Lin.</i> V. <i>Ageria.</i>
Takamaka faux. <i>Gall.</i>	Argentina. <i>Cast.</i>	PRIONITIS. <i>Trall.</i> 499
Porcellia. <i>Gaz.</i> V. <i>Kiko-</i>	Pentaphylloides. <i>Tour.</i>	Amni. <i>Mor.</i>
tion Upochoiris.	Argentine. <i>Gall.</i>	Sium. 6. <i>Lin.</i> Sp. 252.
FORELLA. <i>Dill.</i> Page 491	Potera. <i>Profet.</i> V. <i>Capparis.</i>	Prionitis. <i>Lin.</i> V. <i>Barle-</i>
Porfuris. <i>Diosk.</i> V. <i>Litof-</i>	Poterion. <i>Diosk.</i> V. <i>Neu-</i>	ria.
permon <i>Anchusa.</i>	ras.	PRIVA. <i>Adans.</i> 505
PORIA. <i>Brown.</i> 10	Poterium. <i>Lin.</i> V. <i>Pimpi-</i>	Scorodonia. <i>Sloan.</i>
Agaricum porosum.	nella.	Verbena. 6. <i>Lin.</i> Sp.
Mich.	Potiron. <i>Gall.</i> V. <i>Pepo.</i>	Probataia. <i>Diosk.</i> V. <i>Antir-</i>
POROPHYLLUM. <i>Vaill.</i>	POTOS. <i>Teofr.</i> 57	rinon.
122	Desiderium. <i>Gaza.</i>	Probation. <i>Diosk.</i> V. <i>Plan-</i>
Cacalia. 5. <i>Lin.</i> Sp.	Sandal malam. <i>Rumph.</i> 5.	tago.
Porous. <i>Gall.</i> <i>Burg.</i> V. <i>Vac-</i>	1. 98.	Probofscidea. <i>Juss.</i> V. <i>Sesa-</i>
cinium.	Hyacinthus. <i>Rudb.</i> <i>Elys.</i>	mon.
PORRUM. <i>Tour.</i> t. 204. 50	2. 1. 2. 4.	PROCKIA. <i>Brown.</i> 442
Prason. <i>Teofr.</i>	Polianthes. <i>Lin.</i>	Procheton. <i>Diosk.</i> V. <i>Tuf-</i>
Ampeloprason. <i>Teofr.</i>	Tuberosa. <i>hEist.</i>	filago.
Getuon. <i>Teofr.</i>	Tubéreuse. <i>Gall.</i>	Prodiorna. <i>Dac.</i> V. <i>Ellebo-</i>
Getullis. <i>Teofr.</i>	Pothos. <i>Lin.</i> V. <i>Tapanava.</i>	rus.
Poireau. <i>Gall.</i>	Pouliot. <i>Gall.</i> V. <i>Pulegium.</i>	Propedula. <i>Dac.</i> V. <i>Quin-</i>
Porte-chapeau. <i>Gall.</i> V.	Pourpier. <i>Gall.</i> V. <i>Portu-</i>	quesfolium.
Paliurus.	laca.	Proserpinaca. <i>Apul.</i> V. <i>Pol-</i>
Porte-plume. <i>Gall.</i> V. <i>Pte-</i>	POUTALETSE. <i>Malab.</i>	lugonon.
roforus.	159	Proserpinaca. <i>Lin.</i> V. <i>Tri-</i>
PORTLANDIA. <i>Browne.</i>	Barfoti. <i>Bram.</i>	xis.
147	Ilata. <i>Luzit.</i>	Profopion. <i>Diosk.</i> V. <i>Lap-</i>
Portula. <i>Dill.</i> V. <i>Chabrea.</i>	Poutaletsje. <i>H. M.</i> V. <i>Al-</i>	pa.
PORTULACA. <i>Rom.</i> 242	kanna.	Profopis. <i>Diosk.</i> V. <i>Lap-</i>
Andrachne. <i>Teofr.</i>	Præsura. <i>Cæs.</i> V. <i>Akanos.</i>	pa.
Kaaponga. <i>Marg.</i>	Prasion. <i>Teofr.</i> V. <i>Marru-</i>	Protea. <i>Lin.</i> V. <i>Conocar-</i>
Tankpetar. <i>Seneg.</i>	bium.	pus.
Pourpier. <i>Gall.</i>	Prasium. <i>Lin.</i> V. <i>Levina.</i>	Protion. <i>Diosk.</i> V. <i>Elle-</i>
Portulacastrum. <i>H. R. P.</i>	Prason. <i>Diosk.</i> V. <i>Porrum.</i>	borus.
V. <i>Rémè.</i>	Préle. <i>Gall.</i> V. <i>Equiseton.</i>	PROVENZALIA. <i>Petit.</i>
Pota. <i>Zeil.</i> V. <i>Tapanava.</i>	PRENANTHES. <i>Vaill.</i> <i>Ac.</i>	469
Potha. <i>Zeil.</i> V. <i>Fantis.</i>	Ac. 1721. 1. 2. f. 18. 112	Dracunculus. <i>Dod.</i>
Potamogeton. <i>Diosk.</i> ? V.	Chondrilla. <i>Tour.</i>	Anguina. <i>Trew.</i>
Persicaria.	Crepis. 8. <i>Lin.</i> Sp.	Calla. 2. <i>Lin.</i>

P R U

Pruneliev. Gall. V. Prunus.
 Prunella. Fuch. V. Brunel-
 la.
 Prunier. Gall. V. Prunus.
 PRUNUS. Plin. Lin. Sp.
 474. N^o 6. 7. 9. 10. Page
 305
 Prounos. Teofr.
 Kokkumelea. Teofr.
 Spodias. Teofr.
 Prunier. Gall.
 Pruneliev. Gall.
 Armeniaka. Diosk.
 Baracocca. Casalp.
 Abricotier. Gall.
 Pseudo acacia. Tour. V. Ro-
 binia.
 Pseudo acotus. Trag. V.
 Xuris.
 Pseudo asfodelus. Bauh.
 Plin. V. Abama.
 PSEUDO BRASILIUM.
 Plum. 341
 Bresillet bâtard. Gall.
 Pseudo bunion. Diosk. V.
 Sinapi.
 Pseudo chamæpitys. Riv.
 V. Ruifchiana.
 Pseudo cyperus. Gesn. V.
 Karex.
 Pseudo cyperus. Mich. V.
 Scirpus.
 PSEUDO DICTAMNUS.
 Galeni. 101
 Kalikimateia. Græc. Ang.
 Dictamnus. Barrel.
 Marrubium. 8. 9. Lin.
 Sp. 583.
 Pseudo digitalis. Boec. V.
 Dſacocefalon.
 Pseudo elichrysum. Mor.
 V. Marſea.
 Pseudo fumaria. Riv. V.
 Kapnoides.
 Pseudo gelleminum. Riv.
 V. Bignonia.
 Pseudo gnafalium. Mor. V.
 Gnafalodes.
 Pseudo matum. Riv. V.
 Teukrion.
 Pseudo meliffa. Riv. V.
 Moldavica.

P S E

Pseudo narcissus. Cluf. V.
 Narkiffos.
 Pseudo orchis. Cluf. V.
 Orchis.
 Pseudo orchis. Mich. V.
 Saturion.
 Pseudo pates. Diosk. V.
 Delfinion Stafis agria.
 Pseudoruta. Mich. V. Ar-
 mala.
 Pseudo santalum. Rumph.
 V. Saſuru.
 Pseudo selinon. Diosk. V.
 Quinquifolium.
 Pseudo viburnum. Riv. V.
 Kamara.
 Pſidion. Græc. V. Punica.
 Pſidium. Lin. V. Guiava.
 Pſilotron. Diosk. V. Bruo-
 nia.
 Pſittacaria. hEiſt. V. Bli-
 ton.
 Pſora. Græc. V. Scabioſa.
 PSORALEA. Roy. 312
 Afſaltion. Græc.
 Kulen. Feuillé.
 Dalea. Lin.
 Trefle bitumineux. Gall.
 Pſuche. Diosk. V. Aſter
 Tripolion.
 Pſychotria. Lin. V. Kafé.
 Pſychotrofon. Diosk. V.
 Betonica.
 Pſychotrophum. Brown. V.
 Kafé.
 Pſuchouakos. Diosk. V. Pa-
 rietaria.
 Pſulleris. Diosk. V. Plan-
 tago.
 Pſullion. Diosk. V. Plan-
 tago.
 Pſyllium. Lat. V. Planta-
 go.
 Parmica. Diosk. V. Mille-
 folium.
 Ptelea. Diosk. V. Ulmus.
 Ptelea. 1. Lin. V. Belluc-
 cia.
 Ptelea. 2. Lin. V. Triopte-
 ris.
 Pterineon. Diosk. V. Fi-
 lin.

P T E

Ptetion. Diosk. V. Cite-
 rak.
 Pteris. Teofr. V. Filix.
 Pteris. Lin. V. Teluſteris.
 Pternix. Teofr. V. Kirſion.
 Pterocarpus. Lin. V. Lin-
 goun.
 PTEROCEPHALUS. Vaill.
 Page 152
 Scabioſa. 16 à 18. Lin.
 Sp. 101.
 PTEROPHORUS. Vaill.
 118
 Conyſa. Pluk.
 Porte-plume. Gall.
 Pterospermadendron. Amm.
 V. Velaga.
 PTEROTA. Browne. 342
 Rhus. Brown.
 Fagara. Lin.
 PUCCINIA. Mich. 8
 Puknokomon. Diosk. V.
 Solanum.
 Pycnocomos. Brunſf. V.
 Podagraria.
 Puxakanta. Diosk. V. Lu-
 kion.
 Pukfarna. Zeil. V. Kattu-
 bala.
 Puxos. Teofr. V. Buxus.
 Pugio. Lat. V. Gladiolus.
 Pulkolli. Mal. V. Adatoda.
 PULEGIUM. Brunſf. 193
 Blechon. Diosk.
 Blechton. Diosk.
 Clechon. Diosk.
 Arſenikanton. Diosk.
 Apolecium. Afr.
 Avolon. Gall.
 Poulios. Gall.
 Pulicaria. Cæſ. V. Conyza.
 Pulicaris. Rom. V. Planta-
 go pſullion.
 PULINA. Adanf. 3
 Byſſus pulverulenta. Dill.
 Pullipes. Rom. V. Kauka-
 lis.
 FULMONARIA. Plin. Gal.
 178
 Pulmonaire. Gall.
 Pulmonaria. Fuch. V. Li-
 chen.
 P p ij

P U L	Q U A	Q U I
PULSATILLA. <i>Brunsf.</i> 460 <i>Anemone.</i> <i>Lin.</i> <i>Pulsatile.</i> <i>Gall.</i> <i>Koklourde.</i> <i>Gall.</i>	Quarena. <i>Bram. V. Sebes-</i> <i>ten.</i>	Orfitebeoke. <i>Ægypti</i> Pempedula. <i>Lat.</i> Propedula. <i>Dac.</i> Potentilla. 10 & 22. <i>Lin.</i> <i>Sp.</i> 497. <i>Quincæ feuille.</i> <i>Gall.</i>
Pumilea. <i>Brown. V. Tur-</i> <i>nera.</i>	QUERCUS. <i>Galen.</i> Page 375	Quinquina. <i>Cond. V. Kin-</i> <i>kina.</i>
Pungitopum. <i>Cas. V. Ruf-</i> <i>cus.</i>	Drus. <i>Grac.</i> Robur. <i>Lat.</i> Farna. <i>Casalp.</i> Farnia. <i>Casalp.</i> Chêne. <i>Gall.</i> Emeris. <i>Teofr.</i> Etumodrus. <i>Teofr.</i> hEmeris. <i>Plin.</i> Placida. <i>Gaz.</i> Aspris. <i>Teofr.</i> Kerris. <i>Teofr.</i> Aigilops. <i>Teofr.</i> Fagos. <i>Teofr.</i> Eiculus. <i>Plin.</i> Fagus. <i>Cord.</i> Enzina. <i>Ital.</i> Prinos. <i>Teofr.</i> Ilex. <i>Lat.</i> Ieuse. <i>Gall.</i> Chêne vert. <i>Gall.</i> Fellos. <i>Teofr.</i> Suber. <i>Lat.</i> Subetella. <i>Casalp.</i> Ulège. <i>Gall.</i>	Quitte. <i>Bras. V. Sapindus.</i>
PUNICA. <i>Tour. t. 407. 88</i> Roia. <i>Diosk.</i> Roia. <i>Diosk.</i> Kutinos. <i>Diosk.</i> Sida. <i>Diosk.</i> Sidion. <i>Diosk.</i> Phidion. <i>Diosk.</i> Erutzokokkis. <i>Diosk.</i> Leukokokkis. <i>Diosk.</i> Balaustion. <i>Diosk.</i> Apurion. <i>Diosk.</i> Granatum. <i>Plin.</i> Malicorium. <i>Offic.</i> Grenadier. <i>Gall.</i>	PUPAL. <i>Malab.</i> 268 Stachy aspagophora. <i>Vaill.</i> Blitum. <i>Burm.</i> Achyranthes. 2. <i>Lin. Sp.</i> 204. Puretron. <i>Diosk. V. Leu-</i> <i>kantemon.</i> Pyrethrum. <i>Offic. V. Leu-</i> <i>kantemon.</i> Putiante. <i>Diosk. V. Mespil-</i> <i>us Oxuakanta.</i> Purine. <i>Diosk. V. Mespil-</i> <i>us Oxuakanta.</i> Pyrola. <i>Quorumd. V. Pi-</i> <i>rola.</i> Puros. <i>Ippokr. V. Triticum.</i> Purosachne. <i>Diosk. V.</i> <i>Chamelaia.</i> Pyrus. <i>Quorumd. V. Pirus.</i> Putine. <i>Ital. V. Fillurea.</i> Puza. <i>Ital. V. Lukogala.</i> Puzzo legno. <i>Cas. V. Fil-</i> <i>lurea.</i>	R RHA. <i>Diosk. Ægin. V.</i> Rakoma. Raba. <i>Lipp. V. Rémi.</i> RABARBARUM. <i>Offic.</i> Page 177 Rhabarbarum. <i>Offic.</i> Reon. <i>Diosk.</i> Rabarba. <i>Gall.</i> Rabdion. <i>Diosk. V. An-</i> <i>plex Alimos.</i> RAKLETIA. <i>Lippi.</i> 449 RAKOMA. <i>Plin.</i> 117 Rhacoma. <i>Plin.</i> Ra. <i>Diosk. Ægin.</i> Rha. <i>Diosk. Ægin.</i> Centaureum. <i>Comm. rar.</i> <i>t. 39.</i> Centaurea. 29. 30. <i>Lin.</i> <i>Sp.</i> Rhacoma. <i>Lin. V. Krosso-</i> <i>petalon.</i> Radelisavel. <i>Zeil. V. Ta-</i> <i>pomana.</i> Radia. <i>Tusc. V. Smilax.</i> Radix. <i>Rom. V. Rafanis.</i> Radicula. <i>Dill. V. Rori-</i> <i>pa.</i> Radiola. <i>Raj. V. Millé-</i> <i>grana.</i> Radios. <i>Grac. V. Olea.</i> Rafanis. <i>Teofr. V. Rafe-</i> <i>nus.</i> RAPHANISTRUM. <i>Tour.</i> 414 Rapistrum. <i>C. B.</i> Raphanus. 1. <i>Lin. Sp.</i> Rafanos. <i>Teofr. V. Bras-</i> <i>sica.</i> RAPHANUS. <i>Plin.</i> 414 Rafanis. <i>Teofr.</i>
Q	QUADRATORIA. <i>Gaz.</i> <i>V. Euonumos.</i> Quanoelit. <i>Tour. V. Con-</i> <i>volvulus.</i>	
	QUERIA. <i>Loefl.</i> 272 Mollugo. <i>Gronov.</i> Queue de cheval. <i>Gall. V.</i> <i>Equiseton.</i> Queue de lion. <i>Gall. V.</i> <i>Leonurus.</i> Queue de pourceau. <i>Gall.</i> <i>V. Peukedanon.</i> Queue de souris. <i>Gall. V.</i> <i>Muosuros.</i> QUINQUEFOLIUM. <i>Plin.</i> 295 Pentafullon. <i>Diosk.</i> Pentadactulon. <i>Diosk.</i> Pentapetes. <i>Diosk.</i> Pentapeton. <i>Diosk.</i> Pentatomon. <i>Diosk.</i> Pentakoinon. <i>Diosk.</i> Kallipetalon. <i>Diosk.</i> Xuloloton. <i>Diosk.</i> Xulopetalon. <i>Diosk.</i> Enotron. <i>Diosk.</i> Pseudo felinou. <i>Diosk.</i> Tumiatitis. <i>Diosk.</i>	

T A B L E

597

R A O

Radix. Rom.
 Torfat. Afr.
 Ravanelus. Casalp.
 Raifort. Gall.
 Ragadioloides. Vaill. V. Zaccinta.
 Ragadiolus. Cas. V. Lampfana.
 Ragaggiola. Cas. V. Lampfana.
 Rhagrostis. Buxb. V. Korrifpermon.
 Raia. Burm. V. Janraia.
 Raiana. Lin. V. Janraia.
 Raifort. Gall. V. Rafanus.
 Raifin. Gall. V. Vuis.
 Raifin de renard. Gall. V. Paris.
 Raifinier. Gall. V. Guibarabara.
 Rambolinus. Cord. V. Acer Glinos.
 Ramifoli. Luz. V. Pattara.
 Rhamnicaltrum. Lin. V. Embilla.
 Rhamnoides. Tour. V. Ippofas.
 Ramnos. Teofr. V. Ramnus.
RAMNUS. Lat. 305
 Rhamnus. Lat.
 Ramnos. Diosk.
 Perfefomion. Diosk.
 Atadia. Afr.
 Cervifpina. Cord.
 Spiamerto. Cast.
 Nerprun. Gall.
 Grains d'Avignon. Gall.
 Ramon. Amer. V. Hukefalon.
 Ramptaria. Diosk. V. Echinopus.
 Ranabilo. Bram. V. Korroutjerac.
 Ranakeri. Bram. V. Korrubala.
 Randalia. Petiv. V. Eriokaulon.
RANDIA. hOuff. 147
 Lycium. Pluk.
 Cacao affinis. Sloan. 2.
 R. 161. f. 1.

R A N

Ranunculoides. Vaill. V.
 Ranunculus.
RANUNCULUS. Plin. Pag. 459
 Limeum. Plin.
 Batrachion. Diosk.
 Kinna. Diosk.
 Sardonias. Diosk.
 Sarpedonia. Diosk.
 Pes cervinus. Casalp.
 Vulparia. Casalp.
 Bafinet. Gall.
 Grenouillere. Gall.
 Renoncule. Gall.
 Raou. Karib. V. Borbonia.
RAPA. Plin. 417
 Rapum. Plin.
 Gongule. Teofr.
 Gongulis. Teofr.
 Golgation. Teofr.
 Turnep. Angl.
 Rave. Gall.
 Rapeion. Diosk. V. Leon-topetalon
 Rapionion. Diosk. V. Limonion.
 Rapistrum. Tour. V. Krambe.
 Rhaponticoides. Kailk. V. Serragula.
RAPONTIKON. Egia. 117
 Rhaponticum. T. 17.
 Centaurium majus. Diosk.
 Chironia. Diosk.
 Matone. Diosk.
 Plectronia. Diosk.
 Fierri. Rom.
 Onaefera. Rom.
 Centaurea. 3 L. Lin. Sp.
 Centaurée grande. Gall.
RAPUNCULUS. Tour. 134
 Erinos. Diosk.
 Udreron. Diosk.
 Rapuntium. Column.
 Phyteuma. Lin.
 Rapuntium. Column. V. Rapunculus.
 Rapuntium. Tour. V. Dortmanna.
RARAM. Seneg. 35
 Amongcaba. Pis. 120.

R A T

Panicastrella. Mich. 2. 31.
 Gramen. Pluk. 2. 92. f. 3.
 Echinaria. hEist.
 Cenchrus. 3. Lin. Spec. 1950.
 Rateau. Gall. V. Biserrula.
 Ratibida. Dac. V. Obeliskoteka Asteriskos.
 Ravanelus. Cas. V. Rafanus.
 Rave. Gall. V. Rapa.
RAVENALA. Madag. Pag. 67
 Ravenelle. Gall. V. Cheiri.
RAUYOLEIA. Plum. 171
REAUMURIA. hAfelquist. 244
 Vermiculata. Barrel.
 Rhexia. Plin. V. Litospermon. Anchusa.
 Rhexia. Lin. V. Alifanus.
 Redoul. Gall. V. Coriaria.
RHEEDIA. Lin. 442
 Van redia. Plum.
 Reed-grass. Angl. V. Lolium.
 Reganum. Ital. V. Origanum.
 Régliffe. Gall. V. Glukuriza.
 Reine des prés. Gall. V. Felipendula Ulmaria.
REMBERTA. Adanf. 116
 Diapensia. Lin.
 Aretia. hAlier.
REME. Seneg. 145
 Papaktallu. Ind. Camella.
 Raba. Lippi.
 Portulaca. hErm.
 hAlimum. Loeff.
 Seluvium. Lin.
 Trianchema. Lin.
 Portulacatrum. H. R. P.
 Renaherba. Ital. V. Imperialis.
 Renealmia. Plum. V. Koraguara.
 Renoncule. Gall. V. Ranunculus.
 Renouée. Gall. V. Poligonon.

P p iii

R E O	R I D	R H O
Reon. Diosk. V. Rabarbarum.	RIDAN. Adansf. Page 130 Chrysanthemum. Pluk. Cotona solis. Tour. Coreopsis. 8. Lin. Spec. 909.	Rhodora. Plin. V. Aruncus.
RESEDA. Plin. Page 407 Luteola. Plin. Arkopodion. Magis. Arkopous. Magis. Arktopous. Magis. Sesamoides. Clus. Guadarella. Ital. Gaude. Gall. hErbe à jaunir. Gall. hErbe maure. Gall.	Rhinanthus. Lin. V. Mimulus. Risum. Casf. V. Oryza. Ritro. Lat. V. Echinopus.	ROELLA. Lin. Page 334 Aculeosa. Pluk. Campanula. Comm. Roia. Teofr. V. Punica. Roias. Diosk. V. Papaver.
Resta bovis. Trag. V. Anonnis.	RIVINA. Plum. 262 Solanum. Pluk. Solanoides. Tour.	ROYENA. Lin. 163 Vitis-idea. Tour.
RETICULA. Adansf. 3 Conferva reticulata. Raj.	Rjunofige. Jap. V. Mondo. Riz. Gall. V. Oryza.	ROJOK. Plum. 146 Kada pilava. Malab. Periclymenum. Pluk. t. 212. f. 4. Morinda. Phyllireastrum. Vaill.
Ribes. Arab. V. Grossularia.	Rhizophora. hErm. V. Dioskorea.	ROLOFA. Adansf. 256 Glinus. Lin.
Ribesoides. Lin. V. Gesambilla.	Rhizophora. Lin. V. Mangle.	Romarin. Gall. V. Rosmarinus.
Ribesium. Amm. V. Grossularia.	Roa. Teofr. V. Punica. Robi. Clus. V. Amarullis.	Rombotinus. Plin. V. Acer glinos.
RICARDIA. hOust. 158 Richardia. Lin.	ROBINIA. Lin. 323 Pseudo acacia. Tour. Acacia. Pluk.	ROMBUT. Rumph. 284 Acatia valli. Malab. Medika tali. Bram. Cassytha. Lin.
RICCIA. Mich. 15 hEpatica. Vaill. Bot. t. 15. f. 1. 2. Lichen. Dill.	Robur. Virg. V. Quercus. Roccella. C. B. V. Usnea. Rokou. Gall. V. Uruku.	Romfal. Ind. V. Dracunculus.
Richardia. Lin. V. Ricardia.	Rodakena. Grac. V. Amygdalus Persica.	Rondeletia. Plum. V. Kupi.
Richion. Diosk. V. Tuffilago.	RODIA. Diosk. 248 Telephium. Moris. Rhodiola. Lta. Orpin rose. Gall.	Rondier. Gall. V. Lontarus.
Ricin. Gall. V. Ricinus.	Rhodiola. Lin. V. Rodia.	Ronn. Seneg. V. Lontarus.
Ricinocarpos. Boerh. V. Kupameni.	Rododafne. Diosk. V. Nerion.	Roquette. Gall. V. Ervea.
Ricinoides. Tour. V. Kurkas.	Rododendron. Diosk. V. Nerion.	Rorella. Tab. V. Rossolis.
RICINUS. Plin. 357 Kroton. Diosk. Krotonoides. Diosk. Kikj. Diosk. Kikinon. Diosk. Trixis. Diosk. Sustamna. Aegypt. Cherua. Serap. Palma Christi. Offic. Girasole. Ital. Mirasole. Ital. Karpata. Ind. Karapa. Gall. Ricin. Gall.	RODODENDROS. Lin. 164 Rhododendros. Lin. Chamaerododendros. Tour. Catesb. 3. t. 17. f. 2. Kalmia. Lin. Chamaedafne. Catesb. 2. t. 98. 3. t. 17. f. 1. Andromeda. Lin. fl. Lap. t. 1. Polii folia. Buxb. Cent. 5. t. 49. f. 1. Frutex. Catesb. 1. t. 71. 2. t. 43.	RORIPA. Scop. 417 Ainemen. Arab. Nemen. Avic. Radicula. Dill. Sylsymbrium 3. amphibium. Lin.
Ricophora. Pluk. V. Dioskorea.	Rodon. Ippokr. Rosier. Gall. Rosa hlerikuntea. C. B. V. Ierikontis. Rosa Junonis. Rom. V. Liliium. Roseau. Gall. V. Arundo. Rose de Chine. Gall. V. Kermitia.	ROSA. Plin. 294

T A B L E:

599

R O S

Rose de Gueldre. Gall. V.
Viburnum Opulus.
 Rose de Jérigo. Gall. V.
Ierikontis.
 ROSMARINUS. Tour. 188
Romarin. Gall.
 Rosolaccium. Ital. V. *Pa-*
paver roias.
 ROSSOLIS. Dod. 245
Drosera. Cord.
Rorella. Tab.
 ROTANG. Rumph. 5. 2. 51.
 52. 24
Zeugites. Teofr.
Eunouchias. Teofr.
Toxikos. Teofr.
Nastos. Teofr.
Sagu. Pigaf.
Sagou. Offic.
Zagu. Ferd. Lopez.
Atitara. Marg.
Jatitara. Marg.
Calamus. Lin.
Roudou. Gall. V. *Coriaria.*
Rubarbe. Gall. V. *Rabar-*
barum.
 RUBEOLA. Tour. 144
Crucialis. Casalp.
Rubia. C. B. Prod. 145.
Crucianella. Lin.
Rubertiana. Cas. V. *Gera-*
nion.
Rubia. Tour. V. *Aparine.*
Rubiastrum. Feuillé.
Rubidium. Cas. V. *Latu-*
ros.
 RUBUS. Lat. 294
Sentis. Lat.
hUmirubus. Lat.
Canirubus. Lat.
Batis. Diosk.
Batos. Diosk.
Asuntrofon. Diosk.
Ametron. Diosk.
Kunosbatos. Diosk.
Chamaibatos. Diosk.
Manteia. Diosk.
Selinorition. Diosk.
Aimoos. Ægyp.
Ampomele. Casalp.
Ronce. Gall.
Framboisier. Gall.

R U D

RUDBEKIA. *hOust.* Page
 80
Alni fructu. Sloan. 1.
 161. f. 2.
Conokarpus. Lin.
Rudbeckia. Lin. V. *Obe-*
liskoteka.
Rue. Gall. V. *Ruta.*
Rue de chèvre. Gall.
 RUELLIA. Plum. 210
Blechum. Sloan.
 RHUYSCHIA. Jaq. 510
Ruiskiana. Quor. V. *Ruys-*
chiana.
 RHUYSCHIANA. Boerh.
 194
Ruiskiana. Quorumd.
Prunella. Moris.
Pseudo chamæpitys. Riv.
Dracocephalon. 5. Lin.
Sp. 595.
 RULAK. Adansf. 383
Acer 9 negundo. Lin.
Rumbotinus. Corrup. V.
Acer glinos.
Rumex. Plin. V. *Lapaton.*
Rumphia. Lin. V. *Tsiem-*
tani.
Rupertiana. Quor. V. *Ge-*
ranion.
Ruppia. Lin. V. *Bukafer.*
 RHUS. Lat. 342
Rous. Teofr.
Erutron. Diosk.
Sommak. Arab.
Fluida. Gaze.
Kopal. Offic.
Metopium. Brown.
Sumak. Gall. ●
 RUSCUS. Plin. Tour. 1. 17.
Dill. Ele. 1. 250. 251.
 52
Akairon. Diosk.
Anangelos. Diosk.
Katangelos. Diosk.
Kine. Diosk.
Chamaimurtos. Diosk.
Dafnitis. Diosk.
Dafnon. Diosk.
Danae. Diosk.
Gurenias. Diosk.
Ieromurton. Diosk.

R U T

Metrion. Dios.
Murtakanta. Dios.
Oxumursine. Dios.
Okneron. Dios.
Skinkos. Dios.
Stefane. Dios.
Udrarguron. Dios.
Upoglosson. Dios.
Zaleia. Dios.
Acaton. Rom.
Lactago. Rom.
Usubis. Cele.
Bruscus. Offic.
Bislingua. Casalp.
Bonifatia. Casalp.
Pungitopum. Casalp.
hOuffon. Gall.
Fragon. Gall.
Frikon. Gall.
 RUTA. Plin. 343
Peganon. Ippokr.
Rue. Gall.
Ruta capraria. Ital. V. *Ga-*
lega.
Ruta muraria. C. B. V. *Ce-*
terak.
Rutinalis. Rom. V. *Sfon-*
dulion.
Rutron. Teofr. V. *Echino-*
pus.
Ructu. Rumph. V. *Lukopo-*
dion.
 S
 SABAL. Adansf. 499
Palma caroliniana.
Svamp palmeto. Angl.
 SABATIA. Adansf. 503
Gentiana. Gronov.
Sabdarifa. Turk. V. *Kee-*
mia.
Sabina. Plin. V. *Juniperus.*
Sabine. Gall. V. *Junipe-*
rus.
Sabot. Gall. V. *Calceolus.*
 SABSAB. Seneg. 312
Gramen manna. C. B.
Paspalum. Lin.
Sakkaron. Diosk. Plin. V.
Fragmites.
Saccharum. Resent. V.
Eragmites.
 P p iv

S A C

Sakolla. *Serap.* V. *Pakoferoka.*
 Sakopenium. *Plin.* V. *Laserpition Sagapenon.*
 SAXIFRAGA. *Diosk.*
Brunsf. 243
Geum. Plin. Lob.
Saxifraje. Gall.
Safran. Gall. V. *Crocus.*
Safran bâiard. Gall. V. *Cartamus*
Safsaf. Syr. V. *Elaiagnos.*
Satto. Ægyp. V. *Uoskuamos.*
Saga. Malais. V. *hOrau.*
Sagapenon. Diosk. Offic.
 V. *Laserpition.*
Sagapenum. Cas. V. *Pastinaca costia.*
Sagina. Cas. V. *Sorgum.*
 SAGINA. *Lin.* 257
Alficella. Dillen.
 SAGITTA. *Plin.* 459
Sagittaria. Lin.
Flèche d'eau. Gall.
Sagittaria. Lin. V. *Sagitta.*
Sagou. Offic. V. *Rotang.*
Sagu. Pigaf. V. *Rotang.*
Saguafter. Rumph. V. *Schunda pana.*
 SAGUERUS. *Rumph.* 1.
 t. 13. 24
Gomuto. Rumph.
Sailo. Bram. V. *Teka.*
Sainfoin. Gall. V. *Edusaron.*
Sajor kalapa. Rumph. V. *Todda pana.*
Salariana. Plin. V. *Castanea.*
 SALKEN. *Belg.* 312
Theria kametti. Malab.
Favas d'aia. Luzit.
 Salée. *Rumph.* V. *Digitaria.*
Salgueira. Luz. V. *Upata.*
 SALICARIA. *Gesn.* 234
Lythium. Lin.
Salicarium. Plin. Cas. V. *Solanum Dulcamara.*
 SALICORNIA. *Dod.* 261
Kali. C. B.

S A L

SALIX. *Plin.* Page 376
Itea. Teofr.
Saule. Gall.
Elike. Teofr.
Eliz. Teofr.
Oifos. Teofr.
Æquum. Gaz.
Amerina. Plin.
Vimen. Plin.
Osier. Gall.
Chaleb. Syr.
Vetrix. Casalp.
Marseau. Gall.
Marsot. Gall.
Saliete. Gall. V. *Lapaton*
Acetosa.
 SALIMORI. *Rumph.* 177
Salunca. Plin. V. *Valeriana.*
Salivaris. Rom. V. *Leukan-*
temon Puretron.
Salomonina. hEist. V. *Polu-*
gonaton.
Salsa. Feuillé. V. *Medeola.*
Salsifi. Gall. V. *Tragopo-*
gon.
Salsifi d'Espagne. Gall. V. *Scorzonera.*
Salsola. Ital. V. *Kali.*
 SALVADORA. *Garc.* 442
Saluka. Bram. V. *Num-*
faia.
 SALVIA. *Plin.* 190
Aitopis. Diosk.
Kiosmin. Diosk.
Kofalon. Diosk.
Elafoboskon. Diosk.
Elelifikon. Diosk.
Aprasi. Rom.
Orminon. Ippokr.
hOrminum. Rom.
Geminalis. Rom.
Ormia. Dac.
Gallitrichon. Casalp.
Ormin. Gall.
Sclarea. Matth.
Chiarella. Casalp.
Marrisalvia. Casalp.
Melinum. Casalp.
Melligo. Casalp.
Scarleggia. Ital.
Orvele. Gall.

S A L

Toute-bonne. Gall.
Glutinaria. hEist.
Jungia. hEist.
Schraderia. hEist.
 SALVINIA. *Mich.* Page 19
Lenticula. C. B. Prod.
 153.
Marsilea. Lin.
Samara. Plin. C'est le fruit
de l'orme.
Sambong. Rumph. V. *Pal-*
ma filix.
 SAMBUCUS. *Plin.* 158
Ade. Teofr.
Seba. Dac.
Suro. Gall.
Scobien. Celt.
Ebulus. Brunsf.
Chamai ade. Diosk.
Eliosakte. Diosk.
Olma. Dac.
Dukone. Gall.
Ieble. Gall.
Sameno. Bram. V. *Pats-*
jotti.
Samoloides. Boerh. V. *Kreidek.*
 SAMOLUS. *Plin.* 243
Samouna. Bras. V. *Ceiba.*
Sampaka. Rumph. V. *Cham-*
paka.
Sampsos. Ægyp. V. *Fari-*
culum.
Sampsuehon. Diosk. V. *Origanon*
Majorana.
Sampsucus. C. B. V. *Mastli-*
china.
Samuda. Teofr. V. *Betula.*
Samyda. Browne. Lin. V. *Guidonia.*
 SANAMUNDA. *Clus.* 285
Thymelæa. Pluk.
Passerina. Lin.
Sandal malam. Rumph. V. *Potos.*
Sandarak. Arab. V. *Jupi-*
perus.
Sang-dragon. Gall. V. *Cor-*
duline.
Sanguen. Ital. V. *Cornus.*
Sanguinalis. Columell. V. *Polu-*
gonon.

T A B L E:

607

S A N

Sanguinaria. *Plin. V. Polugonon.*
 Sanguinaria. *Rom. V. Plantago coronopus.*
 Sanguinaria. *Trag. V. Geranium.*
 Sanguinaria. *Lin. V. Belarnofia.*
 Sanguinella. *Ital. V. Capriola.*
 Sanguis draconis. *Offic. V. Corduline.*
 SANGUISORBA. *Fuchs. Page 293*
 Pimpinella. *Dod.*
 Sorbastrella. *Ital.*
 Sanicle. *Gall. V. Sanicula.*
 SANICULA. *Plin. Offic. Tour. t. 173. 97*
 Diapensia. *Brunsf.*
 Sanicle. *Gall.*
 Sanilum. *Ægyp. V. Convolvulus Scamone.*
 Santaloides. *Lin. V. Kalavel.*
 SANTALUM. *Breyn. 159*
 Nedum schetti. *Malab.*
 Santal cierin. *Gall.*
 Santal blanc? *Gall.*
 Santenu. *Bram. V. Niota.*
 SANTOLINA. *Casalp. 118*
 Crespolina. *Casalp.*
 Crispula. *Casalp.*
 Canni herba. *Sylv.*
 Abrotanum. *Mor. J. 6. t. 3. f. 22.*
 Garderobe. *Gall.*
 Santoline. *Gall.*
 Santolinoides. *Vaill. V. Anacyclus.*
 Sanve. *Gall. V. Sinapi.*
 Saorta. *Ægyp. V. Tuffilago.*
 Sapan. *Camell. V. Kampecia.*
 Sapania. *Cels. V. Anagallis.*
 Sapin. *Gall. V. Abies.*
 SAPINDUS. *Tour. 343*
 Likka. *Amer.*
 Quititi. *Brasil.*

S A P

Knippa. *hErm.*
 Bois à savonetes. *Gall.*
 SAPIUM. *Brown. Pag. 357*
 Mançanilla 2. *Plum?*
 SAPONARIA. *Trag. 506*
 Savonière. *Gall.*
 SAPOTA. *Plum. 166*
 Achras. *Lin.*
 Sapotier. *Gall.*
 Sapotilier. *Gall.*
 Bois de natte. *Gall.*
 Saraca. *Rom. V. Elleborus.*
 Saralu. *Bram. V. Pongelion.*
 Sarasin. *Gall. V. Polugonon Fagopuron.*
 SARKOKOLLA. *Diosk. Gal. 225*
 Titymali specie. *Pluk.*
 Penæa. *Lin.*
 Sarkofagos. *Græc. V. Plum-bago.*
 Sardoia. *Diosk. V. Ranunculus.*
 Sardonia. *Diosk. V. Ranunculus.*
 Sarsinum. *Cas. V. Polugonon Fagopuron.*
 Sari. *Teofr. V. Kuperos.*
 Saribus. *Rumph. V. Koddapania.*
 Sarites. *Luz. V. Mala poenna.*
 Saros. *Mal. V. Adamaram.*
 SAROTHRA. *Lin. 255*
 Centaurium. *Pluk.*
 Sarpedonia. *Diosk. V. Ranunculus.*
 SARRACENA. *Tour. 450*
 Coilophyllum. *Morif.*
 Bucanephyllum. *Pluk.*
 Sarfa parilla. *hEsp. V. Smilax.*
 Sarsse pabelle. *Gall. V. Smilax.*
 Sasa. *Syr. V. Liliium.*
 SASALI. *Bram. 305*
 Schageri kottam. *Mal.*
 Microcos. *Lin.*
 Sassafras. *Monard. V. Lau-rus.*

S A S

SASURU. *Rumph. Pag. 510*
 Pseudo santalum. *Rumph.*
 Satania. *Rom. V. Mejpilus.*
 Sataria. *Rom. V. Peukedanon.*
 SATUREIA. *Tragi. 193*
 Tumbra. *Græc.*
 Tembri. *Græc.*
 Tremi. *Græc.*
 Thymbra. *Rom.*
 Cunila. *Plin.*
 Thymum. *Barrel.*
 SATYRIUM. *Lat. 70*
 Saturion. *Diosk.*
 Lonchitis. *1^a. Diosk.*
 Orchis. *Tour. t. 247. Segi Ver. t. 15. f. 1. 4. 7. 11. Gmel. Sib. 1. t. 4. f. 2.*
 Epipogium. *Gmel. Sib. 1. t. 2. f. 2.*
 Limodorum. *Tour. t. 250.*
 Pseudo orchis. *Mich. t. 26.*
 hAbenaria. *Lin. Jam.*
 Saule. *Gall. V. Salix.*
 Savonière. *Gall. V. Saponaria.*
 Sauriaria. *Lat. V. Dracuculus.*
 SAURURUS. *Plum. 468*
 Serpentaria. *Pluk.*
 Sauritis. *Diosk. V. Anagallis.*
 SAUVAGEA. *Lin. 449*
 Sauvageia. *Lin.*
 Irion. *Brown.*
 Sauve-vie. *Gall. V. Cicerak.*
 SCABIOSA. *Trag. Lin. Sp^o No. 4. 8. 158*
 Pflora. *Græc.*
 Succisa. *Galen.*
 Morsus diaboli. *Camers Scabiense. Gall.*
 Mors du diable. *Gall.*
 Skalias. *Teofr. V. Kirfion Kinara.*
 SCALIGERA. *Adans. 329*
 Genista. *Pluk.*
 Aspalathus. *Lin.*

S C A

- Skambonia. *Diosk. V. Convolvulus.*
 Skammonia. *Diosk. V. Convolvulus.*
 Scanaria. *Rom. V. Scandix.*
 SCANDALIDA. *Ital. Page 326*
 Tetragonolobus. *Camer.*
 Lotus. 1 à 4. *Lin. Sp. 773.*
 Scandella. *Ital. V. Hordeum.*
 SCANDIX. *Diosk. Tour. t. 173. 96*
 Scanaria. *Rom.*
 Peeten veneris. *Camer.*
 Eguille à berger. *Gall.*
 Feigne de Venus. *Gall.*
 Skariola. *Arab. V. Kikorion.*
 Scarole. *Gall. V. Kikorion.*
 Scarleggia. *Ital. V. Salvia Sclarea.*
 Scarzapepe. *Ital. V. Mentha.*
 Sceau notre Dame. *Gall. V. Tamus.*
 Sceau de Salomon. *Gall. V. Polygonaton.*
 Skebra. *Serap. V. Titumalos.*
 Skeptron. *Diosk. V. Luchnis.*
 Sceptum carolinum. *Rudb. V. Pedicularis.*
 Schageri kottam. *Mal. V. Sasali.*
 SCHEFFERIA. *Jaq. 510*
 Schelameria. *hEist. V. Leukoion.*
 Schembu. *Bram. V. Jambos.*
 Scherapunka. *Bram. V. Kolinil.*
 Scherubula. *Mal. V. Ourét.*
 SCHETTI. *Malab. 146*
 Ixora. 1. *Lin. Sp. 110.*
 Pavetta. *Browne?*
 SCHEUZERIA. *Lin. 47*

S C H

- Juncus. *Bauh. Prod. 43. Loesel. Pruff. t. 28.*
 Schianza. *Ital. V. Tufa.*
 Schinos. *Diosk. V. Pistakia Lentiskos.*
 Schinus. *Lin. V. Molle.*
 Schlosseria. *Mill. V. Guibara.*
 SCHOENANTUS. *Mesues. Page 38*
 Schoinantos. *Diosk.*
 Nardus syriaca & indica. *Diosk.*
 Ozcenitis. *Plin.*
 Sitea. *Rumph. 5. t. 72. f. 2.*
 Gramen. *Pluk. t. 190. f. 1. Barr. ic. 753. f. 2.*
 Ilichænum. *Lin.*
 Schoenolaguros. *C. B. V. Linagrostis.*
 Schoenoprason. *Dod. V. Ceba.*
 Schoenus. *Lin. V. Scirpus.*
 Schoinos. *Diosk. V. Juncus.*
 Schoinostrofon. *Diosk. V. Cannabis.*
 SCHORIGERAM. *Malab. 355*
 Tragia. *Plum.*
 Schraderia. *hEist. V. Salvia.*
 SCHVALBEA. *Gronov. 200*
 Eufrafia. *Pluk.*
 Schulpdoorn. *Belg. V. Tikanto.*
 Schunambu valli. *Mal. V. Vitis.*
 SCHUNDA PANA. *H. M. 1. t. 11. 24*
 Ayri. *Thev.*
 hAiri. *Thev.*
 Saguaster. *Rumph. 1. t. 14.*
 Kajama. *Ovied.*
 Caryota. *Lin.*
 SKILLA. *Teofr. 49*
 Epimenidion. *Teofr.*
 Erythronium. *Gal.*
 Scilla. *Lat.*
 Hyacinthus stellaris, *C. B.*

S C I

- Eliokarmos. *Ren. Sp. t. 87.*
 Stachyoides. *Ren. Sp. t. 90.*
 Stellaris. *hEist.*
 Stellaster. *hEist.*
 Scille. *Gall.*
 Epi de lait. *Gall.*
 SKIMMI. *Jap. Page 364*
 Ciegerdek. *Tart.*
 Anisum stellatum. *Herbar.*
 Illicium. *Lin.*
 Badiane. *Gall.*
 Skinkos. *Diosk. V. Rufcus.*
 Skinfe. *Ægyp. V. Nerion.*
 SCIODAPHYLLUM. *Brown. 243*
 Skiodafullon. *Græc.*
 Skiolebina. *Rom. V. Stoechas.*
 Scirpo cyperus. *Mich. V. Scirpus.*
 Scirpoides. *Scheuz. V. Scirpus.*
 SCIRPUS. *Trag. Tour. t. 300. 43*
 Oloschoinos. *Teofr.*
 hOloschœnus. *Lat.*
 Matiscus. *Plin.*
 Scirpoides. *Scheuz.*
 Pseudo cyperus. *Mich.*
 Scirpo cyperus. *Mich.*
 Cyperella. *Mich.*
 Schoenus. *Ein.*
 Bobartia. *Lin.*
 Cladium. *Brown.*
 Scissima. *Gar. V. Castanea Fagus.*
 Skite. *Dac. V. Dipsacus.*
 Sclarea. *Matth. V. Salvia.*
 Scleranthus. *Lin. V. Knavel.*
 Scobien. *Celt. V. Sambucus.*
 Scolopandre. *Gall. V. Scolopendron.*
 SCOLOPENDRION. *Teofr. 20*
 Fullitis. *Teofr.*
 Emionitis. *Teofr.*

S C O

Lingua cervina. *Offic.*
Tour. t. 319. 320. *Mor.*
 f. 14. t. 1. f. 9.
 hEmionitis. *Tour.* t. 321.
 Acrostikon. *Thal.*
 Asplenium. *Lin.*
 Langue de cerf. *Gall.*
 Scolopandre. *Gall.*
 Skolymocephalus. *Burm.*
 V. *Lepidocarpus.*
 Skolumos. *Teofr.* V. *Scoly-
 lymus.*
 SCOLYMUS. *Tour.* t. 273.
 112
 Skolumos. *Diosk.*
 Feroufa. *Diosk.*
 Askolumbres. *Grac. rec.*
 Chnous. *Ægyp.*
 Stubulon. *Rom.*
 Scopa regia. *Rom.* V. *Bul-
 bocastanon.*
 Scoparia. *Lin.* V. *Kreidek.*
 Scorpion. *Diosk.* V. *Ela-
 terion.*
 SCOPOLIA. *Adansf.* 419
 Cardamine. 15. *Lin.*
 Scorbion. *Diosk.* V. *Teu-
 krion.*
 Skordion. *Diosk.* V. *Teu-
 krion.*
 Skorodon. *Teofr.* V. *Al-
 lium.*
 SKORODONIA. *Cord.* 188
 Teucrium. 14 à 17. *Lin.*
 Sp. 564.
 Skorodoprason. *Diosk.* V.
Allium.
 Scorpii spina. *hErn.* V.
Erungion.
 Skorpioktonon. *Diosk.* V.
Eliotropion.
 SKORPIOIDES. *Diosk.* 328
 Filtron. *Teokr.*
 Scorpius. *Plin.*
 Telephium. *Casalp.*
 Campoides. *Riv.*
 Scorpiurus. *Lin.*
 Chenillee. *Gall.*
 Skorpios. *Teofr.* V. *Doro-
 nikon.*
 Skorpiuros. *Diosk.* V. *Elio-
 tropion.*

S C O

Scorpiurus. *Lin.* V. *Skor-
 pioides.*
 Scorpius. *Plin.* V. *Skor-
 pioides.*
 SCORZONERA. *Matth.*
Tour. t. 269. *Clus. hlst.*
 2. t. 138. *Mentz.* t. 1. f.
 1. *Buxb. Cent.* 2. t. 21.
 Page 112
 hieracium. *Bauh. Prod.*
 63.
 Vipetaria. *Gerard.*
 Scorzoneroides. *Vaill.*
 Scorfonere. *Gall.*
 Salsifi d'Espagne. *Gall.*
 Scotanum. *Cas.* V. *Coti-
 nus.*
 SCROPHULARIA. *Tour.*
 213
 Castrangula. *Casalp.*
 Scrofulaire. *Gall.*
 Skubulon. *Celt.* V. *Sola-
 num.*
 Scurrula. *Lin.* V. *Viscum.*
 Skutalia. *Teofr.* V. *Melo.*
 Skutalion. *Diosk.* V. *Ko-
 tuledon.*
 Scutellaria. *Pluk.* V. *Cas-
 fida.*
 Seba. *Dac.* V. *Sambu-
 cus.*
 SEBESTEN. *Trag.* 177
 Vidi maram. *Malab.*
 Quarena. *Bram.*
 Myxos. *Act.*
 Cordia. *Plum.*
 Gerascanthus. *Brown.*
 Sebestier. *Gall.*
 Bois de chik. *Gall.*
 SEALA. *Adansf.* 131
 Jacobæa. *Plum.*
 Paikajullo. *Feuillé.*
 Verbesina. *Burm.*
 Pectis. *Lin.*
 SECALE. *Plin. Tour.* t. 294.
 36
 Olura. *Grac.*
 Olyra. *Cord.*
 Secalina. *Scheuz.*
 Segle. *Gall.*
 Secaling. *Scheuz.* V. *Se-
 cale.*

S E C

Sechium. *Brown.* V. *Cho-
 cho.*
 SEKRA. *Adansf.* Page 492
 Fontinalis. 2. *Dill.*
 SECURIDACA. *Plin.* 327.
 Pelekinos. *Diosk.*
 Edusaron. *Diosk.*
 Securina. *Gaza.*
 Coronilla. 5. *Lin. Sp.*
 743.
 Faucille. *Gall.*
 Securidaca. *Lin.* V. *Ecaf-
 raphyllum.*
 SEDUM. *Plin.* 248
 Aizoon. *Diosk.*
 Aionion. *Diosk.*
 Aichtuson. *Diosk.*
 Olochruson. *Diosk.*
 Zoostalmon. *Diosk.*
 Keria cuspia. *Rom.*
 Sademour. *Rom.*
 Sesuvium. *Rom.*
 Sempervivum. *Plin.*
 Digitellum. *Plin.*
 Jombarde. *Gall.*
 Joubarbe. *Gall.*
 Sedum. *Lin.* V. *Anakamp-
 feros.*
 Segle. *Gall.* V. *Secale.*
 SEGUIERA. *Loest.* 443
 Selaginoides. *Dill.* V. *Mir-
 mau.*
 SELAGO. *Plin.* 268
 Silago. *Gaza.*
 Camphorata. *Lob.*
 Camphorosma. *Lin.*
 Polycnemum. *Lin.*
 Cruzeta. *Loest.*
 Selago. *Dill.* V. *Mirmau.*
 Selago. *Lin.* V. *Vormia.*
 Selenion. *Diosk.* V. *Pao-
 nia.*
 Selepsion. *Ægyp.* V. *Ur-
 tica.*
 Selenitis. *Diosk.* V. *Cal-
 minta.*
 SELINON. *Teofr.* 450
 Eleoselinon. *Teofr.*
 Paludapium. *Lat.*
 Celeri. *Ital.*
 Nadagi. *Jap.*
 Ache. *Gall.*

S E L

Perfil de marais. Gall.
 Selinotition. Diosk. V.
Rubus.
 Selinum. Lin. V. Oreoselinon.
 Semen sanctum. Cas. V. Absinthion.
 Semeon. Ægyp. V. Gnafalion.
 Semet. Ægyp. V. Nasturtium.
 Seminalis. Rom. V. Polygonon.
 Semnos. Mag. V. Vitex.
 Semoura. Ægyp. V. Luchnis.
 Sempervivum. Plin. V. Sedum.
 Semudè. Teofr. V. Betula.
 Sendionot. Ægyp. V. Sideritis.
 Senf. Gall. V. Cassia Senena.
 SENECIO. Plin. hErm. Par. t. 226. Dill. Elt. t. 258. Page 112
Erigeron. Diosk.
Erechtites. Diosk.
hErbulum. Rom.
Carderina. Casalp.
Kleinia. Lin.
Senegon. Gall.
 Seneçon. Gall. V. Senecio.
 Sénéka. Canad. V. Polugala.
 Senegré. Gall. V. Fenugrecum.
 SENITES. Adansf. 39
Zeugites. Brown. t. 4. f. 3.
 Jenna. Trag. V. Cassia.
 Sensitive. Gall. V. Mimosa.
 Ser. Cas. V. Ligusticum.
 Serahis. Afr. V. Linum.
 Serapias. Diosk. V. Orchis.
 Serapias. Lin. V. Epipactis.
 Serapinum. Offic. V. Laserpition.

S H E

SHERARDIA. Vaill. Page 198
Verbena. Pluk.
 Sherardia. Pont. V. Galenia.
 Sherardia. Lin. V. Asperula.
 SERDA. Adansf. 11
Agaricus fulcatus. Vaill.
 Sere. e. Gall. V. Seratula.
 Serjania. Plum. V. Corindon.
 Serifion. Diosk. V. Absinthion.
 Seriphium. Lin. V. Filago.
 Seris. Diosk. V. Kikorion.
 Sermontain. Gall. V. Ligusticum.
 Sermontanum. Cas. V. Ligusticum.
 Serpentaria. Rom. V. Dracunculus.
 Serpentaria. Pluk. V. Saururus.
 Serpentina. Cas. V. Plantago Olosteon.
 Serpillum. Lat. V. Tumos.
 Serpolet. Gall. V. Tumos.
 Serpyllum. Quorumd. V. Tumos.
 Serralia. Cas. V. Kikorion.
 SERRARIA. Burm. 284
Abrotanoides. Pluk.
Anetifolius. Seb.
Leucadendron. Lin.
 SERRATULA. Matth. 118
Jacea. Tour. Mor. f. 7. t. 26. f. 14.
Ceretta. Casalp.
Seretta. Casalp.
Crupina. Belg.
Rhaponticoides. Vaill.
Stæhelina. 3. Lin.
Serette. Gall.
 Sesamoides. Diosk. V. Adonis.
 Sesamoides. Clus. V. Reseda.
 Sesamoides. Mor. V. Testion.

S E S

SESAMON. Diosk. Page 113
Setamum. Lat.
Martynia. hOust.
Probofscidea. Juss.
Craniolaria. Lin.
Giuggiolina. Ital.
Jujoline. Gall.
Sesame. Gall.
 SESBAN. Prosp. Alp. 317
Emerus. Plum.
Æschynomene. 5. Lin. Sp. 714.
 Sor-k. Seneg.
 SESELI. Diosk. 96
Feniculum. J.B. hlst. 3. 16. Vaill. Bot. t. 9. f. 4.
Narthicoides. Thal.
Carvifolia. Vaill. Bot. t. 5. f. 2.
 SESIA. Adansf. 10
Agaricus fulcatus. Vaill.
 SESLERIA. Scopoli. 496
Sesuvium. Rom. V. Sedum.
Sesuvium. Lin. V. Réme.
 Setania. Rom. V. Mespilus.
 Setialis. Rom. V. Viola.
 Seurlon. Diosk. V. Beta.
 SPHÆRANTOS. Vaill. 114
Sfairantos. Grac.
Adaka manjen. Malab.
Kæthouam. Seneg.
Boulèe. Gall.
 SPHÆROCARPUS. Michx. 15
Sphærocephalus. Hall. V. Korkir.
 SFAGNON. Teofr. 430
Sfakos. Teofr.
Sphagnum. Lat.
Sfairantos. Grac. V. Spharantos.
Sfendamnos. Teofr. V. Acer.
Sferra cavallo. Ital. V. Ipokrepis.
 Sfondulion. Diosk. V. Sphondylion.
 SPHONDYLION. Tour. 16
 170. C. B. Prod. 83. 100
Sfondulion. Diosk.
Chorodanon. Diosk.

S P H

Rutinalis. Rom.
 Bianca urfina. Brunsf.
 hEracleum. Lpb.
 Berce. Gall.
 Branche urfine. Gall.
 Sphondylococcus. Mitch.
 V. Callicarpa.
 SIALITA. Malab. Pag. 364
 Songium. Rumph.
 Dillenia. Lin.
 Sibadilla, hIsp. V. Pedicu-
 laris.
 SIBALDIA. Lin. 295
 Pentaphylloides. Pluk.
 SIBTHORPIA. Lin. 217
 Alfine. Pluk.
 Sikkira. Afr. V. Aneton.
 Sikeliotikon. Diosk. V.
 Plantago Psullion.
 SICELIUM. Brown. 147
 Coccocipsilum. Brown.
 Sicha. Afr. V. Daucus.
 Sikupnoes. Dac. V. Erun-
 gion.
 Sicyoides. Tour. V. Sy-
 cyos.
 SICYOS. Lin. 138
 Sicyoides. Tour.
 Brionioides. Dillen.
 Sikus. Teofr. V. Melo.
 Sicys. Lat. V. Melo.
 Sida. Teofr. V. Numfaia.
 Sida. Ippokr. V. Punica.
 Sida. Lin. V. Abutilon.
 SIDERITIS. Diosk. 187
 Xantofanea. Diosk.
 Parmiton. Putag.
 Sendionor. Ægyp.
 Soleastrum. Rom.
 Verremnum. Rom.
 Oudedonis. Afr.
 Crapaudine. Gall.
 SIDEROXYLON. Boerh. 271
 Bois de fer. Gall.
 Bois laitoux. Gall.
 Té de Boerave. Gall.
 Sidion. Grac. V. Punica
 Malicorium.
 Sifon. Teofr. V. Agrostis.
 Siphonanthemum. Amm.
 V. Siphonanthus.

S I P

SIPHONANTHUS. Lin. Page 177
 Siphonanthemum. Amm.
 Sifonion. Teofr. V. Agros-
 tis.
 SIGESBEKIA. Lin. 130
 Cichorio affinis. Pluk.
 Sigingalios. Rom. V. Dra-
 cunculus.
 Silago. Gaz. V. Selago.
 Silaus. Plin. V. Fellan-
 brion.
 SILENE. Teofr. 254
 Ixokaulon. Thal.
 Siler. Offic. V. Ligusti-
 cum.
 Silfion. Teofr. V. Laserpi-
 rion.
 Silphium. Lin. V. Korop-
 fis.
 Silicia. Plin. V. Fenugre-
 cum.
 Siliqua. Matth. V. Kera-
 ria.
 SILIQUASTRUM, Gesn. 317
 Konchikas. Grac.
 Koukouchias. Grac.
 Arbor Judæ. Dod.
 Cercis. Lin.
 Gainier. Gall.
 Arbre de Juda. Gall.
 Silubon. Diosk. V. Sily-
 bon.
 SILYBON. Vaill. 116
 Lac S. Mariæ. Caf.
 Carduus leucographus.
 Dod.
 Chardon laitè. Gall.
 Chardon marie. Gall.
 Silybum. Rauv. V. Gun-
 delia.
 Simaruba. Peruv. V. Mon-
 bin.
 Simpla nobla. Pluk. V. No-
 bula.
 SINAPI. Ippokr. 418
 Napu. Diosk.
 Pseudo bounion. Diosk.
 Eutmon. Ægyp.
 Napium. Rom.
 Moutarde. Gall.

S I N

Sanve. Gall.
 Sinapistrum. Tour. V. Mi-
 kambe.
 Siogei fige. Jap. V. Mon-
 do.
 SION. Diosk. 498
 Darion. Diosk.
 Daris. Diosk.
 Laouberde. Diosk.
 Sium. Rom.
 Laver. Rom.
 Ache d'eau. Gall.
 Berle. Gall.
 hErbe à moro. Gall.
 Sitea. Rumph. V. Schoe-
 nantus.
 Sitiboa. Jav. V. Piper.
 Siro. Gall. V. Bulbokasta-
 non.
 Sifartos. Mag. V. Erun-
 gion.
 SISARON. Diosk. Tour
 t. 163. 97
 Chervi. Gall.
 Sifimaka. Afr. V. Glau-
 kion.
 SISON. Diosk. 97
 Petroselinum. Dod. 697.
 Sium. Mor. f. 6. t. 30
 f. 6.
 Persil de roche. Gall.
 Sistrameos. Celt. V. Fani-
 culum.
 Sifumbrium. Teofr. V. Men-
 ta.
 SISUMBRION. Diosk. 417
 Sifymbrium. Lat.
 Vella. Galeni.
 Agriris. hIsp.
 Cresson. Gall.
 Vellon. Gall.
 SISURINCHION. Teofr.
 Clus. hIst. 216. 60
 Nofella. hIsp.
 Masukas. hIsp.
 Iris. Lin.
 Sifyrinchium. Col. V. Il-
 mu.
 Sifyrinchium. Lin. V. Ber-
 mudiana.
 Sitanion. Diosk. V. Tri-
 ticum.

S I T	S O G	S O L
Sitilias. <i>Poen. V. Iera-</i> <i>kion.</i>	Sogei. <i>Jap. V. Mondo.</i>	Solisequus. <i>Rom. V. Titu-</i> <i>malos.</i>
SITOSPELOS. <i>Teofr. Page</i> 36	SOLANDRA. <i>Lin. 102</i>	SOLORI. <i>Bram. 327</i> Noel valli. <i>Malab.</i> Panni valli. <i>Malab.</i> Folhas do porco. <i>Luzit.</i> hOef blud. <i>Belg.</i>
Gramen. <i>Mor. f. 8. c. 10.</i> f. 2.	Solanifolia. <i>C. B. V. Kir-</i> <i>kaia.</i>	Somfia. <i>Ægyp. V. Vera-</i> <i>tron.</i>
Triticum. <i>Gmel. 1. t. 28.</i>	Solanoides. <i>Tour. V. Ri-</i> <i>vina.</i>	SOMION. <i>Adanf. 5</i> Agaricum <i>Erinaceum.</i> <i>Mich.</i> Hydnum. <i>Linn.</i>
Elymus. <i>Lin.</i>	SOLANUM. <i>Plin. 218</i> Struchnos. <i>Diosk.</i> Puknokomon. <i>Diosk.</i> Allelo. <i>Ægyp.</i> Astrismunis. <i>Afr.</i> Kakubalon. <i>Plin.</i> Strumum. <i>Plin.</i> Solatrum. <i>Plin.</i> Trychnon. <i>Plin.</i> Petroncianum. <i>Cesf.</i> Scubulon. <i>Celt.</i> Morelle. <i>Gall.</i> Dulcamara. <i>C. B.</i> Salicastrum. <i>Plin.</i> Vigne de Judée. <i>Gall.</i> Melanzana. <i>Ital.</i> Melongena. <i>C. B.</i> Maienne. <i>Gall.</i> Aubergine. <i>Gall.</i> Mandragora. <i>Diosk.</i> Antimion. <i>Diosk.</i> Apemon. <i>Diosf.</i> Antropomorfon. <i>Diosf.</i> Archine. <i>Diosf.</i> Bombochulon. <i>Diosf.</i> Kammaron. <i>Diosf.</i> Diamonon. <i>Diosf.</i> Minon. <i>Diosf.</i> Gonogeona. <i>Magis.</i> Mandragore. <i>Gall.</i>	Somp. <i>Seneg. V. Agia-</i> <i>lid.</i> Sonk. <i>Seneg. V. Sesban.</i> Sonchotus. <i>Rumph. Curcu-</i> <i>ma.</i> Sonchos. <i>Teofr. V. Iera-</i> <i>kion.</i> Sonchus. <i>Lat. V. Iera-</i> <i>kion.</i> Songium. <i>Rumph. V. Sia-</i> <i>lita.</i> Sopragine. <i>Ital. V. Lactu-</i> <i>ca.</i> Sorbastrella. <i>Ital. V. San-</i> <i>guisorba.</i>
SLOANA. <i>Plum. 382</i> Apeiba. <i>Brazil.</i>	Solaris. <i>Gaz. V. Eliotro-</i> <i>pion.</i>	SORBUS. <i>Plin. 296</i> Oè. <i>Teofr.</i> Oicè. <i>Teofr.</i> Ouon. <i>Teofr.</i> Sorbier. <i>Gall.</i> Kormier. <i>Gall.</i> Kochène. <i>Gall.</i>
Smilax. <i>Diosk. V. Taxus.</i>	Solatrum. <i>Plin. V. Sola-</i> <i>num.</i>	SORGUM. <i>C. B. 38</i> Miliun. <i>Mor. f. 8. t. 5.</i> f. 7. Battari. <i>Rumph. 5. t. 75.</i> f. 1. Melica. <i>Ital.</i> Lobas. <i>Cesalp.</i> Sagina. <i>Cesalp.</i> hOlcus. <i>Lin.</i> Sorgo. <i>Ind.</i>
SMILAX. <i>Diosk. Tour. 1.</i> 421. <i>Pluk. 1. 110. f. 3.</i> 4. 5. t. 111. f. 2. t. 408. f. <i>Catesb. 1. t. 15. 51. 52</i>	Soldanella. <i>Diosk. V. Con-</i> <i>volvulus.</i>	SORIA. <i>Zan. 421</i> Myagrum. <i>Morif.</i>
Aniketron. <i>Diosk.</i>	Soldanella. <i>Tour. V. Go-</i> <i>lia.</i>	Sofandron. <i>Diosk. V. Del-</i> <i>finion.</i>
Elide. <i>Diosk.</i>	Soleastrum. <i>Rom. V. Si-</i> <i>deritis.</i>	Soteesou. <i>Jap. V. Todda</i> <i>pana.</i>
Eliofuton. <i>Diosk.</i>	Soleil. <i>Gall. V. Vosakan.</i>	
Lukantemon. <i>Diosk.</i>	Solidago. <i>Brunsf. V. Bel-</i> <i>lis.</i>	
Radia. <i>Diosk.</i>	Solidago. <i>Ang. V. Doria.</i>	
Luisse. <i>Ægyp.</i>	Solidago. <i>Brown. V. Lia-</i> <i>bon.</i>	
Jupikanga. <i>Marg. 110.</i>		
Sarsa parilla. <i>hisp.</i>		
Sarse pabelle. <i>Gall.</i>		
Smurnton. <i>Diosk. V. Smyr-</i> <i>nion.</i>		
SMYRNION. <i>Tour. 1. 168.</i> <i>C. B. Prod. 82. 101</i> Smurnion. <i>Diosk.</i> Ipposelinon. <i>Diosk.</i> Grielon. <i>Diosk.</i> Olusatrum. <i>Rom.</i> Smyrniun. <i>Rom.</i> Equapium. <i>Gaz.</i> Alexander. <i>Turn.</i> Maçeron. <i>Gall.</i>		
Snodrap. <i>Angl. V. Chio-</i> <i>nantus.</i>		
Sob. <i>Seneg. V. Monbin.</i>		
SOPHIA. <i>Dod. 417</i> Sifymbrium. <i>11. Lin.</i> Descurea. <i>Guett.</i>		
Sofora. <i>Quor. V. Sophora.</i>		
SOPHORA. <i>Lin. 318</i> Ervum. <i>Tour.</i> Anticoletica. <i>Rumph.</i> Iabar. <i>Ind. Camell.</i> Ect giné. <i>Seneg.</i>		
Soso. <i>Ægyp. V. Origanon</i> <i>majorana.</i>		
Sofobi. <i>Ægyp. V. Aparine</i> <i>Rubia.</i>		

S O T

Sotulari. *Bram.* V. *Adamboe.*
 Soubites. *Celt.* V. *Edera.*
 Souchet. *Gall.* V. *Kuperos.*
 Souci. *Gall.* V. *Kalta.*
 Souci de marais. *Gall.* V. *Populago.*
 Soukotachos. *Diosk.* V. *Parietaria.*
 Soude. *Gall.* V. *Kali.*
 Soum. *Ægyp.* V. *Vitex.*
 Soufion. *Diosk.* V. *Lilium.*
 Sozousa. *Diosk.* V. *Artemisia.*
 Spanachia. *Grac.* V. *Spinacia.*
 SPARGANION. *Diosk.* Page 471
 Bolon. *Diosk.*
 Xifion. *Diosk.*
 Butomus. *Dod.*
 Platanaria. *Dod.*
 SPARGANOPHOROS. *Vaill.* 121
 Lagochumitia. *Cret.*
 Elichryson. *Clus.*
 Tanacetum. 6. *Lin. Sp.*
 Achillea. 6. *Lin. Sp.*
 SPARTION. *Diosk. Lin.* 321
 Sp. 709. N^o. 7.
 Spartum. *Plin.*
 Cytiso genista. *Tour.*
 Achyronia. *Roy.*
 Spartium. *Plum.* V. *Elsota & Ecastaphyllum.*
 Sparon. *Diosk.* V. *Lugos.*
 Spartum. *Lin.* V. *Spartion.*
 Spartum. *Clus.* V. *Linofparton.*
 SPATA. *Grac.* Est la gaine qui envelope les fleurs mâles du Dattier.
 Spathula. *C. B.* V. *Xuris.*
 Spatule. *Gall.* V. *Xuris.*
 Speaute. *Gall.* V. *Triticum.*
 Spelta. *Trag.* V. *Triticum.*
 SPERGULA. *Dod. Lin. Sp.* 440. N^o. 1. 271

S P E

Espargouze. *Gall.*
 SPERMACOCE. *Dillen.* Page 145
 Anonymos. *Pluk.*
 Galeopsis. *Burm.*
 Spigelia. *Lin.* V. *Arapabaka.*
 SPILANTHES. *Jaq.* 510
 Spina alba. *Rom.* V. *Echinopus.*
 SPINACIA. *Ital.* 260
 Spanachia. *Grac. rec.*
 Epinar. *Gall.*
 Spin merlo. *Cast.* V. *Ramos.*
 SPIRÆA. 1 à 7. 11. *Lin.* Sp. 489. 295
 Spiraia. *Teofr.*
 Ulmaria. *Pluk.*
 SPLAKNON. *Teofr.* 13
 Splanchnon. *Teofr.*
 Cava. *Imper.*
 Enteroides. *Vaill.*
 Tubularia. *Vaill.*
 Boiau de chat. *Gall.*
 Splenion. *Diosk.* V. *Ceterak.*
 Split. *Ital.* V. *Fumaria.*
 Spodias. *Teofr.* V. *Prunus.*
 Spondias. *Lin.* V. *Monbin.*
 Spongon. *Diosk.* V. *Nerion.*
 Sprekelia. *hEist.* V. *Akrokorion.*
 Squamaria. *Lonic.* V. *Anblaton.*
 Stachyarpagophora. *Vaill.* V. *Pupal.*
 Stachyoides. *Ren.* V. *Skilla.*
 STACHYS. *Tour.* 190
 Stachutes. *Diosk.* V. *Potamogeton.*
 Stæhelina. *Lin.* V. *Serracula.*
 STAPHYLÆA. *Lin.* 304
 Staphylodendron. *Plin.*
 Né coupé. *Gall.*
 Stafulinos. *Diosk.* V. *Daucus.*
 Staphylodendron. *Plin.* V. *Staphylæa.*

S T A

Stafis agria. *Diosk.* V. *Delfinion.*
 Stammagati. *Grac.* V. *Kikorion.*
 Stapelia. *Lin.* V. *Asclepias.*
 STATICE. *Dalech.* Page 284
 Stefane. *Diosk.* V. *Rufcus.*
 Stefanomatikè. *Diosk.* V. *Coronaria.*
 Stefion. *Grac.* V. *Laserpition.*
 STELEFURUS. *Teofr.* 31
 Gramen. *Pluk. t. 33. f. 1.*
 Phleum. *Lin.*
 Stelis. *Teofr.* V. *Viscum.*
 Stellaria. *Brunsf.* V. *Asperula.*
 Stellaria. *C. B.* V. *Kallitriche.*
 Stellaria. *Lin.* V. *Centunculus.*
 Stellaris. *hEist.* V. *Skilla.*
 Stellaster. *hEist.* V. *Skilla.*
 STELLERA. *Lin.* 1285
 Linaria. *Column.*
 Ghamæjasma. *Amm.*
 Stemsis. *Ægyp.* V. *Pedalion.*
 STEMODIA. *Lin.* 210
 Stemodiaca. *Brown.*
 Scordium. *Sloan.*
 Stemodiaca. *Browne.* V. *Stemodia.*
 Stemonitis. *Gled.* V. *Cleatroides.*
 Sterculia. *Lin.* V. *Kavalam.*
 STERIS. *Diosk.* 255
 Lychnis. 3. *Lin. Sp.* 436.
 Stefion. *Diosk.* V. *Delfinion Stafis agria.*
 STEVARTIA. *Lin.* 398
 Malacodendron. *Mitch.*
 Stichis. *Diosk.* V. *Kotyledon.*
 Stilago. *Rom.* V. *Plantago coronopus.*
 STIPA. *Teofr. Lin.* 35

S T I	S T R	S U F
<i>Spartum. Clus. 2. p. 221.</i>	<i>Strobon. Plin. V. Cistus ladanum.</i>	<i>Lycoperdon caulescens. Mich.</i>
<i>Stipa. Rom. V. Pimpinella.</i>	<i>Stroutia. Teofr. V. Pyrus cydonia.</i>	<i>Sufflo. Ægyp. V. Stoechas.</i>
<i>Stisseria. hEist. V. Asclepias.</i>	<i>Stroution. Diosk. V. Lanaria.</i>	SUILLUS. Plin. Page 10
<i>Stizolobium. Brown. V. Mukuna.</i>	<i>Stroutokamelon. Diosk. V. Lanaria.</i>	<i>Fungus porosus. Tour.</i>
<i>Stoebe. Lin. V. Filago.</i>	<i>Struchium. Brown. V. Athenaea.</i>	<i>Sulitra. Diosk. V. Glukurize.</i>
STOECHAS. Lat. 188	<i>Struchnos. Diosk. V. Solanum.</i>	<i>Sumac. Gall. V. Rus.</i>
<i>Stoichas. Diosk.</i>	<i>Strychnos. Lin. V. Genipa.</i>	<i>Sumfefon. Ægyp. V. Liliium.</i>
<i>Alkibias. Diosk.</i>	<i>Strumfia. Jaq. V. Patsjotiti.</i>	<i>Sumforikarpos. Græc. V. Symphoricarpos.</i>
<i>Stufonia. Diosk.</i>	<i>Strumea. Plin. V. Ficaria.</i>	SYMPHORICARPOS. Dillen. 157
<i>Sunkliops. Diosk.</i>	<i>Strunium. Rom. V. Solanum.</i>	<i>Lonicera. 11. Lin. Sp. 175.</i>
<i>Sufflo. Ægyp.</i>	<i>Struthia. Roy. V. Dessenia.</i>	<i>Sumfuton. Diosk. V. Symphyton.</i>
<i>Skioblebiua. Rom.</i>	<i>Struthiopteris. Cord. V. Osmunda.</i>	SYMPHYTON. Lat. 178
<i>Sticados. Casalp.</i>	<i>Strutiopteris. hAll. V. Telupseris.</i>	<i>Sumfuton. Diosk.</i>
<i>Stoibè. Diosk. V. Pimpinella.</i>	<i>Strutium. Cord. V. Imperatoria.</i>	<i>Pecton. Diosk.</i>
<i>Stoichas. Diosk. V. Stoechas.</i>	<i>Stubulon. Rom. V. Skolumos.</i>	<i>Consolida. Plin.</i>
<i>Stopinaka. Diosk. V. Polygonon.</i>	<i>Stufonia. Diosk. V. Stoechos.</i>	<i>Consolida major. Offic.</i>
<i>Stoppione. Cas. V. Kirfion.</i>	<i>Sturax. Diosk. V. Styrax.</i>	<i>Consoude. Gall.</i>
<i>Stramonioides. Feuill? V. Stramonion.</i>	STYRAX. Plin. 166	<i>Consoude grande. Gall.</i>
STRAMON ON. C. B. 218	<i>Sturax. Diosk.</i>	<i>Oreille d'âne. Gall.</i>
<i>Anuiron. Diosk.</i>	<i>Suber. Plin. V. Quercus.</i>	SYMPLOCOS. Jaq. 510
<i>Enoron. Diosk.</i>	<i>Subetella. Cas. V. Quercus.</i>	<i>Synanchica. Dal. V. Asperula.</i>
<i>Manikon. Diosk.</i>	SUBULARIA. Dillen. 471	<i>Sunkliops. Diosk. V. Stoechas.</i>
<i>Ortogion. Diosk.</i>	<i>Subularia. Lin. V. Konfanna.</i>	<i>Suncrisis. Diosk. V. Elaterion.</i>
<i>Pentadruon. Diosk.</i>	<i>Sukaminea. Diosk. V. Morus.</i>	SURIANA. Plum. 249
<i>Perisson. Diosk.</i>	<i>Sukamina. Teofr. V. Ficus. Sycomorus.</i>	SYRINGA. Dod. 244
<i>Truoron. Diosk.</i>	SUKANA. Adans. 269	<i>Philadelphus. Athen.</i>
<i>Datura. Turk.</i>	<i>Amarantus. Barrel.</i>	<i>Syringa. Claf. V. Lilak.</i>
<i>Ippomane. Cratei.</i>	<i>Suke. Græc. V. Ficus.</i>	<i>Suris. Afr. V. Lanaria</i>
<i>Stramonioides. Feuill?</i>	<i>Succisa. Gal. V. Scabiosa.</i>	<i>Suro. Gall. V. Sambucus.</i>
STRATIOTES. Galeni. 76	<i>Succe. Gall. V. Fragmizes Sakkaron.</i>	<i>Suron. Gall. V. Bulbokastanon.</i>
<i>Aloides. Boerh.</i>	<i>Sudemour. Diosk. V. Sedum.</i>	<i>Susimon. Diosk. V. Liliium.</i>
<i>Ottel. Ambel. H. M. 11. t. 46.</i>	SUFA. Adans. 8	<i>Sustamna. Ægyp. V. Ricinus.</i>
<i>Stratiotes. P. Alp. V. Kodda pail.</i>		<i>Svamp palmeto. Angl. V. Sabal.</i>
<i>Stratiotes. Vaill. V. hOtonia.</i>		SVERTIA. Lin. 503
<i>Strarionikon. Diosk. V. Millefolium.</i>		<i>Gentiana Lin.</i>
<i>Stravadi. Bram. V. Melissa.</i>		<i>Svietenia. Jaq. V. Mahagoni.</i>
STRIGLIA. Ital. 10		SUZYGIUM. Brown. 244
<i>Agaricus ulcatus. Bac- 227.</i>		

T A B L E:

609

T

TABAC. Gall. V. *Nicotiana*.
 Tabacum. *Monard.* V. *Nicotiana*.
TABERNÆ MONTANA.
Plum. Page 172
 Takamaka. Gall. V. *Kalaba*.
 Takamaka faux. Gall. V. *Populus fokot*.
 Takka. *Rumph.* V. *Draucunculus*.
 Takkada. *Zeil.* V. *Lobelia*.
 Takorota. *Bram.* V. *Lobelia*.
TA XUS. *Plin.* 481
Milos. *Teofr.*
Smilax. *Diosk.*
Tumalos. *Diosk.*
Tumion. *Diosk.*
Fi. *Japon.*
Nasso. *Ital.*
If. *Gall.*
 Tæda. *Plin.* V. *Pinus*.
TAGETES. *Fuchs.* 131
Otonna. *Diosk.*
Petilium. *Plin.*
Pedua. *Guiland.*
Oeillet d'Inde. *Gall.*
 Tagnet. *Corniol.* V. *Populus nigra*.
 Talagas. *Zeil.* V. *Kodda pana*.
 Talana. *Bram.* V. *Anavinga*.
TALI. *Bram.* 319
Perinkourigil. *Malab.*
Circa Daveta. *Luz.*
hOude pinten. *Belg.*
 Thalia. *Roy.* V. *Maranta*.
 Thaliætroides. *Amm.* V. *Christophoriana*.
THALICTRON. *Diosk.* 459
Taliktron. *Diosk.*
Verdemarcum. *Ital.*
TALINUM. *Adansf.* 245
Telephiastrum. *Dill.*
hEliantmoides. *H. R. P.*
halla. *Grac.* V. *Capparis*.

T A L

Taludama. *Mal.* V. *Boerhavia*.
 Tamaka. *Seneg.* V. *Nicotiana*.
 Tamalapatrum. *C. B. V.*
Laurus malabatron.
 Tamar. *Arab.* V. *Dachel*.
 Tamara. *Mal.* V. *Nelumbo*.
TAMARINDUS. *Parkinsf.* Page 319
Balampulli. *Malab.*
Oxyphenix. *Cæsalp.*
Tamarin. *Gall.*
TAMARIX. *Plin.* 269
Murika. *Teofr.*
Tamariscus. *Brunsf.*
Tamaris. *Gall.*
 Tamarum. *Cæs.* V. *Tamus*.
 Tamnacum. *Plin.* V. *Marricaria*.
 Thamnia. *Brown.* V. *hElvingia*.
 Tamnus. *Tour.* V. *Tamus*.
TAMUS *Dod.* 76
Tamnus. *Tour.* t. 28.
Batanuta. *Diosk.*
Betifalka. *Diosk.*
Pegrina. *Dac.*
Priadela. *Dac.*
Taminia. *Plin.*
Laonoton. *Afr.*
Tamarum. *Cæsalp.*
Ceratiola. *Cæsalp.*
Sceau notre Dame. *Gall.*
TANACETUM. *Plin.* 120
Baltamita. *Brunsf.*
Daneta. *Cæsalp.*
Tanéfic. *Gall.*
 Tanachion. *Diosk.* V. *Conusa*.
 Tanarius. *Rumph.* V. *hErnandia*.
 Tandalo. *Bram.* V. *Ouret*.
 Tanéfic. *Gall.* V. *Tanacetum*.
TANGARAKA. *Brasil.* 147
Campanula. *Brown.*
hAmelia. *Jaq.*
Mort à rats. *Gall.*

T A N

TANGHEKOLLI. *H. M. L.* t. 38 Page 57
Belutta pola. *Malab.*
Lilio asfodelus. *Comm.*
rar. t. 14. 15. *Dill.*
Elt. t. 160.
Crinum. *Lin.*
 Tani. *Malab.* V. *Panel*.
 Tanis mori. *Bram.* V. *Tsiem tani*.
 Tantarago. *Luz* V. *Kajan*.
 Tantalitis. *Diosk.* V. *Litospermon*.
TAPANAVA. *Rumph.* 470
Potha. *Zeil.*
Pothos. *Lin.*
TAPIA. *Brasil.* 407
Nirvala. *Malab.*
Apioskorodon. *Pluk.*
Crateva. t. *Lin.*
TAPOMANA. *Zeil.* 343
Radelisavel. *Zeil.*
Rhus. *Burm.*
Connarus. *Lin.*
 Tapsia. *Teofr.* V. *Thapsia*.
THAPSIA. *Tour.* t. 171
Mor. f. 9. t. 18. f. 7. 9-100
Panax. *Col.* *Ecp.* t. 1. 26.
Tapsia. *Diosk.*
Pankrapon. *Diosk.*
Upopion. *Diosk.*
Boide. *Afr.*
Ferulago. *Rom.*
 Tara. *Feuill.* V. *Kampectia*.
 Taraxakon. *Dod.* V. *Leonodon*.
 Taraxakonastrum. *Vaill.* V. *Trinciarella*.
 Taraxakonoides. *Vaill.* V. *Virea*.
 Taraspik. *Gall.* V. *Tlaspi*.
 Taraté. *Ind.* V. *Nelumbo*.
 Tarcon. *Cæs.* V. *Artemisia*.
TARCHONANTOS. *Vaill.* 118
Elichryso affinis. *Pluk.*
TARDAVEL. *Malab.* 145
TARGIONIA. *Mich.* 15
Lichen. *Col.* *Ecp.* 10-333
 Q q

T A R	T E L	T E R
Targone. <i>Cas.</i> V. <i>Artemisia.</i>	Telupteris. <i>Teofr.</i> V. <i>Telypteris.</i>	Clitotius. <i>Breyn.</i>
Tassus. <i>Cas.</i> V. <i>Verbascum.</i>	THELYPTERIS. <i>Cordi.</i>	Clitoria. <i>Lin.</i>
Tataiba. <i>Bras.</i> V. <i>Morus.</i>	Page 20	Terosonon. <i>Diosk.</i> V. <i>Akoniton.</i>
Taumastos. <i>Diosk.</i> V. <i>Iris.</i>	Filix femina. <i>Fuchf.</i> 596.	Terra crepola. <i>Ital.</i> V. <i>Ierakion Sonchus.</i>
Taurion. <i>Diosk.</i> V. <i>Luchnis.</i>	Struthiopteris. <i>hAll.</i>	Terra merita. <i>Offic.</i> V. <i>Curcuma.</i>
Taurokeros. <i>Diosk.</i> V. <i>Trapa.</i>	Pteris. <i>Lin.</i>	Terre crêpe. <i>Gall.</i> V. <i>Ierakion Sonchus.</i>
Tazetta. <i>hEsp.</i> V. <i>Narkissos.</i>	Fougère femelle. <i>Gall.</i>	Terre noire. <i>Gall.</i> V. <i>Bulbokastanon.</i>
Té. <i>Gall.</i> V. <i>Tfia.</i>	TEMA. <i>Malab.</i> 494	Tertanageta. <i>Diosk.</i> V. <i>Artemisia.</i>
Thé. <i>Gall.</i> V. <i>Tfia.</i>	Varai. <i>Bram.</i>	Tertianaria <i>Tab.</i> V. <i>Cassida.</i>
Thea. <i>Lin.</i> V. <i>Tfia.</i>	Panicum. <i>Rumph.</i>	Tettiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
TEKA. <i>Malab.</i> Page 445	Tembri. <i>Græc.</i> V. <i>Satureia.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Sai'o. <i>Bram.</i>	Temele. <i>Diosk.</i> V. <i>Melissa.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Kiati. <i>Javan.</i>	Tenga. <i>Mal.</i> V. <i>Kokos.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
TEKEL. <i>Feuillé.</i> 497	Theobroma 1 ^a . <i>Lin.</i> V. <i>Kakao.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Té de Boërave. <i>Gall.</i> V.	Theobroma 2 ^e . <i>Lin.</i> V.	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
<i>Sideroxylon spinosum.</i>	<i>Guazuma.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
TEFIS. <i>Ægyp.</i> 276	Teodonis. <i>Diosk.</i> V. <i>Paionia.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Tephis. <i>Ægyp.</i>	Teofrasta. V. <i>Theophrasta.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Polygonastrum. <i>Quorumd.</i>	THEOPHRASTA. <i>Lin.</i> 30	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Attraphaxis. 2. <i>Lin.</i> Sp. 333.	Eresia. <i>Plum.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Tefonion. <i>Zoroast.</i> V. <i>Uoskuamos.</i>	Tutemoque. <i>Gall.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Telephiastrum. <i>Dill.</i> V. <i>Talinum.</i>	TEPION. <i>Adansf.</i> 141	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Telephioides. <i>Tour.</i> V. <i>Niruri.</i>	Ceratocephaloides. <i>Vaill.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Telephon. <i>Diosk.</i> V. <i>Anakampferos.</i>	Verbesina. 1. <i>Lin.</i> Sp. 901.	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
TELEPHION <i>Clusf.</i> 271	Tepso. <i>Afr.</i> V. <i>Bulbokastanon.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Telephion. <i>Casf.</i> V. <i>Scorpioides.</i>	TERANA. <i>Adansf.</i> 5	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Teline. <i>Diosk.</i> V. <i>Kutissos.</i>	Agaricum repens. <i>Mich.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Telis. <i>Diosk.</i> V. <i>Fenugrecum.</i>	Térébinte. <i>Gall.</i> V. <i>Pistakia.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Telpide. <i>Diosk.</i> V. <i>Iris.</i>	Terebintus. <i>Rom.</i> V. <i>Pistakia.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Teluktania. <i>Teofr.</i> V. <i>Cornus.</i>	Theriocalis. <i>Montalb.</i> V.	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Telufonon. <i>Teofr.</i> V. <i>Doronikon.</i>	Tlaspi.	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Telugonon. <i>Teofr.</i> V. <i>Mercurialis.</i>	Theriacaria. <i>Casf.</i> V. <i>Anonis.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
Thelygonum. <i>Lin.</i> V. <i>Kunokrambe.</i>	Terminalion. <i>Diosk.</i> V.	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
	<i>Elenion.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
	Terminos. <i>Diosk.</i> V. <i>Pistakia Térébintus.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
	Termontis. <i>Diosk.</i> V. <i>Antirrinon.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
	Termos. <i>Græc.</i> V. <i>Lupinus.</i>	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>
	TERNATEA. <i>Tour.</i> 325	Tetiola. <i>Casalp.</i> V. <i>Cassida.</i>

T A B L E

611

T H E

T I L

T I U

Trixago. *Diosk.*
 Triflago. *Rom.*
 Kalamandrier. *Gall.*
 Chenette. *Gall.*
 Germandrée. *Gall.*
 Scordion. *Diosk.*
 Scorbion. *Diosk.*
 Pleuritis. *Diosk.*
 Dufosmon. *Diosk.*
 Afo. *Ægyp.*
 Chamaras. *Gall.*
 Polion. *Diosk.*
 Achamenis. *Diosk.*
 Belion. *Diosk.*
 Ebenitis. *Diosk.*
 Feuxaspidon. *Diosk.*
 Leontocharon. *Diosk.*
 Melosmon. *Diosk.*
 Pseudo marum. *Diosk.*
 Trichosthema. *Lin.*
 THEVETIA. *Adanf.* Page
 171
 Thevetia. *Lin.* V. *Aouai.*
 Teutlion. *Ippok.* V. *Beta.*
 Teutrion. *Diosk.* V. *Apa-*
rine Rubia.
 Tiam. *Afr.* V. *Dracuncu-*
lus.
 Tiarella. *Lin.* V. *Mitel-*
la.
 Tibulus. *Ital.* V. *Pinus*
Mugo.
 TIKANTO. *Bram.* 319
 Kaka moulou. *Bram.*
 Kaka mullu. *Malab.*
 Graon de veado. *Luzit.*
 Schulp doorn. *Belg.*
 Tiglia. *Ital.* V. *Tilia.*
 Tiglia. *Offic.* V. *Kurkas.*
 Tignamica. *Cas.* V. *Eli-*
chrufoa.
 TILKO. *Feuillé.* 498
 TILIA. *Plin.*
 Filura. *Teofr.*
 Philyra. *Lat.*
 Tiglia. *Ital.*
 Tilleul. *Gall.*
 Tillandsia. *Lin.* V. *Kara-*
guata.
 TILLEA. *Mich.* 249
 Sedum. *Vaill.*
 Tilleul. *Gall.* V. *Tilia.*

Tilokaro. *Bram.* V. *Tsieru*
Kaniram.
 Tim. *Gall.* V. *Tumos.*
 Timoron. *Diosk.* V. *Cicu-*
ta.
 Tinus. *Gesn.* V. *Vibur-*
num.
 Tinus. *Lin.* V. *Gillena.*
 TJONGINA. *Sin.* *Osb.*
 234
 Bæckea. *Lin.*
 Tirikta. *Afr.* V. *Daucus*
Gingidion.
 TISSA. *Adanf.* 507
 Spergula. *Lin.*
 Titius. *Rumph.* V. *Kum-*
bulu.
 Titumalis. *Diosk.* V. *Titu-*
malos.
 Titymaloides. *Dill.* V. *Ti-*
tumalos.
 Ticumalos. *Grac.* V. *Ticy-*
malus.
 TITYMALUS. *Lat.* 355
 Titumalos. *Diosk.*
 Titumalis. *Diosk.*
 Amugdaloides. *Diosk.*
 Apios. *Diosk.*
 Kanopikon. *Diosk.*
 Karuites. *Diosk.*
 Klema. *Diosk.*
 Krambion. *Diosk.*
 Kobios. *Diosk.*
 Chamaibalane. *Diosk.*
 Characias. *Diosk.*
 Komètes. *Diosk.*
 Kuparissias. *Diosk.*
 Elioskopios. *Diosk.*
 Euforbion. *Diosk.*
 Ippomanes. *Diosk.*
 Latutis. *Diosk.*
 Mursinites. *Diosk.*
 Murtekias. *Diosk.*
 Murrites. *Diosk.*
 Paralios. *Diosk.*
 Peplion. *Diosk.*
 Peplon. *Diosk.*
 Pitououfa. *Diosk.*
 Vallaris. *Rom.*
 Solisequus. *Rom.*
 Lactaria. *Rom.*
 Lactariola. *Rom.*

Alskebra. *Arab.*
 Skebra. *Serap.*
 Torfatfadi. *Afr.*
 Esula. *Trag.*
 Tithymaloides. *Dill.*
 Euphorbia. *Lin.*
 Titimale. *Gall.*
 Euforbe. *Gall.*
 Tium. *Rom.* V. *Astraga-*
lus.
 TLASPI. *Diosk.* 421
 Tlaspidion. *Diosk.*
 Thlaspi. *Lat.*
 Bursa pastoris. *Fuchs.*
 Capsella. *Cesalp.*
 Theriacalis. *Montalb.*
 Taraspic. *Gall.*
 Bourse à berger. *Gall.*
 Tlaspidion. *Diosk.* V. *Tlas-*
pi.
 TLASPIDION. *Tour.* 422
 Thlaspidion. *Tour.*
 Iondraba. *Column.*
 Biscutella. *Lin.*
 Perspicillum. *hEist.*
 Lunetier. *Gall.*
 Porte lunette. *Gall.*
 Tobion. *Diosk.* V. *Pim-*
pinella.
 TOBIRA. *Adanf.* 449
 Frutex. *Kempf.*
 Tok. *Gall.* V. *Cassida.*
 Tokot. *Mexik.* V. *Populus*
Fokot.
 Toxetesia. *Diosk.* V. *Ar-*
temisia.
 Toxikodendron. *Tour.* V.
Vernix.
 Toxikos. *Teofr.* V. *Roi-*
tang.
 Toxotis. *Diosk.* V. *Arte-*
misia.
 TODDA PANA. *H. M.* 3.
 s. 13 à 21. 25
 Mouta pana. *Mal.*
 Audexia. *Bram.*
 Telfio. *Kempf.* 897.
 Sajor kalapa. *Rumph.* 1.
 s. 19.
 Soteefou. *Japon.*
 Kukas. *Teofr.*
 Cycas. *Lin.*
 Q q ij

T O D	T O U	T R A
Todda vaddi. Mal. V. Oxus.	TOULICHIBA. Amer. Pag. 326	TRAGOPOGON. Diosk. Tour. t. 270. Col. Ecp. 1. t. 237. Mor. f. 8. t. 9. f. 5. Page 112
TOLPIS. Adans. Page 112	Pseudo acacia. Plum.	Tragion. 2. Diosk.
hleracium. Col. Ecp. t. 27.	Tournefortia. Pont. V. An- tosperrnon.	Kome. Diosk.
Crepis. 4. Lin.	Tournefortia. Lin. V. Pit- tonia.	Barba hirci. Gal.
Tolu. Amer. V. Cassia.	TOURNESOL. Gall. 356	hIrci barbula. Gaz.
Toluifera. Lin. V. Cassia.	Clytia. Camer.	Gerontopogon. Gesn.
Tomaté. Seneg. V. Luko- persikon.	Croton. Lin.	Sonchus. C. B. Prod. 60.
Tomex. Lin. V. Illa.	Maurelle. Gall.	Tragopogonoides. Vaill.
Topiaria. Pluk. V. Bour- reria.	Toutépice. Gall. V. Mur- tos.	Artifi. Germ.
Tora paerou. Mal. V. Ka- jan.	Toutefaine. Gall. V. Andro- saimon.	Salsifi. Gall.
Torchepin. Gall. V. Pinus Teda.	TOZZIA. Mich. 200	Barbe de bouk. Gall.
Tora. Gesn. V. Akoniton.	Dentaria. Mentz.	Tragopogonoides. Vaill.
Thora. Gesn. V. Akoniton.	Eufrafia. C. B.	V. Tragopogon.
Tordulion. Arist. V. Tor- dylion.	Orobanche. Morif.	Tragoriganon. Diosk. V. Kefalotos.
TORDYLION. Tour. t. 170. Mor. f. 9. t. 16. f. 7. Col. Ecp. 124. 99	Trachelium. Gal. V. Cam- panula.	Tragos. Diosk. V. Esfedra.
Tordulion. Aristot.	TRACHELIUM. Tour. 134	TRAGOSELINON. Græc.
hAsselquistia. Lin.	Cervicaria. C. B.	Tour. t. 163. 95
Torenia. Osbek. V. Kae- la.	Trachu Diosk. V. Pistakia Balsamon.	Pimpinella. Brunsf.
Torfat. Afr. V. Rafanus.	TRADESKANTIA. Lin. 47	Daucus. Col. Ecp. 1. 360.
Torfat fadi. Afr. V. Ticu- malos Apios.	Ephemerum. Tour. t. 193. Mor. f. 15. t. 2. f. 4.	Boukage. Gall.
TORILIS. Adans. 99	TRAGAKANTA. Teofr. 324	Trambe. Pythag. V. Ori- ganon Majorana.
Caucalis. C. B. Prod. 80. Mor. f. 9. t. 14. f. 8.	Tragacanthum. Plin.	TRAPA. Celt. 84
Echinophora. Col. Ecp. 1. t. 97.	hIrcispina. Gazæ.	Boukefalon. Diosk.
Tormantille. Gall. V. Pot- tentilla.	Astragalus. 33. Lin. Sp. 762.	Bukefalou. Diosk.
TORMENTILLA. Brunsf. V. Potentilla.	Adragant. Gall.	Taurokeros. Diosk.
TORNABONA. Cas. V. Nico- tiana.	Barbe renard. Gall.	Tribuloïdes. Tour. t. 431.
Tortele. Gall. V. Erusi- mon.	Epine de bouk. Gall.	Panover. H. M. 11. t. 31.
TORUBERRON. Diosk. V. Leontopetalon.	Traganos Diosk. V. Efe- dra.	Makre. Gall.
TOVARA. Adans. 276	Tragia. Plum. V. Schori- geram.	Trasi. Cas. V. Kuperos.
Perficaria virgia. Mor.	Tragion. 1. Diosk. V. Pis- takia.	Traupalos. Teofr. V. Vi- burnum Opulus.
Polygonum. f. Lin. Sp. 100.	Tragion. 2. Diosk. V. Tra- gopogon.	Trebi Græc. Recent. V. Satureia.
	Tragokeros. Diosk. V. Ang- mone.	Trefle. Gall. V. Trifo- lium.
	Tragon. Diosk. V. Efe- dra.	Tremble. Gall. V. Populus Tremula
	Tragonaron. Diosk. V. Lucknis.	TREMELLA. Dill. 2
		Tremula. Rom. V. Po- pulus.
		Tremula. Scheuz. V. Poa.
		Tremularia. hEist. V. Poa.
		TRETORIZA. Rep. 503
		Gentiana cruciata. C. B.
		Trewia. Lin. V. Karschi.
		Trianthema. Lin. V. Re- me.

T R I

Trias. *Diosk.* V. *Epimedion.*
 Trias. *Cas.* V. *Isopuron.*
 Tribloion. *Diosk.* V. *Lo-
 rus.*
 Tribolos. *Teofr.* V. *Tribu-
 lus.*
 Tribuloides. *Tour.* V. *Tra-
 pa.*
 TRIBULUS. *Lat.* Page 507
 Tribolos. *Teofr.*
hErce. Gall.
Erse. Gall.
 Trika. *Diosk.* V. *Gera-
 nion.*
 TRICHILIA. *Brown.* 343
 Trichogamila. *Brown.* V.
Kamunium.
 Trichomanes. *Diosk.* V.
Ceterak.
 TRICHOSANTES. *Lin.*
 139
Padavalam. Malab.
Anguina. Mich.
 Trichostema. *Lin.* V. *Teu-
 krion.*
 Trixalis. *Diosk.* V. *Ver-
 bena.*
 Trixago. *Rom.* V. *Teukrion*
Chamaidruss.
 Trixis. *Diosk.* V. *Ricinus.*
 TRIXIS. *Mitch.* *Eph. N.*
C. 1748. N° 23. 76
Proserpinaca. *Lin.*
 Trixis. *Browne.* V. *Arnika.*
 Tridakine. *Teofr.* V. *Lac-
 tuka.*
 Tridax. *Teofr.* V. *Lactuca.*
 Tridax. *Lin.* V. *Bartolina.*
 Tridactylon. *Diosk.* V. *Vi-
 cex.*
 TRIENTALIS. *Cordi.* 231
Pyrola. C. B.
Alfinantemum. Thal.
 Triphylloides. *Pont.* V.
Trifolium.
 Trifullon. *Diosk.* V. *Tri-
 folium.*
 Trifoliastrum. *Mich.* V.
Trifolium.
 TRIFOLIUM. *Plin.* 312
 Trifullon. *Diosk.*

T R I

Lagopous. *Diosk.*
 Lagopuron. *Diosk.*
 Leporaria. *Galen.*
 Trifuli. *Casalp.*
 Tripuli. *Casalp.*
 Lupulinum. *Rivini.*
 Trifoliastrum. *Mich.*
 Triphylloides. *Ponted.*
Trefle. Gall.
 TRIGLOCHIN. C. B. Pag.
 471
Juncago. *Tour.*
 Trigonella. *Lin.* V. *Fenu-
 grecum.*
 Trigonion. *Grac.* V. *Ver-
 bena.*
 TRIGONIS. *Jaq.* 510
 Trillium. *Lin.* V. *Paris.*
 TRILOPUS. *Mitch.* 381
hAmamelis. *Lin.*
 Trimachion. *Diosk.* V.
Eguiseion.
 Trimenion. *Diosk.* V. *Tri-
 ticum.*
 TRINCIATELLA. *Camer.*
 112
hEdypnois. *Tour.* t. 271.
Dens leonis. *Pluk.* t. 37.
 f. 2.
Tarakonastrum. *Vaill.*
Hyoseris. *Lin.*
 Trinitas. *Mart.* V. *Isopu-
 ron.*
 Trionon. *Teofr.* V. *Ret-
 mia.*
 Trionum. *Lin.* V. *Ret-
 mia.*
 TRIOPTERIS. *Pluk.* 344
Staphylo dendron. *Plum.*
Ptelea 2a *Dodonea.* *Lin.*
 Triopteris. *Brown.* V. *Bel-
 luccia.*
 Triorchis. *Lob.* V. *Orchis.*
 TRIOSTEON. *Dillen.* 157
 6 500
 Tripedilon. *Diosk.* V. *Mar-
 rubium.*
 TRIPLARIS. *Loefl.* 276
 Tripodion. *Diosk.* V. *Lo-
 rus.*
 Tripolion. *Diosk.* V. *As-
 ter.*

T R I

Tripsacum. *Lin.* V. *Digi-
 taria.*
 Trifago. *Rom.* V. *Teukrion*
Chamaidruss.
 Triticea. *Schurz.* V. *Triti-
 cum.*
 TRITICUM. *Plin.* *Tour.*
 t. 292. 293. Page 36
Puron. *Diosk.*
Zea. *Diosk.*
 Trimenion. *Diosk.*
Sitanion. *Diosk.*
Agrostari. *Cret.*
Spelta. *Trag.*
Briza. *Dod.*
Vernelta. *Casalp.*
Triticea. *Scheuz.*
Froment. Gall.
Spedute. Gall.
 TRIUMFETTA. *Plum.* 387
Lappula. *Pluk.*
Barramia. *Lin.*
 Troene. Gall. V. *Liguf-
 trum.*
 Trophis. *Brown.* V. *Buke-
 falon.*
 Trogetes. *hOmer.* V. *Tua-*
 TROLLIUS. *Gesn.* 458
Ranunculus. *Dod.*
 TROMBETTA. *Ital.* 6
Fungoidaster. *Mich.*
 Trombon. Gall. V. *Narkif-
 sos.*
 Tropaiolon. *Grac.* V. *Kar-
 damindon.*
 Tropæolon. *Lin.* V. *Kar-
 damindon.*
 Truallis. *Teofr.* V. *Pimpi-
 nella.*
 Trychnon. *Plin.* V. *Sola-
 num.*
 Trufe. Gall. V. *Tuber.*
 Trugonion. *Diosk.* V. *Ver-
 bena.*
 Trungibin. *Arab.* V. *Ala-
 gi.*
 Truoton. *Diosk.* V. *Stram-
 monion.*
 Tsanuchi. *Osthan.* V. *Bu-
 glosson.*
 TSIA. *Japon.* 450
Thea. *Lin.*
 Q q ij

T S I	T U B	T U M
Té. Gall.	Aschion. <i>Teofr.</i>	Tumelaia. <i>Diosk. V. Thy-</i>
Thé. Gall.	Kednon. <i>Teofr.</i>	<i>melæa.</i>
Tsiaka. <i>Mal. V. Durio.</i>	Hydnum. <i>Lat.</i>	THYMELÆA. <i>Lat. Page</i>
Tsiakarbebe. <i>Rumph. V.</i>	Lycoperdon. <i>Lin.</i>	285
<i>Kalanchoë.</i>	Trufe. <i>Gall.</i>	Tumelaia. <i>Diosk.</i>
Tsianakua. <i>Mal. V. Kes-</i>	Tuberaria. <i>Myc. V. Cif-</i>	Kneoron. <i>Diosk.</i>
<i>tus.</i>	<i>tus.</i>	Knestron. <i>Diosk.</i>
Tsiemkumulu. <i>Mal. V. Fe-</i>	Tubereuse. <i>Gall. V. Po-</i>	Kokkos Knidios. <i>Diosk.</i>
<i>lipesa.</i>	<i>tos.</i>	Chamaidafnè. <i>Diosk.</i>
TSIEMTANI. <i>Malab. Page</i>	Tuberosa. <i>hEist. V. Po-</i>	Dafnoides. <i>Diosk.</i>
303	<i>tos.</i>	Eupetalon. <i>Diosk.</i>
Tanis mori. <i>Bram.</i>	Tubularia. <i>Vaill. V. Splak-</i>	Peplion. <i>Diosk.</i>
Tsiheru poeam. <i>Mal.</i>	<i>non.</i>	Laureola. <i>Brunsf.</i>
Patarola. <i>Bram.</i>	Tucularis. <i>Rom. V. Gna-</i>	Mefeteon. <i>Trag.</i>
Nilha. <i>Luz.</i>	<i>falion.</i>	Casia. <i>Math.</i>
Rumphia. <i>Lin.</i>	Tue-chien. <i>Gall. V. Kolchi-</i>	Miccia. <i>Casalp.</i>
Tsièra kamettivalli. <i>Mal.</i>	<i>kon.</i>	Daphne. <i>Lin.</i>
<i>V. Salken.</i>	Tue-loup. <i>Gall. V. Akoni-</i>	Garou. <i>Gall.</i>
Tsièriam kottam. <i>Mal. V.</i>	<i>ton.</i>	Bois janti. <i>Gall.</i>
<i>Pattara.</i>	Tufa. <i>Teofr. V. Typha.</i>	Tumiatitis. <i>Diosk. V. Quin-</i>
TSJERU KANIRAM <i>H.M.</i>	TYPHA. <i>Tour. t. 301. Page</i>	<i>quefolium.</i>
<i>7. t. 2. 80</i>	39	Tunion. <i>Diosk. V. Ta-</i>
Tilo kato. <i>Bram.</i>	Ulva. <i>Anguill.</i>	<i>xus.</i>
Tsjeru katu naregam. <i>Mal.</i>	Mazza sorda. <i>Ital.</i>	Tumos. <i>Teofr. V. Thy-</i>
<i>V. Naringi.</i>	Schianza. <i>Ital.</i>	<i>mus.</i>
Tsjeru poeam. <i>Mal. V.</i>	Masse. <i>Gall.</i>	THYMUS. <i>Lat. 194</i>
<i>Tsiem tani.</i>	Tufatindi. <i>Arab. V. Jam-</i>	Tumos. <i>Diosk.</i>
Tsièru uren. <i>Mal. V. Me-</i>	<i>bos.</i>	Zugis. <i>Diosk.</i>
<i>lochias.</i>	TULA. <i>Adansf. 500</i>	Erpullon. <i>Diosk.</i>
TSJINKIN. <i>Rumph. 401</i>	<i>Soldanellæ facie. Feuillé.</i>	Meruopnos. <i>Ægyp.</i>
<i>Lagerstromia. Lin.</i>	Tulakion. <i>Gal. C'est la</i>	Aske. <i>Arab.</i>
Tsjovanna amelpodi. <i>Mal.</i>	<i>capsule de la graine de</i>	Serpillum. <i>Lat.</i>
<i>V. Ofloxulon.</i>	<i>l'Orme.</i>	Serpyllum. <i>Quorumd.</i>
Tsjovanna manneli. <i>Mal.</i>	Thylacitis. <i>Ren. V. Kimi-</i>	Mozula. <i>Dac.</i>
<i>V. Dama pana.</i>	<i>nalis.</i>	Pepolina. <i>Ital.</i>
TSJUDAN. <i>Mal. 510</i>	Tulbela. <i>Dac. V. Kentau-</i>	Piperella. <i>Casalp.</i>
<i>Amuli. Bram.</i>	<i>rion.</i>	Tim. <i>Gall.</i>
TSUBAKI. <i>Japon. 399</i>	TULIPA. <i>Turk. Tour. t.</i>	Serpolet. <i>Gall.</i>
<i>Camellia. Lin.</i>	<i>199. 200. 48</i>	Tuna. <i>Dal. V. Opuntia.</i>
TSUTSUSI. <i>Japon. 164</i>	Dulipan. <i>Casalp.</i>	TUNIKA. <i>Lat. Lonic. Cas.</i>
<i>Azalea. Lin.</i>	Tulipe. <i>Gall.</i>	255
TUA. <i>Teofr. 480</i>	TULIPIFERA. <i>hErm. 365</i>	Diosantos. <i>Teofr.</i>
Trogetes. <i>hOmèr.</i>	Liriodendron. <i>Lin.</i>	Jovis flos. <i>Gaza.</i>
Tus. <i>Grac?</i>	Tulipier. <i>Gall.</i>	Caryophyllus. <i>Lob.</i>
Thya. <i>Lat.</i>	Tumalos. <i>Diosk. V. Ta-</i>	Tunisia. <i>Casalp.</i>
Thuya. <i>Lat.</i>	<i>xus.</i>	Dianthus. <i>Lin.</i>
Thus? <i>Lat.</i>	Tumarnolion. <i>Diosk. V.</i>	Ocillet. <i>Gall.</i>
Arbor vitæ. <i>Clus.</i>	<i>Feniculum.</i>	Tunisia. <i>Cas. V. Tunis-</i>
Arbre de vie. <i>Gall.</i>	Tumbra. <i>Grac. V. Satu-</i>	<i>ka.</i>
Tuaron. <i>Diosk. V. Lolium.</i>	<i>reia.</i>	TUPELO. <i>Catesb. t. t. 41.</i>
TUBER. <i>Plin. 8</i>	Thymbra. <i>Lat. V. Satu-</i>	80
Udnop. <i>Teofr.</i>	<i>reia.</i>	Cynoxylon. <i>Pluk.</i>

T U R

Nyssa. Gronov.
 Turca. Cas. V. Paronuchia.
 Turkette. Gall. V. Paronuchia
 Turnep. Angl. V. Rapa.
 TURNERA. Plum. 244
 Pumilea. Brown. p. 188.
 TURRITIS. Lob. 418
 Arabis. Lin.
 Lochneria. hEist. ?
 Turfine. Grac. V. Orobanche.
 Turfion. Diosk. V. Katananke.
 Turfitis. Diosk. V. Antirrinon.
 Tus. Grac. ? V. Tua.
 Thus. Lat. V. Juniperus.
 Tusselinon. Grac. V. Thysselinon.
 THYSSELINON. Plin. C. B.
 Prod. 85. Mor. f. 9. t. 17.
 f. 2. 100
 Tusselinon. Grac.
 Olfenichium. Cordi.
 Carvifolia. J. B.
 Selinum. Lin.
 TUSSILAGO. Plin. Gmel.
 Sib. 2. t. 67. 68. 124
 Akrofuton. Diosk.
 Bekhion. Diosk.
 Chamaigiron. Diosk.
 Pagonaton. Diosk.
 Petrine. Diosk.
 Pition. Diosk.
 Procheton. Diosk.
 Richon. Diosk.
 Saorta. Ægyp.
 Farfara. Rom.
 Farfugium. Rom.
 Ungula caballina. Trag.
 Anandria. Lin.
 Pas d'âne. Gall.
 Tussilage. Gall.
 Tusemoque. Gall. V. Teofrastra.
 Tutrastra. Dac. V. Anguria.
 Kolokuntis.
 Tuzpatlis. Mex. V. Dorfzenia.

U

UAKINTOS. Grac. V.
 hYacintus.
 hYACINTUS. Lat. Tour.
 t. 180. Page 54
 Uakintos. Teofr.
 Cyanella. Lin.
 Jacinte. Gall.
 hYacinthus stellaris. C. B.
 V. Skilla.
 Uainopfolon. Diosk. V.
 Antirrinon.
 hYBANTHUS. Jaq. 110
 UKAKOU. Amerik. 131
 Arekepa. Ind.
 Chatiakella. Karib.
 Ceratocephalus. Vaill.
 Bidens. 3. 7. Lin. Sp.
 832.
 hErbe aux malingres.
 Gall.
 Udnon. Teofr. V. Tuber.
 hYdnum. Lin. V. Somion.
 Udragogon. Diosk. V. Rufcus.
 hYDRANGEA. Gronov.
 244
 Udrastina. Diosk. V. Kananabis.
 hYDRASTIS. Ellis. 365
 Udreron. Diosk. V. Rapunculus Erinus.
 hYdrokalumma. Mich. V. Nostok.
 hYdroceratophyllon. Vaill.
 V. Keratofullon.
 hYDROCHARIS. Lin. 76
 Morfus ranæ. Dod. Tour.
 Ad. Acad. 1705. t. 4.
 Mikroleukonymphæa.
 Boerh.
 hYdrokombretum. Montalb. V. Conserva.
 Udrototule. Grac. V. hYdrocotyle.
 hYDROCOTYLE. Lat.
 Tour. t. 173. 100
 Udrototule. Grac.
 Akarikoba. Pis. 90.
 Erva de capitaon. Marg.
 27.
 Kodagen. H. M. 10. t. 46.

U D R

Ecuelle d'eau. Gall.
 Udrotake. Grac. V. Lenticula.
 hYdrophace. Buxb. V. Lenticula.
 hYDROPHYLLON. Tour.
 178
 Dentariæ facie. Mor.
 Ufeat. Grac. V. Viscum.
 hYphear. Lat. V. Viscum.
 UGOLA. Adans. 5
 Fungoidaster. Mich.
 Fungoides. Mich.
 hUGONIA. Lin. 344
 Modera kanni. Malab.
 Bøgetuavel. Zeil.
 Aegoceratos. Raj.
 Myxtax. Raj.
 Ulceraria. Rom. V. Balloete.
 ULEX. Plin. 322
 Genista spartium. Tour.
 Ajon. Gall.
 Jon marin. Gall.
 Lände. Gall.
 Ulmaria. Gesn. V. Filipendula.
 ULMUS. Plin. 377
 Atinia. Plin.
 Samara. Plin.
 Ptelea. Diosk.
 Tulakion. Galeni.
 Zilfa. hUngar.
 Orme. Gall.
 Ultikana. Rom. V. Belladonna.
 ULVA. Virgilii. 496
 Cyperoides. Tour.
 Lèche. Gall.
 Ulva. Ang. V. Tufa.
 UMARI. Brasil. 342
 Geoffræa. Jaq.
 Umbilicaris. Cas. V. Uperikon.
 Umbilicaris. Amm. V. Molukka.
 Umbilicus venetis. Lat. V. Kotuledon.
 hYmenæa. Lin. V. Kourbari.
 hUmulus. Lin. V. Kannabis Lupulus.
 Q q iij

U N D	U P E	U R A
Undi. <i>Bram.</i> V. <i>Kajan.</i>	Uposeon. <i>Diosk.</i>	Urania. <i>Lat.</i> V. <i>Iris Oura-</i>
Unedo. <i>Rom.</i> V. <i>Arbutus.</i>	HYPERIKOIDES. <i>Plum.</i>	<i>nia.</i>
Ungualis. <i>Rom.</i> V. <i>Pa-</i>	Page 443	Urceolaris. <i>Ces.</i> V. <i>Parie-</i>
<i>tronuchia.</i>	Uperikon. <i>Diosk.</i> V. <i>hY-</i>	<i>taria.</i>
Ungula caballina. <i>Trag.</i> V.	<i>pericon.</i>	URENA. <i>Dill.</i> Page 400
<i>Tussilago.</i>	HYPERICON. <i>Lat.</i> 444	<i>Uren. Malab.</i>
UNIFOLIUM. <i>Brunsf.</i> Pag.	Uperikon. <i>Diosk.</i>	Urinaris. <i>Burm.</i> V. <i>Niru-</i>
54	Dionusias. <i>Diosk.</i>	<i>ri.</i>
hEnophyllum. <i>Gesn.</i>	Perforata. <i>Casalp.</i>	Uro. <i>Bram.</i> V. <i>Odollam.</i>
Monophyllum <i>Gesn.</i>	Umbilicaris. <i>Casalp.</i>	URTICA. <i>Plin.</i> 376
Bifolium. <i>Lonicer.</i>	Millepertuis. <i>Gall.</i>	<i>Knide. Diosk.</i>
Uniola. <i>Rom.</i> V. <i>Poa.</i>	Milpertuis. <i>Gall.</i>	Akalefe. <i>Diosk.</i>
Uostalmon. <i>Diosk.</i> V. <i>Obe-</i>	Upnotikon. <i>Diosk.</i> V. <i>Uof-</i>	Akalufa. <i>Diosk.</i>
<i>liskoteka Asterisks.</i>	<i>kuamos.</i>	Adike. <i>Diosk.</i>
Uoskuamos. <i>Grac.</i> V. <i>hYof-</i>	Upnon. <i>Teofr.</i> V. <i>Usnea.</i>	Kania. <i>Diosk.</i>
<i>cyamus.</i>	hYpnum. <i>Dill.</i> V. <i>Bre-</i>	Selepsion. <i>Ægyp-</i>
HYOSCYAMUS. <i>Lat.</i> 214	<i>ver.</i>	Dun. <i>Dac.</i>
Uoskuamos. <i>Diosk.</i>	hYpochoeris. <i>Lin.</i> V. <i>Achy-</i>	Ortiga. <i>hEsp.</i>
Dioskuamos. <i>Diosk.</i>	<i>rophorus.</i>	Ortie. <i>Gall.</i>
Adamanta. <i>Diosk.</i>	Upochoiris. <i>Teofr.</i> V. <i>Ki-</i>	URUKU. <i>Brasil.</i> 381
Adamenon. <i>Diosk.</i>	<i>kerion.</i>	Achiotl. <i>Mexik.</i>
Atomon. <i>Diosk.</i>	Upokistis. <i>Diosk.</i> V. <i>hY-</i>	Bixa. <i>Ovied.</i>
Xeleon. <i>Diosk.</i>	<i>pocistis.</i>	Orleana. <i>Pluk.</i>
Ditiambriion. <i>Diosk.</i>	HYPOCISTIS. <i>Tour.</i> t. 477.	Rokou. <i>Gall.</i>
Emmanes. <i>Diosk.</i>	76	USNEA. <i>Offic.</i> 7
Putonion. <i>Diosk.</i>	Upokistis. <i>Diosk.</i>	Upnon. <i>Teofr.</i>
Upnotikon. <i>Diosk.</i>	Upociste. <i>Gall.</i>	Dendrobryon. <i>Col. Ecp.</i>
Tefonion. <i>Zoroastri.</i>	HYPOXYLON. <i>Menez.</i> 9	t. 83. f. 2.
Safto. <i>Ægyp.</i>	Upoxulon. <i>Grac.</i>	Anthelos. <i>Aldrov.</i>
Alterkum. <i>Arab.</i>	Lichen agaricus. <i>Mich.</i>	Roccella. <i>C. B.</i>
Apolinaris. <i>Rom.</i>	Clavaria. <i>Lin.</i>	Orseille. <i>Gall.</i>
Inanoentaria. <i>Rom.</i>	HYPOXIS. <i>Ren. Spec.</i> 91.	Ussopos. <i>Grac.</i> V. <i>hYssop-</i>
Dielaiia. <i>Dac.</i>	57	<i>pus.</i>
Fabulonga. <i>Tusc.</i>	Ornitogalum. <i>Pluk.</i> t.	HYSSOPUS. <i>Lat.</i> 192
Bilinontia. <i>Celt.</i>	350. f. 12.	Ussopos. <i>Diosk.</i>
Jusquiamum. <i>Casalp.</i>	Uposeon. <i>Diosk.</i> V. <i>Upe-</i>	Kassiala. <i>Diosk.</i>
Jusquiamæ. <i>Gall.</i>	<i>koa.</i>	Pesalion. <i>Ægyp.</i>
Juskiame. <i>Gall.</i>	hYpophyllocarpodendron.	hYssope. <i>Gall.</i>
Uoseris. <i>Grac.</i> <i>Plin.</i> V.	<i>Boerh.</i> V. <i>Lepidocarpus.</i>	hUssur. <i>Rumph.</i> V. <i>Magof-</i>
<i>Kuanos.</i>	Upoglosson. <i>Diosk.</i> V. <i>Ruf-</i>	<i>tan.</i>
hYoseris. <i>Lin.</i> V. <i>Trin-</i>	<i>cus.</i>	HYSTEROPHORUS. <i>Vaill.</i>
<i>ciatella.</i>	Upopiton. <i>Diosk.</i> V. <i>Tapfia.</i>	128
UPATA. <i>Malab.</i> 201	Upopitus. <i>Grac.</i> V. <i>hYpo-</i>	Partheniastrum. <i>Nissol.</i>
Oepata. <i>H. M.</i>	<i>pitys.</i>	<i>Dill. Elt.</i> t. 225.
Kandalu. <i>Burm.</i>	HYIOPITYS. <i>C. B.</i> 443	Parthenium. <i>Lin.</i>
Oepali. <i>Bram.</i>	Upopitus. <i>Grac.</i>	Usubis. <i>Celt.</i> V. <i>Ruscus.</i>
Salgueira. <i>Luzit.</i>	Orobanchoides. <i>Tour.</i>	Utricularia. <i>Pluk.</i> V. <i>Ban-</i>
Avicennia. <i>Lin.</i>	<i>Monotropa Linn.</i>	<i>duræ.</i>
Upekon. <i>Diosk.</i> V. <i>hY-</i>	hURA. <i>Comm.</i> 357	Utricularia. <i>Lin.</i> V. <i>Lenti-</i>
<i>pecon.</i>	<i>Burau. J. B.</i>	<i>bularia.</i>
HYPECOON. <i>Lat.</i> 431	Urakuciba. <i>Bras.</i> V. <i>Am-</i>	hUTTUM. <i>Rumph.</i> 3. t.
Upekon. <i>Diosk.</i>	<i>baiba.</i>	214 à 116. 38

U V A

- Butonika. *Rumph.*
 Uvaria. *Lin.* V. *Narum.*
 Uvas d'inferno. *Luz.* V.
Katon tsjeroc.
 Uva ursi. *Gal.* V. *Mespi-*
lus.
 Uva ursi. *Clus.* V. *Arkosta-*
fulos.
 Uvifera. *Pluk.* V. *Guia-*
bara
 UVULARIA. *Brunsf.* 48
Laurus alexandrina.
Matth.
Liliantos. Cornuti.
Polygonatum. Mor. f. 13.
t. 4. f. 11. 12.

V

- VACCINIUM. *Galen.*
 164
Vitis idæa. Teofr. Tour.
Idæa radix. Anguil.
Bagola. Casalp.
Myrtillus. Tab.
Airelle. Gall.
Mirtibe. Gall.
Porous. Gall.
 VACHENDORFIA. *Lin.* 47
 VADA KODI. *Malab.* 201
Kalo adulaffo. Bram.
 Wadapu. *Mal.* V. *Kolup-*
pa.
 Vaga. *Zeil.* V. *Dachel.*
 VAGNERA. *Adansf.* 496
Polygonatum. Corn.
Polygonatoides. H. R. P.
 Valantia. *Mich.* V. *Crucia-*
ta.
 VALDIA. *Plum.* 157
Ovieda. Lin.
 VALERIANA. *Plin. Ital.*
 152
Fu. Diosk.
Nardos keltika. Diosk.
Phu. Lat.
Nardus celtica. Lat.
Saliunca. Plin.
Carpesum. Galeni.
Valeriane. Gall.
Valeriane Greke. Gall. V.
Polemonion.

V A L

- Valerianella. *Tour.* V. *Po-*
lupremon.
 Valerianella. *Dill.* V. *No-*
bula.
 Valerianoides. *Pluk.* V.
Apradus.
 VALIKAHA. *Zeil.* 84
Memecylum. Linn.
 Valinguru. *Zeil.* V. *Zin-*
giber.
 Vallaris. *Rom.* V. *Titu-*
malos.
 Vallikara. *Mal.* V. *Ond-*
bessen.
 VALLISNERIA. *Mich.* t.
 10. 76
Vallisnerioides. Mich.
 VALOTA. *Adansf.* 495
Gramen. Sloan.
 VALSA. *Adansf.* 9
Lichen agaricus repens.
Mich.
 WALTHERIA. *Lin.* 398
Monospermalthæa. Isr.
 Vana papalou. *Bram.* V.
Katon teka.
 VANILLA. *Plum. ic.* 188.
Merian. t. 25. Pluk. t.
320. f. 4. 67
Epidendron. hErm. Par.
t. 187.
Angurek. Kempf. 867.
Volubilis. Catesb. t. 7.
Ceboletta. Jaq.
Vanille. Gall.
 Vanhom. *Kempf.* V. *Cur-*
cuma Kempfera.
 Vanom. *Kempf.* V. *Curcu-*
ma Kempfera.
 Vantheedia. *Plum.* V. *Ree-*
dia.
 Varai. *Bram.* V. *Tema.*
 Varek. *Gall.* V. *Fucus.*
 Vargugum. *Afr.* V. *Plan-*
tago Psullion.
 VARRONIA. *Brown.* 177
Tournefortia. t. Lin. Sp.
 140.
 Vafiet. *Gall.* V. *Mus-*
kari.
 Vassiet. *Gall.* V. *Muscari.*
 Vateria. *Lin.* V. *Panoc.*

V A T

- Vatsonia. *Mill.* V. *Meria-*
na.
 Vavalli. *Bram.* V. *Elen-*
gi.
 VEDELA. *Adansf.* 502
Viscoides. Plum.
 Wedelia. *Jaq.* V. *Kargil-*
la.
 Veinmannia. *Lin.* V. *Vind-*
mannia.
 VELAGA. *Zeil.* 398
Pterospermadendron.
Amm.
Pentapetes. Lin.
Velar. Gall. V. *Erufimon.*
 Velenion. *Cas.* V. *Doro-*
nikon.
 VELEZIA. *Loefl.* 258
Lychnis. Barrel.
 Vella. *Gal.* V. *Sisumbrion.*
 Vella. *Lin.* V. *Karrichte-*
ra.
 Vellon. *Gall.* V. *Sisum-*
brion.
 VELTIS. *Adansf.* 116
Carduus eryngoides. P.
Alp. 158.
 Venenum terræ. *Cas.* V.
Aristolochia.
 Veneria. *Recent.* V. *Gon-*
sen.
 Vepferia. *hEist.* V. *Etusa.*
 Veraire. *Gall.* V. *Vera-*
tron.
 Veralu. *Zeil.* V. *Perinka-*
ra.
 VERATRON. *Veter.* 47
Veratrum. Tour. t. 145.
Askida. Diosk.
Anepfa. Diosk.
Anafustos. Diosk.
Laginon. Diosk.
Pignatoxaris. Diosk.
Onre. Ægyp.
Somfia. Ægyp.
Melanthium. Gronov.
Ornithogalum. Gmel.
Sib. t. t. 8.
Veraire. Gall.
Ellebore blanc. Gall.
 Verbascifolia. *Sloan.* V.
Budleia.

V E R

Verbasculum. *Plin. V. Ver-*
basum.
VERBASCUM. *Tour.* Page
 212
 Flomos. *Diosk.*
 Luchnitis. *Diosk.*
 Talfus *Ital.*
 Planta domini *Casalp.*
 Candelaria. *Casalp.*
 Blattaria. *Tour.*
 Bouillon blanc. *Gall.*
 Blattaire. *Gall.*
 l'Erbe aux mites. *Gall.*
VERBENA. *Plin.* 198
 Verbenaca. *Plin.*
 Kallefis. *Diosk.*
 Kinkinalis. *Diosk.*
 Kouritis. *Diosk.*
 Chamailukon. *Diosk.*
 Demetrias. *Diosk.*
 Dichtomon. *Diosk.*
 Erigenion. *Diosk.*
 Ierabotane. *Diosk.*
 Ipparison. *Diosk.*
 Filtrodote. *Diosk.*
 Peristereon. *Diosk.*
 Trixalis. *Diosk.*
 Trigonion. *Diosk.*
 Trugonion. *Diosk.*
 Exupera. *Rom.*
 Vervène. *Gall.*
 Verbetina. *Gesfn. V. Bi-*
dens.
 Verbetina. *Lob. V. Eupato-*
rio Falakron.
 Verdemarum. *Casf. V. Ta-*
likron.
 Vergne. *Gall. V. Betula*
Alnus.
 Veriquercus. *Casf. V. Quer-*
cus Etymodrus.
 Vermicularia. *Casalp. V.*
Reaumuria.
 Vermiculata. *Barrel. V.*
Reaumuria.
 Vernella. *Casf. V. Triti-*
cam Vernum.
VERNIX. *Recentiorum.*
C. B. 342
 Toxikodendron. *Tour.*
 Arbre au vernis. *Gall.*
 l'Erbe à la puce. *Gall.*

V E R

Vernilago. *Gaz. V. Carlina*
Chamæleon.
VERONICA. *Fuchs.* 209
 Elatine. *Diosk. Galen.*
 Berula. *Tab.*
 Bekabunga. *Gerad.*
 Kachoul Feuil. ?
 Calceolaria. *Feuil. ?*
 Veronique. *Gall.*
 Verrucaria. *Gesfn. V. Za-*
cinta.
 Vertemnum. *Rom. V. Side-*
ritis.
 Vervène. *Gall. V. Verbena.*
 Verzinum. *Casf. V. Kutisos*
Aspalatos.
 Vescie. *Ital. V. Lukogala.*
 Vesicaria. *Cord. V. Alke-*
kengi.
VESIKARIA. *Tour.* 420
VESLINGIA. *hEist.* 245
 Kali. *Pluk.*
 Ficoidea. *Niss.*
 Aizoon. *Lin.*
 Vesse. *Gall. V. Vicia.*
 Vesse de loup. *Gall. V. Lu-*
koperdon.
 Vettix. *Casf. V. Salix.*
 Vibon. *Gall. V. Cornus.*
 Vibones. *Plin. Casf. V. La-*
paton Brettanika.
VIBURNUM. *Virgil.* 151
 Lentago. *Issl.*
 Lantana. *Gesfn.*
 Viorne. *Gall.*
 Mansfene. *Gall.*
 Tinus. *Gesfn.*
 Laurus tinus. *J. B. hIst.*
 3. 418.
 Laurier tin. *Gall.*
 Opulus. *Ruell.*
 Traupalos. *Teofr.*
 Obier. *Gall.*
 Rose de Geldre. *Gall.*
VICIA. *Plin.* 331
 Bikion *Galen.*
 Krakka. *Trag.*
 Mochi. *Ital.*
 Vesse. *Gall.*
 Vidi maram. *Mal. V. Se-*
besten.
 Vigne. *Gall. V. Vitis.*

V I G

Vigne de Judée *Gall. V.*
Solanum Dulcamara.
VILFA. *Adansf.* Page 495
 Gramen canin. *supin. mi-*
nus. C. B.
 Gram. palust. *paniculâ*
speciosâ. C. B.
 Vilengi. *Bram. V. Patta-*
ra.
 Vimen. *Virgil. V. Salix.*
 Vimen. *Brown. V. Alina.*
 Vinca. *Brunsf. V. Pervin-*
ca.
 Vindieta. *Rom. V. Epime-*
dion.
WINDMANNIA. *Browne.*
 343
 Weinmannia. *Lin.*
 Vinetier. *Gall. V. Berbe-*
ris.
WINTERANA. *Clusf.* 343
 Magellana. *C. B.*
 Canella Peruana. *C. B.*
 Cassia cinnamomea. *Pluk.*
 Cassia lignea. *Pluk.*
 Askopo. *Virgin.*
 Canelle blanche. *Gall.*
VIOLA. *Plin.* 389
 Ion. *Diosk.*
 Ionia. *Diosk.*
 Kubelion. *Diosk.*
 Dasupodion. *Diosk.*
 Priapeion. *Diosk.*
 Muraria. *Rom.*
 Setialis. *Rom.*
 Mammola. *Ital.*
 Violete. *Gall.*
 Viola mariana. *C. B. V.*
Mindion.
 Violete. *Gall. V. Viola.*
 Viorne. *Gall. V. Viburnum.*
 Viperaria. *Ger. V. Scorzo-*
nera.
 Viperine. *Gall. V. Echion.*
VIREA. *Adansf.* 112
 Taraxaconoides. *Vaill.*
 Deus leon foliis hirsut.
 Hleracium. *C. B. Prod.*
 63.
 Gineftrilla. *Casalp.*
 Virga aurea. *C. B. V. De-*
ria.

V I R

V I T

2

Virga pastoris. C. B. V.
Dipsacus.
 Virgaa regia. Cas. V. *Digitalis.*
 Virga sanguinea. Plin. V.
Cornus.
 Virginalis. Rom. V. *Partenion.*
 VIRSON. Adansf. Page 13
Virsoides. Donati.
 Viscago. Cas. V. *Orites.*
 Viscoides. Plum. V. *Vedella.*
 VISCUM. Plin. Tour. t.
 380. 80
Ixia. Teofr.
Ixos. Teofr.
Stelis. Teofr.
Ufear. Teofr.
hYphear. Lat.
Scuttrula. Lin.
Gui. Gall.
Viferon. Gall. V. Afaka.
 Visnaga. J. B. V. *Daucus*
Gingidion.
 VISSADALI. hErm. 145
Dentellaria. Raj.
Knoxia. Lin.
 VISTNU. Malab. 245
Convolvulus. Pluk.
 Vitalba. Dod. V. *Klematis.*
 Vit de chien. Gall. V. *Aron.*
 VITEX. Trag. 200
Agnos. Diosk.
Agonon. Diosk.
Amictomiainon. Diosk.
Tridaktulon. Diosk.
Semnos. Diosk.
Soum. Ægyp.
Amerina. Rom.
Agnus castus. Offic.
Negundo. Bram.
Bemnosu. Malab.
Pistacio vitex. Lin.
 Viticella. Cas. V. *Klematis.*
Viticella. Mitch. V. Galax.
Vitiflora. Gaz. V. Oinante.
 VITIS. Virgil. 408
Ampelos. Diosf.
Stafule. Diosf.

Ortampelos. Plin.
 Labrusca. Lat.
 Schunambu valli. Mal.
 Cissus. Linn.
 Irsiola. Brown.
 Vigne. Gall.
 Liane à eau. Gall.
 Liane à mingé. Gall.
 Vitis idæa. Teofr. V. *Vaccinium.*
 Vitriola. Lob. V. *Parietaria.*
 Voiritelle gouti. Karib. V.
Laurus.
 Volant d'eau. Gall. V. *Muriofullon.*
 Volkameria. Lin. V. *Douglaffia.*
 Volkameria. Brown. V.
Gillena.
 VOLVA. Plin. 12
Elvela. Ciceronis.
Fungus. Tour.
 Volubilis. Brunsf. V. *Convolvulus.*
 Vomica. Cord. V. *Genipa.*
 VORMIA. Adansf. 284
Camphorata. Comm.
Selago. Lin.
 VOSAKAN. Ind. 130
Kleonia. Græc?
Corona solis. Tour.
hElianthus. Lin.
Soleil. Gall.
 VOSSIA. Adansf. 243
Mesembryantemum. Dillen.
 Vouède. Gall. V. *Ifatis.*
 VULNERARIA. Gesfn. 321
 & 508
Anthyllis. Gal. Lin. Sp.
 719. N° 1. 2.
Vulneraire. Gall.
 Vulparia. Cas. V. *Ranunculus.*

X

Voyez C S. K S.

Y

Voyez I & U.

ZACINTA. Matth. Tour.
 t. 269. Page 112
Verrucaria. Gesfn.
Rhagadioloides. Vaill.
Lapsana. 2. Lin.
 Zafferanum. Ital. V. *Crocus.*
 Zaga. Rumph. V. *Abrus.*
 Zagu. Ferd. Lop. V. *Rotang.*
 Zaleia. Diosk. V. *Ruscus.*
 Zaliko. Bram. V. *Karil.*
 ZANNICHELLIA. Mich.
 468
Algoides. Vaill.
Aponogeton. Ponted.
Gramini folia. Dill.
Algette. Gall.
 Zanoniam. Plum. V. *Commelina.*
 Zanoniam. Lin. V. *Penarvalli.*
 Zanthoxylum. Pluk. V.
Morus.
 Zanthoxylum. Lin. V. *Fagara.*
 Zaritea. Diosk. V. *Polugonon.*
 Zarneb. Rhaç. V. *Elaïagnos.*
 Zea. Diosk. V. *Triticum.*
 Zea. Lin. V. *Mais.*
 Zedoaria longa. Offic. V.
Zingiber.
 Zedoaria. rotunda. Offic.
 V. *Curcuma.*
 Zeliauron. Diosk. V. *Anagallis.*
 Zelo. Bram. V. *Koddapail.*
 Zerafis. Afr. V. *Linum.*
 Zerumbet. Arab. Offic. V.
Curcuma.
 Zeugites. Teofr. V. *Rotang.*
 Zeugites. Brown. V. *Seni-tes.*
 Zigat. Afr. V. *Bulbokastanon.*
 Zilfa. hUng. V. *Ulmus.*
 ZINGIBER. Diosf. 66
Inschi. H. M. 11. t. 12.
Alc. Bram.

Z I N

Alea. *Rumph.* 5. t. 66. f. 1.
Mangaratia. *Pis.* 227.
Kjoo. *Kempf.* 326.
Inguru. *Zeil.*
Chilli. *hErn.*
Gingembre. *Gall.*
Katou inschi kua. *H. M.*
 11. t. 13.
Kotiniane. *Bram.*
Anchoa. *hErn.*
Valinguru. *Zeil.*
Zedoaria longa. *Offic.*
ZINNIA. *Lin.* Page 130
Rudbekia. *Zinn.*
Crassina. *Schepin.*
Lepia. *hIll.*
Zira puti valli. *Bram.* V.
Niota.
Zizania. *Vet.* V. *Lolium*.
Zizania. *Lin.* V. *Fartis*.
ZIZIFORA. *Moris.* 189
 & 504

Z I Z

Acinos. *Moris.*
Clinopodium. *Pluk.*
Ziziphora. *Lin.*
Zwingeria. *hEist.*
Ziziphora. *Lin.* V. *Zizifora*.
Zizola. *Cæs.* V. *Kuperos*
Trafz.
Zizifus. *Vet.* V. *Ziziphus*.
ZIZYPHUS. *Plin.* 304
Zizifus. *Veter.*
Jujuba. *Veter.*
Zura. *Afr.*
Connarus. *Clus.*
Chamana. *Peruv.*
Rhamnus. 6 à 11. *Lin.*
Sp. 194.
Jujubier. *Galh.*
Liane rouge. *Gall.*
Zomatitis. *Diosk.* V. *Elle-*
borus.
Zoonstalmon. *Diosk.* V. *Se-*
dum.

Z O O

Zoophthalmus. *Brown.* V.
Mukuna.
Zoonuchon. *Diosk.* V. *Al-*
chimilla.
Zopuron. *Diosk.* V. *Kli-*
nopodion.
Zoster. *Teofr.* V. *Fucus*.
Zostera. *Lin.* V. *Alga*.
Zouoste. *Dac.* V. *Artemi-*
sia.
Zugia. *Teofr.* V. *Acer*.
Zygia. *Brown.* V. *Akakia*.
Zugis. *Teofr.* V. *Tumos*.
Zygophyllum. *Lin.* V. *Fa-*
bago.
Zwingeria. *hEist.* V. *Zizi-*
fora.
Zuorinsipet. *Afr.* V. *Juni-*
perus.
Zura. *Afr.* V. *Zizyphus*.

F I N.

TABLE RAISONNÉE

DES VERTUS ET USAGES DES PLANTES.

A

ABATEMENT , <i>V.</i> Syncope.	
ABSES , guéris par les Alcalines.	
ABSORBANS , qui absorbent ou diminuent la quantité du sang.	
La Famille des	
Champignons,	Page 4
Bouraches,	176
ACIDES . Leur saveur est aigre : ils rougissent la couleur violette des Végétaux, comme le Sirop violat.	
La Famille des	
Jinjabres,	65
Pélicaires,	276
Rosiers,	292
Légumineuses,	314
Pistachiers,	339
Titimales,	352
Géranions,	387
Mauves,	396
Cistes,	439
ACOUCHEMENT , facilité par	
L'Armoise, le Pétaélite, Famille des	
Composées,	109
Labiées,	184
ACRES . Les	
Champignons,	4
Epatikes,	14
Campanules,	133
Briones,	137
Labiées,	183
ADOUCISSANS , <i>Edulcorans</i> ; qui adoucissent les humeurs âcres.	
Le Polipode, Fam. des Foujères,	18
Les Jujubiers,	302
La Réglisse, Fam. des Légumineuses,	314
La Figue, Fam. des Chaténiers,	373
<i>V.</i> Emulsifs.	
AFONIE , perte de la voix ou de la parole ; rétablie par les Labiées,	184
AFRODISIAKES , <i>V.</i> Amour.	
AFTES , Chancres de la bouche, dissipés par	
La Famille des	
Champignons,	4
Joubarbes,	248

A L C

ALKALINES , <i>V.</i> Sel alkali.	
ALEXIFARMAKES , <i>Alexistères</i> , <i>V.</i> Contre-poisons,	
ALOPECIE , <i>V.</i> Chute des poils.	
ALTERANS . Remèdes qui changent d'une manière insensible la nature des humeurs.	
On en compte 17 espèces, savoir les	
Anodins.	
Antiscorbutiques.	
Cardiakes.	
Carminatifs.	
Céphaliques.	
Contre-poisons ou <i>Alexistères</i> ;	
Emollians.	
Épaississans.	
Epatikes.	
Febrifuges.	
Narkotiques.	
Ophthalmiques.	
Rafraichissans.	
Résolutifs.	
Spléniques.	
Stomachiques.	
Vulnéraires.	
ALUN , <i>V.</i> Sel alumineux.	
AMERS chauds . Les	
Composées,	109
Aparines,	143
Scabieuses,	151
Labiées,	183
Personées,	205
Pistachiers,	339
Pins,	479
— <i>froids</i> . Les	
Briones,	137
Apocins,	170
Allines,	254
Amarantes,	268
Jujubiers,	302
Légumineuses,	314
Anones,	363
Chaténiers,	373
Tilleuls,	381
Pavots,	430
Cistes,	440

A M O

AMOUR excité par
 La Famille des Orchis, 70
 Le Jensen, Fam. des Ombellifères, 98
 Le Lin, Fam. des Amarantes, 268
 L'*Eruca*, *Sinapi*, Fam. des Crucifères, 415
 Les Echaufans, & les Toniques.

----- éteint par
 Le Nenufar, Fam. des Aristoloques, 74
 Les Rafraichissans & les Relâchans.

AMPULATION, *V.* Emorragie.

ANJELURES. *Pernio*, guéries par
 La Rave, Fam. des Crucifères, 415

ANGINE, *V.* Skinansie.

ANGINE FAUSSE, ou *Fausse Pleurésie*,
 guérie par
 Les Sudorifiques chauds.

ANODINS, calment, apaisent les dou-
 leurs.

Le Nostok, Fam. des *Fucus*, 112
 Les Scabieuses, 131
 Bouraches, 176
 Personées, 205
 Solanons, 218
 Jasmins, 222
Anagallis, 229
 Blitons, 260
 Chaténiers, 373
 Tilleuls, 381
 Pins, 479

ANTACIDES, c. à d. opposés aux Acides.

La Famille des
 Crucifères, 415
 Les Amers,

ANTELMINTIKES, *V.* Vermifuges.

ANTIDOT, *V.* Contre-poisons.

ANTIPUTRIDES, *V.* Antiseptiques.

ANTISCORBUTIKES. Elles contiennent
 un sel âcre, soit fixe, soit volatil.

La Famille des Epatiques, 14
 Le *Becabunga*, Fam. des Personées, 205
 Les Persicaires, 276
 Jujubiers, 302
 Crucifères, 415
 Pins, 479

ANTISEPTIKES, ou *Antiputrides*, ou
Balsamiques, qui empêchent les plaies
 de venir en supuration, ou en Gan-
 grène.

A N T

ANTISEPTIKES chauds.

Le *Bellis*, *Virga aurea*, Fam. des
 Composées, 110
 Les Labiées, 185

----- frois.

Les Pourpiers, 241
 Le *Lapaton*, Fam. des Persicaires, 276

Les Pins, 479

ANTISPASMODIKES, qui apaisent les
 Convulsions ou tiraillemens, en relâ-
 chant les nerfs. *V.* Nerfs relâchés.

ANTIVENERIENS, qui conviennent à la
 Vérole & autres maladies vénériennes.

Les Campanules, 133
 Solanons, 218
 Rosiers, 292
 Jujubiers, 302
 Mauves, 397
 Capriers, 406
 Pins, 479

APERITIFS, qui dissipent les obstructions
 des diverses parties du corps en ou-
 vrant les fibres. Les uns sont Diuréti-
 kes, les autres sont Diaforétiques ou
 Sudorifiques.

APETIT, excité par les Stomachiques.

APOPLEXIE sereuse, guérie par
 Le *Convallaria*, Fam. des Liliacées, 54
 Le Serpolet, la Mélisse, Fam. des
 Labiées, 184
 Le *Primula*, Fam. des *Anagallis*, 229

ARAIGNE'ES; *Tarantule*, sa pikure
 guérie par le Contre-poison des Poisons
 froids. *V.* Contre poisons.

ARDEUR d'urine, apaisée par la Fam.
 des Mauves, 397

AROMATIKES, Fam. des
 Jinjambres, 65
 Ombellifères, 93
 Composées, 109
 Labiées, 183
 Blitons, 260
 Pistachiers, 359
 Anones, 363
 Tilleuls, 381
 Pavots, 430
 Cistes, 432

ASKITE, *V.* Goute sciatices.

ASSOUPISSANS, *V.* Narkotiques.

A S S

ASSOUPISSEMENT empêché par	
La Skille, Fam. des Liliacées, Page	46
Le Café, Fam. des Aparines,	143
Le <i>Marum</i> , Fam. des Labiées,	185
----- procuré par les Narko-	
tiques.	
ASTME humoral , guéri par	
La Fam. des	
Jinjambres,	65
Labiées,	185
----- sec guéri par les	
Composées,	109
Briones,	137
Légumineuses,	314
Pistachiers,	339
Crucifères,	415
ASTRINJANS , <i>Stiptiques</i> ou <i>Désicatifs</i> ,	
contienent un esprit urineux ; l'acide	
& la terre y dominant.	
----- froids. Les	
Champignons,	4
Eleagnus,	70
Onagres,	84
Mirtes,	87
Le Lière, Fam. des Ombelifères,	93
Les Bouraches,	176
Jasmins,	222
Salicaires,	233
Pourpiers,	241
Sedons,	248
Alfines,	254
Amarantes,	268
Persicaires,	276
Garou,	282
Rosiers,	292
Légumineuses,	314
Chaténiers,	373
Geranions,	387
Cistes,	440
Arons,	467
Pins,	479
----- chauds. Les	
Chevrefeuilles,	156
Airelles,	163
Labiées,	183
Vervènes,	198
Personées,	205
Pistachiers,	339
ATTENUANS , <i>Délaïans</i> , qui divisent	
la limfe.	
La Laitue, Fam. des Composées,	109

A V O

Les Aparines,	143
Crucifères,	415
Et les Desobstructifs,	
AVORTEMANT , <i>Fausse-couche</i> , procuré	
par	
Les Briones,	137
La Sabine, Fam. des Pins,	479
----- empêché par	
Le Coin, Fam. des Rosiers,	292

B

BALSAMIQUES , <i>V.</i> Antiseptiques.	
BAUMES , Plantes qui en rendent.	
Les Pistachiers,	339
Chaténiers,	373
BEAUTE , <i>V.</i> Cosmétiques.	
BECHIKES , ou <i>Pectorales</i> , qui apaisent	
la toux, en procurant, par expectora-	
tion ou crachement, l'évacuation des	
matières pituiteuses, épaisses & gros-	
sières, qui embarrassent les vesicules pul-	
monaires, & tapissent les parois de la	
trachée.	
Les Foujères,	18
L' <i>Elichruson</i> pié de chat, <i>Filago</i> .	
<i>Elenion</i> , <i>Tussilago</i> , Fam. des Com-	
posées,	109
Les Bouraches,	176
Les Labiées,	183
La Veronique, Fam. des personées,	205
Le Valar, Fam. des Crucifères,	415
Les Pavôts,	410
BEGAIEMENT , guéri par	
L'huile de Lavande, Fam. des La-	
biées,	184
BILE , <i>Chassée</i> par	
Les Jujubiers,	302
----- Engendrée par	
La Rubarbe, Fam. des Persicaires,	26
La Figue, Fam. des Chaténiers,	373
BLESSURES , <i>V.</i> Emorragie.	
BOURSES enflées , <i>V.</i> Sarkocèle.	
BRULURES , guéries par	
Les Liliacées,	46
Bouraches,	176
Joubarbes,	248
Blicons,	260
BUBONS , ou <i>Tumors</i> , dis-	
sérés par	

B U B

- L'Oignon, Fam. des Liliacées, Pag. 46
 Les Capriers, 406
BUBON des mamelles, dissipé par
 La Mente, Fam. des Labiées, 183

C

- CALMANS**, V. Anodins.
CANCER des mamelles, ou Tumeur can-
 cereuse, dissipé par
 Les Ombellifères, 93
 Le Chardon marie, Fam. des Com-
 posées, 110
 Les Solanons, 217
 ——— brûlé par les Caustiques

CARDIAKES, ou Cordiales, qui forti-
 fient le cœur, en facilitant le cours du
 sang & des esprits dans tout le corps.

- La Famille des
 Jujambres, 65
 Orchis, 79
 Aparines, 143
 Bouraches, 176
 Labiées, 183
 Pistachiers, 339

CARIE, V. Os.

CARMINATIFS; qui dissipent les vents,
 en divisant & dissolvant les matières
 crues & visqueuses, distendues par la
 raréfaction de l'air dans l'estomac & les
 intestins. Ces Plantes contiennent un sel
 âcre volatil.

- La Fam. des Ombellifères, 93

CATARE, V. Rume.

CAUSTIKES, Escarotiques, Corrosifs, In-
 flamatoires, qui brûlent & rongent la
 peau & les chairs.

- L'Ail, Famille des Liliacées, 46
 Les Apocins, 170
 Joubarbes, 248
 Jalaps, 265
 Pérucaires, 276
 Carou, 282
 Légumineuses, 314
 Pistachiers, 339
 Titimales, 352
 Chaténiers, 373
 Pavôts, 430
 Renoncules, 456
 Arons, 467

CEFALIKES, qui par leur âcreté & vo-
 laticité pénétrante, sont propres aux

C H A

maladies de la tête. Elles sont âcres &
 amères.

- Les Labiées, 184
CHANCRES, guéris par
 Le Nostoc, Fam. des Fucus, 12
 ——— brûlés par
 Les Caustiques.
CHAUDEPISSE, ou Gonorrhée. La faire
 couler.
 La Famille des
 Aparines, 143
 Rosiers, 292
 Tilleuls, 381
 Mauves, 397
 Pavôts, 430

————— L'arrêter par

- Les Jujubiers, 302
 Le Copau, Fam. des Pistachiers, 339
 Le Chanvre, Fam. des Chaténiers, 373
 L'Équisetum, Fam. des Pins, 478
CHEVEUX, ou Poils, croissent par
 Le Nostoc, Fam. des Fucus, 12
 L'huile de Terebentine & de Mus-
 cade, Fam. des Pistachiers, 339

————— Tombent par

- Le Buis, Fam. des Titimales, 352
 ——— Leur chute empêché par
 Le Houblon, Fam. des Chaténiers, 373

————— Leur plica, guéri par

- La Famille des Mouffes, 489
CHUTE des poils ou Alopécie, V. Che-
 veux.

CICATRICES de la petite vérole, dissi-
 pées par

- L'huile de Noier, Fam. des Eleagnus, 79

————— des Vesicatoires, dissipées
 par

- La Fam. des Blitons, 260
 Les Légumineuses, 314
CIRCONCISION, sa blessure guérie par
 Le Copau, Fam. des Pistachiers, 339
 Le Valteria, Fam. des Mauves, 396

CLOCHES; échaufures guéries par

- Le Lukoperdon, Fam. des Champignons, 4

CLOU, V. Verues.

COKLUCHE, V. Toux.

COLIKE simple, apaisée par

- Le Leukanemou, Fam. des Compo-
 sées, 110

C O L

COLIKE <i>des Peintres</i> , guérie par L'Impératoire, Fam. des Ombellifères, Page 93	
Les Figues séches, Fam. des Chaté- niers, 373	
— <i>hypocondriake</i> , guérie par Les Jinjambres, 65	
La Sauje, Fam. des Labiées, 183	
— <i>nefrétique</i> , guérie par Le <i>Maurocena Peragua</i> , Fam. des Jubiers, 302	
— <i>du miserere</i> , ou <i>Passion iliake</i> , guérie par L'Absinte, Fam. des Composées, 110	
— <i>venteuse</i> , dissipée par les graines du Carvi & d'Anis, Fam. des Ombel- lifères, 93	
COLLIRES, <i>V. Ophthalmie.</i>	
CONSTIPATION, dissipée par les Laxatifs.	
CONTRE-POISONS, <i>Antidots, Alexité- res, Alexifarmakes</i> , ou <i>Contre-venins</i> des poisons <i>corosifs</i> . Les Emétiques.	
— <i>des poisons froids</i> ou des <i>Synokes</i> qui ont passé dans le sang. L'Alkali volatil. Le Sucre, Les Sudorifiques, Les Stomachiques, Les Jinjambres, 65 Les Eleagnus, 79 Les Onagres, 84 Les Aparines, 143 La Benoite, Fam. des Rosiers, 292 Le Frêne, Fam. des Cistes, 419	
— <i>des Narkotikes.</i> Les Acides.	
CONTUSIONS <i>douloureuses</i> guéries par L' <i>Arnica</i> , Fam. des Composées, 109 Les Pistachiers, 339	
CONVULSIONS, ou <i>Spasmes</i> , apaisés par les Antispasmodiques.	
CORDIALES. <i>V. Cardiakes.</i>	
COROSIFS, <i>V. Caustikes.</i>	
CORS <i>des piés</i> , amolis par Les Solanons, 217 Joubarbes, 248	
COSMETIKES, qui ôtent les taches de la peau. Les Liliacées, 46 Anagallis, 229 Pourpiers, 241	

C O U

Les Joubarbes, Page 248	
Alfines, 254	
Crucifères, 415	
Pavots, 450	
<i>V. Détersifs.</i>	
COULEUR <i>rouge</i> , proturée aux ongles par l'Alkanna, Fam. des Cistes, 439	
COUPURIS, <i>V. Emorajie.</i>	
COURS <i>de ventre</i> , <i>V. Diarée.</i>	
COUSINS <i>marèngoens</i> , chassés par le Ba- silic, Fam. des Labiées, 183	
CRACHEMENT <i>de pus</i> , <i>V. Ftilier</i> — <i>de sang</i> , <i>V. Emorajie.</i>	
CRAPULE, <i>V. Ivresse.</i>	
CREVASSE <i>du sein</i> , <i>V. Ulcères.</i>	
D	
DARTRES <i>farineuses</i> , guéries par La Fam. des Blitons, 160 Et les Rastaisiens.	
DEFAILLANCE, <i>V. Syncope.</i>	
DEGOUT, guéri par Les Jinjambres, 65 Et les Stomachiques.	
DELAÏANS, <i>V. Atténuans.</i>	
DEMANGEAISONS, guéries par les Ra- fraichissans.	
DENTS. <i>Leur douleur</i> apaisée par Le <i>Xuris</i> , <i>Pseudo acorus</i> , Fam. des Liliacées, 46 Le Pytette, Fam. des Composées, 110 Les Chaténiets, 373	
— <i>vacillantes</i> , affermies par La Brunelle, Fam. des Labiées, 185 L'Hertharia, Fam. des Espargoutes, 271 La Ronce, Fam. des Rosiers, 292	
DESCENTE, <i>V. Ernie.</i>	
DESECHEMANT, <i>V. Marasme.</i>	
DESICATIFS, <i>V. Astringans.</i>	
DESOBSTRUCTIFS, qui dissipent les obstructions, en aténuant les humeurs. La Famille des Jinjambres, 65 La Laitue, Fam. des Composées, 109 Les Alfines, 254 Les Arons, 467 Et les atténuans.	
DETERSIFS, qui nétoient les plaies & font tomber les chairs baveuses qui en- tretiennent la pourriture; ils sont vulné- raires. Les Jasmins, 222	
R r	

D I A

Les Anagallis ,	Page 229
Pourpiers ,	241
Rosiers ,	292
Capriers ,	406
Crucifères ,	415
Pins ,	478
Et les Cautéris.	
DIAPHORETIQUES ; qui rétablissent l'évacuation suspendue de l'insensible transpiration des humeurs séparées du sang.	
Les Scabieuses ,	151
Labiées ,	184
DIARRHÉE , Cours de ventre simple , arrêtée par	
La Fam. des Persicaires ,	276
Les Légumineuses ,	314
Le Simaruba , Fam. des Pistachiers ,	339
————— guérie par	
Les Pourpiers ,	241
Mousses ,	489
————— avec fièvre , guérie par la Castoreum , Fam. des Titimales ,	
	352
DIGESTIFS , V. Supuratifs.	
DISENTERIE sanguine , arrêtée par	
Le Lichen , Fam. des Champignons ,	4
Les Mirtes ,	87
Chevrefeuilles ,	156
Aireles ,	163
Apocins ,	170
Labiées ,	183
Salicaires ,	233
Chaténiers ,	373
————— bilieuse , guérie par	
Les Joubarbes ,	248
Pistachiers ,	339
————— avec fièvre , guérie par	
Le Castoréum , Fam. des pourpiers ,	241
Le Baobab , Fam. des Mauves ,	390
DISURIE , Difficulté d'uriner , V. Diurétiques.	
DIURETIQUES , qui dissipent les obstructions , enlèvent les matières visqueuses , séparent & évacuent la sérosité superflue du sang par la voie des urines. Elles contiennent un sel âcre & un soufre volatil.	
————— chauds.	
La Camomille , Fam. des Composées ,	109
L'Anjelike , Carote , Fanicot , Fam. des Ombellifères ,	93

D I U

Les Scabieuses ,	151
La Betoine , le Camepitus , le Calamant , Fam. des Labiées ,	185
Les Pistachiers ,	339
Les Anones ,	363
Les Pins ,	478
————— froids.	
Les Foujeres ,	18
Gramens ,	29
Liliacées ,	46
Aristoloches ,	74
Aireles ,	163
Bouraches ,	176
Solanons ,	217
Blitons ,	260
Jalaps ,	265
Rosiers ,	292
Capriers ,	406
Crucifères ,	415
Mousses ,	489
DOULEURS , apaisées par les Anodins.	
————— nefrétiques ou des reins , causées par la Gravelle , sont apaisées par	
Le Bouleau , Fam. des Chaténiers ,	373
La Fam. des Mauves ,	396
————— de la vessie , causées par la pierre , sont dissipées par	
La Milfeuille , Fam. des Composées ,	109
Les Pourpiers ,	243
————— de la pierre , dissipées par	
Les Blitons ,	260
Chaténiers ,	373
————— de la goutte , soulagée par l'application externe des Bouraches ,	
Les Blitons ,	260
Arons ,	467
————— des Emoroides , ou Varices de l'anus , soulagées par la Fam. des Chaténiers ,	
	373
DURETÉS de la peau , dissipées par	
La Matricaire , Fam. des Composées ,	109
E	
ECHAUBOULURE , Pétéchie , ou Eruption sur la peau , guérie par les Rafraîchissants ,	
ECHAUFANS , qui augmentent la chaleur du sang.	
Les Jinjambres ,	65

E C H

Les Orchis ,	Page 70
Ombellifères ,	93
Composées ,	110
Scabieuses ,	151
Labiées ,	183
Pistachiers ,	339
Anones ,	363
Pins ,	478
ECHAUFURE , <i>V.</i> Cloche.	
ECORCHURE , <i>Excoriation</i> , guérie par	
Les Champignons ,	4
Chaténiers ,	373
ECOULEMENT <i>imodéré de la limfe</i> , <i>V.</i>	
Flegmatorajie.	
ECROUELES , <i>Humeurs froides</i> , ou <i>Tu-</i>	
<i>meurs froides</i> , guéries par	
Le <i>Leukantemon Bufalmon</i> , Fam.	
des Composées ,	109
Les Briones ,	137
La Scrofulaire , Fam. des Personées ,	205
EXCITANTES , <i>V.</i> Irritantes.	
EXCORIATION. <i>V.</i> Ecorchure.	
EXCROISSANCES <i>de chair</i> , dissipées par	
Les Aristoloches ,	74
Alcalines ,	
EXOMFALE , <i>V.</i> Ernie.	
EXTENUATION , <i>V.</i> Epuisemens.	
EXTRAIT <i>résineux</i> , <i>V.</i> Gome extrait.	
EDULCORANS , <i>V.</i> Adoucissans.	
EMBONPOINT , procuré par	
Le Ginsen , Fam. des Ombellifères ,	93
Le Sésame , Fam. des Solanons ,	217
Le Cacao , Fam. des Pistachiers ,	339
La Figue , Fam. des Chaténiers ,	373
<i>diminué par</i>	
Le Café , Fam. des Aparines ,	143
Le Frêne , Fam. des Cistes ,	439
EMETIKES ou <i>Vomitifs</i> , qui évacuent	
par le vomissement.	
La Fam. des Liliacées ,	46
L' <i>Asarum</i> , Fam. des Aristoloches ,	74
L' <i>Arnica</i> , le Chardon béni , Fam.	
des Composées ,	110
Les Briones ,	137
La Vomike , Fam. des Aparines ,	143
Les Apocins ,	170
La Gratiolle , Fam. des Personées ,	205
Les Solanons ,	217
Les Jalaps ,	265
Les Garou ,	282

E M P

Les Jujubiers ,	302
L'Entada , Fam. des Légumineuses ,	314
La Fraxinele , Fam. des Pistachiers ,	339
Les Titimales ,	352
Les Mouffes ,	489
EMPHYSEME , <i>V.</i> Erésipele.	
EMMENAGOGUES , ou <i>Ustériques</i> , qui	
rétablissent les évacuations sanguines	
menstrueles , ou les mois des femmes.	
Elles contiennent un sel âcre , volatil &	
sulfureux.	
Le Safran , l'Aloë , l'Asfodele , Fam.	
des Liliacées ,	46
Les Aristoloches ,	74
L'Anjéhke , le Mirris , le <i>Daucus</i> ,	
Fam. des Ombellifères ,	93
L'Armoise , l'Elenion , l'Eupatoire ,	
la Camomille , Fam. des Compo-	
sées ,	109
Les Aparines ,	143
Bouraches ,	176
Labiées ,	183
Personées ,	205
Légumineuses ,	314
Pistachiers ,	339
Pavots ,	430
Pins ,	478
Mouffes ,	489
EMOLLIANTES , <i>Relâchantes</i> , <i>Humec-</i>	
<i>tantes</i> , qui amolissent & relâchent ,	
en humectant , les fibres trop tendues.	
Les Bitons ,	260
Légumineuses ,	314
Tilleuls ,	381
Geranions ,	387
Mauves ,	396
EMORAJIE <i>externe</i> , procurée par	
Le suc du Souci , pris par le nez ,	
Fam. des Composées ,	109
<i>arêtée par</i>	
Les Champignons ,	4
Eleagnus ,	79
Airelles ,	163
Amarantes ,	168
Pistachiers ,	339
Geranions ,	387
<i>Crachement de sang</i> , arêtée	
par	
La Sanicle , Fam. des Ombellifères ,	92

E M O

La Milfeuille, le <i>Virga aurea</i> , Fam. des Composées.	Page 109
Les Scabieuses.	151
Les Bouraches.	176
Le Galeopsis, la Bugle, la Brunele, Fam. des Labiées.	183
Les Jasmins.	212
Les Chaténiers.	373
<hr/> <i>Emoroides</i> , arrêtées par	
Les Composées.	109
Chaténiers,	373
<hr/> <i>Flux de sang</i> , arrêté par	
La Fam. des Pourpiers.	241
Le Psoralea, Fam. des Légumineuses,	314
<hr/> <i>Pertes des Femmes</i> , ou <i>Menoragies</i> , arrêtées par	
L'Usnée, Fam. des Champignons,	4
Les Apocins,	170
<hr/> <i>Pissement de sang</i> , arrêté par	
Le <i>Bursa pastoris</i> , Fam. des Crucifères,	415
La Prêle, Fam. des Pins,	478
EMOROIDES, V. Emoragie.	
<hr/> <i>Leur douleur</i> . V. Douleur.	
EMULSIFS. Adoucissans, Tempérans les humeurs âcres.	
Les Graines des Briones,	137
Les Graines du Sapotier, Fam. des Aitèles.	163
EMULSION. Liqueur laiteuse préparée avec les Emulsifs.	
ENGELURE, V. Anjelure.	
ENROUMENT de la gorge, guéri par	
Les Géranions.	387
Mauves.	397
EPAISSISSANTES. <i>Incrassantes</i> , qui donnent plus de consistance aux humeurs, en les envelopant, & en diminuant par-là leur mouvement.	
Les Blitons.	260
Légumineuses,	314
Et les Rafraîchissantes.	
EPATIKES; qui sont propres aux maladies du Foie.	
Les Epatikes.	14
Les Foujeres.	18
La Gentiane, la Centaurée, Fam. des Apocins.	170
La Bénoite, l'Aigremoine, Fam. des Rosiers.	292

E I

L'Isopuron, Fam. des Renoncuces.	456
Et les Apéritifs.	
EPILEPSIE. <i>Mal caduc</i> , <i>Haut-mal</i> , guéri par	
Les Composées,	109
Aparines,	143
Scabieuses,	151
Labiées,	183
La Fraxinele, Fam. des Pistachiers.	339
Les Tilleuls.	381
EPUISEMANS, <i>Exténuation</i> , <i>Langueurs</i> , guéris par la Fam. des Orchis.	70
ERECTION, V. Priapisme.	
ERESIPELE, <i>Emfisème de la peau</i> , guéri par	
Le Lière, Fam. des Ombellifères,	93
Le Sénéson, la Jacobée, la Matricaire, le <i>Bellis</i> , Fam. des Composées.	110
Le Suro, Fam. des Chevreseuilles.	156
La Patianse, Fam. des Pelticaires.	276
ERNIE, <i>Descente de boyaux</i> , guérie par	
L'Absinte, Fam. des Composées.	110
Les Espargoutes.	271
Pelticaires.	276
Rosiers.	292
ombilicale ou <i>exomfale</i> , guérie par le Lichen, Fam. des Champignons.	4
ERRINES ou <i>Sternuatoires</i> ; qui évacuent par le né, moienant un picotement ou irritation, les humeurs dont la membrane pituitaire est abreuvée. Elles contiennent un sel âcre & volatil.	
Le <i>Convallaria</i> , Famille des Liliacées.	46
Le <i>Ptarmica</i> , la Pyrette, Fam. des Composées.	110
Le Nerion, Fam. des Apocins.	170
La Bétoine, Fam. des Labiées.	184
Le Tabac, Fam. des Personées.	205
Le <i>Capficum</i> , Fam. des Solanons.	217
Le Poivre, Fam. des Blitons.	260
L'Ippokastanon, Fam. des Tilleuls.	381
L'Esperis, la Rokete, la Moutarde, Fam. des Crucifères,	2415

E R U

ERUPTIONS cutanées, *V.* Echaubou-
lures.

ESKAROTIKES, *V.* Caustiques.

ETISIE. *V.* Marasme.

ETOURDISSEMANS. *V.* Vertige.

EVACUANS ; remèdes qui procurent par
des voies sensibles ou insensibles, l'éva-
cuation des humeurs surabondantes
dont le séjour cause des maladies. On
en distingue 9 sortes, relativement
aux lieux par où se font ces évacuations ;
telles sont les

Purgatives.

Emétiques.

Bechiques.

Errines.

Salivantes.

Emménagogues.

Diurétiques.

Diaforétiques & Sudorifiques.

Apéritives ou Désobstructives.

EVANOUISSEMENT. *V.* Syncope.

F

FARINEUX ou Nutritifs ; dont on tire
une farine pour la nourriture de
l'homme.

Les Palmiers. 22

Gramens. 29

Liliaées. 46

Jinjambres. 65

Orchis. 70

Composées. 109

Solanons. 217

Légumineuses. 314

Titimales. 352

Renoncles. 456

Arons. 467

Pins. 478

FATIGUE. *V.* Lassiude.

FAUSSE-COUCHE. *V.* Avortement.

FEBRIFUGES ; qui guérissent les fièvres.

————— *chauds*. Les

Composées. 109

Aparines. 143

Labiées. 184

Pins. 478

————— *froids*. Les

Apocins. 170

Pourpiers. 241

Rosiers. 292

F I E

Les Géraniens, Page 387

Mauves, 396

Cistes, 439

FIEVRES communes froides, dissipées par
le *Scordium*, Fam. des Labiées. 184

————— *continues*, guéries par le Ceri-
fier rouge, Fam. des Jujubiers. 302

————— *étiques*, ou avec marasme, gué-
rie par le *Bellis*, Fam. des Compo-
sées. 110

————— *intermittantes* ou *critiques*, dis-
sippées par

Le Kinkina, la Vomique, Fam. des
Aparines. 144

Le Chêne, Fam. des Chaténiers, 373

Le Frêne, Fam. des Cistes. 440

————— *tierces & double tierces*, gué-
ries par

L'Eliotrope, Fam. des Bouraches. 176

Les Labiées. 184

La Cascarille, Fam. des Titimales.
352

————— *quartes & périodiques*, guéries
par

La Fam. des Ombellifères. 93

La Gentiane, la Centaurée, le Mé-
nianté, Fam. des Apocins. 170

La Benoîte, la Quintefeuille, Fam.
des Rosiers. 292

————— *Périodiques*, causées par obstruc-
tion des vaisseaux, sont dissipées par

La Chicorée, le Pissanlit, le *Bellis*,
Fam. des Composées. 110

————— *inflammatoires* ou *ardantes*, chas-
sées par

Le Nenufar, Fam. des Aristoloches.
74

Le Pissanlit, Fam. des Composées. 110

Les Pourpiers. 241

Les Mauves. 196

————— *putrides*, guéries par

Les Eleagnus. 79

L'*Acetosella*, Fam. des Persicaires. 276

Les Rosiers. 292

L'Alleluia, Fam. des Géraniens. 387

————— *miliaires* ou avec éruption
id. que putrides.

————— *malignes*, guéries par

L'*Acorus*, Fam. des Liliaées. 46

FIMOSIS. *Parafimosis* ; guéris par la fu-
migation de l'*Ornitogalon*, Fam. des
Liliaées. 46

F I S

La Famille des Capriers.	406
FISTULE ou <i>Ulcère</i> à fond large, & toujours coulant, guérie par	
La Famille des Aristoloches.	74
La Pédiculaire aquatique, Fam. des Personées.	205
La Belladone, Fam. des Solanons.	217
————— <i>Lacrimale</i> . V. Larmolement.	
FLEGMATORAJIE, ou écoulement immodéré de la limbe, arrêté par	
Le Chardon béni, Fam. des Composées.	110
FLEURS blanches, arrêtées par	
Le <i>Polugonaton</i> , Fam. des Liliacées.	46
Le <i>Lanium Archangelica</i> , Fam. des Labiées.	184
L'Alchimile & Filipendule, Fam. des Rosiers.	292
Le Chanvre, Fam. des Chaténiers.	373

FLOGOSE. V. Inflammation.
 FLUX de bouche. V. Salivation.
 ——— involontaire de sperme. V. Pollution.

FOIBLESSE. V. Syncope.	
FOIE. V. Epatiques.	
FOLIE. V. Manie.	
FONDANS. V. Résolutifs.	
FOULURES. V. Luxations.	
FTISIE. Crachement de pus, guéri par	
Les Pistachiens.	359
Chaténiers.	373
Pins.	478

FURONCLES. V. Tumeurs enflamées.

G	
GALE. Gratele; dissipée par	
Les Mirtes.	87
Aparines,	143
Scabiensés.	151
Aireles.	163
Apocins.	170
Personées.	205
Persicaires.	276

GANGLION. Tumeur aux ramifications des nerfs, guérie par

 Les Briones. 137

GANGRENE, guérie par les Anti-septiques.

GERSURE. V. Jersure.

GOME extrait, ou Gome extractive, ou Extrait, rendu par les Pavots. 430

G O M

GOME <i>réfine</i> , rendue par		Page 46
Les Liliacées.		
GOMEUSES, qui rendent un mucilage qui s'épaissit en gome.		
Les Ombellifères.	93	
Composées.	109	
Campanules.	133	
Briones.	137	
Apocins.	170	
Jujubiers.	302	
Légumineuses.	314	
Titimales.	352	
Cistes.	439	
GONFLEMENT du bas ventre, ou <i>Timpanite</i> , guéri par		
Le Cumin, Fam. des Ombellifères.	93	
La Canele, Fam. des Pavots.	430	
GONORE'E. V. Chaudepisse.		
GORJE enrouée. V. Enrouement.		
GOUTE générale des membres, soulagée par		
Les Jinjambres.	65	
La Veronique, Fam. des Personées.	205	
Le Dulcamara, Fam. des Solanons.	217	
La Primevere, Fam. des Anagallis.	229	
Et les Absorbans.		
————— des piés, soulagée par		
Les Aristoloches.	74	
Le Podagraria, Fam. des Ombellifères.	93	
————— <i>sciatike</i> , dissipée par l'écorce intérieure de l'Orme, Fam. des Chaténiers.	373	
————— <i>serène</i> , paralysie ou obscurité de l'œil, quoiqu'il paroisse fort clair, dissipée par		
L'Ermodate, Fam. des Liliacées.	46	
GRAISSE. V. Embonpoint.		
GRATELE. V. Gale.		
GRAVELE, ou Graviens des reins, chassés par		
Les Aireles.	163	
Bouraches.	176	
Solanons.	217	

H

HAUT-MAL. V. Epilepsie.	
HEMORRAGIES. V. Emorajie.	
HEMORROIDES. V. Emorajie.	
HEPATIQUES. V. Epatiques.	
HERNIE. V. Ernie.	

HYD

HYDROCEFALE , <i>Hydropisie de la tête</i> , dissipée par la Gratiolle, Fam. des Personées.	205
HYDROCELE , épanchement d'eau dans les bourses, dissipé par l'Eupatoire, Fam. des Composées.	109
HYDROFOBIE . <i>V.</i> Raje.	
HYDROPIISIE , épanchement d'eau dans tout le corps, dissipé par	
Les Ombellifères.	93
L'Absinte, la Tanésie, l'Eupatoire, <i>Virga aurea</i> , Chicorée, Fam. des Composées.	110
Le Genêt, Fam. des Légumineuses.	314
HYPNOTIKES . <i>V.</i> Narkotikos.	
HYPOCONDRE , guéri par	
Les Foujères.	18
HYSTERIKES . <i>V.</i> Emménagogues.	
HOKET , apaisé par	
Les Jinjambres.	65
L'Anet, Fam. des Ombellifères.	93
La Rue, Fam. des Pistachiets.	339
HUILE grasse , tirée des	
Eleagnus.	79
Personées.	205
Amarantes.	268
Chaténiers.	371
Pavots.	400
Pins.	478
— <i>essentielle</i> , tirée des	
Mirtes.	87
Ombellifères.	93
Composées.	109
Aparines.	143
Scabieuses.	151
Labiées.	184
Pistachiets.	339
Pavots.	430
HUMECTANS . <i>V.</i> Emollians.	
HUMEURS coulantes par toutes les voies , dissipées par	
Le Safras, Fam. des Pavots.	430
Et les Sudorifiques.	
— <i>froides</i> . <i>V.</i> Ecouelles & Tumeurs froides.	

J

JAUNISSE , <i>Ictères</i> , Pâles couleurs, causées par obstruction, dissipées par	
La Chicorée, le Pissanlit, Fam. des Composées.	109

JER

Les Pavots.	Page 430
JERSURE au fondement . <i>V.</i> Ragade.	

I

ICTERE . <i>V.</i> Jaunisse.	
IEUX Leur tension inflammatoire, relâchée par	
L'Armoise, le Bluet, Fam. des Composées.	169
Le <i>Veronica Elatine</i> , Fam. des Personées.	205
Les Alaines.	254
Le Ricin, Fam. des Titimales.	352
— Leur relâchement tenu par	
Les Jinjambres.	65
La Sclarée, Fam. des Labiées.	185
Les Vervènes.	198
Le Plantain, Fam. des Jasmins.	222
Les Espargoutes.	271
— Leur cornée, éclaircie par	
Le <i>Cassia Camecrista</i> , Fam. des Légumineuses.	314
Les Pavots.	430
— Leur fistule. <i>V.</i> Larmolement.	
INCISIFS . Les	
Capriers.	406
Crucifères.	416
INCRASSANTES . <i>V.</i> Épaississantes.	
INFLAMMATION , <i>Flogose</i> .	
— <i>interne</i> , apaisée par	
Les Aristoloques.	74
L'Anjélike, Fam. des Ombellifères.	93
Les Pourpiers.	245
Amarantes.	268
Mauves.	396
Et les Acides.	
— <i>externe</i> , dissipée par	
La jacobée, la Matricaire, le <i>Bellis</i> , Fam. des Composées.	110
Les Chevrefeuilles.	156
Personées.	205
Solans.	217
<i>Anagallis</i> .	229
Blitons.	260
Titimales.	352

INFLAMMATOIRES . <i>V.</i> Caustiques.	
IRRITANTES , <i>Stimulantes</i> , <i>Excitantes</i> ; qui animent, donnent du ressort aux parties relâchées, & excitent les sécrétions.	

I C H

Les Jinjambres.	Page 65
Les Labiées.	183
Les Cardiakes. + Et les Emétiques.	
ISCHURIE, <i>Suppression d'urine</i> , dissipée par les Diurétiques.	
IVRESSE <i>causée par</i> L'Ivraie, Fam. des Gramens.	29
Les Aitelles.	163
Anones.	363
Geranions.	387
— <i>dissipée par</i> Le Chou, Fam. des Crucifères.	415

L

LAXATIFS, ou <i>Purgatifs très-légers</i> qui tiennent le ventre libre.	
Les Blitons.	260
Mauves.	396
Cistes.	419
Pins.	478
LAIT. <i>Se caille par</i> Le Caille-lait, Fam. des Aparines.	143
Le Suc du Figuier, Fam. des Chaté- niers.	373
— <i>Le procurer aux femmes par</i> Le Cerfeuil, Anet, Fenouil, Fam. des Ombellifères.	93
Suro, Fam. des Chevrefeuilles.	156
Nielle, Fam. des Cistes.	439
— <i>le diminuer ou dissiper par</i> Cigue, Persil, Fam. des Ombellifé- rés.	93
Les Bouraches.	176
Les Alines.	254
La Renouée, Fam. des Persicaires.	276
LACTEUSES ; plantes qui rendent un suc lacteux.	
Les Champignons.	4
Ombellifères.	93
Composées.	109
Campanules.	133
Apocins.	170
Pourpiers.	241
Légumineuses.	314
Pistachiers.	339
Titinales.	352
Tilleuls.	381
Pavots.	430
LANGUEURS, <i>V. Epuîsemans.</i>	

L A R

LARMOIEMENT <i>continuel ou Fistule lac- rimale</i> , arrêté par Le Convallaria, Fam. des Liliacées.	46
Le Lière, Fam. des Ombellifères.	93
Le Tim, Fam. des Labiées.	183
Le Tamaris, Fam. des Amarantes.	268
LASSITUDE, <i>Fatigue</i> , dissipée par L'Opium, Fam. des Pavots.	430
LEPRE, guérie par L'Anacarde, Fam. des Pistachiers.	339
LETARGIE, dissipée par La Moutarde, Fam. des Crucifères.	415
LEUKOFLEGMATIE, épanchement d'hu- meur par tout le corps qui le rend blanc, dissipée par Le Tim, Fam. des Labiées.	183
LIMBE <i>coulante. V. Flegmatoragie.</i> — <i>épanchée des hydropiques</i> , chassée par Les Ombellifères.	93
La Chicorée, Absinte, Tanésie, Eu- patoire, <i>Virga aurea</i> , Fam. des Composées.	109
L'Éble, Fam. des Chevrefeuilles.	156
LIQUEURS <i>spiritueuses</i> ou Vins, fournis par Les Palmiers.	22
Gramens.	29
Rosiers.	292
Pistachiers.	339
Capriers.	406
Pins.	478
LOCHIES. <i>V. Vidanges.</i>	
LUETTE. Son relâchement rétabli par L'Uvularia, Fam. des Liliacées.	46
LUXATIONS, <i>Foulures</i> , guéries par Le Houblon, Fam. des Chaténiers.	373

M

MAL CADUC <i>V. Epilepsie.</i>	
MAL DE TÊTE. <i>V. Vertige.</i>	
MAMELLES <i>durcies par</i> L'Alchimile, Fam. des Rosiers.	292
MANIE, <i>procurée par</i> Les Solanons.	217
— <i>dissipée par</i> Les Briones.	137
La Fumeterre, Fam. des Pavots.	430

M A R

L'Ellébore, Fam. des Renoncules.	Page 456
MARASME, <i>Etisie</i> , <i>Desséchement</i> , <i>causé</i> par	
La Bardane, Fam. des Composées.	109
— <i>guéri</i> par	
Le Gensen, Fam. des Ombellifères.	93
La Chicorée, <i>Bellis</i> , Fam. des Composées.	109
Le Copau, Fam. des Pistachiers.	339
MARENGOENS. <i>V.</i> Cousins.	
MATURANS. <i>V.</i> Suppuratifs.	
MELANCOLIE, dissipée par	
Les Fougères.	18
La Chicorée, la Balsamite, Fam. des Composées.	109
Les Bouraches.	176
Les Labiées.	183
MEMOIRE, fortifiée ou rétablie par	
Les Jijambres.	95
Le <i>Marum</i> , Fam. des Labiées.	183
L'Anacarde, Fam. des Pistachiers.	339
MIGRAINE. <i>V.</i> Vertiges.	
MORSURES, guéries par les Vulnéraires astringens.	
MUCILAGINEUSES, ou <i>Savonneuses</i> ; Plantes qui donnent une matière gommeuse étendue dans beaucoup d'eau.	
Les Bouraches.	176
Personées.	205
Alfines.	254
Amarantes.	268
Titimales.	352
Tilleuls.	381
Geranions.	387
Mauves.	396
Arons.	467

N

NARKOTIKES, <i>Assoupissantes</i> , <i>Soporatives</i> , ou <i>Somnifères</i> ; qui procurent le sommeil.	
Le Narcisse, Fam. des Liliacées.	46
Les Bouraches.	176
Solanon.	217
Jasmins.	222
Anagallis.	229
Titimales.	352
Le Chanvre, Fam. des Chaténiers.	373
L'Opium, Fam. des Pavots.	430
Le Té, Fam. des Cistes.	439
NEURETIKES. <i>V.</i> Douleurs.	

N E R

NE' PUANT ou <i>Punais</i> , guéri par	
Le Lière, Fam. des Ombellifères.	93
NERFS, tendus par	
Les Composées.	Page 109
Labiées.	183
Anagallis.	229
Rosiers.	292
Tilleuls.	381
Renoncules.	456
— <i>relâchés</i> par	
Les Blitons.	260
Légumineuses.	314
Mauves.	396
NERVINES; Plantes qui agissent principalement sur les nerfs.	
Les Pavots.	430
NITREUSES. <i>V.</i> Sel de Nitre.	
NUTRITIFS. <i>V.</i> Farineux.	
O	
O BSTRUCTIONS levées. <i>V.</i> Désobstructifs.	
ODEUR agréable. Plantes qui en rendent.	
Les Liliacées.	46
Orchis.	70
Labiées,	183
Jasmins.	222
Blitons,	260
Rosiers.	292
Pistachiers,	339
Titimales.	352
Anones,	363
Pavots,	430
Arons.	467
— <i>féride.</i>	
Les Champignons.	4
Labiées.	183
Solanon.	217
Blitons.	260
Légumineuses.	314
Titimales.	352
Arons.	467
Pins.	478
ODORAT perdu; rétabli par	
Les Labiées.	183
OEDEME. <i>V.</i> Tumeur sans douleur.	
OFTALMIE ou <i>Maladie des yeux.</i> <i>V.</i> Yeux.	
ONGLES. <i>V.</i> Panaris.	
OREILLES. Leur surdité guérie par	
Les Aparines.	143
Labiées.	184
OS consolidés, affermis par	

O S

Le <i>Polugonaton</i> , Fam. des Liliacées.	Page 46
La Consoude, Fam. des Bouraches.	176
Les Pourpiers.	241
Les Arons.	467
OS. Leur carie dissipée par Les Titimales.	352

P

P AIES couleurs. V. Jaunisse.	
PALPITATION de cœur, dissipée par les Cardiakes.	
PANARIS des ongles, guéris par Les Solanons.	217
Joubarbes.	248
Espargoutes.	271
PARAPHYMOSIS. V. Fimosis.	
PARALYSIE, guérie par Les Aparines.	143
La Primevère, Fam. des Anagallis.	229
PAROLE perdue. V. Afonie.	
PAROTIDES, Gonflement des glandes du cou, guéries par Le Lupin, Fam. des Légumineuses.	314
PASSION iliaké. V. Colique du Miséréré.	
PECTORALES. V. Béchiques.	
PENETRANTES. Les Labiées.	183
Et les Amères.	
PERIPNEUMONIE, Inflammation du pou- mon, dissipée par Le Bellis, Fam. des Composées.	109
Le <i>Polugala seneka</i> , Fam. des Titi- males.	352
PERTES des femmes. V. Emorajie.	
PESTE, guérie par Le Pétafite, le Chardon béni, Fam. des Composées.	110
Le Scordion, Fam. des Labiées.	183
La Rue, Fam. des Pistachiers.	339
PETECHIE. V. Echauboulure.	
PHTISIE. V. Ftisie.	
PHYMOSIS. V. Fimosis.	
PIKANTES & Irritantes. Les Jinjambres.	65
Le Capsicon, Fam. des Solanons.	217
Le Poivre, Fam. des Blitons.	260
Les Anones.	363
PIKURES, guéries par Le Tolu, Fam. des Légumineuses.	314

P I S

L'Elemi, Fam. des Pistachiers.	Page 339
L'Euforbe, Fam. des Titimales.	352
PISSEMANT involontaire, arrêté par L'Iris, Fam. des Liliacées.	46
Le Plantain, Fam. des Jasmins.	222
La Filipendule, Fam. des Rosiers.	292
————— de sang. V. Emorajie.	
PLAIES. V. Ulceres externes.	
PLEURE. Ses douleurs. V. Douleurs.	
PLEURESIE, inflammation de la plevie qui rapisse la poitrine, guérie par La Chicorée, le Pissanlit, le Char- don béni, le Xantion, Fam. des Composées.	109
Les Pavots.	430
PLICA POLONICA. V. Cheveux.	
POILS. V. Cheveux.	
POIREAUX. V. Vêrues.	
POISONS narkotiques, froids, qui coa- gulent le sang. Les Liliacées.	46
Personées.	205
Solanons.	217
Anagallis.	229
Titimales.	352
Anones.	363
Pavots.	430
Cistes.	439
————— chauds inflammatoires.	
Les Ombellifères.	93
————— corosifs.	
Les Champignons.	4
Garou.	282
Renoncules.	456
————— émétiques.	
Les Apocins.	170
Jujubiers.	302
Légumineuses.	314
Titimales.	352
Mouffes.	489
————— astringans.	
Les Amandes amères des Jujubiers.	302
POITRINE affoiblie par la toux; se for- tifie par La Famille des Foujères.	18
Le Tussilage, l'Aunée, le Bellis, Fam. des Composées.	109
POLLUTION involontaire, ou Flux de Sperme, arrêté par	

P O L

Le Nenufar, Fam. des Aristoloches.	
	Page 74
POLYPE du né, Tumeur indolante, dissipée par	
Le Muguet, Fam. des Liliacées.	46
Le Cresson, Fam. des Crucifères.	415
POUMONS, fortifiés par	
Les Champignons,	4
Bouraches.	176
POUX. Tués par	
Les Jujubiers.	302
Anones.	363
Renoncules.	456
PRIAPISME, Erektion continuelle de la verge, dissipée par	
La Mente, Fam. des Labiées.	183
PUCES; écartées ou chassées par	
L'Aune, Fam. des Chaténiers.	373
PULMONIE, guérie par	
Les fleurs du Nenufar, Fam. des Aristoloches.	74
PUNAIS. V. Né.	
PUNAISES, chassées par	
La Terebentine, Fam. des Pistachiers.	339
PURGATIFS.	
Les Gramens.	29
Liliacées.	46
Aristoloches.	74
Eleagnus.	79
Composées.	109
Briones.	137
Scabieuses.	151
Apocins.	170
Personées.	205
Jalaps.	265
Amarantes.	268
Garou.	282
Légumineuses.	314
Pistachiers.	339
Tittimales.	381
Renoncules.	456
Arons.	467
_____ de la bile.	
Les Bouraches.	176
Jujubiers.	302
PUSTULES, guéries par	
Les Rosiers.	292
Géranions.	387
Mauves.	396
PUTREFIANS. V. Suppuratifs.	

R

R AFRECHISSANTES, Epaisissantes; qui apaisent le mouvement précipité des humeurs en les empâtant.	
Les Aristoloches.	74
Briones.	137
Blitons.	260
Persicaires.	276
Rosiers.	292
Mauves.	396
Pavots.	430
Arons.	467
RAGADE, Jersure au fondement, dissipée par	
Le Sumac, Fam. des Pistachiers.	339
Le Géranion Roberti.	387
RAJE, ou Hydrofobie, crainte de l'eau, dissipée par	
Le Lichen, Fam. des Champignons.	4
Les Onagres.	84
RATE. Ses tumeurs ou gonflemens, dissipés par	
La Cigue, Fam. des Ombellifères.	95
La Vervène.	198
REGLES procurées par les Emménagogues.	
RELACHANS. V. Emollians.	
RÉSINE gomeuse. V. Gome résine.	
RESINEUSES.	14
Les Jinjambres.	65
Pistachiers.	339
Pavots.	430
Cistes.	439
Pins.	479
RESOLUTIFS, Fondans qui rendent aux humeurs épaissies leur fluidité naturelle.	
Les Epatikes.	
Liliacées.	46
Ombellifères.	95
Composées.	110
Personées.	205
Solans.	217
Anagallis.	229
Alines,	254
Légumineuses.	314
Anones.	363
Tilleuls,	381
Géranions.	387
Mauves.	396
RESPIRATION difficile.	

R E S

———— par tension, guérie par Les Blitons. Page 260	
———— par relâchement, guérie par La Pimprenelle, Fam. des Rosiers. 292	
RETENTION d'urine, guérie par les Diu- rétiques.	
ROUJEUR du visage, dissipée par Le Benzoe, Fam. des Pavots. 430	
———— procurée par La Belladone, Fam. des Solanons. 217	
La Moutarde, Fam. des Crucifères. 415	
L'Alkanna, Fam. des Cistes. 439	
ROUJOLE, guérie par L'Ortie, Fam. des Chaténiers. 373	
RUMATISME, dissipé par Le Meniante, Fam. des Apocins. 170	
Le Chamæpitys, Fam. des Labiées. 183	
Le Dulcamara, Fam. des Solanons. 217	
La Réglise, Fam. des Légumineuses. 314	
RUME, ou Catarre avec toux, dissipé par Le Lentisque, Fam. des Pistachiers. 339	
Le Kokliko, Fam. des Pavots. 430	
———— de cerveau avec mal de gorge. Fleurs du Verbascum, Fam. des per- sonées. 205	

S

SALIVANTES; qui procurent la salive par la mastication. Le Jérôme, Fam. des Mirtes. 87	
L'Impératoire, Fam. des Ombellifè- res. 93	
Et les Errines.	
SALIVATION mercurielle, ou Flux du bouche immodéré, arrêté par Le Maube, Fam. des Labiées. 183	
SANG rafraîchi par Les Mauves. 396	
Et les Acides.	
———— purifié par Le Bellis, Fam. des Composées. 109	
Les Rosiers. 292	
SARKOCELE, Tumeur charnue dans les	

S A V

bourses ou testicules, guérie par L'Anonis, Fam. des Légumineuses. Page 314	
SAVONEUSES. V. Mucilagineuses.	
SCIATIKE. V. Goute.	
SKINANSIE, ou Angine, Suffocation, Parole perdue; se rétablit par Le Noier, Fam. des Eleagnus. 79	
Les Aparines. 143	
Labiées. 183	
Personées. 205	
Pourpiers. 241	
SKIRES, Tumeurs internes sans douleur, dissipées par La Cigue, Fam. des Ombellifères. 93	
Les Solanons. 217	
Le Cyclamen, Fam. des Anagallis. 229	
SCORBUT acide, guéri par Les Crucifères. 415	
———— gangreneux ou putride; guéri par Le Ruta muraria, Fam. des Foujè- res. 18	
Le Méniante, la Centaurée, Fam. des Apocins. 170	
SEL tiré par combustion. ———— alkali fixe: sa saveur est âcre & brûlante; il rend verte la couleur vio- lette des Végétaux.	
Les Foujères. 18	
Pourpiers. 241	
Joubarbes. 248	
Alfines. 254	
Blitons. 260	
Renoncules. 456	
———— alkali volatil. Les Crucifères. 415	
———— alumineux. Les Renoncules. 456	
———— marin. Les Fucus. 12	
Palmiers. 22	
Renoncules. 456	
———— neutre de Glauber. Le Tamaris, Fam. des Amarantes. 268	
———— nitreux. Les Composées. 109	
Campanules. 153	
Briones. 137	

S E P

S U C

Les Apocins.	Page 170
Bouraches.	176
Pourpiers ,	241
Blitons.	260
Titimales.	352
Pavots.	430
Renoncules.	456
SEPTIKES. <i>V.</i> Supuratifs.	
SOIF, apaisée par les Acides.	
SOMEIL ; l'empêcher. <i>V.</i> Affoupissement.	
—— le procurer. <i>V.</i> Narkotikes.	
SOMNIFERES. <i>V.</i> Narkotikes.	
SOUFRE végétal , produit par	
Les Pins.	478
Mouffes.	489
SPASMES. <i>V.</i> Convulsions.	
SPASMODIKES ; qui tendent les nerfs.	
<i>V.</i> Nerfs tendus.	
SPERMATIKES , qui procurent de la semence.	
Les Orchis.	70
La Rokete , la Moutarde , Fam. des Crucifères.	415
SPLENIKES , qui guérissent les maladies de la rate.	
Les Foujères.	18
Ombellifères.	93
STERILITE' , guérie par	
Les Afrodisiakes.	
—— procurée par	
L'Absinte & la Laitue , Fam. des Composées	109
La Mente , Fam. des Labiées.	183
L' <i>Agnus castus</i> , Fam. des Vervènes.	198
La Rue , Fam. des Pistachiers.	339
STERNUTATOIRES. <i>V.</i> Errines.	
STIMULANTES. <i>V.</i> Irritantes.	
STIPTIKES. <i>V.</i> Astringans.	
STOMACHIKES , qui excitent l'appétit : ils font âcres & amers.	
L' <i>Acorus</i> , Fam. des Liliacées.	46
Les graines des Ombellifères.	93
La Carline , l'Absinte , Fam. des Composées.	110
Les Labiées.	183
La Muscade , Fam. des Pistachiers.	339
Les Anones.	363
Cistes.	439
Pins.	478
STRANGURIE , ou Urine goutte à goutte ,	

rétablie par	
Les Briones.	137
La Pariétaire , Fam. des Blitons.	260
Et les Diurétiques.	
SUCON , <i>Sugillatio</i> ; petite tache qui vient sous les yeux des femmes qui ont conçu , dissipé par	
L' <i>Arnica</i> , le Chardon-marie , Fam. des Composées.	109
Les Briones.	137
L'Issope , Fam. des Labiées.	183
SUCRE ; Plantes qui en rendent.	
Les Palmiers.	22
Les Gramens.	29
Les Apocins.	170
La Beterave , Fam. des Blitons.	260
Les Légumineuses.	314
Tilleuls.	385
Cistes.	439
Pins.	478
SUDORIFIKES ; qui font sortir par la transpiration sensible , les humeurs séparées du sang.	
—— ——— chauds.	
Les Ombellifères.	93
La Carline , Fam. des Composées.	109
Le <i>Verbascum</i> , Fam. des Personées.	205
Les Pistachiers.	339
Titimales.	352
Anones.	363
—— ——— froids.	
La Sarse parile , Fam. des Liliacées.	46
Les Apocins.	170
Le Gaiac , Fam. des Jujubiers.	302
Le Buis , Fam. des Titimales.	352
L' <i>Ipekakuana</i> , Fam. des Géraniens.	387
Le Camfre , la Cristoforiane , Fam. des Pavots.	430
Les Arons.	467
Pins.	478
Mouffes.	489
SUPRESSION d'urine , guérie par les Diurétiques.	
SUPURATIFS , <i>Septikes</i> , <i>digestifs</i> , ou <i>Maturans</i> ; qui disposent à la supuration ou putréfaction.	
Les Liliacées.	46
Légumineuses.	314

- SURDITE', guérie par
Les Aparines. Page 143
- SYNCOPE ou *Défaillance*, dissipée par
Les Labiées.
- SYNOKE, ou *Poisons passés dans le sang*,
guéris par les Sudorifiques & les Alka-
lis volatils. V. Contre-poisons.

T

- T**AIE des yeux, dissipée par
La Chélidoine, Fam. des Pavots. 430
- TARANTISME, piquure de la Taran-
tule. V. Arégnée
- TARANTULE. V. Arégnée.
- TEINTURES tirées des
- | | |
|---------------|-----|
| Champignons. | 4 |
| Liliafées. | 46 |
| Onagres. | 84 |
| Composées. | 109 |
| Aparines. | 243 |
| Blitons. | 260 |
| Perficaires. | 276 |
| Jujubiers. | 302 |
| Légumineuses. | 314 |
| Pistachiens. | 339 |
| Ticimales. | 352 |
| Chaténiers. | 373 |
| Tilleuls. | 381 |
| Cistes. | 439 |
- TENESME, ou douleur du bas ventre,
& envie impuissante de chier; apaisée
par
- | | |
|---|-----|
| Les fleurs du <i>Verbascum</i> , Fam. des
Personées. | 205 |
| L'Olivier, Fam. des Jasmins. | 222 |
- TENIA; *Ver solitaire*, chassé par
La Racine de Foujère. 18
- TETE; *Mal de tête*. V. Vertige.
- TIMPANITE. V. Gonflement du ven-
tre.
- TONIKES, qui rendent les nerfs & les
fibres.
- | | |
|-----------------------------------|-----|
| ————— chauds. | |
| Les Composées. | 109 |
| Labiées. | 183 |
| ————— froids. | |
| La Primevere, Fam. des Anagallis. | 229 |
| Les Rosiers. | 292 |
| Renoncules. | 456 |

- TOUX *seche & convulsive*, adoucie par
Le Lichen, Fam. des Champignons.
Page 4
- Le Pié de chat, Fam. des Compo-
sées. 109
- Les Labiées. 183
- Géranions. 387
- Mauves. 396
- Et les Béchiques.
- TRACHE'E artère; ses douleurs dissi-
pées par
- | | |
|-----------------|-----|
| Les Campanules. | 133 |
|-----------------|-----|
- TRANCHEES des nouveles acouchées,
dissipées par
- | | |
|---|-----|
| Les Jinjambres. | 65 |
| La Camomile, Fam. des Composées. | 109 |
| Le Calice du Chêne, Fam. des Cha-
téniers. | 373 |
- TREMBLEMENS des membres, guéris
par
- | | |
|------------------------------|-----|
| L'Aunée, Fam. des Composées. | 109 |
|------------------------------|-----|
- TUMEURS internes. V. Skires.
- externes. froides sans dou-
leurs, ou Oedemes, dissipées par
- | | |
|--|-----|
| Les Ombelliferes. | 93 |
| Les Briones. | 137 |
| La Scrofulaire, la Linaire, le <i>Ver-
basum</i> , Fam. des Personées. | 205 |
| Les Mauves. | 393 |
- inflammatoires ou Furoncles,
dissipées par
- | | |
|---|-----|
| Le Sénéfon, le <i>Bellis</i> , Fam. des
Composées. | 109 |
| Les Légumineuses. | 314 |
| La Figue, Fam. des Chaténiers. | 373 |
- cancéreuses. V. Cancer.
- vénérienes. V. Bubon.

V

- V**APEURS, dissipées par
- | | |
|------------------------------------|-----|
| La Valériane, Fam. des Scabieuses. | 151 |
|------------------------------------|-----|
- hystériques, dissipées par
- | | |
|--|-----|
| Les Aristoloches. | 74 |
| L'Armoise, la Matricaire, Fam. des
Composées. | 109 |
- VARICES; engorgement des veines de
l'anus, apelées émoroides, dissipé
par

V E I

Le Nostok, Fam. des Fucus. Page	12
Le Cirsiion, L'Eupatoire, Fam. des Composées.	109
La Scrofulaire, la Linaire, le <i>Verbascum</i> , Fam. des Personées.	205
VEILLES continuées, empêchées par Les Briones	137
Et les Narkotikes.	
VENERIENES. <i>V.</i> Amour.	
VENTS, chassés par les Carminatifs.	
VERJE en érection. <i>V.</i> Priapisme.	
VERMICIDES; Plantes qui tuent les vers en fortifiant l'estomac.	
La Noix, Fam. des Eleagnus.	78
Les Labiées.	184
Jasmins.	222
Pins.	438
VERMIFUGES, <i>Antelmintikes</i> ; qui chassent les vers.	
Les Composées.	109
Les Briones.	137
La Gratiolle, Fam. des Personées.	205
Les Persicaires.	276
Les Mousses.	489
VEROLE, guérie par les Anti-vénériens.	
— petite, aidée par	
La Bénoite, Fam. des Rosiers.	292
Les Géraniens.	387
VER <i>solitaire</i> . <i>V.</i> Ténia.	
VERTIQUES, par trop de sang, dissipés par	
Le Muguet, Fam. des Liliacées.	46
Le suc de Souci, inspiré par le né, & la Tanésie, Fam. des Composées.	109
Les Titimales.	352
Tilleuls.	381
— causées par l'ivresse, dissipés par	
Les Labiées.	184
VERUES, Poireaux, Clous, guéris par	
Les Campanules.	133
Bouraches.	176
— ronjées par	
Les Pourpiers.	241
Joubarbes.	248
Rosiers.	292
Titimales.	352
Pavots.	430
Renoncules.	456
VESICATOIRES. <i>V.</i> Caustiques.	
VESSIE. <i>V.</i> Douleurs.	
VIDANJES. <i>Lochies</i> , procurées par	

V I E

L'Armoise, Fam. des Composées.	Page 109
Et les Emménagogues.	
VIE, ou <i>vieillesse</i> , prolongée par	
La Tifane du Chiendant, Fam. des Gramens.	29
Et des Bouraches.	176
VIEILLESSE <i>V.</i> Vie.	
VINS. <i>V.</i> Liqueurs.	
VIPERES, leur morsure guérie par les Contre-poisons des Poisons froids.	
ULCERES coulans, <i>Fonticuli</i> . <i>V.</i> Fistule.	
ULCERES internes.	
— des poumons, guéris par	
Les Aireles.	163
— de la gorge, guéris par	
Les Composées.	109
Labiées.	184
Légumineuses.	314
— de la vulve ou du vagin, guéris par	
Le <i>Geranium Robertianum</i> .	387
— de la bouche, guéris par	
Le Souchet, Fam. des Gramens.	29
— de la matrice, & de la vessie, guéris par	
La Térébantine, Fam. des Pistachiers.	339
ULCERES externes, guéris par	
Le Nostok, Fam. des Fucus.	12
Les Anagallis.	229
Pavots.	430
— gangréneux, guéris par	
La Tanésie, Fam. des Composées.	109
Le Kinkina, Fam. des Aparines.	143
Les Labiées.	184
Vervènes.	198
Personées.	205
Persicaires.	276
Pistachiers.	339
L'Alliaire, l'Evelat, Fam. des Crucifères.	415
— des mameles, ou Crevasse du sein, guéris par	
La Lampane, Fam. des Composées.	109
Le <i>Geranium Roberti</i> .	387
Le Velat, Fam. des Crucifères.	415
VOIX perdue. <i>V.</i> Aphonie.	
VOMISSEMENS arrêtés par	
Les Ombellifères.	93
Labiées.	183

Les Rosiers	Page 292
L'Opium , Fam. des Pavots.	430
VOMITIFS. <i>V.</i> Emétiques.	
URINAIRES , qui poussent les urines <i>V.</i> Diurétiques.	
URINE cuisante. <i>V.</i> Ardeur d'urine.	
URINES. <i>Les arrêter.</i> <i>V.</i> Pissement.	
URINES procurées. <i>V.</i> Diurétiques.	
VUE éclaircie. <i>V.</i> yeux.	
VULNERAIRES ; Plantes qui guérissent les plaies. Elles contiennent un sel âcre & lixiviel.	
————— <i>astrinjantes</i> , qui suspen- dent les Emorajies , en resserrant les vaisseaux,	

Les Ombellifères.	Page 93
Composées.	106
Bouraches.	179
Labiées.	183
Vervènes.	198
Personées.	205
Légumineuses.	314
Pistachiers.	339
Géranions.	387
Chaténiers.	374
Cistes.	439
VULNERAIRES <i>apéritifs.</i> <i>V.</i> Diurétiques.	
————— <i>détertifs.</i> <i>V.</i> Détertifs.]	

FIN.