

ANTONII LAURENTII DE JUSSIEU

REGI A CONSILIIS ET SECRETIS, DOCTORIS MEDICI  
PARISIENSIS, REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIÆ REGIÆQUE  
SOCIETATIS MEDICÆ PARISIENSIS, NECNON ACADEMIARUM UPSAL.  
MATRIT. LUGD. SOCH, ET IN HORTO REGIO PARIS.  
BOTANICES PROFESSORIS.

# GENERA PLANTARUM

SECUNDUM

ORDINES NATURALES

DISPOSITA,

JUXTA METHODUM IN HORTO REGIO PARISIENSI  
EXARATAM, ANNO M. DCC. LXXIV.

MISSOURI  
BOTANICAL  
GARDEN.



PARISIIS,

Apud Viduam HERISSANT, Typographum, viâ novâ  
B. M. sub signo Crucis Auræ.

Et THEOPHILUM BARROIS, ad ripam Augustinianorum.

---

1789.

MISSOURI BOTANICAL  
GARDEN LIBRARY

*QUANTÆ* sit molis scientiam diutissimè arbitrariam & deviam ad verum revocare propositum, patebit ex institutâ in plantis generum ordinumque hodiernâ distributione, quæ licet accuratius elaborata, iteratis sensim perficiendâ est Botanicorum præsentium ac futurorum observationibus ac meditationibus. Systematicâ prævaluerat semper doctrina expeditior, & subindè methodi naturalis fuerat prætermissa difficilior disquisitio. Nunc autem sub quindecim novæ ordinationis classibus, non systematico more omnino circumscriptis, sed juxta Naturæ legem mutuo connexis militant centeni ordines, singuli plura complectentes genera, alii verè naturales, alii recognoscendi. Omnium dispositio mutua nunc genuina affinitatibus rectè fanulatur, nunc iisdem minus obtemperat, non legum naturalium sed prævæ earum interpretationis vitio. Tentanda igitur pluriès caracterum æstimatio, undè certior eruetur generum ordinationum tum universalis tum partialis, ab hodiernâ certè dispar, Autore nullatenus refragante. Id enim satis erit ipsi, si referatis Naturæ legibus Botanicos plures à systematicâ scientiâ avertens, eos ad naturalem adduxerit.

Benemulta Linnæanis addidit genera, tum à diversis Autoribus jam promulgata, tum quædam ipsi propria, tum plura nova quæ in itinere botanico detexit ac instituit indefessus peregrinator Commerſonius.

Hic patiens laboris & acer ingenio, Botanicæ & scientiæ Zoologica peritissimus novarumque appetens rerum, imperante Ludovico XV. & Buginvilleo duce, annis 1767 & 1768 oras lustravit Brasilienses, Bonarienses, Magellanicas, & insulas Otahiti, novam Britanniam, Bouro, Javam, Rodericam aliasque adjacentes. Intermisâ dein navigatione substitit per quinquennium in insulâ Mauritianâ cujus ut & Borbonicæ vicinioris integram suscepit Phytologiam atque Zoologiam, & bis intereâ Madagascariam adiit, plantas & animalia in triplici insulâ collegit, descripsit atque delineari curavit, favente ac promovente D. Poivre meritissimo coloniæ præfecto qui ipsum hospitio



exceperat sumptibus quibuslibet solutum. Plurima ex ejusdem peregrinatione & assiduo labore speranda fuit utilitas ; sed post optimi in Galliam reducis præfæcti discessum, successori invisus, tædiæ gravi & inveterato morbo & protractis exhaustus vigiliis, mox occubuit anno 1773, nondum dispositâ generali inventorum ordinatione. Ipsius collectanea Regio jussu Parisios advecta, in Historiæ naturalis Musæo servantur ; pleraque tamen in trajectu evanüere subducta manuscripta ut & plantæ Otahitienses. Hodierni operis Autori commissa fuit herbarii Commersoniani tria circiter specierum distinctarum millia complectentis cura, & ex reliquis descriptionibus aut sæpius ex siccis plantis excerptis caracteres generum plus quam sexaginta quæ in ordinum serie suo quæque loco disponuntur, donec opportuno tempore numerosæ prodeant ejusdem novæ species tacitè elaboratæ.

Operi adduntur quædam genera Dombeyi Peruviana, ea nempe quæ antè missa Autori ipse communicavit. Cætera novissima ac Botanicis summè desideranda in posterum à Dombeyo aut ab altero editore promulgabuntur.

Non prætermittuntur etiam Forskalii, Forsteri & Aubletii genera, plurima in Linnæi systemate omissa, quædam fortè ulteriori recognitione delenda & adjicienda confinibus ; undè rudia licèt, nondum mutantur horum nomina.

Genera ac synonyma ab invicem & à subsequente caracterum enumeratione distinguuntur stellulâ interpositâ, & singulis additur Autorum nomen usu typographico decurtatum, primâ tantum prolata syllabâ, ut Dillenii, Halleri, Brownæi &c., aut unicâ nominis frequentius recurrentis primâ litterâ superflite, ut Tournefortii, Linnæi, Vaillantii, Plumerii (Pl.), Linnæi filii Suppl. (LS.) &c. Indicantur etiam depromptæ ex Autoris Musæo, tum icones Plumerii à Burmanno non promulgatæ, tum Camelli icones Luzonenses delineatæ non æri incisæ, cujus descriptiones in Raii hist. vol. 3 consignantur.

Dùm autem hodierna in publico propè versatur generum series, plurima in diversis regionibus recens eminent & quædam Autorum nomine jam celebria parantur opera, scientiæ promovendæ certò profutura & novissimis ditata generibus, quæ in præsentii deficientia alteram ejus editionem perseveranter recudendam quasi præfagiunt. Omnibus dedita Botanicis hæc idèò latinè conscribitur, in opere tamen distincto gallicè posthæc exhibenda plurimis optantibus indigenis.

---

*EXTRAIT des Registres de l'Académie Royale des Sciences,  
du premier Juillet 1789.*

Nous Commissaires, avons examiné, par ordre de l'Académie, un Ouvrage latin de M. de Jussieu sur la Botanique, intitulé : *Genera Plantarum secundum ordines naturales disposita juxta methodum in Horto Regio Parisiensi exaratam, &c.*

Cet ouvrage présente la suite de tous les genres de plantes connus, disposés par ordres naturels ou familles selon une méthode particulière à l'Auteur.

Dans une introduction qui précède l'ouvrage, M. de Jussieu établit les principes d'après lesquels il croit que les ordres doivent être formés & disposés entr'eux. Après des définitions générales & préliminaires sur l'histoire naturelle, sur la nature des corps qui sont l'objet de ses recherches, sur la distinction des corps organisés & de ceux qui ne le sont pas, sur la différence des sciences qui s'occupent de ces corps, l'Auteur observe que celle des corps organisés consiste principalement dans l'étude de leur organisation, des fonctions qui en résultent & des différences qu'elle présente dans chaque être organisé, soit animal, soit végétal. Il en résulte, pour le Botaniste, la nécessité de connoître d'une part tous les organes dont les plantes sont munies, & de l'autre toutes les modifications de chaque organe, c'est-à-dire, tous les caractères qui distinguent les plantes.

Pour parvenir à cette connoissance, M. de Jussieu rappelle d'abord, d'une manière abrégée, les diverses parties des plantes, leur structure & leurs fonctions; il parle ensuite de leurs différences, & énonce successivement celles de chaque organe en définissant les termes qui expriment chaque différence, & dont on retrouve la série dans plusieurs ouvrages de Botanique. Les caractères résultans de la manière d'être des organes, sont considérés ici selon le nombre & la nature des organes mêmes, selon leurs divers degrés de constance ou de variation & selon les rapports qu'ils ont entr'eux dans une même plante.

L'assemblage & la succession constante des individus semblables ou conformes dans tous leurs caractères, constitue l'espèce proprement dite, qui est le premier objet de la science. M. de Jussieu ayant

ainsi défini l'espèce, expose les principes admis & successivement changés par les Auteurs, sur la réunion des espèces en genres, & des genres en classes; les progrès successifs de la science dans cette partie; les travaux des principaux Auteurs, & sur-tout de Tournefort & de Linné; enfin, l'utilité des réformes introduites par ce dernier dans la nomenclature & la description. Dans le nombre des systèmes imaginés pour classer les plantes, ceux des deux Botanistes déjà cités & qui tiennent le premier rang, sont les seuls analysés dans cet Ouvrage. M. de Jussieu, après avoir pesé leurs avantages & leurs inconvéniens, dit que toutes les distributions systématiques utiles pour l'étude & pour nommer plus aisément les plantes, ne peuvent éviter des défauts réels, & qu'elles ne sont point la vraie science puisqu'elles ne font connoître qu'une partie de l'organisation. Il en conclut que ces distributions systématiques ne doivent être regardées que comme des tables raisonnées dans lesquelles les plantes sont disposées arbitrairement & suivant des signes de convention propres à les faire aisément reconnoître, en attendant qu'on puisse leur assigner leur véritable lieu dans l'ordre de la Nature qu'il regarde comme le seul digne de faire l'objet de la science, le seul qui la constitue véritablement.

Les Botanistes les plus instruits ont reconnu l'existence des rapports naturels, l'importance de leurs recherches & l'avantage résultant d'une distribution qui présenteroit tous les végétaux dans l'ordre de ces rapports. Parmi les Auteurs qui ont fait, avec le plus de succès, des recherches en ce genre, M. de Jussieu cite Linné qui a donné des *Fragmens* ou ordres naturels, mais sans leur assigner aucun caractère; Bernard de Jussieu son oncle, qui a établi une suite d'ordres naturels au Jardin Royal de Trianon; & M. Adanson qui a publié depuis long-temps un Ouvrage intitulé *Familles des Plantes*.

Ensuite M. de Jussieu, rappelant les comparaisons faites de la disposition naturelle des végétaux avec une chaîne dont les chaînons sont représentés par des plantes, ou avec une carte géographique dans laquelle chaque être occupe un point fixe, cherche à prouver que, si les matériaux de cet ordre sont difficiles à rassembler, les principes qui lui servent de base sont faciles à reconnoître & à fixer. Ainsi, ayant observé que l'espèce est la collection des individus absolument semblables, il a ajouté que, pour suivre la marche de la Nature dans le rapprochement des espèces, il faut joindre celles qui se ressemblent par le plus grand nombre de leurs caractères, & il prouve la vérité



de ce principe par l'examen de plusieurs genres très naturels & généralement avoués.

Cette analyse offrant en outre des caractères plus constans & d'autres qui le sont moins, donne lieu à l'énoncé d'un autre principe; savoir, que les caractères doivent être pesés ou calculés suivant leur valeur relative, de sorte qu'un caractère constant équivaut à plusieurs caractères variables. Ces deux principes réunis forment, selon l'Auteur, la base principale de la méthode naturelle, & donnent la mesure des affinités existantes. Il en fait l'application, non-seulement pour la formation des genres, mais encore pour la réunion de ces mêmes genres en ordres naturels dont il existe pareillement des modèles avoués par les Boranistes.

Ces ordres analysés lui donnent le moyen d'établir une première estimation des caractères qu'il divise en trois classes principales: les premiers sont, selon M. de Jussieu, essentiels, toujours constans, uniformes dans tous les ordres, & tirés d'organes essentiels; tels sont l'insertion des étamines ou leur disposition relativement au pistil, la situation de la corolle staminifère, & le nombre des lobes ou coryledons de l'embrion.

Les seconds sont généraux, presque uniformes dans tous les ordres, variables seulement par exception, & tirés d'organes non essentiels; tels sont la présence ou le défaut soit du calice soit de la corolle non staminifère, la structure de la corolle considérée comme monopétale ou polypétale, la situation relative du calice & du pistil, enfin la présence ou l'absence ainsi que la nature du *perisperme* qui est un corps particulier environnant l'embrion, que l'on rencontre dans beaucoup de semences, & auquel Grew & M. Gaertner donnent le nom latin d'*albumen*.

Les troisièmes, c'est-à-dire, les caractères de la troisième classe, sont tantôt uniformes, tantôt variables & tirés des organes, soit essentiels, soit non essentiels; tels sont le calice monophylle ou polyphylle, l'ovaire simple ou multiple, le nombre, la proportion & la connexion des étamines; le nombre des loges du fruit & sa manière de s'ouvrir, la position des feuilles & des fleurs & d'autres caractères analogues.

M. de Jussieu observe que les genres d'une même famille sont nécessairement conformes dans les premiers caractères, qu'ils le sont généralement dans les seconds, & plus ou moins souvent dans les troisièmes. Ces conséquences & ces principes sont fortifiés par l'exemple

d'une famille naturelle citée, & dont chaque caractère est placé à son rang.

Les ordres doivent être réunis en classes, comme les genres en ordres, dit M. de Jussieu, & l'on conçoit dès-lors que ce sont les caractères essentiels ou toujours uniformes qui peuvent seuls servir à désigner les classes. Il prouve aisément que les racines, les tiges & les feuilles ne donnent aucun de ces caractères; il pense aussi que le calice & même la corolle qui manquent quelquefois, doivent être dans le même cas. Ces caractères ne peuvent donc être fournis que par les organes sexuels qui sont véritablement essentiels, parce qu'ils sont nécessaires pour former la graine, & qu'ils sont conséquemment moins que la graine même dans l'économie végétale. Il en résulte, selon l'Auteur, que c'est nécessairement de la graine que doivent être tirés les premiers caractères. C'est ainsi que M. de Jussieu parvient à prouver que la fameuse distinction des plantes en *Acotyledones*, *Monocotyledones* & *Dicotyledones*, est essentiellement la première dans l'ordre de la Nature. Pour confirmer le fondement de son assertion, il cite l'uniformité de structure de l'embryon végétal dans les ordres connus, &, en quelque sorte, une conformité de cet embryon avec le cœur animal, qui donne également dans les Animaux les premières divisions.

La graine a fourni les premiers caractères: doit-elle donner encore les seconds? c'est la question que se fait M. de Jussieu; mais il ne croit pas que les autres caractères soient aussi solides que le premier qu'il emploie, &, en effet, les observations n'ont pas encore prouvé le contraire.

Au défaut de la graine, ce sont les organes sexuels qui doivent fournir les caractères secondaires; mais ils n'ont séparément aucune valeur, & l'Auteur cherche à prouver que le seul caractère solide qu'on en peut tirer, est celui qu'ils fournissent en commun, & qui est constitué par leur situation respective, c'est-à-dire, par l'insertion des étamines considérée relativement au pistil. En conséquence, M. de Jussieu distingue trois insertions principales: les étamines sont placées au-dessus ou au-dessous du pistil, ou bien elles l'entourent étant attachées au calice. Ces trois insertions, dit l'Auteur, sont essentiellement distinctes entr'elles, & ne se trouvent jamais ensemble dans un même ordre; elles sont *immédiates* lorsque les étamines tiennent immédiatement aux trois points désignés, & *médiates* lorsque les étamines

sont portées sur la corolle laquelle est insérée elle-même à l'un des trois points ; d'où il suit , selon l'Auteur , d'une part que l'insertion des étamines à la corolle peut quelquefois se réunir & se réunit en effet dans un même ordre avec chacune des trois insertions primitives , & qu'elle suit conséquemment des loix différentes ; d'une autre part que , lorsque la corolle porte les étamines , sa propre insertion devient un caractère essentiel , & que ses trois insertions doivent être & sont absolument distinctes.

Des exemples appuyent ces diverses assertions : nous n'en ferons pas l'énumération , & nous nous dispenserons également de développer les conséquences que l'Auteur en tire pour le rapprochement des ordres naturels & leur distribution classique. Il prouve que l'arrangement formé à Trianon par le célèbre Bernard de Jussieu , a pour base la structure de l'embrion & l'insertion des étamines , & que ces deux caractères combinés suffisent pour former , dans les végétaux , sept classes principales suivant lesquelles les ordres de Trianon sont disposés. Cet arrangement , dit l'Auteur , a l'avantage de conserver tous les ordres naturels dans leur intégrité , & de n'admettre comme classiques que des caractères essentiels.

Le desir de multiplier les classes pour faciliter l'étude , a engagé M. de Jussieu à joindre aux caractères premiers & essentiels quelque caractère secondaire & général , & il en trouve un dans la corolle considérée comme monopetale ou polypetale ou nulle. Il fait voir que ce caractère est lié avec celui de l'insertion des étamines , mais qu'il est , malgré cela , sujet à quelques exceptions.

Nous n'entrerons pas dans le détail des moyens que M. de Jussieu emploie pour multiplier les classes à l'aide de ce caractère , sans décomposer les ordres. La méthode qu'il propose a déjà été établie par lui au jardin du Roi en 1774 , & il en a détaillé les principes dans un Mémoire donné à l'Académie la même année. On y retrouve les premières distinctions tirées de l'embrion , & les secondes caractérisées , tantôt par l'insertion des étamines , & tantôt par la corolle. Il observe lui-même que cette méthode , composée de quinze classes , ne peut éviter quelques exceptions , puisqu'elle admet un caractère non essentiel ; mais elles sont , dit l'Auteur , en beaucoup plus petit nombre que dans tous les systèmes qui sont ordinairement fondés sur des caractères de moindre valeur. A ces considérations , l'Auteur fait succéder des réflexions générales sur les avantages d'une méthode natu-



relle ou d'une distribution fondée sur la considération des rapports, avantages qui doivent la faire rechercher sérieusement par tous les Botanistes.

Il n'est pas de système qui n'ait déterminé quelques-uns des rapports connus ; mais tous offrent en même-temps des disparates en plus grand nombre qui les rendent très-défectueux. Linné & M. Adanson, l'un dans ses fragmens, & l'autre dans ses familles, ont fait beaucoup de rapprochemens heureux ; Bernard de Jussieu a de plus lié ses ordres par des caractères primitifs ou de première valeur ; enfin, M. de Jussieu, son neveu, adoptant les mêmes principes, & donnant, dans un Ouvrage complet, une suite de 100 ordres naturels dans lesquels sont contenus 1754 genres, rend en ce point un service important à la science. Chacune de ses classes offre d'abord un caractère général commun à tous les ordres qui la composent, & ensuite des observations qui indiquent, soit l'affinité qui existe entre plusieurs caractères de la classe, soit le principe d'après lesquels les ordres sont distribués, soit les particularités remarquables dans la classe même. Chaque ordre rappelle les caractères des genres qui le composent. Des sections plus ou moins nombreuses servent encore à faire une distribution plus méthodique des genres dans l'ordre. Le caractère de ces genres est simple & en même-temps complet, parce que, laissant de côté les caractères communs déjà énoncés dans la classe, l'ordre & la section, il ne présente que les signes qui servent à distinguer un genre de son voisin & qui sont communs à toutes les espèces du genre, n'oubliant pas dans cette énumération ceux qui peuvent être fournis par les parties étrangères à la fructification. Des observations ajoutées à la fin de chaque ordre, déterminent son degré d'affinité avec l'ordre qui le précède ou celui qui le suit, & offrent des discussions propres à jeter un plus grand jour sur les objets traités, à appuyer le sentiment de l'Auteur sur certains rapports admis, & présente des problèmes & des doutes intéressans à résoudre.

M. de Jussieu a placé à la fin de son travail une suite de cent trente sept genres disposés suivant une méthode systématique, lesquels n'ont pu être rapportés aux ordres précédens, soit parce qu'ils offrent des caractères différens qui pourroient les faire regarder comme des chefs de familles inconnues, soit parce que l'Auteur ne les ayant pas observé lui-même, les descriptions données lui ont paru insuffisantes pour les réunir à un ordre avec certitude.

Enfin, M. de Jussieu termine son ouvrage par un *Appendix* contenant onze genres oubliés ou publiés dans des ouvrages très-nouveaux, & diverses observations ou additions importantes.

Nous pensons que cet Ouvrage présentant beaucoup de connoissances sur les rapports des plantes, un grand nombre de genres nouveaux & d'observations intéressantes, ne peut être que très-utile au progrès de la science, & qu'il mérite l'approbation de l'Académie & d'être imprimé sous son privilège.

FAIT à l'Académie, le premier Juillet 1789. FOUGEROUX  
DE BONDAROU, DESFONTAINES, DELAMARCK.

*Je certifie le présent Extrait conforme à l'original & au jugement de l'Académie. A Paris, le 3 Juillet 1789,*

Le Marquis DE CONDORCET.



EXTRAIT des Registres de la Société Royale de Médecine.  
du 3 Juillet 1789.

NOUS avons été nommés, par la Société de Médecine, MM. Geoffroy, Jeanroy & moi, pour examiner un Ouvrage latin de M. Ant. Laur. de Jussieu notre confrère, intitulé : *Genera Plantarum secundum ordines naturales disposita &c.*, & nous avons été chargés d'en rendre compte à la Compagnie.

L'Ouvrage de M. de Jussieu a pour but de réunir tout l'ensemble des Végétaux connus dans un ordre qui, n'interrompant aucune des analogies naturelles par lesquelles les différens individus de ce règne paroissent liés ensemble, les présente au contraire dans une suite tellement continue de nuances & de rapports, que cette chaîne n'ait plus besoin, pour être complète, que de la réunion des plantes que les Naturalistes n'ont point encore découvertes ou observées : c'est ce qu'il appelle la méthode naturelle.

Cette méthode, en la supposant complète, ne présenteroit pas, comme les méthodes artificielles, de grandes interfections, des divisions bien tranchées; mais chaque plante placée entre ses analogues se trouveroit toujours comme en famille, & l'on ne pourroit dire qu'elle commencât ni qu'elle finît une serie particulière. Néanmoins on verroit, dans ce grand ensemble, les modifications différentes d'une même organisation former, par des analogies spéciales, des groupes principaux d'espèces presque semblables; ces groupes placés les uns auprès des autres, se toucheroient & se confondroient par les nuances insensibles de leurs dernières espèces, toujours distincts dans leurs centres, mais toujours unis dans leurs extrémités.

L'existence de ces groupes ne peut être révoquée en doute; elle est incontestablement démontrée par ces ressemblances qui non-seulement réunissent plusieurs espèces de plantes dans différens genres, mais qui rassemblent encore, dans un même ordre, plusieurs genres différens d'une manière si évidente que, dans les méthodes artificielles même, les Botanistes ont été quelquefois obligés d'abandonner jusqu'aux caractères principaux de leur classification, pour ne pas éloigner des espèces ou des genres que la Nature elle-même les forçoit de réunir. On en voit des exemples remarquables dans les systèmes de Tournefort & de Linné.



Linné avoit entrevu l'existence de cette méthode naturelle. Il l'avoit cherchée en vain, comme il le dit lui-même, & il ne se laissoit pas d'en réunir les élémens dans ses *Fragmens naturels*. M. Adanson a tâché de parvenir au même but en donnant ses *Familles des Plantes*. Mais Bernard de Jussieu, oncle de l'Auteur de cet Ouvrage, est le premier qui, donnant à son travail une base vraiment philosophique, soit parvenu à poser les fondemens d'un édifice plus solide, préparé long-temps dans le silence; & ce travail ayant acquis, entre les mains de son élève & de son neveu, un accroissement considérable & un nouveau degré de perfection, paroît aujourd'hui dans l'Ouvrage dont nous allons donner l'idée.

Cet ouvrage qui contient tous les genres de plantes connus, rangés dans un ordre nouveau & sous des classifications nouvelles, est précédé d'une Introduction dans laquelle l'Auteur expose son plan & les principes desquels il est parti.

Il entre en matière par des généralités sur l'Histoire Naturelle & sur la Botanique dans lesquelles nous ne le suivrons pas ici. Il fait ensuite une exposition physique des différentes parties des plantes, de leurs usages, de leur structure & de leur organisation qu'il compare à celle des animaux. Ces détails présentés avec autant de clarté que de précision, soit pour le style, soit pour les idées, perdroient infiniment à être placés dans un extrait.

Nous insisterons cependant sur ce que l'Auteur dit de la corolle dont on a trop méconnu les usages, & sur la définition de laquelle on a bien varié, parce qu'on l'a trop souvent confondue avec le calice.

Le calice, dit M. de Jussieu, (& Linné avoit aussi fait la même observation) est cette enveloppe extérieure de la fleur qui est continue avec l'épiderme de la plante, & qui paroît en être une propagation. Ainsi toute enveloppe qui tient à l'épiderme & qui, par conséquent, a la même origine que l'enveloppe extérieure ou le calice, appartient au calice & n'est point la corolle, quelles que soient sa forme, sa couleur & son étendue.

La corolle, enveloppe intérieure de la fleur, est continue avec le *liber* ou la seconde écorce dont elle est une propagation. Cette seconde écorce donne aussi naissance aux étamines, ou du moins à leurs filets, en sorte que la corolle, ou placée entre ces filets, ou réunie avec eux, ou leur servant de base, souvent prenant des ac-

croissemens & se multipliant à leurs dépens, semble être de même nature, n'en est souvent qu'une appendice, & tombe ordinairement avec eux après la fécondation. Elle paroît destinée à recevoir jusqu'à ce moment comme en dépôt des sucs qui l'abandonnent alors pour se reporter sur le germe fécondé, & hâter son développement & sa perfection. M. de Jussieu définit en conséquence la corolle, *cette enveloppe de la fleur qui, rarement nue & presque toujours recouverte par le calice, est une continuité de la seconde écorce de la plante & non de son épiderme, ne dure point au-delà d'un certain temps, mais tombe ordinairement avec les étamines, entoure ou couronne le fruit, mais ne fait jamais corps avec lui, tire son origine du même point que les étamines & présente le plus souvent ses divisions disposées alternativement avec ces mêmes étamines lorsqu'elles sont en nombre égal.* Quand il se trouve quelque difficulté dans l'observation de ces parties, & quand, dans une fleur munie d'une seule enveloppe, la distinction du calice & de la corolle devient douteuse, alors, dit M. de Jussieu, l'observation des plantes analogues donne la solution du problème. C'est ainsi que l'enveloppe du Narcisse faisant corps avec le fruit, n'ayant point ses divisions alternes avec les étamines, & étant par conséquent un véritable calice, ne permet pas de nommer autrement l'enveloppe de la Jacinte & de toutes les Liliacées qui lui ressemblent.

Cette considération physique de la nature & des usages de la corolle & de son affinité avec les étamines, propre à l'Auteur de cet Ouvrage, eût empêché Tournefort & Linné de tomber dans de grandes erreurs à cet égard. Le premier n'auroit pas appelé corolle dans la Tulipe & la Jacinte, ce qu'il appelloit calice dans le Narcisse & l'Iris. Le dernier n'auroit pas désigné une seule & même partie sous le nom de corolle dans la Rhubarbe, & de calice dans la Patience.

Les autres parties de la plante occupent successivement M. de Jussieu; il n'en est point qu'il néglige. En effet, c'est de l'ensemble de toute l'organisation que doivent résulter les vrais caractères des différens corps organisés. La Nature a répandu sur toutes leurs parties les nuances qui les distinguent & les unissent; & comme elle a pris soin de toutes, le Physicien n'en doit oublier aucune.

Mais, en même-temps qu'il porre un œil observateur sur tous les développemens des corps organiques, il doit apprécier la valeur de chacun & les placer suivant l'importance de leurs fonctions; & comme c'est sur-tout dans la reproduction des êtres que la Nature a

développé toute la richesse de ses moyens , & caché toute la profondeur de ses mystères , aucune partie ne doit prévaloir ni sur l'embrion qui est le produit de cette admirable fonction , ni sur les organes sexuels qui en sont les instrumens.

C'est de ces principes que M. de Jussieu tire les loix qui doivent servir à l'établissement des caractères ; objet d'autant plus important que c'est principalement dans leur choix que réside la différence des méthodes artificielles & de la méthode naturelle. Celle-ci ayant pour but d'augmenter & de perfectionner la science physique , ne néglige aucune des analogies que présente l'organisation des êtres ; celles-là ayant pour objet la commodité des classifications & une connoissance plus facile des espèces , renferment leurs caractères dans un plus petit nombre de parties dont les différentes combinaisons doivent être aisément & promptement saisies par la mémoire.

Nous ne suivrons point l'Auteur dans l'analyse des systèmes de Tournefort & de Linné , & nous allons passer à l'application de ses principes à la recherche de la méthode naturelle. Deux routes doivent , selon lui , nous conduire à la découverte de cette méthode : l'une , par une espèce d'analyse , conduit des observations aux principes ; l'autre , par une méthode synthétique , conduit des principes démontrés à l'établissement des divisions principales qui n'en sont plus que les conséquences.

Dans la première de ces progressions , il faut que l'observateur saisisse les ensembles les plus saillans que la Nature nous laisse appercevoir & qui sont comme les échantillons de l'ordre naturel ; ce sont là ses pas , & c'est en les suivant qu'on peut s'assurer de sa marche.

Il doit commencer par caractériser les espèces , & le premier principe qu'il doit établir , est *que toutes les plantes parfaitement semblables dans toutes leurs parties , & qui se reproduisent toujours sous les mêmes formes , sont autant d'individus qui appartiennent tous à une seule & même espèce*. Comme cette loi n'a rapport qu'à des objets simples & déterminés , elle est nécessairement sûre & invariable.

Les genres sont un assemblage d'espèces analogues entr'elles. Ici ce n'est plus une ressemblance complète qu'on exige ; ce sont des analogies susceptibles de différens degrés de nuances dont les limites ne sont pas déterminées d'une manière aussi précise. Déjà l'on sent que les parties qui composent ces premiers assemblages ont été formées par la Nature pour appartenir à un plus grand ensemble ; aussi la



détermination des genres est-elle quelquefois difficile. Leur nombre & leur étendue ont été différemment fixés par chaque Botaniste, & la seule règle exacte qu'on puisse suivre à cet égard, est de ne rassembler, dans un même genre, que les espèces qui se rapprochent par le plus grand nombre de leurs caractères. C'est dans l'examen de quelques genres reconnus comme très-naturels, tels que l'*Aconit*, le *Delphinium*, la *Renoncule*, la *Scabieuse*, le *Geranium*, la *Gentiane*, la *Valeriane*, le *Rosier* &c., que l'on doit puiser les principales règles qui doivent servir à la formation des autres genres, en distinguant, dans les caractères communs qui rapprochent leurs espèces, ceux qui sont les plus constans de ceux qui le sont moins, observant de plus qu'un caractère uniforme dans un genre ne l'est pas dans un autre, & que dans l'énumération de ces caractères un seul caractère constant a une valeur égale ou supérieure à celle de plusieurs variables.

Ce que les genres sont aux espèces, les ordres ou familles le sont aux genres; ce sont des assemblages de genres analogues. Plus les analogies sont étendues, moins les caractères sur lesquels elles sont fondées sont nombreux, moins aussi les limites qui les circonscrivent sont apparentes; aussi la plupart des Botanistes, après avoir fixé la détermination des genres, ont passé aux classifications arbitraires, sans songer aux ensembles intermédiaires dont quelques-uns seulement ont donné des esquisses imparfaites. Néanmoins la nature offre encore aux yeux de l'observateur un grand nombre d'exemples de ces assemblages dans les grandes & remarquables familles des *Graminées*, des *Liliacées*, des *Labiées*, des *Composées*, des *Ombellifères*, des *Crucifères* des *Légumineuses* &c. De l'étude de ces familles, l'observateur peut déduire les règles générales qui doivent servir à en former de pareilles, en analysant les principaux points qui caractérisent leur ressemblance. Plusieurs caractères qui paroissent constans pour les genres, ne sont plus qu'accessoires dans la détermination des familles ou des ordres, & il est encore plus essentiel de déterminer avec précision les différens degrés qui en distinguent l'importance.

M. de Jussieu distingue les caractères constitutifs des ordres en trois degrés.

Les uns qu'il met au premier rang sont constans, uniformes dans tous les ordres (*primarii uniformes*) & essentiels ou tirés d'organes toujours existans. Tels sont l'insertion des étamines ou leur situation relativement au pistil, l'insertion de la corolle lorsqu'elle porte les étamines,

étamines , enfin le nombre des lobes qui accompagnent l'embryon dans la semence. Jamais ces premiers caractères ne se démentent dans une famille.

Le second rang est composé des caractères que M. de Jussieu appelle presque uniformes (*secundarii subuniformes*), formés par des organes moins essentiels, savoir la présence ou l'absence du périsperme ou corps qui entoure l'embryon dans la graine, celle du calice ou de la corolle quand celle-ci ne porte pas les étamines, la structure de cette corolle considérée comme monopétale ou polypétale, la situation respective du calice & du pistil, la substance du périsperme. Ce second ordre de caractères est presque général dans les familles & n'est susceptible que d'un petit nombre d'exceptions.

Enfin le troisième rang est formé de caractères que M. de Jussieu appelle demi-uniformes (*tertiarii semiuniformes*), c'est-à-dire, qui sont tantôt constans, tantôt variables, de quelque organe qu'ils soient tirés. Telles sont les divisions du calice monophylle ou polyphylle, le nombre des germes, le nombre, la proportion mutuelle & la connexion des étamines, le nombre des loges du fruit & la manière dont il s'ouvre, la situation des fleurs & des feuilles, la nature de la tige &c. L'ensemble de ces caractères peut contribuer à former un caractère de famille, mais chacun séparément ne peut servir qu'à déterminer un genre. Outre cela, il y a même entre ces derniers caractères des degrés différens qui leur donnent plus ou moins d'importance; & en général de l'estimation de ces degrés il résulte que les caractères d'un rang inférieur ont besoin d'être réunis en grand nombre pour former un caractère équivalent à un seul du premier rang.

Ainsi l'on voit que, dans cette analyse, M. de Jussieu ne néglige aucune des ressemblances que les plantes peuvent avoir entr'elles; que c'est de leur ensemble qu'il déduit les affinités par lesquelles les Végétaux sont unis; on observe encore que, dans l'importance qu'il attache à ces affinités, il met une valeur proportionnelle d'un côté à la nature des organes qui en fournissent l'observation, de l'autre au nombre d'individus & de genres dans lesquels elles se rencontrent.

C'est parmi les caractères génériques principaux que ce Botaniste a pris les caractères constitutifs des ordres; c'est aussi parmi les premiers caractères des ordres qu'il prend les caractères constitutifs des classes. Il les tire & de l'embryon & de la disposition respective des étamines & du pistil ou même de la situation de la corolle lorsqu'elle porte les

étamines. Mais de ces deux caractères, celui de l'embryon & celui des infertions, lequel doit l'emporter sur l'autre ? C'est ce que l'Auteur essaie de déterminer en reprenant, dans un ordre différent, les analogies & les faits dont il vient d'exposer l'analyse.

La seconde manière de procéder dans la recherche de l'ordre naturel, est de partir de principes démontrés, & d'en déduire comme conséquences toutes les analogies qui donnent naissance aux différentes classifications dans lesquelles se rangent naturellement toutes les espèces du règne végétal.

Un des principes les plus importants qui aient été établis par l'analyse précédente, c'est que les caractères les plus généraux & les moins variables des plantes sont toujours tirés de leurs organes les plus essentiels, & de la modification la plus importante de ces organes. Un organe dont la forme n'est constante ni dans les genres ni dans les ordres les plus naturels, ne peut jamais être employé pour caractériser les premières divisions. Suivant ce principe, la racine, la tige & les feuilles, souvent dissemblables dans des plantes évidemment analogues, ne donneront jamais de caractères principaux.

C'est donc dans les parties de la fructification qu'il faut les chercher. Or, le calice & la corolle étant des parties accessoires qui manquent d'ailleurs dans plusieurs plantes, on ne peut pas s'y arrêter pour former un premier caractère.

Les étamines & le pistil formant le complément de la vraie fleur, sont des organes essentiels, puisqu'ils servent ensemble à produire la graine; mais ils se flétrissent après qu'ils ont rempli leurs importantes fonctions, & le germe, ou plutôt l'embryon de la graine pour qui seul tout ce bel appareil est préparé, croît, se développe & mûrit destiné à reproduire une nouvelle plante; par-tout il est l'objet des soins les plus recherchés de la Nature. C'est donc par l'embryon que l'on doit commencer pour établir les caractères principaux sur lesquels sont fondées les premières divisions du règne végétal.

L'embryon ou existe seul & sans être accompagné des lobes séminaux nommés *Cotylédons*, ou il est attaché à un seul lobe, ou enfin il se trouve placé entre deux lobes. De-là une première & grande division des plantes en *Acotylédones*, *Monocotylédones* & *Dicotylédones*, division fondée sur la constante uniformité de ce caractère dans tous les ordres connus.

Les autres parties de la semence, ou n'ont pas été assez généralement & assez scrupuleusement observées, ou fournissent des caractères



Sujets à un trop grand nombre d'exceptions, pour donner lieu à des divisions du premier ordre.

Les organes qui, après l'embryon, tiennent le premier rang, sont les étamines & le pistil; c'est à leur disposition respective que s'arrête M. de Jussieu, parce qu'il observe que ce caractère, quoique négligé par la plupart des Botanistes, est cependant le seul vraiment constant & invariable fourni par ces organes. D'ailleurs, cette manière de les considérer en les réunissant sous un même signe, semble beaucoup mieux convenir à des organes qui, dans l'ordre de la Nature, sont d'une égale importance, ou plutôt ne deviennent importants que par leur réunion. Ce caractère peut être exprimé par celui de la seule insertion des étamines, laquelle suppose toujours la position relative du pistil.

Les étamines sont portées sur le pistil même, ou placées au-dessous de cet organe, ou enfin elles s'insèrent sur le calice qui l'environne. De-là trois ordres de divisions classiques essentiellement distinctes qui sont les *épigynies*, les *hypogynies* & les *perigynies*. Jamais ces insertions ne se confondent dans une même série. Il n'en est pas de même de l'insertion des étamines à la corolle qui se trouve quelquefois réunie dans un même ordre avec chacune des trois précédentes. L'auteur explique cette particularité en observant que la corolle, espèce d'appendice des étamines, doit, dans le cas de cette insertion, être regardée comme un simple support intermédiaire dont l'insertion par cela même détermine celle des étamines; elle est susceptible d'être divisée de même, peut être confondue avec elle & prise pour elle, & devient alors un caractère essentiel.

De cette disposition il résulte sept classes principales: les Acotyledones n'offrant point des organes sexuels très-distincts & contenant un moindre nombre d'ordres ou de genres, ne forment qu'une seule classe; c'est la première. Les deux autres divisions partagées selon les trois insertions, donnent les six classes suivantes, & c'est sous cet arrangement que Bernard de Jussieu avoit distribué ses différens ordres ou familles dans le Jardin de Trianon.

Dans ce plan, la division immense des Dicotyledones, quoique partagée en trois classes, se trouvoit encore trop nombreuse pour n'avoir pas besoin d'être subdivisée. Des observations tirées de caractères secondaires, mais dont l'universalité, presque sans exception, les égale à-peu-près à des caractères du premier rang, ont

fourni à M. de Jussieu de nouvelles divisions au moyen desquelles les ordres se trouvent distribués dans des groupes plus uniformes & plus égaux.

Nous avons déjà dit que l'insertion des étamines, dans les trois points principaux de la fleur, avoit lieu soit immédiatement, soit par l'intermède de la corolle, d'où résulte la division des trois insertions en *médiates* & *immédiates*. Une observation presque constante prouve que toute insertion des étamines à la corolle suppose cette corolle monopétale, & toutes les corolles polypétales à très peu près ont leurs pétales distincts des étamines quoique toujours insérées au même point & ayant avec elles une même origine. La corolle monopétale annonce donc presque toujours l'insertion médiate, & la corolle polypétale suppose l'insertion immédiate. De plus, l'insertion peut être immédiate, soit dans des plantes dont les fleurs n'ont point de corolle, soit dans celles dont les fleurs sont chargées de pétales; ce qui donne lieu à M. de Jussieu de distinguer deux sortes d'insertions immédiates, l'une *immédiate absolue* ou *nécessaire* faite de corolle, l'autre *simplement immédiate* qui annonce l'existence d'une corolle polypétale à laquelle les étamines n'adhèrent pas ordinairement, mais peuvent quelquefois adhérer.

Ces observations fournissent neuf classes principales formées par l'insertion *immédiate nécessaire*, l'insertion *médiate* & l'insertion *simplement immédiate*, ou, ce qui revient au même, par les *Apétales*, les *Monopétales* & les *Polypétales*, subdivisées chacune en *epigynies*, *hypogynies* & *perigynies*. On retrouve donc ici une des grandes divisions de Tournefort prise de la corolle, organe très-secondaire en lui-même, mais qui, par son union avec un organe principal & essentiel dont Tournefort n'avoit pas la connoissance, se trouve passer au premier rang.

On remarque encore que parmi les fleurs monopétales dont la corolle est épigyne ou portée sur le pistil, les unes ont les anthères *distinctes*, & les autres les ont *réunies* en tube ou en gaine. Ce caractère très-secondaire en lui-même, & moins important dans les autres classes, suffit dans celle-ci pour former une nouvelle subdivision & séparer la série nombreuse des plantes Composées qui ont les anthères réunies, de toutes les autres plantes à fleurs épigynes dont les étamines sont distinctes; &, au moyen de ce partage d'une des classes principales, M. de Jussieu en ajoute une aux neuf précédemment énoncées dans les Dicotylédones.

Enfin les plantes appellées *diclines*, ou dont les sexes sont essentiellement séparés par la structure même de leurs organes, sans qu'on en puisse accuser soit l'avortement des étamines dans les fleurs femelles, soit celui des pistils dans les fleurs mâles, forment une dernière classe qui appartient encore aux Dicotyledones.

Voici donc, dans les Dicotyledones, onze divisions toutes répondantes à de grands ensembles tracés par la nature & consacrés par la réunion des familles les plus naturelles & les mieux déterminées.

Les trois premières classes contiennent les Apétales ou les fleurs à insertion immédiate nécessaire, divisées en épigynies, périgynies & hypogynies.

Les quatre suivantes renferment les Monopétales ou les fleurs à insertion médiante. Elles sont subdivisées d'après l'insertion de la corolle en hypogynies, périgynies, épigynies à anthères réunies & épigynies à anthères distinctes.

Trois autres classes présentent les plantes polypétales, ou à insertion simplement immédiate, divisées en épigynies, hypogynies & périgynies.

Enfin, tout l'ensemble est terminé par les plantes diclines ou dont les sexes sont placés dans des organes séparés par la nature même de leur structure.

Ces onze classes réunies aux trois des Monocotylédones & à la classe des Acotylédones, en forment en tout quinze parfaitement distinctes & dont aucune, si ce n'est dans quelques exceptions fort rares, n'interrompt la suite des ordres naturels.

C'est dans le cours de l'Ouvrage qu'on peut voir l'enchaînement de ces ordres qui sont au nombre de cent rangés sous les quinze classes dont nous venons de parler, & contenant en tout 1754 genres. Ce nombre de genres n'est pas le complément de ceux que décrit ici M. de Jussieu. Il en place environ 150 autres à la suite de son Ouvrage, & ces genres surnuméraires, ou ne sont pas encore connus suffisamment, ou n'ont point encore d'analogie qui ait permis de les placer au rang des autres. M. de Jussieu n'a cherché à dissimuler rien de ce qui manque à sa méthode, parce que la vérité a seule été sa loi & la Nature son modèle.

C'est dans l'exposition des différens caractères de ces genres, de ces ordres, de ces classes, que l'on peut suivre avec plaisir un observateur exact, fidèle & philosophe.



Chaque division portant en tête son caractère général, est accompagnée de tout ce que les caractères accessoires peuvent offrir d'analogies, de divisions méthodiques, de variétés intéressantes. Chaque classe est exposée de même, & les ordres désignés aussi par un ensemble de caractères toujours placés dans le lieu que leur mérite leur importance mesurée sur leur universalité, sont encore partagés souvent en d'autres sections qui forment comme autant d'ordres secondaires, mais dont le parrage est déjà pressenti dans le caractère général.

Deux ordres de notes enrichissent ces descriptions : les unes placées au bas des caractères classiques déterminent l'enchaînement des ordres qui doivent entrer dans chaque classe ; les autres placées à la suite des ordres ou des familles en font observer les nuances, les dégradations & les liaisons avec les précédentes & les voisines. On en voit un exemple intéressant à la fin de la famille des Orties où l'on montre le réceptacle de fleurs fermé sur elles dans le Figuier, s'ouvrir dans l'*Ambora*, s'évaser dans le *Dorstenia*, se renverser dans le *Perebea*, devenir central dans l'*Artocarpus* & le Meurier, s'allonger dans l'Ortie globuleuse, & enfin dans les Orties à grappes s'approcher insensiblement de la forme des Amentacées qui constituent l'ordre suivant.

Outre cela beaucoup d'ordres sont terminés par des gentes analogues (*genera affinia*) aux plantes qu'ils contiennent & qui semblent être semés çà & là par la Nature pour remplir les interstices & former des nuances intermédiaires.

La description des genres n'est pas moins soignée, & le caractère générique est suivi d'observations accessoires qui souvent contiennent l'histoire, & pour ainsi dire les mœurs des plantes que renferment le genre. Le *Vallisneria* en est un exemple aussi singulier qu'intéressant.

M. de Jussieu, Médecin & Naturaliste, n'a point oublié que la connoissance des corps de la Nature n'intéresse pas seulement l'homme par la noble curiosité que lui inspire le spectacle des objets qui l'environnent, mais encore par l'influence que ces objets ont sur son existence, sur son bonheur & sur sa conservation. Les Végétaux nous fournissent des alimens & des médicamens ; la substance nutritive préparée dans les organes des Plantes reçoit en elles sa première forme, & un grand nombre de substances médicamenteuses sont le résultat des combinaisons opérées par les instrumens de la végétation. Il semble donc naturel qu'il y ait une liaison entre les propriétés des Végétaux & leur organisation. M. de Jussieu en donne plusieurs exemples dans

son Discours préliminaire, &, au nombre des avantages de la méthode naturelle, il compte celui de réunir souvent des plantes également analogues par leurs vertus & par leurs formes. Cette vertu tonique & stimulante que les anciens ont désignée sous le nom de céphalique, est commune à toutes les Sauges. Les Bugloses possèdent une vertu sédative & diaphorétique que l'on a nommée pectorale. Les *Cochlearia* sont antiscorbutiques; les Euphorbes purgent & les Garances sont diurétiques.

Ces analogies ne se bornent pas aux genres. Toutes les Graminées contiennent un périsperme farineux qui forme la base de nos alimens. La vertu antiscorbutique du *Cochlearia* se modifie diversément dans toutes les Crucifères. Les Labiées sont toutes aromatiques & amères, & tantôt douées de principes plus fixes, elles sont principalement stomachiques, tantôt pénétrées d'un principe plus volatil & analogue au camphre, elles agissent jusque sur les nerfs éloignés de l'estomac, & sont alors regardées comme céphaliques. Les vertus des Liliacées, des Légumineuses, des Composées, des Ombellifères, quoique variées entr'elles, sont néanmoins liées par des nuances qui sont souvent apercevoir, dans chaque famille, les modifications d'un même principe. C'est ainsi que tous les ordres parfaits sont unis non-seulement par les liens de leur organisation, mais encore par ceux de leurs propriétés principales. Ceux, au contraire, qui contiennent des espèces ou des genres dont les analogies organiques sont moins complètes, offrent de même, dans leurs propriétés, des disparates plus ou moins considérables; ainsi le *Ficaria* qui n'a rien de nuisible diffère de la Renoncule âcre & caustique, la Fumeterre du Pavot &c.

Les observations que M. de Jussieu fait sur les ordres ou familles, sont encore mêlées quelquefois de remarques utiles & médicales. A la suite des Euphorbes, il en fait une importante; leur périsperme charnu & formant une grande partie de la graine, est doux & sans aucune qualité nuisible; cependant la semence entière purge fortement. C'est dans l'embrion que réside cette vertu purgative. Déjà Sérapion, Bauhin, Hermann, Geoffroy avoient averti de le séparer ainsi que l'enveloppe externe, & avoient remarqué que le reste ou le périsperme étoit infiniment plus doux. Aublet a également observé que le périsperme de l'*Omphalea* & de l'*Hevea* séparé du germe devient un aliment sain. Delà cette différence considérable qu'on observe entre l'huile par expression tirée simplement des graines de Ricin & l'huile retirée

des mêmes par le secours du feu : la première est douce & purge doucement ; la seconde est âcre & vénéneuse. La même différence entre les vertus de l'embriou & celles du périsperme a lieu dans beaucoup d'autres plantes. Les graines du Nerprun & du Sapotillier reçoivent de même leur propriété active de l'embriou. Les huiles exprimées de la chair de l'Olive s'altèrent & sont moins douces lorsque le pressoir a brisé son noyau & la graine qu'il contient. On sent aisément l'utilité de toutes ces remarques ; ainsi l'exactitude que l'on met dans l'étude de la Nature , porte avec elle sa récompense , & l'observateur le plus attentif devient en même-temps le plus utile.

Tel est l'ouvrage de M. de Jussieu , écrit d'ailleurs dans un style dans lequel on trouve toute l'élégance que peuvent permettre les expressions techniques inévitables dans ces sortes d'Ouvrages. Nous ajouterons encore à son honneur qu'il a paru moins occupé de sa propre gloire que du soin d'élever un monument à celle d'un oncle également savant , modeste & vertueux. Mais ce monument est double , & , en présentant deux noms à la postérité , il offrira aux savans qui les suivront un grand Ouvrage à continuer & un beau modèle à suivre.

Nous pensons donc que la Société ne peut qu'accorder son approbation au travail de M. de Jussieu , & qu'il doit paroître sous son privilège. Au Louvre , ce 3 Juillet 1789. *Signés*, GEOFFROY, JEANROY, HALLÉ.

La Société de Médecine ayant entendu , dans la séance tenue au Louvre le 3 du présent mois , la lecture du rapport ci-dessus l'a adopté en son entier , ce que je certifie véritable. Ce 6 Juiller 1789.

V I C Q D' A Z Y R , Secrétaire perpétuel.



# INTRODUCTIO

## IN HISTORIAM PLANTARUM.

**H**ISTORIÆ naturalis nomine designatur scientiã quæ Animantium, Vegetantium & Mineralium naturam scrutatur & evolvit. Hæc latè patens, seu corpora singula seorsum exploret, seu simul omnia complectatur, nullos sibi certos constituit fines. Cæteris arctè conjuncta scientiis, modò præmissa facem hæsitantibus præfert, modò præeuntium mutuatur opem quâ graves utilius suscipiat disquisitiones & felicitus absolvat. Multiplices corporum formas, insignem in omnibus elementorum connexionem aut organorum perpendit texturam, & diversas telluris áreas, diversos emensa tractus, peculiarem ubique typum ac generis agnoscit. Concordem in singulis speciebus velut in orbe contracto miratur partium structuram & vires amicè conspirantes; dein audaciori nisu sese attollens, globum ipsum terræ prospicit universum cujus tum diurnæ annuæque conversiones, tum periodica phænomena æquabilem ubique consensum & unicam vim motricem æternâ summi Numinis lege moderatam arguunt. Nimirum variæ corporum partes & omnia in orbe corpora indefinenti aguntur interno motu. Mineralium agitant molem perpetuis elementorum affinium aut adversantium conflictus & confectaria mixtorum veterum solutio novorumque coagmentatio. Innumeræ quæ terram inexhaustâ varietate distinguunt Plantæ, diversis in vegetatione vicibus obnoxia, quotannis renascuntur aut novam induunt frondem. Consimiles in vitæ decursu functiones exercent Animalia, & reciproco solidorum ac fluidorum impetu conservata, nutritione sensim instaurata, successivâ quâdam auræ vitalis transfusione constanter propagantur.

Quæ autem in tam multiplici formarum & fabricarum & actionum & locorum investigatione versatur scientia naturæ contemplatrix, ea non magnifica tantum sed & extensa nimis, ab humano ingenio teneri nequit nisi in plures distribuatur. Natura, vox anceps duplici potissimum sensu accipienda, nunc generalior entium congeriem aut universum telluris significat habitant, nunc

uniuscujusque corporis compagem & existentiæ modum specialis exprimit. Hanc sub primo respectu si quis integram sibi fidens audeat capeffere, animos ille grandi detinebit apparatus & splendido illiciet sermone idoneisque verbis; sed sincero rerum naturalium investigatori non sufficit earum compendiosa delibatio aut cognitio inchoata. Ipsi noscenda prius singulorum natura corporum omnibus suis partibus absoluta, quam definiunt præcipuè elementaris compositio & organica fabrica. Indè scientia duplex, elementorum & organorum distinctissima, altera in elementis indolem & numerum & proportionem & mutuam affinitatem computans, altera in organis texturam & numerum & dispositionem & præstantiam & reciprocam actionem metiens. Rejicienda igitur vetus triplicis Regni distinctio, nempe Animantium, Vegetantium & Mineralium, cui rectius substituitur recentior partitio in Regnum organicum & Regnum inorganicum, hinc Mineralia sola, illinc Animantia cum Vegetantibus completens.

Regna natura.

Inorganicam Mineralium naturam constituit compages elementorum in diversa coëuntium mixta quorum juxtapositione minerale corpus exurgit, adaugetur, perficitur; quibus postea disjunctis vicissim destruitur, recentiori nexu in nova concrefcens corpora non ipsi coæva sed ex ejusdem detritu facta, distinctissimum ab ente organico infrà definiendo. In examinandâ Mineralium formâ & positione mutuâ subsidet Mineralogia; ulterius procedit Chemia, sejungens analysi corporum principia, horum deprehendens numerum variasque affinitates inter se conferens, & ipsam fecundâ Syntheseos arte naturam æmulans.

A præcedentibus dispar scientia organorum explorans naturam, non in eorum principiis scrutandis incumbit quæ Chemicam spectant, sed in organis formam & contextum & vitæ modum potissimè confectatur. Ens enim organicum ex solidis & fluidis constat partibus reciproco in se invicem agentibus motu, quarum solidæ aliæ dantur *similares* simplicissimæ, aliæ *organicæ* ex similibus factæ, fluidæ verò intrâ solidarum decurrunt vascula aut in earum cellulis consistunt. Illud ex congenere natum, crescit præcedenti conforme, principiis nutritione intus susceptis invalescit, varias ab exortu ad finem patitur vices, foeturam pro-

generat sibi similem ultrâ persistens, & demùm solitâ ætate decursâ succidit. Hujus igitur historiam naturamque simul exprimunt partium organicarum structura & actio, ac subindè cognitio organorum & functionum veram Regni organici scientiam exhibet.

Communis Animantium & Vegetantium vitæ subsistit apparatus, simplicior tamen in Vegetantibus quæ nervis & musculis præcipuè defraudata, non sentiunt nec spontaneum exerunt motum: communis habetur ideò scientia in his & illis organisationem prospiciens & vitam, similitudines aut discrepantias numerans ex conformi aut diverso utriusque modo deductas, & seriem indè constituens naturalem in quâ similia conspirant, dissimilia removentur, ita ut ex hâc immutabili entium dispositione certa præsentiat horum affinitas aut alienatio, & cognitis paucis viciniorum cognitio facilior evadat. Ex dictis Animal est corpus organicum vivens, sentiens & agens; Planta verò corpus organicum vitæ capax, motûs & sensationis expers. Hæc sufficiant de utriusque analogiâ & distinctione: non ultrâ par est in Animantium disquisitione immorari quæ Zoologis competit; nunc Plantarum historiæ penitus incumbendum, quæ præcipua est suscepti operis ratio.

Plantarum scientia seu *Botanica*, aliàs *Phytologia* dicta, ea est Botanica. quæ Vegetantium naturam inquirat, id est, organorum in ipsis numerum, texturam, actionem, præstantiam, situm mutuum aut proprium, figuram, proportionem & reciprocam discrepantiam determinat, exindè deducens signa plantis distinguendis ac definiendis idonea. Hæc plantarum designatio facilior summum est hodiernæ propositum scientiæ quæ tota in signis aptioribus & manifestioribus eligendis ac ordinandis incumbit, de cæteris minus sollicita. Vera autem scientia ex præmissis integræ organisationis studio dedita, non hæret in pauciorum signorum delibatione, sed omnes omnium organorum modos tenetur perpendere, præpositâ eorum structuræ & actionis accuratâ expositione.

Partes plantarum simplicissimæ seu similes *fibra* & *utriculi* dictæ, Plantarum partes & functiones. in Animantibus eadem, variè coalescunt in textum utricularem, in membranas, in vascula succo nutritio aut succo proprio aut aëre turgida. Ex hisce contextis prodeunt centralis medulla & lignum ambiens & extimus cortex. Perfectiora insuper & majora



ex præcedentium concursu organa componuntur, alia plantæ vitam foventia ut radix & caulis & folium, alia propagandæ speciei necessaria ut flos & fructus, omnia simul in organum generale seu plantam integram coëuntia, quorum structuram & dispositionem & usum præprimis novisse expedit.

*Radix* humi defixa superiùs in *caulem* producitur: axim<sup>a</sup> utriusque tenet medulla omninò utricularis; strata ambiunt lignea, ex longitudinalibus vasorum & fibrarum fasciculis textu utriculari interposito connexis concreta; superfertur cortex, ex fibris & vasculis & distinctis utriculorum seriebus ferè parallelis laxè intertextus ac quasi reticularis, in radice madens ac succosus, in herbaceo caule membranaceus mollis, in arboreo ficior & sæpè rimosus. Succum in tellure paratum, crassioribus exutum particulis, chylo animali congenerem, radix, venarum lactearum instar, ex fugit avidè & in caulina defert vasa propellendum altiùs, copiosum in juniore plantâ, in vetustiore parciolem ratione auctæ solidorum molis & imminuti vasorum diametri. Pars hujus altera intrâ corticem & lignum deventa concrevit hinc in *alburnum* seu lignum exterius, indè in *librium* seu corticis interius stratam. Altera continuato vasorum tramite viscidiores in utriculis glandulisve dimittit particulas, nunc melleas aut gummosas, nunc resinosas aut acres, & dein ultrâ decurrens per cutis & præcipuè foliorum spiracula fluidiores ejicit. *Folia* quippe duplex vasorum suprâ & subtus per tenues meatus hiantium constituit series, & utrique gemina infertur membrana facilè post macerationem divellenda. Pori suprâ positi humorem nimium vi propriâ & attrahente Sole perspiratorium exhalant: undè semper ipsi aut aëri libero obversatur foliorum pagina superior, quam si inverteris retorto petiolo, ad Solem lenta redit. Pori in averso latentes folio & sæpè villis stipati, matutinum aut vespertinum atmospheræ rorem hauriunt, qui in interiora compulsus ad radicem usque detruditur, ejusdem nutritioni famulans. Sic à radice ad

---

<sup>a</sup> Hæc brevis œconomix vegetalis adumbratio partim extrahitur ex nostrâ thesi pristinâ in *Lycæo medico Parisiensi* propugnata anno 1770, cui titulus: *An Œconomiam Animalem inter & Vegetalem analogia?*

folia & à foliis ad radicem perpetuò devehitur succus, Animantium æmulans circulationem & idem tribuens Vegetanti munus. Alternum hujus ascensum & descensum juvant spirales tubi vasis intermixti, tracheis Vermium similes, aëre turgidi per radicis & foliorum meatus admissio qui mutuâ expansione & densatione succum elaborat ut in respiratione animali, & fluentem juvare dicitur.

Prædictæ organorum descriptorum actiones sufficiunt plantis victu reficiendis & vitali earum fovendo motui; aliæ insuper & partes & functiones iisdem multiplicandis & propagandis peculiariter addicuntur. Obiter hîc tantum indicandæ multiplicationis artes Hortulanis notissimæ, taleæ aut propagines in tellure radicantes, & emissi ex imis caulibus stolones, & furculi insititii, & Alliorum aut Narcissorum bulbilli: generalior sexuum concursu fit propagatio. Dùm enim succus affluens diversas Vegetantis partes nutritio rore alluit, è gemmis expediti *flores* novæ prolis generationi præludunt, exhibentes organa sexualia proprio involucro nunc duplicato nunc rariùs simplici cincta. Exterius involucrum *calix* dictum, interno stabilius, continuum cuticulæ pedunculi floralis, sæpiùs ipsi concolor ac ideò virescens, cæteras floris partes complectitur. *Corolla* in calice interior, libro pedunculi continua, altera involucri species nonnunquam abortiva, sæpè colorata non virens, indivisa aut ex pluribus constans foliolis seu *petalis*, pro flore vulgatiùs habita utpotè manifestior, sexualibus immediatè apponitur organis quæ sunt *Stamina* mascula ambientia & *Pistillum* fœmineum centrale. Stamina corollæ congenita, ipsi coæva & interdum adnexa, simul ex eodem puncto nata simulque post fecundationem decidua, *antheram* seu folliculum gerunt seminali turgentem *polline* & *filamento* sæpè innitentem. Pistilli partes sunt *germen* femininum rudimentis gravidum uteri instar; *stylus* vaginæ similis, ex summo plerumque germine natus, tubulosus sæpè capillaris, interdum nullus; *stigma* in stylo terminale, aut eo deficiente impositum germi, sæpè viscidum & madens. Seu communi tecto, seu diversis habitent sedibus, stamina cum pistillo in idem opus concurrunt. Namque ut primùm maturuère, elasticâ vi diffiliunt antheræ & emissum pollen viscido stigmati appingitur, ova secundo imbre proluens.

Illud enim vesiculis constat innumeris, minutissimis ac variè conformatis, quæ dùm fluido innatant, hùc illùc in illo vagantur, tumescunt, latere dein fissæ materiem emittunt gelatinosam, nebulæ instar irrupentem nec aquæ miscibilem, pro verâ habendam aurâ seminali solâ fecundante. Emarcida penso absoluto mox decidunt stamina, decidente simul corollâ quæ vera est staminum appendix præmissumque fucci fructuarii diverticulum donec in juniorem fructum utiliùs ille defluat prioris immemor viæ. Tunc *fructus* seu *pericarpium* distenditur & quandoque crassescit utriculis copioso succo turgidis. Concepti in ipso fœtus clanculum crescunt, Succus in idoneum teneræ proli pabulum attenuatus ovula ingreditur & ad debitam molem protrahit. Expleto incremento, dein lympha interior in solidam concrevit, non simultaneis ut in viviparâ Animantium classe, sed intrâ pericarpium alternantibus incrementi & incubationis temporibus. Mox fructus arefcit & dehiscens plerumque matura parit semina *receptaculo* interiori affixa, interdùm in osseâ crustaceâve *nuce* aut *arillo* membranaceo vel coriaceo recondita. *Semen* duplici sæpiùs membranâ propriâ obvolutum, extùs *hilo* notatur seu umbilico aut vestigio funiculi cujus ope adhæsit receptaculo; intùs exhibet *corculum* seu plantæ compendium ex *plumulâ* ascendente, *radiculâ* descendente & *cotyledone* seu lobo laterali simplici aut gemino factum, nunc sæpiùs in femine segrex, nunc instructum *perispermo* seu corpore distincto partim aut penitus ambiente, heterogenio, utili forsàn munimento interiore.

Nec satis est: sui compos semen, novam inchoans vitam, feraci telluris committitur gremio; laxantur tunc meatus, emollitæ finduntur membranulæ, lobi discedunt, & dùm subtràs expedita succos admittit radícula, crescit intùs in caulem assurgens plumula cui suggerunt escam lobi. Vertuntur ii sensim in *folia seminalia* quæ plantulam adversùs irruentia quævis protegunt ipsique lympham tum propriâ perceptam succione, tum à vegetiori radiculâ mutuatam parant ac colligunt, absque quo debilior fatisceret. Medullâ enim copiosiori, fibris ferè nullis, tenello instruitur cortice. Sed nova evolvuntur folia, seminalia decidunt; inchoatâ perspiratione augetur radice succio, affluit humor; fibrarum exoriens fasciculus conoideus medullam à cortice separat ligneumque efformat stratum cujus apici insidet



gemma, fons furculi. Vere novo, mucus quidam organicus, non aquæ miscibilis, corticem inter & lignum medius deponitur, fibrarum exordium constituens. Fibræ in cylindrum aut spiram intortæ, vasculorum infinitam constituunt seriem; novi quotannis fasciculi, nova strata prioribus imponuntur; extensus invalescit cortex; gemmæ terminales ad latera repelluntur in ramulos producendæ; feliciùs absoluto nutritionis opere amplificata assurgit planta, luxuriantes pulchrâ fronde ramos emittit, exornatur floribus & fructum maturat spem novæ prolis. Sed molliora sensim terrei principii mixtione vasa indurescunt in fibras compactiores & obturata denegant succis aditum; jam solida fluidis imperant; hæc suspenfa sistuntur, illa rigescunt; pressa nimis aboletur medulla; pereunt radices & rami præclusis vasorum fasciculis continui, deciduntque. Mutilati corporis intima penetrat aër; alternâ humiditatis & siccitatis vice utriculos, fibrarum nexum, dissolvit; terreas glutine avulso moleculas diffociat, quæ solutæ in pulverem extenuantur: indè Vegetantium finis.

Hæ sunt variæ plantarum incrementi & decrementi vices, in singulis semper eadem nec unquam pervertendæ. Functiones exponuntur hîc delibatæ tantum, sepositis probatoriis Autorum experimentis & diversis eorum systematibus de partium naturâ & evolutione & actione, præteritis etiam nonnullis minoris momenti organis in posterum suo tempore obiter memorandis. Quædam defectu organorum in plantis desunt functiones animales, ut sensuum actio & spontanea mobilitas & digestionis præludium & solida excretio, quibus faciliè abstinent perseverante nihilominus vitali motu, & manifesto tantum certi discriminis essentiali signo. Ex dictis sanè concluditur harum organica indoles & cum Animantibus affinitas legumque physicarum jam prolata communio.

Partes autem enumeratæ, licet eadem semper exequantur munia, in plantis discrepant ratione mutui sitûs & numeri & formæ & interioris aut exterioris structuræ & diuturnitatis, quarum differentiæ præcipuæ nunc figillatim notandæ sunt atque definiendæ, ut iis ritè perspectis plantæ ab invicem faciliè & apto verborum delectu dignoscantur.

Partium  
differentiæ.

Radix pars plantæ in terram demissa & succos eliciens, quoad situm *perpendicularis* est rectâ descendens, vel *horisontalis* seu *repens* ad latera & transversim protensa, tunc interdum *stolonifera* cauliculos passim emittens. Quoad numerum *simplex* est, aut *ramosa*, aut *fasciculata* ex pluribus arctè fasciculatis constans. Quoad structuram & formam, *fibrosa* est aut *capillacea* radiculis fibrosis aut capillitium æmulantibus, *tuberosa* in subrotundum corpus compacta intus urticulosum & minùs fibrosum, *turbinata* crassa obversè conica, aut *fusiiformis* oblonga crassa superiùs & inferiùs attenuata, aut *præmorsa* oblonga inferiùs truncata, aut *nodosa* pluriès tumens interstitiis coarctatis. Quoad diuturnitatem, *annua* est quotannis evanida, aut *perennis* diutiùs persistens, *herbacea* mollis aut *lignosa* solidior. Radices quædam parasiticæ arboribus aut parietibus insitæ, quædam aquatiles. Non habendus pro radice *bulbus*, vera caulis squamati aut foliorum basi vaginantium pars infima subterranea plurimùm tumens, squamata aut turbinata, subtùs radicans.

Caulis, pars extrâ tellurem emissa (rarò subnulla), folia & flores fructusque proferens, *nudus* est aut *foliatus*, *integer* simplicissimus aut *simplex* apice ramosus aut *compositus* à basi divisus & cæspitosus, divisuris seu ramis *alternis* passim exortis, aut *oppositis* geminis ex opposito nascentibus, aut *verticillatis* pluribus in orbem oppositis, aut *dichotomis* pluriès bifariàm divisis. Formâ *teres* cylindricus habetur, aut *anceps* oppositè biangularis, aut pro numero angulorum & facierum *triqueter*, *triangularis*, *quadrangularis* . . . , *trigonus*, *tetragonus* . . . , *polygonus*. Superficie *striatus* lineis exaratus, aut *fulcatus* fulcibus excavatus, *glaber* omninò lævis, aut *tomentosus* panni instar, aut *villosus* pilis mollibus sparsis, aut *asper* pilis rigidis, aut *scaber* punctis exasperatus, aut mucronibus ex cortice natis *aculeatus*, aut iisdem ex ligno protrusis *spinosus*. Directione *erectus* aut *procumbens* aut *repens*, *flexuosus* per intervalla, aut *scandens* fulcra viciniora, aut circâ eadem *volubilis* spiraliter ascendens *dextrorsum* juxtâ motum Solis vel *sinistrorsum* contra Solem, aut *sarmentosus* lignosus repens subnudus. Diuturnitate *herbaceus* annuus, aut lignosus *perennis* *arbores* maximus, *fruticosus* minor, *suffruticosus* minimus. Hujus insuper nomen in nonnullis distinctum, nempe *truncus* in arbore,

*scapus* in herbis quibusdam radicalis florifer non foliatus, *culmus* in Gramineis fistulosus per intervalla nodosus, *stipes* incrassatus in Fungis, *caudex* radici continuus & quasi conformis cylindricus nudus sub foliorum fasciculo simplici ultrà caulescente in Dra-cænâ, Yuccâ, Agave, Palmis.

Folia perspirationis & inhalationis organa præcipua, sæpius existentia, rarò nulla, nunc *petiolata* seu *petiolo* nudo aut rariùs alato infidentia, nunc *sessilia* eodem destituta, basi nuda aut *stipulata* seu stipata membranis squamulisve *stipularum* nomine insignitis, variant præprimis loco, situ, directione, duratione, structurâ simplici aut compositâ & foliatione seu primâ evolutione. Numerosa indè signa distinctionum eruuntur utilia, non hic prolixè recensenda omnia, sed præstantiora tantùm elicienda semotis cæteris accuratiùs alibi memoratis atque definitis. 1°. Folia ratione loci insertionis sunt *radicalia*, *caulina*, *ramea*, *floralia*. 2°. Ratione sitûs proprii aut mutui sunt *amplexicaulia* aut *perfoliata* aut *vaginantia* caulem partim aut omninò basi cingentia aut *vaginâ* complectentia, *decurrentia* basi utrinque in caulem indè alatum, *alterna* passim absque ordine exorta, *opposita* gemina ex opposito nascentia basibus interdum *connatis*, *verticillata* tria aut plura in orbem opposita, *disticha* secundum duplicem oppositam seriem, plura *fasciculata* aut numerosa densè *conferta*, aut *imbricatim* mutuò incumbentia. 3°. Ratione directionis sunt *erecta*, *horisontalia*, *dependentia*, cauli *appressa* aut *patentia*, *inflexa* aut *reflexa*, *recta* aut *obliqua*. 4°. Ratione durationis sunt *decidua*, *persistentia*, *sempervirentia*. 5°. Ratione structuræ plurima dantur *simplicia* seu suprâ petiolum solitaria non partita: horum forma est *linearis*, *subulata*, *lanceolata*, *hastata*, *sagittata*, *deltoïdea* seu triangula, *rhombæa* seu inæqualiter quadrangula, *cordata*, *obcordata*, *reniformis*, *orbiculata*. Margo est *integer*, *ciliatus*, *spinosus*, *dentatus* dentibus acutis remotis, *ferratus* iisdem proximis, *crenatus* iisdem obtusis, *sinuatus*, *lobatus* lobis acutis aut obtusis sinus distinguentibus, *palmatus* iisdem in unum punctum confluentibus, *pinnatifidus* oblongus lateribus utrinque pluriès profundè sinuatis & lobatis, *runcinatus* idem ferè lobis acutis retrorsum uncinatis. Apex est *acutus*, *acuminatus*, *obtusus*, *truncatus*, *retusus*, *emarginatus*, Superficies paginæ superioris aut inferioris *niûda*, *lævis*, *to-*



*mentosa*, *lanata*, *viridis* aut *incana*, *hirsuta* seu *pilosa* pilis distinctis, *hispidia* setis rigidis sparsis, *scabra* punctis asperis, *punctata* punctis non prominulis interdum pellucidis, *aculeata* aculeis sparsis, *venosa* venis conspicuis numerosis in reticulum laxum complexis, *rugosa* venarum interstitiis elevatis, *nervosa* nervis à basi ad apicem indivisè excurrentibus; *avenia* aut *ènervia* venis aut nervis nullis conspicuis. Expansio fit *plana*, *convexa*; *concava*, *plicata*, *undulata*, *crispa*, *canaliculata*. Substantia est *membranacea* mollis, *coriacea* solidior, *teres* seu *cylindrica*, *semiteres*, *fistulosa* seu *tubulosa*, *crassa*, *carnosa*, *triquetra*, *incrassata polymorpha* ut in *Mesembryanthemis*. Folia composita constant pluribus *foliolis* eidem petiolo infidentibus, nempe *conjugata* duobus, *ternata* tribus, *quinata* aut *digitata* quinis aut pluribus ex eodem petioli puncto digitatim exortis, *pedata* eidem petiolo bifido intus digitatim affixa, *impari-pinnata* plura utrinque juxtà petiolum communem nata cum impari terminali, *abruptè pinnata* eadem absque impari, *bijuga*, *trijuga*... duo aut tria utrinque in eadem pinnâ. *Decomposita* seu bis composita more præcedentium sunt *bigemina*, *bitermata*, *bipinnata* pinnis pinnulatis. *Supràdecomposita* ter confluentia eodem modo sunt *tergemina*, *triternata*, *tripinnata* pinnis bipinnulatis. *Multipartita* foliolis constant inordinatè numerosis. 6°. Ratione foliationis seu primæ intrâ gemmam aut absque gemmâ evolutionis, propria uniuscujusque junioris folii complicatio est *convoluta* margine lateris unius introflexo alterum spiraliter circumambiente, *involuta* margine utroque seorsum & spiraliter introflexo, *revoluta* margine utroque seorsum & spiraliter retroflexo, *circinalis* apice versùs basim spiraliter retroflexo, *reclinata* apice versùs basim simpliciter retroflexo, *conduplicata* semel plicata lateribus sibi invicem parallelè approximatis, *plicata* pluribus plicis corrugata. Quoad situm mutuum, folia juniora sunt *convoluta* altero suprâ alterum convoluto, *involuta* aut *revoluta* singulo seorsim involuto aut revoluto, *equitantia* uno conduplicato alterum compar includente, *obvoluta* iisdem conduplicatis alterno margine invicem complexis, *imbricata* iisdem planis sibi invicem incumbentibus.

Expositis summatim præcipuis radicum & caulium & foliorum differentiis, nunc inquirendus in flore & fructu varius dispositionis & structuræ modus. In *inflorescentiâ* seu florum disposi-

rione habenda ratio loci, insertionis, directionis & numeri & mutui situs & partium adjunctarum. 1°. A loco flores sunt *radicales* aut *caulini* aut *ramei* pro parte floriferâ, *terminales* in rami aut caulis apice, *axillares* in axillâ inter folium & caulem, *suprà* aut *extrâaxillares*, aut absque ordine nascentes seu *sparsi*. 2°. Ab insertione sunt *pedicellati* innascentes *pedicello* seu stipiti proprio, aut *sessiles* pedicello destituti. 3°. A directione erecti aut declinati aut horizontales aut cernui, sæpè proni, rariùs obliqui aut resupinati, quidam Soli perennè obversantes diurnâ pedicelli inflexione. 4°. A numero solitarii habentur aut plures juncti, pedicellis distinctis *fasciculatis*, aut in communem *pedunculum* bi vel triflorum... vel multiflorum confluentibus. 5°. A mutuo situ quidam *verticillati* habentur in orbem amplexicaulem conferti; quidam *capitati* suprà receptaculum commune congesti *sessiles*, interdum & intrâ calicem communem *aggregati*; alii *spicati* suprà rachim seu pedunculum communem axiformem *sparsi* *sessiles* *subsessilesve*, & quandoque *distichi* seu gemino ordine, aut *secundi* seu unico dispositi, aut *spirales* spicâ in spiram contortâ, aut *amentacei* spicâ densiore molli caudam felinam æmulante & flores apetalos unisexuales infrâ memorandos sustinente; alii *racemosi* *spicatis* similes sed singuli suprà axim *pedicellati* pedicellis subæqualibus uni aut paucifloris; alii *corymbosi* à racemosis discrepantes pedicellis infimis sensim longioribus erectis superiores altitudine adæquantibus; alii *paniculati* pedunculis pluriès variè divisis, inæqualiter assurgentibus, diffusis aut coarctatis; alii *umbellati* pedicellis subæqualibus umbellæ instar in idem pedunculi punctum concurrentibus; alii *cymosi* racemis aut corymbis basi in umbellam junctis; quidam demum *spadicei* dicti præcipuè in Palmis & Aroïdeis, à *spadice* seu pedunculo indiviso aut ramoso, spicatim aut paniculatim florifero intrâ *spatham* seu membranam ambientem.

Præterea flores modò nudi sunt, modò sub calice aut ad inum pedicellum *bractea* seu florali squamâ cincti, simplici aut multiplici, laterali aut amplectente, coloratâ aut viridi; persistente aut caducâ, quoad formam & structuram variâ, aliud interdum fortiente nomen. In plurimis Umbelliferis & aliis nonnullis polyphylla pedunculo verticillatim circumposita *involucrum* dicitur;

*glumæ* in Gramineis calicis exterior & conformis, sæpè bivalvis; *spatha* in Liliaceis & spadiceis floribus, basi pedicellum aut pedunculum vaginans & juniusculos flores complectens, simplex hinc fissa aut multipartita.

Floris partes antea memoratæ sunt organa sexualia & eorum integumenta seu Perianthia, hæc calicis & corollæ, illa staminum & pistilli nominibus insignita <sup>a</sup>, quibus singulis sua est dissimilis ac varians structura & dispositio, utraque attentius perpendenda.

Calix, integumentum floris exterius seu *Perianthium* propriè dictum, corticosa pedunculi floralis productio, rarò deficiens, sexibus tutandis constitutus, sub pistillo exoritur, nunc eidem partim aut omninò adnascens epidermidis instar, limbo superiore tantùm libero *semisuperus* aut *superus* <sup>b</sup>, nunc ab exortu distinctus & discedens *inferus*; mox *caducus* aperto flore, aut cum corollâ posthac *deciduus*, aut ultrà *persistens*; *simplex*, aut *caliculatus* seu *caliculo* cinctus extimo sæpè minore; *polyphyllus* foliolis constans pluribus distinctis, definitis vel rariùs indefinitis, unico vel gemino vel multiplici ordine dispositis, aut *monophyllus* & tunc *multiparitus* laciniis basi tantùm junctis, vel *integer* omninò indivisus, vel basi integer & limbo divisus. Hujus basis brevis aut oblonga aut longissima, *ventricosa* fauce coarctata aut *urceolaris* fauce patens, aut *tubulosa* cylindrica aut *turbinata* obversè conica, aut eadem longior *infundibuliformis* aut planiuscula omninò *patens*. Limbus est connivens aut reclusus aut patens aut reflexus, integer

<sup>a</sup> His addit Linnæus *Nectarium* quo nomine designat partes prædictis florum organis interdum additas & structurâ diversissimas, ut sunt glandulæ, setæ, squamulæ, appendices, tubercula, foveæ, sulci, calcaratæ & cornutæ propagines &c. Rejiciendum è scientiâ botanicâ nomen vagum nimis, descriptionibus & characteribus implicandis idoneum, & revocandæ potiùs ad singula organa partes pro nectario habitæ, nunc proprio tantùm nomine appellandæ.

<sup>b</sup> Calix non abit in fructum ut ait Tournefortius, nec ipsi verè superus est referente Linnæo, sed ipsum à basi obtegit integrum simul concretescens (vide Act. Paris. 1773, p. 223). Linnæanum tamen vocabulum Botanicis acceptum hinc admittitur mutatâ tantùm definitione.



aut crenatus aut dentatus, aut acutè laciniatus seu *multifidus* aut obtusè *lobatus* numero definito vel indefinito, æqualis aut inæqualis aut interdum irregularis. Altero nomine datur calix in Muscis peculiaris *perichatium* dictus ab eorum calyptrâ diversissimus, in Fungis *volva* membranacea calicis instar fungum juniorem sæpè fovens, in Amentaceis quibusdam *squama* deficientem supplens calicem, in aggregatis floribus calix communis multiflorus.

Corolla, interius tegumen, ex libro pedunculi nata, plerumque colorata, in quibusdam plantis nulla <sup>a</sup>, existens in pluribus, antè fecundationem vigens, posthàc sæpiùs *decidua* cum staminibus, aut rariùs *caduca* ipsis fugacior, aut interdum persistendo *marcescens* & tunc calicinæ potiùs quàm petalinæ indolis particeps, discrepat insuper 1<sup>o</sup>. ratione sitûs, utpotè *perigyna* seu infixa calicî germen ambienti, aut *epigyna* pistillo imposita, aut *hypogyna* sub

<sup>a</sup> Tegumentum floris, dum adest unicum, aliis calix, aliis corolla nuncupatur arbitrariâ lege. Tournefortius in Isagoge p. 72 notat non solvit incertus ipse, eandem partem in Tulipâ & Hyacintho corollam, in Narcisso & Iride calicem appellans. Statuit tamen pro calice habendum esse cum proprium sit seminis involucrium, pro petalis cum secus accidit, sive brevi pereat sive duret. Linnæus similiter anceps nunc calicem Hellebori pro corollâ & ejusdem perala Ranunculaceis petalis omninò affinia pro nectariis sumit, nunc organum idem dicit corollam in Rheo, calicem in Rumice, posthabitis affinitatum rationibus. Nec feliciores alii fuère in definiendâ corollâ. Si tamen ejus origo & magna cum staminibus cognatio & usus & facilis peractâ fecundatione prolapsio & habitus in pluribus floribus communior attentè perpendantur, tunc corolla definietur illud floris tegumen quod calice cinctum aut rarissimè nudum, pedunculi libro non epidermidi continuum, non persistens sed cum staminibus plerumque deciduum, fructum involvit aut coronat, nunquam cum ipso concrefcens, & suas partes cum staminibus numero æqualibus sæpiùs alternans. Hæc conjuncta signa corollam certius distinguunt quæ præterea in ambiguis floribus analogiâ congenerum judicatur. Perianthium igitur Narcissi nudum, germine aduatum & lobos non alternans staminibus, verus est calix ipso docente Tournefortio, & idem extrat consequenter in Hyacintho aliisque Liliaceis Narcisso conjunctissimis.

eodem inserta; calicinis partibus alternans aut rariùs opposita. 2°. Ratione numeri partium, utpotè *polypetala* petalis definitis rariùsve indefinitis, ex ungue & laminâ factis, aut *monopetala* eisdem calicis monophylli modos admittens, nunc profundè multipartita, nunc tubo indivisa & limbo definitè vel indefinitè lobata, crenata, dentata, ciliata aut rariùs integra. 3°. Ratione formæ, utpotè *regularis* partibus oppositis conformibus & æqualiter à centro distantibus, campanam, infundibulum, cylindrum, rotam, crateram, stellam, crucem &c. æmulans; aut *irregularis* inæquali partium oppositarum intervallo & structurâ, *personata* confictam faciem referens, labiata, corniformis, papilionacea, vel polymorpha anomala. 4°. Ratione proportionis, utpotè magna, mediocris, parva, calici & staminibus æqualis aut major minorve. 5°. Ratione coloris multotiès quidem in plurimis varii, sed tenacis in benè multis. 6°. Ratione demùm partium quandoque additarum, quales glandula, fovea, calcar, appendix, squamula, seta &c.

Stamen; masculum Vegetantis organum, constituit anthera propriè dicta, follicularis, fœta polline, nunc sessilis, nunc filamentum stipitata, cujus considerantur 1°. situs seu insertio totius staminis, nunc *perigyni* suprâ calicem aut *epipetali* suprâ corollam, nunc *epigyni* suprâ pistillum aut *hypogyni* sub eodem inserti, nunc affixi disco glanduloso inter pistilli basim & imum calicem exorto; modò calici aut corollæ oppositi aut alterni, modò ab ipsis alienati. 2°. Situs antheræ nunc in apice filamentum erectæ, aut incumbentis seu versatilis utroque sine liberæ aut quasi umbilicatæ, nunc ejusdem lateri adnatæ, ipso interdùm suprâ prominulo. 3°. Structura antheræ extus rotundæ, ovatæ, oblongæ, sagittatæ, bicornis, bifetæ, arcuatæ, reniformis, didymæ, appendiculatæ &c., intus sæpè bilocularis, rariùs uni aut multilocularis, plerumque in longum dehiscens, nonnunquàm apice porosæ aut à basi ad apicem univalvis aut transversim bivalvis. 4°. Structura filamentum sæpè capillaris, interdùm plani, cuneiformis, dentati, hirsuti, squamigeri, glandulosi &c. 5°. Occurrens quandoque partium connexio, nempe antherarum coalitio in unicum corpus tubulosum, filamentorum colligatio in unicum organum annuli vel urceoli vel tubi vel columnæ æmulum, aut in duplicem multi-

plicemve fasciculum antheris duabus vel tribus vel pluribus onustum. 6°. Staminum numerus nunc ab unico ad duodenarium aut suprâduodenarium definitus, nunc indefinitus, undè plantæ *monandra*, *diandra*, ... *dodecandra*, *icosandra*, *polyandra*. 7°. Filamentorum proportio, tum mutua nempe æqualis aut inæqualis, tum relativè ad partes ambientes quibus æqualia sunt aut longiora *exserta* aut breviora. 8°. Staminum quorundam aut omnium abortus. 9°. Pollen demùm seu vesicula seminalis spiritum continens figurâ in singulis constans, sphæricea, ovata, didyma, angulata, echinata, rotata, &c., spiritu emisso mox deformata & ceream Apibus materiem suppeditans.

Pistillum, seu fœminea pars in flore centralis & receptaculo florali imposita, constat germine, stylo & stigmate. Germen simplex est *monogynum* aut multiplex *polygynum*; nunc *superum* calici infero, nunc cum ipso supero penitus concretescens *inferum*, aut tantummodò basi coalitum *femiinferum*; quandoque impositum disco glanduloso, aut eodem infrâ cinctum, aut glandulâ simili suprâ tectum; sæpiùs sessile, nonnunquàm stipite elevatum; in quibusdam floribus abortivum. Stylus in flore *monostylo* simplex suprâ integer partitusve, aut in *polystylo* multiplex, aut quandoque nullus; plerumque ex germinis apice natus, interdùm ex latere, rariùs ex basi; deciduus aut persistens; longitudine & directione & crassitie & figurâ varius; rarissimè staminifer. Stigma germi fertili nunquàm deficiens, nunc est sessile ipsi impositum, nunc sæpiùs summo insidens stylo, simplex aut multiplex, deciduum aut persistens, longitudine & crassitie & formâ pariter varium.

Quatuor enumeratæ partes *completum* simul constituunt florem qui unâ deficiente *incompletus* evadit. Hic modò *apetalus* corollâ, vel *acalicatus* calice denudatur, modò unisexualis *fœmineus* staminibus, aut *masculus* pistillo orbatur, tunc à bisexuali *hermaphrodito* aut à *neutro* seu eunucho diversus. Plantæ autem plurimæ dantur *hermaphroditæ* omninò bisexuales in eodem flore; quædam *androgynæ* seu *monoïcæ* floribus masculis & fœmineis distinctis simul instructæ; quædam *dioïcæ* unico sexu præditæ *masculæ* aut *fœmineæ*; pauciores *polygamæ* floribus hermaphroditis & masculis fœmineisve simul commixtis onustæ; nonnullæ *cryptogamæ* sexibus præ tenuitate inconspicuis & minùs notis.



Flores quidam accuratiori culturâ & succo abundantiori luxuriantes sua multiplicant integumenta, nempe rariùs calicem, sæpiùs corollam tum monopetalam tum præcipuè polypetalam, nunc omnibus abortivis staminibus steriles verè *pleni*, nunc quibusdam superstitibus fertiles tantùm *multiplicati*. Indè varietates exurgunt in hortis radiantibus florumque studiosis acceptissimæ, sed adulteratâ organisatione à Botanicis despectæ & in scientiâ nullæ, nisi quod frequentiori staminum in corollam conversione maximam organi utriusque analogiam confirment.

Fructus ex maturato germine factus instruitur pericarpio ambiente & semine contento. Pericarpium, idem cum fructu vulgatiùs dicto & quandoque nullum seminibus tunc nudis, simplex est aut multiplex, superum aut inferum aut semiinferum, ejusdem cum germine sitûs & numeri consors. Hujus insuper variat

- 1°. Forma sphærica, ovata, truncata, turbinata, conoïdea, angulata, compressa, orbicularis, vesicaria, alata, articulata &c.
- 2°. Superficies teres, sinuosa, striata, fulcata, lævis, aspera, tomentosa, villosa, hispida, echinata, spinosa &c.
- 3°. Substantia membranacea, coriacea, ossea, carnosa, pulposa, succosa.
- 4°. Dehiscencia nunc nulla fructu indiviso; nunc partialis, apice aut latere aut basi, dentibus aut poris; nunc integra, transversa fructu *circumscisso*, valvâ superiore simplici operculiformi; nunc perpendicularis omninò bivalvis, trivalvis, ... multivalvis, interdum elastica.
- 5°. Compositio interior unilocularis, bilocularis, ... multilocularis; *dissipimento* loculos distinguente variè disposito, plerumque perpendiculari aut rariùs transverso, valvis opposito aut parallelo, iisdem continuo aut tantùm applicito, indiviso aut partibili; *columellâ* centrali axiformi interdum existente & à *dissipimento* distinctâ, sæpiùs nullâ; *receptaculo* seminifero simplici aut multiplici, centrali aut laterali seu parietibus affixo, libero aut ad *dissipimentum* apposito.
- 6°. Contentorum seminum numerus in singulo loculo unicus aut multiplex, undè fructus aut locus *monospermus*, *dispermus*, .. *oligospermus* seminibus paucis, *polyspermus* iisdem numerosis.
- 7°. Præmissorum habitâ ratione nomen fructui varium datur, nempe *capsula* membranacea aut coriacea aut crustacea, *siliqua* capsularis bivalvis futurâ utrâque oppositâ seminiferâ, *legumen* simile futurâ unicâ seminiferâ, *nux* ossea,

ossea, *bacca* succosa aut pulposa aut carnosâ feminibus distinctis facta, *pomum* carnosum solidum capsulam fovens, *drupa* carnosâ nuci circumposita, *strobilus* seu *conus* amentaceæ florum dispositioni succedens, plurimis feminibus nucibusve & intermixtis squamis in capitulum seu conum densè confertis constans. 8°. Prætereâ florale involucrum, pedunculus, calix, pistilli receptaculum, succo interdum turgent fructuque mentiuntur sic vulgò dictum ac verè edulem in Ficu, Cassuvio, Moro, Fragariâ &c.

Semen, ovum vegetabile, futuræ plantæ compendium, nunc nudum & pistilli receptaculo impositum, nunc sæpius inclusum pericarpio & receptaculo hujus interiori affixum, sessile aut funiculo umbilicatum aut rupto nexu nidulans in pulpâ, corculo & involucri propriis constans, discrepat extus 1°. situ erecto aut declivi aut inverso; 2°. formâ & magnitudine & superficie plurimum variis; 3°. hylo terminali aut infimo aut laterali, latiore aut angustiore; 4°. arillo seu folliculo extimo facilè solubili, existente aut nullo, monospermo aut rarius di vel trispermo; 5°. tunicis propriis sæpius geminis, quarum interior tenuis, exterior membranacea aut coriacea cartilagineave aut callosa, alata aut marginata.

Pars feminis interior præcipua & essentialis, vera plantula, *corculum* dicta, unicâ semper gaudet tum radicula tum plumula, sed lobo seu cotyledone instruitur sæpè gemino opposito, interdum unico laterali, rarius nullo conspicuo: inde distinctio feminum *acotyledonum*, *monocotyledonum*, *dicotyledonum*<sup>a</sup>. Radicula extrâ lobos prominula, erecta est aut in lobos inflexa, nunc ascendens fructûs apicem spectans, nunc descendens pedunculo obversa. Lobi sunt tenues aut crassiusculi, plani aut partim vel omninò flexi aut convoluti aut corrugati. Corculum integrum intrâ tunicas solitarium (rarissimè triplex ut in Aurantio) extat; vel stipatur *perispermo*, corpore heterogenio incrassato, farinaceo aut carnosâ aut corneo aut lignoso, nunc ipsum

<sup>a</sup> Dantur insuper paucissimæ plantæ *Polycotyledones* immeritè dictæ, quarum semina duobus instruntur lobis multipartitis ac palmatis verticillum simul mentientibus, ut in Pino infra observatur class. 15, ord. 5. p. 411. 415.

omnino vesiente, nunc partim amplexante aut tantum hinc applicito; vel in ejusdem perispermi majoris foveolâ delitescit.

Enumeratis plantarum partibus cursim addendæ sunt quædam minus essentielles; tum bractææ florales & foliorum stipulæ & spinosæ aut aculeatæ propagines jam prolatae; tum insuper gemmæ seorsum vel simul florales & foliaceæ, plurimis concessæ arboribus & herbis denegatæ; cirrhi spirales indivisi aut ramosi, plantis scandentibus fulcro alligandis utiles; pili pro vasculis excretoriis habiti; succi plantarum colorati lactescentes aut lutei aut sanguinei &c.; glandulæ succis secernendis idoneæ. Non filendi quoque inæqualis feminum germinatio citatior aut tardior, in aliis multò post maturationem facilè peragenda; in aliis ociùs necessariò inchoanda, forsàn à statu corculi, nunc absque perispermio magni & valentioris, nunc intrâ perispermum exsuccum tenuissimi mox arefcentis. Non prætermittenda florationis, fructificationis & frondescentiæ tempora in diversis plantis non eadem, in quibusdam brevia ac circumscripta, in aliis protractiora. Memorandæ etiam diurnæ florum nonnullorum explicationes præstitutis horis exequendæ ac simul quoddam Floræ horologium exhibentes; & matutina foliorum in plantis quibusdam expansio quàm vespertina consequitur contractio somnum simulans; & quarumdam in aliis partium irritabilitas ulterioribus experimentis illustranda ac comprobanda. Eas tamen non ultrâ juvat partes ac functiones minoris notæ & in usu botanico partim omissas nunc evolvere.

Caracteres.

Ex prænuntiatis partium differentiis plerisque exterioribus deducuntur signa distinctionum exteriora quidem, sed interioris structuræ modum exprimentia, quæ *characterum* nomine innotescunt, pro certis habenda Vegetantium organisationis & eorum ideò naturæ indiciis. Characteres autem, veri disquisitionum botanicarum fines, plantis dignoscendis ac definiendis necessarii, distinguuntur ratione numeri & præstantiæ & mutuæ affinitatis. Primò quidem simplicissimi characteres seorsum expensi coeunt in compositos ex aliquibus simul junctis, aut ultrâ in generales ex compositis factos, aut demùm in universalem omnes Vegetantis partes & modos complectentem, quo constituitur habitus unicuique plantæ proprius & consequens ejusdem natura exterius



manifesta; undè plantæ habitu simillimæ caractere & naturâ conformes habentur & vice versâ. Prætereâ in functionum serie quædam cæteris præstant, vegetationem ac propagationem præprimis promoventes, quarum organa ideò primaria & caracteres ipsis proprii aliis jure præficiuntur. Ut tamen in organis primariis partium numerus & forma & proportio aliæque similes causæ ad exercendam functionem præcipuam minùs conferunt, mutabiles ipsâ nihilominùs persistente, sic deducta ex hisce modis signa minùs æstimantur pariter instabilia. Caracteres igitur præstantiâ inæquales pro subjecti organi dignitate & diversarum ejusdem rationum momento ordinatim disponuntur, alii inconstantes seu varii, alii constantiores, alii constantissimi seu essentialiales, in comparandis plantis non indiscriminatim sed ex ordine adhibendi. Horum insuper plures, in eâdem plantâ minimè aut parum cognari, ab invicem plus minùsve discedunt quasi sui juris facti; nonnulli contrâ mutuò affines præcipuè in flore aut fructu & ex constantiorum aut essentialium serie deprompti, ita conspirant ac connectuntur ut unus existens alterum semper aut sæpiùs prænuntiet: sic germi infero calix semper monophyllus adnascitur, sic stamina corollæ monopetalæ sæpiùs inferuntur tunc plerumque numero definita. Consensum hunc plura in posterum confirmabunt exempla, patebitque multoriès magna ex signorum numero, major ex eorum disparilitate percipiènda utilitas.

Cogniti caracteres determinandis impenduntur plantis, & eas similes indicant aut dissimiles pro suâ in omnibus majori aut minori consensione. Plantæ cunctis partibus seu caractere universali convenientes, ex consimili natæ & similem parituræ, totidem sunt individua simul constituenta *speciem* propriè dictam quæ olim malè designata, nunc rectiùs definitur perennis individuorum similibus successio continuatâ generatione renascentium. Hæc entium consociatio & series generatim immutabilis ac perpetua, fortuitò interdum aut humanâ industriâ subvertitur aliquantisper, dum scilicèt ratione loci aut temperiei aut morbi aut culturæ variant individua quædam à primigenio discedentia floribus multiplicatis aut plenis aut mutilatis aut proliferis, foliis variè luxuriantibus aut deformatis, colore immutato, irrepente

Species &  
Varietates.

rubigine aut uftilagine, organis uberiori fuccorum affluxu ampliatis. Sed eæ *varietates*, in novâ feminum germinatione ſibi commiffæ, ad primordiale reftituto caractere redeunt ſpeciem, cæteris non obſtantibus cauſis & ſervatâ lege naturali. Nativa autem ſpecies, accuratâ definitione certò circumſcripta, verum ſtat fundamentum ſcientiæ botanicæ quæ in id penitùs incumbit, ut omnes planè dignoſcat ſpecies, univerſalem earum caractereſ apprimè calleat, eas invicem conferat affines connectens & discrepantes ſegregans, & ex ſpeciali cognitione ac collatione generali integram omnium naturæ atque cohærentiæ notitiam conſequatur.

Genera.

Ea ſpecierum perfectæ nequit comparari cognitio niſi juvandæ memoriæ cauſâ in fasciculos primùm conglomerentur ratione affinitatis, & poſthac in faſces ex junctis fasciculis compoſitas. Simpliciores fasciculi *genera* dicti complectuntur nonnullas ſpecies, plurimè conſentientes ſignis, paucis discrepantes, & idèò caractere non univerſali ſed tantùm generali conformes. Harum generica conſociatio certum exigit inter ſpecificos caracteres delectum, non arbitrarium ſed ſolidis innixum principiis, ita ut genus quodlibet ſpecies omnes verè congeneres habeat, diſparibus nunquam intermixtis.

Nulla fuère priſcis in temporibus genericæ hujus conſtitutionis principia, & indicante tantùm habitu ſubſimili inexplorato, plantæ ſub eodem nomine vagè militabant. Veteres enim plerique, de re medicâ non de botanicâ ſolliciti, plantarum virtutem non caractereſ exhibuère in operibus pluriès apparatus interpretatis quorum magna, ſed ab hodierno aliena propoſito, merita hic recensere ſupervacaneum eſt, cum viri aliundè eruditiffimi ſcientiæ nunc elucidandæ nullatenùs aut parùm profuerint. Qui tamen eos ſingulariter noviffè ardet, huic conſulenda eſt optima Tournefortii *Iſagoge* Autores ſigillatim enumerans & debitam unicuique laudis partem tribuens. Horum ſucceſſores ibidem memorati conſtantiorem in deſcribendis plantis dedère operam, ſed principiorum deſectu & ignotis quibuſdam præcipuis organis mancas sæpiùs deſcriptiones & pravas ſemper diſtributiones ex locis aut qualitatibus aut ſtructurâ aut habitu malè percepto ductas tradiderunt, utili tamen ſpecierum cognitivarum indicatione

& quâdam designatione & historiâ & Veterum synonymiâ summè commendandi.

Intereâ nullis adstricta legibus fluctuans obmutuit scientia, donec intellexerint Botanici eam in characterum investigatione, in genericâ specierum connexione, in ulteriori generum ordinatione præprimis versari, & in conficiendis generibus aut ordinibus quosdam præ cæteris adhibendos esse caractères. Non hæc tamen doctrina confestim invaluit. Gesnerus prior edixit signa deduci jure præcipua ex fructificatione, annuentibus postea Cæsalpino & Columnâ. Principium illud aliquandiù neglectum restituit Morisonius, admiscere Râius & Rivinus & cœtanei, omninò illustravit his recentior Tournefortius. Perpenfis enim diversis plantarum partibus genericas in flore & fructu notas certò confidere asseruit, indeque sua extruxit omnia genera, alia nempè primi ordinis solâ fructificatione designata, alia secundi ordinis in quibus aliud præter conformem fructificationis structuram designationi additur. Promulgatam legem & numerofo generum sæpè naturalium conventu stabilitam admisit postera Botanicorum cohors paucis exceptis.

Tournefortius in characterum & organorum floralium enumeratione pistilli partes & stamina despexerat pro vasculis excretoriis habita<sup>a</sup>, licèt jam antea de plantarum sexu à Veteribus præsenso aliquid protulissent Camerarius, Cæsalpinus, Grewius & Malpighius. Ineunte præsentî ævo (1702) Burckardus in epistolâ ad Leibnitzium sexualium organorum structuram & usum fusè exposuit; varias dein pollinis masculi formas delineavit Geoffræus; Burckardiani placiti nescius sexuum actionem palàm promulgavit

---

<sup>a</sup> Alienæ in flore partes à staminibus tanquàm à vasis excretoriis exceptæ deponuntur in apices (antheras) velut in cloacas. *Tournef. Isag. p. 68. 70.* Alibi tamen Tournefortius plantarum sexum quasi subodoratur, dum de dioicis ait: An corpuscula fluentia ex floribus in teneros fructus procul nascentes feruntur, ut veluti è torpore ad proprium incrementum excitentur? Quemadmodùm de Palmis mare & fœminâ... affirmatur... ramulum floris maris in spatham fœminæ inferi quo tempore spatha liare solet; flos explicatus pulverem fundit sine cujus affectione dactyli acerbi forent & insuaves. *ibid. p. 69.*



Vaillantius; pollinis dehifcentia & auræ feminalis emiffio B. Juffæi & Needhamii obfervationibus innotuere. Indè pistillum & ftamina pluris æftimata meliores exhibuere notas quas Linnæus in genericas aptè compofuit. Adaucto fic intrâ florem caracterum genericorum numero, eos omnes ex fructificatione, nullos ex cæteris partibus eruendos effe fanciuit circumfcriptâ antecessorum lege. Secundaria igitur rejiciens Tournefortii genera, cætera omnia recudens, utiles unicuique ftaminum & pistilli notas addidit, nonnullas infuper ex calice & corollâ & fructu deprompsit anteriùs prætermiffas, & ordinatim perpennis partium numero & figurâ & proportione & fitu, protentam uniformemque generum tum novorum tum reformatorum feriem, gratam Botanicis ac omnibus ferè nunc acceptam conftituit.

Ea genericæ conftitutionis norma in præfenti fcientiæ ftatu utilis, arbitraria tamen videtur & etiamnùm indefinita ideòque nondum generibus verè naturalibus conficiendis omninò fufficiens, contradicente Linnæo qui fuas generum cæfuras femper naturales iudicat & cuilibet ordinationi facilè accommodandas. Dantur enim in fructificatione partes ac rationes aliæ aliis præftantiores, & fubindè characteres dignitate inæquales, alii primarii effentiales, alii fecundarii tantùm generales, alii infimi plurimùm inconfantes, non omnes certè genericæ designationi peræquè idonei. Quidam infuper extrâ fructificationem fparguntur, præcedentibus infimis digniores, iis longè præponendi, generalibus interdùm cœquales, partim refufi in fecundariis Tournefortii generibus, in aliis verè naturalibus fæpè conformes, in ipfis ordinibus definiendis nonnunquàm adjuutores & ideò non mediocres in ufu botanico. Factitiæ igitur funt regulæ Linnæanæ caracterum floralium inæqualitem & extrâ-floralium quorundam vim non exprimentes; fed à naturalibus parùm diffitæ genera exhibent Tournefortianis præftantiora, plurima femper admittenda, pauciora reformanda, quæ fimul utilem in fcientiâ bafim nunc fuppeditant.

Cognitis caracterum ope speciebus & iisdem in genera collectis, alius eft Botanico labor inchoandus, nempe ut genera fpeciesque apto designet nomine & folidâ descriptione definiat, ita ut nomine & definitione à cæteris omnibus dignofcantur. Ea autem fcientiæ pars, licèt non primaria nec fcientiam verè

constituens, huic tamen promovendæ plurimum confert, ideò non aspernanda sed elaboranda accuratius, ut faciliori locutione conjunctiores Botanici mutuâ promptius erudiantur observatione aut meditatione. Nihil utile ex Veterum scriptis eruendum, qui nec aptas sæpius descriptiones nec nomina immutabilia protulere, & indè plures horum plantæ in usu medico receptæ nunc nullatenus innotescunt defectu accuratæ descriptionis. His succedere viri in re botanicâ peritiores, sed nondum certis circa nomenclationem principiis innixi & in describendis plantis contractiores aut diffusis nimis, medium tenere nescii. Nec ii profuere scientiæ, qui descriptione & nomine simul conjunctis plantas designabant definitione phrasim integram adæquante, quæ speciei nominandæ prolixior, describendæ impar evadit: indè mendosa præcedentis seculi nomenclatio à Tournefortio <sup>a</sup> admissa progredienti scientiæ moram interposuit. Huic verè maximam tulit opem Linnæus, dum solutis phrasium botanicarum vinculis plantas omnes duplici tantum inscripsit nomine, altero generico substantivo, altero adjectivo seu specifico, characteres præterea exhibens in descriptione adæquatâ, verbis significantibus, multa paucis exprimens stilo tecnico. Regulas insuper tum nomenclationis tum descriptionis tradidit, plerasque optimas & generatim admittendas, quasdam fortè infirmas <sup>b</sup> & ipsimet non sacras. Sic sapienti hujus instituto nomen *genericum* esse debet immu-

<sup>a</sup> Ille tamen nomenclationem emendandam judicans, aiebat in Isag. pag. 63, 64: Nomina sunt quædam veluti definitiones, quarum prima vox genus, ceteræ differentiam exprimunt. . . Nomina sint breviora. . . nonnulla prolixiora vix uno spiritu sustineri possunt. . . Aliud est plantam appellare, aliud describere.

<sup>b</sup> Sic vocabula ex græco & latino fonte non deducta nunc palam rejicit nunc recipit facilius. Sic etiam vernacula excludens nomina, licet barbariem non redoleant antiquitus recepta & latinè desinentia, supprimit *Adhatodam*, *Calabam*, *Ceibam*, *Guazumam*, *Iforam*, *Ketmiam*, *Mançanillam*, *Guanabanum*, *Guaiavam*, *Papayam*, *Sapotam*, *Tapiam* &c., quibus sua substituit, ab edicto tamen principio aliundè deflectens admissis *Mammeâ*, *Basellâ*, *Yuccâ*, *Hurâ*, *Tulipâ*, *Curcumâ*, *Genipâ* &c.

tabile <sup>a</sup>, simplex, non geminatum aut ex geminato malè compositum <sup>b</sup>, non sesquipedale nec barbarum aut malèsonum <sup>c</sup>, nominans <sup>d</sup> potius quàm significans <sup>e</sup>, generi proprium non alteri corpori commune <sup>f</sup>, non syllabæ unius additione aut detractio

<sup>a</sup> Qui novum genus constituit, eidem nomen imponere tenetur, & nomen genericum dignum, alio licèt aptiore non permutare licet, edicente Linnæo *Phil. Bot. n. 218. 243*, & annuente Botanicorum choro. Legem tamen sæpè infregit ipse legislator, imitantibus aliis. Nulla enim causa manifesta est cur nova aut antiquiora substituerit nomina pluribus à Tournefortio datis aut consecratis, qualia sunt *Abutilon, Acacia, Balsamina, Buglossum, Brunella, Bugula, Caprifolium, Cassia, Cassida, Cataria, Elychrysum, Lappa, Mandragora, Pimpinella, Rapuntium, Sphor.dylum, Stramonium, Syringa, Tamariscus, Tamnus, Terebinthus, Thymelaa* &c. Quorundam vulgò usitatorum restitutio visa fuit opportuna, parcius tamen agenda, ne delicti labes in censorem ipsum transferatur.

<sup>b</sup> Ut *Corona Solis, Virga aurea, Dens Leonis, Lingua cervina, Lauro-cerasus, Corallodendron.*

<sup>c</sup> Ut *Hypophyllocarpodendron, Stachyarpagophora, Jabotapita.* Similia quædam ex Aubletio aliisque nunc mutuamur rudia nimis & in posterum leviganda, dum de certâ horum generum fabricâ constiterit.

<sup>d</sup> Nomen genericum utpotè non necessariò significans, arbitrium ideò dari potest, 1<sup>o</sup>. poeticum ut *Adonis, Narcissus, Hyacinthus, Amaryllis, Circea*; 2<sup>o</sup>. divinum aut regium, ut *Serapias, Atropa, Mercurialis, Eysmachia, Artemissa, Helenium*; 3<sup>o</sup>. ex inventoribus aut primis nunciis ut *Nicotiana, Cinchona, Sarracenia*; 4<sup>o</sup>. ex Botanices fautoribus ut *Eugenia, Borbonia, Bignonia, Cliffortia*; 5<sup>o</sup>. ex peregrinatoribus ut *Banisteria, Lippia, Gundelia, Commerfonia, Dombeya*; 6<sup>o</sup>. ex Botanicis optimis ut *Cesneria, Columnea, Cesalpinia, Bauhinia, Morisonia, Tournefortia, Plumeria, Dillenia, Linnaea, Jussiaea, Halleria, Adansonia, Jacquinia* &c. quarum appellationum à Tournefortio primùm rarissimè admissarum & tunc honorificarum numerus increvit in infinitum abutente Linnæo, ita ut evilerit decus inde consecrarium, cuilibet nunc concessum Botanophilo.

<sup>e</sup> Indè delenda ipsius *Gloriosa, Mirabilis, Impatiens*, verba verè adjectiva, & idcirco substantivis pejora. *Phil. Bot. n. 235.*

<sup>f</sup> Ut *Ephemerum, Onagra, Elephas, Auricula, Sagitta, Bursa.*



alteri nomini conforme aut comparativum <sup>a</sup>. Nomen specificum fit pariter simplex ac facile, sed præterea significans, præcipuè desumendum ex solido caractere speciem à congeneribus distinguente & tunc verè *specificum* <sup>b</sup>, aut eo deficiente interim undequaque eliciendum, nempe ex solo, regione, tempestate, duratione, colore, sapore, odore, usu &c., tunc deterius *triviale* dictum <sup>c</sup>.

Descriptio vel est partialis vel universalis: hæc propria Monographis unicam plantam describentibus aut peregrinatoribus de vegetantis hactenus incogniti genere incertis, singulas nominatim recenset partes ordine uniformi (ne quædam omittantur), nempe radicem, caulem, folia, inflorescentiam, calicem, corollam, stamina, pistillum, fructum & semina, easque omnes ratione existentiae, sitûs, numeri, connexionis, figuræ & proportionis, additis insuper habitu, patriâ, solo, vernaculo nomine & usu. Descriptio partialis usitatior altera genericos, altera específicos delineat characteres eodem ordine, nunc prolixior in dissertationibus & phytographiâ partiali, nunc in universali contractior dissimilia tantum proferens signa præcipua, qualis in nuperiori Linnæano systemate habetur generum adumbratio & descriptoria phrasis specifico nomini adjecta. Eæ autem compendiosæ Botanicorum descriptiones sæpè peccant pravo characterum delectu, essentialium omissione, comparabilium defectu, indicatione non sufficienti, quas igitur iterum atque iterum reconcinnare opus est. His subjicienda sunt non sine emolumento *synonyma* seu diversa nomina ab Autoribus præcipuè primariis <sup>d</sup> eidem

<sup>a</sup> Nomina comparativa alia syllabam præmittunt, ut *Linagrostris*, *Pseudodictamnus*, *Chamacerasus* &c., alia eandem postponunt, ut *Asteroides*, *Plantaginella*, *Myrtillus*, *Salicaria*, *Alsinastrum*, *Juncago* &c.

<sup>b</sup> Ut *Fumaria vesicaria*, *Fumaria bulbosa*, *Pyrola umbellata*, *Pyrola uniflora*, *Hordeum distichum*, *Hordeum hexastichum*.

<sup>c</sup> Ut *Veronica arvensis*, *Eryngium maritimum*, *Circea Lutetiana*, *Leucium vernum*, *Iva annua*, *Lamium album*, *Mentha piperita*, *Viola odorata*, *Anchusa officinalis*, *Satureia hortensis*, *Myagrum sativum*, *Pastinaca oleracea*.

<sup>d</sup> Qui in Autorum prolatione præcipuos aut utiles quoslibet conscius

plantæ imposita, quibus velut ariadneo filo anteaactorum explanatur laborum disquisitio, patent vitandi errores, merita inclarescunt & suum cuique tribuitur. Plurimum etiam studio confert Ichniographia seu plantarum repræsentatio æri incisa, non officiosè mendax sed genuina ac simplex, descriptionibus potior in habitu exprimendo. Priscorum icones pleræque vitiosæ, Recentiorum accuratiores, è quarum numero præcipuæ feligantur synonymis admiscendæ, aut in novis plantæ nondum delineatæ mox incidantur. Sic nomenclatione facili, accuratâ descriptione, synonymiâ certâ & iconibus nitidis solida perficitur plantarum designatio & earum tum specifica tum generica cognitio confirmatur.

Classes &  
Systemata.

Quæ autem speciebus confociandis prævaluère principia à Botanicis edicta, eadem conficiendis generum classibus simili jure sed contractiora profuerunt. Ut enim generica constitutio præcipuos elicit specierum characteres, sic classica primarios delibet in genericorum serie. Indè specificæ in omnes, genericæ in quasdam, classicæ in paucissimas partes diffunduntur notæ. Progrediens scientia simplicioribus simul & præstantioribus utitur signis: genericas designationes integra fructificatio, classicas unica ferè ejusdem pars suppeditat, legem præsentiente Cæsalpino, Morisonio partim exequente, firmiùs sanciente Tournefortio, confirmantibus aliis, iterum & strictiùs promulgante Linnæo. Hæc distributionis norma Veteres latuit qui organis minùs perspectis suas ex habitu, loco, diuturnitate, florationis tempore, usu medico &c. ordinationes deduxerant. Ubi primùm fruc-

---

omittit, ipsis & scientiæ & sibi nocet. Sic defuit Linnæus, vir cum Tournefortio Botanicus Princeps, dum hujus neglectâ sapiùs Synonymiâ & mutatis nominibus, oculis omnium quasi subduxit æmulum quem non obscuraverat: tantus amor indivisæ laudis!

\* *Orthodoxos* dicit Linnæus Autores ex fructificatione methodum desumentes qui sunt *Fructifista*, vel *Calicista*, vel *Corollista*, vel *Sexualista*; *Heterodoxos* ab alio principio Vegetabilia distribuentes, quales habentur *Alphabetarii* ordine alphabetico, *Rhizotomi* à radicis structurâ, *Phyllophili* à foliorum speciebus, *Physiognomoni* ab habitu,

tificationis præstantia veris innotuit Botanicis, singulus suo arbitrato partem in eâ manifestiorem aut præcipuis caracteribus multiplicandis aptiorem elegit. Sexubus nondum cognitis, alii fructum, alii calicem, alii corollam præposuere, suo modo superstruentes unicuique methodum variè dispositam ac verè systematicam.

Utilitas methodi ea est ut genera species similes connectentia, in sectiones notis secundariis designatas convocata, ulterius congregata in classes ex nonnullis sectionibus compositas signoque definitas primario ac simpliciore, ordinationis hujus beneficio facile dignoscantur dato caractere, & incunctanter nomine proprio salutentur. Sic quilibet in exercitu miles mox reperitur, cognitis hujus legione & turmâ & manipulo & contubernio. Sed eâ plantarum distributiones methodicæ in tantum valent, in quantum naturales & faciles & uniformes habentur: 1<sup>o</sup>. Qui enim naturæ sedulo parent Botanici in individuorum & specierum connexione, ab eâ nimium recedere erubescunt in generum approximatione, quorum dantur plurimæ series apprimè naturales omnibus acceptissimæ, aliis *ordines naturales*, aliis *fragmenta naturalia* dictæ. Harum nonnullas methodus quælibet servat indivisas, eò perfectior habita tacito naturæ jussu, quò plures admiserit. 2<sup>o</sup>. Explanandæ tamen scientiæ studiique contrahendi cupido Methodicos à naturâ sæpè detorquet, notitiam facilem universaliore præponentes, quibus plantam præsertim nominasse, minus ex integro novisse expedit: indè omnes requiruntur systematis divisiones non confusæ nec ambiguæ, sed distinctissimæ & perspicuæ & intellectu faciles, signis manifestis & constantibus innixæ. 3<sup>o</sup>. Aliqua insuper laus tribuitur systemati cujus primariæ omnes ex eodem organo & secundariæ ex altero divisiones eruuntur ita circumscriptæ ac solidæ, ut uno quasi tenore diffuentes & expeditæ, exceptionem nullatenus aut rarissimè admittant.

---

*Chronici* à tempore florendi, *Topophili* à loco natali, *Empirici* ab usu medico, *Seplasarii* à Pharmacopœorum dispositione. *Phil. Bot.*



Hæ sunt compositionis systematicæ præceptiones, arbitrariæ quidem & naturæ partim repugnantes, sed in scientiâ adhucdum incertâ utiles, quas nunc severè contractas, nunc remissiores quilibet ad nutum variè interpretatur. Plurima exindè prodierunt ex intervallo systemata, singula laude digna & certa Autorum ingenii ac doctrinæ indicia, nulla tamen prædictis omninò conformia regulis, sed ab iisdem plus minusve discedentia, quæ hinc diversis addicta partibus diversos earum modos plurimasque retegunt affinitates magno scientiæ emolumento, illinc ex adverso instabilibus innixa principiis arbitrariæ legis vitium scientiæque artificialis tenuitatem evidenter manifestant. Singularem omnium judicatione confirmaretur præmissæ assertionis veritas, sed in iis sigillatim sistendis ac discutiendis <sup>4</sup> immorari non expedit, ne nimium producat sermo contrahendus & in alias utiliter convertendus meditationes. Sufficiet utcunque systematum inter omnia certò præcipuorum, Tournefortiani nempe & Linnæani, sincera expositio & collatio mutua & æqua perpen-satio, quibus ex integro cognitis pate-scent utriusque commoda & incommoda, ac subindè totius simul systematicæ doctrinæ utilitas & merita stabiliter definientur.

Qui primus aptiora construxit genera Tournefortius in horto

---

<sup>4</sup> Quindecim enumerantur à Linnæo (*Class. Plant.*), disposita ratione organi methodum præcipuè definientis. Suos à fructu præprimis de promptu caractère Cæsalpinus anno 1583, Morisonius 1680, Raius 1682, Christoph. Knautius 1687, Hermannus 1690, Boerhaavius 1710; à calice Magnolius 1720, Linnæus 1737; à corollâ Rivinus 1690, Tournefortius 1694, Christian. Knautius 1716, Ruppis 1718, Pontedera 1720, Ludwigius 1737; à staminibus & plantarum sexu Linnæus 1735. Singula hæc in prædicto opere systemata seorsum aptè delineantur facili negotio percipienda. Adansonius eadem commemorat (*Famil. Plant.*), additis aliis recentioribus exaratis à Royeno 1740, Hallero 1742, Morando 1744, Seguierio 1745, Wachendorfio 1747, Heistero 1748, Gleditchio 1749, Allionio 1762 &c., quibus suos addit numerosos distributionum modos, eâ nimirum mente ut simul & exemplo & præcepto confirmaret facilem nimis dari posse ordinationis arbitrariæ multiplicationem.

Parisiensi Professor ab anno 1683 ad 1708, primus etiam generalem methodum rectè delineatam, præmissis longè præstantiorem & Botanicis acceptiorem exhibuit. De studio explanando & plantis idcirco commodè ac æquabiliter ordinandis præsertim sollicitus, suæ fundamentum distributionis posuit in corollâ ( seu, ut ait, flore ) utpotè manifestiore, apud vulgum præstantiore & plurimos sufficiente characteres facilè observandos, scilicèt existente aut nullâ, simplici aut intrâ calicem communem multiplici seu compositâ, monopetalâ aut polypetalâ, regulari aut irregulari. A Veterum tamen institutis nondum omninò deslectens, antiquam præposuit herbarum & arborum distinctionem, non uni severè addictus parti, & dein classes herbaceas septemdecim, quinque arboreas protulit. Prima harum & illarum partitio datur in petalodes seu corollâ instructas & apetalas eâdem orbatas, secunda petalodum in simplices & compositas, tertia simplicium in monopetalas & polypetalas, quarta utrarumque in regulares & irregulares; quinta ex diversâ omnium formâ deducitur. Altera in Apetalis & Compositis habetur divisionis ratio infrâ memoranda.

Præmissis igitur herbaceis petalodibus simplicibus prodeunt in primâ classe corollæ monopetalæ regulares *Campaniformes* seu campanæ patentis aut tubulosæ aut globosæ formam æmulantes; in secundâ eâdem regulares *Infundibuliformes* seu infundibulo aut hypocrateræ aut rotæ conformes; in tertiâ eâdem irregulares *Anomalæ*, formâ plurimum variæ, fructui capsulari præmissæ; in quartâ eâdem irregulares *Labiata* seu limbo quasi bilabiato, fructu præterea tetraspermo nudo; in quintâ corollæ polypetalæ regulares *Cruciformes*, seu tetrapetalæ petalis in crucem decussatis; in sextâ eâdem *Rosaceæ* petalis sæpius quinque, interdum pluribus aut paucioribus, in Rosam dispositis; in septimâ rosaceæ pentapetalæ *Umbellifera* seu pedunculis unifloris in umbellam collectis & fructu infero dispermo nudo; in octavâ polypetalæ regulares *Caryophylleæ*, petalis ex imo calice tubuloso emerfis longius unguiculatis, ut in Diantho seu Caryophyllo vulgariùs dicto; in nonâ eâdem *Liliaceæ* seu Lilio conformes, tri aut hexapetalæ aut tantum sexfidæ, fructu supero aut infero semper triloculari; in decimâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ* petalis dissimilibus ( vexillum, alæ, carina ) papilionem imitantibus & fructu supero

leguminoso ; in undecimâ eadem non papilionaceæ sed *Anomala* multiformes, non aliter definiendæ. Simplicibus compositæ succedunt corollæ, in calice communi plures aggregatæ & monopetalæ, germiini proprio insidentes supra thalamum seu receptaculum commune ; nunc in classe duodecimâ omnes *Flosculosæ* seu tubulosæ limbo quinquesido ; nunc in decimâ tertiâ omnes *Ligulatae* seu tubulosæ & apice hinc fissæ, indè in ligulam productæ ; nunc demùm in decimâ quartâ *Radiatæ*, id est, centrales flosculosæ, marginales ligulatæ radium constituentes. Subeunt posthac Apetalæ, aliæ in decimâ quintâ classe *Stamineæ* flore (calix & stamina) & fructu instructæ, aliæ in decimâ sextâ *Flore carentes* non semine, aliæ in decimâ septimâ *Flore & fructu carentes*. Arborea fruticibus junctæ sunt in decimâ octavâ apetalæ simpliciter *Stamineæ*, in decimâ nonâ apetalæ *Amentaceæ* floribus stamineis & præterea instar caudæ felinæ supra amentum seu axim communem spicatis, in vigesimâ *Monopetalæ*, in vigesimâ primâ polypetalæ *Rosaceæ* regulares, in vigesimâ secundâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ*. Classium sectiones designantur nunc ipsâ corollæ formâ aut florum dispositione aut rariùs plantarum habitu, nunc sæpiùs fructu supero aut infero, simplici aut multiplici, baccato aut capsulari, uni aut multiloculari, mono aut polyspermo.

Sic perficitur methodus principiis simplicibus & signis manifestis innixa, ideòque facili plantarum ordinationi ac studio conducens, nonnunquam absque exceptione naturam colligans, admittis in classium numero ordinibus verè naturalibus, quales extant Labiatæ, Cruciformes, Umbelliferæ, Papilionaceæ, Compositæ &c., pluribus etiam sectiones aliarum classium integras constituentibus. Sed ea cæteris simplicior, aliundè vitiatum 1º. pravâ herbarum & arborum distinctione nullis circumscriptâ certis limitibus, affinia disjungente genera in Rosaceis, Papilionaceis, Compositis, species disgregante congenere in Araliâ, Bupleuro, Salice, Rubo, Daturâ, Senecione, Genistâ, Cornillâ aliisque benè multis generibus partim herbaceis, partim arboreis frutescentibusve, quæ tamen dissimulante methodo herbis aut arboribus indivisa adduntur ; 2º. ordinatione interdum vagè designatâ & non semper uniformi, dum classis una inter apetalas



dicitur flore non femine carens, & Caryophyllæ ac Liliacæ solo designantur habitu ac quâdam similitudine, & quædam Liliacæ (Hyacinthus, Narcissus, Gladiolus) certò non polypetalæ cognatis admiscuntur polypetalis favente lege naturali, systematicâ refragante; 3<sup>o</sup>. improbo characterum in corollâ infimorum delectu præcipuis posthabitis, dum constans corollæ situs vix sectionibus designandis adhibetur, & varias ejusdem forma classes definit in Campanulatis, Infundibuliformibus, Anomalis &c., affines subindè segregat Campanulam & Lobeliam, Rubiam & Rubeolam, Cerinthem & Pulmonariam &c., discordes connectit Araliam & Asparagum, Lobeliam & Aristolochiam, Butomum & Helleborum, Violam & Orchides, Paridem & Cruciferas &c.; 4. pauciorum characterum enumeratione, iis tantum prolatis systematico more, quæ speciei ad summum distinguendæ ac nominandæ sufficiunt, cæteris omiſſis; 5<sup>o</sup>. integumento florali certè secundario & tamen in primarium organum malè constituto classicosque suppetente characteres, dum organa sexualia verè primaria, nempe stamina & styli, omninò prætermiſſa ne sectionibus quidem definiendis impenduntur.

Ex dictis *p. xxj.* Tournefortius ignotâ sexuum actione stamina respuerat, quorum præsentiam posthac manifestam si novisset prius, ea certè in usum botanicum evocata perfectiori generum & classium fabricæ adhibuisset. Utiles in classibus delineandis stamineos characteres animadverterat Burckardus, in eâ cogitatione subsidens. Ultrà processit Linnæus Professor Upsaliensis ab anno 1741 ad 1778, & confirmatâ organorum sexualium dignitate, suum extruxit systema sexuale dictum, cujus characteres sectionum sæpiùs ex pistillo, classium semper ex staminibus depromuntur. In his perpendit numerum & proportionem & connexionem mutam & conjugationem cum pistillo, & occulationem & quandoque situm: undè viginti quatuor exurgunt classes, singulæ ratione numeri germinum aut styliorum multipartitæ.

Sic priores undecim classes numero staminum definito (ab uno ad duodenarium, undenario nunquam existente) & appellatione conformi græco-latinâ designantur, dictæ *Monandria*, *Diandria*, *Triandria*, *Pentandria*, *Hexandria*, *Heptandria*, *Octandria*, *Enneandria*, *Decandria*, *Dodecandria*. Ad *Icosandriam* subsequenter

Linnæi systema.

referuntur stamina plura, sæpè viginti, calici inserta; ad *Polyandriam* adjunctam eadem verè indefinita ac numerosa, calici non inserta. Habitâ dein ratione proportionis staminum, nomine *Dydynamiaë* & *Tetradynamiaë* seorsùm adstant in classe decimâ quartâ & quintâ plantæ tetrandræ & hexandræ quarum stamina duo aut quatuor duobus cæteris longiora sunt. Posthâc perpensâ eorum connexionè, filamentis in unum aut duo aut plura corpora conatis triplex datur classis, nempè *Monadelphia*, *Diadelphia* & *Polyadelphia*; ex antheris in cylindrum coalitis unica eruitur *Syngenesia* dicta. Ponè subit *Gynandria* cujus stamina cum pistillo concresecunt aut eidem insident. Præteritâ in vicenis classibus florum hermaphroditorum seu bisexualium serie, prodeunt unisexuales masculi aut fœminei, quos nunc eadem planta mixtos profert in *Monoëciâ*, nunc distinctæ plantæ gerunt in *Dioëciâ*, nunc interdùm quædam promiscuos habent cum hermaphroditis in *Polygamiâ*. Congeruntur demùm in *Cryptogamiâ* plantæ quarum flores & ideò stamina præ tenuitate nondùm aut minùs innotescunt, obscuratâ simul sexuum actione. Classium diversæ sectiones plerumque definiuntur germinum aut stylorum numero, communi horum & illorum denominatione dictæ *Monogynia*, *Digynia*, *Trigynia*, *Tetragynia*, *Pentagynia*... *Polygynia*. Interdùm distinguuntur floribus variè polygamis; feminibus nunc *gymnospermis* nudis, nunc *angiospermis* pericarpio tectis; fructu siliquoso aut sili-culoso; ipsomet staminum numero dùm classi designandæ non præfuit.

Systematis hujus ut & præcedentis aliæ sunt laudandæ partes, aliæ redarguendæ. Præ cæteris uniforme & accuratum & uni principio addictius, omnes ex unicâ parte classicos eruit caracteres ita delineatos ac circumscriptos, ut facili negotio percipiantur & plantis omnibus ordinatè distribuendis ac sine præceptore agnoscendis conducant. Quædam insuper hujus classes ferè omninò naturales habentur, ut *Tetradynamia*, *Monadelphia*, *Diadelphia*, *Syngenesia*. Sed 1º. systema tenuissimis interdùm innititur organis, oculo armato & acu divellente tunc difficiliùs observandis, ignoscendo tamen vitio molestiam tantummodò & erroris metum inducente. 2º. Præterea arbitrarium systematico more, dùm multiplicatis classibus omnes earum designationes ex unicâ parte

parte molitur depromere, tunc solidorum characterum penuriâ, essentialibus promiscuè addit inconstantes quos etiam utpotè numerosiores frequentius usurpat, prioribus plerumque neglectis. Indè primarias ex staminum numero & proportione notas minùs stabiles deducens, discordes in iisdem sectionibus congerit plantas, in Diandriâ Piper & Jasminum, in Triandriâ Tamarindum & Iridem, in Tetrandriâ Rubiam & Evonymum, in Pentandriâ Primulam & Coffeam, Ulmum & Cicutam, in Hexandriâ Berberidem & Hyacinthum, in Octandriâ Tropæolum & Ericam, in Decandriâ Malpighiam & Alfinem, in Polyandriâ Chelidonium & Tiliam &c. Affines aliundè secernit didynamas à tetrandris, Chloram à Gentianâ, Blitum à Chenopodio, Ericam ab Andromedâ, Centunculum ab Anagallide, Canarinam à Campanulâ, Myosurum à Ranunculo, Sibbaldiam à Potentillâ, Sempervivum à Sedo, Cassinem ab Illice, Labiatis diandras à didynamis, Gramineas triandras ab hexandris &c. 3<sup>o</sup>. Staminum numero sic discrepant non tantum genera cognatissima in systemate sejuncta, sed & species congeneres ab invicem dimoveri nesciæ, in Convallariâ, Polygono, Riviniâ, Verbenâ, Gentianâ, Valerianâ, Rubiâ, Lepidio, Geranio, Ceraftio, Lino, Tillæâ, &c., quarum arctiorem nexum non solvit systema, exceptionibus ideò deturpatum & minùs uniforme. 4<sup>o</sup>. Simile, licèt multò rarius, diversos ejusdem plantæ flores obsidet numeri discrimen in Monotropâ, Chrysofplenio, Adoxâ, Trientali, Difandrâ, Rutâ aliisque indè difficiliùs ordinandis & staminei hujus characteris instabilitatem confirmantibus. 5<sup>o</sup>. Quædam sterilefcunt aut & supprimuntur stamina in Bignoniâ, Gratiolâ, Chelone &c., abortu inveterato plantarum ordinationem immutante. 6<sup>o</sup>. Gynandria parùm à præmissis (præcipuè à Monandriâ) discrepat classibus, in eas optimè refundenda, & insuper plantas pauciores verè gynandras complexa. 7<sup>o</sup>. Nec servandæ classes sexuum discessione insignes, cum multæ monoïcæ aut dioïcæ & omnes polygamæ plantæ tales habeantur solo partium abortu, veris hermaphroditis rectiùs consociandæ.

Si methodus facilis & magis Naturæ sequax indè judicetur perfectior, Tournefortiana cæteris præstat, utpotè naturales affinitates minùs subvertens, manifestioribus usâ signis & in decursu

Circum-  
scripta (vs-  
temacum  
utilitas.



expeditior. Linnæani systematis ordinatio nonnunquam operosa, designationes interdum difficiles & frequentior plantarum diffidentium connexio. Sed illud magis circumscriptum, certius definitum, signis innixum sedulo exaratis & ex unâ parte primariâ depromptis, numerosiori superbiens Vegetantium agmine sub iis ordinatim militante & rarius devio, meliori ditatum descriptione ac nomenclatione tum genericâ tum specificâ, pluribus abundans commodis, ideò prævaluit universo ferè Botanicorum consensu. Hæc autem systemata arbitrariò constructa, scientiam exhibent fictitiâ non naturalem & plantis non penitus cognoscendis sed tantum compendiosè definiendis ac certò nominandis addictam. Habenda sunt igitur quasi præludia botanica, aut repertoria aptè digesta, indicesque non alphabetici, alii aliis commodiores, in quibus, secundum signa in faciliorem propriæ investigationis laborem mutique Botanicorum commercii nexum admittit, pacto ordine disponuntur plantæ, donec feliciter iteratâ meditatione in seriem verè naturalem distribuuntur.

Verum  
scientiæ  
propositum.

Ex præmissis innotescunt plantarum partes & functiones & partium differentiæ & characteres inde consecrari. Noscuntur etiam specierum generumque designationes & appellationes & simul aptiores utrarumque perficiendarum modi. Neminem insuper præterit hinc plantarum ordinationis necessitas, illinc arbitraria ac imperfecta systematum hucusque ordinatorum compositio, artificialis non genuina, veris affinitatibus proferendis nullatenus accommodata & utilem tantummodò verioris scientiæ prospectum exhibens. Ea novo sub aspectu nunc considerata, non factitiis sed immutabilibus subjicitur legibus quas Natura in plantis apertè insculpsit, cuilibet assiduo observatori manifestas. Botanicum diù delusit errans aut vaga nimis definitio \* scientiæ

---

\* Botanices pars prior in rectâ plantarum cognitione sita est. . . Plantas apprimè nosse aliud nihil videtur, quam in promptu habere nomina quæ iis aptè imposita sunt. *Tourn. Isag. p. 1* . . . Botanica est scientiæ naturalis pars, cujus ope felicissimè & minimo negotio Plantæ cognoscuntur & in memoriâ retinentur. *Boerh. Hist. 16* . . . Botanica est scientia naturalis quæ Vegetantium cognitionem tradit. *Linn. Phil. Bot. n. 4.*

quæ dùm plantis tantummodò designandis ac nominandis incubuit, characteres solos excerpfit ad hanc designationem necessarios cæteris omiffis, & tunc in generum specierumque determinatione atque nomine sæpiùs anceps ac sibi non similis, apud vulgum visa fuit scientia meræ nomenclationis, non menti sed memoriæ exercendæ præprimis idonea. Cum autem sincerus naturæ contemplator, ipsam in plantis explorans, teneatur integram earum organisationem scrutari ac evolvere, omnes ideò prosequitur characteres, & neglectâ methodo pauciores memorante, eam tantùm inquirat quæ nullos omittens & mutuas omnium deprehendens affinitates, absolutam plantarum cognitionem suppeditat.

Hæc dudùm quæsitâ ordinatio <sup>a</sup>, inter omnes longè præcipua, sola verè uniformis ac simplex, affinitatum legibus constanter obtemperans, est *methodus* dicta *naturalis* quæ omnigenas connectit plantas vinculo indiviso, & gradatim à simplici ad compositam, à minimâ ad maximam continuatâ serie procedit, quasi similis catenæ cujus annuli totidem species, specierumve fasciculos præsentant, aut compar mappæ geographicæ <sup>b</sup> in quâ species pagorum instar distribuuntur per territoria & provincias & regna. Ex unâ parte quemlibet anulum cum duobus tantùm vicinioribus cohærentem admittens plantarum circumscribit affinitates, ex alterâ easdem amplificat & singulas species aut genericas classificæve ordinationes pluribus ambientibus æqualiter terminas exhibet. Utcunque se res habeat, genuinæ plantarum connexionis & præstantissimæ hujus methodi existentiam ac digni-

Methodus  
naturalis.

---

<sup>a</sup> Classes quò magis naturales, eò cæteris paribus præstantiores sunt... Summorum Botanorum hodiernus labor, in his sudat, & desudare decet. Methodus naturalis hinc ultimus finis Botanices est & erit. *Linn. Phil. Bot. n. 206.* Primum & ultimum in Botanique quæsitum est methodus naturalis. Hæc adeò a Botanicis minùs doctis vili habita; à sapientioribus verò tantù semper æstimata, licet detecta nondùm... Diù & ego circà eam inveniendam laboravi, benè multa quæ adderem obtinui, perficere non potui, continuaturus dùm vixero. *Linn. Class. pag. 485.*

<sup>b</sup> Natura non facit saltus. Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Territorium in Mappâ geographicâ. *Linn. Phil. n. 77.*

tatem tacitè aut palàm agnoscunt Botanici principes tum antecessores tum & hodierni, quorum aut labores ad hujus disquisitionem spectant, aut systematicæ classes ipsam imitantur, sæpè tamen improspéro exitu suscepti operis difficultatem arguente.

Diverlos inter Autores qui feliciùs in investigandâ methodo naturali defudârunt, præcipui dantur Linnæus, Bern. Jussæus & Adansonius. Fragmenta naturalia primus edidit Linnæus anno 1738 (*in Class. Plant.*), plurièsque dein emendavit, nullam tamen eorum fabricæ ac dispositionis rationem adjiciens. Ordines naturales jampridem consultè elaboratos anno 1759 Jussæus disposuit in horto regio Trianonensi, quos sibi minùs fidens nunquàm antea promulgaverat <sup>a</sup> nisi in familiaribus colloquiis, nec posthac ausus est prelo subjicere, utpotè nondùm ipso judice satis confirmatos. Anno 1763 plantarum Familias principiis in præfatione expositis superstructas protulit Adansonius. Singulis Autoribus suæ sunt tribuendæ laudes quas tamen hic enarrare ac judicio confirmare nondùm expedit, cum antea tradendæ sint leges methodi naturalis, quibus ritè perpensis & in perpetuum consignatis, dein virorum labores æquiùs judicabuntur eorumque merita certius eminebunt.

Methodi  
naturalis o-  
bices.

Methodus naturalis, verum & optimum scientiæ propositum, Botanicos latuit & adhuc partim latet defectu cognitionis plantarum omnium ordinandarum & principiorum ordinantium. 1º. Entium reverà nequit continuata stabiliri series, nisi priùs innotuerint omnia. Quotidianis profunt inventis peregrinationes botanicæ; exotica tamen fortè supersunt plura detegenda quàm dantur detecta, nec unquàm speranda omnium existentium absoluta cognitio. Sed cunctæ licèt nondùm sint exploratæ telluris regiones, cæteræ nihilominus à Geographis in mappâ sedulo notantur suo quæque loco dispositæ. Quamvis etiam numerosi in catenâ desint annuli procul dispersi, plures habentur facilè connectendi in diversas catenæ partes quæ posthac diverso tempore novis annulis intermediis junctæ, paucioribus sensim spatiis intervacantibus distin-

<sup>a</sup> Ut autem integer tanti viri labor innotescat & cum cæteris conferatur, memorati ordines hic in præmii sine transcribuntur, quales exhibuit tum in horto Trianonensi, tum in indice propriâ manu exarato.



guentur. Methodus ideò catenam aut mappam æmulans pariter est elaboranda, non obstante generum exoticorum penuriâ. 2º. Nec valet impedimentum ex difficili principiorum naturalium investigatione deductum: ea enim extant plantis arctissimè inhærentia & cuique observanti facilè obvia, quæ duplici possunt explanari ratione nunc vicissim prosequendâ, ut altera alterius sit quasi confirmatio.

Prima ac communior datur progressio ascendens à cognitis simplicibus ad composita incognita, & ex uniformi ac concisâ observationum & enuntiationum serie vera absque gravi negotio eruuntur methodi naturalis principia.

Sic noscitur primùm species propriis definita signis, entium simillimorum adhæsio, nunquam dividenda sed simplex unanimi consensu, simplex jubente primariâ Naturæ lege perspectissimâ quâ *in unam speciem colligenda sunt vegetantia seu individua omnibus suis partibus simillima & continuatâ generationum serie semper conformia*, ita ut quodlibet individuum sit vera totius speciei præteritæ & præsentis & futuræ effigies.

Quæ autem in unam compellit speciem individua omninò parilia, eadem specierum similibus adjunctionem æquo jure lex determinat. Nam pariter, nemine dissentente, *consociandæ sunt species majori characterum numero conformes*, ac ideò dimovendæ quæ pluribus differunt signis. Hæc prior connexionum ratio primam exhibet affinitatum trutinam quâ examinantur species quælibet in eundem fasciculum congregandæ. Genus indè constituitur, specierum similibus congeries, cujus tamen nulla traditur definitio certa nec accurata constructionis præceptio, præcipuè in methodo naturali. Ea siquidem, à systematicâ plurimum abudens, non strictos generibus limites assignat, sed omnes nexu insensibili connectit species servatâ affinitate, quas dein scientiæ concinnandæ causâ, cæsuris ferè arbitrariis in distincta compingit genera, pluribus aut paucioribus ad libitum ditata speciebus, & dicenda verè naturalia dum affines non segregant nec universam disturbant seriem.

Plurima insuper Naturæ minùs occultatæ vestigia passim impressa manent, observatorem non eludentia, cæteris persequendis ac totius progressionis manifestandæ præprimis utilia. Nimirum

Ejusdem  
affequendæ  
prima ratio.

Certa speciei  
cognitiô.

Specierum  
affinium  
connexio  
generica.

extant genera quædam apprimè naturalia nemine refragante, ut Aconitum, Delphinium, Ranunculus, Scabiosa, Geranium, Gentiana, Valeriana, Rosa &c., quibus sigillatim perpenſis verus genericæ conſtructionis modus apparebit, undè cætera poſſint ad horum exemplum certò conſtitui. Sic Rosa eſt genus fruticosum, alternifolium & ſtipulaceum, calice urceolato quinqueſido, pentapetalum & polyandrum petalis & ſtaminibus calicis faucibus inferis, polygynum germinibus in eodem calice latentibus & ſingulis ſtylo laterali ac ſtigmatibus ſimplicibus inſtructis, feminibus totidem calice baccato teſtis, corculo feminum recto, perispermio nullo. Singulæ generis ſpecies præcedente designatione conformes, inter ſe diſcrepant calice ovato aut globoſo, lævi aut echinato, ejuſdem diviſuris modò partim appendiculatis & partim nudis, modò rariùs omninò nudis, petalorum formâ & colore & magnitudine, feminum figurâ & numero, caule elato aut humili, inermi aut aculeato, foliis pinnatis aut rariffimè ſimplicibus, foliolorum numero & formâ, floribus ſolitariis aut ſubcorymbosis &c. Valeriana, alterum genus herbaceum, oppoſitifolium, floribus inſtruitur corymbosis, calice ſupero, corollâ epigynâ monopetalâ tubuloſâ & ad limbum quinqueſidâ, ſtaminibus epipetalis definitis, germine infero ſimplici monoſtylo, fructu ſubmonoſpermio, corculo aſcendente recto, perispermio nullo. Diſferentias hujus ſpecificas conſtituunt caulis humilis aut aſurgens, folia variè figurata, ſimplicia aut pinnata, corymbus florum densus aut laxus, calix integer aut dentatus, corolla baſi calcarata aut gibba, limbo regularis aut irregularis, ſtamina & ſtigmata numero varia, fructus nunc pappoſus monoſpermus, nunc loculoſus bi aut triſpermus apice dentatus. Seu genus illud in geminum diſpeſcatur ratione fructûs, ſeu indiviſum perſtet, hujus diverſæ nequeunt ab invicem dimoveri ſpecies in ſerie naturali.

Ex eâ Roſæ & Valerianæ characterum enumeratione concludendum certè 1º, eoſdem non eſſe ſemper genericos, ſed quosdam dari in generibus conſtantiores ut ſitus partium &c., quosdam nunc ſtabiles nunc varios ut forma & numerus &c.; 2º. plures ex fructificatione & nonnullos extrâ eandem deſumptos dari conformes in ſpeciebus congeneribus; 3º. in iis inſtantes eſſe tum plurimos à fructificatione alienos tum & quosdam huic

proprius. Omnes igitur hujus caracteres non jure præficiendi sunt cæteris extrâ prodeuntibus: foliorum enim situs nunc vincit in Rosâ formam calicis, nunc in Valerianâ ipsimet staminum numero præstat. 4°. Prætereà cum caracteres habeantur alii plerumque mutabiles, alii alternatim stabiles aut varii, alii stabiliores, diversè ideò ordinandi sunt ratione constantiæ & in recensione non numerandi sed ponderandi, ita ut suus cuique constitutatur gradus & *unus constans pluribus inconstantibus compar aut & superior evadat.*

Placitum illud, observatione confirmatum & inter leges verè naturales reponendum, priori additur legi quâ *consocianda sunt planta majori caracterum numero affines*; & ex his duabus congruenter expositis ac amplificatis integra pendet genuinæ plantarum distributionis norma. Qui pluribus æquipollet unus caracter, is in genere semper est uniformis; qui paucioribus, valet interdum; qui paucissimis, speciei definiendæ tantum impenditur: indè foliorum situs, inter caracteres semistabiles ordinandus, genericæ nonnunquam designationi prodest, æquo jure cum semistabilibus fructificationis signis. Non sufficit tamen caracterum paritio triplex; unaquæque plurimos admittit gradus ægrè definiendos, optimusque Botanici Naturam sectantis labor is erit, ut caracterum omnium momenta perpendat, suum singulis locum daturus immutabilem; sed solâ generum verè naturalium mutuique eorum consortii assiduâ meditatione hæc ardua poterit stabiliri gradualis caracterum dispositio.

Affinitatura  
leges natu-  
rales.

Postquam confines in suum naturale genus simplex aut partitum fuerunt adactæ species, consimili modo ac eâdem lege nectenda sunt genera cognata & in ordines congreganda. Hujus autem consociationis exempla in apertum conjiciuntur favente naturâ, nempe ordines certò naturales & spectatissimi, in Systematicorum methodis sæpè indivisi, quales sunt Gramineæ, Liliacæ, Labiatæ, Compositæ, Umbelliferæ, Cruciferæ, Leguminosæ. Ut præcipui specierum caracteres constituendis generibus impenduntur, sic non omnia generum signa sed constantiora tantum designandis ordinibus priora meritò aptantur. Quò generalior enim extat plantarum ordinatio quælibet, eò paucioribus utitur signis definientibus; sancitæ tamen obtemperans

Ordines  
naturales.



legi, ea cogitur præficere quæ præcipua ac valentiora pluribus æquipollent infimis vilioribus. Quod ratiocinio fulcitur axioma, illud observatione multiplici & imprimis ordinum supradictorum commentatione confirmatur.

Diversos inter horum caracteres in operis decursu posthac enuntiatos ac ibidem recensendos manifesta datur disparilitas & multiplex æstimatio.

1<sup>o</sup>. Alii siquidem dantur in singulis hisce ordinibus primarij semper uniformes, seu essentialis ex organis essentialibus deprompti, ut insertio staminum seu horum & pistilli mutua dispositio, situs corollæ staminiferæ, loborum numerus in corculo. Unilobum illud semper extat in Gramineis & Liliaceis, bilobum in cæteris. Stamina sunt constanter hypogyna in Gramineis & Cruciferis, epigyna in Umbelliferis, perigyna in Liliaceis & Leguminosis, epipetala in Labiatis & Compositis quarum priores corollâ hypogynâ, posteriores epigynâ instruuntur.

2<sup>o</sup>. Alii secundarij sunt subuniformes, seu generales & exceptione tantum varii, ex organis non essentialibus ideòque interdum deficientibus elicitis, ut existentia aut defectus perispermi & calicis & corollæ non staminiferæ, ejusdem structura corollæ utpotè monopetalæ aut polypetalæ, mutuus calicis & pistilli situs, indoles perispermi existentis. Sic corolla sæpius in eodem ordine similiter habita, in Gramineis & Liliaceis nulla, monopetala in Labiatis & Compositis, polypetala in Umbelliferis & Cruciferis & Leguminosis, rarò datur monopetala in Leguminosis, rariùs in iisdem & in Cruciferis deficit. Sic calix in plerisque plantis existens, manifestè tamen deest in Calthâ aliisque paucissimis; idem germi superus in Umbelliferis & Compositis, inferus in Gramineis & Labiatis & Cruciferis & Leguminosis, variat in Liliaceis modò superus modò inferus. Seminis perispermum in Gramineis habetur farinaceum, in Liliaceis corneum, in Umbelliferis ligneum, in Labiatis & Compositis & Cruciferis nullum, in Leguminosis nunc nullum, nunc rariùs quasi existens & carnosum membranâ intimâ feminis incrassatâ ipsum æmulante; undè signum anceps & in novis ordinibus pervestigandum fluctuat inter primaria & secundaria. Idem fortè dicendum de situ corculi intrâ semen & feminis intrâ fructum, signis plerumque stabilibus, sed interdum dubiis & accuratè recognoscendis.

30. Alii tertiarii femiuniformes, modò in ordinibus constantes, modò varii, tum ex organis essentialibus tum ex aliis deducuntur, nempè è calice mono aut polyphyllo, germine simplici aut multiplici, staminum numero & proportione & connexione, fructûs dehiscentiâ & loculorum numero, foliorum & florum situ, caule arboreo aut herbaceo, aliisque aut similibus aut levioribus notis, quæ seorsùm generibus distinguendis aptæ, simul definiendis ordinibus impenduntur. Necessaria inter illas manet instituenda gradatio, cum aliæ aliis sint aut multò aut paulò constantiores. Sed ulterior promoveri nequit earum æstimatione quæ forsàn pauciorum nunc ordinum notissimorum inquisitione illustratur.

Illud tantùm in promptu jamjam concludere juvat, nempè distinctas dari characterum cohortes quibus singulis suus est generalis præstantiæ gradus, quæ tamen non certò circumscriptæ extremis inter se cohærent ac quasi complicantur, & posthac aucto ordinum verè naturalium numero, ampliato observationum campo, multiplicatis probationum rationibus & accuratori subindè institutâ æstimatione, in plures aptiùs definitas iterùm dividuntur.

Admissâ interim trifariâ characterum genericorum partitione, dispar ex iis deducitur generum affinitas, scilicèt nulla ex solis femiuniformibus minoris notæ, mediocris ex iisdem constantioribus, aliqua ex subuniformibus, major ex uniformibus. Aliundè etiam in instituendis ordinibus verè naturalibus diversa cujuslibet partitionis est habenda ratio: genera enim in iis coordinata consentiunt necessariò characteribus primariis, generaliter secundariis, plurimùm tertiariis constantioribus, interdùm iisdem instabilioribus. Sic in Cruciferarum ordine primarii uniformes sunt stamina hypogyna & corculum bilobum. Secundarii sunt perspermi defectus, calix existens & germine inferus, corolla hypogyna & polypetala, corculi radícula descendens, semina inserta duplici receptaculo laterali opposito. Tertiarii habentur calix tetraphyllus deciduus, petala quatuor calici alterna, stamina sex tetradynama, germen simplex, fructus siliquosus bilocularis bivalvis, folia alterna, flores non axillares; extant tamen rarissimè calix persistens, flores abortu diandri aut tetrandri, fructus uni aut trilocularis non dehiscens, folia opposita

& flores axillares; undè quidam tertiarii in ordine cæteris minùs sunt constantes, qui tamen seorsùm non simul varii generalem ordinis characterem non pervertunt. His prætereà adduntur pauci inferiores quasi quartarii, quibusdam ordinis generibus communes & sectionibus tantummodò constituendis idonei, nempe fructus in aliis longus siliquosus stylo destitutus, in aliis brevis siliculosus monostylus. Tali characterum distributione facilis eruitur Cruciferarum designatio. Qui cæteros modo consimili cognitos peruestigabit ordines, eandem perspiciet inter characteres progressionem, & tunc confirmatà lege eorum disparilitatem statuente, dùm novis incumbet ordinibus delineandis, generaliora semper præficiet signa, uniuscujusque vim computans. Hæc unica est ordinum fabricationis norma, hæc sola ratio detegendarum affinitatum in quarum disquisitione sincerus Botanicus curam omnem defigit.

Classes naturales.

Ut naturali nexu species in genera coëunt & genera in ordines compelluntur, sic continuatà serie cognati ordines in eandem concurrunt classem. Natura enim ab edictà suà non deflectens lege, diversos plantarum fasciculos in majores semper colligit fasces quas dein iteratà sensim amplificatis connexionem, omnes uno demùm complexu coëcet. Cum autem in distributione generali valentiores debeant præponi characteres, definiendis classibus ideò minùs conferunt tertiarii solidæ designationi sufficiens impares, & rectè antecedunt tum secundarii tum certius primarii, in plantis universales aut uniformes. Sed variant interdùm secundarii, primarii constantes habentur: inæqualis igitur extat horum & illorum præstantia, & primariis meritò jus tribuitur definiendi primarias ordinationes. Hi deducuntur ex corculo seminis, ex staminibus & pistillo, ex corollâ staminiferâ. An horum vis eadem & absoluta quatuor organorum æquatio; an potius diversa & organorum & characterum primariorum dignitas?

Methodi naturalis assequendæ altera ratio.

In faciliorem quæstionis solutionem præcedentia paucis revolvere expedit inverso ordine, non procedendo à simplicibus ad composita, sed à compositis ad simpliciora, ita ut contracto ratiocinio & congestis observationibus præmissa confirmetur, characterum magis ac magis pateat disparilitas & præstantiores su-



peremineant. Huic probationi plurimùm conferunt supràdicti ordines naturales nunc admissi, in quibus tentantur promulgandæ leges botanicæ, accuratiùs conservandæ dum nulli contradicunt ordini, incunctanter rejiciendæ si vel uni repugnent.

1<sup>o</sup>. Characteres in ordinibus plurimùm aut nonnunquàm instabiles iis primariò definiendis nullatenùs inserviunt, quia signum in ordinatione partiali varium, in generaliò perfectò non valet. Indè ablegantur partes in generibus coordinatis interdum sæpiùsve non conformes, ut radix, caulis & folia. Radix in Liliaceis nunc tuberosa extat nunc capillacea. Compositarum folia sunt promiscuè alterna aut opposita, simplicia aut pinnata. Leguminosæ & Umbelliferæ in aliis dantur herbacæ, in aliis fruticantur aut arborescunt. Indè etiam non rectiùs in plantis discernendæ sunt herbæ & arbores quam in Animantibus quadrupedibus Elephas & Mus, in Avibus Struthio & Trochilus. Præterèa caulis & folia quandoque nulla, idè præcipuas inter partes numerari nequeunt.

2<sup>o</sup>. Primarii igitur characteres in partibus fructificationis & præprimis in essentialibus delitescunt; indè minùs curantur calix & corolla, quia utrumque illud integumentum minùs necessarium, simul aut singulatim absque noxâ deficit, flore nihilominùs ad generationem apto & idè perfectò. Horum iusuper præcipui quandoque titubant characteres, sociatis in eodem ordine corollis monopetalis & polypetalis, calice supero & infero, monophyllo & polyphyllo.

3<sup>o</sup>. Exclusis calice & corollâ, jure prodeunt organa sexualia, speciei propagandæ necessaria & ipsi tunc essentialia, quæ si abortu desint in individuo, nihil indè consequitur nisi imperfectum plantæ specimen à naturâ abluens & in universali serie nullum. Hæc vera perfecti floris organa simul conspirant in generationem seminis seu futuræ plantulæ quæ novam germinando ingreditur vitam, ultrà processura donec conformem debito tempore prolem susceperit.

4<sup>o</sup>. Expleto munere decidunt stamina cum stylis, ad id tantùm utilia ut seminis intrâ fructum reconditi fecundationem operentur aut promoveant. Indè semen aut rectiùs corculum in ipso delitescens, primum junioris plantæ rudimentum, pars est in

Vegetante præcipua ac generalior, ad cujus conformationem & nutritionem & præsidium cætera fructificationis organa concurrunt, posthac arescentia. Entium progeneratio summum est Naturæ propositum & functio primaria. Hujus apparatus, & sexualium organorum dignitas, & floralium ambientium utilitas, & utrorumque post fecundationem aut maturationem prolapsio, seminis tam magnificè elaborati præstantiam arguunt, & primarias ex eo seu ex corculo, essentiali seminis parte, deducendas esse Vegetantium divisiones affirmant.

Classes pri-  
marie à cor-  
culo.

Triplex è numero partium corculi *p. xvij* & ejusdem germinationis modo eruitur partitio generalis, nempe Acotyledonum, Monocotyledonum & Dicotyledonum, jam à nonnullis Autoribus celebrata, ab aliis posthabita, in horto Trianonensi præcipuè recepta. Hæc constans <sup>a</sup> & naturalis ablegatur tamen tum ex Fragmentis Linnæanis tum ex Adansonianis Familiis, utràque ordinatione Monocotyledones Dicotyledonibus intermixtas nonnunquam exhibente. An autem singuli ordines seorsum à Naturâ constituuntur absque ullâ mutuæ ipsorum affinitatis consideratione? An contrâ communi nexu classico colligantur omnes, ita ut indivisam constituent seriem? Classium existentiam & simul præstantiam corculi indicant probatissimi ordines hujus structurâ primariò designati, & plurium eodem signo præprimis conformium manifesta cognatio, & singularis demùm analogia cum

---

<sup>a</sup> Characteris hujus constantiam denegant Autores nonnulli qui plantas dicotyledones monocotyledonum quandoque congeneres esse contendunt. Sic Cactis bilobis rectè consociatur Melocactus ex Linnæo unilobus, & Liliaceis unilobis Juncus ex Adansonio bilobus; sic Pedicularibus bilobis contermina datur Orobanche ex eodem uniloba. Sed eæ iteratâ observatione confirmandæ sunt assertiones. Mihi quidem visus est Juncus omninò unilobus, cujus germinantis folium primarium simplex, apice gerens crustam seminis persistentem (vide infra *Monocotyl. obs. p. 12*), basi vaginante cætera folia juniora complectitur. Similiter recognoscenda est germinatio anceps Aroidearum & Cuscutæ, & *Ranunculi glacialis* L. ex quibusdam folium feminale unicum emittentis, qui rectius fortè existimandus est secundo anno pullulans monophyllus, quàm primo germinans unilobus.

Animantibus quorum incubatio similis est Vegetantium germinationi. Cor, in animali foetu primum movens & vivens, structurâ suâ diversas definit Animantium classes quarum unaquæque plurimos ordines complectitur. In Quadrupedibus & Cétaceis & Avibus biloculare & biauriculatum, in Piscibus & Reptilibus uniloculare uniauriculatum, in Vermibus & Insectis uniloculare non auriculatum, in singulis nunquam varium, evolutione suâ ac perenni motu differentias illas amplificat, adjunctis signis exterioribus secundariis prænuntiatas, ita ut unaquæque classis habitu proprio faciliè dignoscatur. Sic etiam corculum in plantis primum vivens præcipuas earum ordinationes designat, cordis auriculas quasi æmulans lobis duobus aut unico aut nullo, & aliundè hujus characterem peractâ germinatione fugacem suppleant extimæ notæ quibus constituitur proprius singularum classium habitus. Hæc duo Animantis & Vegetantis organa primaria, in utroque primis à fecundatione temporibus ens integrum constituentia, universam tunc complectuntur organisationem coarctatam ac vitali motu posthac evolvendam, & cunctos idcirco characteres in unum quasi contrahunt mox occupandum antequam diffuens incremente foetu in plures dispertiat. Indè ordines seu corde seu corculo similes, verè conveniunt plurimis signis in unum collectis, & prima confirmatur Animantium ac Vegetantium divisio ex organo primigenio deprompta; indè universalis plantarum distinctio in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones recta ac inconcussa subsistit.

Primæ subeunt Acotyledones structurâ simplices & in universali serie pauciores. Subsequuntur progressionem naturali Monocotyledones numero plures ac minus simplices. Demùm prodeunt numerosissimæ Dicotyledones organisatione pleniori præditæ. Non severè circumscribuntur illæ classes systematico more, sed absque intervallo juxtâ Naturæ normam extremis invicem cohærent generibus ambiguis. Nec satis est: eadem nimis amplæ in secundarias necessariò dividuntur similiter connexas, quarum præcipui characteres æquo jure uniformes requiruntur, ex organis essentialibus deprimendi.

An autem corculum, pars Vegetantium primaria, suo lorum numero primas definiens classes, alia insuper profert signa solida

Classes secundariæ.



quibus secundæ pariter designentur? Hujus germinatio in quâlibet plantâ sibi semper similis, in cognatis sæpè conformis, in diversis diversos admittit modos quorum exempla præcipuè in Monocotyledonibus conspicua se produnt, generali earum caratteri infrâ adjecta p. 21. Cum tamen Monocotyledones nonnullæ fructificatione vix dissimiles, germinatione discrepent ut in Asphodelorum ordine p. 51; cum præterea Dicotyledonum confinium germinatio non certò habeatur uniformis, solidæ idcirco ex eâ non deducendæ sunt notæ nisi priùs in singulis attentè perpendatur. Alii prostant ejusdem organi caracteres præcipui, nempe situs corculi in semine & feminis in fructu <sup>a</sup>. Corculum nunc perispermo caret, nunc eodem instructum in ipso centrale est aut laterale, minimum aut mediocre aut majus; suam insuper obvertit hilo radiculam, aut eam trudit ex adverso; lobos emittit sæpè rectos, rariùs inflexos aut plicatos aut corrugatos. Semen intrâ fructum receptaculo centrali aut laterali, elevato aut demissiori, sessile aut loratum annectitur. Singula hæc signa in quibusdam ordinibus verè conformia, in cæteris aut nondùm factis sunt explorata, aut interdùm primo aspectu contraria videntur. Usquedùm igitur iteratis ac certis observationibus innoverint omnium germinationis modus & situs corculi & feminis insertio, nullus indè stabilis extrahetur caracter.

Exhausto feminis penu, è partibus post ipsum præcipuis ac essentialibus jure deducuntur primi classium inferiorum caracteres, ex organis nempe sexualibus quæ ejusdem procreationi conspiciantur necessariò præexistunt & in Vegetantium œconomiâ magnè æstimantur. Ut autem in eâ seorsùm nullius sunt momenti, nec

A staminum & pistilli mutuo situ, seu ab insertione staminum.

---

<sup>a</sup> Hos fortè meditans caracteres Linnæus aiebat: Qui clavem methodi naturalis fabricare student, sciant nullam partem universalem magis valere, quam illam à situ, præsertim feminis, in semine punctum vegetans, quod vel perforat longitudinaliter semen, seu undique involvitur, vel ad ejus latus reponitur; hoc vel extrâ cotyledones vel intrâ; vel in basi, juxtâ basim, ad latus, vel in apice feminis; basis feminis est cicatrix illa, quâ pericarpio vel receptaculo proprio affixum fuit semen. Hinc Cæsalpini methodus magnè facienda. *Linn. Class. plant. p. 487.*

nisi conjunctis viribus præcludunt in futuræ prolis generationem, sic pariter nullos separatim produunt solidos characteres, quos juncta protinùs exhibent. Ex prædictis enim *p. xxxiiij* instabiles habentur in eodem ordine staminum numerus & proportio & connexio; nec constantissimæ *p. xl. xlj* ex germine supero aut infero, simplici aut multiplici, uni aut multiloculari &c. eruuntur notæ. His itaque neglectis, manet inquirendus essentialis character, utriusque organo communis, qui quidem unicus extat verè primarius ac in probatis ordinibus certò uniformis, mutuus scilicet staminum & pistilli situs, seu insertio staminum respectivè ad pistillum, à plerisque Autoribus prætermissa. Linnæus in levioribus hærens staminum modis, valentiorum minùs perspexit quem rarò ipsimet genericæ adjecit definitioni; hunc in Familiis constanter memoravit Adansonius.

Triplex est mutuus staminis & pistilli situs; alterum enim alteri subjacet aut ipsi juxtaponitur: indè triplex præcipua staminum insertio, *epigyna* suprà pistillum, *hypogyna* sub eodem, *perigyna* parti pistillum ambienti seu calici<sup>a</sup>. Harum unaquæque ab aliis distinctissima nunquàm iis permiscetur in eodem ordine: Umbelliferas constanter definit staminum epigynia, Cruciferas & Gramineas hypogynia, Leguminosas & Liliaceas perigynia.

Diversæ staminum insertiones.

Aliis subdita legibus quarta prodit insertio, nempe *epipetala* seu suprà corollam, quæ nunc ordines integros definit ut Labiatis & Compositis, nunc interdum tribus prædictis insertionibus præcipuis seorsum confociatur in eodem ordine, in eodem genere & etiam in eodem flore. Sic stamina in Leguminosis perigyna, in Mimosâ & Trifolio generibus coordinatis sunt interdum epipetala; sic in flore Dianthi & consinium stamina dantur quinque epipetala & quinque hypogyna. Hujus discriminis

---

<sup>a</sup> Ambigua datur insertio, dum stamina inhærent ei puncto quo calix superus à germine infero, aut germinis superi receptaculum à calice infero discedit, indè dubitanter nunc epigyna aut perigyna, nunc perigyna aut hypogyna. Compar extat dum stamina affiguntur suprà discum ex eodem puncto prominulum qui, inter duo organa medius, quasi mixtæ est originis. Sed in utroque casu veram indicat insertionem collatio generum consinium in quibus ea certius definitur.

rationem explicat maxima corollæ affinitas cum staminibus quorum ex dictis p. v. vj. xvj vera est appendix & quasi pars luxurians, ex eodem receptaculo enata. Hæc dum ipsis non adhæret, minoris est momenti; dum contrâ cum iisdem infra coalescit, tunc quasi staminifera ac subindè necessariò existens, fulcrum refert intermedium cujus propria insertio stamineæ insertioni subrogata, huic omninò assimilata, conversa in characterem essentialem, cum tribus præmissis insertionibus seorsùm convenit. Indè *stamina corollæ adnexa habentur quasi inserta parti tunc corollifera*; indè etiam triplex ipsiusmet corollæ staminiferæ diversissima extat insertio, nempe hypogyna, epigyna & perigyna, in eodem ordine nunquàm promiscua, in Labiatis semper hypogyna, in Compositis epigyna.

Duplex igitur corollæ beneficio generalis habetur modus insertionum notandus sedulò, alter *immediatus* dum stamina memorato triplici puncto immediatè affiguntur, alter *mediatus* dum eidem adhærent mediante corollâ quæ tunc ipsa est staminifera. Uterque modus in eodem genere & in eodem flore interdum commixtus, affinis subindè certò judicatur, modò tamen eadem sit utriusque origo & simile insertionis punctum. Sic in Trifolio perigyniâ immediatâ signato, quædam species eandem mediatam exhibent, nempe corollam staminiferam ipsammet perigynam; in Dianthi flore dantur stamina quinque immediatè hypogyna, & petala quinque his alternantia, staminifera simul & hypogyna. Tres ideò præcipuæ sunt insertiones ab invicem omninò discrepantes & in ordinibus nunquàm conjunctæ, quæ singulæ in duplicem rarò miscellaneam, mutuò tamen affinem dividuntur.

Classium  
prima distri-  
butio a cor-  
culi lobis &  
staminum  
insertione:

Perspectâ staminum insertione & statutis ejusdem legibus, facilis eruitur prima classium præmissarum distributio. Acotyledones sexibus vix conspicuis & obscurato staminum situ, classificam idcirco nequeunt sufficere notam & interim indivisæ perstant. Tripartitò scinduntur Monocotyledones ratione insertionis epigynæ, hypogynæ & perigynæ, non obstante corollâ in iis semper deficiente. Similis ex triplici insertione deducitur trifaria Dicotyledonum partitio, unaquæque complectens tum stamina uni floris puncto inserta, tum corollas staminiferas eidem puncto infixas.



infixas. Indè septem prodeunt secundariæ classes, uniformibus organorum essentialium signis definitæ.

Hæc ulterior Vegetantium ordinatio confirmatur divisione Animantium pariter septenariâ *p. xlv* & præcipuis in eisdem partium primitiarum characteribus stabilitâ. Quadrupedes enim & Aves, corde biloculari & biauriculato similes, discrepant sextum structurâ determinante generationem in his oviparam, in illis viviparam. Manifesta etiam datur eorundem organorum dissimilitudo in Reptilibus & Piscibus, corde uniloculari & uniauriculato cæterum conformibus. Aptè igitur, velut rami prodeuntes ex eadem stirpe, congruunt duæ Regni organici partes quarum simplex & constans & certò coæqualis habetur ratio atque progressio, ita ut principia uni addicta alteri etiam convenient, & ex organis in utrâque præcipuis ac similiter agentibus compares tum primariæ divisiones, tum secundariæ eliciantur. Definiendis in hæc aut illâ Naturæ classibus non sufficiunt organa inferiora aut inferiores organorum superiorum modi & indè deducti characteres ad summum tertiarii, qui Methodicum quemlibet iis innitentem à naturali abducunt tramite, nisi faustè notas seligens essentialibus confociatas, assumpto sic famulari signo, primarium inscius attigerit.

Eximium Trianonensis ordinationis Autorem Bern. Jussæum non præterit hæc characterum inæqualitas, & instabilium abjectio, & constantiorum præstantia, & dignitas corculi atque sexualium organorum, & affinitas generum atque ordinum hisce signis aut partibus primariis confimilium. Quos construxit ordines, ii generatim verè naturales & principiis antea memoratis aptati, in septenariam classem suprâdictam distribuuntur, habitâ ratione structuræ corculi & staminum insertionis & corollæ staminiferæ. Nullas reverà classium cæsuras indicat, quasi qui non classes sed ordines tantum admiserit; sed in privatis documentis præmissis semper prædicavit characteres, & præterea seriei ab eo propositæ consideratio vel levior abundè comprobatur hanc ipsi fuisse mentem: ut horum communi nexu suos ordines colligaret. Omnibus methodis simplicior ac naturæ sequacior ordines ut plurimum integros servat hæc distributio, quæ tamen ad seriem indivisam spectans & idcirco fatente Autore non strictè methodicâ nee

partita in classes severè circumscriptas, facili Botanicis studio minùs conducit. In hâc igitur major exoptatur numerus classium idèò contractiorum, ut indè promptior ac expeditior evadat generum specierumque investigatio.

Classium autem multiplicationi obstat characterum essentialium penuria. Qui enim singuli cæteris omnibus conjunctis æquipollent præstantissimi, hi seorsùm definiunt abundè classes quæ unico tali signo notatæ certò naturales habentur. Dùm contrà defectu primariorum alia impenduntur signa subsequèntia, tunc plura sunt colligenda quæ viribus valentiora junctis ad primaria propiùs accedunt; sed æqua priùs instituenda est eorum æstimatio, eò difficilior quò plura simul sese offerunt primo aspectu æqualia; & intereà cessat ulterior classium partitio, utpotè quæ simplicibus non fit absolvenda signis.

Cùm tamen Botanicis studio numerosiores verè famulentur classes, in solidâ earum constitutione nunc est elaborandum, adhibitis characteribus secundariis *p. xl*, servatâ quantum fieri potest lege naturali, servatis etiam genuinis ordinibus non sine scientiæ detrimento dissolvendis. Characteres memorati, aliî essentialibus cognatissimi, ipsorum immutabilitatis fiunt omninò consortes, ut existentia & insertio corollæ staminiferæ; aliî primariis affines & ejusdem immutabilitatis tantùm semiparticipes, generales habentur *p. xl*, exceptione nonnunquàm varii, ut corollæ partitio aut integritas & ejusdem non staminiferæ situs: sic ex observatis corolla monopetala sæpiùs staminifera, & eadem polypetala sæpiùs est non staminifera, ex eodem cum staminibus puncto plerumque enata: undè paucis exceptis, ex insertione & numero partium corollæ concluditur staminum ipsorummet insertio.

Corolla igitur staminibus affinis auxiliatrices potest notas addere, quibus novæ classes aut classium præmissarum divisiones designentur, à naturâ non alienæ. Quapropter Linnæanum systema Tournefortiano minùs est naturale: Linnæus enim in organo essentiali signa tantùm selegit tertiaria; Tournefortius in secundario præposuit secundaria, & monopetalos flores ab aperalis & polypetalis distinguens, inscius staminum insertioni partim obtemperavit. Sexubus nondùm perspectis, stamineum organum

Classium altera partitio numerosior, corollæ beneficio.



& hujus cum corollâ consensum prætermiserat, undè firmiores protulisset characteres. Quos omisit, ii nunc infumendi sunt tempore opportuniore, & ipso præeunte quærendus in corollâ simplex multiplicandarum classium modus, absque ullâ ordinum legumque naturalium subversione.

Hùc propterea sunt revocandæ primùm duæ staminum insertiones supradictæ p. *xlviij*, altera *immediata*, altera *mediata*, quas non commiscere ut in septenariâ distributione, sed ab invicem sedulò distinguere expedit. Raris enim exemplis p. *xlviij* in eodem sociantur ordine aut in eodem flore, & insuper mutatâ insertionem plerumque mutatur simul corollæ structura: sic corolla Fraxini monopetalis plantis cognatissimæ, stamina abiciens, fit simul polypetala aut omninò evanescit; sic eadem in Leguminosarum ordine polypetala & non staminifera, in Trifoliis quibusdam leguminiferis prodit staminifera simul & monopetala, petalorum connexionem epipetalam staminum insertionem quasi præcedente. Hinc facilè iteranda sequens assertio: *paucis exceptis corolla monopetala est simul staminifera*<sup>a</sup>, aut aliter, *corolla staminifera est simul sæpiùs monopetala*. Utriusque tanta est characteris cognatio, ut propemodùm unus alterum prænuntiet: insertionem igitur mediatam generatim designat corolla monopetala.

Essentialis in hac insertionem habetur corolla, sed in insertionem immediatâ dantur ordines alii apetalis ut Gramineæ & Liliaceæ, alii petalodes ut Umbelliferae & Cruciferae & Leguminosæ. Rarò corollatis intermiscuntur ordinibus plantæ apetalæ, ut Ceratonia Leguminosis, aut Cruciferis Cardamine impatiens; nec vulgò dantur ordines partim petalodes, partim corollâ destituti. Non obstant idcirco rarissimæ exceptiones quominus, classium multiplicandarum causâ, corollati ordines ab apetalis fecernantur, non neglectâ staminum insertionem quæ tunc est aut *absolutè* aut *simpliciter immediata*. Corollæ enim seu fulcri intermediarii defectus

---

<sup>a</sup> Filamenta staminum à corollâ polypetalâ distincta, corollæ verò monopetalæ inserta sunt; exceptis antheris bicornibus. Vaillantius hoc observavit in Monopetalis. Pontedera ex dissectione 2000 specierum didicit flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at polypetalos receptaculo floris. *Linn. Phil. Bot. n. 108.*



in Apetalis absolute determinat insertionem certo immediatam. In petalodibus autem fit simpliciter immediata in mediatam aliquando mutabilis, quia ab exordio stamina corollæ existenti congenita & tamen distincta, cum ipsâ interdum basi coalescunt<sup>a</sup>, quasi eidem imposita.

Plantæ naturâ apetalæ non petalodes evadunt; petalodes contra exuunt quandoque corollam, aut fiunt raro ex polypetalis monopetalæ in Trifolio, Saponariâ, Cotyledone &c., rarissimè ex monopetalis polypetalæ in Fraxino. Indè in insertione absolute immediatâ nulla unquam datur corolla, in simpliciter immediatâ fortuito deficere potest sed sæpius existit, & tunc ex observatis plerumque est polypetala<sup>b</sup>. Ergò generatim quasi characteres analogi & alii aliorum prænuntii habentur corolla monopetala & insertio mediata, corolla polypetala & insertio simpliciter immediata, corolla nulla & insertio absolute immediata; ergò harumce insertionum signo interiori rudique appellationi commodè ac tutè subrogari potest manifestior character nomenque acceptius plantarum monopetalarum, polypetalarum & apetalarum. Indè altera faciliè delineatur methodus à Trianonensi septenariâ parùm discrepans, plures complexa classes, ordines naturales servans integros, præcipuos corollæ characteres Tournefortianos exhibens, & præterea solido staminearum insertionum signo innixa.

<sup>a</sup> Staminum insertio qualibet epipetala, tum solita in Monopetalis, tum in Polypetalis insueta, fortè nihil aliud est quam coalitio basium staminis & corollæ, quæ bases non distinctæ sed arctissimè junctæ, ad commune insertionis punctum concurrunt, mutuam sibi tutelam ministrantes. Indè insertionis hujus analogia cum cæteris confirmatur, ut & triplex corollæ staminiferæ insertio ab invicem distinctissima.

<sup>b</sup> Polypetali flores stamina à petalis distincta gerunt. Exceptio tamen admittitur rariùs: Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet... Lychnides alterna stamina unguibus petalorum sæpius adnectunt. *Linn. Phil. Bot. n. 108...* Monopetali flores dantur staminibus à corollâ separatis in Bicornibus, Ericâ, Andromedâ &c. *ibid.* Dantur similes in Plumbagine & Campanulaceis, sed ex infra observandis p. 92. 154. 163, non indè subvertenda est quæ paucis exceptis inter plantas polypetalas & insertionem simpliciter immediatam subsistit consensio.

1<sup>o</sup>. Inconcuſſa manet prima in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones partito.

2<sup>o</sup>. Acotyledones indiviſæ perſtant, donec certiùs innotuerit earum organiſatio. Sexuales in iis partes inconſpicuæ ſunt aut ſæpè diclines; idcirco difficilis eſt inſertionum obſervatio & nondùm tentandæ claffis diviſiones.

3<sup>o</sup>. Cum in Monocotyledonibus defectu corollæ unicuſ habeatur inſertionis modus, nempe abſolutè immediatus, trifaria indè nequit amplificari earum diſtributio exhibens in triplici claffe ſtamina hypogyna, perigyna, epigyna; nec ulteriori quidem diſjunctiõne indigent claffes paucis ordinibus gravidæ.

4<sup>o</sup>. Dicotyledones numeroſiſſimæ ac præmiſſarum ſerè decuplæ, claffium veriùs exigunt multiplicationem, quæ corollæ beneficio perficietur facilè, mutatâ pauliſper ordinatione Trianonenſi, habitâ diverſarum inſertionum ratione & diſtinctis viciffim plantis apetalis, monopetalis & polypetalis.

5<sup>o</sup>. Apetalæ, utpotè ſimpliciores ſeu uno organo deſtitutæ, primæ ſubeunt Monocotyledonibus ſubjacentes ſimiliter apetalis, & pariter tripartitæ ſtaminibus immediatè epigynis, perigynis, hypogynis.

6<sup>o</sup>. In Monopetalis ſubſequentibus ſtamina ſæpiùs epipetala, propriam idè vix variant inſertionem, cui ſubſtituitur triplex corollæ ipſius ſtaminiferæ inſertio hypogyna, perigyna & epigyna. Inſuper in epigyniâ diſcernuntur ab antheris diſtinctis antheræ connatæ quæ numeroſam Compoſitarum ſeriem rectè definiunt: undè quadruplex facilè datur Monopetalarum claffis.

7<sup>o</sup>. Polypetalæ tripartitè dehiſcunt ratione inſertionis ſtaminum epigynæ, hypogynæ & perigynæ, aut ipſius corollæ ſæpiùs non ſtaminiferæ quæ ex eodem cum ſtaminibus puncto plerumque oritur.

8<sup>o</sup>. Dicotyledonibus claffis additur decima, plantas complectens diclines irregulares, ſeu inſertionum regulis non ſubditas utpotè quæ ſexus in diverſis floribus ſejunctos habeant. Stamina in maſculis inſident calici aut ſtipiti intrâ ipſum centrali, aut ſquamæ calicem deficientem ſupplenti. Hæ minoris ſunt momenti; inſertiones quæ mutuam ſexuum diſſociatorum poſitionem non ſtatuunt; & intereà diclines plantæ hanc noſtram ut & Triano



nsem absolvunt ordinationem, tum quia à cæteris plurimum discrepant classibus, tum quia staminibus sæpè calici aut calicinæ parti insertis ad polypetalas perigynas facilius accedunt, licèt corollâ vulgò destitutæ. Veris autem diclinibus non permiscendæ sunt diclines spurix quæ tales abortu tantum extant & singulæ affinibus hermaphroditis in præmissorum ordinum serie adjiciuntur.

Judicium de  
câ methodo.

Hæc methodus<sup>4</sup> multiplicans classes, scientiæ studium promovet, indè tantum potior Trianonensi cui cæterum consonat primariâ corculi partitione, Acotyledonibus indivisis, triplici Monocotyledonum cæsurâ, perspectissimâ staminum insertione & naturalibus iisdem ex integro servatis ordinibus. Dùm tamen scientiæ explanandæ causâ trinas Dicotyledonum classes ad undenas ulteriori distributione provehit; dùm characterum essentialium defectu generales infumit exceptionibus obnoxios, tunc minoris horum constantiæ ipsa particeps, exceptiones pariter cogitur admittere quas Trianonensis eludit ordinatio. Sic in polypetalos ordines irrepunt nonnunquam plantæ monopetalæ aut apetalæ omninò affines, in Leguminosas Mimosa & Trifolium & Ceratonia, in Sempervivas Cotyledon, in Portulaceas Trianthes, in Ficoideas Tetragonia; sic commiscentur rariùs monopetalis ordinibus species apetalæ aut polypetalæ, ut Fraxinus Jasmineis; aut apetalis admoventur monopetalæ, ut Amaranthis Plantago. Illud methodi propositæ vitium, selectis characteribus aliquantisper variis, est ineluctabile; multò tamen rariùs habetur quàm in syste-

---

<sup>4</sup> Hujus tabula prodit infrâ p. lxxj. Anno 1774 primùm exarata fuit ea methodus in Scholâ Horti Regii Parisiensis, traditis simul ejusdem principiis in dissertatione academicâ (Act. Acad. Paris. 1774 p. 175), in quâ argumentorum series nunc prolata similis ferè exhibetur. Aliquantulum nuper fuit emendata methodus, principiis tamen non immutatis: ea siquidem priùs in quatuordecim classes distributa, nunc quindecimam addit classem Apetalorum staminibus epigynis, ex quo Aristolochiarum corculum germinatione bilobum confirmatur. Præterea ordines quidam ex unâ in alteram classem transfiliunt, notiore in illis staminum insertione; quidam in plures dividuntur sufficienti caractere distincti; quidam novi omninò prodeunt.



matibus quibus ea methodus præstat, in quantum à dissidentis manifestis prorsus aliena, veras generum affinitates plerumque non invertit. Sed ipsius ordinum dicotyledonum dispositio, quæ primarios à corollâ monopetalâ aut polypetalâ aut nullâ, secundarios à staminum insertione characteres desumit, ideò forsan à naturali desleclit serie, essentiali signo præficiens aliud tantum generale, & dimovens insertiones generatim affines, eas nempe quæ ex eodem puncto mediatè aut immediatè, absolutè aut simpliciter prodeunt. Si prior restitueretur ternaria Dicotyledonum divisio ex partium insertione deprompta, recensitis posthàc in triplici uniuscujusque classe vicissim plantis apetalis, monopetalis & polypetalis, eæ tunc trifariam scissæ pluriès mutuò intermiserentur inverso classium ordine, accederentque Campanulaceis Onagræ, Caryophylleis Amaranthi &c. ut in distributione Trianonensi. Hæc quadantenus prævaleret ordinatio utpotè quæ, multiplicatis pariter classibus & servatâ simul lege naturali, signa primaria constantius secundariis anteponeret. Non tamen inde consequeretur utilis memoratarum exceptionum amandatio nec perfectior constructio classium quæ in hæc aut illâ semper eadem, diversè tantum ordinarentur. Mediocris igitur percipienda est utilitas ex mutatâ earum serie quæ prætereà plurimis acceptas Botanicis divisiones Tournefortianas ex corollâ primariò depromptas disturbaret.

Quæcunque maneat earumdem classium dispositio, plures in quâlibet congregantur ordines communi caractere classico essentiali aut generali cohærentes; plura etiam in quovis ordine dantur genera signis inferioribus connexa, secundariis aut tertiariis & subindè non solitariò sed collectim exhibitis ac conjunctione valentioribus. Hinc ordinum definitiones inferuntur prolixæ aut contractiores, pro signorum coordinatis generibus communium numero. Quò prolixiores autem habentur, eò difficilior est ordinum faciliorque generum cita perceptio, & vice versâ: dum enim plures in ordine communes congeruntur characteres, pauciores ideò in generibus supersunt commemorandi tantum dissimiles & iisdem distinguendis idonei. Institutis etiam intrâ singulos ordines sectionibus genera affinia complectentibus, certior consequitur generum intima distributio determinante proprio cujus-

Ordinum in classibus & generum in ordinibus dispositio.

libet sectionis caractere, quo simul seposito brevior ac simplicior extat generica designatio. Præterea inter communes ordinum & sectionum & generum caracteres enumerantur non ii tantum quos fructificatio profert, sed alii plures ex inflorescentiâ p. x. & foliis & caule desumpti, nullatenus prætermittendi dum cognatis generibus communes habentur. Horum nonnullos Tournefortius admiserat in generibus suis secundariis; omnes severè excluserat Linnæus ex genericâ definitione, subvertens certissimam Naturæ legem quæ caracteres in designandis ordinibus sæpè adjunctos, à fortiori in generibus ultrò adhibendos esse statuit.

Maxima  
methodi natu-  
ralis com-  
moda.

Ex effatis autem sequentia meritò concluduntur methodi naturalis commoda, nempe 1<sup>o</sup>. Hujus ordinatio pluribus definita signis difficilior est systematicâ paucioribus utente, ita tamen ut ex systematicâ citior sed tantum inchoata, ex naturali tardior & simul non modica cognitio deducatur.

2<sup>o</sup>. Contrà facilior est naturalis generum designatio quàm systematica, quia pauciores infumit caracteres, cæteris valentioribus in classe aut sectione præpositis: sic definitis fusiùs Gramineis p. 28 & additis sectionibus, Alopecuri definitionem p. 29 explent gluma bivalvis, calix univalvis apice simplici & flores spicati.

3<sup>o</sup>. Cum tamen generum designatio naturalis signa quævis communia tum in fructificatione, tum extrà eandem selecta aut exprimat aut jam in ordine expressa subsequatur, indè plenior ac perfectior est systematicâ quæ licèt extensa mutilas plerumque definitiones profert: sic in prolixis generibus Linnæanis frequenter omittitur staminum insertio & interior fructus feminisque structura & caracter quilibet extrà-floralis.

4<sup>o</sup>. Agente naturali lege nunquam alienæ consociantur aut cognatissimæ disjunguntur plantæ, ut in systematibus quæ interdum species in diversissimis ordinibus dimovendas proclamant congeneres. Plurima in Veterum scriptis & quædam in Recentiorum operibus \* occurrunt genera sic miscellanea; nec ab iis abstinuit

---

\* Nullâ corollæ & germinis superi aut inferi habitâ ratione D. Jacquin Rubiaceam plantulam adjecit Peplidi (infra p. 333), transcribente Linnæo qui alibi arborem Guettardæ congenerem p. 207 addidit

ipse Linnæus arbitrariæ legi nimium obtemperans, qui tamen genericas constitutiones plerumque optimas exhibuit.

5°. Ignota nequit in systemate ordinari planta, nisi characterem classicum & præcipuè florem perfectum expromat. Adhibitis contra in methodo naturali signis plurimis, sæpè primariorum auxiliariis, dum quædam evanescere, cætera perstantia & habitum constituentia determinando ordini aut & generi sufficiunt: sic Rubiaceum characterem p. 196 plerumque designant in frutice folia opposita & utrinque stipulâ unicâ mediante juncta; Polygoneum p. 82 indicant folia alterna basi vaginantia, quorum juniora sunt subtus revoluta.

6°. Præter auxiliares minoris notæ, alii etiam præstantiores dantur characteres in eadem plantâ cognatissimi, plerumque aut semper connexi, jam antea prænuntiati p. xix, & infra singulis accuratè præmissi classium observationibus. Quòd plures sic sociantur, eò constantiores extant, quia mutatio unius determinat sæpè alterius mutationem, & plurium difficilior est quàm pauciorum inversio. Sic corolla monopetala exigit calicem monophyllum & stamina ut plurimum epipetala atque definita, quæ eidem imposita non indefinitè multiplicantur nisi prius basi coalescant. Facilior indè in Leguminosis quàm in Papaveraceis corollæ polypetalæ non staminiferæ in monopetalam staminiferam conversio, quia priores jam antea calice monophyllo & staminibus definitis ac basi coalitis, posteriores autem calice polyphyllo & staminibus indefinitis ac distinctis instruuntur. Similia poterunt benè multa enucleari problemata, observatis characterum affinitatibus & perspectâ lege quâ plures cognati difficilè mutantur.

7°. Non tantum integram characterum & affinitatum cognitionem tradit methodus naturalis, sed & plantarum simul virtutes indicat magno rei medicæ & alimentariæ artiumque emolumento. Cum enim cuilibet similari Vegetantium parti-

---

Nyctanthi. Eiusdem filius in Supplemento Chiococæ malè consociat Tabernæmontanam novam p. 145 & Lycio Scissam p. 209. Thunbergius in Florâ Japonicâ Cornum nuncupat arborem germine supero instructam.



culæ sua fit simplex virtus, ex organicâ igitur particularum connexionem vis mixta prodit, in organis simillimis semper eadem; nec ideò dispar, experientiâ tēste, habetur in plantis conspecificis seu consimili omninò organisatione instructis, nisi natale solum & varia succorum proportio aliquam inter montanas & pratenses, inter hortenses & sylvas tum intus tum extus levem intulerint mutationem. Vix etiam virtute dissident congeneres<sup>a</sup> plantæ caracteribus seu organis subsimiles: sic *Salviæ* omnes sunt cephalicæ, *Anchusæ* pectorales, *Cochleariæ* antiscorbuticæ, *Euphorbiæ* catharticæ, *Rubiæ* diureticæ ac tinctoriæ. Ulteriori collatione eadem sensim protrahitur consecutio & genera confinia seu pluribus ac præcipuis organis cognata, virtute quadantenus proxima conjiciuntur, quam reverà plerumque uniformem<sup>b</sup> in ordinibus verè naturalibus aut in genuinis ordinum sectionibus comprobatur observatio. Sic generatim *Gramineæ* nutritiæ sunt ac farinaceæ; *Cruciferæ* diversè scorbutum impugnant; *Labiatae* aromaticæ dantur & amaræ, ita tamen ut in aliis stomachicis amarities, in aliis cephalicis aroma prævaleat. Sic præcipua etiam *Liliacearum*, *Leguminosarum*, *Compositarum* & *Umbelliferarum* virtus minùs circumscripta ac mutatâ elementorum proportione quasi sibi non similis, in singulis harum sectionibus diversè manifestatur, ejusdem tamen primigeniæ indolis semper particeps. Dùm autem junguntur species quædam malè congeneres aut

---

<sup>a</sup> Plantæ quæ genere conveniunt, etiam virtute conveniunt; quæ ordine naturali continentur, etiam virtute propius accedunt &c. *Linn. Phil. Bot. n. 337.*

<sup>b</sup> *Graminum* folia pecoribus & jumentis læta pascua; semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt... *Umbellatæ* in ficcis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis venenatæ sunt &c... *Verticillatæ* (*Labiatae*) sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes & pel-lentes &c... *Siliquosæ* (*Cruciferæ*) aquosæ, acres, insidentes, abster-gentes & diureticæ sunt; exsiccatione imminuitur virtus... *Papilionacearum* (*Leguminosæ*) folia jumentis & pecoribus, semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta... Syngenesia *Compositorum* in Medicinâ receptissima communiter amara est. *Ibid. n. 338. 342. 347. 348. 350. 351.*

genera minùs rectè coordinata, similis tunc subsequitur virtutum discrepantia: differt enim à Ranunculo caustico *Ficaria innoxia* p. 233, à Papaveraceis narcoticis *Fumaria* p. 237 humorum acrimoniam temperans. Maxima igitur inter caracteres & virtutes subsistit affinitas, tanta quidem ut alii aliarum sint quasi prænuntii & ex cognitis Vegetantium quorundam virtutibus ignotæ confinium virtutes propemodùm certò concludantur. Quæ verò apta remedia, salutarem escam & artium promovendarum modos multiplicat scientia naturalis, hæc sedulò excolenda scientiam systematicam seu artificialem minùs fructuosam valdè supereminet.

Ex dictis patet quanti sint momenti labores ad methodi naturalis disquisitionem spectantes quos nemo frustra susceperit, dùm species plurimas in genera vera & genera in ordines rectè compulerit, dùmque majora moliens partialem aut universam delineaverit ordinum seriem. Veræ enim quælibet affinitates seu jam detectæ, seu in posterum detegendæ, persistunt immutabiles absque ullâ scientiæ retrocessione: sic multa *Tournefortii* & plura *Linnæi* genera nunquàm subvertentur; sic quædam generum connexiones in *Linnæano* systemate & plures in *Tournefortianâ* methodo apprimè naturales dissolvi nequeunt; sic & in cunctis systematibus nonnullæ passim dantur optimæ plantarum consociationes nullatenus disturbandæ. De scientiâ promeruit *Linnæus* fragmenta condens in quibus multò numerosior quàm in quolibet systemate prodit affinium concursio. Horum tamen constructionis atque distributionis leges nec antehac innotuere defectu probationum, nec unquàm sunt excerpendæ ex meditatâ hæc ordinatione quæ dissidentias <sup>a</sup> insignes & legi cuilibet adversas profert. Plerosque forsàn mutuò exæquavit caracteres, commixtis promiscuè primariis & secundariis & tertiariis, vix admissio inter ipsos discrimine. Familiarum autor *Adansonius* or-

---

<sup>a</sup> Connectit in Fragmentis *Commelinam* & *Ixiam*, *Dioscoream* & *Menispermum*, *Gentianam* & *Hypericum*, *Melanthum* & *Pinguiculam*, *Lycium* & *Catesbeam*, *Convolvulum* & *Campanulam*, *Gardeniam* & *Vincam*, *Guettardam* & *Hippomanem*, *Sideroxylum* & *Viburnum*, *Spigeliâ* & *Oldenlandiam*, *Hebenstretiam* & *Scabiolam* &c.

dines accuratius elaboravit diffidentiis paucioribus deformatos & pluribus ditatos certis generum conjunctionibus, sed characteres tantum quosdam generales & nullos essentielles admittens, eorum disparilitatis legem non sancivit nec classicas inde deduxit partitiones in suam ordinum distributione penè arbitrariam, cujus ut & Linnæanæ vera ac generalis non prorsus intelligitur ratio. Cum autem essentialia atque præcipua in plantis prodeant organa *p. xliij*, ex quibus primarii *p. xl. xliv. xlvij* eruuntur characteres in ordinibus semper uniformes; cum prætereà primarius unus secundariis aut tertiariis pluribus æquipollet *p. xxxix*, & ideò admovendi sint *p. xliv* ordines tali caractere conformes; prædictis igitur tum Fragmentis tum Familiis præstat Trianonensis ordinatio <sup>a</sup> quæ memoratis generatim assentiens legibus, meliores plerumque profert ordines, & classicam eorum verè admittit partitionem aut eidem posthac institutæ plenius congruit.

**Conclusio.** Et nunc statutâ Historiæ naturalis & scientiæ organicæ & Botanices certâ definitione, expositis plantarum partibus & functionibus & differentiis & characteribus, definitâ specie & traditis aptioribus nominum atque descriptionum formulis, arbitrariis constructionum genericarum & classicarum exhibitis præceptionibus, quibusdam systematicis & inter omnes præcipuis plantarum ordinationibus delineatis ac ritè perpensis, systemata quælibet plantis nominandis utilia sed Naturæ minùs consona ab usurpato verioris scientiæ gradu ad inferam præludii Botanici & methodici indicis <sup>b</sup> conditionem descivère. His genuina mox

---

<sup>a</sup> Fragmenta Linnæana 58 dinumerantur, Adansonianæ Familiæ totidem, ordines Trianonenses 65, Parisienses nuperrimi 100. Hos ratione lorum corculi & corollæ polypetalæ aut monopetalæ aut nullæ & staminum sitûs & demum organisationis completæ aut incompletæ, simplicioris aut plenioris, disposuit in Dict. Encycl. 2. p. 32. D. Larmark cujus distributioni systematicæ sua est verè laus tribuenda.

<sup>b</sup> Ut libro cuilibet index opportunè subjicitur brevem contentorum rationem exhibens, sic in usu botanico utilis est systematicus ordo seu index methodicus plantarum distributionem proferens facilem in quâ quæsitæ citius reperiuntur. Talem præmissi generibus incertæ sedis



substituatur scientia quæ Vegetantium non modò nomina sed & naturam inquirens, integram eorum organisationem <sup>a</sup> cunctosque characteres prospicit; quæ simplicibus etiam ac certis suffulta principiis, naturalem feriem seu methodum exhibet digestam ratione affinitatum, ita ut consocientur Vegetantia majori characterum numero affinia & in eâ characterum enumeratione præstantiores pluris habeantur. Quædam insuper notissima generum & ordinum verè naturalium specimina hisce affinitatum legibus adduntur, easdem confirmantia, & novis generibus ordinibusque simili ratione conficiendis utilia, & ad accuratiorem characterum computationem instituendam necessaria. Iis juvantibus jam certò distinguuntur invicem characteres uniformes, subuniformes, semiuniformes & nunquàm uniformes seu tantùm specifici. Præterè uniformium mutua jam certius statuitur æstimatio; primariæ ex corculo deductæ divisiones multiplici confirmantur probatione; stabilitur organorum sexualium dignitas & orta ex mutuo eorum situ ordinatio. Maxima comprobatur staminum & corollæ affinitas & peculiaris regula insertionum exindè deprompta, novarum fons divisionum. Classis ordines complexa paucis definitur characteribus primariis; ordo genera similia connectens pluribus ac numero indefinitis designatur signis semiuniformibus, nunc constantibus nunc variis & idè difficilioribus mutuè æstimandis. Illud autem præstantius habebitur quod in pluribus ordinibus constans subsisterit. Hinc multiplicandi primùm ordines unanimi

---

(infra p. 416) quæ arbitrariò disponuntur, donec veræ innotescant affinitates. Similem animus fuerat adicere universo operi, ut quæ in ordinibus amplificatâ definitione difficilioribus perspiciuntur à Tyronibus genera, indicis ope mox paucis impensis signis certò nominentur: sed instantè operis evulgatione, huic constituendo tempus defuit indici, quem tamen necessarium continenter elaboro, ut seorsum aut alteri, si qua detur, adjunctis editioni suo tempore prodeat.

<sup>a</sup> Non ratione numeri entium ordinandorum, sed ratione numeri organorum in singulis pervestigandorum atque æstimandorum augetur affinitatis statuendæ & ordinationis perficiendæ difficultas: indè difficilior Animantium & præcipuè Quadrupedum scientia cæterum similis, quæ plura complectens organa, computationem subindè multò protentior emigit.

consensu verè naturales, & computatione posthàc institutâ characteri cuilibet totidem tribuentur præstantiæ gradus quot ordinibus adfuerit stabilis: sic positis ordinibus sexagenis, foliorum limbus plerumque varius & vix in uno aut altero uniformis, à constantissimâ corculi structurâ ferè sexagies superatur. Botanicos opportunæ ordinum multiplicationis & diuturnæ characterum computationis molitores excipiet publica laus & felix non tamen mox plenior eventus. Scientia arbitrarias ejurans leges & naturalibus obsequens, in primis nunc hærens viæ nondùm tritæ stadiis, lento primùm sed firmo nec unquam retrogrado incedet gressu, junctisque dein Botanicorum viribus citius invalescet. Recensitæ ordinationes nondùm omnibus suis partibus manent absolutæ, nec intrâ breve tempus consummabuntur, omnes demùm in unicum componendæ. Suam ipse judicaverat imperfectam Bern. Jussæus, utpotè quæ spatiis vacuis frequenter abrumperetur, connexiones quasdam retexendas admitteret, & iteratis ob incertas partes elucidandas indigeret observationibus. Optimus ille noster patruus in quem videbantur aptè coalescere ingenii primarum ætatum mores & futurarum doctrina, se non methodum naturalem sed tantùm iter ad ipsam instituisse existimaverat, pluriès à Botanicis perlustrandum antequàm tyronibus recluderetur. Alteram intereà exoptaverat dari in horto publico distributionem, quadantenus systematicam nec tamen ordines naturales subvertentem, quæ statutis ac multiplicatis classibus faciliori accomodaretur studio. In scholâ igitur Parisiensi fuit exarata methodus in quâ ordines & primarii seminis organorumque sexualium servantur characteres, additis prætereà facilibus Tournefortii primis divisionibus. Felix autor, si hinc Botanicis veris consulens, naturalibus affinitatum expositis legibus & traditâ ordinum atque generum accuratâ definitione, illinc in gratiam tyronum ordines & genera disponens in methodo signis aliis certissimis, aliis generalibus & simul manifestis innixâ, acceptum his & illis ediderit opus, & perenne sui ergà omnes studii, ergà patruum grati ac venerantis animi monumentum exhibuerit.

BERNARDI DE JUSSIEU  
ORDINES NATURALES

IN LUDOVICI XV. HORTO TRIANONENSI DISPOSITI

Anno 1759.

FUNGI.	Sphagnum.	Cypripedium.
Mucor.	Porella.	Epidendrum.
Peziza.	Lycopodium.	CANNÆ.
Helvella.	Ophioglossum.	Canna.
Clavaria.	Isoëtes.	Amomum.
Clathrus.	NAÏADES.	Costus.
Phallus.	Naias.	Alpinia.
Lycoperdon.	Callitriche.	Maranta.
Hydnum.	Myriophyllum.	Curcuma.
Boletus.	Ceratophyllum.	Kæmpferia.
Agaricus.	Hippuris.	Thalia.
ALGÆ.	Trapa.	MUSÆ.
Byssus.	Proserpinaca.	Musa.
Conferva.	ARISTOLOCHIÆ.	Bromelia.
Chara.	Pistia.	Galanthus.
Spongia.	Asarum.	Leucoium.
Ulva.	Aristolochia.	Hypoxis.
Tremella.	FILICES.	Vallisneria.
Fucus.	Pilularia.	Stratiotes.
Lichen.	Lemma J.	Hydrocharis.
Riccia.	Osmunda.	IRIDES.
Matflea.	Onoclea.	Sisyrinchium.
Blasia.	Acrostichum.	Ferraria.
Anthoceros.	Asplenium.	Ixia.
Jungermannia.	Trichomanes.	Gladiolus.
Marchantia.	Adiantum.	Antholyza.
Equisetum.	Polypodium.	Meriana <i>Trew.</i>
Viscum?	Lonchitis.	Watsonia <i>Mill.</i>
MUSCI.	Hemionitis.	Iris.
Hypnum.	Blechnum.	Crocus.
Bryum.	Pteris.	Gethyllis.
Mnium.	ORCHIDES.	NARCISSI.
Buxbaumia.	Orchis.	Narcissus.
Polytrichum.	Saryrium.	Amaryllis.
Splachnum.	Ophrys.	Pancratium.
Fontinalis.	Serapias.	Crinum.
Phascum.	Limodorum.	Hæmanthus.
	Arethusa.	Hemerocallis.



Agave.  
 Pontederia.  
 LILIA.  
 Lilium.  
 Erythronium.  
 Gloriosa.  
 Fritillaria.  
 Uvularia.  
 Tulipa.  
 Yucca.  
 Aloë.  
 Asphodelus.  
 Anthericum.  
 Ornithogalum.  
 Scilla.  
 Albuca.  
 Aletris.  
 Cyanella.  
 Hyacinthus.  
 Bulbocodium.  
 Allium.  
 Polyanthes.  
 Colchicum.  
 Dracæna.  
 Convallaria.  
 Medeola.  
 Ruscus.  
 Asparagus.  
 Smilax.  
 Dioscorea.  
 Rajania.  
 Tamus.  
 JUNCI.  
 Xyris.  
 Juncus.  
 Aphyllanthes.  
 Tradescantia.  
 Commelina.  
 Trillium.  
 Paris.  
 Helonias.  
 Melanthium.  
 Veratrum.  
 Scheuchzeria.  
 Wachendorfia.  
 Narthecium.  
 Tillandsia.  
 Acorus.  
 Triglochin.  
 Alisma.

Sagittaria.  
 Butomus.  
 Sparganium.  
 PALMÆ.  
 Chamærops.  
 Borassus.  
 Corypha.  
 Cycas.  
 Cocos.  
 Phœnix.  
 Areca.  
 Elate.  
 Caryota.  
 Calamus.  
 AROIDEÆ.  
 Lemna.  
 Arum.  
 Calla.  
 Pothos.  
 Dracontium.  
 Orontium.  
 Saururus.  
 Zanicellia.  
 Ruppia.  
 Potamogeton.  
 Menyanthes.  
 GRAMINEÆ.  
 Natdus.  
 Bobartia.  
 Saccharum.  
 Phalaris.  
 Phleum.  
 Cinna.  
 Paspalum.  
 Agrostis.  
 Stipa.  
 Pharus.  
 Zizania.  
 Oryza.  
 Holcus.  
 Alopecurus.  
 Lagurus.  
 Andropogon.  
 Anthoxanthum.  
 Aira.  
 Avena.  
 Milium.  
 Olyra.  
 Panicum.  
 Ischæmum.

Melica.  
 Apluda.  
 Lygeum.  
 Tripfacum.  
 Cornucopia.  
 Cenchrus.  
 Cynosurus.  
 Elymus.  
 Hordeum.  
 Secale.  
 Triticum.  
 Lolium.  
 Arundo.  
 Briza.  
 Poa.  
 Uniola.  
 Dactylis.  
 Festuca.  
 Bromus.  
 Aristida.  
 Ægilops.  
 Cyperus.  
 Scirpus.  
 Eriophorum.  
 Schœnus.  
 Carex.  
 Coix.  
 Zea.  
 Typha.  
 Zosteria.

## CICHORACEÆ.

Tragopogon.  
 Scorzonera.  
 Picris.  
 Sonchus.  
 Lactuca.  
 Chondrilla.  
 Prenanthes.  
 Leontodon.  
 Hieracium.  
 ( repis.  
 Andryala.  
 Hypoeris.  
 Seriola.  
 Hypochæris.  
 Lapsana.  
 Cichorium.  
 Scolymus.

Catananche.	Othonna.	Asperula.
Elephantopus.	Arnica.	Galium.
CINAROCEPHALÆ.	Doronicum.	Crucianella.
Gundelia.	Helenium.	Valantia.
Echinops.	Bellis.	Rubia.
Arctium.	Chrysanthemum.	Phyllis.
Serratula.	Matricaria.	Spermacoce.
Carduus.	Cotula.	Diodia.
Cnicus.	Anacyclus.	Hedyotis.
Onopordum.	Anthemis.	Oldenlandia.
Cinara.	Achillea.	Anthospermum.
Carlina.	Tridax.	Mitchella.
Attractylis.	Amellus.	Pæderia.
Carthamus.	Buphralmum.	Cephalanthus.
Stœbe.	Helianthus.	Lippia.
Centaurea.	Rudbeckia.	Ixora.
Stæhelina.	Silphium.	Knoxia.
Xeranthemum.	Chrysoagonum.	Pavetta.
CORYMBIFERÆ.	Melampodium.	Coffea.
Gorteria.	Calendula.	Chiococca.
Corymbium.	Arctotis.	Morinda.
Seriphium.	Osteospermum.	Genipa.
Sphæranthus.	Polymnia.	Randia.
Milleria.	Eriocephalus.	Cinchona.
Sigesbeckia.	Filago.	Catesbea.
Tagetes.	Gnaphalium.	Petesia.
Pectis.	Micropus.	Psychotria.
Bidens.	Artemisia.	Portlandia.
Zinnia.	Parthenium.	Hamelia.
Coreopsis.	Tarhonanthus.	Richardia.
Verbena.	Iva.	UMBELLIFERÆ.
Polymnia.	Ambrosia.	Lagoecia.
Eupatorium.	Xanthium.	Hydrocotyle.
Ageratum.	DIPSACEÆ.	Eryngium.
Cacalia.	Valeriana.	Sanicula.
Tussilago.	Morina.	Astrantia.
Chrysocoma.	Allionia.	Buplevrum.
Santolina.	Dipsacus.	Echinophora.
Athanasia.	Knautia.	Tordylium.
Tanacetum.	Scabiosa.	Hasselquistia.
Ethulia.	Viburnum.	Caucalis.
Carpesium.	Cornus.	Arteria.
Baccharis.	Sambucus.	Daucus.
Conyza.	Triosteum.	Ammi.
Erigeron.	Linnæa.	Bunium.
Senecio.	Lonicera.	Conium.
Cineraria.	Diervilla T.	Selinum.
Aster.	Mussaenda.	Athamantia.
Solidago.	Knoxia.	Peucedanum.
Perdicium.	RUBIACEÆ.	Crithmum.
Inula.	Sherardia.	Cachrys.

Ferula.  
 Laserpitium.  
 Heracleum.  
 Ligusticum.  
 Angelica.  
 Sium.  
 Sison.  
 Bubon.  
 Cuminum.  
 Œnanthe.  
 Phellandrium.  
 Cicuta.  
 Æthusa.  
 Coriandrum.  
 Scandix.  
 Chærophyllyum.  
 Imperatoria.  
 Sefeli.  
 Thapsia.  
 Pastinaca.  
 Smyrnum.  
 Anethum.  
 Carum.  
 Pimpinella.  
 Apium.  
 Ægopodium.  
 Aralia.  
 Panax.

LYSIMACHIÆ.

Tozzia.  
 Centunculus.  
 Anagallis.  
 Lyfimachia.  
 Hottonia.  
 Aretia.  
 Androsace.  
 Primula.  
 Dodecatheon.  
 Cyclamen.  
 Soldanella.  
 Coris.  
 Trientalis.  
 Selago.  
 Globularia.  
 Rhacoma.  
 Theophrasta.

VERONICÆ.

Hebenstretia.  
 Bartsia.  
 Melampyrum.  
 Rhinanthus.  
 Pedicularis.

Schwalbea.  
 Polygala.  
 Securidaca.  
 Veronica.  
 Pæderota.  
 Browallia.  
 Euphrasia.  
 Buchnera.  
 Erinus.  
 Gerardia.  
 Stemodia.  
 Limosella.  
 Monniera *Brown.*  
 Sibthorpia.

SCROPHULARIÆ.

Russelia.  
 Bessleria.  
 Halleria.  
 Chelone.  
 Calceolaria.  
 Scrophularia.  
 Polypremum.  
 Digitalis.  
 Buddleia.  
 Antirrhinum.  
 Celsia.  
 Verbascum.  
 Cortusa.  
 Spigelia.  
 Scoparia.  
 Schwenckia.

SOLANÆ.

Bontia.  
 Brunfelsia.  
 Aquartia.  
 Crescentia.  
 Lycium.  
 Arduina.  
 Cestrum.  
 Hyoscyamus.  
 Nicotiana.  
 Solanum.  
 Physalis.  
 Atropa.  
 Capsicum.  
 Datura.  
 Nolana.

OROBANCHEÆ.

Pinguicula.  
 Utricularia.  
 Lathræa.  
 Orobanche.

Obulaisia.  
 Cymbaria.  
 JASMINA.  
 Syringa.  
 Eranthemum.  
 Ligustrum.  
 Jasminum.  
 Nyctanthes.  
 Phyllirea.  
 Olea.  
 Chionanthus.  
 Fraxinus.

VERBENÆ.

Verbena.  
 Phryma.  
 Houstonia.  
 Lantana.  
 Petitia *Jacq.*  
 Cornutia.  
 Callicarpa.  
 Vitex.  
 Clerodendrum.  
 Volkameria.  
 Citharexylum.  
 Duranta.  
 Petræa.  
 Gmelina.

ACANTHI.

Capraria.  
 Dodartia.  
 Columnea.  
 Mimulus.  
 Gratiola.  
 Sesamum.  
 Martynia.  
 Craniolaria.  
 Bignonia.  
 Pedalium.  
 Torenia.  
 Dianthera.  
 Justicia.  
 Barleria.  
 Ruellia.  
 Acanthus.

GENTIANÆ.

Swertia.  
 Chironia.  
 Exacum.  
 Gentiana.  
 Ophiorhiza.  
 Lisanthus.  
 Chlora.



## SAPOTÆ.

Myrsine.  
 Leucoxydon *Burm.*  
 Achras.  
 Chrysoxyllum.  
 Sideroxyllum.  
 Carissa.  
 Olax.  
 Rauvolfia.  
 Jacquinia.  
 Ophioxylum.  
 Cerbera.

## APOCINA.

Plumeria.  
 Echites.  
 Ceropogia.  
 Nerium.  
 Apocinum.  
 Asclepias.  
 Periploca.  
 Pergularia.  
 Cynanchum.  
 Stapelia.  
 Vinca.  
 Tabernæmontana.  
 Cameraria.

## CONVOLVULI.

Convolvulus.  
 Ipomœa.  
 Evolvulus.  
 Polemonium.  
 Phlox.  
 Diapensia.  
 Loëselia.  
 Penœa.

## BORRAGINEÆ.

Messerschmidia.  
 Tournefortia.  
 Siphonanthus.  
 Borrage.  
 Cynoglossum.  
 Asperugo.  
 Pulmonaria.  
 Lycopsis.  
 Anchusa.  
 Myofotis.  
 Onosma.  
 Symphytum.  
 Lithospermum.  
 Heliotropium.  
 Coldenia.

Hydrophyllum.  
 Patagonula.  
 Ehretia.  
 Cordia.  
 Varronia.  
 Menais.

## LABIATÆ.

Lycopus.  
 Amethystea.  
 Cunila.  
 Ziziphora.  
 Monarda.  
 Rosmarinus.  
 Salvia.  
 Colinsonia.  
 Ajuga.  
 Teucrium.  
 Satureia.  
 Thymbra.  
 Hyssopus.  
 Nepeta.  
 Lavandula.  
 Betonica.  
 Sideritis.  
 Perilla.  
 Mentha.  
 Glecoma.  
 Lamium.  
 Galeopsis.  
 Stachys.  
 Ballota.  
 Marrubium.  
 Leonurus.  
 Phlomis.  
 Molucella.  
 Clinopodium.  
 Origanum.  
 Thymus.  
 Melissa.  
 Dracocephalum.  
 Horminum.  
 Melittis.  
 Ocimum.  
 Trichostema.  
 Scutellaria.  
 Prunella.  
 Cleonia.  
 Prasilium.

## CRUCIFERÆ.

Bunias.  
 Ifatis.

Crambe.  
 Myagrum.  
 Vella.  
 Anastatica.  
 Subularia.  
 Draba.  
 Lepidium.  
 Thlaspi.  
 Cochlearia.  
 Iberis.  
 Alyssum.  
 Clypeola.  
 Biscutella.  
 Lunaria.  
 Ricotia.  
 Dentaria.  
 Cardamine.  
 Sisymbrium.  
 Erysimum.  
 Cheiranthus.  
 Heliophila.  
 Hesperis.  
 Arabis.  
 Turritis.  
 Brassica.  
 Sinapis.  
 Raphanus.  
 Cakile T.

## PAPAVERACEÆ.

Bocconia.  
 Sanguinaria.  
 Chelidonium.  
 Argemone.  
 Papaver.  
 Hypecoum.  
 Fumaria.  
 Impatiens.  
 Podophyllum.  
 Nymphœa.  
 Sarracena.  
 Monotropa.

## CAPPARIDES.

Cleome.  
 Tropœolum.  
 Viola.  
 Reseda.  
 Melianthus.  
 Capparis.  
 Crateva.  
 Morisonia.  
 Marcgravia.

RANUNCULI.

Actæa.  
 Clematis.  
 Anemone.  
 Atragene.  
 Thalictrum.  
 Adonis.  
 Pæonia.  
 Caltha.  
 Myofurus.  
 Ranunculus.  
 Helleborus.  
 Icopyrum.  
 Trollius.  
 Aquilegia.  
 Delphinium.  
 Aconitum.  
 Garidella.  
 Nigella.

LAURI.

Epimedium.  
 Leontice.  
 Berberis.  
 Hamamelis.  
 Laurus.

RUTÆ.

Ruta.  
 Dictamnus.  
 Peganum.  
 Fagonia.  
 Zigophyllum.  
 Guaiacum.  
 Diosma.  
 Lawsonia.  
 Cistus.  
 Hypericum.  
 Ascyrum.

GERANIA.

Malpighia.  
 Banisteria.  
 Triopteris.  
 Bombar.  
 Hermannia.  
 Geranium.  
 Oxalis.  
 Paullinia.  
 Cardiospermum.  
 Passiflora.  
 Vitis.  
 Cissus.  
 Menispermum.  
 Cissampelos.

Sapindus.

TILIÆ.

Heliocarpus.  
 Triumphetta.  
 Tilia.  
 Grewia.  
 Thea.  
 Tribulus.  
 Corchorus.  
 Bixa.  
 Helicteres.  
 Liriodendrum.  
 Magnolia.

ANONÆ.

Anona.  
 Uvaria.  
 Xylophia.  
 Curatella.  
 Ochna.  
 Illicium.

CARYOPHYLLÆ.

Bufonia.  
 Ortega.  
 Loefflingia.  
 Holosteum.  
 Mollugo.  
 Polycarpon.  
 Minuartia.  
 Queria.  
 Lechea.  
 Sagina.  
 Nama.  
 Pharnaccum.  
 Alsine.  
 Linum.  
 Velezia.  
 Moerhingia.  
 Gypsophyla.  
 Saponaria.  
 Dianthus.  
 Drypis.  
 Cucubalus.  
 Silene.  
 Stellaria.  
 Arenaria.  
 Cherleria.  
 Agrostemma.  
 Lychnis.  
 Cerastium.  
 Spergula.  
 Glinus.  
 Frankenia.

Sarothra.

JALAPÆ.

Pisonia.  
 Boerhaavia.  
 Mirabilis.  
 Ovicda.  
 Plumbago.  
 Statrice.  
 Plantago.  
 Cressa.  
 Gomphrena.  
 Achyranthes.  
 Celosia.  
 Iresine.  
 Amaranthus.  
 SALSOLÆ.  
 Salicornia.  
 Salsola.  
 Crucita.  
 Anabasis.  
 Ceratocarpus.  
 Blitum.  
 Piper.  
 Chenopodium.  
 Atriplex.  
 Corispermum.  
 Axyris.  
 Acnida.  
 Beta.  
 Spinacia.  
 Petiveria.  
 Rivinia.  
 Phytolacca.  
 Coriaria.  
 Calligonum.  
 Galenia.  
 Datisca.

THYMELEÆ.

Thesium.  
 Stellera.  
 Passerina.  
 Lachnæa.  
 Dirca.  
 Daphne.  
 Gnidia.  
 Osyris.  
 Hippophae.  
 Elæagnus.  
 Conocarpus.  
 Nyssa.

POLYONEÆ.

Polycnemum.

Camphorosma.  
 Basella.  
 Polygonum,  
 Atraphaxis,  
 Coccoloba,  
 Rumex.  
 Rheum.  
 Triplaris.  
 Corrigiola.  
 Telephium,  
 Tamarix.  
 Herniaria.  
 Illecebrum.  
 Scleranthus.  
 Trianthema.

## SEMPERVIVÆ.

Montia.  
 Claytonia.  
 Portulaca.  
 Cuscuta.  
 Sauvagesia.  
 Saxifraga.  
 Tiarella.  
 Mitella.  
 Ribes.  
 Hydrangea.  
 Heuchera.  
 Samolus.  
 Adoxa.  
 Chrysofplenium.  
 Penthorum.  
 Aldrovanda.  
 Drosera.  
 Parnassia.  
 Tillæa.  
 Crassula.  
 Cotyledon.  
 Sesuvium.  
 Aizoon.  
 Forskalea.  
 Sedum.  
 Sempervivum.  
 Rhodiola.  
 Mesembryanthemum.  
 Cactus.  
 Tetragonia,  
 Itca.  
 MYRTILLI.  
 Diospyros.  
 Royena.  
 Syrax.

Blæria.  
 Azalea.  
 Kalmia.  
 Epigæa.  
 Gaultheria.  
 Rhododendrum,  
 Andromeda.  
 Erica.  
 Arbutus.  
 Vaccinium,  
 Hedera.  
 Empetrum.  
 Ledum.  
 Pyrola.  
 Clethra.  
 Samyda.  
 Citrus.  
 Melia.  
 Trichilia.  
 Swietenia.  
 Cedrela.

## MALVÆ.

Theobroma.  
 Ayenia.  
 Byttneria.  
 Melochia.  
 Pentapetes,  
 Sida.  
 Napæa,  
 Malva.  
 Malope.  
 Alcea.  
 Althæa.  
 Lavatera.  
 Urena.  
 Gossypium.  
 Hibiscus.  
 Adansonia.  
 Stewartia.  
 Camellia.  
 Gordonia.

## LEGUMINOSÆ.

Ceratonia.  
 Gleditfia.  
 Tamarindus,  
 Guilandina.  
 Mimosa.  
 Adenantha.  
 Poinciana.  
 Cæsalpina,  
 Cassia.

## Hæmatoxyllum.

Hymenæa,  
 Bauhinia.  
 Cercis.  
 Anagyris.  
 Sophora.  
 Parkinsonia.  
 Borbonia.  
 Ulex.  
 Genista.  
 Spartium.  
 Ebenus.  
 Aspalathus.  
 Crotalaria.  
 Ononis.  
 Anthyllis.  
 Psoralea.  
 Trifolium.  
 Trigonella.  
 Lotus.  
 Medicago.  
 Cytifus.  
 Dolichos.  
 Phaseolus.  
 Erythrina.  
 Arachis.  
 Lupinus.  
 Clitoria.  
 Lathyrus.  
 Pisum.  
 Orobus.  
 Cicer.  
 Vicia.  
 Ervum.  
 Scorpiurus.  
 Ornithopus.  
 Æschynomene.  
 Hippocrepis.  
 Hedyсарum.  
 Coronilla.  
 Amorpha.  
 Glycyrrhiza.  
 Galega.  
 Indigofera.  
 Robinia,  
 Phaca.  
 Colutea,  
 Glycine.  
 Piscidia.  
 Biserrula.  
 Astragalus.



CAMPANULÆ.

Campanula.  
Trachelium.  
Roella.  
Gesneria.  
Phyteuma.  
Jasione.  
Lobelia.

ONAGRÆ.

Circæa.  
Œnothera.  
Gaura.  
Epilobium.  
Ludwigia.  
Jussiaea.  
Philadelphus.  
Blakea.  
Melastroma.  
Mentzelia.  
Turnera.  
Combretum.

CUCURBITACEÆ.

Sicyos.  
Bryonia.  
Melothria.  
Momordica.  
Cucumis.  
Cucurbita.  
Trichosanthes.  
Fevillea.  
Gronovia.  
Zanonia.

SALICARIÆ.

Isnardia.  
Ammania.  
Peplis.  
Glaux.  
Rhexia.  
Lythrum.  
Bæckeia.  
Osbeckia.

MYRTI.

Eugenia.  
Caryophyllus.  
Myrtus.  
Pfidium.  
Punica.

RHAMNI.

Rhamnus.  
Ziziphus T.  
Paliurus T.

Ceanothus.  
Celastrus.  
Bosea.  
Cassine.  
Evonymus.  
Staphylea.  
Ilex.  
Prinos.  
Phylica.  
Gouania.

ROSACEÆ.

Sanguisorba.  
Poterium.  
Cliffortia.  
Alchimilla.  
Aphanes.  
Agrimonia.  
Nevrada.  
Rosa.  
Tormentilla.  
Sibbaldia.  
Fragaria.  
Comarum.  
Potentilla.  
Dryas.  
Geum.  
Rubus.  
Amygdalus.  
Cerasus.  
Prunus.  
Cratægus.  
Sorbus.  
Mespilus.  
Pyrus.  
Spiræa.  
Æsculus.  
Acer.

TEREBINTI.

Anacardium.  
Avicennia.  
Chrysobalanus.  
Hirtella.  
Myrica.  
Cneorum.  
Ptelea.  
Dodonæa.  
Fagara.  
Rhus.  
Spondias.  
Schinus.  
Bursera.

Pistacia.  
Zanthoxylum.  
Juglans.

AMENTACEÆ.

Salix.  
Populus.  
Platanus.  
Liquidambar.  
Betula.  
Carpinus.  
Fagus.  
Ulmus.  
Celtis.  
Corylus.  
Quercus.  
Morus.  
Humulus.  
Cannabis.  
Theligonum.  
Urtica.  
Parietaria.  
Ficus.  
Dorstenia.

EUPHORBIÆ.

Mercurialis.  
Acalypha.  
Tragia.  
Euphorbia.  
Buxus.  
Phyllanthus.  
Andrachne.  
Clusia.  
Ricinus.  
Jatropha.  
Croton.  
Dalechampia.  
Plukenetia.  
Hura.  
Hippomane.  
Sterculia.  
Carica.

CONIFERÆ.

Ephedra.  
Taxus.  
Juniperus.  
Cupressus.  
Thuya.  
Pinus.

## INDEX METHODICI

## ORDINES NATURALES COMPLECTENTIS.

Acotyledones. . . . .			Class. I	
Monocotyledones. . . . .	}	Stamina hypogyna.	II	
		perigyna.	III	
		epigyna.	IV	
Dicotyledones. . . . .	} Apetalæ.	Stamina epigyna.	V	
		perigyna.	VI	
		hypogyna.	VII	
	} Monopetalæ.	Corolla hypogyna.	VIII	
		perigyna.	IX	
		epigyna.	antheris connatis.	X
			antheris distinctis.	XI
} Polypetalæ.	Stamina epigyna.	XII		
	hypogyna.	XIII		
	perigyna.	XIV		
		Diclinales irregulares.	XV	

*SERIES ORDINUM NATURALIUM.*

	CLASSIS I.	33 Plumbagines.	66 Accra.
1	Fungi.	CLASSIS VIII.	67 Malpighiæ.
2	Algæ.	34 Lyfimachiæ.	68 Hyperica.
3	Hepaticæ.	35 Pediculares.	69 Guttiferæ.
4	Musci.	36 Acanthi.	70 Aurantia.
5	Filices.	37 Jasmineæ.	71 Meliæ.
6	Naiades.	38 Vitices.	72 Vites.
	CLASSIS II.	39 Labiataæ.	73 Gerania.
7	Aroideæ.	40 Scrophulariæ.	74 Malvaceæ.
8	Typhæ.	41 Solaneæ.	75 Magnoliæ.
9	Cyperoideæ.	42 Borragineæ.	76 Anonæ.
10	Gramineæ.	43 Convolvuli.	77 Menisperma.
	CLASSIS III.	44 Polemonia.	78 Berberides.
11	Palmaæ.	45 Bignoniæ.	79 Tiliaceæ.
12	Asparagi.	46 Gentianæ.	80 Cisti.
13	Junci.	47 Apociueæ.	81 Rutaceæ.
14	Lilia.	48 Sapotæ.	82 Caryophylleæ.
15	Bromeliæ.	CLASSIS IX.	CLASSIS XIV.
16	Asphodeli.	49 Guaiacanaæ.	83 Sempervivæ.
17	Narcissi.	50 Rhododendra.	84 Saxifragæ.
18	Irides.	51 Ericæ.	85 Cacti.
	CLASSIS IV.	52 Campanulaceæ.	86 Portulaceæ.
19	Musæ.	CLASSIS X.	87 Ficoideæ.
20	Cannæ.	53 Cichoraceæ.	88 Onagræ.
21	Orchides.	54 Cinarocephalæ.	89 Myrti.
22	Hydrocharides.	55 Corymbiferæ.	90 Melastomæ.
	CLASSIS V.	CLASSIS XI.	91 Salicariæ.
23	Aristolochiæ.	56 Dipfaceæ.	92 Rosaceæ.
	CLASSIS VI.	57 Rubiaceæ.	93 Leguminosæ.
24	Elæagni.	58 Caprifolia.	94 Terebintaceæ.
25	Thymelexæ.	CLASSIS XII.	95 Rhamni.
26	Proteæ.	59 Araliæ.	CLASSIS XV.
27	Lauri.	60 Umbelliferæ.	96 Euphorbiæ.
28	Polygoneæ.	CLASSIS XIII.	97 Cucurbitaceæ.
29	Atriplices.	61 Ranunculaceæ.	98 Urticæ.
	CLASSIS VII.	62 Papaveraceæ.	99 Amentaceæ.
30	Amaranthi.	63 Cruciferæ.	100 Coniferæ.
31	Plantagines.	64 Capparides.	
32	Nyctagines.	65 Sapindi.	



---

---

I.

ACOTYLEDONES ;

*LES ACOTYLEDONES.*

Corculum feminis Cotyledonibus destitutum.

---

**C**ORCULUM in germinatione extensile, non partitum in cotyledones seu feminales lobos, sed indivisum, in aliis (Ord. 1, 2, 3, 4.) subtus radicans aut floccidum, supra & in ambitu variè productum, in aliis (Ord. 5, 6.) supra caulescens, basi caulis laterales emittente radículas.

*Obs.* Præcipuus Acotyledonum caracter è semine deducendus diversos in ejusdem evolutione modos admittit supra expositos, & secundariæ divisioni instituendæ præprimis idoneos, modò præmissâ observatione in omnibus innotuerint. Huic minùs proficit divisioni respectivus sexuum situs, in classe nondùm satis definitus quia vel ignoti occultantur sexus, vel in distinctis perianthiis sæpiùs segregantur. Indè stat usquenunc indivisa classis in plurimos tantùm ordines dispertienda.



## CLASSIS I.

## PLANTÆ ACOTYLEDONES.

ORGANA sexualia in aliis minimè aut parùm conspicua, in aliis tenuissima aut incerta, in aliis spectabilia. Masculæ partes, dùm conspicuæ, interdùm mixtæ fœmineis in eodem organo, sæpiùs in diverso segregatæ. Pollen masculum nunc nudum, nunc latens in antherâ aut folliculo, quorum diversa insertio ac dispositio. Pistillum structurâ & partium situ numeroque varium, germine nudo aut sæpiùs tecto. Semina quorundam notissima, plurimorum nondùm visa, cæterorum vix conspicua, in germinatione non manifesta: undè incerta in multis & observationibus confirmanda germinis suprâ indicata evolutio.

*Obs.* Sextuplex hùc revocatur ordo; Algæ & Naiades nondùm satis definitæ; Fungi, Hepaticæ, Musci & Filices apprimè naturales. Fungi Animantibus Zoophytis partim analogi, Vegetantium seriem inchoantes, inter hæc & illa quasi medii, quibusdam tantùm Algis conveniunt, à cæteris plantis structurâ, floratione & habitu diversissimæ. Ab Algis ad Hepaticas progressio facilis mediante Lichene; faciliior ab Hepaticis ad Muscos iisdem ferè præditos florum organis. Utrisque Filices subnectuntur floratione folliculari subaffines, cæteris signis tamen minùs similes & Palmaram quandoque mentientes habitum. Memoratos quinque ordines complectitur Cryptogamia Linnæi sic dicta à sexuum tenuiorum occultatione aut difficili investigatione. A præcedentibus plurimùm dissentiunt Naiades, quarum floratio jamdiù spectabilis, sed anceps germinatio, nondùm certus character generalis, & vaga ordinis generumque mutua affinitas.

## O R D O I.

## F U N G I , L E S C H A M P I G N O N S .

**F**UNGI parasitici, aut erumpentes è tellure modò nudi; modò inclusi in volvâ scissili. Substantia aliis fuberosa aut corticosa, aliis mollior & carnosa, aliis mucilaginea. Quidam simplices aut ramosi, quidam sphæricei; plures instructi pileo stipitato aut sessili, nunc orbiculari & pel-tato, nunc semiorbiculari & lateribus inserto. Folia nulla nec flores, sed antherarum loco pulvis intrâ aut extrâ dispersus. Pistilli vicem suppleant organa variè con-texta, nempe laminæ, rugæ, sulci, pori, tubi, papillæ, squamulæ, reticula, cavitates, interdum universa compages: in iis latent corpuscula, quæ terræ commissa similem, seu germinando feminum instar, seu radi-cando ut furculi, plantam progenerant. Suberosi Fungi perennes sunt & sæpè parasitici; cæteri parasitici aut terrestres, fugaces, ad putrescentiam proni.

## I. Fungi carnosî sphæricei.

**MUCOR**, L. \* *Moissure*. Vesiculæ læves, intus pulverulentæ; solitariae aut variè aggregatae, sessiles aut sæpius stipitatae, stipite simplici aut ramoso.

**LYCOPERDON**, T. L. \* *Vessetoup*. Globus nudus aut volvâ radiatâ dehiscente cinctus, sessilis aut rarius stipitatus, lævis aut rugoso-pulvereus, intus primò carnosus, mollis, solidus, dein cavus emisso per fissuram aut foramen pulvere copioso.

**TUBER**, T. \* **LYCOPERDON**, L. \* *Truffe*. Globus subterraneus; sessilis, intus carnosus, compactus, cortice venoso, undique tecto squamis innumeris, subtus fortè seminiferis.

**CLATHRUS**, L. \* *Clathre*. Volva sphæricea aut ovoidea, sessilis aut stipitata, includens reticulum primò molle solidum, dein ipsâ lacerâ cavum cancellatum, pulvere conspersum.

## I I. Fungi carnosî pileati, pileis orbicularibus, sessilibus aut sæpius stipiti centrali impositis.

**PHALLUS**, L. \* **BOLETUS**, T. \* *Satyre*. Pileus conicus subtus lævis, suprâ sinuosus cellulosus & umbilico pervius in stipitem fistulosum reticulatum, è volvâ erumpentem.



**BOLETUS**, T. \* **PHALLUS**, L. \* *Morille*. Pileus conicus subtùs lævis aut stipiti adhærens, suprâ sinuosus & cellulofus, non perforatus, stipitatus stipite vix fistuloso.

**HELVELLA**, L. \* *Monacelle*. Pileus membranaceus suprâ & subtùs lævis, plurimùm corrugatus & undarim complicatus, sessilis aut stipitatus stipite rimoso ac fistuloso.

**PEZIZA**, L. \* **FUNGOIDES**, T. \* *Pesfise*. Pileus stipitatus aut sæpiùs sessilis, utrinque lævis, modò planus, modò cupularis, subtùs interdùm granulofus.

**CANTHARELLUS**. \* **FUNGUS**, T. \* **AGARICUS**, L. \* *Chanterelle*. Pileus stipitatus turbinatus, suprâ lævis, interdùm concavus, subtùs plicatus plicis lamelliformibus radiatis.

**AMANITA**, Hall. \* **FUNGUS**, T. \* **AGARICUS**, L. \* *Champignon*. Pileus umbelliformis stipitatus, suprâ lævis aut interdùm rugosus, subtùs lamellatus, lamellis circâ stipitem radiatis, pileo contiguus. *Species numerosissima in plures dividuntur sectiones (forsan posthac in plura genera) ratione stipitis pleni aut fistulosi, annulati aut nudi, lamellarum æqualium aut inæqualium, volvæ existentis aut nullæ, coloris partium, succi venenati aut innoxii.*

**SUILLUS**, Hall. \* **FUNGUS**, T. \* **BOLETUS** L. \* *Cèpe*. Pileus umbelliformis stipitatus, suprâ lævis, subtùs tubulosus, tubulis confertis, in stratum pileo contiguum dispositis.

**HYDNUM**, L. \* **FUNGUS**, T. \* *Erinace*. Pileus turbinatus aut cyathiformis, stipitatus, suprâ aut intùs lævis, subtùs aut extùs aculeis papillisve tectus.

I I I. Fungi plerumque suberosi, pileati, pileis semiorbicularibus, latere stipitatis aut sessilibus.

**AGARICUS**, T. L. \* **BOLETUS**, L. \* *Agaric*. Pileus suberosus parasiticus formâ varius, sæpè sessilis, rarò stipitatus, suprâ lævis, subtùs excavatus sinibus inæqualibus, aut pertusus poris, aut tubulosus tubulis in unicum multiplexve stratum dispositis. *Species quædam orbiculares sessiles, suprâ sinuosæ aut porosæ, subtùs læves; quædam carnosæ. Genus in plura fortè dividendum.*

**MERULIUS**. \* **AGARICUS**, L. \* Pileus parasiticus suberosus (quandoque carnosus terrestris) sessilis aut rarò stipitatus, suprâ lævis, subtùs lamellatus, lamellis radiatis. *Huc referatur Agaricus alneus L.*

**AURICULARIA**, Bull. \* Pileus parasiticus sessilis coriaceus tenuis, junior contractus suprâ lævis aut reticulatus, subtùs pilosus & arborum cortici omninò applicitus, vetustior dilatatus marginibus hinc discedens sensimque inverso habitu resupinus.

**HERICIUS**. \* **HYDNUM**, L. \* *Urchin*. Pileus parasiticus suberosus, aut subcarnosus, stipitatus aut sessilis, modò suprâ lævis, subtùs aculeis aut papillis tectus, modò undique papillaris excepto insertionis puncto laterali; papillæ primò extùs pulverulentæ,

dein pulvere evanido ad apicem tumidæ. *An pulvis masculus, tumor fæmineus?*

### I V. Fungi anomali, simplices aut ramosi.

**CLAVARIA, L. \* CORALLOIDES, T. \* CORALLOFUNGUS, V. \* Clavaire.** Fungus subcarnosus, terrestris aut parasiticus, modò clavatus simplex oblongus, modò coralloides ramosus, ramulis apice tumidis, papillarum æmulis. *Hinc eliminandæ Clavariæ 1-5 Linnæi.*

**Obs.** Incerta adhucdum Fungorum generatio, licet ab Autoribus descripta. Michelius organa in laminis & tubis marginalia exserta dicit mascula, & alia intrâ laminas & tubos recondita fæminea asserit; sed interdum, memorante Hedwigio, marginalia deficient organa; interdum etiam feminibus jam maturis vigent, pro antheris idè non habenda, rectius forsan pro germinum interiorum stigmatibus. Admissis autem germinibus Michelianis, observavit Hedwigius in lamellatis & rubulatis pileis organa præcociora ac fugaciora, idcirco mascula, nempe materiem ex filamentis succosis & annexis globulis compositam, quâ vestitur intus tela filamentosa ex contracto pilei immaturi margine ad hujus stipitem producta, expanso pileo faciliè solubilis, & globulis mox evanidis circa stipitem annuli instar sæpè persistens. Adversantes alii pollinis masculi feminumque denegant existentiam, & germina suprædicta veros existimant surculos in tellure non germinantes sed tantummodò radicantes. Alii Fungum quia maturus sæpè vermiculis scater putrescitque animantium more, inter animantia Zoophyta annumerant. Tenuitas partium in primâ evolutione non sinit nodum planè solvere, sed observata phænomena sexuum actionem & analogiam cum cæteris plantis confirmant. Nascentis Fungi primordium filamentosum est & byssinum, in tellure aut arborum cortice latens radicis instar, passim tuberculis oblitum occultis, vicissim extrâ prominulis & in verum Fungum productis celeri incremento; undè D. Duchesne, in opusculo nondum edito, Fungos Lichenibus assimilans, hos pro scutis habet extraneis plantarum subterranearum seu clandestinarum. Hæc de Fungorum naturâ: difficilis etiam specierum determinatio atque distributio, quia pleræque nimium fugaces & absconditæ investigantem oculum effugiunt, indè à Linnæo pauciores memoratæ. Nomenclatio ejusdem non omnis admittitur, utpote minus recta & à vulgari nimis discrepans. Numerosiora dividuntur genera, & in novâ serie multiplicantur sectiones, postcâ tamen recognoscendæ, dum omnes in accuratis iconibus D. Bulliard species depinxerit.

## ORDO II.

### ALGÆ, LES ALGUES.

**ALGARUM** diversus habitus, dispar textura ac substantia, non similis organorum apparatus. Aliæ filamentosæ

aut gelatinosæ, Fungis aliquantulum analogæ; aliæ coriaceæ aut crustaceæ; quædam herbaceæ, quasi foliosæ, cæteris plantis magis affines. Organa sexualia in quibusdam omninò latentia, in aliis spectabilia, in aliis notissima, plurimum diversa inter se quoad structuram & situm.

I. Filamentosæ aut gelatinosæ. Fructificatio latens.

BYSSI.

BYSSUS, L. \* Substantia filamentosa aut pulverulenta. *Plantæ in humidis, fugaces.*

CONFERVA, V. L. \* ALGA, T. \* *Conferve.* Fibræ capillares inter-noliis numerosis distinctæ, simplices aut ramosæ aut reticulatæ. *Plantæ lacustres & marinæ.*

TREMELLA, L. \* NOSTOC, T. \* *Nostoc.* Substantia gelatinosa variæ figuræ. *Plantæ in humidis, fugaces; quædam tactu irritabiles, observante Adansonio.*

II. Membranaceæ aut coriaceæ. Fructificatio incerta.

FUCI.

ULVA, L. \* FUCUS, T. \* Substantia membranacea pellucida, in quibusdam tubulosa aut vesiculosa. *Plantæ rivulares, lacustres & marinæ.*

FUCUS, T. L. \* ALGA, T. \* *Varec.* Monoïcus. Frondes coriaceæ sparsis instructæ vesiculis, quarum masculæ pilis intertextis intus hispidae, foemineæ gelatinâ turgidæ in quâ nidulant globuli perforati semine foeti. *Plantæ aquaticæ marinæ; species formâ plurimum variæ.*

III. Coriaceæ aut crustaceæ. Fructificatio spectabilior. LICHENES.

CYATHUS. \* FUNGOIDES T. \* PEZIZA, L. \* Calix radicalis, coriaceus, campanulatus, patens, in fundo seminifer, seminibus lentiformibus. *Huc pertinet Peziza lentifera L.*

HYPOXYLUM. \* AGARICUS, T. \* CORALLOFUNGUS, V. \* CLAVARIA, L. \* SPHÆRIA Hall. \* Monoïcum. Stipes erectus, coriaceo-ligneus, simplex aut ramosus; hujus apex pulvere masculino conspersus, persistens aut deciduus. Foveolæ infra in superficie stipitis turgidi excavatæ numerosæ, pulvere foemineo nigro lunulato foetæ. *Genus Sphæria affine, discrepans fructificatione caulescente, complectens Sphærias caulescentes Halleri & Clavarias 1-5 Linnæi.*



**SPHÆRIA**, Hall. \* **CERATOSPERMUM**, Mich. \* Monoïcum. Verrucæ hemisphæricæ crustacæ, sub corticibus arborum nascentes, & iisdem distractis exsertæ sessiles; extus conspersæ pulvere masculino mox evanido, intus ad peripheriam excavatæ alveolis minimis numerosis 1-spermis, semine lunulato. *Huc referantur Sphæriæ sessiles & crustacæ Halleri.*

**LICHEN**, T. L. \* *Lichen*. Monoïcus. MASC. Farina frondi inspersa, aut verrucæ eidem immersæ, granulosâ turgidæ massâ (ex *Hedwig.*) mox evanidâ. FÆM. Scutellæ sessiles aut stipitatae, sæpè subrotundæ & marginatæ margine integro aut denticulato, interdum lineares oblongæ aut convexæ spheroidæ, pulvere fœmineo fœtæ. *Plantæ terrestres aut saxosæ aut parasiticæ, formâ plurimum variæ; frondes crustacæ, aut coriacæ complanatæ, aut fibrosæ teretes sæpius ramosæ; scutellæ in fronde centrales aut marginales aut terminales. Species scyphiferæ & fruticulosæ scutellis convexis spheroidæis terminalibus genere posthac distinguendæ, ut & L. scriptus & congeneres quorum tubercula sessilia linearia minima corticibus & foliis arborum emortuis innascentia plantam ex integro constituunt.*

*Obs.* Ambiguus innititur signis character Algarum quæ dum rectius innotescunt, in duos tresve posthac ordines distribuentur. Byssi Fungus affines; Hepaticis Lichenes analogi; incertior Fucorum cognatio.

## O R D O I I I.

## H E P A T I C Æ, L E S H E P A T I Q U E S.

**FLORES** monoïci aut dioïci. Organa mascula granulosa aut follicularia, polline aut viscido humore turgida, solitaria aut sæpius conferta, nuda aut in perianthio communi aggregata, sessilia aut rariùs pedunculata. Organa fœminea nuda aut sæpius perichætio seu calice monophyllo sessili instructa, intrâ perichætium solitaria aut plura unico sæpius superstitite & cæteris sessilibus, singula nuda aut involuta membranâ styliferâ ad apicem sæpius dehiscente, rariùs infrâ circumscissâ. Capsulæ totidem uniloculares, mono aut polyspermæ, sessiles aut rariùs stipitatae, nudæ aut membranâ calyptræformi suprâ tectæ aut sæpius eâdem circâ stipitis basim persistente cinctæ. Semina nunc lævia nunc crinibus elasticis affixâ, in germinatione infrâ radicantia, suprâ undique extensilia. Plantulæ herbacæ,

terrestres aut parasiticæ, repentes, subtus polyrhizæ. Frondes nunc aphyllæ complanatæ, indivisæ aut lobatæ, nunc polyphyllæ foliis distichis aut rariùs imbricatis. Organa mascula in polyphyllis axillaria aut terminalia aut foliolis insidentia, in aphyllis suprâ frondem sparsa aut marginalia; foeminea in his è frondis apice aut sinibus exorta, in illis axillaria aut terminalia.

**RICCIA**, Mich. L. \* Monoïca aut rariùs dioïca. MASC. Conulus exsertus (punctum granulatum ex *Hedwigio*) sessilis, apice truncatus & dehiscens, granulosa massâ foetus. FÆM. Capsula frondi semiimmersa sphaericea, stylo acuminata, polysperma feminibus granulatis. *Frons aphylla complanata, plerumque radiatim lobata; flores foeminei centrales, masculi marginales aut frondis sinibus innascentes.*

**BLASIA**, Mich. L. \* Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Punctum granulatum (capsula ex *Mich. & Linn.*) frondi immersum sessile, vix prominulum, tempore evanidum. FÆM. calix (masculus ex *Mich. & Linn.*) puncto perennior, sessilis 1-phyllus, basi ventricosus, suprâ tubulosus, limbo integer, foetus granulis racematim per tubum expulsis & circa limbum aliquandiu agglutinatione persistentibus. *Frons aphylla complanata, lobata; singulis divisuris medio 1-nerviis, versùs finem nervi 1-floris flore foemineo, juxtâ margines passim unicâ punctorum masculorum serie instructis. Matura humi & etiam in capsulâ germinant granula calicis ideo foeminei. A Ricciâ differt calice extrâ frondem prominente.*

**ANTHOCEROS**, Mich. L. \* Monoïcus aut dioïcus. MASC. Calix frondi semiimmersus, primò clausus, dein urceolatus apice lacerus & patens folliculis pluribus circiter 3 (semina ex *Mich. & Linn.*), sessilibus, margine annulatis foetus. FÆM. Calix sessilis cylindricus (masculus ex *isd.*) apice fissus aut dentatus, emittens capsulam (in exortu calyptratam ex *Hedwig.*) longam siliquæformem 2-valvem polyspermam; semina crine affixa valvis aut axi centrali filiformi. *Frons aphylla complanata lobata, versùs limbum terminalem passim florifera.*

**TARGIONIA**, Mich. L. \* Monoïca? Calix sessilis 2-valvis (masculus ex *Mich. & Linn.*) globulum includens filamentis granulosis foetum. *Frons complanata oblonga obcordata sub apice 1-flora, latere instructa corpusculis (foemineis?); cætera ignota. Character ex Schmidelio. Jungermanniæ congener ex Hedwigio.*

**JUNGERMANNIA**, Mich. L. \* MUSCUS, T. \* HEPATICOIDES, V. \* LICHENASTRUM, Dill. \* MARSILEA, Mich. \* Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Folliculi vesiculares (semina ex *Linn.*) pulverulenti minimi, solitarii aut conferti, substipitati aut sæpiùs sessiles, nudi aut in membranâ vel sub fronde aut in ejusdem

sinubus latentes. Fœm. Perichætium sessile tubulosum; apice fissum. Intùs germen 1 minimum sessile, stylo instructum; sæpius cinctum aliis corpusculis oblongis pistilliformibus, sed inanibus & ipso crescente ad latera reiectis. Huic membranâ exterior (corolla ex Schmid.) arilliformis stylifera, posthâc apicè variè dehiscens, & exhibens capsulam (anthera ex Linn.) primò sessilem, dein stipitatum stipite gracili celerius elongato, penitùs 4-valvè, polyspermam, filis elasticis seminiferis fœtam. *Character ex Schmidelio. Herbulæ terrestres aut parasiticæ; frondes nunc simplices 1-phyllæ (Marsilea Mich.) variè incisæ, in superficie aut marginibus floriferæ, nunc polyphyllæ foliis imbricatis aut distichis, floribus axillaribus aut terminalibus aut foliorum apici insidentibus. Hedwigius Schmidelio assentiens in determinando partium usu, vidit insuper semina humi germinantia & radicantia. Ex ipso in J. nemorosâ, J. asplenioide, J. pusillâ membrana capsulam ambiens, infra solvitur more calyptre Muscorum. Perichætio & corpusculis germini appositis destituitur J. pinguis ex Schmidelio.*

**MARCHANTIA**, March. L. \* **HEPATICA**, V.\* *Hépatique*. Monoïca aut dioïca. MASC. Calix margine inæqualis aut sinuatus; nunc stipitatus turbinato-peltatus (umbraculum Schmid.) subtùs interdum squamulosus, suprâ alveolatus singulis alveolis folliculum arcuè complectentibus annulatum ovatum acuminatum acumine vix exserto; nunc sessilis frondi innascens cyathiformis, pariter alveolatus. Fœm. Pileus umbelliformis, primò sessilis, dein stipitatus stipite longo, conicus ad limbum sinuosus, aut radiatim 5-10-partitus, subtùs intrâ radios aut sinus alternatim 5-10-ocularis; loculi membranacei sæpè 2-valves 1-6-flori, (quidam intùs tantum criniti, floribus evanidis); flosculi minimi cernui. Singulis perichætium turbinatum sessile 4-6-dentatum. Germen intùs subrotundum, stylo acuminatum (basi cinctum filamentis fucculentis ex Hedwig.). Huic membrana exterior (corolla ex Schmid.) arilliformis stylifera, mox apicè dehiscens & 2-3-fida, retgens capsulam (vasculum ex Schmid.) primò subsessilem, dein stipitatum & exsertam, apicè multivalvè, valvis patentibus urceolatam polyspermam. Semina numerosa minuta, crinibus elasticis affixa. *Character ex Schmidelio. Herbulæ terrestres fronde granulosa pingui complanata repente sinuosa; flores masculi, dum sessiles frondis superficièi impositi, dum pedunculati ex ejusdem sinubus subtùs exortii ut & pedunculi florales feminei qui masculis tardiores. Quibusdam insuper speciebus organa scyphiformia limbo dentato, supra frondem sessilia, granulis fœta lentiformibus, aggestis aut invicem superstratis, posthâc humi excrescentibus (observante primùm Michelio) in novam plantulam bulbilorum instar; undè Linnæus scyphos dixit femineos, licet in speciebus monoicis sæpè deficient & in dioicis utriq; addantur individuo, quasi superflui & nullè sexuales, organis sexualibus multò præcociores. Fructificatio eadem ac Jungermanniæ, sed sub pileo glomerata cernua,*



*non solitaria frondi insidens, capsulâ urceolatâ non penitus 4-valvi. Vis crinium seminalium elastica à Marchantio primum memorata. An genus dividendum ratione monoeciae aut diaeciae, calicis masculi sessilis aut pedunculati, pilei foeminei conici aut radiati loculis uni aut multifloris?*

**Obs.** Hepaticæ, aliàs Musci hepatici dictæ, Muscis quidem hinc verè affines folliculis masculis, perichætio foemineo, germine arillato in stylum attenuato & corpusculis pistilliformibus interdum cincto, capsulâ post arilli scissionem prominente sæpè stipitatâ 1-oculari polyspermâ; inde dissimiles fronde sæpiùs simplici complanatâ, folliculorum congerie non filis intermixtâ, arillo germinis non infra circumscisso nec ideò calyptræ instar stipitatum fructum obtegente, sed plerumque superiùs fissò & circâ stipitis basim intrâ perichætiùm persistente; dissimiles etiam defectu columellæ intrâ capsulam non operculatam & crinibus seminum elasticis. A Lichenibus membranaceis fructificatione discrepant Hepaticæ, cæterùm fronde pariles & propterea à priscis autoribus Lichenes dictæ, quas ab iisdem diù prætermittas accuratiùs observavère post Vaillantium Micheliùmque Schmidelius & Hedwigius, aliique Neoterici veram organorum structuram & functionem exhibentes.

## ORDO IV.

### MUSCI, LES MOUSSES.

**F**RUCTIFICATIONIS pars præcipua pyxis *capitulum* dicta (anthera ex Linn.), unilocularis columellâ centrali instructa; foeta polline seu pulvere copioso columellam ambiente; sphæricea aut oblonga; apice operculata aut rariùs multivalvis; ad limbum ciliata aut rariùs integra; calyptrata aut rariùs nuda; axillaris aut terminalis; sessilis aut sæpiùs stipitata; antè florescentiam cincta *perichætio* seu calice mono aut polyphyllo interdum vix conspicuo, ad stipitis basim persistente, dum calyptra pyxidi priùs circumposita arilli instar, dein infra soluto nexu circulari & stipite pyxididis elongato fursùm abripitur eandem obtegens. Organum aliud (foeminea pars ex Linn.) in aliis conspicuum, in aliis ignotum (aut nullum?), constans corpusculis cylindricis minimis & interjectis filis pluriès articulatis, omnibus promiscuè aggregatis in gemmas aut stellulas squamulis cinctas, plerumque sessiles,

axillares aut terminales. Plantulæ herbaceæ, terrestres aut parasiticæ, repentes aut erectæ, simplices aut ramosæ, foliis distichis aut sparsis imbricatis tectæ, aliæ tantùm pyxidiferæ, aliæ pyxidiferæ simul & gemmiferæ seu monoïcæ, aliæ dioïcæ in diversis individuis pyxidiferæ & stelluliferæ.

### I. Musci veri, diclines, pyxidiferi & stelluliferi.

**SPLACHNUM**, L. \* **MUSCUS**, V. \* **BRYUM**, Dill. \* **Dioïcum** (aut monoïcum?). Pyxis terminalis stipitata, basi plurimùm ventricosa, apice angustior cylindrica, ore 8-valvi seu 8-dentato, operculo nullo, calyptrâ lævi caducâ. Stellula solitaria terminalis. *Caulis simplex brevissimus, apice 1-florus.*

**POLYTRICHUM**, Dill. L. \* **MUSCUS**, T. \* **Dioïcum**. Pyxis terminalis stipitata oblonga, interdùm angulata, ore ciliari & membranâ tectæ, operculo acuminato, calyptrâ villosâ, perichætio 1-phylo tubuloso. Stellulæ solitariæ terminales, in rosam patentes. *Caulis simplex, apice 1-florus; stipitis apex sub pyxide tumidus.*

**MNIUM**, Dill. L. \* **MUSCUS**, T. \* **BRYUM**, Dill. \* **Monoïcum** aut **dioïcum**. Pyxis terminalis stipitata ovata, ore ciliari annulato, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio 1-phylo tubuloso minuto. Stellulæ squamulis cinctæ, aut spherulæ pulverulentæ nudæ, utræque terminales. *Caulis simplex aut ramosus. Mnium Dillenii, quod Conianthos D. de Beauvois, distinguitur spherulis pulverulentis.*

**HYPNUM**, Dill. L. \* **MUSCUS**, T. \* **Monoïcum**. Pyxis axillaris stipitata oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, ex perichætio polyphylo orta lateralis. Gemmæ axillares sessiles distinctæ. *Herbæ sæpiùs ramosæ.*

### II. Musci veri, monoclines, tantùm pyxidiferi; stellulis gemmisve inconspicuis aut nullis.

**FONTINALIS**, Dill. L. \* **MUSCUS**, T. \* Pyxis axillaris, subsessilis oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio urceolari squamuloso. *Herbæ pleræque aquaticæ, ramosæ.*

**BRYUM**, Dill. L. \* **MUSCUS**, T. \* Pyxis terminalis stipitata aut rariùs sessilis, sphericea aut oblonga, ore ciliari annulato, calyptrâ lævi aut rariùs pilosâ, perichætio 1-phylo minimo vix conspicuo. *Caulis simplex aut ramosus, interdùm nullus. Species calyptrâ villosâ sæpè subcaules constituunt Pogonatum D. de Beauvois, & Weissiam Ehrharti.*

**PHASCUM**, L. \* **MUSCUS**, T. \* Pyxis terminalis subsessilis aut

rariùs stipitata, ore ciliato, operculo acuminato, calyptrâ minutâ. *Caulis simplex, brevis aut subnullus.*

**BUXBAUMIA**, L. \* Pyxis radicalis stipitata aut subfessilis, hinc gibba, indè membranacea, ore ciliari, operculo conico sacculum interiorem polliniferum sustinente, calyptrâ lævi caducâ. *Herbæ acaules; folia radicalia aut nulla.*

**SPHAGNUM**, Dill. L. \* **MUSCUS**, T. \* Pyxis axillaris, stipitata stipite pellucido crassiusculo, subovata, ore integro non ciliato, operculo brevi, calyptrâ nullâ, perichætio inconspicuo. *Herbæ ramosæ palustres; stipitis apex sub pyxide tumidus.*

### III. Musci spurii.

**PORELLA**, Dill. L. \* Pyxis axillaris fessilis oblonga; non calyptrata nec operculata, poris plurimis lateralibus dehiscens, squamulis basi cincta, fœta pulvere farinoso. *Herbæ ramosa, foliis distichis. Genus foli notum Dillenio.*

**LYCOPodium**, V. Dill. L. \* **MUSCUS**, T. \* **SELAGO**, Dill. \* **SELAGINOÏDES**, Dill. \* **LYCOPODIOÏDES**, Dill. \* *Lycopode*. Capsulæ sessiles nudæ non operculatæ, intus pulverulentæ; in plurimis 1-loculares 2-valves subrotundæ aut reniformes, in paucis (Selaginoïdes Dill.) 3-4-coccæ 3-4-valves; nunc distinctæ (Selago & Selaginoïdes Dill.) & foliis axillares, nunc spicatæ (Lycopodium & Lycopodioïdes Dill.) intrâ singulas spicarum squamas imbricatas singulæ. *Herbæ ramosæ, repentes aut erectæ; foliatio imbricata circularis, aut pinnulæformis complanata ut in Lycopodioide Dill.; spicigerarum spicæ simplices aut dichotomè paritæ, sessiles aut pedunculatæ, terminales aut axillares. Pulvis capsularum inflammabilis, masculus ex Linnæo & Hallero, fœmineus ex Kolreuter quia in aquâ non intumescit: an potiùs uterque commixtus? Præter capsulas ex Linnæo masculas, alia sæpè existant organa per caulem sparsa axillaria, quæ gemmæ ex Hallero, perianthia ex Linnæo fœminea 4-phylla fœta corculo nudo cotyledonibus destituto.*

*Obs.* De Muscorum naturâ & sexu inter Autores ambigitur. Michelius prior, neglectâ pyxide quam tamen fructum nuncupabat, utrumque præterea in stellulis sexum descripserat, nempe masculum filiformem articulatam, & fœmineum fusiformem seu cylindricum. Posthæc Dillenius pulverem pyxidis frustrâ satum ideò masculum, & stellulas feliciter pullulantes ideò fœmineas asseruerat experimentis suffulcus, licet nondum in omnibus Muscis innotuissent stellulæ. Prædictam Dilleni determinationem mox à Linnæo dein ab aliis diutissimè admittam impugnârunt Cryptogamistæ recentiores. Hillius posthabitis stellulis, pyxidem hermaphroditam iudicans, cilia hujus marginalia staminum more mascula & pulverem in eâ delitescentem fœmineum aiebat; sed defectus ciliorum in Sphagno & aliis assertionem infirmat. Stellulas cum Michelio hermaphroditas admittunt Meesius & Kolreuter. Quoad pyxidem Meesius Hillio consentit, Kolreuter autem, observatâ Poly-



trichi pyxide post avulsam calyptram emarcidâ, masculam indè vim calyptræ pyxidem fœmineam ambientis concludit (immeritò; marcescit enim potius pyxis, quia præmaturè denudatur, calyptrâ & operculo tunc simul deciduis: quædam insuper Muscorum genera dicuntur non calyptrata. Recentior Hedwigius, accuratâ & multiplici fretus observatione, Muscis omnibus stellulas gemmasve tribuens, harum corpuscula cylindrica dicit mascula, fœta polline per terminale foramen profiliente, filis articulatis succosis fœcundationem promoventibus intermixtis distincta, intrâ squamas florales imbricatas, patentes in stellulis terminalibus, conniventes in gemmis axillaribus. Alibi intrâ junius pyxidis perichætium vidit germen subfessile minimum, membranulâ vestitum propriâ, stylo & stigmatè instructum, cinctum corpusculis plurimis (2-15) ipsi omninò conformibus, sed minoribus & effœtis inanibusque, intereâ *adductores* ab Autore dictis, & antea jam à Schmidelio semel observatis. Hedwigio teste, distensa ob stipitis interioris productionem membranula fœcundati germinis & dein scissione circulari infrâ soluta, cum ipso sensim erigitur mutata in calyptram; capsula seu pyxis sic stipitata, post calyptræ casum matura, copioso turget pulvere humi posthac germiuante & idè fœmineo. Sic ex Hedwigio calyptra corollæ vicem gerens à perichætio verè calicino distinguenda; sic etiam Musci ratò hermaphroditi germine & antheris communi involucre cinctis, plerumque declines stellulis aut gemmis polyandris, & perichætis monogynis effœto adductorum agmine, aut rariùs polygynis dùm adductores quidam stipitati gravidantur. Pyxidis urceolatæ officium ciliis sæpè clausum marginalibus irritabilibus, duplici aut simplici serie dispositis, prætereâ operculo tegitur acuminato deciduo, cui medio subtus continua est centralis *columella*, sic à Schmidelio & ab Hedwigio dicta, ex imâ pyxide enata, nunc gracilis, nunc dilatata & pyxidi conformis instar pyxidulæ internæ, intus cava & pulvisculo quasi fœta, sensim marcescens & interdum evanida aut cum operculo decidua. Hæc est theca interior jamdudum à Duhamelio (*phys. arb. t. p. 291.*) observata in *Mnio capillari* L.; hic Buxbaumix sacculus pollinifer à Linnæo memoratus; hæc anthera lageniformis à Millero generatim admissa intrâ fœmineum pyxidis pulverem. Hæc nuper ex Belvisio (D. Palisot de Beauvois in *Dissert. mss.*) pyxidis hermaphroditæ capsula interior Muscis omnibus communis, pulvere fœmineo fœta, masculo circumdata polline, apice in operculum desinens, basi fortè continua filamentò seu pedicello intrâ stipitem fistulosum contento, cujus fœcundationem concitant cilia irritatione conniventia pollen extrâ profiliens in ipsam reprimentia. Sic fistuloso stipiti continua pyxis corollam mentitur tubulosam apice dilatatam; & Musci omnes in eodem organo bissexuales, Belvisio iudice, pistillum exhibent centrale & stamina ambientia; & prætereâ fœcundationi nullatenus incumbunt stellarum corpuscula alienis & adhucdum ignotis usibus nata. Sic etiam adversantia circâ germinationem explanarentur experimenta Dillenii & Hedwigii quorum alter pyxidis pollen ambiens, alter centram pulverem fortè severat. Quæ tamen ut prævaleat Belvisii opinio de Muscorum sexu contrâ Hedwigianum systema plurimis jam tunc Cryptogamistis acceptum, numerosis est observationibus confirmanda.

Muscorum semen telluri commissum, Hedwigio observante, infrâ

radicatur persistente suâ tunicâ vestiente, & simul suprâ per fissuram (ferè lateralem?) tunicæ emittit corpuscula quædam (quandoque unicum aut duplex) ligulæformia succosa pellucida, apice viridula, primò brevia indivisa, dein longiora ramosa, inter quæ sensim eminet nova plantula, nullusque præterea cotyledon exhibetur. An autem corpuscula pro cotyledonibus habenda; an indè potius Musci verè acotyledones; an rectiùs monocotyledones, indicante germinatione ferè laterali? Nodum solvent assidui germinationis hujus inquisitores.

Donec de partium naturâ & generibus indè deducendis & speciebus ad genera compellendis constiterit omnium consensu, maneat interdum genera Linnæana species omnes nunc complectentia, & conferantur admittenda tempore opportuno 25 genera Hedwigii instituta ratione orificii pyxidis nudi aut ciliati ciliis ordine simplici aut duplici, definitis aut indefinitis, integris aut partitis.

## ORDO V.

### FILICES, LES FOUGERES.

**ORGANA** ab aliis antheræ, ab aliis capsulæ dicta, in Filicibus plurimis sola hucusque cognita, sunt folliculi uniloculares, polline aut pulvere fœti, plerumque transversim bivalves, valvis hinc annulo elastico sæpè junctis, diversimodè aggesti in inferiore frondium paginâ sub membranâ involucrante, aut à fronde segregati. His in eâdem congerie commixta creduntur sexus alterius organa ferè conformia, sed nondum satis explorata. In paucis sexus uterque conspicuus; antheræ nudæ aut involucro plures cinctæ, folliculorum instar uniloculares bivalves polliniferæ; germina simplicia aut plura, singula stigmatè unico instructa, nuda aut involucrata, nunc ab antheris segregata, nunc eisdem juncta in eodem involucro, mutata in fructus sæpè monospermos. Folia alterna, recentiora ab apice ad basim convoluta. Frondes simplices aut ramosæ, basi sæpiùs squamosæ, herbacæ aut rariùs arborescentes.

I. Folliculi in spicam distinctam dispositi. Cætera ignota.

**OPHIOGLOSSUM**, T. L. \* *Ophioglosse*, *Langue de serpent*. Spica oblonga linguæformis compressa, utrinque ad margines unicâ

serie multilocularis loculis transversim dehiscentibus polline foetis, post emissum pollen quasi utrinque crenata & plurimum veruculosa. *Ophioglossis veris folium radicale, non convolutum, sæpius simplex & enerve, emittens spicam plerumque simplicem & pedunculatam. Spuriis frondes ramosæ pluriès pinnatæ, recentiores convolutæ filicino more, vetustiores in ambitu foliolorum radiatim spiciferæ spicis sessilibus imbricatim & distichè subsquamulosis. Genus inde dividendum & intereà medium inter Muscos & Filices. An spica tantum mascula; an potiùs in singulo ejusdem loculo uterque sexus ad mentem Hedwigii?*

ONOCLEA, L. \* POLYPODIUM, T. \* Spica racemosa disticha. Folliculi 5-valves. *Ex Linnæo capsulæ 5-valves, valvis singulis basi seminiferis, semina scobiformia: an rectiùs?*

OSMUNDA, T. L. \* POLYPODIUM, T. \* *Osmonde*. Spica racemosa. Folliculi 2-valves. *Capsulæ polyspermæ ex Linnæo.*

II. Folliculi frondibus subtùs impositi. Cætera ignota.

ACROSTICHUM, T. L. \* FILICULA, T. \* Fructificatio totum frondis terminalis discum tegens.

POLYPODIUM, T. L. \* FILIX, T. \* LONCHITIS, T. \* FILICULA, T. \* *Polypode, Fougere*. Fructificatio in punctis subrotundis per frondis discum sparsis.

ASPLENIUM, T. L. \* HEMIONITIS, T. \* LINGUA CERVINA, T. \* TRICHOMANES, T. \* RUTA MURARIA, T. \* FILICULA, T. \* LONCHITIS, T. \* *Céterach, Scolopendre, Politric, Sauve-vie*. Fructificatio in lineis rectis, subparallelis, per discum frondis sæpiùs obliquè decurrentibus.

HEMIONITIS, L. \* Fructificatio in lineis variè decussatis & intertextis, per frondis nervos decurrentibus.

BLECHNUM, L. \* Fructificatio in lineis duabus parallelis costæ frondis approximatis.

LONCHITIS, L. \* Fructificatio in lineis lunatis, frondium sinus occupantibus.

PTERIS, L. \* FILIX T. \* LINGUA CERVINA, T. \* *Fougere*. Fructificatio in lineis marginalibus, frondem cingentibus.

MYRIOTHECA, Comm. \* Fructificatio in thecis numerosis antheriformibus oblongis distinctis sessilibus, transversim parallelis, unicâ serie frondem subtùs cingentibus. *Frons bipinnata. Caractèr ex Commerf. herb. Borb. Μυριας θήκη, infinitæ thecæ.*

ADIANTUM, T. L. \* *Capillaire*. Fructificatio in punctis terminalibus, sub replicato margine frondis.

DAREA. \* Fructificatio in lineis brevibus solitariis, ex unico frondis latere subtùs exsertis. *Frons decomposita singulis foliolorum lobulis lateralibus unicâ lineâ instructis.*



TRICHOMANES, L. \* FILICULA, T. \* Fructificationes solitariæ in calicibus seu capsulis distinctis turbinatis, supra frondem marginalibus, stylo setaceo terminatis. *An antheræ aut germina?* T. Canariense calicibus multifloris instructum, novi forte generis prima species.

III. Antheræ strobilo impositæ. Pistilla conspicua à staminibus segregata.

ZAMIA, L. \* Dioïca. Conus florum non spathaceus. MASC. Squamæ coni subpeltatæ pluribus antheris 1-ocularibus 2-valvibus onustæ. FÆM. Squamæ peltatæ; germina 2 sub singulâ peltâ; stigmata capitata; drupæ duæ 1-spermæ; nuces fibrosæ oblongæ. *Caulis simplex frutescens; folia alterna, vaginantia, conferta, terminalia, pinnata; conus inter folia terminalis, sæmineus simplex magnus, masculus minor multiplex: habitus Palmæ.*

CYCAS, L. \* Dioïca. MASC. Amentum unicum terminale strobiliforme imbricatum, squamis spatulatis carnosissimis numerosâ antherarum 1-ocularium 2-valvium ferie subtus testis. FÆM. Germina plura distincta, spadicebus confertis carnosissimis ultra medium immersa; styli & stigmata totidem. Drupæ totidem 1-spermæ. *Caulis simplex arborescens; folia alterna vaginantia, pinnata, terminalia: habitus Palmæ.*

IV. Antheræ pistillis mixtæ in eodem involucrio.

PILULARIA, V. L. \* *Pilulaire*. Involucrum sessile, globosum pisiforme, coriaceo-villosum, 4-valve, 4-loculare; loculi germinibus paucis infra, antheris pluribus supra foeti, utrisque eidem receptaculo laterali impositis; semina tunicata. *Caulis repens radicans; folia graminea; involucria axillaria. Character ex B. Jussæo. Linnæus pulverem masculinum sub foliis admittit, & globulos sæmicos 4-loculares polyspermos.*

LEMMA, J. \* MARSILEA, L. \* Involucrum pedicellarum ovatum, transversim multiloculare; loculi pistillis & antheris eidem receptaculo promiscuè impositis foeti. *Caulis repens radicans; folia longè petiolata quaternata, basi petioli floriferâ. Character ex B. Jussæo: genus sequenti malè annexum à Linnæo.*

V. Fructificatio minùs nota. Plantæ Filicibus affines; foliis non convolutis.

SALVINIA, Mich. \* MARSILEA, L. \* Monoïca. MASC. Verrucæ foliorum nervis impositæ sessiles numerosæ, filamentis 4 (antheræ ex Linnæo) oblongis spiralibus terminatæ. FÆM. Capsulæ intra singulos radicem fasciculos subsolitariae globosæ 1-loculares polyspermæ;

polypermæ. *Planta aquis innatans, ramosa diffusa, ramis ad genicula bifolius & subtus radicanibus. Character ex Michelio & Linnæo. An antheræ verè foliis impositæ, an potiùs delitescentes in capsulâ radicali cum germinibus? Hujus congener Azolla Lamark. Dict. 1. P. 343.*

**ISOETES, L.\* Monoïca.** Folia cepacea fasciculata radicalia, basi interiori florifera, interiora squamam cordatam 1-andram, exteriora capsulam 2-locularem polyspermam foventia. *Character denuò examinandus. Anthera sessilis 1-locularis? Planæ lacustres.*

**EQUISETUM, T. L.\* Préle.** Spica densa seu conus solitarius terminalis constans filamentis numerosis axi communi densè impositis, singulis apice peltatis, peltâ subtus multivalvi emitte sphaerulas plures polliniformes feris 4 elasticis instructas. *Herbæ aphyllæ caule fistuloso striato, simplici aut ramoso, sæpiùs verticillatim ramuloso, articulato articulis vaginâ dentatâ cinctis. Caulibus vernalibus coniferis plerumque mox perituris succedunt aliæ non coniferæ perenniores: an priores mascule, posteriores femineæ sexu nondum detecto? Sphaerulas Hedwigius stigmati assimilat, & setas pulvisculo aspersas, apice cochleariformi dilatatas, conniventes in humido, in sicco patulas, microscopio manifestas pro filamentis antheriferis habet.*

**Obs.** Hic refertur ordo Muscis quodammodò affinis, licèt Lemma & Pilularia monocotyledones videantur, sed habitu similior Palmis. Dùm patebunt seduloque distinguentur in omnibus antheræ & semina, verus generationis germinationisque statuatur modus veraque ordinis affinitas. Sexuum concursus in eodem fasciculo suadet Lemmæ & Pilulariæ analogia, indicant Schmideliæ & Hedwigianæ observationes. Schmidelius in *Polypodio thelypteri L.* conspexit sub fronde peltas membranaceas, margine laciniatas dentibus globulosis, globulis croceis (masculis?), superimpositas congerici capsularum quæ annulatæ polyspermæ, folliculis supra memoratis conformes, receptaculo communi affixæ, singulæ filo proprio detentæ. Vidit Hedwigius in *Osmundâ spicant L.* sub geminâ fasciculi oblongi membranâ hinc & inde seriem corpusculorum pellucensium pedicellatorum femineorum, & alia corpuscula dissimilia globulosa nervo fasciculi medio imposita cæteris præcociora & citius evanida, ideò mascula: utraque iterùm in quibusdam Polypodii & Asplenii speciebus observavit, sed feminea orbata stylo & stigmatate, forsan evanidis peractâ jamdudum fecundatione. Ulteriùs ergò scrutandæ partes, definiendusque folliculorum usus, præcipuè in Filicibus arboreis: scrutandi quoque specierum characteres. Genera Linnæi à fasciculorum formâ & situ desumpta affines separant plantas; admittuntur tamen licèt non naturalia, usquedum nova & rectiora, suadente Guetardo, deducantur è frondium texturâ aut aliis signis.



## ORDO VI.

## NAIADES, LES NAIADES.

**CALIX** integer aut divisus, superus aut inferus, raro nullus. Stamina definita (perigyna?). Germen superum aut inferum, unicum aut quadruplex; stylus unicuique simplex, aut rarius duplex, aut nullus; stigma unum aut multiplex. Semina solitaria aut plura, nuda supera, aut inclusa pericarpio supero vel infero. Folia sæpius opposita aut verticillata. Flores in aliis hermaphroditi, in aliis monoïci aut dioïci. *Plantæ omnes herbacæ, & (excepto Saururo) aquaticæ.*

## I. Fructus inferus.

**HIPPURIS**, L. \* LIMNOPEUCÉ, V. \* *Pesse*. Calix integer non manifestus. Stamen 1 (epigynum?) filamento brevi, antherâ oblongâ hinc fulcatâ. Germen inferum, calice suprâ marginatum; stylus 1, sulco antheræ receptus; stigma 1. Semen 1. *Caulis cylindricus simplex; folia verticillata; flores axillares.*

## II. Fructus superus, monospermus aut tetraspermus.

**CHARA**, V. L. \* *Charagne*. Monoïca. FÆM. Calix 4-5-phyllus (superus ex *Vaill. act. Paris. 1719*) laciniis spiritaliter appressis germi turbinato cui stylus 0, stigma 5-fidum; capsula polysperma (1-sperma ex *Linn.*) MASC. Anthera globulosa sessilis, nunc foemineo flori extrâ calicem subiecta, nunc ab eodem distans & solitaria. *Caulis aphyllus ramosus, ramis verticillatis pluriès articulatis, ad articulos dentatis & sæpius 1-floris.*

**CERATOPHYLLUM**, V. L. \* Monoïcum. Calix multipartitus. MASC. Stamina plura, numeri laciniarum calicis dupla (14 20) antheris oblongis. FÆM. Germen 1 compressum; stylus 0; stigma obliquum. Nux acuminata 1-sperma. *Folia verticillata, linearia, dichotoma; flores axillares solitarii. An semen potius 2-lobum?*

**MYRIOPHYLLUM**, V. L. \* POTAMOGETON T. \* *Volant d'eau*. Monoïcum. Calix 4-partitus inæqualis. MASC. Stamina 3 antheris oblongis. FÆM. Germina 4; styli 0; stigmata pubescentia. Semina 4. *Folia verticillata, linearia, pinnata; flores axillares sessiles solitarii, in superioribus verticillis masculi, in inferioribus foeminei.* M. Verticillatum sæpè hermaphroditum. *Caracter ex Linn. Corolla intrâ calicem 4-petala ex Vaill. act. Paris. 1719. An calix verè 4-par-*



*titus ; an potiùs 4-fidus superus apice 4-petalus ; ut in Cercodæ & Onagris indè affinis ? An germen idè simplex inferum corculo seminum 2-lobo ?*

**NAIAS**, L. \* **FUCUS**, T. \* **FLUVIALIS** V. \* *Naiade*. Monoïca: MASC. Calix 2-fidus. Stamen 1 filamento longo, antherâ 4-valvi (quæ corolla 4-fida Linn.) valvis patentibus. FÆM. Calix 0. Germen 1 ; stylus 1 ; stigmata 2. Nux 1 aut 4-sperma. *Folia 3 verticillata vaginantia ; flores axillares sessiles.*

**SAURURUS**, L. \* Calix, squamula lateralis persistens. Stamina 6-7 (hypogyna ?). Germina 4 ; styli 0 ; stigmata 4, germinibus intus adnata. Baccæ 4 monospermæ. *Caulis erectus ; folia alterna petiolo alato vaginante, juniora convoluta ; flores amentacei ; amenæz foliis opposita. An affiniôr Aroïdeis, aut Piperi ? An semen germinans 1 aut 2-lobum ?*

**APONOGETON**, LS. \* Calix, squamula lateralis simplex aut 2-partita. Stamina 6-12 lateralia seu exteriora (hypogyna?). Germina 3-4, inter rachim & stamina ; styli & stigmata 3-4. Capsulæ 3-4, singulæ basi 3-spermæ. *Folia radicalia ; flores in scapis densè spicati terminales, spathâ tenuissimâ aut subnullâ spicam tegente simplicem aut 2-partitam. Character ex L. Suppl. Habitus Potamogetonis. An Aroïdeis approximandum ?*

**POTAMOGETON**, T. L. \* *Epi d'eau*. Calix 4-partitus. Stamina 4: Germina 4 ; styli 0 ; stigmata 4. Semina 4 nuda. *Folia vaginantia ; caulina sæpè alterna, floralia sæpè opposita ; flores spicati, terminales aut axillares ; ramuli & spicæ sæpè basi 2-spathaceæ.*

**RUPPIA**, L. \* **CORALLINA** T. \* Calix 2-valvis deciduus. Stamina 4. Germina 4 subsessilia ; styli 0 ; stigmata 4. Semina 4 nuda, stipitata stipitibus plurimùm elongatis filiformibus. *Herbâ capillaris ramosa ; folia graminea vaginantia, caulina alterna, floralia subopposita ; flores in spiculis seu spadicebus solitariis plerumque terminalibus distichis ; spicula subulata, maturis fructibus apice incurva.*

**ZANICHELLIA**, L. \* **ALGOIDES**, V. \* Monoïca. Calix 1-phyllus turbinatus. Germina 4, rariùs 2-6 ; styli totidem ; stigmata totidem peltata plana. Semina totidem nuda. Stamen 1 filamento ad basim calicis extus inserto. *Flores axillares solitarii ; planta capillaris ramosa.*

**CALLITRICHE**, L. \* **STELLARIA**, V. \* Calix 2-partitus. Stamen 1 filamento longo. Germen 1 ; styli & stigmata 2. Capsula 4-gona 2-ocularis 4-sperma. *Folia opposita ; flores axillares. An Peplidi affinis ? An semen germinans 1 aut 2-lobum ? Species una monoïca.*

III. Fructus superus oligospermus, seminibus non definitis.

**LENTICULA**, T. V. \* **LEMNA**, L. \* *Canillie, Lentille d'eau*. Monoïca,

Calix 1-phyllus integer, latere dehiscens. MASC. Stamina 2; pistillum abortiens. FÆM. Germen 1; stylus brevis persistens; stigma 1. Capsula acuminata 1-locularis, oligosperma, seminibus oblongis striatis. *Herbæ minimæ aquis innatantes, sæpius 3-phyllæ, subtus radicales, in junctioe foliorum florifera, hinc masculæ, indè femineæ.*

*Obs.* Naiadum semen germinans indivisum nullo emisso lobo laterali, in aliis infra radicitur & supra in caulem assurgit, in aliis superius tantum emittit plumulam basi hinc & indè radicantem, ut in Trapâ. An indè Trapa ad Naiades revocanda? An potius plurimæ ex Acotyledonibus eliminandæ Naiades, aliis ordinibus paulò affiniore? Deniq̃ observanda hæc in omnibus germinatio.



## I I.

MONOCOTYLEDONES,  
 LES MONOCOTYLEDONES.

Corculum seminis ex radiculâ, plumulâ  
 & unico lobo seu cotyledone constans.

---

**C**ORCULUM germinans è tuberculo ad latus producto emittit superiùs plumulam, inferiùs radiculam, utramque, dùm tenera adhuc, enutritam succis in cotyledone collectis ac paratis, donec radicula increfcens, ipsa telluris rorem exfugat & sufficientem idoneumque plumulæ caulescenti deferat succum. Inutilis tunc marcescit cotyledon, & plantula fuî compos affurgit proprio gaudens habitu quem constituit laxis & mollis organorum, præcipuè interiorum, apparatus. Indè cotyledon simplex, germinatio lateralis, & mollior habitus proprii sunt Monocotyledonum caracteres.

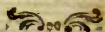
*OBS.* Constans cotyledonis unitas, diversus ejusdem lateralis in semine germinante situs. Seminis enim crusta seu tunica cotyledonem emissâ plantulâ involvens, & postea superstes ejusdem detrimento foeta, diversimodè disponitur. Modò fursùm elevatur insidens apici folii



primarii, ut in Phœnice, Typhâ, &c., aut dependens ex eodem apice in filum reflexum attenuato, ut in Allio, Asphodelo, Hyacintho, &c.; modò vaginæ primariæ plantulam circumdanti appingitur, terminalis in Aletri, Alstroëmeriâ, &c., aut dorsalis sessilis in Ixiâ, Gladiolo, Aloë, &c., aut dorsalis filo pendulus in Antherico, &c., aut radicalis in Gramineis, Cyperoideis, &c. Cæteras omittimus evolutiones feminis utpotè minùs perpensas. Harum quælibet est immutabilis & essentielles profert characteres, forsan præponendos in distinguendis Monocotyledonum classibus; sed nondùm observatâ plurimarum evolutio, nec constat eandem esse in plantis aliundè analogis.

Staminum insertio, notiora usquedùm suppeditans signa pariter immutabilia, ideò præponitur. Ea, deficiente in Monocotyledonibus corollâ, est absolutè immediata, & nullo mediante fulcro petalode, stamina triplici insident parti, nempe calici, aut pistillo, aut pistilli fulcro seu receptaculo: undè triplex conficitur classis. Quartam non exigit sexuum separatio quæ abortu tantùm producitur in Gramineis quibusdam monoïcis, aut in paucis Liliaceis dioïcis, nec potest declines plantas ab hermaphroditis consimilibus dimovere.

Numero classium majori obstat corollæ defectus. Hunc in Monocotyledonibus defectum negant ii qui simplex floris perianthium calicinum in Liliaceis coloratum, Tournefortio duce, corollam nuncupant minùs rectè. Corolla enim, involucrum floris interius, in cæteris plantis sæpiùs calice stipatur; non pedunculi cuticulæ sed libro continua est; nunquàm cum germine infero concrescit, & suas lacinias aut sua petala cum staminibus numero æqualibus plerumque alternat. Hæc signa corollæ propria sibi non vindicat perianthium Monocotyledonibus commune, orbatum calice extraneo, cuticulæ continuum, infero germi adnatum, ad unguës staminiferum, & ideò pro vero habendum calice.



## C L A S S I S I I.

## P L A N T Æ M O N O C O T Y L E D O N E S.

## S T A M I N A H Y P O G Y N A.

**C**ALIX inferus mono aut polyphyllus aut nullus. Corolla nulla. Stamina hypogyna, seu sub pistillo inserta, sæpè definita, rariùs indefinita. Germen superum simplex; stylus unicus aut multiplex aut nullus; stigma simplex aut partitum. Semen unicum, nudum tectumve, aut fructus unilocularis mono vel polyspermus. Folia plerumque alterna & vaginantia. Flores interdùm abortu diclines.

*Obs.* Quæ postea de staminibus apud Dicotyledones hypogynis (Class. 7. 13.) dicentur, eadem ferè nunc Monocotyledonibus hypogynis tribuenda.

Quadruplex in hâc classe disponitur ordo, singulus naturalis; nempe 1°. Aroïdeæ à subsequentibus plurimum discrepantes, nulli tamen alteri classi rectiùs adjiciendæ, donec innotuerit germinatio; 2°. Typhæ floribus aroïdeo more ferè dispositis, Cypéroïdeis tamen viciniore, sed diversè germinantes; 3°. Cypéroïdeæ inter Typhas & Gramineas mediæ, his præcipuè affines; 4°. Gramineæ demùm floratione & fructu distinctæ, ordinem verè naturalem nemine dissentente constituentes. Connectitur classis hinc præcedenti (I) quia Aroïdeæ Naiadibus quibusdam analogæ, indè sequenti (III) quia parùm dissentiunt à Palmis & Juncis Gramineæ.

## O R D O I.

## A R O I D E Æ , L E S A R O I D E S.

**S**PADIX simplex multiflorus, spathâ involutus aut nudus. Calix nullus aut simplex. Stamina definita aut

indefinita, spadici inserta. Germina ex eodem spadice nata, nuda aut cincta calice, nunc staminibus mixta, nunc ab eisdem segregata; styli totidem aut nulli; stigmata totidem. Fructus totidem uniloculares mono aut polyspermi. Corculum in perispermo carnosio centrale. Folia vaginantia alterna, sæpius omnia radicalia. Spadix sæpè solitarius, insidens summo cauli aut sæpius scapo radicali. Plantæ rarius caulescentes; quædam sexuum dispositione admodum irregulares.

I. Spadix spathâ involutus.

AMBROSINIA, L. \* Spadix complanatus, dissepimenti instar tubum spathæ convolutæ bipartiens; in locali posteriori infra nudus 2-glandulosus, supra staminifer antheris sessilibus numerosis; in anteriori supra nudus, basi monogynus, stylo & stigmate simplici, capsulâ polyspermâ.

ZOSTERA, L. \* ALGA, T. \* Folium vaginans, spathæ vicem gerens. Spadix linearis planus, alterâ paginâ nudus, alterâ tectus supra antheris pluribus subsessilibus, infra germinibus paucioribus nudis. Styli 0; stigmata simplicia. Capsulæ membranaceæ 1-spermæ.

ARUM, T. L. \* DRACUNCULUS, T. \* ARISARUM, T. \* *Gouet*; *Serpentaire*. Spatha ventricosa, basi convoluta. Spadix cylindricus apice nudus, subtus staminifer antheris 4-gonis sessilibus numerosis, infra duplici cirrhorum ordine instructus, basi tectus germinibus numerosis nudis. Styli 0; stigmata simplicia villosa. Baccæ globosæ 1-spermæ aut rarius polyspermæ. *Folia* Ari T. *sagittata*, *Dracunculi* T. *multifida*; *spatha utriusque magna patens*, *Arisari* T. *parva connivens*.

CALLA, L. \* Spatha plana aut cucullata. Spadix cylindricus tectus antheris & germinibus commixtis nudis (in *C. æthiopicâ* basi tantum germinifer). Styli brevissimi; stigmata acuta. Baccæ polyspermæ. *An cirrhi intermixti*.

DRACONTIUM, L. \* Spatha cymbiformis. Spadix cylindricus brevis, floribus tectus. Singulis calix 5-partitus coloratus. Stamina 7 antheris 4-angulis. Germen 1; stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca polysperma. *Huc sortè referenda* *Quebitcha*, *Aubl. Guyan. t. 227*. (suadente ipso autore), cui caulis tortuosus, folia alterna, flores minimi non descripti, in spiculam axillarem basi bræteolatam aut spathaceam dispositi.

POTHOS, L. \* Spatha globosa. Spadix brevis, incrassatus, floribus tectus. Singulis calix 4-partitus. Stamina 4. Germen 1 truncatum; stylus 0; stigma 1. Bacca 1-sperma.



**HOUTTUYNIA**, Thunb. \* *Spatha cordata, folio similis. Spadix oblongus pedunculatus, è spathæ petiolo vaginante erumpens, cinctus involucro seu calice communi 4-phylo, tectus germinibus. Stamina plurima supra spadicem germinibus intermixta, circa singulum circiter septena. Capsulæ 3-gonæ... Herba caule simplici; folia alterna petiolo infrà (vaginante?) 2-alato, quasi 2-stipulaceo. Character ex Thunb. Jap., mutato partium quarumdam nomine. An Naiadibus affinior?*

### II. Spadix nudus, spathâ destitutus.

**ORONTIUM**, L. \* *Spadix cylindraceus, flosculis tectus. Calix 6-partitus persistens. Stamina 6, laciniis calicinis alterna. Germen 1; stylus 0; stigma 2-fidum. Folliculus tenuis 1-spermus, calice tectus, immersus spadici.*

**ACORUS**, T. L. \* *Spadix cylindricus flosculis tectus. Calix 6-partitus persistens. Stamina 6, (calici inserta?). Germen 1; stylus 0; stigma punctum prominens. Capsula 3-gona 3-sperma (3-locul. polysp. ex Linn.). Spadix innascens medio folio ultrâ producto æmulanti spatham planam. Affinior fortè Juncis, ex Bern. Jussæo.*

*Obs.* Germinatio præcipuos Aroidearum datura characteres, nondùm satis patescit. Monocotyledones judicantur, à cæteris tamen diversæ: quod ulteriùs observandum. Stamina, quamvis dispositione parùm regularia, hypogyna dicuntur quia semper affixa sunt spadici simul germinifero, seu quod idem est, germinum receptaculo. An Saururus & congeneres hùc referendi; an idem de Pipere quoad habitum sat simili? Quis in Aro cirrhorum usus? An ordini affinis Pandanus?

## ORDO II.

### TYPHÆ, LES MASSETES.

**FLORES** monoïci: masculi aggregati, triandri, calice triphylo; fœminei pariter aggregati, calice triphylo, germine supero, stylo simplici, semine unico. Folia omnia alterna vaginantia. *Herbæ aquaticæ.*

**TYPHA**, T. L. \* *Massetæ. Amentum duplex, utrumque longum cylindricum, compactum pannosum, sessile, culmi apicem obvestiens: masculum terminale calicibus 3-fetosis, staminibus stipiti communi impositis: fœmineum inferum, quandoque geminum, calicibus papposis, germinibus stipitatis, stigmatibus capillaribus, feminibus minimis nudis acuminatis. Culmi enodes*

*ereciti. Seminis germinantis locus in pice folii primarii persistens ut in Juncis.*

**SPARGANIUM, T. L.\*** *Ruban d'eau.* Amenta globulosa compacta, plura juxta caulem flexuosum; mascula terminalia; foeminea inferiora, stigmatibus geminis, drupis turbinatis mucronatis 1-spermis, (2-spermis *ex Linn.*), seminibus conduplicatis.

*Obs.* Amentacea floratio subjungit Aroïdeis Typhas aliundè Cyperoïdeis similiores floribus triandris monospermia pariter congestis, dissimiles germinatione & defectu palearum, arilli atque perispermii. Ut in Sparganio, sic in Pandano fructus capitati: an indè affinitas?

## ORDO III.

### CYPEROIDEÆ, LES SOUCHETS.

**FLORES** hermaphroditi aut monoïci, singuli stipati paleam calicis vicem gerente. Calix plerumque nullus. Stamina tria, sub pistillo inserta. Germen unicum superum; stylus unicus; stigma sæpius triplex, rarò duplex. Semen unicum nudum, aut arillatum, id est tunicam tectum, in quibusdam fetis aut villis è basi enatis cinctum. Corculum & germinatio ut in Gramineis. Palea unifloræ, confertæ, in spicas aut fasciculos variè dispositæ, quadam vacuæ floribus abortientibus. Caules seu culmi cylindrici aut triquetri, in plurimis enodes, in paucis articulati. Folia floralia sessilia; radicalia & caulina vaginantia, vaginam integrâ non filli.

#### I. Flores monoïci.

**CAREX, L.\* CYPEROIDES, T. V.\* SCIRPOIDES, V.\*** *Laiche.* Palea in amentum dispositæ. Flores masculi foemineis mixti (*in Scirpoïde, V.*) aut in amento distincto superiore segregati (*in Cyperoïde T.*). Foemineis stigmata 3, interdum 2. Semen tunicatum, villis destitutum. *Margo vaginæ foliorum membraceus.*

#### II. Flores hermaphroditi.

**FUIRENA, Rottb.\*** Palea aristatæ, in spiculas undique imbricatæ. Singulo flori calix 3-valvis æqualis, valvis cordatis

aristatis; stigmata 2. Semen 3-quetrum. *Spiculæ umbellato-paniculatae terminales & axillares. Character ex D. Rottboll.*

SCHÆNUS, L. \* GRAMEN, T. \* SCIRPUS, T. \* *Choin.* Paleæ fasciculatae conniventes. Semen nudum, villis minimis aut sæpius nullis. *Paleæ quædam vacuæ glutinam mentientes.*

GAHNIA, Forst. \* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis brevior. Stamina 6, filamentis persistentibus. Stylus 1 bifidus; stigmata 2 bifida. Semen angulatum. *Habitus Schæni. Character ex Forst. & L. Suppl. An potius ut in Schæno ustulato spicula ex 4 aut 6 paleis, inferioribus vacuis, 2 superioribus 1-floris 3-andris 1-gynis stylo supra 2-3-fido? Flosculi 2 sic approximati florem unicum 6-andrum 2-gynum mentiuntur, præcipuè germine uno sæpè abortivo. Genus inde fortè delendum.*

ERIOPHORUM, L. \* LINAGROSTIS, T. \* Paleæ in spicam undique imbricatæ, rectæ. Semen nudum, villis longissimis cinctum.

SCIRPUS, T. L. \* CYPERUS, T. \* *Scirpe.* Paleæ in spicam undique imbricatæ, conniventes. Semen nudum, villis paleâ brevioribus cinctum.

CYPERUS, T. L. \* *Souchet.* Paleæ in spicam distichè imbricatæ. Semen nudum, villis destitutum. *Paleæ inferiores interdum vacuæ. Species plurimæ caule triquetro, spicis aggregatis pedunculatis & umbellatis.*

THRYOCEPHALUM, Forst. \* Paleæ 1-floræ. Stamina 3. Stylus 1; stigmata 2. Semen subrotundum. *Spiculæ sub-4-floræ, flosculis 1-2 inferioribus sæmineis, in culmo 3-quetro dense capitati terminales involucri 3-phylo cincti. Character ex Forstero.*

KILLINGIA, Rottb. \* Gluma 2-valvis inæqualis 1-flora. Calix longior 2-valvis inæqualis. Stamina 3. Stylus 1; stigmata 2-3. Semen 3-quetrum calice reatum. *Character ex Rottboll. Flores paleis distincti, capitati aut umbellato-capitati terminales, involucri capituli aut umbellæ 3-4-phylo, culmo sæpius angulato. An potius flos habendus pro spiculâ 4-paleaceâ, paleis exterioribus vacuis?*

MAPANIA, Aubl. \* Gluma 0. Calix 6-valvis, valvis dentatis imbricatis. Stamina 3; stylus 1; Stigmata 3. Semen 1. *Flores in culmo 3-quetro enodi infra folioso, capitati terminales involucri 3-phylo cincti. Character ex Aubl. Guyan. t. 17. Genus idem fortè cum Thryocephalo & Killingiâ, collato in vivis caractere. An flos verè calicatus; an potius pro spiculâ habendus 6-paleaceâ & idèò 6-florâ, cujus flos unicus superstes terminalis, cæteris abortivis? An congener Cladium Brownæi?*

CHRYSITRIX, L. \* Capitulum compressum imbricatum squamis plurimis oblongis subæqualibus, coriaceis, cingentibus receptaculum reatum paleis numerosis fasciculatis filiformibus & totidem intermixtis staminibus quorum antheræ oblongæ fila-



mentis adnatæ. Germen in capituli centro unicum aut duplex; unicuique stylus 1 brevis; stigmata 3 longa; fructus... *Herba; folia radicalia graminea; scapus compressus anceps versùs apicem margine hinc fissus, emittens capitulum unicum sessile infra stipatum spatia 1-valvi coriaceâ. Germen quandoque abortivum. Stigma 1 ex Linn., 5 ex Konig. Habitus Cyperoidearum, caracter paulo diversus. An fructus 1-spermus?*

*Obs.* Distinctio sexuum in Carice & aliorum villi cingentes & feminis unitas analogiam cum Typhis confirmant, imminutam tamen diversâ germinatione quâ Gramineis Cyperoideæ magis consentiunt. Ab his autem discrepant paleis glumam & calicem suppletibus, & feminis arillo, & foliis caulinis sessilibus aut vaginâ integrâ instructis. Genera calicata dicta diligentius observata calicem abdicabunt, admissis paleis vacuis florum abortu. An his addenda Bobartia?

## ORDO IV.

### GRAMINEÆ, LES GRAMINÉES.

**G**LU<sup>M</sup>A (calix *ex Linn.*) uniflora, aut multiflora flores duos plures-ve distichos in spiculam seu locustam dispositos stipans, sæpius bivalvis, rarò uni aut multivalvis aut nulla. Singulo flori calix (corolla *ex Linn.*) glumæ conformis, plerumque bivalvis, rarò univalvis aut nullus, valvâ exteriori muticâ aut aristatâ. Stamina hypogyna, definita (indefinita in Parianâ) plerumque tria, rariùs duo aut sex aut unicum, antheris oblongis basi & apice bifurcis. Germen unicum superum, basi cinctum squamulis duabus non semper conspicuis. Styli plerisque duo & stigmata duo plumosa; quibusdam stylus unicus & stigma simplex aut divisum. Semen his & illis unicum, nudum aut sæpè rectum valvâ calicis intimâ persistente. Corculum parvum, infra adnatum lateri perispermi farinacei multò majoris. Lobus ejusdem in germinatione cum adjuncto perispermo persistens sessilis, imæ hinc affixus vaginæ primariæ plumulam circumdanti.

Radices fibrosæ capillares. Caules seu culmi cylindrici, fistulosi aut intus medullares, articulati seu internodiis distincti, sæpius simplices & herbacei. Folia

alterna, in singulo culmi nodo subsolitaria vaginantia, vaginâ ad nodum usque fissili. Flores glomerati aut suprâ rachim spicati, aut paniculati, antè maturescentiam in superioris folii vaginâ reconditi. Species quædam abortu partium monoicæ.

I. Styli duo. Stamen unicum aut duplex.

CINNA, L. \* Gluma 1-flora 2-valvis. Calix 2-valvis. Stamen 1. Flores paniculati, interdum 3-andri, undè genus fortè delendum & adjiciendum Agrostidi.

ANTHOXANTHUM, L. \* GRAMEN, T. \* Flouve. Gluma 1-flora 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus acuminatus. Squamulæ 2 interiores. Stamina 2. Flores spicato-paniculati.

I I. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora.

BOBARTIA, L. \* Gluma multivalvis, valvis imbricatis. Calix 2-valvis. Flores glomerati. Character ex Linn. An affinium Cype-roideis, & præcipuè Killingiæ?

ARISTIDA, L. \* Gluma 2-valvis. Calix 1-valvis apice 3-aristato.

ALOPECURUS, L. \* GRAMEN T. \* Gluma 2-valvis. Calix 1-valvis apice simplici. Flores spicati.

PHLEUM, L. \* GRAMEN, T. \* Gluma 2-valvis truncata acuminata sessilis. Calix 2-valvis calice minor. Flores dense spicati.

PHALARIS, L. \* GRAMEN, T. \* Gluma 2-valvis, valvis æqualibus carinatis. Calix 2-valvis calice minor. Flores spicati aut spicato-paniculati.

PASPALUM, L. \* Gluma 2-valvis, valvis æqualibus subrotundis concavis. Calix 2-valvis calici subæqualis.

DIGITARIA, Hall. \* PANICUM, L. \* Gluma 2-valvis inæqualis mucronata. Calix 1-valvis. Flores in rachide excavatâ sessiles spicato-secundi, spicis digitatis.

PANICUM, T. L. \* MILIUM, T. \* GRAMEN, T. \* Panis; Millet. Gluma 3-valvis, valvâ tertiâ exteriori dorsali minore. Calix 2-valvis cartilagineus persistens. Flores dense aut laxè paniculati (sæpè setis stipati), aut digitato-spicati (qui ad Digitariam fortè revocandi omnes). An potius gluma 2-flora flosculo altero abortivo, & idèò 2-valvis?

MILIUM, L. \* Gluma 2-valvis, valvis ventricosis subæqualibus. Calix 2-valvis calice minor. Flores paniculati Stigmata penicilliformia.

AGROSTIS, L. \* Gluma 2-valvis, valvis acutis. Calix 2-valvis glumâ major. Flores paniculati.

STIPA, L. \* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvâ exteriorē in aristam longissimam basi articulatam desinente.

LAGURUS, L. \* Gluma 2-valvis, apicibus aristatis villosis. Calix 2-valvis, valvâ exteriorē apice 2-aristatâ, dorso 1-aristatâ. *Flores spicati. Confer Trisetariam Forsk. dissimilem glumâ 2-florâ.*

SACCHARUM, L. \* ARUNDO, T. \* Canne. Gluma 2-valvis (aut o) extus basi lanata. Calix 2-valvis. *Flores paniculati. Arundini L. simile, sed hujus lanugo interior, illius exterior.*

### III. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora. Flores polygami.

HOLCUS, L. \* GRAMEN, T. \* Gluma 2-valvis (interdum 2-flora). Calix 2-valvis, valvæ exterioris apice aristato. Flores masculi hermaphroditis mixti, calice & germine orbat. *Flores spicato-paniculati.*

ANDROPOGON, L. \* GRAMEN, T. \* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvæ exterioris basi aristatâ in hermaphroditis floribus sessilibus, nudâ in masculis pedunculatis.

### I V. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores polygami.

ANTHISTIRIA, L. \* ANDROPOGON, L. \* Gluma 4-valvis 2-4-flora, valvis æqualibus apice papilloso pilosis. Flosculus 1 hermaphroditus sessilis, basi germinis aristam emittente; cæteri masculi pedunculati. Omnibus calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

SPINIFEX, L. \* Gluma 2-valvis 2-flora, valvulis rachi parallelis (ut in Lolio), flosculo altero hermaphrodito, altero masculino. Utrique calix 2-valvis; hermaphrodito squamulæ 2 interiores. *Flores distichi spicis aggregatis; rachis pungens; culmus fruticosus.*

ISCHÆMUM, L. \* Gluma 2-valvis 2-flora, flosculo altero hermaphrodito, altero masculino. Utrique calix 2-valvis. *Flores spicati.*

TRIPSACUM, L. \* Monoicum. Masculis glumâ 2-valvis 4-flora. Fœmineis gluma 2 aut 4-partita, 1-flora, sinibus basi perforatis. Omnibus calix 2-valvis membranaceus. *Flores spicato-digitati, fœminei ad basim spicæ masculæ. Species una hermaphrodita.*

CENCHRUS, L. \* GRAMEN, T. \* Gluma 2-valvis 2-flora, flosculo altero hermaphrodito, altero masculino. Utrique calix 2-valvis. Involucrum laciniatum echinatum, includens 3 glumas. *Flores spicati.*

ÆGILOPS, L. \* GRAMEN, T. \* *Egilope*. Gluma 2-valvis aristata 3-flora, flosculo 1 masculino inter 2 fœmineos. Singulis calix



2-valvis, valvâ exteriorē 2 aut 3-aristatâ. Pistillum in masculo abortiens. *Flores spicati.*

ROTTBOLLIA, L. S \* ÆGILOPS, L. \* Gluma 1-valvis 1 flora flosculo hermaphrodito, aut 2-partita 2 flora flosculo altero masculino. Utrique calix 2-valvis inæqualis glumâ brevior. *Flores in rachidis articulatae sinibus excavatis & alternis sessiles spicati.*

V. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores hermaphroditi.

AIRA, L. \* GRAMEN, T. \* *Canche.* Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

MELICA, L. \* GRAMEN, T. \* *Mélique.* Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis, inter flosculos rudimentum tertii floris pedunculati. *Flores spicato-paniculati.*

VI. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ glomeratæ.

DACTYLIS, L. \* GRAMEN, T. \* Gluma 2-valvis carinata; valvâ alterâ longiore. Calix 2-valvis, valvis inæqualibus. *Gluma D. glomeratæ interdum 1-flora: an ea ad Phalaridem revocanda?*

VII. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ; suprâ axim feu rachim densè spicatæ. *Spica sæpius simplex.*

SESLERIA, Ard. \* CYNOSURUS, L. \* GRAMEN, T. \* Gluma 2-valvis 2-3-flora (rariùs 4-5-flora), valvis acuminatis, dorso subhirsutis. Calix 2-valvis valvâ exteriorē 3-aristatâ, interiorē 2-furcatâ aut 2-corni. *Flores spicati, involucri ad basim spicæ 1-3-phyllæ brevi. Character ex Arduino, Hallero & Scoplio.*

CYNOSURUS, L. \* GRAMEN, T. \* *Cretelle.* Gluma 2-valvis multiflora. Calix 2-valvis. Receptaculum proprium 1-laterale foliaceum. *Flores secundi.*

LOLIUM, L. \* GRAMEN, T. *Ivrie.* Gluma 1-valvis, rachi parallela multiflora, flosculis pariter parallelis. Singulis calix 2-valvis.

ELYMUS, L. \* GRAMEN, T. \* Glumæ 2-3 in singulo axis dente; 2-valves (in *E. hystrice* nullæ), 1-2 floræ, aut sæpius multifloræ, calicibus 2-valvibus. *Glumæ junctæ involucrium glumæve mentiuntur 4 aut 6-phyllam, 2 aut 3-stachyam, calicibus in spiculis distinctas dispositis.*

- HORDEUM**, T. L. \* *Orge*. Glumæ 2-3 in singulo axis dente; 2-valves 1-floræ calicibus 2-valvibus. *An potius gluma 6-phylla 3-flora floribus distinctis?*
- TRITICUM**, T. L. \* **GRAMEN**, T. \* *Froment*. Gluma 1 in singulo dente, 2-valvis, rachi opposita, multiflora, flosculis pariter oppositis. Singulis calix 2-valvis, aristatus aut muticus.
- \***SECALE**, T. L. \* *Seigle*. Gluma 1 in singulo dente, 2-valvis 2-flora, floribus distinctis, calicibus 2-valvibus, valvâ exteriorē aristatâ.

V III. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ vagæ. *Flores sæpiùs paniculati.*

- BROMUS**, L. \* **GRAMEN**, T. \* *Droue*. Gluma 2-valvis. Calix oblongus 2-valvis, valvis sub apice aristatis.
- FESTUCA**, L. \* **GRAMEN**, T. \* *Fétuque*. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis mucronatis. *Interdùm F. Myuros 1-andra, indè Cinna affinis.*
- POA**, L. \* **GRAMEN**, T. \* *Paturin*. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis ovatus valvis acutiusculis.
- UNIOLA**, L. \* Gluma multivalvis, valvis distichè imbricatis. Calix 2-valvis acutus valvis carinatis. *Caracter ex Linn. Spiculæ latæ compressæ calicibus distichis ut in Poâ. An gluma meliùs diceretur 2-valvis & calices in spiculâ inferiores duo aut plures 2-valves vacui, flore abortivo?*
- BRIZA**, L. \* **GRAMEN**, T. \* *Amourette*. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis cordatus, valvis ventricosiss. *Panicula divaricata.*
- AVENA**, T. L. \* **GRAMEN**, T. \* *Avoine, Averno*. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis acutis, exteriorē dorso aristatâ. *Flores laxè aut contractè paniculati. Arista dorsalis A. sativæ abortiens.*
- ARUNDO**, T. L. \* **GRAMEN**, T. \* *Roseau*. Gluma 2-valvis (quibusdam 1 aut 2-flora). Calix 2-valvis basi lanatus. *Flores spicato-paniculati. Saccharo affinis, sed multiflora, glumâ non lanatâ.*

I X. Styli duo. Stamina sex, aut plura.

- ORYZA**, T. L. \* *Riz*. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis, valvis navicularibus, exteriorē striatâ aristatâ. Stamina 6. Squamulæ 2 interiores conspicuæ. *Flores paniculati.*
- ERHARTA**, Thunb. \* Gluma 2-valvis 1-flora. Calix duplex, uterque 2-valvis, exterior transversim rugosus major, interior lævis. Stamina 6. Squamulæ 2 interiores minimæ. Stylus 2 aut stylus profundè 2-fidus. *Flores spicato-paniculati. Habitus Melicæ.*

**ZIZANIA**, L. \* Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis, valvâ exteriore aristatâ. MASC. Stamina 6; antheræ subsessiles. FÆM. Styli 2 aut stylus 2-fidus. Semen oblongum nudum. *Flores paniculati, fœminei superiores in spicam contracti, masculi inferiores divaricati.*

**LUZIOLA**. \* Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis muticus, in fœminis multò minor. MASC. Stamina sæpiùs 8, interdum 9-10; antheræ pedunculatæ. FÆM. Styli 2. Semen ovatum nudum. *Gramen annuum Peruvianum; spica mascula supera unica laxa; paniculæ fœmineæ plures inferæ minores. Character ex D. Dombey, cui Zizania dicitur.*

### X. Stylus unicus; stigma simplex. Stamina tria.

**NARDUS**. \* GRAMEN T. \* Gluma o. Calix 2-valvis. Semen glumâ tectum. *Flores spicati.*

**LYGEUM**, L. \* GRAMEN, T. \* *Sparte*. Gluma 1-valvis magna; convoluta spathiformis, aristata 2-flora. Calices 2, 2-valves, basi coaliti. Germina cum calicibus coalita, indè infera. Nux communis infera 2-locularis 2-sperma, hirsutissima non dehiscens. *Character in Gramineis insolitus. An stamina hypogyna, aut agglutinatione perigyna? Flores subsolitarii.*

**APLUDA**, L. \* Monoïca. Gluma 2-valvis 3-flora, floribus 2 masculis pedunculatis, 1 fœmineo sessili. Huic & illis calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

**ZEÀ**, L. \* MAYS, T. \* *Mays, Mahiz*. Monoïca. MASC. Gluma 2-valvis, 2-flora. Calix 2-valvis. Squamulæ 2 interiores conspicuæ. FÆM. Spadix simplex, longus carnosus cylindricus, flösculis numerosissimis pressis tectus. Singulis gluma 2-valvis 1-flora; calix 2-valvis; stylus longissimus, stigma pubescens; semen subrotundum nudum, glumâ & calice persistentibus coriaceis infrâ cinctum. *Panicula mascula terminalis; spadices fœminei infrâ axillares, foliis seu spathis involuti, fasciculo sty-lorum exserto.*

### XI. Stylus unicus; stigma divisum. Stamina tria.

**PHARUS**, L. \* Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis. MASC. Stamina 3. FÆM. Germen lineare; stylus 1; stigmata 3. Semen oblongum calice tectum. *Flores laxè paniculati, masculi pedunculati, fœminei commixti sessiles.*

**OLYRA**, L. \* Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora, valvâ exteriore aristatâ. Calix 2-valvis. MASC. Stamina 3. FÆM. Stylus brevis; stigmata 2. Semen cartilagineum. *Flores paniculati, masculi infrâ fœmineos.*

**CORNUCOPIÆ**, L. \* Involucrum 1-phyllum infundibuliforme aut urceolatum, margine crenatum aut integrum, multiflorum,



Singulo flori calix 3-valvis; stamina 3; stylus 1 brevis; stigmata 2 longa; semen testum. *Culmus ad nodos uniramulosus; involucria florifera è ramulorum nodis folio spathiformi cinctis exorta, pedunculata, solitaria aut plura.*

COIX, L. \* LACRYMA JOB, T. \* *Larmille, Larme de Job.* Monoïca. MASC. Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. FÆM. Gluma 3-valvis valvâ exteriori majore, 1-flora. Calix 2-valvis minor. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen testum. *Pedunculi 1-2 ex foliorum superiorum vaginis, singuli compressi basi spathacei, apice desinentes in involucrium coriaceum ovatum, intus cavum, apice perforatum, monoïcum, foetum flore 1 fœmineo testum sessili, hinc valvâ glutaceâ exteriori cincto, inde 1-sulcato & 2-appendiculato appendicibus (flores steriles?) fistulosis clausis. Stipes ex imo involucrio inter appendices exsertus, desinens in spicam masculam brevem paucifloram. Involucrium persistens durum nitidum margaritifforme.*

MANISURIS, L. \* Gluma 2-valvis 1-flora, valvâ exteriori coriaceâ subrotundâ basi utrinque emarginatâ. Calix minor 2-valvis. Stylus brevis; stigmata 2. *Flores in rachide articulata compressâ 1-laterali imbricatim spicati secundi, masculi hermaphroditis mixti, magis exstantes & divaricati. Styli 2 ex D. Thunberg. An inde genus Andropogo affinius?*

POMMEREULLA, LS. \* Gluma turbinata 2-valvis 3-4-flora; valvis inæqualiter 4-fidis dorso aristatis. Calix 2-valvis inæqualis valvâ exteriori 4-valvi majore aristatâ, interiori brevi muticâ indivisâ. Stylus 1; stigmata 2. Semen glaberrimum. *Culmi ramosi; folia bifariam imbricata; flores racemoso-spicati elegantes, quasi turbinato-pennati. Character ex Linn. Suppl.*

REMIREA, Aubl. \* Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis minor. stylus longus; stigmata 3. Semen calice rectum. *Culmi foliosi, supra ramosi; flores dense paniculati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 16.*

XII. Stylus unicus; stigma divisum. Stamina sex.

NASTUS. \* Gluma 6-8-valvis 1-flora, valvis distichè imbricatis lævibus exterioribus minoribus. Calix 2-valvis, hinc stipatus pedicello villosa (flosculi alterius abortivi?). Squamulæ quædam (2-4?) in calice interiores. Stamina 6. Styli 2 aut stylus profundè 2-fidus. Semen quandoque abortivum. *Culmus arboreus ad nodos ramosus, ramis verticillatis in apice floriferis; flores paniculati. Character ex Borbonico Commerfonii specimine, dicto Calumet des Hauts. Habitus Arundinis arboreus. Ναστος, antiquum Arundinis indicæ nomen.*

XIII. Stylus unicus; stigma divisum. Stamina plura.

PARIANA, Aubl. \* Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis. MASC. Gluma calice minor. Stamina numerosa, circiter

40. FEM. Gluma major. Stylus 1; stigmata 2. Semen calice relictum. Spica in culmo terminalis, simplex densa verticillis 6-floris, floribus 5 masculis pedunculatis, sexto centrali samineo sessili. Folia subpetiolata, basi coarctata, vagina jauce barbata. Character ex Aubl. Guyan. t. 337.

Obs. Ordo apprimè naturalis, distinctissimus habitu, flore glumaceo, seminis unitate, perispermio farinaceo, corculi situ & germinationis modo. Perispermum, maxima pars seminis, dupiici relictum membranâ, hinc convexum foveâ excavatur internâ in quâ corculum sub membranâ delitescit, inde sapius sulco exaratur longitudinali. Corculum perispermio semicinctum, ipsi nullatenus adhæret nisi mediantibus membranâ circumpositis aut fortè vasculis infimis inconspicuis. Inchoatâ germinatione semen intumescit; juxtâ corculum dirumpitur membrana duplex; emollitur perispermum; dilatatus corculi lobus rimam agit externam perispermio oppositam; idoneo perispermii simul & lobi succo nutrita per rimam superius assurgit plumula vaginulâ propriâ conclusa, inferiusque demittitur radícula, sapius triplex multiplexve, singula ad collum involucreta, nempe una verticalis in radicem ramosam mox immutanda, duæ aut plures horizontales ad latera prorepentes & posthâc culmiferæ. Ex dictis in Graminum semine maturo pars triplex constitutione dissimilis, perispermum farinaceum, corculum glutinosum, & membrana utraque furfuracea; triplex etiam in corculo germinante pariter distincta, lobus lateralis, plumula assurgens & radícula demissa.

## CLASSIS III.

### PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

#### STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, tubulosus aut profundè partitus, superus aut inferus, interdum nudus, plerumque stipatus spathâ uni aut multiflorâ, rarius involucreto calicem exteriori mentiente. Corolla nulla (quod enim corolla dicitur à Tournefortio, Linnæo & aliis, nobis est verè calix). Stamina definita, rarò indefinita, imo aut summo calici inserta, calicinis laciniis opposita, filamentis distinctis aut rarius connatis, antheris bilocularibus distinctis. In paucioribus germina

plura supera; styli aut stigmata totidem; capsulæ totidem uniloculares, monospermæ, aut polyspermæ intus bivalves feminibus valvularum margini appositis. In plurimis germen unicum, superum aut inferum; stylus unicus, rarò triplex aut nullus; stigma simplex aut divisum; fructus baccatus aut capsularis, trilocularis tri aut polyspermus, interdum loculis duobus abortivis & etiam femine unico superstite. Semina in baccis angulo loculorum interno affixa sunt; in capsulis solito trivalvibus inferuntur hinc & inde margini receptaculi elevati dissepimentum constituentis, in singulâ valvâ mediâ, & cum ipsâ dehiscentis. Corculum parvum in perispermo corneo majori.

*Obs.* Stamina perigynia diversos sibi semper aut sæpè conficiat characteres, infra in observationibus classium VI, XIV. memoratos.

Liliaceæ Tournefortii seriem naturalem nemine diffidente constituentes, huc revocantur in septeno ordine dispersitæ, calicatæ omnes & corollâ destitutæ ex antea observatis p. 22. Difficilis ordinum distinctio habitu non minus percipitur quàm signis botanicis quandoquæ non satis definitis, quæ nunc deducuntur præsertim ex germinis situ, staminum numero, calicis divisuris, feminum dispositione, spatharum existentia, &c. Quæ si in omnibus ejusdem ordinis generibus signa essent conformia, statuendæ distinctiõni sufficerent; sed in eodem sæpè opposita conficiantur jubente naturâ quæ germen superum cum infero, calicem tubulosum cum sexpartito, stamina indefinita cum definitis conjungit interdum, & Crinum ab Amaryllide, Dioscoream à Tamno, Hyacinthum à Scillâ, Sagittariam ab Alismate non separat. An inde mutandi ordines quæsitis simplicioribus signis? Præcipuam in germinatione inquirendam distinctiõnem suadent observationes (p. 21. 22.) nonnullæ in generibus infra relatæ, quæ si posthac multiplicatæ valeant, hodiernus Asphodelorum ordo diversas admittens germinationes certò dividetur. Liliaceis præponuntur



Palmae iis plurimum analogae, aliundè tamen hinc Filicibus indè Gramineis affines.

## O R D O I.

## P A L M Æ, L E S P A L M I E R S.

**C**ALIX sexpartitus, sæpè persistens, laciniis tribus exterioribus sæpè minoribus. Stamina sex, rariùs plura aut pauciora, imis laciniis calicinis (an potiùs glanduloso corpori hypogyno?) inserta, filamentis sæpè basi coalitis. Germen superum, simplex, rariùs triplex (in Chamærope); stylus unicus aut triplex; stigma simplex aut trifidum. Fructus baccatus aut drupaceus drupâ intùs reticulatâ, uni aut trilocularis, mono aut trispermus feminibus offeis. Corculum minimum, in cavitate dorsali aut laterali aut rariùs infimâ perispermi magni primò mollioris esculenti, dein indurati cornei.

Caulis simplex cylindræus, caudiciformis, fruticosus aut arborescens, squamosus basibus foliorum persistentibus, aut circinatis veterum basium vestigiis scaber. Folia terminalia conferta alterna, basi vaginanta; juniora plicata & reticulari folii præcedentis vaginâ inter bases persistente cooperta aut cincta. Spadix inter folia medius, terminalis, simplex aut plerumque ramosus ramis bispathaceis, multiflorus, involutus spathâ maximâ simplici, rariùs polyphyllâ. Flores dioïci, aut monoïci (abortu partium?) in eodem vel in distincto spadice, aut rariùs hermaphroditi, singuli bispathacei; spathis brevibus.

I. Frondes pinnatæ. *Foliola sæpiùs lanceolata angusta.*

**CALAMUS**, L \* *Rotang*. Calix extùs 3-squamosus brevis, intùs 3-partitus longior. Stamina 6. Germen 1; stylus 3-fidus; stigmata 3. Fructus subglobosus squamis tessellatis imbricatis nitidis tectus, primò pulposus, dein exsuccus, 1-spermus (rarò 2-3-spermus). *Character ex Linnaeo. Arbusculæ ramosæ, ramis arundinaceis; folia pinnata petiolo communi spinuloso; spadices*

*axillares graciles ramosi & ramulosi imbricatim squamulosi, squamulis ramulorum alternatim & distichè 1-floris. Corculum seminis in perispermii cornei cavitate laterali. Flos. Palmarum, sed habitus Graminearum; undè genus inter utrasque medium. An hujus congener Palma Raphia dicta cujus idem situs corculi, fructus & spadix ferè conformis sed multò major? Flores hujus parùm absimiles, sed certè monoïci: an ideò Calamus pariter monoïcus? Fructum tessellato-squamosum describunt in Palmâ Bache Aubletius Cay. app. p. 103, in Palmâ Sagu Rumphius Amb. 1. p. 74. t. 18: an ideò uterque Calamo congener?*

**PHŒNIX**, L. \* *Dattier*. Dioïca. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 3 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; stylus brevis; stigma 1. Bacca ovata 1-sperma, semine oblongo hinc sulcato, indè convexo. Seminis germinantis lobus elevatur insidens apici folii primarii. *Ex observatis pollen masculinum remotissima fecundat interdum germina favente zephyro; utilius tamen iisdem admoveatur, agente hominum industriâ.*

**ARECA**, L. \* *Arequé*. Monoïca in eodem spadice. Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 9 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; stylus...; stigma... Drupa fibrosa 1-sperma, calice imbricato persistente.

**ELATE**, L. \* Monoïca in eodem spadice. Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 3 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Drupa subovata acuminata 1-sperma; semen sulcatum.

**COCOS**, L. \* *Cocotier*. Monoïca in eodem spadice. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FŒM. Germen 1; stylus 0; stigma 3-lobum. Drupa maxima coriacea fibrosa, foeta nuce, ad basim foraminibus 3 perviâ, 1-sperma. *In plerisque Palmârum seminibus solitariis foraminuli pares aut puncta 3 extant, fortè seminum abortivorum indicia.*

**ELAIS**, L. \* Monoïca (in eodem spadice?). Spatha 1-phylla. Calix duplex, exterior 6-partitus, interior 6-fidus. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FŒM. Germen 1; stylus crassus; stigmata 3. Drupa coriacea fibrosa subangulata, foeta nuce 3-valvi *ex Jacq.*, 1-loculari, basi 3 foraminibus perviâ.

**CARYOTA**, L. \* Monoïca in eodem spadice. Spatha polyphylla. MASC. Stamina plura *ex Linn.* FŒM. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca subrotunda 1-locularis 2-sperma *ex Rumph.*, feminibus oblongis. *Folia 2-pinnata, pinnulis basi appendiculatis, foliolis triangularis.*

**NIPA**, Rumph. Thunb. \* *Le Nipa*. Monoïca. MASC. Amentum oblongum terminale, squamis pressis 1-floris. Calix 6-partitus. Stamina 6 antheris oblongis erectis conniventibus (filamentum 1 apice 1-antheriferum antherâ perforatâ oblongâ 12-sulcatâ *ex Thunb.*). FŒM. Flores in capitulum terminale sphaericum compacti. Spatha... Calix... Germen 1; stylus 0; stigma latum. Drupa fibrosa irregularis, vicinarum pressione angulata, 1-

ocularis 1-2-sperma. *Folia pinnata, inermia. Spadix ramosus monoïcus, ramis 1-spathaceis, plurimis lateralibus masculis, unico centrali femineo. Caractèr ex Rumph. & Thunb.*

## I I. Frondes palmatæ, seu flabelliformes.

**CORYPHA**, L \* Hermaphrodita. Spatha polyphylla. Stamina 6. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca globosa magna 1-sperma; semen offeum globosum. *Species una maxima (Coddapana H. Mal.) foliis palmato-pinnatifidis, petiolo spinuloso, spadice magno candelabrisformi; altera (Saribus Rumph.) foliis radiatim plicatilibus palmato-peltatis, petiolo spinuloso; tertia minor (Sabal Adanf.) foliis palmatis, petiolo inermi, spadice longè minore & fructu pififormi. An genera diversa?*

**LICUALA**, Thunb. \* Hermaphrodita. Spatha ... Calix laciniis 3 exterioribus extùs pilosis, 3 alternis (perala ex Thunb.) interioribus petaloideis. Stamina 6, filamentis connatis in tubum (nectarium ex Thunb.) brevem, apice truncatum & 6-antheriferum. Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Drupa globosa pififormis 1-sperma semine duro. *Folia palmato-multipartita petiolo spinoso; flores spicato-racemosi. Caractèr ex D. Thunberg act. Holm. 1782, mutato partium nomine. Confer cum Coryphâ.*

**LATANIA**, Commerf. \* *Latanier de l'isle de Bourbon.* Dioïca: MASC. Spatha polyphylla, foliis imbricatis. Spadix ramosus, ramis 1-spathaceis apice digitato-ramulosis, ramulis amentiformibus subcilindricis imbricatim squamulosis, squamulis 1-floris. Singulo flori calix sessilis 6-partitus, laciniis 3 exterioribus minoribus. Stamina 15-16 filamentis basi in columnam crassam coalitis; antheræ oblongæ 2-loculares. FEM. ... *Folia palmato-pinnatifida petiolo inermi. Caractèr ex Commerf. mss.*

**LONTARUS**, Rumph. \* **BORASSUS**, L. \* *Rondier, Lontar.* Dioïca. Spatha polyphylla. MASC. Spadix amentaceus, densè imbricatus, simplex aut apice 2-3-partitus. Stamina 6. FEM. Spadix ramosior laxior. Germen 1; styli 3; Stigmata 3. Bacca fibrosa subrotunda magna 3-sperma, feminibus offeis extùs filamentosis, hinc angularibus, indè convexis. *Folia digitata petiolo utrinque spinoso. Hùc retulit D. Sonnerat speciem novam, (Lodoïcea, Commerf. absque descript.) foliis distinguendam pinnato-palmatis, spadice & fructu majori, & præcipuè feminibus semididymis maximis rotundatis, 1 aut 2 sæpè abortivis, Gallis dictam Cocotier de mer: an genus diversum?*

**CHAMÆROPS**, L \* *Palmier éventail.* Hermaphrodita, aut in distinctâ arbore mascula. Spatha 1-phylla. Spadix ramosus. Staminum filamenta coalita in urceolum 6-dentatum dentibus 1-antheriferis. Germina urceolo cinctâ; styli 3; stigmata 3. Baccæ; parvæ globosæ 1-spermæ. *Folia profundè palmata aut digitata, petiolo utrinque spinoso.*



MAURITIA, L. \* Dioïca? MASC. Spadix basi 2-spathaceus amentiformis, bifarius, imbricatim squamosus squamis 1-floris. Calix extus cyathiformis truncatus integer triqueter brevis, intus 3-partitus laciniis futurâ junctis. Stamina 6. FEM. . . . .  
*Arbor ferè aphylla ramis angulatis floriferis. Character ex Linn. fil. Suppl. qui nec flores fœmineos nec folia vidit.*

Obs. Plurimarum usquenunc in Europâ non observatus Palmatum character. An generalior in iis numerus staminum senus, germinum distinctorum aut in uno fructu tricolato coadunatorum trinus; an contra utraque interdum plura aut pauciora absque abortu aut luxurie insolitâ? Palmæ Filicum arboreseentium & præsertim Zamix & Cycæ habitum mentientes, ab iisdem flore præprimis discrepant. Spathaceos & paniculatos Graminearum more flores gerunt & semen Phanicis triticeo semini extus assimilatur. Hinc affinitas quædam cum Gramineis, indè cum Filicibus; sed in fructificatione plurimos Asparagorum & Dracænæ characteres induunt, iis ergò usquenunc approximandæ. An stamina verè calici inserta; an potius hypogyna seu glandulæ hypogynæ infixæ?

## ORDO II.

### ASPARAGI, LES ASPERGES.

CALIX sexdivisus regularis, plerumque profundè partitus & inferus, rarò superus. Stamina sex imo (rariùs medio) calici inserta. Germen simplex, sæpiùs superum; stylus triplex cum stigmate triplici, aut stylus unicus cum stigmate simplici vel trifido. Fructus bac-catus aut rarò capsularis, superus aut rarò inferus, trilocularis loculis uni aut bi aut oligospermis. Cor-culum in hylo perispermi cornei.

Caulis sæpè herbaceus, interdum fruticosus. Folia plerumque alterna, rarò opposita aut verticillata, sæpiùs non vaginantia & tantummodò amplexicaulia. Flores singuli spathacei, in quibusdam (abortu?) dioici. Tertia pars fructificationis supprimitur interdum in paucis, aut quarta additur.

I. Flores hermaphroditi. Germen superum.

DRACÆNA, L. \* *Sang-dragon*. Calix connivens. Filamenta staminum medio crassiora. Stylus 1; stigma 1. Bacca loculis

1-spermis, interdum 2 abortivis. *Habitus Palmarum; caulis idem, fruticosus, foliorum vestigiis scaber; folia omnia terminalia, sæpè conferta (vaginantia?) simplicia; panicula terminalis ramosissima, singulis ramis, ramulis & floribus basi 2-spathaceis. Species quædam (Cordylina Commerf.) flaminum filamentis instructæ filiformibus non incrassatis, loculis fructus polyspermis, foliis latioribus Cannæ similibus, non omninò congeneres nisi emendato Dracænæ caractere.*

**DIANELLA**, Lamark. \* **DRACÆNA**, L. \* **DIANA**, Comm. \* *Dianelle. Calix 6-partitus, patens æqualis, laciniis 3 alternis interioribus. Stamina 6, filamentis apice tumidis. Stylus 1; stigma 1. Bacca oblonga 3-locularis loculis 4-5-spermis. Caulis herbaceus ramosus subnudus; folia alterna vaginantia ensiformia; flores laxè paniculati terminales, ramis & pedunculis spathaceis. Caractèr ex Commerf. cui Diana dicitur & ex Lamark dict.*

**RIPOGONUM**, Forst. \* Calix 6-partitus minimus æqualis. Stamina 6, antheris longis 4-gonis subsessilibus. Stylus 1; stigma 1. Bacca globosa (2-locularis?) 2-sperma, feminibus hemisphæricis. *Planta geniculata scandens, Smilaci affinis. Caractèr ex Forstero.*

**FLAGELLARIA**, L. \* Calix campanulato-patens æqualis. Stylus 3-fidus persistens; stigmata 3. Drupa 3-sperma aut abortu 1-sperma. *Caulis frutescens ramosus, ramis basi squamosis aut spathaceis; folia apice cirrhosa, omnia vaginantia vaginâ longâ integrâ; panicula terminalis. An affinior Juncis?*

**ASPARAGUS**, T. L. \* *Asperge. Calix basi connivens æqualis. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca loculis 2-spermis. Caulis ramosus, herbaceus aut frutescens non caudiciformis; folia sæpè setacea & fasciculata; flores sæpè solitarii axillares; spatha 2-valvis, & interdum spina, sub singulo ramulo & foliorum fasciculo. Species quædam dioicæ.*

**CALLIXENE**, Comm. \* Calix 6-partitus æqualis, laciniis 3 alternis basi subbiglandulosis. Stamina 6, filamentis basi latioribus; antheræ oblongæ versatiles. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca parva 3-locularis, loculis intus pulposis sæpè 3-spermis. *Suffrutex Magellanicus Philesiæ facie, infra nodosus & aphyllus nodis squamulâ vaginatis; ramuli squamulis aut foliis axillaribus, basi 2-spathacei; folia in summis ramulis alterna, margine tumida petiolo semiamplexicauli; flores solitarii terminales, folio supremo stipati; pedicelli breves squamulis 2-4 infra cincti. Caractèr ex Commerf. Καλος pulcher, Ξενικος exterus.*

**PHILEZIA**, Comm. \* Calix campanulatus 6-partitus regularis magnus, laciniis 3 exterioribus acuminatis, 3 interioribus duplò longioribus obtusis. Stamina 6 filamentis basi connatis; antheræ longæ versatiles. Stylus 1, stigmata 3. Bacca subtrigona (3-locularis?) polysperma. *Suffrutex Magellanicus buxi facie; ramuli flexuosi basi 2-spathacei axillares; folia alterna re-*

*voluta, petiolo amplexicauli nudo; flores solitarii terminales, pedicello brevi squamis distichè imbricatis tecto. Character ex Commers. Φιλεω amo.*

**MEDEOLA, L. \* Calix patens æqualis. Germen 3-sulcum; styli 3; stigmata 3. Bacca 3-sulca 3-sperma. Caulis herbaceus, erectus aut scandens, simplex aut ramosus; ramuli & folia basi spathacea; flores solitarii axillares. M. virginicæ folia verticillata & habitus Trillii aut Paridis: an species verè congener?**

**TRILLIUM, L. \* Calix patens, laciniis 3 alternis exterioribus angustioribus. Germen subrotundum; styli 3; stigmata 3. Bacca subrotunda, loculis polyspermis. Caulis seu scapus medio 3-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus.**

**PARIS, L. \* HERBA PARIS, T. \* Parisæve. Calix patens 8-partitus, laciniis 4 alternis angustioribus. Stamina 8; antheræ mediis filamentis adnatæ. Styli 4; stigmata 4. Bacca 4-locularis, loculis oligospermis. Caulis seu scapus medio 4-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus. Interdum quinta pars additur plantæ, aut quarta supprimitur. Genus affine Trillio, & Medeolæ Convallariæque verticillatæ, sed numero partium discrepans, non propterea distrahendum.**

**CONVALLARIA, L. \* LILIUM CONVALLIUM, T. \* POLYGONATUM, T. \* SMILAX, T. \* Muguet, Sceau de Salomon. Calix 6-fidus tubulosus in Polygonato T., aut globosus in Lillio convallium T., aut 6-partitus patens in Smilace T. Stamina tubo inserta. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca loculis 1-spermis, antè maturitatem maculata. Flores axillares, aut spicati terminales. Species una foliis 6 verticillatis, altera radicalibus vaginantibus spathaceis, cætera sessilibus alternis. In C. bifoliâ tertia pars supprimitur.**

### I I. Flores dioici. Germen superum.

**RUSCUS, T. L. \* Fragon. Calix 6-partitus patens, aut rarò globosus 6-fidus. Stamina filamentis connatis in tubulum (corolla T., nectarium L.) ventricosum, apice antheriferum in masculis floribus, nudum in foemineis. His germen 1; stylus 1; stigma 1; bacca globosa loculis 2-spermis. Caulis subfrutescens ramosus, ramis & foliis spathaceis; flores in plurimis dioici 6-partiti folio insidentes, in R. racemoso hermaphroditii globosi racemose terminales. Genus Asparago & Medeolæ plurimum affine.**

**SMILAX, T. L. \* Salsepareille. Calix campanulato-patens. Germen foemineis 1; styli 3; stigmata 3. Bacca loculis 2-spermis. Caulis sæpè subfrutescens; folia petiolo 2-cirrhoso; flores corymbosi axillares.**

**DIOSCOREA, L. \* Ignose. Calix campanulato-patens. Germen foemineis 3-gonum; styli 3; stigmata 3. Capsula compressa 3-**



angularis 3-valvis, loculis 2-spermis, interdum 2 abortivis; femina compressa membranacea. *Caulis sinistrorsum volubilis; flores spicati aut racemosi, axillares; folia in quibusdam opposita; radix plerumque tuberosa.*

### III. Flores dioici. Germen inferum.

**TAMNUS, T. \* TAMUS, L. \* Taminier, Sceau notre Dame.** Calix campanulato-patens, supra germen coarctatus in foeminis. His stylus 1; stigmata 3; bacca infera loculis 2-3-spermis. *Radix tuberosa; caulis sinistrorsum volubilis; folia petiolo saepe ad basin 2-glanduloso glandulis subulatis; flores spicati axillares.*

**RAJANIA, L. \*** Calix campanulato-patens, supra germen coarctatus in foeminis, quibus germen compressum, styli 3, stigmata 3; fructus capsularis ala laterali obliqua auctus 1-spermus (loculis & seminibus aliis abortivis). *Radix tuberosa; caulis sinistrorsum volubilis; flores spicati axillares.*

**Obs.** A plerisque Liliaceis differunt Asparagi praecipue fructu baccato oligospermo & foliis saepe sessilibus; a Palmis dispositione florum, habitu proprio, foliis reticulo non vestitis, nec, ut plurimum, vaginantibus. Cur autem in aliis germen inferum, in aliis fructus capsularis; cur in quibusdam divisurae panicularum basi bispathaceae; cur in paucis folium spathiforme sub ramis, ramulis & foliis? An inde generum discordia & cum caeteris affinitas; an contra huc revocanda Uvularia?

## ORDO III.

### J U N C I , L E S J O N C S .

**CALIX** inferus sexpartitus, aequalis, aut inaequalis laciniis alternis majoribus & petaloideis, aut glumaceus gramineo calici affinis. Stamina definita (indefinita in Sagittaria) saepius sex, rarius tria aut novem, imo calici inserta. In aliis germen superum simplex; stylus unicis; stigma simplex aut divisum; capsula trilobularis trivalvis polysperma, valvis in medio septo feminiferis. In aliis germina supera, tria aut sex, rarius indefinita, interdum basi juncta; styli aut & stigmata totidem; capsulae totidem uniloculares, distinctae aut coalitae, monospermae saepe non dehiscentes, aut polyspermae intus bivalves, marginibus valvarum se-

miniferis. Corculum (omnium?) in hylo perispermii cornei. Plantæ herbacæ; folia radicalia & caulina inferiora, alterna vaginantia; caulina superiora & floralia, sæpè spathiformia & sessilia. Flores spathacei.

I. Germen unicum. Capsula trilocularis. Calix glumaceus.

**ERIOCAULON**, L. \* Monoïcum. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FÆM. Stylus 2-fidus; capsula 2-cocca 2-sperma. Flores masculi centrales, fœminei marginales in calice communi imbricato hemisphærico scapum angulosum terminante; folia graminea radicalia. Species quædam fructu 3-cocco, (idedè calice 6-partito 6-andro?) ulterius examinandæ.

**RESTIO**, L. \* Dioïcus. Calix æqualis persistens, rariùs inæqualis. MASC. Stamina 3. FÆM. Germen 6-sulcatum; styli 3 persistentes; stigmata 3. Capsula 6-plicata, stylis acuminata, polysperma. Caulis junceus aphyllus nodosus, simplex aut ramosus, nodis spathaceis; flores paniculati aut spicati; spiculæ imbricatæ squamis 1-floris. Huc referantur *Thamnochorthus Bergii* & *Chondropetalum Rottbollii*, quibus calicis lacinia interior petaloïdæ multò majores, cætera omninò similia.

**XYRIS**, L. \* Calicis lacinia 3 intimæ basi staminiferæ. Stamina 3; Stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula polysperma. Caulis gramineus enodis aphyllus simplex; folia radicalia vaginantia; flores densè spicati terminales, squamis imbricatis 1-floris. Habitus *Schæni*, sed fructus non idem. An *Cyperoideis* affiniore, an *Iridibus* utpotè 3-andra?

**APHYLLANTES**, T. L. \* *Bragalou des Languedociens*. Calix æqualis, basi connivens, limbo patens. Stamina 6 brevia. Stylus 1; stigma 3-lobum. Capsula polysperma. Caulis gramineus subnudus, capitulo paucifloro terminali oblongo, squamis imbricatis cincto; folia graminea. Habitus *Junci* & *Dianthi* proliferi.

**JUNCUS**, T. L. \* *Jonc.* Calix æqualis. Stamina 6 brevia. Stylus 1; stigma 3-lobum. Capsula polysperma. Caulis gramineus simplex, enodis aphyllus, aut nodosus foliis ad nodos vaginantibus; flores terminales aut laterales, corymbosi aut paniculati, ramulis basi spathaceis.

II. Germen unicum. Capsula trilocularis. Calix semi-petaloïdeus.

**RAPATEA**, Aubl. \* Calix 6-partitus laciniis 3 exterioribus glumaceis, 3 interioribus ovatis (petala ex Aubl.) petaloïdeis convolutis, cinctus squamis circiter 8 glumaceis acuminatis in;

æqualibus oppositè imbricatis. Stamina 6, antheris sessilibus longis apice auctis appendiculo antheriformi. Stylus 1; stigma 1 (triplex connivens ex *Aubl.*). Fructus... (capsularis 3-locularis 3-valvis 3-spermus, valvis medio septiferis? ex inspecto germine). *Herba; folia radicalia, graminea; scapi compressi ancipites; spatha compressa 2-valvis, in singulo scapo solitaria terminalis, multiflora; flores numerosi, ut in Allio conserim umbellati, pedunculis 1-floris. Character ex Aubl. Guyan. t. 118 & ex sicco specimine.*

**MAYACA**, *Aubl.* \* Calix laciniis 3 exterioribus acutis, 3 interioribus (petala ex *Aubl.*) subrotundis petaloïdeis. Stamina 3, antheris 2-locularibus. Stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula stylo acuminata, 1-locularis 3-valvis, valvis medio 2-spermis. *Herbula musciformis; folia alterna conferta linearia subtrinervia; flores solitarii axillares, pedicello 2-squamuloso. Character ex Aubl. Guyan. t. 15. An capsula potius 3-locularis, septo valvarum medio post maturitatem retracto?*

**POLLIA**, *Thunb.* \* Calix laciniis 3 interioribus tenuissimis, 3 exterioribus majoribus ovatis. Stamina 6. Stylus 1; stigma 1. Bacca globosa parva (3-locularis?) polysperma feminibus angulatis. *Caulis angulatus ramis raris alternis; folia alterna amplexicaulia; flores verticillato-corymbosi, pedunculis 4-6 verticillatis 2-3-floris basi 1-bracteatis. Character ex Thunb. Jap. An Asparagis affinior; an fructus verè baccatus?*

**CALLISIA**, *L.* \* Calix laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Filamenta 3, singula 2-antherifera. Stylus 1; stigmata 3 penicillata. Capsula 2-locularis (loculo tertio abortivo?) 2-sperma. *Habitus Commelinæ.*

**COMMELINA**, *L.* \* *Commeline.* Calix æqualis aut inæqualis, laciniis 2 aut 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6, interdum omnia fertilia, sæpius 3-4 (nectaria *Linn.*) sterilia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis 3-valvis; loculi duo 2-spermi, tertius cum valvulâ propriâ sæpè abortivus, aut in valvulæ alterius dorso nidulans 1-2-spermus. *Caulis herbaceus ad nodos alternè foliosus & sæpè ramosus; foliorum vagina longa integra, mox fissilis; ramuli basi spathacei; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, spathâ cordatâ connivente flores obvolvente & persistente, rariùs nullâ.*

**TRADESCANTIA**, *L.* \* **EPHEMERUM**, *T.* \* Calix laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6 filamentis hirsutis. Stylus 1; stigma 3-gonum. Capsula 3-locularis oligosperma. *Species pleræque habitu & spathis & partium dispositione similes Commelinæ; discrepantes tantumdem hirsutie filamentorum. T. virginicæ folia eadem, sed flores umbellati terminales, umbellâ inæquali, involucri 2-3-phylo pedunculis multò longiore.*



III. Germina plura. Capsulæ totidem uniloculares. Flores in scapo umbellati aut verticillati, umbellis & verticillis involucro triphylo cinctis.  
*Plantæ aquaticæ.*

BUTOMUS, T. L. \* *Butome*, *Jonc-flouri*. Calix subæqualis coloratus. Stamina 9, quorum 3 interiora. Germina 6; styli 6. Capsulæ polyspermæ. *Flores umbellati; folia graminea.*

DAMASONIUM, T. V. \* ALISMA, L. \* *Fluteau*. Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6. Germina 6; styli 6. Capsulæ acuminatæ 1-2-spermæ, stellatim patentēs. *Flores umbellati; folia lanceolata aut ovata.*

ALISMA, L. \* RANUNCULUS, T. \* DAMASONIUM, V. \* *Plantain d'eau*. Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6 (interdum plura?). Germina numerosa aggregata; styli totidem. Capsulæ 1-spermæ non dehiscentes. *Flores umbellati, aut paniculati ramis & ramulis ternis verticillatis; folia lanceolata.*

SAGITTARIA, L. \* SAGITTA, T. \* *Fléchiere*, *Flèche d'eau*. Monoïca. Calix laciniis 3 petaloïdeis. MASC. Stamina numerosa (24?) aggregata. FÆM. Germina numerosa, receptaculo globoso imposita; stigmata totidem absque styliis. Capsulæ marginatæ, compressæ, 1-spermæ non dehiscentes. *Flores verticillati, superiores masculi, inferiores feminei rariores; folia sagittata.*

IV. Germina plura (sæpius tria). Capsulæ totidem uniloculares, interdum basi coalitæ. Flores paniculati aut spicati.

CABOMBA, Aubl. \* Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6, imis laciniis calicinis inserta. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Capsulæ 2, stylo terminatæ, 1-loculares polyspermæ. *Herba aquatica; folia petiolo non vaginante; caulina demersa opposita, digitata foliolis pluries trichotomis linearibus; floralia natantia alterna orbiculata integra peltata; flores solitarii axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 124. An Ranunculis affiniore? Confer in vivâ. Habitus Ranunculi aquatilis L., sed folia opposita & flos parum similis.*

SCHEUCHZERIA, L. \* Calix æqualis. Stamina 6, filamentis brevibus, antheris longis. Germina 3, interdum 4, 5, aut 6; stigmata totidem extrorsum germinibus adnata. Capsulæ distinctæ, compressæ, inflatæ, 2-valves, 1-2-spermæ. *Folia graminea; flores laxè spicati rariores,*

**TRIGLOCHIN**, L. \* **JUNCAGO**, T. \* Calix laciniis 3 petaloideis. Stamina 6 brevissima. Germina 3 aut 6 conniventia; stigmata totidem absque stylis. Capsulæ 1-spermæ erectæ acutæ. *Folia graminea; flores in scapo spicati.*

**NARTHECIUM**, \* **PHALANGIUM**, T. \* **ANTHERICUM**, L. \* Calix æqualis, caliculo minimo 3-partito cinctus. Stamina 6. Germina 6 aut plura; stigmata totidem absque stylis. Capsulæ polyspermæ, basi junctæ. *Folia graminea; flores spicati, scapo subnudo. Numerus partium varius.*

**HELONIAS**, L. \* Calix æqualis coloratus. Stamina 6, calice longiora. Germen 3-gonum; styli 3 breves. Capsula 3-locularis polysperma. *An potius capsulæ 3 junctæ? Flores spicati; quibusdam caulis foliosus, & habitus Asphodeli.*

**MELANTHIUM**, L. \* Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 coalita; styli 3. Capsulæ junctæ polyspermæ. *Flores paniculati, aut rariùs spicati. Huc refertur Wurmbea Thunbergii calice discrepans minùs partito.*

**VERATRUM**, T. L. \* *Varaire, Hellébore blanc.* Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 distincta, in quibusdam floribus abortiva; styli 3 breves. Capsulæ intrus 2-valves polyspermæ, feminibus membranaceis. *Folia ovata, nervosa, vaginis oblongis integris; flores paniculati.*

**COLCHICUM**, T. L. \* *Colchique.* Calix tubulosus longus, limbo campanulato corollæformi 6-partito. Stamina 6 tubo inserta. Germina 3 basi junctæ; styli 3. Capsulæ basi in unam coalitæ, polyspermæ. *Habitus Croci aut Geihyllidis, sed major cum Veratro affinitas. Ex persistente pristini caulis tubere striato dilatato hinc sinuato & tunicis foliorum radicalium præcedentium vestito, lateralis infra exoritur sub iisdem tunicis nova plantula basi tuberosa & subtùs bulborum more radicans, in tuberis pristini semiamplexentis sinu recepta. Huic spatha exterior radicalis cylindrica tubulosa, apice hinc fissa, semisubterranea; flores 2-6 ex spathâ semi-prodeuntes absque foliis; fructus, interdùm flore multò tardiores, assurgenti extrâ spatham cauli insidentes; folia cum fructibus eminentia, nervosa, radicalia vaginantia, caulina semiamplexicaulia. Increscens planta suum expandit tuber, pristinum hinc exsugit opprimitque mox periturum, novamque simul indè basi trudit sequentis plantulæ gemmam. Priscum tuber tum habitu tum & usu quasi assimilandum perispermo aut & cotyledoni, utriusque in Monocotyledonibus laterali, proprio succo plantulam enutrienti, & ipsâ adultiore marcescenti ac evanido. Duplex plerumque simul ex eodem tubere exilit gemma lateralis, altera hinc inferior jam descripta & frugifera, altera indè superior pariter caulescens sed gracilior & vix florifera.*

**Obs.** Junci Asparagis & Liliis non omninò affines, nec alteri ejusdem classis ordini accommodatiores, usquedùm innotuerit in iis

germinatio. Horum insuper sectiones seorsim naturales remissius copulantur; glumaceæ Cyproideis & Gramineis, semipetaloideæ Ranunculis habitu similes, dissimiles caractere. Peculiaris in classe caliculus Narthecii. An Colchicum verè tricapsulare?

## ORDO IV.

### LILIA, LES LIS.

**CALIX** inferus, coloratus, sexpartitus, plerumque æqualis & regularis. Stamina sex imis laciniis calicinis inserta. Germen simplex superum; stylus unicus, rarè nullus; stigma triplex. Capsula supera, trilocularis, trivalvis, polysperma, feminibus gemino ordine dispositis in singulo loculo, sæpius planis.

Caulis plerumque herbaceus. Folia radicalia interdum vaginantia; cætera sessilia, sæpius alterna, rariùs verticillata. Flores nudi, aut spathacei seu stipati folio spatham æmulante, sæpè cernui stylo staminibus longiore.

**TULIPA**, T. L. \* *Tulipe*. Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stylus 0; stigma sessile. Capsula oblonga, obtusè 3-gona; femina plana. *Folia vaginantia radicalia; scapus 1-florus erectus, penè aphyllus.*

**ERYTHRONIUM**, L. \* **DENS CANIS**, T. \* Calix campanulatus, laciniis à medio reflexis, 3 interioribus basi intus 2-callibus. Stamina brevia Capsula globosa, basi angustior; femina ovata. *Folia vaginantia radicalia; scapus 1-florus cernuus.*

**METHONICA**. \* **GLORIOSA**, L. \* *Superbe*. Calix patens, laciniis undulatis longissimis reflexis. Stamina stylo breviora. Capsula ovalis; femina globosa. *Caulis scandens ramosus; folia apice cirrhosa; pedunculi 1-flori, axillares & terminales; radix tuberosa.*

**UVULARIA**, L. \* *Uvulaire*. Calix campanulatus laciniis rectis; unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina brevissima. Stigmata reflexa. Capsula ovata 3-gona; femina subrotunda compressa. *Folia sessilia, aut amplexicaulia; pedunculi 1-2-flori axillares. Habitus Convallaria: an indè affinior Asparagus? An fructus verè capsularis?*

**FRITILLARIA**, T. L. \* *Fritillaire*. Calix campanulatus, laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina

stylq



stylo breviora. Capsula oblonga, obtusè 3-gona; semina plana. *Radix 2-tuberculata; flores terminales, solitarii nudi, aut spathacei laxè spicati.*

**IMPERIALIS.** \* **CORONA IMPERIALIS,** T. \* **FRITILLARIA,** L. \* *Imperiale.* Calix campanulatus laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ rotundâ excavatis. Stamina stylo breviora. Capsula 6-angula, marginibus acuta; semina plana. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex, medio nudus, basi & apice foliosus, suprâ 6-florus floribus axillaribus cernuis, capsulis erectis.*

**LILIUM,** T. L. \* *Lis.* Calix campanulatus laciniis rectis aut revolutis, basi conniventibus & sulco longitudinali nectarifero, nudo aut ciliato, exaratis. Stamina stylo breviora. Capsula oblonga 6-sulcata 3-gona; semina plana. *Radix tuberosa, basibus foliorum imbricata; caulis foliosus simplex, foliis alternis aut verticillatis; flores spathacei, spicati aut subpaniculati, in pluribus cernui.*

**YUCCA,** L. \* Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stamina filamentis supernè crassioribus, antheris minimis. Stylus 0; stigma sessile. Capsula oblonga, obtusè 3-gona; semina plana. *Caulis subnullus aut caudice assurgente fruticosus; folia conferta terminalia, ensiformia apice spinoso; flores spicati aut paniculati, terminales, bispathacei; calix Tulipæ. An caudice & paniculâ discrepans à Liliis; an Bromeliis affinior?*

*Obs.* Yucca caractere affinis Tulipæ, sed ab ordine dispar caule fruticoso; an ad Bromelias aut Asphodelos depellenda? An Liliis adscribenda Alstroëmeria? An iisdem verè consocianda Uvularia; an potius Asparagus? Dubia solvet semen germinans.

## O R D O V.

## B R O M E L I Æ , L E S A N A N A S .

**CALIX** sexfidus aut sexpartitus, cum germine infero superus, cum supero inferus, nunc æqualis, nunc sæpiùs inæqualis laciniis tribus alternis majoribus. Stamina sex, imo aut medio calici inserta, aut interdum glandulæ calicinæ germen obtegenti. Germen simplex, superum aut inferum; stylus unicus; stigma trifidum. Fructus trilocularis, superus aut inferus, baccatus non dehiscens, aut capsularis trivalvis, loculis mono aut polyspermis.

Folia vaginantia, sæpiùs omnia radicalia. Flores spicati aut paniculati aut rariùs corymbosi, singuli spathacei.

### I. Germen superum.

**BURMANNIA**, L. \* Calix prismaticus tubulosus coloratus, limbo 6-fido, laciniis 3 intimis minimis. Stamina subsessilia, summo calici inserta, antheris ter germinatis, mucrone reflexo distinctis. Germen oblongum. Capsula calice tecta, polysperma, seminibus minutis. *Caulis simplex, apice 2-florus aut 2-stachios; folia radicalia graminea, caulina squamiformia. Genus sui ordinis, nulli perquam affine, nisi fortè Hypoxi.*

**TILLANDSIA**, L. \* **RENEALMIA**, Pl. \* **CARAGUATA**, Pl. \* Calix duplex, exterior 3-partitus, interior coloratus longior, 3-partitus in *Renalmia* Pl., aut tubulosus 3-fidus in *Caraguata* Pl. Stamina imo calici inserta. Capsula obtusè 3-gona, 3-locularis (1-locularis ex Linn.) polysperma, seminibus papposis. *Folia plerumque radicalia; flores in scapo aut caule spicati aut paniculati. Plantæ herbacæ plurimæ parasiticæ, aliæ Agavem, aliæ Aloë, aliæ Bromeliæ habitu mentientes. Character in vivis examinandus & observanda germinis evolutio. Capsula quarumdam subunilocularis? An genus dividendum?*

### I I. Germen inferum.

**XEROPHYTA**. \* Calix tubulosus limbo 6-partito regulari persistente, laciniis 3 exterioribus angustioribus acuminatis. Stamina inis laciniis inserta; antheræ longæ subsessiles, limbo æquales. Stylus 1; stigma oblongum tumidum (simplex?). Capsula scabra coronata, 3-locularis polysperma. *Suffrutex Madagascariensis aridus, alternè ramosus; rami aridis foliorum precedentium vaginis alternatim imbricatis omninò scabri; cætera folia, ut in Pino, linearia rigida pungentia, in ramulis axillaribus terminalia conferta; flores in ramulis subsolitarii terminales. Character ex sicco & immaturo Commerstonii specimine. Έρπο φυτόν, sicca planta.*

**BROMELIA**, Pl. L. \* **KARATAS**, Pl. \* **ANANAS**, Pl. T. \* *Ananas*. Calix duplex, uterque tubulosus, exterior brevior 3-fidus, interior petaloideus longior 3-partitus laciniis ungue appendiculatis. Stamina summo calici inserta, aut glandulæ calicinæ supra germen productæ (indè quasi epigyna?). Bacca umbilicata polysperma. *Plantæ herbacæ, quædam parasiticæ; folia radicalia canaliculata, marginibus sæpè dentato-spinosis; flores Bromeliæ Pl. in scapo vel caule laxè spicati aut paniculati, fructibus vix baccatis; flores Karatæ Pl. densè corymbosi, corymbo radicali, baccis ovatis; flores Ananassæ Pl. densè spicati in scapo*

*suprà folioso, spicâ maturescente strobiliformi carnosâ squamosâ eduli, è coadunatis concretâ baccis, vix loculosis & malè sæcundis. An genera diversa; an à staminum situ aliò revocanda, licèt affinia Tillandsiæ?*

AGAVE, L. \* ALOE, T. \* Pitte, Maguey des Mexicains. Calix tubulosus infundibuliformis, limbo 6-partito. Stamina exserta, summo calici infixâ; antheræ longæ versatiles. Capsula utrinque attenuata, sub3-gona, polysperma, feminibus planis gemino ordine dispositis. *Caulis subnullus aut caudiciformis; folia radicalia canaliculata, rigida, apice (sæpè etiam margine) spinosa, juniora obvoluta; panicula è caudice assurgens, maxima, pyramidata. Habitus Yuccæ, flos diversus.*

Obs. Ordo nondùm absolutè naturalis, caractere minùs distinctus quàm habitu, in vivis recognoscendus præcipuè quoad germinationem, quâ determinatâ certior ordinis generumque statuatur affinitas. Narcissis Agavem adjicit B. Jussæus & Bromeliam Musis.

ORDO VI.

ASP H O D E L I , L E S A S P H O D E L E S .

CALIX inferus, coloratus, sæpè sexpartitus æqualis; rarò tubulosus sex-fidus. Stamina sex, imo aut medio calici inserta. Germen superum simplex; stylus unicus; stigma simplex aut trifidum. Capsula trilocularis trivalvis polysperma.

Radix plurimorum bulbosa, scapum emittens, sub bulbo capillata; cæterorum fibrosa, in caulem sæpiùs herbaceum assurgens. Folia vaginantia alterna, sæpiùs omnia radicalia. Spica sæpè in scapo simplex, interdùm ramosa ramis spathaceis. Flores singuli spathacei, spicati (in Allio umbellati), terminales aut rariùs axillares.

I. Flores spicati. Radix fibrosa. Calix tubulosus.

ALETRIS, L. \* Calix infundibuliformis, rugosus, 6-fidus, medio staminifer. Stigma 3-fidum. Capsula 3-quetra polysperma Calix in A. capensi lævis, limbo minori; capsulæ loculi compressi membranacei, quasi alati, 1-spermi; apex scapi foliolis seu spathis vacuis reclus; seminis germinantis lobus sessilis, suprà annectitur vagina



*foliorum primariae : an genus idem? Cæterarum germinatio non observata.*

**ALOE, T. L. \* Aloës.** Calix fundo nectarifer, 6-fidus aut ferè 6-partitus, laciniis rectis aut revolutis, basi staminiferis. Stigma sub3-lobum. *Caudex in quibusdam frutescens & foliosus; folia succulenta, imbricata, in pluribus margine & superficie spinosa; spicæ axillares aut terminales, interdum ramosæ. Seminis germinantis lobus sessilis appingitur lateri vaginæ primariæ.*

I I. Flores spicati. Radix fibrosa. Calix sexpartitus, basi staminifer.

**ANTHERICUM, L. \* ASPHODELUS, T. \* Calix patens aut connivens.** Stamina filamentis filiformibus hirsutis. Stigma 1. Semina angulata. *Folia fistulosa, aut succulenta imbricata; spicæ terminales aut axillares, sæpè ramosæ; flores lutei. Seminis germinantis lobus lateri vaginæ primariæ annexitur, filo pendulus.*

**PHALANGIUM, T. \* LILIASTRUM, T. \* ASPHODELUS, T. \* ANTHERICUM, L. \* Calix patens aut connivens.** Stamina filamentis filiformibus nudis. Stigma 1. Semina angulata. *Radices fibrosæ in Phalangio T., fasciculatæ in Liliastro T.; folia plana, sæpius radicalia; spica terminalis, interdum ramosa; flores albi aut purpurascens; germinatio Asphodeli.*

**ASPHODELUS, T. L. \* Asphodele.** Calix patens. Stamina filamentis basi latioribus fornicatis. Stigma 1. Semina angulata. *Radices fibrosæ aut fasciculatæ; folia plana; spica interdum ramosa. Seminis germinantis lobus pensilis hæret apici folii primarii flexo & in filum attenuato.*

III. Flores spicati. Radix bulbosa. Calix basi tubulosus.

**BASILÆA, \* CORONA REGALIS, Dill. \* FRITILLARIA, L. \* Calix campanulatus 6-fidus, laciniis oblongis.** Stigma 1. Semina ovata. *Flores virentes, densè spicati, scapo supra spicam folioso; germinatio nondum observata.*

**HYACINTHUS, T. L. \* MUSCARI, T. \* Jacinte.** Calix æqualis, globoso-ventricosus in Muscari T., aut tubulosus 6-fidus in Hyacintho T., aut rariùs 6-partitus. Germen apice 3-porosum. Stigma 1. Capsula loculis sæpiùs 2-spermis. *Character ex Linnæo. Germinatio Asphodeli. An character non è germine sed è calice tantum deducendus, excluso 6-partito?*

**PHORMIUM, Forst. \* Calix 6-partitus (aut potiùs profundè 6-fidus?) laciniis 3 exterioribus brevioribus.** Stigma 1. Capsula loculis polyspermis. *Habitus Hyacinthi, & genus vix diffi-*

*mile. An hinc referenda Lachenalia Jacq.? Capsula P. tenacis longa triquetra.*

**MASSONIA**, Thunb. \* Calix basi tubulosus, limbo 6-fidus laciniis basi retroflexis & mox erectis, undè faux (nectarium Thunb.) prominens. Stamina summæ faucis inserta. Stigma 1. Capsula 3-quetra. *Flores in scapo brevi spicato-capitati.*

I V. Flores spicati. Radix bulbosa. Calix sexpartitus, basi staminifer.

**CYANELLA**, L. \* Calix laciniis 3 infimis propendentibus. Stamina filamenta breviter conniventia; horum infimum declinatum, cæteris longius. Stigma 1. Semina oblonga. *Statura Scillæ ex Linn. Germinatio observanda.*

**ALBUCA**, L. \* Calicis laciniæ 3 interiores conniventes apice crassiusculo, 3 extimæ patentes. Stamina 3 his opposita sterilia, cætera 3 fertilia. Stylus pyramidato-inversus; stigma acutum, 3-plicis mucrone cinctum. Semina plana. *Germinatio Asphodeli. Stamina A. viscosæ omnia fertilia ex D. Thunberg.*

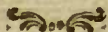
**SCILLA**, L. \* **ORNITHOGALUM**, T. \* **LILIO-HYACINTUS**, T. \* *Scille.* Calix omninò patens, deciduus. Filamenta omnia filiformia. Stigma 1. *Germinatio Asphodeli. Genus nimum affine sequenti. Bulbus Lilio-Hyacinti T. squamosus.*

**ORNITHOGALUM**, T. L. \* *Ornithogale.* Calix basi connivens; apice patens, persistens. Filamenta 3 alterna, basi dilatata. Stigma 1. *Germinatio Asphodeli. Flores O. lutei serè umbellati.*

V. Flores umbellati. Radix bulbosa. Calix sexpartitus æqualis.

**ALLIUM**, T. L. \* *Ail.* **CEPA**, T. \* *Oignon.* **PORRUM**, T. \* *Poireau.* Calix patens. Stigma 1. Spatha 2-valvis multiflora, in scapo terminalis. *Folia fistulosa aut plana; flores densè aut laxè umbellati, quandoque bulbiferi non capsulares; filamenta quorundam 3-cuspidata, mediâ cuspidate antheriferâ. Bulbus Cephæ T. sphericus, Porri T. cylindricus, Allii T. compositus. Germinatio Asphodeli.*

**Obs.** In Asphodelo, Aloe, Antherico diversa lobis seminalis evolutio, diversus ejusdem situs. Maximum inde discrimen ordinisque dividendi indicium, quod tamen non satis prænuñciat fructificatio in his & illis partibus diversa.



## ORDO VII.

## NARCISSI, LES NARCISSES.

**CALIX** superus aut interdum inferus, coloratus, basi tubulosus, limbo sexpartito, sæpius æquali. Stamina sex, tubo inserta, filamentis distinctis aut rariùs basi coalitis. Germen simplex, in plurimis inferum, in paucis superum; stylus unicus; stigma trilobum aut simplex. Capsula infera aut supera, trilocularis, trivalvis polysperma, (in Hæmantho bacca trisperma).

Radix sæpius bulbosa. Folia radicalia, vaginantia. Flores in scapo terminales, spathacei, solitarii aut umbellati, spathâ communi simplici aut divisâ umbellam cingente.

## I. Germen superum.

**GETHYLLIS**, L. \* Calix tubulosus filiformis longissimus, limbo brevi æquali. Stamina (12 aut 18 ex Linn.) in 6 fasciculos æquales disposita. Germen imo calice tectum (inferum?) stylus filiformis; stigma 3-fidum. Capsula tecta ventricosa. Radix bulbosa; flos radicalis, solitarius; spatha simplex persistens & capsulam recondens; habitus Croci. An verè 12-andra, & indè à Narcissis discrepans; an potius 6-andra, ut asserit Linnæus fil. in Suppl. Papiriam Thunbergii huc revocans?

**BULBOCODIUM**, L. \* Calix infundibuliformis 6-partitus, laciniarum unguibus angustis conniventibus, apice staminiferis. Stigma 3-fidum. Capsula 3-angularis. Interdum tertia pars supprimitur. Flos radicalis solitarius; habitus Colchici. An Liliis magis affine?

**HEMEROCALLIS**, L. \* **LILIO-ASPHODELUS**, T. \* *Lis-Asphodele*. Calix basi infundibuliformis, limbo campanulatus 6-fidus, apice revolutus. Stamina declinata. Stigma 3-gonum. Capsula 3-gona, calice tecta. Radices fasciculatæ, & flores in scapo corymbosi. An indè Narcissis minus affinis?

**CRINUM**, L. \* Calix infundibuliformis, limbi laciniis longis, 3 alternis uncinatis. Stigma simplex aut 3-fidum. Capsula ovata, calice tecta. Spatha 2-partita, multiflora. Species una bulbisperma.

**TULBAGIA**, L. \* Calix infundibuliformis, limbo æquali;



*Squamulæ 3 bifidæ, faucem coronantes. Stamina 3 in fauce, 3 intrâ tubum. Stigma turbinatum. Capsula sub3-gona Spatha 2-valvis multiflora; habitus Galanthi, & Allii.*

## I I. Germen inferum.

**HÆMANTHUS**, T. L. \* Calix tubo brevi, limbo æquali. Stigma 1. Bacca 3-ocularis 3-sperma. *Spatha 6-partita campanulata, multiflora, floribus confertis umbellatis pedicellatis; folia 2 radicalia subopposita.*

**AMARYLLIS**, L. \* **LILIO-NARCISSUS**, T. \* Calix infundibuliformis fauce squamulis 6 instructâ, limbo æquali aut inæquali, partim reflexo. Stigma 3-fidum. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina sæpè declinata ut & stylus.*

**PANCRATIUM**, L. \* **NARCISSUS**, T. \* Calix infundibuliformis; limbo campanulato, coronâ ad faucem 12-fida, cujus laciniæ 6 subulatæ antheriferæ. Stigma 1. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.*

**NARCISSUS**, T. L. \* *Narcisse*. Calix infundibuliformis, limbo patente, coronâ ad faucem campanulatâ, integrâ aut divisâ. Stamina tubo inserta, intrâ coronam, ipsâ breviora. Stigma 3-fidum. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.*

**LEUCOIUM**, L. \* **NARCISSO-LEUCOIUM**, T. \* Calix tubo brevi; limbo campaniformi æquali, laciniis apice crassiusculis. Stigma 1. *Spatha 1-phylla compressa, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina inserta glandulæ calicinæ germen obtegenti; antheræ apice dehiscentes; germinatio ferè ut in Aletri.*

**GALANTHUS**, L. \* **NARCISSO-LEUCOIUM**, T. \* *Perce-neige*. Calix tubo brevi, laciniis 3 exterioribus, 3 intimis brevioribus emarginatis. Stigma 1. *Cætera ut in Leucoio.*

## I I I. Genera Narcissis non omninò affinia.

**HYPOXIS**, L. \* Calix superus tubo brevi, limbo 6-partito; æquali persistente. Stamina 6 breviora, (glandulæ calicinæ semen obtegenti inserta). Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-ocularis polysperma, coronata calice. *Radix fibrosa; folia graminea; flores radicales aut in scapo bigemini spathacei. An Burmanniæ affinis? An congener Hypoxis Fersk. cui calix inferus?*

**PONTERERIA**, L. \* Calix infundibuliformis, limbo sæpè bilabiato inæqualiter 6-fido, rariùs 6-partito subæquali. Stamina 3 summo, 3 medio calici inserta. Germen in plurimis inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula carnosa 3-ocularis polysperma. *Herbæ aquaticæ; radices fibrosæ; folia radicalia & caulina vaginantia, sæpè sagittata; flores spicati aut umbellati terminales aut ex fissâ foliorum vaginâ exserti, singuli spathacei. Species quædam germine supero aut semisupero, Juncis affiniores.*

**POLIANTHES**, L. \* **HYACINTHUS**, T. \* *Tubereuse*. Calix infundibuliformis, limbo 6-fido patulo. Stamina 6, fauci calicis inserta, antheris longis. Germen tectum; stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula basi tecta calice, 3-locularis, polysperma; semina plana, gemino ordine disposita. *Radix tubo osobulbosa; folia radicalia longa, caulina squamiformia; flores spicati, seorsim aut geminatim spathacei. An affnior Lilio, an Hyacintho?*

**ALSTROEMERIA**, L. \* Calix superus, limbo 6-partitus, laciniis 3 interioribus, quarum 2 basi tubulosæ aut convolutæ. Stamina 6, inæqualia declinata, imis laciniis inserta. Germen inferum, 6-gonum; stylus 1; stigmata 3. Capsula infera (apice non tecta) 6-angularis, mucronata, 3-locularis polysperma, feminibus globosis. *Radix fibrosa; caulis foliosus, erectus aut volubilis, foliis alternis, sessilibus, obliquis; flores terminales subulitarii aut corymbosi, non spathacei. Germinatio ut in Aletri. An affnior Liliis?*

**TACCA**, Rumph. Forst. LS. \* Calix superus 6-fidus. Stamina filamenta 6 (petala ex Forst.) mediis lobis calicinis inserta, basi lata, supra in cucullum dilatatum fornicata; antheræ 6, 2-loculares oblongæ, filamentis intus sub cucullo adnatæ. Germen inferum; styli 3; stigmata 3 latiora obcordata. Bacca sicca ovata, calice coronata, 6-striata, 3-locularis polysperma feminibus striatis. *Radix tuberosa; folia radicalia, nunc palmata, nunc pinnatifida ut in Dracontio polyphylo L.; flores in scapis terminales umbellati, pedunculati aut sessiles, filis intermixtis longissimis aut brevibus distincti, involucro magno polyphylo umbellam cingente. Dissipimenta in baccis exsiccatis evanida ex Forstero. Habitus plantæ Aroïdæ & involucrum cum adjunctis filis spatham & cirrhos Ari quasi amulans, sed caractèr præterea diversus. Hujus congener Tavoulou Madagascariensium.*

**Obs.** Narcissorum sectio secunda, in ordine præcipua, verè naturalis, germine infero & floribus umbellatis hexandris insignita. Huic certè conveniunt Leucojum & Galanthus quorum glandula staminiifera, licèt supra pistillum irrepens, è calice tamen exoritur & indè in iis staminum perigyniam habitu consimili prænuntiatam confirmat. Affinitati sectionis primæ parùm obstat germen superum, exceptâ forsan Hemerocalli. Genera sectionis tertix non omninò Narcissorum, nec invicem, nec satius ordinis alterius confinia, hic ideò reposita donec horum verus ordo constiterit.



## ORDO VIII.

## IRIDES, LES IRIS.

**CALIX** superus coloratus, basi tubulosus, limbo sexfido aut sexpartito, æquali aut inæquali. Stamina tria, tubo inserta, tribus laciniis calicinis alternis opposita, filamentis distinctis aut rariùs connatis in tubum stylo trajectum. Germen inferum; stylus unicus; stigma triplex. Capsula infera, trilocularis trivalvis, polysperma; semina sæpè subrotunda.

Radix fibrosa, aut tuberosa, aut bulbosa. Caulis plerumque herbaceus foliosus, aut rarò subnullus. Folia alterna vaginantia, sæpiùs ensiformia. Flores spathacei, spathis sæpè bivalvibus, uni aut multifloris.

## I. Stamina filamentis connatis.

**GALAXIA**, Thunb. \* Calix tubulosus erectus basi filiformis, limbo dilatatus 6-lobus æqualis patens. Filamenta connata. Stigmata 3 multipartita. *Radix bulbosa; folia radicalia; flores inter folia subcaules.*

**SISYRINCHIUM**, L. \* **BERMUDIANA**, T. \* *Bermudiene.* Calix tubo brevi, limbo 6-partito plano. Filamenta omninò connata. Stigma 3-fidum. *Radix fibrosa; caulis compressus, anceps, ramosus; flores terminales aut axillares; spathæ compresso-carinata, multiflora.*

**TIGRIDIA**. \* **FERRARIA**, LS. \* Calix tubo brevi, limbo magno plano 6-partito regulari, laciniis 3 exterioribus magnis ovatis, 3 interioribus minoribus, utrinque ad unguem & sub apice coarctatis. Filamenta omninò coalita, tubo longissimo. Stigmata 3 bipartita. *Radix tuberosa tunicata; flores in caule cilindrico terminales, rariores, purpurei, disco eleganter maculato.*

**FERRARIA**, L. \* Calix tubo brevi, limbo 6-partito patente, laciniis undulatis. Filamenta basi coalita. Stigmata 3 cucullata. *Radix tuberosa tunicata; flores spicati, terminales, spathis 1-floris.*

## II. Stamina filamentis distinctis.

**IRIS**, T. L. \* **XIPHION**, T. \* **HERMODACTYLUS**, T. \* **SISYRINCHIUM**, T. \* *Iris, Flambe.* Calix regularis, tubo oblongo germen



adæquante, limbo 6-partito magno, laciniis 3 alternis rectis; 3 alternis reflexis intus barbaris aut imberbibus basi stamini-feris. Stylus brevis; stigmata 3 petaloïdea, oblonga, magna, staminibus incumbentia, sulco longitudinali nectarifero margi-nato suprâ exarata. Flores terminales, solitarii aut spicati, spa-this uni aut multifloris; caulis sæpè compressus. Radix Xiphii T. bulbosa simplex, Sifyrinchii T. bulbosa d'plex bulbis superimpo-sitis, Hermodactyli T. tuberosa, Iridis T. carnosâ oblonga repens. Folia Iridis ensiformia plana margine vaginantia, Hermodactyli 4-gona, cæterorum canaliculata.

MORÆA, L. \* Calix tubo brevi, limbo patulo 6-partito æquali; laciniis 3 patentioribus, intus barbatis aut imberbibus, basi stamini-feris. Stylus simplex; stigmata 3 petaloïdea 2-fida, staminibus incumbentia. Flores terminales, spathis 1-2-floris; folia ensiformia latere vaginantia, aut canaliculata; radix tuberosâ tunicata; flos Iridis, sed calix totus patens. Stamina si æmenta basi connata ex Linn. Suppl.

IXIA, L. \* Calix tubo oblongo aut brevi, limbo campanulato 6-partito æquali. Stigma 3-fidum. Radix fibrosa, aut tuberosa tunicata; folia plana margine vaginantia, aut canaliculata, aut nervosa graminea; caulis sæpè compressus, interdum vix ullus; flores terminales, solitarii, aut spicati, aut paniculati, aut capi-tati; spathæ sub1-floræ. Seminis germinantis lobus subsessilis annecti-tur dorso vaginæ foliorum primariæ.

CIPURA, Aubl. \* Calix basi tubulosus superus, limbo 6-par-titus, laciniis 3 interioribus alternis triplò minoribus. Sta-mina 3 tubo inserta. Stylus crassus 3-gonus; stigma 3-lobum. Radix tuberosa tunicata; folia quædam radicalia vaginantia ensifor-mia nervosa; flores in scapo terminales, fertosi aut subspicati, spathacei spathis inferioribus longioribus. Caract. ex Aubl. Guyan. 1. 13.

WATSONIA. \* Calix tubo filiformi longo, limbo 6-partito subæquali & subbilabiato. Stylus filiformis 3-fidus; stigmata 3 gracilia 2-fida. Radix tuberosa tunicata, hemispherica, margine dentato; flores in caule simplici aut parum ramoso laxè spicati terminales, spathis 1-floris 2-valvibus, valvâ exteriore multò majore.

GLADIOLUS, T. L. \* *Glajeul*. Calix infundibuliformis, limbo inæquali 2-labiato, suprâ 3-fido connivente aut patulo, infrâ 3-partito patente. Stamina sub labio superiore latentia. Stigma 3-fidum. Semina arillata. Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Germinatio Ixiæ, lobo absolute s'ssi.

ANTHOLYZA, L. \* Calix infundibuliformis, tubo incurvo, limbo 6-fido inæquali. Stigma 3-fidum. Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Genus non satis à Gladiolo distinctum.

**WITSENIA**, Thunb. \* Calix tubulosus erectus, limbo dilatato erecto 6-lobo regulari, laciniis 3 exterioribus extus tomentosis. Stigma sub3-fidum aut emarginatum. Radix tuberosa; caulis sublignosus anceps 2-pedalis, ramosus aut simplex, apice testus foliis planis margine vaginantibus, distichè & flabellatim imbricatis; gemmæ terminales aut & axillares, sessiles subbifloræ compressæ, squamis 7-8 imbricatis distichis, 2 interioribus longioribus 2-fidis; singulo flori spatha brevis in intimâ gemmâ delitescens.

**TAPEINIA**, Comm. \* Calix tubulosus, limbo profundè 6-partito æquali. Stigma 3-fidum. Herba Magellanica 2-pollicaris, caule ancipiti, foliis ut in *Witseniâ* dispositis minimis; flores parvuli solitarii terminales, subsessiles inter folia quorum 3 superiora spatharum æmula. Character ex Commerf. & ex specim. sicco. Ταπεινός, humilis.

**CROCUS**, T. L. \* Safran. Calix tubo gracili, limbo ampliori 6-partito æquali recto. Stigmata 3 convoluta cristata. Radix tuberosa tunicata duplex, tuberibus superimpositis; spatha 1-phylla 1-flora. Flos acaulis subsolitarius.

### III. Genera Iridibus affinia.

**XIPHIDIUM**, Loefl. Aubl. \* *La Glaiwane*. Calix inferus 6-partitus regularis laciniis alternis interioribus. Stamina 3, imis iisdem laciniis inserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Capsula subbaccata 3-sulca 3-locularis polysperma (seminibus receptaculo globoso insertis ex Loefl.). Radix repens fibrosa; caulis herbaceus; folia alterna subvaginantia sessilia ensiformia nervosa; flores alternè paniculati terminales, singuli bracteolati. Character ex Loefl. Amer. p. 239 & Aubl. Guyan. t. 11. Habitus *Wachendorfiæ*. An receptaculum seminiferum idem; an affinius *Juncis* & *Veratro*, licèt 3-andrum?

**WACHENDORFIA**, L. \* Calix inferus (basi tubulosus?) 6-partitus irregularis, laciniis 3 supremis erectis, 3 infimis patulis. Stamina 3 declinata, imis laciniis alternis inserta; filamenta 2 aut 3 (nectarium Linn.) brevissima sterilia, staminibus interposita. Germen superum; stylus declinatus; stigma 1. Capsula supera 3-quetra, 3-locularis, 3-sperma, 3-valvis, valvis intus nudis; receptaculum centrale 3-gonum, in faciebus seminiferum, in angulis valviferum; semina peltata. Radix tuberosa tunicata; folia radicalia vaginantia, caulina squamiformia sessilia; flores paniculati aut corymbosi, spathis 1-valvibus. An inter 3-andras aut 6-andras numeranda?

**DILATRIS**, Berg. \* **WACHENDORFIA**, L. \* Calix superus, externè hirsutus, tubo brevi, limbo 6-partito æquali erecto, persistente extus hirsuto; laciniis oblongis, canaliculatis, basi staminiferis. Filamenta 6, 3 brevissima abortiva, 3 fertilia longiora, laciniis involuta; antheræ 3 æquales (1 cæteris longior ex Berg.), unicâ sæpè superstitè. Germen inferum;

stylus 1; stigma 1. Capsula infera, calice coronata, hirsuta; 3-locularis, 3-sperma, 3-valvis, valvis intus nudis; receptaculum Wachendorfiæ; semina plana, peltata. Radix fibrosa? Folia radicalia vaginantia, caulina sessilia; corymbus florum terminalis, hirsutus; spathæ simplices. Character ex sicco specimine, non idem cum Bergiano & Linnæano: an planta dissimilis, sed congener? Affinis cerè Wachendorfiæ.

ARGOLASIA. \* Calix superus, extus hirsutus albus, intus coloratus, tubulosus 6-fidus æqualis, laciniis basi staminiferis. Stamina 6 fertilia, filamentis oblongis; antheræ versatiles, basi 2-fidæ. Germen inferum; stylus 1; stigma sub 3-fidum. Capsula infera, calice coronata, hirsuta, 3-locularis, loculis 2-3-spermis. Herba Capensis lanata erecta; radix fibrosa; folia radicalia..., caulina sessilia nervosa glabra; flores densè paniculati terminales; spathæ simplices. Habitus Wachendorfiæ. Character ex sicco specimine, nondum satis fructifero. An receptaculum centrale? Confer cum Hyacintho lanato L. *Asyros lasius*, albus hirsutus.

Obs. Irides sufficienter germine infero & staminibus trinis inter Liliaceas designatæ. Harum genera quædam à Linnæo malè ad gynandriam relata, verè monadelphæ. Wachendorfia & affines ab Iridibus distinguendæ, præprimis ob centrale in fructu receptaculum, peculiare in Liliaceis signum, novi indicium ordinis cuius hæc erunt prima genera in duplici sectione distribuenda, ratione fructus inferi aut superi.

## CLASSIS IV.

### PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

#### STAMINA EPIGYNA.

**C**ALIX monophyllus superus, tubulosus aut partitus. Corolla nulla (ut in Class. III.). Stamina definita, epigyna, id est germi aut stylo imposita. Germen simplex inferum; stylus unicus aut nullus aut raro multiplex; stigma simplex aut divisum. Fructus inferus uni aut multilocularis, baccatus aut capsularis.

Obs. De staminum epigyniâ & characteribus inde sequentibus, analogæ conferantur observationes in classibus V, XII, comparati epigyniâ distinctis relatae.



Classis hujus ordo triplex apprimè naturalis, nempè 1°. Musæ hexandræ triloculares, indè Liliaceis affines; 2°. Cannæ triloculares monandræ, Musis prætereà simillimæ; 3°. Orchides monandræ uniloculares caractere distinctissimæ. His minùs conveniunt Hydrocharides, licèt staminibus epigynis pariter instructæ.

## O R D O I.

## M U S Æ , L E S B A N A N I E R S .

**CALIX** superus, bipartitus laciniis simplicibus aut lobatis. Stamina sex, germi inposita; quædam interdum sterilia aut abortiva. Germen inferum; stylus simplex; stigma simplex aut divisum: Fructus trilocularis, loculis mono aut polyspermis. Corculum in cavitate perispermi farinacei.

Caulis herbaceus aut arborefcens, sæpè petiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, nervo longitudinali medio simplici emitte utrinque nervos innumeros transversim aut obliquè parallelos. Flores singuli spathacei, juxtà spadice in mediis foliis ortum fasciatim dispositi, fasciculis alternis & spathaceis.

**MUSA**, T. L. \* *Bananier*. Calix profundè 2-partitus, lobo superiore & exteriorè 5-dentato, inferiore & interiorè cordato concavo. Germen oblongum; stylus cylindraceus; stigma capitatum 6-radiatum. Bacca cucumerina loculis & seminibus ob pulpam evanidis. Flores in spadice terminales, spathis persistentibus tecti, 5-andri, filamentò sexto sterili & germine abortivo; cæteri omnes frugiferi & 1-andri, filamentis 5 sterilibus. *Caulis herbaceus assurgens, vaginis foliorum longissimis tectus; spadix solitarius cernuus. Semina vidit Rumphius in plantâ sylvestri.*

**HELICONIA**, L. \* *BIHAI*, Pl. \* Calix profundè bilabiatus, labio inferiore simplici canaliculato, superiore 3-partito, lobis 2 lateralibus angustis, inpositis dorso lobi medii latioris canaliculati. Stamina 6, quorum 1 abortivum filamentò brevi spathæformi uncinato. Stylus filiformis; stigma oblongum prismaticum, apice incurvum. Capsula oblonga, 3-quetra, 3-loccularis, 3-sperma. *Spadix rectus, spathis distichis magnis distantibus, cymbiformibus, florum fasciculos involventibus; flores in singulo fasciculo densè spicati aut glomerati.*

**RAVENALA**, Adanf. \* *Le Ravenal*. Calix longissimus 4-partitus; laciniâ inferiore infrâ ventricosâ latiore, spathâ propriâ con-  
simili 2-fidâ subtus appositâ. Stamina 6 longissima, apice in-  
curva. Stylus longissimus subcylindricus; stigmata 3 bidentata  
conniventia. Capsula coriacea magna 3-gona, apice 3-valvis,  
valvis medio septiferis, polysperma feminibus arillo cæruleo  
tectis, & hilo laterali instructis. *Caudex a borefscens simplex;*  
*folia terminalia maxima, flabellatim disposita, longè petiolata, pe-*  
*tiolis basi distichè imbricatis; spadices axillares magni, floribus ut*  
*in Heliconiâ dispositis.*

*Obs.* Musæ Cannis similes quoad habitum & staminum epigyniam;  
ab iisdem discrepant præcipuè numero staminum sero, unde proxi-  
mum ordinem aut distinctam ejusdem ordinis sectionem constituunt.

## ORDO II.

### CANNÆ, LES BALISIERS.

**CALIX** superus coloratus, partitus in plures (sæpius sex) lacinias petaloideas ut plurimum inæquales & ir-  
regulares, tribus aliis interdum exterioribus & mino-  
ribus calicem exteriorem mentientibus. Stamen unicum  
filamento ad styli basim inserto, sæpè plano peraloï-  
deo, antherâ adnatâ lineari, nunc simplici, nunc  
rariùs geminâ. Germen inferum; stylus simplex, sæpè  
filiformis; stigma simplex aut partitum. Capsula in-  
fera trilocularis, plerumque trivalvis & polysperma.

Radix sæpè tuberosa repens. Caulis herbaceus, pe-  
tiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia,  
juniora convoluta, alia multinervia, alia è nervo  
medio simplici emittentia utrinque nervos parallelos.  
Flores spathacei, sæpius impositi spadici caulino aut  
radicali.

**CATIMBIUM**. \* **GLOBBA**, L. \* **RENEALMIA**, LS. \* *Le Catimban*.  
Calix duplicatus, exterior tubulosus 2-3-dentatus inæqualis,  
interior tubulosus limbo 3-fido, laciniis 2 superioribus intus  
auctis appendice (nectarium LS.) basi 2-dentatâ apice 3-  
lobâ, laciniâ tertiâ inferiore 1-andrâ. Anthera sessilis  
longa linearis, laciniam adæquans. Stigma peltatum, hinc  
perforatum. Bacca carnosa, umbilicata. *Caracter ex L. Suppl.*  
*Ex Rumph. 6. t. 62. habitus Musæ; caulis altissimus; flores in spadice*

*terminali mutante racemosi; spiculæ in racemo alternæ 1-spathaceæ breves, squamulis seu spathis minoribus densè imbricatis 1-floris testæ; flores fortè dioici; racemus è pedunculis 3-floris non è spiculis factus. Confer in vivis.*

**CANNA**, L. \* **CANNACORUS**, T. \* *Balifer*. Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus persistens, interior 6-partitus, laciniis 5 rectis, 1 reflexa. Filamentum staminis 2-lobum, lobo superiore antherifero, Stylus petaloideus ensiformis; stigma lineare adnatum. Capsula scabra coronata. *Flores laxè spicati terminales.*

**GLOBBA**, L. \* Calix duplicatus, exterior 3-fidus brevis persistens interior tubulosus 3-fidus æqualis. Stamina 2 ex Linn. Stigma 1. Capsula coronata. *Flores spicati, terminales aut laterales.*

**MYROSMA**, LS. \* Calix duplicatus, uterque 3-partitus æqualis. Tubus interior (corolla L.) brevissimus limbo 5-partito, laciniis 2 superioribus emarginatis, 3 inferioribus longioribus 3-fidis. Filamentum laciniæ mediæ inferiori adnatum; anthera ovata. Stylus crassus, longitudinaliter fissus; stigma valviforme. Capsula 3-gona. *Racemi florum in scapis folio unico terminalis solitarii laterales, è folii vaginâ erumpentes, densè imbricati bracteis alternis 2-phyllis 2-floris. Character ex L. Suppl.*

**AMOMUM**, L. \* *Gingembre, Cardamome*. Calix duplicatus, exterior 3-dentatus, interior tubulosus limbo 4-partito inæquali. Stigma obtusum. Capsula coriacea. *Flores in Zingiberibus densè spicati spicâ radicali propè caulem, in Cardamomis paniculati ad basim caulis.*

**COSTUS**, L. \* Calix duplicatus, exterior 3-dentatus, interior 3-partitus æqualis, cingens tubum inflatum (filamentum fortè) 2-labiatum labio inferiore 3-fido, superiore simplici antherifero, antherâ 2-partitâ. Stamen aliud nullum. Stigma capitatum emarginatum. Capsula coronata. *Flores densè spicati terminales.*

**ALPINIA**, Pl. L. \* Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus; interior tubulosus basi ventricosus, limbo 6-fidus, laciniis 3 interioribus brevioribus. Stigma 3-gonum. Capsula carnosâ receptaculo pulposo. *Flores pyramidati terminales.*

**MARANTA**, Pl. L. *Galanga*. Calix duplicatus; exterior 3-partitus parvus, interior tubulosus 6-fidus inæqualis, laciniâ summâ 2-partitâ. Stigma 3-gonum inflexum. Capsula foeta nucleo simplici sæpius 1-loculari, 1-spermo (loculis & seminibus 2 abortivis ex Adansf.) *Flores laxè paniculati, terminales.*

**THALIA**, L. \* **CORTUSA**, Pl. \* Calix profundè 5-partitus; laciniis 3 amplioribus & crispis, 2 minoribus convolutis. Stigma simplex. Drupa foeta nucleo 2-spermo, rariùs 1-spermo. *Flores laxè paniculati terminales, singulâ spathâ glumæformi 2-valvi, 1-2-florâ.*



**CURCUMA**, L. \* Calix tubulosus. limbo 4-lobo. Filamenta 5 linearia, 4 sterilia (quæ fortè laciniaë calicinaë), quintum 2-fidum altero apice antheriferum. Stigma uncinatum. *Flores densè spicati, spicâ radicali ad basim caulis.*

**KÆMPFERIA**, L. \* *Zédoaire*. Calix tubulosus tenuis, limbo 6-partito magno, laciniiis 3 alternis lanceolatis, 2 ovaris, infimâ 2-partitâ magnâ. Filamentum 2-corne; anthera gemina. Stigma obtusum. *Flores, Croci instar, solitarii aut pauci, radicales, è mediis foliis erumpentes.*

*Oss.* Non facilis floralium distinctio partium quarum forma plurimum varia diversam induxit autorum sententiam de earumdem nomine & usu. Ulterius ergò conferenda in vivis pleraque ordinis genera, ut consimilia in his & illis organa pateant & conformis omnium character eruatur. Interea Cannarum ordo verè naturalis inter Musas & Orchides medius certò reponitur.

## ORDO III.

### ORCHIDEÆ, LES ORCHIDÉES.

**CALIX** superus, sæpè coloratus, sexpartitus, laciniiis quinque superioribus, sextâ inferiore (nectarium *Linn.*) plerumque majore & dissimili. Germen inferum; stylus unicus, ascendens, laciniaë superiori infrâ sæpè adnatus, interdum brevissimus aut subnullus; stigma dilatatum, non omninò terminale, sed stylo anteriùs quasi applicitum. Anthera unica, ex apice styli sub stigmatate erumpens, bilocularis loculis distinctis, interdum & distantibus, nunc stylo utrinque adnatis & sessilibus, nunc proprio filamento brevi infixis, bivalvibus, polline in massam agglutinato refertis. Capsula unilocularis, tricarinata trivalvis, sub carinis trifariam dehiscens, persistente sæpiùs repleto triscapo. Semina numerosa, plerumque scobiformia, receptaculo mediis valvis adnato imposita.

Radix fibrosa, aut sæpiùs bituberosa, singulo tubere indiviso aut lobato. Caulis plerumque simplex herbaceus scapiformis, rariùs scandens. Folia alterna, radicalia vaginantia nervosa, caulina sessilia sæpè squamiformia.

formia. Flores spathacei, plerumque spicati, rarius solitarii, terminales.

ORCHIS, T. L. \* LIMODORUM, T. \* *Orchis*. Lacinia inferior calicis variè lobata, basi corniculata. *Flores spicati.*

SATYRIUM, L. \* ORCHIS, T. \* *Satirion*. Lacinia inferior calicis longa, angusta, basi scrotiformis seu instructa corniculo ad ortum coarctato. *Flores spicati.*

OPHRYS, T. L. \* ORCHIS, T. \* NIDUS-AVIS, T. \* *Ophrise*. Lacinia inferior calicis dependens, lobata, subtus carinata. *Flores spicati.*

SERAPIAS, L. \* HELLEBORINE, T. \* *Helleborine*. Lacinia inferior calicis æqualis ovata, integra, intus concava, extus gibba. *Flores spicati.*

LIMODORUM, L. \* Lacinia calicis 3 exteriores (*ex Plum.*); patentes angustæ; 3 interiores latiores conniventes; inferior concava acuta pedicellata *ex Linn.* *Flores spicati.*

THELYMITRA, Forst. \* Lacinia inferior calicis cæteris conformis, ovata concava. Stylus (nectarium *ex Forst.*) margini stigmatis prominulo hinc continuus, complanatus truncatus, utrinque ex antheræ loculo 2-valvi emittens massam pollinariam apice penicilliformem. *Character ex Forst. Austr. t. 49, mutato partium nomine, in vivâ recognoscendus.*

DISA, Berg. \* Lacinia calicis 2 exteriores magnæ; 3 interiores parvæ; inferior magna concava, basi corniculata, cornu brevi. *Flos subsolitarium terminalis.*

CYPRIPEDIUM, L. \* CALCEOLUS, T. \* *Szbot*. Lacinia superior calicis ovata; inferior inflata, ventricosa, calceiformis; exteriores 4 angustiores cruciatim dispositæ. *Flos subsolitarium terminalis.*

BIPINNULA, Commerf. \* ARETHUSA, LS. \* Calicis lacinia 3 superiores magnæ, basi latæ, acutæ, in galeam sursum conniventes; laterales 2 inferiores ligulæformes duplò longiores, basi nudæ, apice ciliato-pennatæ; intermedia inferior brevis obcordata. *Herba Bonariensis, non Magellanica; radices fasciculatæ; flos solitarium terminalis.*

ARETHUSA, L. \* Calicis lacinia 3 exteriores longæ ligulæformes, 3 alternæ interiores latiores subæquales nudæ, quarum inferior propendens. Stylus longus, apice antherifer, basi linearis. *Flos solitarium terminalis.*

POGONIA. \* ARETHUSA, L. \* EPIDENDRUM, L. \* Calicis lacinia 5 superiores oblongæ nudæ subæquales; inferior subrotunda, ad limbum ciliato-barbata. *Flos subsolitarium terminalis. Huc referantur Arethusa ophioglossoides L., A. ciliaris LS.,*

Epidendrum ciliare L., E. cucullatum L. *aliæque species ciliatæ.*  
*Πρυγανιασ, barbatus.*

EPIDENDRUM, L. \* HELLEBORINE, Pl. \* Laciniæ calicis 5 oblongæ patentès sæpè subæquales; sexta basi tubulosa, deflexa, plurimum varia, limbo integro aut sæpius lobato inæquali. Capsula ovata, sæpè 6-gona. *Foliorum petiolus quandoque in bulbum dilatatus; flores spicati aut paniculati, formâ varii, in vivis denuò examinandi. Species plurimæ parasitica, omnes exotica.*

VANILLA, Pl. \* EPIDENDRUM, L. \* Vanille. Calicis laciniæ 5 æquales magnæ patentès plerumque undulatæ; sexta interior in infundibulum convoluta, limbo inæquali. Capsula longa filiquæformis 2-valvis intus pulposa. *Caulis scandens alternè ramosus ramis axillaribus; flores laxè spicati axillares & terminales, spicis flexuosis.*

Obs. Orchidearum limbus calicinus semper sexpartitus, sed laciniarum formâ & situ varius: sæpè quinque superiores subæquales conivent, & sexta dissimilis ab exortu paulò interior declinat inferius: inter lùm triplex est exterior & triplex interior alternans, unâ semper dissimili: interdum duæ interiores, altera superior, altera inferior magna, corollam quasi bilabiatam mentiuntur, quatuor aliis exterioribus cruciatim dispositis cinctæ. Stamina apparatus peculiaris ex Hallero qui stylum habet pro staminis filamentò, & tum ex ejusdem formâ, tum ex antheræ loculis duobus proximis aut distantibus, sessilibus aut pedicellatis præcipuos eruit generum characteres. In utroque autem loculo delineat organum clavatum (anthera ex Linn. & Hall.), stipiti proprio infra dilatato & viscido sæpè insidens, simplex aut geminum, quod maturum cum stipite solvitur, ex loculo profilit indivisum, & stigmati vel calicinis intus agglutinatur laciniis, aut extra florem decedit. Illud insuper vi distractum in globulos innumeros, spontaneâ contractione restituitur; undè non est anthera, sed pollinis masculi nexi glutinoso elastico concatenati congeries, docente Bern. Jussæo: id ò Orchideæ non diandrx ad mentem Linnæi & Halleri, sed monandrx antherâ biloculari rectius dicendæ sunt, confirmante Adansonio. Nondum innotuit germinatio præ seminum tenuitate, sed analogiâ corculum unilobum judicatur. Radix plurimarum bituberosa, quasi didyma, tuberibus omninò distinctis; altero vetustiore infimo, in vegetum caulem superius producto & sensim decrescente; altero juniore laterali increscente, ex imâ caulis parte sub foliis radicalibus hinc enato, & intrâ scissum quò superius detinetur funiculum, emittente gemmam futuri caulis.





## ORDO IV.

## HYDROCHARIDES, LES MORRÈNES.

**CALIX** monophyllus, superus (in Nelumbio inferus), integer aut divisus, laciniis simplici aut gemino ordine dispositis, interioribus plerumque petaloïdeis. Stamina definita aut indefinita, pistillo imposita. Germen simplex inferum (ferè superum in Nelumbio); stylus simplex aut definitè multiplex aut nullus; stigma simplex aut divisum. Fructus plerumque inferus, uni aut multilocularis. *Plantæ herbacæ aquatiles.*

**VALLISNERIA**, Mich. L. \* **VALLISNERIOIDES**, Mich. \* Dioïca. MASC. (Vallisnerioïdes Mich.) Spadix in scapo brevi terminalis conicus parvus, spathâ cinctus 2-4-partitâ patente, floribus minimis sessilibus tectus. Singulis calix 3-partitus; stamina 2 (germini abortivo imposita?). F&M. (Vallisneria Mich.) Scapus spiralis longus 1-florus; spatha floris tubulosa 2-fida. Calix superus longissimus, ad limbum 6-partitus, laciniis alternis linearibus. Germen inferum; stylus 0; stigmata 3 ovalia semibifida, medio appendiculata (nectarium Linn.). Capsula infera longa, cylindrica, 3-dentata, 1-ocularis, polysperma, ad parietes seminifera. *Herbæ submersæ, vado affixæ; folia omnia radicalia; scapi axillares. Flores feminei laxato scapo detenti supernatant; masculi, adaperitâ spadicis demersi spathâ, rupto nexu ad aquæ superficiem liberi elevantur, hiant, catervatim juxtâ femineos vagantur, & præcludunt genesi novæ prolis quæ in germine latens, retracto mox scapo, sub undis clam maturescit. An semen 1-lobum?*

**STRATIOTES**, L. \* Spatha 1-flora, 2-partita, compressa, connivens. Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus. Stamina circiter 20, epigyna. Germen inferum; styli 6 bifidi. Bacca capsularis 6-ocularis, polysperma, seminibus incurvis. *Herba submersa foliis vaginantibus confertis radicalibus; scapi axillares 1-flori.*

**HYDROCHARIS**, L. \* **MORSUS RANÆ**, T. \* *Morrène*. Dioïca. MASC. Spatha 2-partita, 3-flora. Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 9, trino ordine, germi abortivo imposita, stylum cingentia. F&M. Flores solitarii, non spathacei. Calix idem superus. Germen inferum; styli 6 bifidi. Capsula coriacea subrotunda, 6-ocularis, polysperma. *Herbæ*

*aquis innatantes, radice seu caule repente, nodoso, nodis foliosis & floriferis; folia spathacea, fasciculata; flores pedunculati. An Damasonio affinis?*

**NYPHÆA**, T. L. \* *Nenuphar*. Calix multipartitus laciniis multiplici ordine, exterioribus 4-5 extus viridibus, cæteris interioribus (petala T. L.) coloratis petaloideis. Stamina numerosa, multiplici ordine germinis lateribus affixa; filamenta exteriora latiora & petaloidea; antheræ filamentis intus adnatae. Germen semiinferum; stylus 0; stigma sessile peltatum radiatum. Bacca sicca ovata multilocularis polysperma, loculis numero radiorum stigmatis interdum persistentis; semina dissepimentis annexa. *Herbæ; radices tuberosæ longæ; folia alterna, petiolo longo infra semivaginate, natantia; pedunculi (axillares?) longi scapiformes 1-flori; flores emergi magni. Genus idem ferè cum Nelumbio, germine & signate proximum Papaveri.*

**NELUMBIUM**. \* **NYPHÆA**, L. \* *Nelumbo*. Calix & stamina Nymphææ, laciniis & filamentis germine depressius insertis. Germen ferè superum turbinatum, apice truncatum, stylos plurimos & stigmata totidem supra exerens. Fructus turbinatus, totidem foveis supra excavatus 1-spermis margine coarctatis; semina magna ovata aut subrotunda; corculum in perispermio carnoso. *Radices, folia, floratio Nymphææ. An corculum 1-2-lobum? Lobulos in Nelumbii semine vidi 2, sed inæquales ex diverso corculi puncto natos, foliis primariis potius quam cotyledonibus similes. Genus cum præcedenti affine hinc Hydrocharidi utpotè 1-lobum, inde Asaro & Aristolochiis utpotè 2-lobum.*

**TRAPA**, L. \* **TRIBULOIDES**, T. \* *Mâcre, Saligot, Cornuelle*. Calix superus 8-partitus, laciniis 4 exterioribus acutis persistentibus, 4 interioribus (petala, T. L.) majoribus petaloideis. Stamina 4 (epigyna?). Germen inferum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula nuciformis 1-sperma, 4-gona, 2-4 dentibus calicinis persistentibus recurvis in spinam induratis armata; semen tuberosum. *Herbæ aquis innatantes, caule simplici submerso; folia caulina submersa radiceformia, verticillata, multifido-capillaria; floralia emergsa alterna, petiolo, ne demittantur, ventricoso cavo; flores solitarii axillares. E superiore capsula germinantis poro plumula exurgit, semini indiviso continua, lateribus supra radicans. An inde semen 1-lobum, & affinitas cum Naiadibus: an potius 2-lobum cum staminibus perigynis & corollâ intrâ calicem 4-fidum 4-petalâ, indeque Onagris adscribendum genus?*

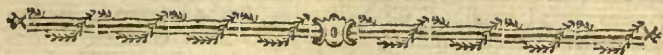
**PROSERPINACA**, L. \* Calix superus 3-partitus, persistens; Stamina 3 (epigyna?). Germen inferum 3-quetrum; stylus 0; stigmata 3 pubescentia. Nux ossea 3-quetra, 3-locularis, coronata. *Herba palustris; folia alterna, inferiora multifida demersa, superiora lanceolata natantia; flores sessiles axillares. An semen 1-2-lobum?*

**PISTIA**, L. \* Calix tubulosus, externè villosus, medio coarctatus plicis lateralibus, ultrà dilatatus, limbo integro in ligulam lateralem, cuculli instar, obliquè producto. Germen oblongum, unico latere adnatum intus longitudinaliter calicis dorso (an ideò inferum?); stylus crassus brevis; stigma subpelatum. Filamentum simplex, continuum lineæ pistillum & calicem connectenti (an inde epigynum?) basi cinctum membranulâ circulari, stylo longius, apice obtusum & onustum antheris 6-7-8 in orbem positis. Capsula ovata, compressa, 1-locularis, polysperma receptaculo seminifero laterali, hinc adnata calici ex adverso fissili. *Herba aquis inuata, libera (aut in ripis radicans?)*; folia omnia radicalia, in circulum expansa; flores axillares subsessiles solitarii. *An Aroideis aut Aristolochiis affinium?*  
*An semen 1-2-lobum?*

*Obs.* Ordo nondum satis definitus, in posterum fortè restaurandus, nunc complectens genera staminibus epigynis & semine forsàn unilobo instructa, tribus aliis ejusdem classis ordinibus non adscribenda.







### I I I.

## DICOTYLEDONES, LES DICOTYLEDONES.

Corculum feminis ex radiculâ , plumulâ & lobo seu Cotyledone gemino constans.

**D**ICOTYLEDONES à Monocotyledonibus non tantùm numero, sed & situ partium distinguuntur, & insuper evolutione peculiari habituque proprio quem visus attingit, descriptio malè designat. Germinationis tempore, corculum in plumulam affurgens, infra productum in radiculam, ad latera è punctis oppositis, lobulos seu Cotyledones emittit ipsi adnatos, sed expeditos & plantulâ adultiore deciduos. Laterales isti lobuli, duo ut plurimùm sunt; sed in Pino & quibusdam congeneribus partiti, plantam quasi polycotyledonem simulant.

Plantulæ bilobæ increscentes, aliæ lobulos extrâ tellurem propellunt, mox lactatione peractâ amplificandos & in folia primaria semper opposita, *seminalia* dicta, convertendos, aliæ pau-

ciores lobis subterraneis & simul foliis femina'ibus, oppositis supereminentibus instruuntur. Varia lobulorum plicatio, contextura & evolutio, in generibus consimilibus sæpiùs conformis in speciebus congeneribus semper eadem.

*Obs.* Numerosissimæ inter Vegetantia Dicotyledones dividuntur ratione sitûs mutui organorum sexualium quæ aut alterum alteri submituntur aut juxtaposita sunt: sic stamina epigyna pistillo insident, hypogyna sub eodem inferuntur, perigyna calici ambienti inhærent. Triplex hæc insertio *immediata* dici potest, quia stamina immediatè triplici insertionum puncto infixæ sunt. Quarta memoratis hîc additur insertio staminum *mediata* dicta, nempe epipetala seu suprâ corollam, cum tribus aliis insertionibus immediatis seorsim concilianda, pro consimili corollæ ipsiusmet staminiferæ insertionem. Diversus ideò, relativè ad pistillum, situs staminum epipetalorum quæ mediatè seu interpositâ corollâ inhærent triplici insertionum puncto. Ut autem triplex extat immediata staminum insertio ab invicem distinctissima nec unquam in eodem ordine promiscua, sic mediata triplex subsistit pariter essentialis & ab invicem omninò discrepans. Insertio autem mediata seu epipetala necessariam indicat existentiam corollæ, plerumque ex observatis tunc monopetalæ. Insertio immediata vel est *absoluta* in mediatam mutari nescia, dum corolla supprimitur, ut in Apetalis; vel est *simplex* in mediatam fortuitò mutabilis, dum corolla existens non gerit stamina & tamen ferre interdum potest, ut in plerisque Polypetalis quarum petala & stamina, sæpiùs ex eodem puncto seorsim exorta, quandoque basi coalescunt. Character igitur ex Apetalis, Monopetalis & Polypetalis desumptus & patens commodè substituitur (paucis exceptis) & adjungitur signo primario sed occultiori ex respectivo sexualium organorum situ, seu quod idem est, ex

staminum insertionibus deprompto. Tria inde eruuntur signa primaria, ferè essentialia ac cæteris spectabiliora, jam in Tournefortianâ methodo feliciter adhibita, singula ter dividenda à situ staminum in Apetalis & Polypetalis, corollæ in Monopetalis. Classis novem ex hisce dimanant naturales, singulæ ordinum seriem complectentes. Decimam addit antherarum coalitio in plurimis Monopetalis, epigynis. Ad calcem demùm in undecimâ seorsim reponuntur plantæ omninò diclines, quarum mutua ideò nequit determinari sexuum dispositio.

## CLASSIS V.

### PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

#### STAMINA EPIGYNA.

**CALIX** superus, monophyllus. Corolla nulla. Stamina definita, epigyna id est pistillo imposita. Germen inferum; stylus nullus aut unicus aut definitè multiplex; stigma simplex aut divisum. Fructus inferus, uni aut multilocularis.

*Obs.* Integritas calicis determinatur ejusdem situ. Calix superus non staminifer indicat pistillum staminiferum, ideòque inferum & stamina definita. Memoratos caracteres sola staminum insertio epigyna designat omnes. Nullo prænuntiatur signo corollæ defectus; is absolutam determinat epigyniam.

## ORDO I.

### ARISTOLOCHIÆ, LES ARISTOLOCHES.

**CALIX** superus, monophyllus, integer aut divisus. Stamina definita. Germen inferum; stylus unicus aut



subnullus; stigma divisum. Fructus multilocularis polyspermus.

ARISTOLOCHIA, T. L. \* *Aristolochie*. Calix coloratus tubulosus, basi ventricosus, apice dilatatus, in ligulam extensus. antheræ 6 subsessiles sub stigmate. Stylus subnullus; stigma 6-partitum. Capsula 6-gona, 6-locularis. *Caulis erectus aut volubilis; folia alterna; flores axillares; tubus quorundam scyphisformis incurvus.*

ASARUM, T. L. \* *Asaret, Cabaret*. Calix urceolatus 3-fidus. Stamina 12 brevia, germini imposita; antheræ mediis filamentis adnatæ. Stylus brevis; stigma stellatum 6-partitum. Capsula 6-locularis. *Radix tuberosa emittens cauliculos 2-phyllus, in foliorum dichotomiâ 1-floros.*

CYTINUS, L. \* HYPOCISTIS, T. \* *Hipociste*. Calix coloratus, tubuloso-campanulatus 4-5-lobus persistens, basi 2-squamosus. Stamina 8 (16 ex aliis) antheris sessilibus, stylo infertis sub stigmate. Stylus oblongus; stigma obtusum 8-fidum. Bacca coronata coriacea, 8-locularis. *Planta parasitica Cistorum radicibus innascens; folia sessilia, densè imbricata; flores terminales congesti.*

*Obs.* Adjectæ antea Monocotyledonibus Aristolochiæ, nunc determinatâ germinatione certò dicotyledones, classem in methodo constituunt novam, nempe Apetalorum staminibus epigynis, à cæteris indè omninò discrepantem. Flore apetalò & fructu infero conveniunt hinc Hydrocharidibus in semine unilobis, indè Elæagnis bilobis.

## CLASSIS VI.

### PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

#### STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, superus aut inferus, integer aut divisus. Corolla nulla, sed interdum squamulæ summo calici insertæ, petala mentientes. Stamina perigyna seu inserta calici, definita aut indefinita, filamentis & antheris distinctis. Germen superum aut inferum aut tantummodò calice tectum, simplex aut rariùs definitè multiplex; stylus unicus aut definitè

multiplex aut nullus; stigma simplex aut multiplex. Semen nudum superum, aut fructus superus vel inferus, sæpè monospermus, rarò polyspermus. Varius corculi situs in semine. Sexus interdum distincti.

*Oss.* Perigynia staminum præscribit calicem monophyllum; cum germine infero superum, cum supero inferum; admittit stamina definita aut indefinita, germen superum aut inferum, simplex aut multiplex; stylosum & stigmatum non statuit numerum; indicat sæpè corollam polypetalam aut nullam; quâ deficiente insertio perigyna fit absoluta.

Ordinum distributio à staminum situ præcipuè deducta. Calix apice staminifer, tubulosus superus in Eæagnis, tubulosus inferus non partibilis in Thymæis, tubulosus inferus maturatione partitus in Proteis. Idem basi staminifer in Lauris, Polygonis & præcipuè in Atriplicibus, indè affiniorebus subsequenti staminum hypogynorum classi. Perispermum insuper farinaceum in Polygonis & Atriplicibus, nullum in cæteris ideò diversissimis. Præter collecta in sextuplici ordine genera, alia etiam staminibus perigynis apetalâ in polypetalis classis XIV ordinibus disperguntur, iis affinia & solo discrepantia corollæ defectu, nempe in Sempervivis aut confinibus, in Saxifragis & Salicariis, in Rosaceis quibus nunc adduntur Alchimilla & Sanguisorba & congeneres, in Leguminosis, Terebinthis & Rhamnis Apetalæ igitur Polypetalis interdum conveniunt, & existentia corollæ non staminiferæ minus interest.

## ORDO I.

### ELÆAGNI, LES CHALEFS.

**CALIX** monophyllus, tubulosus, superus. Corolla nulla. Stamina definita, summo tubo calicino inserta. Germen inferum; stylus unicus; stigma sæpiùs simplex. Fructus monospermus, baccatus, rarò capsularis. Corculum absque perispermo. Caulis frutescens aut arbo-

rescens. Folia plerumque alterna. Sexus interdum distincti.

I. Stamina quinque aut pauciora.

THESIUM, L. \* ALCHIMILLA, T. \* Calix 5-fidus. Stamina 5; calicinis laciniis opposita. Capsula 1-sperma non dehiscens. *Suffrutices aut herbæ; flores variè dispositi, singuli sub calice 2-3-bracteati, interdum 3-4-fidi 3-4-andri. An germen potius superum?*

QUINCHAMALIUM, \* *Quinchamali du Chily (Feuill. t. 44.)*. Calix superus tubulosus 5-fidus laciniis antheriferis, caliculo cinctus intero globuloso subdentato coriaceo. Antheræ 5 subsessiles. Stigma 1. Semen inferum, caliculo persistente tectum. *Suffrutex; folia linearia; flores terminales.*

OSYRIS, L. \* CASIA, T. \* *Rouvet.* Dioïca. Calix 3-fidus. MASC. Stamina 3 brevia. FÆM. Stigma triplex. Bacca globosa officulo 1-spermo foeta. *Frutices ramosi; flores in ramis terminales racemosi, interdum hermaphroditi.*

FUSANUS, L. \* COLPOON, Berg. \* THESIUM LS. \* Calix turbinatus 4-fidus. Stamina 4, brevia, calicinis laciniis opposita; antheræ didymæ. Germen inferum, supra glandulosum; stylus 0 aut brevissimus; stigmata 4. Drupa? .. turbinata 1-sperma. *Frutex glaucus, ramis oppositis; folia subopposita, integra vix nervosa; flores parvi paniculati terminales, quidam 5-fidi, plures masculi. An Rhamnis affinior?*

HIPPOPHAE, L. \* RHAMNOIDES, T. \* *Argoussier.* Dioïca. MASC. Calix 2-partitus. Stamina 4, antheris oblongis subsessilibus. FÆM. Calix 2-fidus. Stigma crassiusculum. Bacca globosa. *Arbusculæ; folia punctata; flores axillares.*

ELÆAGNUS, T. L. \* *Le Chalef.* Calix 4-fidus campanulatus; intus coloratus, extus rugosus. Stamina 4, laciniis calicinis alterna; antheræ subsessiles. Stylus brevis. Drupa foeta nuce 1-spermâ. *Arbuscula; flores axillares, quidam masculi.*

NYSSA, L. \* *Tupelo.* Calix 5-fidus. Stamina 5. Drupa foeta nuce sulcatâ angulatâ, irregulari 1-spermâ. *Arbores; flores axillares, polygami, in arbore distinctâ masculi 10-andri calice 5-partito.*

CONOCARPUS, L. \* Calix parvus 5-fidus laciniis subulatis. Stamina 5. Capsula minima complanata 1-sperma, margine membranaceo, non dehiscens. *Flores capitati; capsulae in conum imbricatum dispositæ, squamisformes; cont axillares & terminales: an inde ab Elæagnis segreganda? C. racemosæ flores distincti, 5-partiti, fortè 10-andri, folia opposita: an genus diversum?*

II. Stamina sæpiùs decem.

BUCIDA, L. \* *Grignon.* Calix campanulatus 5-dentatus. Stamina 10,



calice longiora. Bacca sicca coronata 1-sperma. Folia in ramulorum dichotomiâ & apice conferta; flores spicati axillares & terminales, cornu spicam terminante (Brown. Jam. t. 23. f. 1.) spongioso, forsân inani, Rhizophoræ clavum mentiente.

**TERMINALIA**, L. \* *Badamier*. Calix 5-fidus intus villosus; limbo patens. Stamina 10. Drupa compressa margine carinato aut attenuato, 1-sperma non coronata. *Arbores; folia in ramis dichotomis ad apicem incrassatum conferta, spicis florum intermixtis, basi hermaphroditis, supra masculis.*

**CHUNCOA**, Pavon. \* *Chuncho du Maragnon*. Calix 5-fidus; limbo patens. Stamina 10. Capsula 5-gona, angulis alatis, 2 oppositis majoribus, 1-sperma non coronata. *Arbores ex sylvis fluvio Amazonio conterminis. Folia alterna sparsa; spicæ florum axillares, basi hermaphroditæ, apice masculæ. Character ex D. Pavon.*

**PAMEA**, Aubl. \* *Pamier*. Calix 3-fidus. Stamina . . . Drupa ovata 3-gona; nux 1-sperma. *Arbor; folia ad ramulorum nodos conferta; flores racemosi axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 359. Habitus Terminaliæ: an specie congener?*

**TANIBOUCA**, Aubl. \* *Taniboucier*. Calix urceolatus 5-fidus, basi 1-bracteatus. Stamina 10. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. *Fructus . . . Arbor; folia alterna; flores spicati axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 178. Fructus ordinem veriùs designabit.*

*Obs.* Apetalus & Thymelæis Proteisque subaffinis, hic propterea reponitur ordo ab iisdem germine infero discrepans, cujus incertus adhucdum in serie naturali locus, nec quidem sectiones duæ omnimodè conterminæ. Bucida & congeneres Myrtoideis decandris analogæ, solo corollæ defectu distinctæ.

## ORDO II.

### THYMELÆÆ, LES THYMÉLÉES.

**CALIX** monophyllus tubulosus, inferus. Corolla nulla; sed in quibusdam squamæ petaloideæ è calicis fauce enatæ, corollam polypetalam mentientes. Stamina definita, ibidem inserta, laciniarum calicinarum sæpiùs dupla, quorum alia iisdem opposita, alia alterna. Germen superum simplex; stylus unicus; stigma sæpiùs simplex. Semen unicum superum, nudum aut baccatum aut calice tectum. Corculi perispermo destituti radícula superior. Caulis sæpè frutescens. Folia plerumque alterna.

DIRCA, L. \* Calix coloratus turbinatus, margine inæquali. Stamina 8 exserta, inæqualia. Stylus filiformis. Bacca 1-sperma. *Gemmæ 3-floræ axillares.*

LAGETTA, \* *Lagetto, Bois dentelle.* Calix coriaceus tubulosus fauce coarctatus & sub<sup>4</sup>-glandulosus, limbo 4-fidus. Stamina 8 sessilia. Stylus 1; stigma... Nux pisiformis pilosa 1-sperma non dehiscens, calice persistente & demùm infra circumscisso testa. *Arbor cortice interiore in reticulum extensili; folia alterna; flores spicati terminales, spicâ geniculatâ, ad geniculos 2-florâ. Corculum seminis absque perispermo.*

DAPHNE, L. \* THYMELÆA, T. \* *Garou, Sainbois, Lauriote.* Calix coloratus 4-fidus. Stamina 8, non exserta. Stylus parvus; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Flores axillares aut terminales, solitarii aut glomerati. Gemmæ in D. Mezereo 3-4-5-floræ, tubo calicis duplicato.*

PASSERINA, L. \* THYMELÆA, T. \* *Passerine.* Calix medio ventricosus, limbo 4-fidus patens. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen corticatum. *Flores axillares aut terminales; folia in quibusdam opposita. Huc Banksiam Forsteri retulit Linnæus fil. Suppl., quæ discrepat utpote 2-andra & Jasmineis fortè affnior, sed calice orbata.*

STELLERA, L. \* THYMELÆA, T. \* Calix longus filiformis; limbo 5-fido. Stamina 8, non exserta. Stylus brevis; stigma capitatum. Semen rostratum. *Flores axillares aut terminales.*

STRUTHIOLA, L. \* Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Glandulæ 8 squamiformes, summo calici insertæ. Stamina 4 brevia, non exserta. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca exsucca 1-sperma. *Folia opposita; flores solitarii axillares.*

LACHNEA, L. \* Calix longus tenuis, limbo 4-fido inæquali. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen subbacatum, calice tectum. *Flores aggregati terminales.*

DAIS, L. \* Calix longus filiformis, limbo 4-5-fido. Stamina 8-10. Germen infra adnatum calici; stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Folia in quibusdam opposita; flores aggregati sessiles in involucrio 4-5-partito terminali.*

GNIDIA, L. \* Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Squamulæ 4, calicinis laciniis alternæ. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen calice tectum. *Folia in paucis opposita; flores terminales, distincti aut rariùs aggregati.*

NECTANDRA, Berg. \* Calix infundibuliformis, limbo 4-fido. Squamulæ 8, summo calici insertæ. Stamina 8 brevia. Stylus filiformis; stigma crassiusculum. Semen nitidum calice tectum. *Folia opposita & alterna; flores axillares & terminales. Caractèr ex Bergio. Huc Gnidia Sericea L.*

**QUISQUALIS**, L. \* Calix longissimus filiformis limbo 5-dentato; Squamæ 5 oblongæ. Stamina 10. Stylus filiformis; stigma obtutum. Drupa 5-angularis 1-sperma. *Folia opposita; flores spicati, terminales aut axillares, singuli bracteati.*

*Obs.* An floris perianthium calix, an corolla dicendum? Corollam indicant affinitas Daphnes cum Cestro & tubi color & ejusdem forma. Calicem melius designant defectus perianthii exterioris & squamæ peraloïdæ in summo quarundam rubo exsertæ, & tubus Daphnes Mezerei duplicatus, & idem in pluribus persistens fructui circumpositus, & demùm quædam cum Elæagnis affinitas.

## ORDO III.

### PROTEÆ, LES PROTÉES.

**CALIX** quadri aut quinquepartitus, vel tubulosus quadri aut quinquefidus, interdùm villis minimis aut squamulis infra stipatus. Stamina calicinis laciniis numero æqualia & iisdem mediis inserta. Germen unicum superum; stylus simplex; stigma sæpiùs unicum. Semen unicum nudum aut pericarpio inclusum, vel rariùs capsula unilocularis polysperma. Corculum absque perispermo; radícula ejusdem inferior. Caulis frutescens. Folia alterna aut confertim subverticillata. Flores distincti aut intrà calicis communis squamas imbricatas variè aggregati suprà receptaculum commune, hermaphroditi aut rariùs dichines.

#### I. Semen nudum, aut fructus monospermus.

**PROTEA**, L. \* **GLOBULARIA**, T. \* Calix 4-fidus aut 4-partitus, laciniis apice conniventibus & intùs sulcatis, superiore interdùm profundius fissâ. Stamina 4, summis laciniis inserta, filamentis brevibus, antheris sulco immersis oblongis, (calicis limbo tardiùs patente) approximatis & stigma circumdantibus. Stigma 1, rariùs 2-fidum, oblongum, cum stylo interdùm nodoso sæpè articulatum. Semen aut capsula non dehiscens, stylo acuminata, sæpè testâ calice emarcido infra circumscisso. *Folia alterna; flores in quibusdam distincti, spicati, fortè abortu monoici; in plurimis hermaphroditi, aggregati suprà receptaculum commune, nudum aut villis squamulisve tectum, cinctum squamis in srobilum imbricatis nunc flores distinguentibus, nunc florum congeriem*



*tantum ambientibus ; capitula terminalia aut rarius axillaria. An dividendum genus ?*

**BANKSIA**, LS. \* Calix 4-partitus laciniis primò conniventibus, dein à basi divaricatis, circà stigma diutius conniventibus. Stamina 4 ; antheræ sessiles in concavo laciniarum calicinarum apice. Stigma 1 crassiusculum. Capsula lignea 2-valvis 1-sperma. *Folia conferta ; flores aggregati in strobilum squamosum, squamis coriaceis dupli ordine in spiram dispositis, aliis minoribus vacuis, aliis majoribus 2 floris. Character ex Linn. Suppl.*

**ROUPALA**, Aubl. \* Calix 4-partitus, laciniis spatulatis, apice intus concavis & staminiferis. Stamina 4, antheris subsessilibus calice patente erectis. Stigma 1. Fructus... 1-spermus. *Folia alterna ; flores in spicis solitariis axillaribus & terminalibus alternatim geminati sessiles. Character ex Aubl. Guyan. t. 32.*

**BRABEIIUM**, L. \* Calix parvus 4-partitus, primò connivens, dein revolutus, laciniis basi staminiferis. Stamina 4, antheris filamento intus adnatis, oblongis. Stigmata 1-2. Drupa villosa 1-sperma. *Folia (Thyrsastræ) subverticillata ; flores spicati axillares, supra spicam fasciculati, fasciculus tri aut multifloris 1-bracteatis, calice interdum 5-partito 5-andro, foliis pluribus m-foliis. Affine Proteis spicatis.*

## I I. Fructus unilocularis polyspermus.

**EMBOTHRIUM**, Forst. LS. \* Calix tubulosus, apice tumidus & clausus, maturatione nunc 4-partitus revolutus, nunc infra latere fissus & à germine discedens, supra calyptræformis diutius connivens & stigmati circumpositus. Antheræ 4 sæpè subsessiles, in terminalibus laciniarum calicinarum foveolis receptæ. Germen stipitatum (squamulâ truncatâ stipitem infra semicingente ex Forst.) ; stylus 1 aut subnullus ; stigma dilatatum. Folliculus oblongus hinc longitudinaliter dehiscens polyspermus seminibus semialatis. *Folia alterna ; flores spicati aut subcorymbosi, terminalis aut axillares, pedicellis 1-floris bijugis. Speciebus Forstrianis calix 4-partitus, stylus 0, folliculus membranaceus siliquæformis, semina rariora distantia ; Commersonianis Magellanis, calix apice connivens, stylus longus persistens, folliculus lignosus, semina numerosa imbricatim congesta.*

**Obs.** Protea sic dicta à specierum mirâ diversitate, antea Lysimachii adjuncta, quasi monopetala hypogyna & monosperma Globulariæque affinis, nunc iterum observata inter Apetalas revocatur ad mentem D. Adanson qui corollam emarcidam persistentem, in mediis laciniis staminiferam & exteriore destitutam perianthio, rectius pro calice sumit, posthabitis specierum quarumdam villis squamulisve ambientibus. Calicinam hujus indolem confirmat analogia cum Thymelæis quarum pariter calix tubulosus inferus, interdum persistens emarcidus basi circumscissus, & fructus monospermus superus, & corculum

absque perispermio, & caulis frutescens, & flores quandoque aggregati, diverso tamen staminum numero & radiculae situ. Peculiaris in ordine fructus Embothrii polyspermus. Globulariam florum aggregatione & semine unico similem Proteis, aliò revocant corolla in calice interior & stamina ejusdem laciniis alternantia.

## ORDO VI.

### LAURI, LES LAURIERS.

**CALIX** sexdivisus persistens. Stamina sex imis calicinis laciniis inserta, aut dupla quorum cætera sex interiora; antheræ filamento adnatæ, à basi ad apicem dehiscentes. Germen superum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Drupa aut bacca unilocularis, foeta nuce monospermâ. Corculum seminis absque perispermio. Caulis arborescens aut frutescens. Folia alterna, aut rariùs opposita.

**LAURUS**, T. L. \* *Laurier*. Calix 6-partitus aut 6-fidus æqualis. Staminum filamenta 12, 6 exteriora fertilia, 6 interiora exterioribus opposita quorum 3 fertilia basi 2-appendiculata aut 2-glandulosa & 3 alterna sterilia. Stigma capitatum. *Folia plerumque integra, in paucis subopposita; flores in plurimis subpaniculati axillares aut terminales, in paucis solitarii aut glomerati axillares, quandoque sexibus abortivis dioici. Calix quorundam deciduus, cæterorum persistens cupuliformis integer aut lobatus. Drupa in plurimis Olivæ aut Ceraso similis, in L. Perseâ pyriformis magna. Ex Linnæo stamina quorundam numero varia, 6-8 in L. Sassafras, 8-14 calice 4-fido in L. Nobili &c. Conser in vivis. An genus dividendum?*

**OCOTEA**, Aubl. \* Calix 6-partitus laciniis alternis interioribus. Staminum filamenta 9 membranacea lata apice truncata, quorum 6 exteriora calici opposita, 3 interiora basi 2-glandulosa; antheræ 4 singulo filamento intus adnatæ à basi ad apicem dehiscentes, 2 inferiores, 2 superiores. Stigma concavum. Drupa calice cupulæformi coriaceo persistente infra cincta, ovata 1-sperma. *Caracter fructus ex sicco, floris ex Aubl. Guyan. t. 310. An potius antheræ tantum duæ loculis distinctis? Arbor; folia lanceolata, salicina; flores paniculati axillares aut terminales, parvi, plures abortivi.*

**AJOVEA**, Aubl. \* *l'Ajouvé*. Calix turbinatus 6-fidus. Stamina 6, filamentis basi 2-glandulosis. Stigma 6-fidum. Bacca foeta nuce fragili

fragili 1-spermâ. *Arbuscula*; *folia integra*; *flores paniculati terminales & axillares. Character ex sicco & ex Aubl. Guyan. t. 120.*

### Genera Lauris affinia.

**MYRISTICA**, LS. \* *Muscadier*. Dioïca. Calix urceolatus 3-fidus. MASC. Stamina 12, rariùs 9, antheris longis 2-ocularibus erectis conniventibus, filamentis in columnam centram brevem coalitis. FEM. Germen superum; stylus 0; stigma 2. Baccâ drupacea pyriformis 1-sperma; semen magnum solidum, intus venosum & variegatum, extris vestitum membranâ fissili reticulatâ. *Character floris ex D. Lamark. Arborea succo corticis rubro; folia alterna integra; pedunculi axillares, uni tria ut multi-flori, floribus pedicellatis 1-bracteatis. Semen aromaticum oleosum; ejusdem membrana vestiens Macis dicta aromatica.*

**VIROLA**, Aubl. \* Dioïca. Calix tomentosus turbinatus 3-dentatus. MASC. Stamina 6 filamentis brevibus in imo calice. FEM. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Drupa exsucca capsularis tomentosa, utrinque sulcata, 2-valvis, foeta nuce fragili 1-spermâ reticulatim sulcatâ & fibris carnosissimis planis reticulatis testâ; semen subrotundum oleosum, venis rubris intus variegatum. *Arbores ligno albido, succo rubente acri tur-gida, ramulis tomentosis; folia alterna; flores racemoso-paniculati axillares, feminei masculis minores; semen sebiferum. Character ex Aubl. Guyan. t. 345. An Myristicæ congener?*

**HERNANDIA**, Pl. L. \* Monoïca. MASC. Calix tomentosus 6-partitus (corolla L.) laciniis alternis interioribus & minoribus. Glandulæ 6 ex imis laciniis enatæ substipitatæ, ambientes stamina 3 erecta filamentis brevibus basi subconnatis. FEM. Calix tomentosus duplex, exterior inferus brevis urceolatus subinteger, interior superus (corolla L.) 8-partitus (6-part. ex Lin.) laciniis deciduis, alternis extimis. Germen calici interiori inferum, exteriori cinctum; stylus brevis basi cinctus glandulis 4 substipitatis; stigma latius infundibuliforme. Drupa 8-sulcata, foeta nuce globosâ 2-valvi 1-spermâ, testâ calice exteriori persistente maximo, in vesicam coriaceam supra conniventem & perforatam ampliato; semen (Myristicæ) oleosum pingue, intus linearum. *Arbores ligno albido fragili; folia alterna; peltata aut subpeltata; spicæ aut corymbi axillares terminalesve pedunculis 1-bracteatis; singulis intra involucrem 4-phyllum 3-fidis, floribus 2 masculis pedicellatis, 1 feminea sessili. Seminis 2-lobi perispermo destituti radícula assurgens. Character ex sicco. Myristicæ affinis, reluctante licet calice interiori supero.*

Oss. *Laurus*, ex Linnæo polypetala absque calice, rectius dicitur est calicata apetala, mutato nomine perianthii in basi laciniarum staminiferi & persistentis & quandoque fructui infra circumpositi. Ad



Proteas accersitur utpotè similiter staminifera & apetalâ & monosperma. An inde conveniens etiam Myristica Lauro? Huic etiam flore affinis Cuscuta, sed habitu diversissima & similior Cuscuta.

## O R D O V.

### POLYGOŒÆ, LES POLYGOŒÉES.

**CALIX** monophyllus, divisus. Stamina definita, imo calici inserta. Germen simplex superum; styli plures aut nulli; stigmata plura. Semen unicum nudum, aut calice (quasi supero) tectum. Corculum in farinaceo perispermo immersum. Folia alterna, basi vaginantia, aut vaginæ intrâfoliaceæ adnata, juniora subtus revoluta. Caulis in plurimis herbaceus.

**COCCOLOBA**, L. \* *Raisinier*. Calix 5-partitus. Stamina 8. Styli 3; stigmata 3. Nux 1-ocularis, calice baccato tecta. *Caulis fruticosus; flores racemosi.*

**ATRAPHAXIS**, L. \* Calix 4-partitus. Stamina 6. Styli 0; stigmata 2. Semen calice tectum. *Caulis frutescens; flores axillares aut terminales. Calix A. undulatæ aequalis, A. spinosæ inæqualis laciniis 2 majoribus petaloideis.*

**POLYGONUM**, T. L. \* *Renouée*. **FAGOPYRUM**, T. \* *Sarrazin*. **BISTORTA**, T. \* *Bistorte*. **PERSICARIA**, T. \* *Persicaire*. Calix 5-partitus. Stamina 5-9. Styli 2 aut 3; stigmata totidem. Semen tectum. *Flores in Polygono T. axillares 8-andri, 3-gyni cum semine rotundo; in Fagopyro T. corymbosi paniculati, 8-andri, 3-gyni cum semine triangulo; in Bistortâ T. spicati terminales, 9-andri, 3-gyni cum semine triangulo & radice bis torta; in Persicariâ T. spicati & paniculati, axillares & terminales, 5-6-7-8-andri, 2-gyni aut rarius 3-gyni cum semine ovato. Genus idè fortè dividendum cum Tournefortio.*

**RUMEX**, L. \* **ACETOSA**, T. \* *Oseille*. **LAPATHUM**, T. \* *Patiencè*. Calix 6-partitus. Stamina 6. Styli 3; stigmata dissecta. Semen 3-quetrum, nudum aut tectum. *Flores paniculati terminales aut axillares. Lacinie tres calicis in Lapatho T. glandulosæ, nuda in Acetosâ T. cui insuper folia auriculata acida. Species quædam declines.*

**RHEUM**, L. \* **RHABBARBARUM**, T. \* *Rhubarbe; Rapontic*. Calix 6-fidus. Stamina 9. Styli 0; stigmata 3. Semen 3-quetrum marginibus membranaceis. *Flores paniculati terminales.*

**TRIPLARIS**, L. \* Calix magnus, basi tubulosus, apice 3-partitus. Stamina 3; antheræ lineares. Styli 3; stigmata 3 villosa. Nux 1-sperma 3-quetra, calice tecta. *Caulis fruticosus aut arborescens; flores spicati terminales & axillares. Petala 3 admittit Linnæus in Generibus, rejicit in Systemate. Rectius fortè calicem describit 6-fidum Aubl. Guyan. p. 910, quo teste genus in super dioicum, 12-andrum foliis basi vaginantibus, junioribus revolutis.*

**CALLIGONUM**, L. \* **POLYGONOIDES**, T. \* Calix 5-partitus, laciniis rotundatis inæqualibus. Stamina circiter 12. Styli 3 breves, rarius 2 aut 4; stigmata capitata. Capsula pyramidata, 3-4-angula, 1-sperma, fetis ramosis tecta ac cancellata. *Frutex penè aphyllus, ramis sæpè dichotomis, articulatis; articuli membranacei, monophylli aut nudi, floriferi; folia linearia subvertia; habitus Ephedræ. Caractèr ex sicco Tournefortii specimine.*

**PALLASIA**, L. \* **PTEROCOCCUS**, Pall. \* Stamina 10-15. Styli 3-4. Nux tetraëdra, angulis membranaceis 2-fidis, non fetosa. *Frutex aphyllus. Cætera ut in Calligono certè congeneri. Caractèr ex D. Pallas. & Linn. fil. Suppl.*

**KOENIGIA**, L. \* Calix 3-partitus. Stamina 3. Styli 0; stigmata 2-3. Semen nudum. *Plantula caule nodoso; folia alterna, basi vaginantia more Persicariæ, terminalia quaterna; flores terminales fasciculati. Caractèr ex Linn.*

**Obs.** Naturalis ordo nec unquam immutandus, præcedentibus parùm conveniens, affinior Atriplicibus tum habitu tum perispermò farinacco, ab his distinguitur præcipuè situ corculi intrà perispermum, & foliis vaginantibus, & iisdem junioribus revolutis. An huic affinis Begonia?

## ORDO VI.

### ATRIPLICES, LES ARROCHES.

**CALIX** monophyllus, sæpè profundè partitus. Stamina definita, imò calici inserta. Germen unicum superum; stylus unicus aut nullus, aut sæpius definite multiplex; stigma singulo stylo unicum, rarius duplex. Semen unicum (multiplex in Phytolaccâ, duplex in Galeniâ) nudum, aut tectum calice quasi supero, aut inclusum pericarpio baccato vel capsulari. Corculum farinaceo typo circumpositum. Caulis in plurimis herbaceus, in quibusdam frutescens. Folia sæpius alterna, interdum opposita. Sexus interdum distincti;

## I. Fructus baccatus.

PHYTOLACCA, T. L. \* Calix 5-partitus. Stamina 8-20. Germen striatum; styli 8-10. Bacca orbiculata 8-10-fulcata, loculis totidem 1-spermis. *Caulis frutescens; flores spicati; spica sapius foliis opposita, rarius axillares: foliorum apex rostratus. Species una dioica.*

RIVINIA, Pl. L. \* SOLANOIDES, T. \* Calix 4-partitus. Stamina 4-8. Stylus 1. Bacca 1-sperma. *Caulis subfrutescens; flores spicati axillares; folia acuminata.*

SALVADORA, L. \* Calix 4-fidus lobis revolutis. Stamina 4. Stylus 1. Bacca 1-sperma, semine arillato. *Frutex foliis oppositis, racemo terminali.*

BOSEA, L. \* Calix 5-partitus. Stamina 5. Stylus 0; stigmata 2. Bacca globosa 1-sperma. *Arbustula foliis acuminatis; flores racemosi axillares. An affinium Rhamnisi?*

## II. Fructus capsularis.

PETIVERIA, Pl. L. \* Calix 4-partitus. Stamina 6 aut 8. Styli 4. Capsula 1-sperma non dehiscens, calice tecta. *Folia acuminata; flores terminales, laxè spicati; sessiles; capsula spica appressa.*

POLYCNEMUM, L. \* Calix 5-partitus. Stamina 3. Stylus 2-fidus. Capsula 1-sperma non dehiscens. *Habitus Camphorosmæ.*

CAMPHOROSMA, L. \* CAMPHORATA, T. \* *Camphræe*. Calix urceolatus 4-partitus laciniis alternis majoribus. Stamina 4 exserta. Stylus 2-fidus. Capsula 1-sperma, calice tecta. *Caulis ramosus, diffusus densè foliosus; folia minima, linearia; flores axillares. An Urticis aut Plantaginibus affinium? an semen perispermio instructum?*

GALENIA, L. \* Calix 4-fidus. Stamina 8. Styli 2. Capsula 2-locularis 2-sperma. *An idcirco ab Atriplicibus repellenda. Suffrutex foliis inferioribus oppositis; flores paniculati terminales.*

## III. Semen tectum calice. Stamina quinque.

BASELLA, L. \* *Basille*. Calix urceolatus 7-fidus. Styli 3; stigmata stylis adnata. Semen calice baccato tectum. *Caulis dextrorsum volubilis; flores spicati axillares.*

ANREDERA. \* Calix 2-partitus, lobis dorso carinatis. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen tectum calice compresso membranaceo bialato, supra & infra emarginato. *Caulis scandens; flores spicati axillares. Habitus Basellæ. Character ex sicco, instaurandus.*

ANABASIS, L. \* Calix 5-partitus, basi 3-bracteatus. Styli 2. Semen cochleatum, tectum calice infra baccato, supra coarctato.



tato, ad limbum plano patente scariofo. *Caulis subfrutescens interdum articulatus; folia alterna succulenta, aut nulla; flores terminales aut axillares*

**CAROXYLUM**, Thunb. \* Calix (corolla Thunb.) 5-partitus, extus 2-squamofus (calix ejusd.), intus 5-appendiculatus (necarium ejusd.). Stamina 5, lateri germinis inserta. Germen superum; stylus 1; stigmata 1-2. Semen 1 tunicatum spirale, appendicibus calicinis conniventibus tectum. *Arbor ramosissima ferè nuda, ramulis foliosis & floriferis. Anabasi affinis. Character ex Thunbergio. Generis dubii uerum observanda flaminum insertio & seminis structura.*

**SALSOLA**, L. \* **KALI**, T. \* *Soude*. Calix 5-partitus. Stylus 2-3-fidus; stigmata 2 aut 3. Semen cochleatum, tectum calice capsulari. *Caulis frutescens aut herbaceus; folia opposita aut alterna, teretia aut plana; flores terminales aut axillares, in quibusdam basi 3-bracteati, & 2-3-gyni. Genus fortè dividendum. Hujus congener Suæda Forsk. ex D. Vahl, & Chenolea Thunb. ex D. Lheritier, licè capsulâ 1-sperma & semine non cochleato instructa ex Thunbergio.*

**SPINACIA**, T. L. \* *Epinars*. Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. FEM. Calix 4-fidus. Styli 4. Semen tectum calice indurato, nunc rotundo, nunc 2-4-corni. *Flores glomerati axillares.*

**ACNIDA**, L. \* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus, margine membranaceus. FEM. Calix 2-partitus, involucre polyphylo cinctus. Styli 5. Semen calice succulento sulcato tectum. *Flores racemosi axillares.*

**BETA**, T. L. \* *Bette, Poirée*. Calix 5-partitus. Germen semiinferum; styli 2. Semen reniforme, basi calicis capsulari involutum. *Caulis sulcatus; spica & panicula terminales & axillares, glomerulis constantes bi aut tri aut quadrifloris sessilibus, foliolo axillaribus.*

**CHENOPODIUM**, T. L. \* *Anserine, Patte-d'oye*. Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus (rarò 3-fidus); stigmata 2 aut 3. Semen calice clauso angulato tectum. *Flores glomerati, paniculati.*

**ATRIPLEX**, T. L. \* *Arroche*. Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen calice clauso angulato tectum. Flores foeminei hermaphroditis mixti, calice 2-partito compresso. *Flores glomerati, paniculati; folia interdum subopposita; caulis interdum subfrutescens.*

I V. Semen tectum calice. Stamina pauciora quam quinque.

**CRUCITA**, Læfl L. \* Calix 4-partitus, basi 3-bracteatus. Stamina 4. Stylus 2-partitus; stigmata 2. *Folia opposita; flores spicato-paniculati terminales.*

- AXYRIS**, L. \* Monoïca. MASC. Flores amentacei. Calix 3-partitus. Stamina 3. FÆM. Flores sparsi. Calix 5-partitus. Styli 2. Semen laciniis 3 calicinis tectum. *Caulis frutescens aut herbaceus; flores terminales aut axillares.*
- BLITUM**, L. \* Blète. Calix 3-partitus. Stamen 1. Styli 2. Semen calice baccato tectum. *Flores capitati ut & baccæ; capitula fragiformia, axillariz & terminalia.*
- CERATOCARPUS**, L. \* CERATOIDES, T. \* Monoïcus. MASC. Calix 2-partitus. Stamen 1 filamento longo. FÆM. Calix 2-partitus, germi adnatus. Styli 2. Semen calice 2-valvi 2-aristato tectum. *Caulis dichotomus; folia subulata pungentia; flores solitarii axillares.*
- SALICORNIA**, T. L. \* Salicorné. Calix 4-gonus ventricosus integer. Stamina 1 vel 2. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen calice inflato tectum. *Caulis herbaceus aut frutescens, aphyllus, ramosus ramis oppositis, teres, articulatus articulis apice 2-dentatis, terminalibus floriferis; flosculi minimi sessiles, utrinque ternati. Confer cum Gneto quoad habitum subsimili.*

### V. Semen non tectum calice.

- CORYSPERMUM**, J. L. \* Calix 2-partitus. Stamen 1, rarius 2, 3, 4 aut 5. Styli 2. Semen ovale compressum, hinc planum, inde gibbum, margine acuto. *Flores axillares solitarii sessiles, superiores 1-andri. An semen perispermo instructum?*

*Oss.* Atriplici consociantur nexu naturali genera apetala hermaphrodita staminibus ino calici insertis & monosperma perispermo farinaceo corculum involvente, idè discrepantia ab Urticis perispermo destitutis & diclinibus. An autem omnibus huic revocatis certò conveniat prædictus character? Intus iterum scrutanda semina, definiendusque staminum situs. Spinacia aliæque diclines sed perispermo instructæ, inde Atriplicibus potius quàm Urticis affines. Rivinia & congeneres hic præmissæ naturalem constituunt seriem & fortè distinctum ordinem, non exclusâ Phytolaccâ licèt polyspermâ. Sectio secunda cæteris minùs conveniens & recognoscenda. Tertia & quarta utraque naturalis, paucis tamen exceptis generibus minùs notis.

## CLASSIS VII.

### PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

#### STAMINA HYPOGYNA.

**CALIX** inferus, mono aut polyphyllus. Corolla plerumque nulla; interdum squamulæ hypogynæ petala-

loïdæ, staminiferæ aut staminibus alternæ; interdum etiam tubus petaloïdeus hypogynus, non staminifer sæpè marcescens, aut staminifer è filamentorum coalitione factus. Stamina hypogyna, id est sub pistillo inserta, definita, filamentis distinctis aut rariùs monadelphis. Germen superum simplex; stylus unicus aut definitè multiplex aut nullus; stigma simplex aut multiplex. Semen unicum aut capsula supera, uni vel bilocularis, mono aut polysperma.

*Obs.* Insertio staminum hypogyna admittit calicem mono aut polyphyllum; admittit stamina definita aut indefinita; determinat germen superum; corollæ præsentiam aut defectum non statuit.

Non plurimum discrepat staminum ima perigynia ab eorundem hypogyniâ & utraque insertio interdum difficilè ab invicem discernenda. Affines ergò Atriplicibus Amaranthi quibus simul insuper corculum farinaceo typo circumvolutum. Amaranthis stamina nunc distincta nuda, nunc monadelpha, nunc squamis interpositis & petaloïdeis alternantia. Nascens sic perianthium interius petaloïdeum in Amaranthis, elongatur tubiforme in Plantaginibus, in Nyctaginibus extenditur, confirmatur in Plumbaginibus; in omnibus tamen marcescit more calicis: indè à corollæ naturâ abluens calicina pars rectiùs habendum est. Pauciores ex hâc classe eliminantur plantæ apetalæ ordinibus polypetalis rectiùs confociatæ, nempe Caryophylleis & vix Malvaceis. Cur in staminibus hypogynis multò rarior quàm in perigynis hæc Apetalarum ad Polypetalas accessio? Cur aliundè singuli hujus septimæ classis ordines quasi petalodes?

## O R D O I.

## AMARANTHI, LES AMARANTES.

**CALIX** divisus aut partitus, basi sæpè squamis cinctus. Stamina definita nunc distincta nunc monadelpha; in quibusdam squamulæ filamentis alternæ; in



aliis vagina ex filamentorum coadunatione. Germen simplex; stylus aut stigma simplex, vel duplex, vel triplex. Capsula unilocularis, receptaculo libero, apice dehiscens aut circumscissa, mono aut polysperma. Corculum involvens farinaceum typum. Flores capitati aut spicati. Folia plerumque integra & acuminata, aliis alterna, aliis opposita, paucis stipulacea. Caulis in plurimis herbaceus. Sexus interdum distincti.

### I. Folia alterna, nuda.

**AMARANTHUS**, T. L. \* **ELITTUM**, T. \* *Amarante*. Monoicus. Calix 5 aut 3-phyllus. MASC. Stamina 5 aut 3 distincta. FEM. Styli 3; stigmata 3. Capsula 3-rostris, circumscissa, 1-sperma. *Flores glomerati axillares, aut paniculati terminales; caulis saepe striatus. Species una foliis basi 2-spinosis.*

**CELOSIA**, L. \* **AMARANTHUS**, T. \* Calix 5-phyllus, extus 2-3-squamosus. Stamina 5 basi connata in tubulum. Stylus 1; stigma 1. Capsula circumscissa polysperma. *Flores glomerati inspicis aut paniculas, interdum compresso-cristatas.*

**ÆRUA**, Forsk. \* **ILLECEBRUM**, L. \* Calix 5-phyllus, extus 2-3-squamosus. Stamina 5, basi connata in tubulum inter filamenta fertilia dentatum seu filamentis sterilibus interpositis distinctum. Stylus 1; stigmata 2-3. Capsula 1-sperma. *Caulis subignosus; flores glomeratio-capitati, axillares & terminales, interdum dioici ex Forsk. Huc referenda Linnæi Illecebræ alternifolia.*

**DIGERA**, Forst. \* Calix 5-phyllus extus 3-bracteatus; hujus laciniae 3 interiores in cylindrum conniventes. Stamina 5 filamentis distinctis. Stylus 1; stigmata 2. Capsula 1-sperma. *Flores spicato-paniculati. An. congener Achyranthes muricata L.*

### II. Folia opposita, nuda.

**IRESENE**, L. \* Dioica. Calix 3-phyllus, extus 2-squamosus. MASC. Stamina 5 distincta, squamulis 5 interpositis. FEM. Stylus 0; stigmata 2. Capsula polysperma. *Flores paniculati, axillares & terminales.*

**ACHYRANTHES**, L. \* *Cadelari*. Calix 5-phyllus, extus 3-squamosus, squamis caliciformibus. Stamina 5, basi connata in tubulum integrum aut fimbriatum, (distincta squamulis interpositis ex Linn.) Stylus 1; stigma 1. Capsula 1-sperma. *Caulis frutescens aut herbaceus ramosus; spicæ terminales; flores sessiles reflexi.*

**GOMPHRENA**, L. \* **AMARANTHOIDES**, T. \* *Amaranthine*. Calix sub5-phyllus, extus 2-squamosus, squamis magnis conniven-

tibus coloratis. Stamina filamentis omninò connatis in tubum dentatum, ad cujus faucem antheræ 5. Stylus 2-partitus; stigmata 2. Capsula 1-sperma circumscissa. *Flores capitati terminales & axillares. G. interruptæ calix tubulosus 5-fidus, flores oppositè spicato-paniculati: an genus diversum?*

ILLECEBRUM, L. \* Calix 5-phyllus, extus 3-squamosus. Stamina 5, basi connata in tubum urceolarum. Stylus brevissimus; stigma latius. Capsula 5-valvis 1-sperma. *Flores glomerati axillares & terminales; caules diffusi. Hujus congener Alternanthera Forsk. ex D. Vahl.*

### III. Folia opposita, stipulacea.

PARONYCHIA, T. \* ILLECEBRUM, L. \* *Panarine.* Calix 5-phyllus, foliolis sub apice acuminatis, intus coloratis. Stamina 5, squamulis 5 linearibus interjectis. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Capsula 1-sperma 5-valvis, calice connivente tecta. *Caulis ramosus; flores glomerati axillares & terminales.*

HERNIARIA, T. L. \* *Turquette, Herniole.* Calix 5-partitus, intus coloratus. Stamina 5, squamulis 5 filiformibus interjectis. Styli 2; stigmata 2. Capsula 1-sperma non dehiscens, calice tecta. *Caulis ramosus repens; flores glomerati axillares.*

*Obs.* Maxima Amaranthorum & Caryophyllearum affinitas in perispermio farinaceo, in habitu generum oppositifoliorum; sed in his corolla polypetala, in illis nulla. An tamen magnum exindè discrimen? Genera quædam in Caryophylleis apetalæ, quædam in iisdem quasi squainifera mutato nomine petalorum quandoquæ basi coalitorum cum interjectis staminibus, quædam demum tum in Caryophylleis tum in Amaranthis stipulacea analogiam ordinis utriusque confirmant. Corollæ igitur præsentia aut defectus essentialem non semper exhibent characterem, nec apprimè naturalis petalodum & apetalorum ordinum discrepantia; quod aliis posthac exemplis patebit.

## ORDO II.

### PLANTAGINES, LES PLANTAINS.

**CALIX** sæpius quadripartitus. Tubus petaloïdeus, apice coarctatus & sæpius quadrifidus, corollam mentiens, sed marcescens nec deciduus, hypogynus. Stamina quatuor, filamentis longis exsertis, imo tubo insertis. Germen unicum; stylus unus; stigma simplex. Capsula circumscissa, uni aut bilocularis, loculis mono

aut polyspermis. Perispermum feminis nullum. Plantæ herbaceæ. Sexus interdum distincti.

PSYLLIUM T. \* PLANTAGO, L. \* *Pulicaire*. Capsula 2-ocularis 2-sperma. *Caulis trichotomus ; folia opposita ; flores capitati terminales , singuli bracteati.*

PLANTAGO, T. L. \* CORONOPUS, T. \* *Plantain*. Capsula 2-ocularis polysperma. *Folia omnia radicalia ; flores in scapis dense spicati , singuli bracteati.*

LITTORELLA, L. \* PLANTAGO, T. \* Monoïca. MASC. Calix 4-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 4. Germen abortivum. FÆM. Calix 3-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 0. Capsula 1-sperma. *Folia omnia radicalia ; flores masculi in scapis unifloris , feminei ad basim inter folia occulti subsessiles.*

Obs. Plantagines ab Amaranthis satis distinctæ tubo extrâ calicem exserto infra staminifero & præcipuè perispermii defectu , undè nec his nec Nyctaginibus verè confines.

## ORDO III.

### NYCTAGINES, LES NYCTAGES.

CALIX tubulosus, corollæformis, extus nudus aut caliculo cinctus. Germen unicum ; stylus unicus ; stigma simplex. Stamina definita , inserta glandulæ germen ambienti , è receptaculo ortæ. Semen unicum , tum glandulâ , tum infimo calicis tubo persistentibus tectum. Corculum farinaceo typo circumpositum. Caulis frutescens aut herbaceus ; folia opposita aut alterna ; flores axillares & terminales.

NYCTAGO. \* JALAPA, T. \* MIRABILIS, L. \* NYCTAGE, Royen. \* *Nictage , Belle-de-nuit*. Calix exterior campanulato-patens , 5-fidus ; interior magnus (corolla T. L.) petaloïdeus infundibuliformis , basi ventricosus , ultrâ coarctatus , suprâ dilatatus & limbo patens , subinteger aut 5-dentatus. Germen semi tectum glandulâ ambiente ( filamentorum basi coalitorum tubus ex *Adans.* ). Stamina 5 , inserta glandulæ & agglutinata tubo calicino. Semen globosum basi calicis intimi coriaceâ tectum. *Radix tuberosa ; caulis herbaceus tres , sæpè trichotomus ; folia opposita ; flores terminales subcorymbosi. Genus affine Amaranthis & Caryophylleis semine farinaceo , Dipsaceis habitu & calice duplici ;*



*plurimis tamen discrepans signis, præcipuè insertione geminatâ in plantis infuetâ; inde difficillimè ordinandum.*

**BOERHAAVIA**, L. Calix simplex, minimus, medio coarctatus, limbo campanulatus. Stamina 1 aut 2. Semen minimum, tectum calicis basi angulatâ. *Caulis herbaceus aut frutescens; folia opposita, altero sæpè minori; flores umbellati; umbellæ graciles, axillares, pedunculatæ, interdum ramosæ, involucatæ involucro simplici aut polyphyлло. Affinis hinc Nyctagini, illinc Valerianæ?*

**PISONIA**, Pl. L. \* Calix (corolla Pl. L.) campanulatus aut infundibuliformis, sub $\zeta$ -fidus aut integer, basi nudus aut squa- $\zeta$ -cinctus. Stamina sæpius 6, rarius 5-8, exserta antheris subrotundis, interdum abortiva. Germen 1; quandoque abortivum. Stylus 1; stigmata 1-2. Capsula aut bacca sub $\zeta$ -gona angulis scabris, 1-ocularis 1-sperma non dehiscens. *Arbustula ramis reclinatâ, spinosæ aut inermes; folia alterna aut subopposita; flores racemosi-corymbosi, axillares, aut terminales, nunc hermaphroditi, nunc in distinctâ arbore masculi aut feminei. Fructus Boerhaavie, sed major. Corculum typo oblongo circumpositum. An pericarpium ab imo calice datum?*

**BUGINVILLÆA**, Commerf. \* Calix tubulosus basi subventricosus, medio coarctatus, limbo subinteger persistens. Stamina 8, filamentis longis non exsertis, disco infidentia. Germen superum, disco basi cinctum oblongum; stylus 1; stigma 1. Fructus... *Frutex spectabilis sempervirens & florens; folia alterna; spinæ axillares; pedunculâ axillares & terminales 3-flori, pedicellis 1-bracteatis, bracteis flore multò majoribus, foliorum amulis, pedicello & imo calici adnatis. Character ex sicco Commerf. specimine Brasiliiano. Nomen à D. de Bougainville itineris Commerf. soniani duce. Habitus Pisoniæ, flos non idem.*

*Obs.* Ex observatis in ordine & generibus stamina hypogyna interdum germi infero consociantur, & insolitum hunc consensum determinat persistentia imi perianthii in capsulam monospermam indurati. An autem perianthium illud omninò calicinum & ordo rectè dispositus inter Apetalas staminibus hypogynis? an potius pars perianthii superior decidua in corollam immutanda, undè corolla tunc monopetala & perigyna seu summo calici inserta staminibus hypogynis extrâ modum circumponeretur? Admissa hæc corolla Nyctagineis admoveret Dipsaceis & præcipuè Valerianæ Boerhaaviam extis amulanti. In Valerianâ tamen stamina videntur verè epipetala, & corolla epigyna, & germen non tectum sed verius inferum, & insuper corculum absque perispermo aut typo centrali. Nyctagineis ergò minùs huic affines ut & cæteris Dipsaceis similiter ferè constructis; ergò inter Monopetalas nondum componendæ.



## ORDO IV.

## PLUMBAGINES, LES DENTELAIRES.

**CALIX** tubulosus. Corolla mono aut polypetala hypogyna. Stamina definita, in aliis hypogyna, in aliis epipetala. Germen unicum superum; stylus unicus aut multiplex; stigma multiplex. Capsula monosperma basi multivalvis, calyptraformis. Semen rectum, receptaculo germinis insertum ope funiculi. Corculum oblongum planum, farinaceo perispermo cinctum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia alterna.

**PLUMBAGO**, T. L. \* *Dentelaire*. Calix 5-dentatus. Corolla 1-petala, infundibuliformis, 5-fida æqualis. Stamina 5, hypogyna, filamentis basi latiore germen ambientibus. Stylus 1; stigma 5. *Caulis herbaceus aut frutescens; folia semiamplexicaulia; flores spicati terminales.*

**STATICE**, T. L. \* **LIMONIUM**, T. \* Calix integer limbo plicato scarioso. Corolla 5-petala (rarius 1-petala 5-partita). Stamina 5, unguibus petalorum inserta. Styli 5; stigma 5. *In Limonio T. squamæ flores plurimos involvunt longâ serie dispositos & fasciculatos, paniculatim sparsos per caulem herbaceum aut frutescentem. In Statice T. folia omnia radicalia; scapi plures; flores in singulo scapo terminales, aggregati in calice communi imbricato scarioso, infra producto in scapi vaginam.*

*Obs.* Ex dictis p. 71 plerumque corolla monopetala est staminifera, & eadem polypetala plerumque non staminifera. Hic autem generalis insertionum modus partim subvertitur, nunc in quibusdam determinati ordinis generibus, nunc in integro ordine. Sic inter Leguminosas polypetalas staminibus instructas perigynis, stamina Trifolii pratensis sunt epipetala; sic Ericarum & Campanularum corolla monopetala non est staminifera; sic in Caryophylleis polypetalis stamina sæpè petalorum unguibus inseruntur. Nullo ramen in ordine duplex simul occurrit hæc insertionum exceptio, nisi in Plumbaginibus quarum genus aliud corollam polypetalam cum staminibus epipetalis, aliud monopetalam cum hypogynis exhibet. Undè duplicata hæc subversio mentiens naturæ lusum? An insertionum regulam infirmat omnino? an potius in ordine denegandum corollæ nomen perianthio huic inferiori, nunc monophyllo non staminifero, nunc polyphyllo staminifero, cuius quidem marcescentia calicinam iodolem denunciat? an Statices petala filamentis Plumbaginis basi dilatatis assimilanda & ideo pro squamis aut staminum appendicibus habenda?

---

 CLASSIS VIII.

## PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

## COROLLA HYPOGYNA.

**C**ALIX monophyllus. Corolla monopetala, hypogyna seu inserta sub pistillo, regularis aut irregularis. Stamina definita, inserta corollæ, & ejusdem laciniis sæpius alterna, dum numero æqualia. Germen superum, simplex; stylus unicus (interdum nullus in Apocineis, cum germine duplici); stigma simplex aut divisum. Fructus superus, constans feminibus nudis aut sæpius pericarpio inclusis baccato vel capsulari, uni aut multiloculari.

*Obs.* Corolla, utpotè hypogyna, exigit germen superum; utpotè monopetala, calicem præscribit frequentius monophyllum, definit stamina, germinis & styli unitatem plerumque determinat, insertionem staminum sibi sæpius adscribit.

Tournefortiana methodus Monopetalas ab Apetalis & Polypetalis distinguens, indè cæteris visa est generatim simplicior, faciliior ac naturæ accommodatior. Dum tamen corollas regulares ab irregularibus, infundibuliformes à campanulatis sæcernit autor & inferas confociat superis, tunc à recto devius naturales plurimum disturbat series in quibus corollæ situs semper conformis & forma sæpè varia. Ergò sepositis Apetalis & Polypetalis seorsim considerandæ Monopetalæ, præcipuè ex dictis p. 71; & in earum distributione, posthabitis instabilibus formis, præficiendus constans corollæ situs, triplex ab invicem omnino dissimilis (p. 71.), nempe hypogynus, epigynus & perigynus. De epigyno & perigyno posthac agetur: nunc habenda ratio corollæ hypogynæ plurimos complectentis ordines in classem unicam rectè convocatos, non tamen facillè distribuendos ac connectendos



itâ ut feriem haud interruptam constituent. Horum primarii characteres ex femine bilobo, ex corollæ monopetalæ & stamiferæ hypogyniâ deducuntur; secundarii in diversis delitescunt partibus jam suprâ memoratis & præcipuè in fructu cujus non tantùm definiendus loculorum numerus, sed & situs feminum ac dissepimenti valvis adnati aut appliciti, iisdem paralleli aut oppositi: indè præsens instituta ordinum distributio, jam antea pluriès immutata, nunc iterùm elaborata, tempore perficienda. Prostant primò fructus uniloculares & plerumque capsulares receptaculo feminifero centrali (Ord. 1) libero; dein iisdem biloculares dissepimento feminifero mediis valvis adnato ac opposito, tardius (2) aut citius (3-4) solubili, & receptaculo igitur gemino laterali valvisque medio feminiferis. Succedunt semina receptaculo non laterali sed inferiori & depresso infixa, nunc baccato inclusa pericarpio (4-5), nunc nuda (5-6). Continuatâ ferie receptaculum illud tunc centrale sensim prominet, limbo dilatato vicem & formam induens dissepimenti valvis paralleli, earundem marginibus adnati, medio insolubilis ac feminiferi in capsulâ (7-8) aut baccâ (8), utrâque biloculari. Murato habitu denuò depresso, feminibus obtegitur nudis (9) aut in baccâ nucleatâ reconditis. Rursus in pericarpio centrale ac septiferum, sed valvis non adnatum, limbo solubile, trigonum (10-11) in fructu triloculari, planum aut anceps (12) in biloculari, valvarum marginibus aut costæ mediæ apponitur. Ut receptaculo, sic & valvis interdum tribuitur dissepimenti munus, dum scilicet introflexæ fructum constituunt nunc simplicem (13) bilocularem, nunc duplicatum (14) loculis distinctis ac divaricatis. Sic ex interiore fructu, admissis tamen exceptionibus, depromitur ordinum character aliis etiam ditatus signis ex staminum numero, corollæ formâ &c. desumptis: præeunt enim, paucis exceptis, stamina numero paria (Ord. 2-7) duo aut quatuor; subsequuntur eadem numero imparia, sæpiùs quinque (8-14) aut rariùs plura (15). Corollæ etiam plurimæ regulares in Ordinibus 1, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15; irregulares in Ordinibus 2, 3, 5, 6, 7, 12. Regularium stamina harum laciniis numero æqualia & sæpiùs alterna, iisdem tamen opponuntur in *Lysimachiarum* ordine cæterùm uniloculari & propterea aliis

ordinibus præmissis. In Classis calce reponuntur Sapotæ folis Apocineis baccatis parumper consentientes, has inter & Guaiacanas mediæ, huc ideò relatæ. Nondum in omnibus fatis explorata seminis structura interior; perispermum generatim inest Ordinibus 4, 7, 8, 10? 14, 15; nullum extat in Ord. 1, 2, 3, 5, 6, 9, 12; in cæteris non definitur: an ex ulteriore ejusdem examine nova posthac ordinum series instituenda?

Ord. 1. Lysimachia, 2. Pedicularis, 3. Acanthi, 4. Jasmineæ, 5. Vitices, 6. Labiata, 7. Scrophularia, 8. Solanæ, 9. Borraginæ, 10. Convolvuli, 11. Polemonia, 12. Bignonia, 13. Gentianæ, 14. Apocinæ, 15. Sapotæ.

## O R D O I.

## L Y S I M A C H I Æ, L E S L I S I M A C H I E S.

**CALIX** divisus. Corolla plerumque regularis, limbo diviso, sæpius quinquelobo. Stamina definita, sæpius quinque, rariùs plura aut pauciora, corollæ lobis numero æqualia & iisdem opposita. Stylus unicus; stigma simplex aut rariùs bifidum. Fructus unilocularis polyspermus, sæpè capsularis, receptaculo seminifero centrali libero. Caulis herbaceus. Folia opposita aut alterna.

## I. Flores cauli insidentes.

**CENTUNCULUS**, L. \* **ANAGALLIS**, V. \* *Centenille*. Calix 4-fidus. Corolla rotata, 4-loba. Stamina 4. Stigma 1. Capsula globosa circumscissa. *Folia opposita & alterna; flores solitarii axillares, interdum 5-fidi 5-andri, & tunc Anagallidi congeneres.*

**ANAGALLIS**, T. L. \* *Mouron*. Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-loba. Stamina 5. Stigma 1. Capsula globosa circumscissa. *Caulis 4-angulus; folia opposita; flores solitarii axillares.*

**LYSIMACHIA**, T. L. \* *Lisimachie, Corneille*. Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Stamina 5. Stigma 1. Capsula globosa 10-valvis. *Folia opposita; flores axillares aut terminales, solitarii aut spicati, aut corymbosi.*

**HOTTONIA**, L. \* **STRATIOTES**, V. \* *Plumeau*. Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo plano 5-loba. Stamina 5, non ex-

ferta (corollæ lobis opposita?). Stigma globosum. Capsula globosa, acuminata. *Herbæ aquaticæ; folia verticillata, pinnata aut dentata; flores solitarii axillares, aut verticillato-spicati terminales, involucri verticillorum polyphyllis.*

**CORIS**, T. L. \* *Corisæ*. Calix ventricosus, apice 5-dentatus; in ambitu 5-fetosus, persistens. Corolla tubulosa 5-fida inæqualis. Stamina 5 (corollæ laciniis opposita?). Stigma 1. Capsula 5-valvis, calice tecta. *Caulis ramosissimus, humilis, basi sublignosus; folia linearia alterna; flores spicati terminales.*

**SHEFFIELDIA**, Forst. LS. \* Calix 5-fidus persistens. Corolla longior campanulata 5-loba. Stamina 5 fertilia, corollæ laciniis opposita; filamenta alia 5 sterilia, iisdem alternantia. Stigma capitatum. Capsula 5-valvis. *Herbula repens, habitu similis Pteridii portulæ. Character ex Forst. Austr. & L. Suppl.*

**LIMOSELLA**, L. \* **ALSINE**, T. \* **PLANTAGINELLA**, V. \* *Limoselle*. Calix 5-fidus persistens. Corolla minima, campanulata, 5-fida. Stamina 4. Stigma globosum. Capsula semitecta 2-valvis (2-locularis ex Adans.). *Plantulæ in humidis, diffusa, radicales, foliis fasciculatis, ad axillas floriferis. An verè 2-locularis receptaculo ampliato, & indè affiniore Scrophulariis? Species una 2-andra.*

**TRIENTALIS**, T. \* *Trientale*. Calix 7-partitus. Corolla rotata 7-fida. Stamina 7. Stigma 1. Bacca exsucca, futuris delibescens. *Numerus partium varius. Caulis simplex humilis; folia summa verticillata; flores pauci terminales, longè pedunculati.*

**ARETIA**, L. \* **AURICULA-URSI**, T. \* Calix 5-fidus persistens. Corolla tubo brevi, fauce coarctatâ, limbo 5-partito. Stamina 5 breviter. Stigma capitatum. Capsula 5-valvis, oligosperma. *Plantulæ repentes, densè foliosæ, floribus axillaribus subsolitariis.*

II. Flores scapo insidentes, umbellati involucri polyphylo, aut rarius solitarii. *Folia radicalia.*

**ANDROSACE**, T. L. \* **AURICULA-URSI**, T. \* *Androselle*. Calix 5-fidus persistens. Corolla hypocrateriformis 5-loba, fauce coarctatâ glandulosâ. Stamina 5. Stigma 1. Capsula globosa 5-valvis. *Scapi numerosi.*

**PRIMULA**, L. \* **PRIMULA-VERIS**, T. \* **AURICULA-URSI**, T. \* *Prime-verè, Oreille d'Ours*. Calix tubulosus 5-dentatus persistens (corollâ multò brevior in *Auricula-Ursi* T.). Corolla tubulosa 5-loba, fauce perviâ. Stamina 5. Stigma 1. Capsula apice 10-valvis. *Numerus partium in hortis varius.*

**CORTUSA**, L. \* **AURICULA-URSI**, T. \* *Cortuse*. Calix 5-fidus persistens. Corolla rotata 5-loba, faucis annulo elevato. Stamina 5, antheris adnatis 2-lamellatis. Stigma 1. Capsula apice 5-valvis.

**SOLDANELLA**,



**SOLDANELLA**, T. L. \* *Soldanelle*. Calix 5-partitus. Corolla campanulata, ore lacero multifido. Stamina 5, filamentis antheras adnatas sagittatas superantibus, apice bifidis. Stigma 1. Capsula apice multivalvis.

**DODECATHEON**, L. \* *Girofelle*. Calix 5-fidus laciniis reflexis. Corolla rotata 5-fida, tubo brevi, laciniis longis retroflexis. Stamina 5; antheræ sagittatæ, conniventes. Stigma 1. Capsula oblonga, apice dehiscens. *Flores nutantes.*

**CYCLAMEN**, T. L. \* *Cislame, Pain de Pourceau*. Calix 5-fidus. Corolla 5-fida, tubo globoso brevi, laciniis retroflexis. Stamina 5; antheræ conniventes. Stigma 1. Bacca globosa 5-valvis (testa putamine capsulari ex Linn.). *Scapi 1-flori; flores nutantes.*

### I I I. Genera *Lysimachii* affinia.

**GLOBULARIA**, T. L. \* *Globulaire*. Calix tubulosus 5-fidus persistens. Corolla tubulosa, 5-loba, inæqualis, laciniis 2 superioribus minimis. Stamina 4, tubo inserta (laciniis alterna?). Germen superum; stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice connivente testum. Flores aggregati in calice communi polyphylo hemisphærico supra receptaculum commune paleaceum. *Caulis herbaceus simplex, apice 1-florus; folia radicalia sæpè spatulata, emarginato-acuminata; caulina parva aut subnulla. Discrepat G. Alypum calice communi turbinato plurimum imbricato, corollâ ligulatâ 3-dentatâ, stigmate 2-fido, caule frutescente ramoso, habitu Proteæ: an genus diversum? Globularia à Monopetalis hypogynis & idèò à Lysimachiis distinctissima semine nudo & florum dispositione & habitu, indè Statice extùs similis non tamen affinis, similior fortè Proteis sed corollata, unica in suo ordine nondum cognito, huic tanquàm viciniore nunc adjuncta.*

**CONOBÆA**, Aubl. \* Calix tubulosus 5-dentatus, basi 2-bracteo-latus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius erecta emarginata, inferius 3-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris sagittatis. Stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula pisiformis, calice cincta, 1-ocularis 4-valvis, polysperma receptaculo seminfero centrali libero. *Herba repens; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 258.*

**TOZZIA**, L. \* Calix tubulosus brevis 5-dentatus Corolla tubulosa limbo subæquali, suprâ 2 lobis, infrâ 3-lobis. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Capsula minima sphærica 2-valvis 1-sperma, calice testâ. *Herba erecta, basi caulis squamata ut in Orobanche; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Affinis Conobææ, sed 1-sperma. Utraque discrepat à Lysimachiis flore irregulari 4-andro.*

**SAMOLUS**, T. L. \* *Samole, Mouron d'eau*. Calix 5-fidus femisuperus persistens. Corolla hypocrateriformis 5-loba; squa-

mulæ 5 filiformes introflexæ, è corollæ sinibus ortæ. Stamina 5, imæ corollæ inserta & ejusdem laciniis opposita. Germen semiinferum; stylus 1; stigma 1. Capsula semiinfera, 1-locularis, semi5-valvis polysperma receptaculo libero. *Folia alterna; flores spicati axillares & terminales, pedicellis medio 1-squamulosis. Situs germinis obscurat insertionem corollæ, quæ ei puncto insidet, quo calix à germine dehiscit. An ea indè perigyna, & affinium Portulacis, licèt 1-petala?*

**UTRICULARIA, L. \* LENTIBULARIA, T. V. \* Utriculaire.** Calix 2-partitus deciduus. Corolla vix tubulosa, irregularis 2-labiata, superius erecta integra staminifera, inferius major integra, palato cordato intus prominulo, basi calcarata. Stamina 2, filamentis incurvis, antheris connatis. Stylus 1; stigma 1. Capsula globosa, 1-locularis, polysperma, receptaculo centrali libero. *Herbæ paludosa radicales, aut aquatiles liberae; harum folia radiceformia, alterna, demersa, multifida, vesiculis numerosis instructa; illarum radicalia, alterna aut rarius opposita, integra aut dissecta; flores in scapo squamulis raris instructo, spicati aut rarius subsolitarii, in U. minore vix calcarati. A *Lyfimachiis* discrepat utpotè irregularis & 2-andra: an indè affinium *Scrophulariis*?*

**PINGUICULA, T. L. \* Grassete.** Calix 2-labiatus, suprâ 3-fidus; infrâ 2-fidus. Corolla irregularis, basi calcarata, fauce coarctata, limbo 2-labiata, superius 3-loba, inferius 2-loba brevior. Stamina 2 brevissima. Stylus brevis; stigma 2-lamellatum, antheras tegens. Capsula 1-locularis, polysperma, receptaculo centrali libero. *Folia radicalia pinguis; scapus 1-florus; flos inversus. Multum affinis præcedenti.*

**MENYANTHES, T. L. \* NYMPHOÏDES, T. \* Méniante, Nymphaeu.** Calix 5-partitus, persistens aut deciduus. Corolla in *Menyante* T. infundibuliformis limbo parente 5-lobo æquali intus eleganter hirto, in *Nymphoïde* T. rotata tubo brevi, limbo patente 5-lobo, lobis margine ciliatis. Stamina 5 epipetala, corollæ laciniis alterna, antheris basi 2-fidis Stylus 1; stigma capitatum 2-3-sulcum. Capsula ovata 1-locularis, intus ad parietes 2-3-placentaris, placentis seminiferis. *Herbæ aquaticæ; folia alterna petiolo vaginante, ternata, aut simplicia cordata; flores Nymphoïdis T. umbellati aut verticillati axillares, Menyantis T. in scapo spicati. An genus cum *Tournefortio* dividendum? Differt à *Lyfimachiis* staminum situ & capsulâ ad parietes seminiferâ, undè ordinibus subsequentibus affinium, ab iis tamen recedens fructu 1-loculari & flore 5-andro.*

\* **Obs.** Præcipuus veri ordinis sectiones duas complectentis character ex staminum situ, fructu uniloculari, & receptaculo centrali polyspermo deducitur. Genera subsequencia peculiaribus discrepant signis, nulli tamen alteri ordini affiniora.

## O R D O I I.

## P E D I C U L A R E S , L E S P E D I C U L A I R E S.

**CALIX** divisus, persistens, sæpè tubulosus. Corolla sæpiùs irregularis. Stamina definita. Stylus unicus; stigma simplex aut rariùs bilobum. Fructus capsulatis bilocularis polyspermus, bivalvis, valvis nervo medio connatis in dissepimentum utrinque feminiferum vix solubile, margine liberis & dehiscens. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita aut alternà. Flores oppositi aut alterni, singuli unibraçteati.

I. Stamina non didynama, duo aut plura.

**POLYGALA**, T. L. \* Calix 5-partitus, laciniis 2 longè majoribus alæformibus sæpè coloratis. Corolla convoluta in tubum suprà fissum, limbo 2-labiato, labio superiore 2-partito fisso, inferiore concavo subtùs barbato aut imberbi, intùs obtegente stamina 8 in duas fascies collecta; antheræ 1-loculares. Stigma subbifidum. Capsula compressa obcordata. *Herbæ aut frutices; folia plerumque alternà; flores 1-3-bractæolati, alterni, laxè aut densè spicati, terminales. Fructus P. spinosæ baccatus & ramuli pungentes. Calix P. Heisteriæ 5-partitus æqualis, corolla non fissa, germen 4-corne.*

**VERONICA**, T. L. \* *Véronique*. Calix 4-partitus, rarò 5-partitus. Corolla rotata 4-loba inæqualis. Stamina 2. Capsula obcordata aut rariùs ovata. *Herbæ aut rariùs suffrutices; plurimis folia opposita aut verticillata & flores spicati, terminales aut axillares, interdum tubulosi; paucioribus folia alternà, flores axillares solitarii.*

**SIBTHORPIA**, L. \* Calix turbinatus 5-partitus. Corolla tubo brevi, 5-loba patens æqualis. Stamina 4, paribus remotis. Stigma capitatum. Capsula compressa orbicularis apice dehiscens. *Herba repens radicans; folia alternà; flores axillares subsolitarii pedunculati lutei.*

**DISANDRA**, L. \* Calix 5-8-partitus. Corolla tubo brevi rotata 5-8-loba æqualis. Stamina 5-8. Stigma 1. Capsula ovata. *Numerus partium varius, sæpè septenarius; flores interdum plures axillares. Cætera ut in Sibthorpiâ omninò congeneri.*



## I I. Stamina quatuor didynama.

**OURISIA**, Commerf. \* Calix 5-lobus inæqualis, quasi 2-labialis. Corolla campanulata, fauce ampliata, limbo 5-loba subæqualis. Stamina 4 didynama filamentis incurvis. Germen didymum; stylus 1; stigma capitatum. Capsula 2-ocularis, quasi didyma, polysperma, 2-valvis, valvis dissepimento oppositis. *Herba Magellanica ( eadem cum Chelone ruelloide LS. ex D. Vahl, sed non instructa filamentis quinto sterili ); folia opposita, floralia bracteiformia, cætera ferè radicalia; flores solitarii axillares aut terminales, longè pedunculati. Character ex Commerf. descript. & ex sicco.*

**PIRIPEA**, Aubl \* Calix 5-fidus, basi 3-bracteatus. Corolla duplò longior, tubulosa, fauce tuberculosa, limbo plano 5-loba inæquali. Capsula lateribus dehiscens, seminibus minutissimis placentæ affixis. *Folia alterna; flores alterni, spicati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 253.*

**ERINUS**, L. \* **AGERATUM**, T. \* Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito subæquali, lobis cordatis. Capsula ovata. *Folia pleraque alterna; flores axillares aut 1-bracteati, spicati terminales.*

**MANULEA**. L. \* **NEMIA**, Berg. \* Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito tubulato, laciniâ infimâ distantiore. Antheræ inæquales. Capsula ovata. *Folia opposita aut alterna; flores bracteati, racemosi, terminales aut laterales. Statura Euphrasie ex Linn. Capsula ex Bergio bipartibilis, lobis introrsum longiudinaliter dehiscens: an inde affinis Gentianis?*

**CASTILLEIA**, Mut. LS. \* Calix compressus, hinc fissus. Corolla tubulosa compressa 2-labiata, superius canaliculata calice suffulta, inferius brevior 2-fida laciniis glandulosis tubulosis. Filamenta staminum quasi 2-anthera. Capsula ovata compressa. *Herba sublignosa alternifolia; flores alternè spicati terminales bracteati. Character ex L. Suppl.*

**EUPHRASIA**, T. L. \* **PEDICULARIS**, T. \* *Euphrase*. Calix 4-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius emarginata, inferius 3-loba æqualis. Antheræ 2 inferiores altero lobo basi acuminatæ. Capsula ovata compressa. *Folia opposita aut alterna; flores bracteati axillaresve, in spicis terminalibus.*

**BUCHNERA**, L. \* Calix 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla tubulosa filiformis, limbo 5-fido inæquali, lobis infimis cordatis. Capsula ovato-oblonga. *Folia opposita; flores spicati aut corymbosi terminales. Erino affinis.*

**BARTSIA**, L. \* **PEDICULARIS**, T. \* Calix 4-fidus inæqualis, apicibus coloratis. Corolla tubulosa 2-labiata, superius erecta integra, inferius reflexa 3-fida minima. Capsula ovata com-

pressa. *Folia alterna & opposita; flores alterni, bracteati, spicati terminales. An servandum genus aut sequentibus adjiciendum?*

**PEDICULARIS, T. L. \* Pédiculaire.** Calix ventricosus 5-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius galeata emarginata compressa angustior, inferius plana patens sub 3-loba, lobo medio angustiore. Capsula subrotunda, n ucronata compressa, apice sæpè obliqua. *Folia opposita aut alterna, simplicia aut sapius pinata; flores oppositi aut alterni, bracteati, spicati terminales.*

**RHINANTHUS, L. \* PEDICULARIS, T. \* ELEPHAS, T. \* Cocrête, Crête de cocq.** Calix ventricosus 4-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, limbo dehiscens, superius galeata angustior (in *Elephante T. angustissima proboscidea*), inferius patula plana, 3-loba lobo medio latiore. Capsula compressa obtusa. *Folia opposita; flores oppositi, bracteati, spicati terminales.*

**MELAMPYRUM, T. L. \* Mélanpire, blé-vache.** Calix tubulosus 4-fidus. Corolla tubulosa limbo 2-labiata & compressa, superius galeata margine replicato, inferius fulcata 3-fida subæqualis. Capsula oblonga, obliquè acuminata, compressa loculis 1-spermis, seminibus oblongis. *Folia opposita; flores oppositi, bracteati, spicati terminales.*

I I I. Genera Pedicularibus affinia.

**HYOBANCHE, L. \* Calix 7-partitus, laciniis linearibus.** Corolla tubulosa labiata, labio inferiore nullo, superiore fornicato emarginato. Stamina 4 didynama, imæ corollæ inserta; antheræ ovatæ nutantes. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-ocularis polysperma. *Caulis crassus squamulosus; spica carnosa densa terminalis, bracteis 1-floris imbricatis. Car. ex Linn. Habitus Orobanches, corolla diversa. Capsula rursùm introspectienda.*

**OBOLARIA, L. Calix 2-partitus bracteiformis.** Corolla campanulara 4-fida, laciniis 2-fidis. Stamina 4 didynama, ex divi-furis corollæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula ovata 1-ocularis 2-valvis polysperma, seminibus minutissimis. *Caulis simplex; folia opposita; flores spicati terminales, apice conferti. Habitus Orobanches. Character ex Linnæo.*

**OROBANCHE, T. L. \* Orobanche.** Calix 3-bracteatus; nunc tubulosus 5-fidus inæqualis, nunc subnullus bracteis 2 interioribus latioribus 2-fidis calicem suppletibus. Corolla tubulosa ventricosa irregularis 2-labiata, supra concava emarginata, infra reflexa 3-fida inæqualis. Stamina 4 didynama, sub labio superiore. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula acuminata 1-ocularis 2-valvis polysperma, singulâ valvâ medio 2-placentari & seminiferâ, seminibus minutissimis. *Herbæ subcarnosæ rufescentes, parasiticæ plantarum radicibus innascentes; radix tuberosa, squamis imbricata;*

*caulis alternè squamulosus, sæpè simplex; flores bracteati, spicati terminales. Species quædam scapo nudo 1-floro, flore spathaceo affines Lathræis 1-floris. Thunbergius Phelypææ nomine describit herbam Orobanche similem, unicaulem, aphyllam, squamulosam, dioicam apice florentem, calice 2-partito bracteisformi, corollâ 6-partitâ connivente ciliatâ pilosâ, filamentis 1 hypogyno, antherâ clavatâ, germine supero, stylo 1, stigmate capitato, capsula columnari 7-valvi 7-loculari polyspermâ, columnâ intrâ fructum centrali: an planta verè corollata, aut verè 1-andra?*

**LATHRÆA, L. \* CLANDESTINA, T. \* Clandestine.** Calix campanulatus 4-fidus. Corolla tubulosa (magna ventricosa in *Phelypæâ T.*) 2-labiata, suprâ concava galeata, infrâ reflexa 3-fida (integra in *Amblato T.*). Stamina 4 didynamia, labio superiore tectâ; antheræ connexæ. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma truncatum nutans. Capsula calice tectâ, acuminata 1-locularis, elasticè 2-valvis, valvis seminiferis; femina pauca globosa. *Herbæ; quædam succulentæ & subterraneæ arborum radicibus innascentes, foliis squamiformibus confertim oppositis latentibus, floribus extrâ tellurem prominulis, bracteis, solitariis aut oppositè spicatis; quædam exterraneæ, Orobanche similes. L. Phelypæa ß L. eadem fortè cum Orobanche Ægyptiâ L. & genere distinguenda.*

*Obs.* Receptacula duo seminifera è mediis valvis prominentia & arcuè juncta, dissepimentum constituunt integrum nec nisi vetustate solubile; margines autem valvularum liberi prius utrinque dehiscunt: undè capsula bilocularis lateribus bivalvis. Talis inest primæ & secundæ sectioni, non verò tertiæ cujus receptacula minùs prominula non junguntur. Secunda ordini verè propria à primâ paululum discrepat habitu & staminum numero, affiniôr Acanthis dissepimento citiùs solubili distinctis. Tertia complectens Orobanchen & congeneres parasiticas, à cæteris differt habitu & fructu ferè uniloculari ad parietes seminifero, nec germinationis modum etiam nunc observanti exhibuit; undè prius nulli fuerat ordini aut classi adjuncta & nunc etiam inter ambiguas annumeratur.

## ORDO III.

### ACANTHI, LES ACANTES.

**CALIX** divisus, persistens, sæpè bracteatus. Corolla plerumque irregularis. Stamina duo, aut quatuor didynamia. Stylus unicus; stigma bilobum, aut rariùs simplex. Fructus capsularis, bilocularis, sæpè polyspermus, elasticè bivalvis, dissepimento valvis oppo-



sito, iisdem mediis innascente, scissili ab apice ad basim in receptacula duo utrinque feminifera & continua valvis indè semibilocularibus. Caulis herbaceus aut frutescens. Folia sæpius opposita. Flores sæpius oppositi.

I. Stamina quatuor didynama.

**ACANTHUS**, T. L. \* *Acante*. Calix 4-partitus, laciniis 2 laterali-  
bus intimis brevibus, 2 extimis longis labiatus; 3-bracteatus  
bracteis oblongis acutis, intermediâ dentato-spinosâ. Corolla la-  
biata, tubo brevi villis clauso, labio unico inferiore maximo  
3-lobo. Antheræ conniventes oblongæ erectæ, antè villosæ,  
strigiliformes. Stigma 2-fidum. Capsula ovata loculis 1-2-sper-  
mis. *Herbæ caule simplici, foliis sæpè maximis & pinnatifidis;*  
*flores spicati terminales. Species quædam frutescentes spinosæ, foliis*  
*dentato-spinosis indivisis.*

**DILIVARIA**. \* **ACANTHUS**, L. \* Calix 4-partitus 3-bracteatus;  
laciniis & bracteis rotundatis & quasi imbricatis. Corolla la-  
biata, tubo coarctato brevi squamulis clauso, suprâ denticu-  
lato, infrâ desinente in labium unicum maximum sub3-lobum.  
Stigma 1. Antheræ & Capsula ut in Acantho. *Frutex spinosus*  
*ilicifolius; flores spicati axillares & terminales. Huc Acanthus ili-*  
*cifolius L. qui Dilivaria Luzonensibus ex Camellio.*

**BLEPHARIS**. \* **ACANTHUS**, L. Calix duplicatus, interior 4-  
fidus laciniis 2 multò majoribus, exterior 4-phyllus ciliatus;  
3-bracteatus bracteis minoribus ciliatis. Corolla, antheræ,  
stigma & capsula Dilivariæ. *Herbæ foliis 4 verticillatis; flores*  
*solitarii axillares & terminales. Βλεφάρης cilium, à bracteis ciliatis.*  
*Huc Acanthus Maderaspatensis L.*

**THUNBERGIA**, LS. \* Calix duplex, exterior 2-phyllus, interior  
circiter 12-partitus brevior laciniis subulatis. Corolla campa-  
nulata, tubo ampliato, limbo 5-lobo æquali. Stigma 2-lobum.  
Capsula globosa rostrata loculis 2-spermis. *Herba Barleriæ af-*  
*finis, caule 4-gono; flores solitarii axillares. Caractèr ex L. Suppl.*

**BARLERIA**, Pl. L. \* *Barreliere, Colasseau*. Calix 4-partitus  
inæqualis, laciniis 2 lateralibus angustioribus, 2-bracteatus  
bracteis interdum spiniformibus. Corolla infundibuliformis  
5-fida, laciniâ quintâ profundiore. Stamina 2, cæteris multò  
breviora. Stigmata 2, rariùs 1. Capsula sub4-gona, dissepimento  
absque unguibus dissiliente, loculis 1-2-spermis. *Suffrutices aut*  
*herbæ; foliorum axillæ in quibusdam spinosæ, spinis solitariis aut*  
*geminatis; flores axillares aut terminales.*

**RUPELLIA**, Pl. L. \* *Crustolle*. Calix 5-partitus, sæpè 2-  
bracteatus. Corolla subcampanulata limbo 5-lobo inæquali. Sta-

mina biconjugata. Stigma 2-fidum. Capsula utrinque attenuata; dissepimento dentibus elasticis dehiscente; semina pauca. *Herbæ aut suffrutices flores axillares aut terminales.*

### I I. Stamina duo.

**JUSTICIA**, L. \* **ADHATODA**, T. \* *Carmantine*. Calix 5-partitus, aut 5-fidus, sæpè 3-bracteatus. Corolla tubo gibbo, limbo 2-labiato, supra emarginato, infra 3-fido. Filamenta 2 monanthera. Stigma 1. Capsula basi attenuata. *Herbæ aut frutices; folia rarò verticillata, rariè alternè; quorundam axillæ spinosæ; flores solitarii aut spicati, axillares aut terminales. Forma floris varia; species denuò observandæ.*

**DIANTHERA**, L. \* Calix 5-partitus (3-bracteatus?). Corolla tubo brevi, limbo 2-labiato, supra 2-fido, infra 3-partito lobo medio latiore. Filamenta 2, singula dianthera antheris alternè filamento adnatis. Stigma 1. Capsula compressa loculis 1-spermis, rariùs 2 spermis. *Justiciæ congener sed 4-andra; cetera similia. An servandum genus?*

*Obs.* Series apprimè naturalis, distinctissima dissepimento elasticè bipartito, hinc terrandra affinis Melampyro & cognatibus inter Pedicularum, indè Lilaci & Jasmineis capsularibus utpotè diandra. Flores plerumque bibracteati dum axillares, tribracteati verò dum spicati, bractea tertiâ folii floralis æmulâ.

## ORDO IV.

### JASMINEÆ, LES JASMINÉES.

**CALIX** tubulosus. Corolla tubulosa regularis (in Fraxino nulla aut tetrapetala). Stamina plerumque duo. Stylus unicus; stigma bilobum. Fructus capsularis (Acanthorum more) aut baccatus, nunc bilocularis dispermus, nunc unilocularis uni, bi aut tetraspermus. Corculum rectum planum, sæpiùs perispermio carnosio involutum. Caulis frutescens aut rariùs arborescens ramis oppositis. Folia plerumque opposita. Flores oppositè paniculati aut corymbosi.

#### I. Fructus capsularis.

**NYCTANTHES**, L. \* Calix tubulosus integer. Corolla tubulosa limbo 5-lobo, lobis obliquis obcordatis. Antheræ subsessiles

intrà tubum. Capsulæ 2 ovatæ compressæ erectæ, hinc planæ & in unam coadunatæ, indè paululum convexæ, 1-loculares 1-spermæ non dehiscentes; femina ovata plana, infimo loculo annexa. Rami 4-goni; pedunculi axillares & terminales multiflori, pedicellis 3-floris 2-bracteatis aut 5-floris 4-bracteatis; flores plures abortivi. Ad Mogorium repellendæ species Linnæana baccatæ. Scabrita L. eadem cum N. arbore tristi ex D. Vahl., licèt descriptione dissimilis.

LILAC, T. \* SYRINGA, L. \* Lila. Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubulosa limbo 4-partito. Stamina intrà tubum. Capsula ovata compressa 2-locularis, medio 2-valvis, 2-sperma; valvæ naviculares medio (ut in Acanthis) semiseptiferæ & ideò semibiloculares, septo bilamelloso & dehiscente bigeminæ. Flores oppositè paniculati terminales. HP. laciniata interdùm 3-andra.

HEBE, Commerf. \* Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina oblonga, sub finibus corollæ superioribus inserta. Stigma 1. Capsula ovata 2-valvis 2-locularis, valvarum marginibus introflexis loculos distinguentibus, receptaculo seminifero centrali stipitato. Semina... Frutex elegans Magellanicus, folia densè opposita; flores oppositè paniculati terminales. Character ex Commerf. mss. & specimine sicco. Deerant semina in capsulis vetustis. An V. Decussatæ L. omninò consimilis; an Scrophulariis affinior receptaculo centrali?

FRAXINUS, T. L. \* ORNUS, Dalech. \* Fresne. Calix 0 & corolla 0; aut calix 4-partitus & corolla 4-partita vel quasi 4-petala petalis longis ligulatis. Stamina 2 hypogyna; antheræ in apetalis sessiles, in corollatis filamentò longo impositæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula plana linguiformis, basi 1-sperma; corculi perispermum corneum. Caulis arborefcens, folia opposita, impari-pinnata aut rarissimè simplicia; flores paniculati terminales. Ornus 4-petala & hermaphrodita; Fraxinus apetalà & polygama, floribus in alterâ plantâ hermaphroditis, in alterâ fœmineis. An genera distinguenda; an utpotè non monopetala, Aceribus approximanda, licèt perispermò destitutis?

## I I. Fructus baccatus.

CHIONANTHUS, L. \* Chionante. Calix 4-partitus. Corolla tubo brevissimo, limbo 4-partito, laciniis longis linearibus. Antheræ subsessiles tubo insertæ. Drupa foeta nuce striatâ 1-spermâ. Arborea; folia simplicia; flores (Fraxini Orni) corymbosi axillares & terminales, interdùm 3-andri. Hujus congener Thouinia Thunb. cujus corolla quasi 4-petala tubo subnullo.

OLEA, T. L. \* Olivier. Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido, laciniis ovatis. Laciniaë stigmati emarginatæ. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. Folia sempervirentia, rarissimè alterna; flores paniculati axillares aut terminales. O. Europææ semen 1 sæpè abortivum.



**PHYLLIREA**, T. L. \* *Filaria*. Calix minimus 4-dentatus. Corolla brevis 4-fida. Bacca 1-ocularis 1-sperma. *Folia semper-virentia; flores fasciculati aut subpaniculati axillares. Stigma simplex crassifolium ex Linnæo.*

**MOGORIUM**. \* **NYCTANTHES**. L. \* *Mogori*. Calix 8-fidus. Corolla tubulosa, limbo 8-partito patente. Bacca sæpè didyma, 2-ocularis 2-sperma. *Flores subcorymbosi terminales aut axillares, interdum 10-12-fidi. Huc referendæ Nyctanthis species Linnæana baccatæ.*

**JASMINUM**, T. L. \* *Jasmin*. Calix 5-dentatus aut 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito plano, laciniis obliquis. Stamina intrâ tubum. Bacca 2-ocularis aut 2-cocca, loculis aut coccis 1-spermis; semina arillata. *Folia ternata aut subpinnata, in quibusdam alterna; pedunculi axillares aut terminales sub 3-flori, aut trichotomè multiflori.*

**LIGUSTRUM**, T. L. \* *Troène*. Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido patente. Bacca 1-ocularis 4-sperma. *Folia interdum perennia; flores paniculati terminales, interdum 3-andri; baccæ nigra.*

*Obs.* Jasmineæ capsulares Acanthis, baccatæ Viticibus confines, ab his & illis discrepant præcipuè corollâ regulari & perispermo. Uterque hoc signo Apocincis accedentia, recedunt staminum numero. Ab adjunctis antea Solaneis similiter corollatis dimoventur etiam utropè diandræ. Fraxinum diandram, oppositifoliam & Chionantho conteminam huc propterea revocavit noster B. Jussæus (& ipse Linnæus in Ord. nat. 44), aliundè Aceribus habitu & nonnullis signis similem.

## ORDO V.

### VITICES, LES GATTILIERS.

**CALIX** tubulosus, sæpè persistens. Corolla tubulosa, limbo plerumque irregulari. Stamina sæpiùs quatuor didynama, rariùs duo aut sex. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum aut refractum irregulare. Semina definita, nuda aut sæpiùs pericarpio inclusa baccato vel rariùs capsulari. Caulis in plurimis frutescens, in paucis herbaceus. Folia sæpiùs opposita. Flores oppositè corymbosi, aut alternè spicati.

I. Flores oppositè corymbosi.

**CLERODENDRUM**. L. \* Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubo angusto, limbo 5-partito subæquali patente, laciniis se-

- cundis. Stamina plurimùm exserta. Stigma 1. Bacca 1-sperma calice persistente magno cincta. *Frutices; pedunculi axillares aut terminales, trichotomè multiflori.*
- VOLKAMERIA**, L. \* Calix turbinatus 5-fidus aut subinteger. Corolla longior limbo 5-partito subæquali patente, laciniis secundis. Stamina exserta secunda. Stigma 2-fidum inæquale. Bacca foeta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-spermâ, aut quatuor nucibus 1-spermis. *Frutices; basis petiolorum sæpè persistens; pedunculi 3-flori terminales & axillares. Species una foliis ternis verticillatis.*
- ÆGIPHILA**, L. \* Calix parvus campanulatus 4-dentatus. Corolla longior, limbo plano 4-fido æquali. Stamina æqualia exserta. Stigmata 2, oblonga. Bacca 4-locularis 4-sperma, aut abortu 1-2-sperma, calice persistente basi cincta. *Frutices; pedunculi trichotomè multiflori, supra-axillares. Hinc referenda Knoxia secunda Brownæi.*
- VITEX**, T. L. \* *Gatilier*. Calix brevis 5-dentatus. Corolla tubo tenui longiore, limbo plano subbilabiato 6-lobo inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca 4-locularis 4-sperma. *Frutices; folia sæpè digitata, rariùs simplicia aut ternata aut pinnata; flores verticillato-paniculati, sæpè terminales, pedunculis plerumque 3-floris. An verè congener V. pinnata L. alternifolia?*
- CALLICARPA**, L. \* Calix campanulatus 4-fidus. Corolla limbo 4-fido. Stamina æqualia exserta. Stigma 1. Bacca 4-sperma. Semina callosa. *Frutices tomentosi; flores subverticillati axillares, pedunculis dichotomè aut cymosè multifloris.*
- MANABEA**, Aubl. \* Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido æquali. Stamina exserta. Stigma 2-fidum. Bacca 2-locularis 2-sperma, calice cincta. *Frutex; corymbi florum terminales aut supra-axillares. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 23. 25. Hinc referenda Nuxia, genus Borbonicum Commerfonii ineditum, cui tamen ex Autore stigma 1, folia 3-4 verticillata ut & panicula.*
- PREMNA**, L. \* Calix campanulatus subbilobus. Corolla limbo 4-fido inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca drupacea 4-locularis 4-sperma; semina ossea. *Arbuseula; flores dichotomè aut trichotomè corymbosi terminales.*
- PETITIA**, Jacq. \* Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo longo, limbo 4-fido. Stamina breviora. Stigma 1. Drupa foeta nuce 2-loculari, 2-spermâ. *Arbuseula ramulis 4-gonis; folia opposita; flores oppositè paniculati axillares. Quarta pars interdùm demitur. Caractèr ex Jacq. Americ.*
- CORNUTIA**, Pl. L. \* Calix parvus 5-dentatus. Corolla multò longior, limbo 4-fido inæquali. Stamina quædam exserta. Stigma 2-fidum. Bacca 1-sperma, calice persistente cincta. *Frutices caule*

4-angulo; flores axillares aut terminales paniculati, pedunculis trichotomis. Hujus fortè congener Tittius Rumph. amb. 3. t. 20, cui tamen limbus corollæ 5-lobus.

**GMELENA**, L. \* Calix minimus 4-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 4-fido 2-labiato, suprâ fornicato, infrâ 3-lobo brevior. Staminum filamenta 2 crassiora antheris bipartitis, 2 tenuiora antheris simplicibus. Stigma 1. Drupa globosa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores spinosissima, ramulis oppositis axillaribus divaricatis spinasformibus pungentibus, nudis aut foliosis; flores terminales. Habitus Catesbeæ; flos Digitalis, ex Commerfonio inversus.*

**THEKA**, Malab. \* **TECTONA** LS. \* *Tek*, Bois de Tek. Calix campanulatus 5-6-lobus. Corolla tubo brevi, limbo patente 5-6-lobo crenato. Stamina 5-6. Stigma 2-3-fidum. Drupa intrâ calicem vesicarium amplum sicca spongiosa, foeta nuce 3-4-loculari 3-4-sperma. *Arbores ramulis 4-gonis; flores trichotomè paniculati aut corymbosi, terminales trichotomis 2-bracteatis.*

**AVICENNIA**, L. \* Calix 5-partitus, extûs 3-squamosus. Corolla tubo campanulato brevi, limbo 4-fido inæquali subbilabiato. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 1-sperma 2-valvis, semine 4-lamelloso intrâ capsulam germinante. *Character ex Linnæo & Jacq., iterum observandus præcipuè in fructu Arbores radicibus repentibus & undiquè pullulantibus; pedunculi axillares aut terminales, simplices aut 3-partiti, floribus oppositè capitatis. Effigies staminis quinti corollæ impressa ex Jacq. Stamina interdum 5 ex Adansonio. Stamina 6 in Guapirâ Aubl. Guyan. t. 119, quæ Avicennia fortè congener & iterato examine huc referenda. Forskalius in Scurâ suâ huc etiam revocandâ semen describit capsulâ destitutum & calice persistente capsulæformi tectum.*

### I I. Flores spicati, in spicis alterni.

**PETRÆA**, L. \* Calix magnus coloratus persistens, fauce 5-squamosâ, limbo 5-partito longo patente scarioso. Corolla calice minor, tubo brevi, limbo 5-lobo subæquali patente. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula 2-locularis 2-sperma, tecta imo calice squamis conniventibus clauso. *Frutex scandens; flores laxè spicati terminales.*

**CITHAREXYLUM**, L. \* *Guittarin*, Bois de Guittare. Calix campanulatus 5-dentatus aut subinteger. Corolla paulò longior, tubo supernè crassiori, limbo plano patente 5-lobo subæquali. Stamina non exserta; (rudimentum quinti staminis ex Linn.). Stigma capitatum. Bacca foeta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-spermâ, aut abortu 1-spermâ. *Arbuseula; petioli apice utrinque cicatricosi; folia quædam ferè alterna; flores laxè spicati, terminales aut axillares.*



- DURANTA**, L. \* Calix truncatus, sub-5-fidus. Corolla tubo sub-curvo, limbo 5-lobo subæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Bacca foeta 4 nucibus 2-ocularibus 2-spermis, calice supra coarctato & persistente omninò testâ, certò non infera. *Frutices ramis 4-gonis; flores laxè spicati axillares aut terminales. Quibusdam spinæ axillares.*
- LIPPIA**, L. \* Calix (superus?) 2-4-5-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-5-lobo inæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula (infera?) 2-ocularis 2-valvis 2-sperma. *Frutices foliis oppositis; flores spicato-capitati axillares, capitulis pedunculatis. Character ex Linn. & Jacq. An potius germen superum ut indicat habitus Lantanae similis? Ad Selaginem referenda ex D. Thunberg.*
- LANTANA**, L. \* **CAMARA**, Pl. \* Calix 4-dentatus brevis. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Stamina intrâ tubum. Stigma refractum, unciforme, summo stylo velut obliquè adnatum. Drupa nuce 2-oculari 2-spermâ. *Frutices, rariùs herbæ, caule 4-gono; flores in capitula axillaria & pedunculata aggregati, singuli bracteati. Hujus congener Carachera Forsk. ex D. Vahl.*
- SPIELMANNIA**, Med. \* **LANTANA**, L. \* **OETIA**, Adanf. \* Calix 5-fidus. Corolla fauce barbarâ, limbo 5-lobo subæquali. Stamina intrâ tubum, æqualia. Stigma ut in Lantanâ. Drupa nuce 2-oculari 2 spermâ. *Frutex; folia superiora alterna, quibus axillares flores solitarii.*
- TALIGALEA**, Aubl. \* *Taligale*. Calix 4-5-fidus. Corolla fauce dilatata, limbo 5-fido inæquali. Stamina exserta didynama, antheris basi 2-fidis. Stigma 2-fidum. Bacca 1-ocularis, foeta 2 officulis 1-spermis. *Herba; folia pleraque alterna; flores spicati terminales, singuli 1-bracteati bracteis foliorum æmulis. Character ex Aubl. Guyan. t. 252.*
- TAMONEA**, Aubl. \* **VERBENA**, L. \* Calix 5-fidus. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Staminum filamenta non exserta, medio squamulosa; 2 minora sterilia. Stigma (4-fidum ex Aubl.). Bacca sicca, calice supra coarctato vestita; nux 4-ocularis 4-sperma. *Herbæ; folia opposita; flores singuli bracteati, alterni in spicis axillaribus oppositis. Character ex Aubl. Guyan. t. 268. & ex specimine sicco. Habitus Verbenæ. Huc refer Verbenam lappulaceam L.*
- VERBENA**, T. L. \* *Verveine*. Calix 5-fidus. Corolla limbo sub-bilabiato 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama, aut 2 tantum, non exserta. Stigma obtusum. Semina 2-4 nuda, calice persistente testâ. *Herbæ aut rariùs frutices; folia quorundam ternâ verticillata, cæterorum opposita; flores singuli bracteati, alternè spicati aut rariùs capitati, spicis & capitulis terminalibus aut oppositis axillaribus. Semina connectit utricularis textus, drupæ tenuis instar, siccatione evanidus. Corolla V. longifloræ longior & stigma 2-lobum lobo altero obtuso, altero acuto.*
- PERAMA**, Aubl. \* Calix 4-partitus. Corolla tubulosa, limbo

4-lobo. Stamina 4, lobis alterna subæqualia. Stigma 1. Semina 2-4 nuda minima. *Herba hirsuta rufescens; folia opposita sessilia multinervia; flores capitati terminales singuli pedicellati, pedicello infra 1-bracteato; indè receptaculum commune quasi paleaceum. Character fructus ex sicco, cætera ex Aubl. Guyan. t. 18. Habitat Lippia.*

### I I I. Genera Viticibus affinia.

**ERANTHEMUM**, L. \* Calix 5-fidus. Corolla tubo filiformi; limbo parvo 4-5-partito plano. Stamina 2, antheris subfœtilibus interdum exsertis. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Suffrutices aut herbæ; folia opposita aut alterna; flores spicati terminales. An huc revocandæ Selagines spicatæ, licet 4-andræ? An genus affine Piripæ & Manuleæ inter Pediculares?*

**SELAGO**, L. \* Calix tubulosus 4-fidus inæqualis. Corolla tubo brevi aut filiformi longiori, limbo 3-5-fido æquali aut inæquali. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Semen 1-2, calice rectum. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna; flores in plurimis Eranthemo & Verbenæ affines, irregulares tubulosi 1-2-spermi, alternè spicati terminales, spicâ simplici aut multiplici; in paucis regulares tubo brevi 2-spermi subcorymbosi terminalis, forsan è genere & ordine depehendi.*

**HEBENSTRETIA**, L. \* Calix spathæformis emarginatus, subtus profundè fissus. Corolla tubulosa irregularis, labio unico superiore 4-fido. Stamina 4 inæqualia, per inferiorem corollæ rimam erumpentia. Stylus 1; stigma 1. Semina 2 hinc convexa striata, indè plana. *Herbæ; folia alterna linearia; flores in spicis terminalibus bracteati sessiles s. verticillati. Multum affinis Selaginibus spicatis & idè Verbenæ. An fructus potius 2-capsularis capsulis 1-spermis?*

**Obs.** Genera ordinis fruticosa baccata herbaceis gymnospermis habitu non similibus consociat Lantana hinc Citharaxylo, Vitici &c. illinc melius Verbenæ affinis; nec obstat stigmati & fructus diversitas. Gymnosperma ad Labiatas, baccata ad Ligultrum accedunt; ordo igitur inter Labiatas & Jasmineas medius. Genera ultima mono aut disperma, idè Verbenæ approximantur: an tamen fructus in iis capsularis, & indè quædam cum Pedicularibus affinitas?

## ORDO VI.

### LABIATÆ, LES LABIÉES.

**CALIX** tubulosus quinquefidus aut bilabiatus. Corolla tubulosa irregularis, sæpius bilabiata. Stamina

quatuor didynama (nempè duo majora & duo minora) sub labio corollæ superiori inserta, aut duo tantùm, cæteris duobus abortivis. Germen quadrilobum; stylus unicus, ex receptaculo intrâ germinis lobos enatus; stigma bifidum. Semina quatuor nuda, erecta, basi affixa receptaculo, in calice persistente recondita; corculum absque perispermo. Caulis quadrangulus, oppositè ramosus, plerumque herbaceus aut interdùm frutescens. Folia opposita. Flores oppositi, sæpè bracteati aut fetis stipati, solitarii vel verticillati, vel corymbosi, vel spicati, terminales aut axillares.

I. Stamina duo fertilia, duo abortiva.

**LYCOPUS**, T. L. \* *Licope*. Calix tubulosus 5-fidus. Corolla tubulosa 4-loba subæqualis, lobo superiore latiore emarginato. Stamina distantia. *Flores axillares verticillati sessiles.*

**AMETHYSTEA**, L. \* Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubulosa tubbilabiata 5-loba lobo infimo longiore concavo. *Flores corymbosi, axillares & terminales.*

**CUNILA**, L. \* *Conièle*. Calix cylindricus 10-fstriatus 5-dentatus. Corolla bilabiata, superius erecta plana emarginata, inferius 3-loba. Semina intrâ calicem villis clausum. *Flores corymbosi aut verticillati, axillares & terminales.*

**ZIZIPHORA**, L. \* Calix cylindricus longus striatus hispidus 5-dentatus, fauce barbatus. Corolla tubulosa longa, limbo brevi 2-labiato, superius reflexo integro, inferius 3-lobo. *Flores glomerati axillares aut terminales. Habitus Thymi.*

**MONARDA**, L. \* Calix cylindricus striatus 5-dentatus. Corolla cylindrica longior 2-labiata, superius recta angusta integra, involvens stamina, inferius reflexa latior 3-loba lobo medio longiore. *Flores axillares verticillati, aut capitati terminales.*

**ROSMARINUS**, T. L. \* *Romarin*. Calix apice compressus & 2-labiatus, suprâ integer, infrâ 2-fidus. Corolla longior 2-labiata, superius 2-partita, inferius 3-fida laciniâ mediâ maximâ. Stamina filamenta (simplicia cum dente ex Linn.) corollâ longiora. *Suffrutex; flores verticillato-spicati terminales.*

**SALVIA**, T. L. \* **SCLAREA**, T. \* **HORMINUM**, T. \* *Sauge, Sclarée, Orvale, Ormin*. Calix subcampanulatus striatus 2-labiatus, suprâ 3-dentatus, infrâ 2-fidus. Corolla tubo ad faucem ampliata, limbo 2-labiato, superius fornicato emarginato,



inferius 3-lobo, laciniis lateralibus angustis, intermediâ majore subrotundâ. Stamina filamenta 2 transversim stipitata, supra stipitem proprium è corollâ enatum articulata ac versatilia, altero sine connata & antherâ sterili instructa, altero distincta & in antheram fertilem 1-ocularem desinentia; his interjecta rudimenta 2 staminum sterilium minima glanduliformia pedicellata. *Herbæ aut suffrutices; flores 1-3, bractæ aut folio axillares, sæpè spicati. Filamenta staminum medio stipitata in Salviâ T., extrâ medium in Sclareâ T. Corollæ labium superius in utraqûe compressum falcatum, in Hormino T. concavum cochleariforme. Stylus S. Creticæ duplex in Labiatis insolitus, sed semina ejusdem abortiva.*

**COLINSONIA**, L. \* Calix 2-labiatus, supra 3-dentatus, infra 2-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis, limbo 5-lobo inæquali, lobo inferiore longiore fimbriato. Semina 3 abortiva, 1 superstitè globofo. *Flores paniculati terminales.*

I I. Stamina quatuor fertilia. Corolla unilabiata, labio superiore subnullo.

**BUGULA**, T. \* **AJUGA**, L. \* *Bugle*. Calix 5-fidus subæqualis. Corolla tubulosa labiata, labio superiore minimo 2-dentato, inferiore 3-lobo, lobo medio magno obcordato. *Caulis repens radicans; flores verticillato-spicati terminales. Corolla B. orientalis resupinata.*

**TEUCRIUM**, T. L. \* **CHAMÆDRYS**, T. \* **CHAMÆPYTIS**, T. \* **POLIUM**, T. \* *Germandrée, Ivette*. Calix 5-fidus, campanulatus in *Teucro* T., tubulosus in cæteris. Corolla tubo brevi; labiata, labio superiore 2-partito laciniis ad latera reflexis, inferiore 3-lobo lobo medio majore; indè quasi 1-labiata labio inferiore 5-lobo. Stamina intrâ fissuram labii superioris exserta. *Suffrutices aut sæpius herbæ; flores in Polio T. capitati terminales, in Teucro T. & Chamædri T. axillares aut terminales sparsi, ut & in Chamæpiti T. cui præterea calix infernè gibbus. T. campanulati corolla terminalis campanulata regularis 5-6-loba 5-6-andra, inferiores labiatæ. T. spinosi corolla resupinata, & foliorum axilla spinosa.*

I I I. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata. Calix quinquefidus.

**SATUREIA**, T. L. \* **CALAMINTHA**, T. \* **THYMBRA**, T. \* **THYMUS**, T. \* *Sarriete*. Calix striatus. Corolla limbo 5-lobo subæquali. Stamina distantia. *Flores verticillati in Thymbrâ T. capitati terminales in Thymo T., axillares pedunculati pedunculis*

in Satureiâ T. 1-3-floris, in Calaminthâ T. multifloris; folia quorundam punctata; caules interdum subgræsi.

HYSSOPUS, T. L. \* *Hysope*. Calix substriatus. Corollæ tubus calici æqualis, limbus 2-labiatus supra brevis emarginatus, infra 3-lobus lobo medio majore obcordato crenato. Stamina distantia. *Pedunculi multiflori axillares. Corolla H. Lophanti resupinata. An verè congener H. nepetoides cujus flores dense spicati terminales, caulis altissimus, habitus dispar.*

NEPETA, L. \* CATARIA, T. \* *Cataire*. Corollæ tubus longus incurvus, faux patens, limbus 2-labiatus, supra emarginatus, infra 3-lobus lobis 2 lateralibus brevissimis reflexis, medio majore crenato concavo. Stamina approximata. *Flores verticillato-spicati aut paniculati terminales, pedunculis multifloris. Bractæa quarundam latiores, verticillis subjecta.*

PERILLA, L. \* Calicis lacinia superior brevissima. Corolla ferè Nepetæ, lobo medio non crenato. Stamina distantia. Stylus 2-partitus. *Flores subspicati axillares.*

LAVANDULA, T. L. \* STÆCHAS, T. \* *Lavande, Spic, Stachas*. Calix ovarus dentatus bractea suffultus. Corolla resupinata, longior, limbo 5-lobo subæquali. Stamina non exserta. *Suffrutices aut herbæ; flores spicati terminales. Spica Lavandulæ T. simplex longior, Stæchadis T. densa brevior coronata comâ foliaceâ.*

SIDERITIS, T. L. \* STACHYS, T. \* MARRUBIASTRUM, T. \* *Crapaudine*. Corolla calici æqualis aut sæpius longior, limbo subæquali, supra 2-lobo, infra 3-lobo lobo medio latiore crenulato. Stamina non exserta. Stigma alterum longius brevius altero involutum. *Suffrutices aut herbæ, plures canescentes; flores verticillato-spicati terminales; verticilli quorundam non bracteati, plurimorum cincti bracteis seu foliis floralibus cymbiformibus sæpè cristatis. Corolla Marrubiatrî T. vix calici æqualis, ejusdem labium superius in Sideritide T. erectum, in Stachy T. subornicatum.*

MENTHA, T. L. \* *Menche*. Corolla calice paulò longior 4-loba subæqualis, lobo superiore latiore emarginato. Stamina distantia. *Herbæ odoratissimæ; flores verticillati axillares, aut verticillato-spicati terminales.*

GLECOMA, L. \* CALAMINTHA, T. \* *Terrette, Lierre terrestre*. Corolla calice striato duplò longior, labiata, superius 2-fida, inferius 3-fida lacinia mediâ majore emarginatâ. Antherae per paria in geminam crucem conniventes. *Herba repens; flores axillares.*

LAMIUM, T. L. \* *Lamier*. Calix 5-dentatus aristatus, apice patens. Corolla longior, fauce inflatâ utrinque dentatâ dentibus reflexis, limbo labiato, supra fornicato sæpè integro, infra brevius 2-lobo. *Folia floralia sæpè sessilia; flores axillares sessiles subverticillati, bracteis setaceis; corolla sæpè pubescens in paucis ad limbum serrulata.*

- GALEOPSIS**, T. L. \* *Galeope*, *Chambreule*. Calix 5-dentatus aristatus, interdum pungens. Corolla tubo brevi, fauce paululum dilatata 2-dentata, limbo labiato supra fornicato subcrenato, infra 3-lobo, lobis lateralibus parvis, medio majore emarginato crenato. *Flores verticillati axillares, bracteis subulatis. Corolla G. Galeobdolonis dentibus destituta.*
- BETONICA**, T. L. \* *Bétoine*. Calix 5-aristatus. Corolla longior, tubo incurvo, limbo labiato, supra erecto subrotundo integro, infra 3-fido, lacinula media latiore emarginata. *Caules sæpè simplices; flores verticillato-spicati terminales.*
- STACHYS**, T. L. \* **GALEOPSIS**, T. \* **BETONICA**, T. \* **MARRUBIASTRUM**, T. \* **SIDERITIS**, T. \* Calix angulatus 5-dentatus acuminatus. Corolla tubo brevi, labiata, supra fornicata emarginata, infra lateribus reflexa 3-fida, lacinia media majore emarginata. Stamina post deflorationem ad latus utrinque reflexa. *Flores axillares aut verticillato-spicati verticillis bracteatis, proximis aut distantibus. Corolla calice brevior in Marrubiastro T.; ejusdem labium superius in diversis diversum. Ramuli S. spinosæ apice pungentes.*
- BALLOTA**, L. \* **BALLOTE**, T. \* *Ballote*. Calix 5-gonus 10-friatus 5-dentatus, apice patens. Corolla longior, sæpè villosa, labiata, superius concava crenata, inferius 3-loba lobo medio majore emarginato. *Flores axillares bracteati bracteis angustis, sessiles aut pedunculati pedunculis multifloris secundis.*
- MARRUBIUM**, T. L. \* **PSEUDODICTAMNUS**, T. \* *Marrube*. Calix 10-friatus, in paucis 5-dentatus, in pluribus 10-dentatus denticulis alternis minoribus. Corolla calice paulò longior, labiata, superius angusta sæpius 2-fida, inferius 3-fida lacinia media latiore emarginata. *Flores verticillati sessiles, bracteis numerosis linearibus. Corollæ labium superius erectum & folia ovata in Marrubio T., idem fornicatum & folia cordata in Pseudodictamno T. cui præterea calix supra semina coarctatus limbo complanato. Labium idem in M. crispo integrum, in M. hispanico 3-4-fidum, memorante Linnæo.*
- LEONURUS**, L. \* **CARDIACA**, T. \* **MARRUBIASTRUM**, T. \* *Agripaune*. Calix 5-gonus 5-dentatus acuminatus. Corolla sæpè vix longior calice, labiata, superius villosa integra concava, inferius reflexa 3-partita subæqualis. Antheræ punctis nitidis adpersæ. *Flores axillares verticillati sessiles, verticillis multibracteatis sæpè numerosis, versus apicem sensim minoribus. Corolla Marrubiastri T. brevior, cæterorum varia.*
- PHLOMIS**, T. L. \* **LEONURUS**, T. \* Calix angulatus 5-dentatus. Corolla oblonga labiata, superius villosa fornicata compressa incumbens sub 2-fida, inferius 3-fida lacinia media majore 2-loba. Antheræ non punctatæ. *Suffrutices aut herba; flores verticillati axillares; verticilli sessiles multibracteati æquales aut*



rariùs versùs apicem inæquales. Leonuri T. calix 7-dentatus longior ut & labium corollæ superius.

MOLUCELLA, L. \* MOLUCCA, T. \* *Molucelle*. Calix maximus turbinatus, limbo campanulatus dentato-spinosus, dente superiore remotiore. Corolla minor labiata, superius integra concava, inferius 3-fida laciniâ mediâ productiore emarginatâ. Flores axillares verticillati sessiles, bracteis subulatis spinosis. Calix M. spinosæ 7-dentatus spinosior.

IV. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata. Calix bilabiatus.

CLINOPODIUM, T. L. \* *Clinopode*. Calicis limbus suprâ 3-fidus, infrâ 2-partitus. Corolla fauce sensim ampliata, labiata, superius erecta emarginata, inferius 3-fida lacinulâ mediâ majore emarginatâ. (Stigma 1 ex Linn.). Flores axillares verticillati, multibractati bracteis fetaceis involucrentibus, aut (in C. rugoso) capitati axillares capitulis solitariis pedunculatis.

ORIGANUM, T. L. \* MAJORANA, T. \* *Origan*, *Marjolaine*. Calix inæqualis varius, nunc 2-labiatus aut 2-partitus, nunc sub 5-dentatus. Corolla tubo compresso, labiata, superius erecta emarginata, inferius 3-fida subæqualis. Flores dense spicati, bracteis ovatis imbricatis 1-floris coloratis. Spicæ plures eidem pedunculo axillari aut terminali innascentes, longiores in Origano T., breviores 4-gonæ in Majoranâ T., cui præterea calix suprâ fissus. Labium corollæ inferius in O. calcarato J. (Tourn. it. 1. p. 240. fig.) basi calcaratum calcare brevi, superius integrum.

THYMUS, T. L. \* SERPILLUM, T. \* THYMBRA, T. \* CLINOPODIUM, T. \* *Thim*, *Serpolet*. Calicis faux villis clausa, limbus labiatus, suprâ 3-dentatus, infrâ bifidus aut 2-fidus, (5-fetosus in Thymbrâ T.). Corolla brevis labiata, suprâ emarginata, infrâ 3-loba lobo medio latiore (emarginato in Clinopodio T.). Herbæ humiles odoræ; folia parva; flores glomerati axillares & sæpiùs terminales & caulis perennis, erectus in Thymo T., prostratus in Serpillo T.; iidem verticillati axillares in Thymbrâ T. perenni & Clinopodio T. annuo. Capitula T. cephalotos magna ut & bractæ florales. Stamina T. vulgaris jamdiù taleis non seminibus propagati sæpè sterilia.

THYMBRA, L. \* Calix Thymi, non intùs villosus, sed extùs utrinque lineâ villosâ exaratus. Corolla labiata, suprâ 2-fida, infrâ 3-fida subæqualis. Stylus semibifidus. Flores verticillato-spicati terminales. Habitus Thymi.

MELISSA, T. L. \* CALAMINTHA, T. \* *Mélisse*, *Citronelle*, *Calament*. Calix aridus, suprâ planus 3-dentatus, infrâ 2-fidus. Corolla labiata, superius subfornicata 2-fida, inferius 3-loba

lobo medio obcordato. *Herbæ aut rarò suffrutices; flores axillares, brevius pedunculati in Melissâ T., longius pedunculati pedunculis multifloris in Calaminthâ T. cujus insuper calix intus, ut in Thymo, villis clausus, memorante D. Lamark: an indè restituum genus?*

**DRACOCEPHALUM**, T. L. \* **MOLDAVICA**, T. \* **RUYSCHIANA**, Boerh. \* *Dracocephale, Moldavie.* Calix 5-fidus, 2-labiatus in *Moldavica T.*, subæqualis in cæteris. Corolla fauce inflata, labiata, superius fornicata, integra in *Dracocephalo T.*, emarginata in aliis, inferius 3-loba, laciniis lateralibus brevibus erectis, mediâ majore & produciore, integrâ aut 2-lobâ. *Herbæ aut rarò suffrutices; flores verticillato-spicati terminales, aut pedunculi axillares uni vel multiflori, bracteati bracteis latis interdum ciliatis, in D. Virginiano angustis minimis.*

**HORMINUM**, L. \* Calix turbinatus striatus, suprâ 3-dentatus, infrâ 2-fidus. Corolla duplo longior cylindrica labiata, suprâ concava 2-fida, infrâ 3-loba. *Folia pleraque radicalia, caules simplices; flores laxè verticillato-spicati. An Melissæ congener?*

**MELITTIS**, L. \* **MELISSA**, T. \* *Melissot.* Calix turbinatus magnus 3-fidus, inæqualiter 2-labiatus, tubo corollæ amplior. Corolla duplò longior, magna, limbo dilatato patente labiato, suprâ integro plano, infrâ 3-lobo lobis magnis inæqualibus integris aut crenatis. *Flores 1-3 axillares, non bracteati.*

**GERMANEA**, Lamark. \* Calix parvus 5-fidus 2-labiatus, laciniâ unicâ superiore majore. Corolla labiata, resupinata, superius basi breviter calcarata, 3-loba lobo medio cordato longiore, inferius minor concava, integra aut undata. *Flores laxè verticillato-spicati terminales, & foliis supremis axillares.*

**OCIMUM**, T. L. \* *Basilic.* Calix labiatus, suprâ latior orbiculatus, infrâ 4 fidus. Corolla tubo brevi, labiata, resupinata, superius 4-loba æqualis, inferius longior indivisa crenata. Staminum filamenta declinata, quorum 2 breviora basi processum emittentia. *Herbæ aut suffrutices suaveolentes; flores laxè verticillato-spicati terminales & axillares.*

**TRICHOSTEMA**, L. \* Calix labiatus, suprâ 3-fidus, infrâ brevior 2-fidus. Corolla tubo brevi, labiata, superius compressa falcata, inferius 3-loba lobo medio minimo oblongo. Staminum filamenta longissima incurva. *Pedunculi axillares & terminales, dichotomè multiflori. An verè congener T. brachiata cujus stamina non exserta & corolla superius 4-fida erecta, inferius indivisa longior deflexa?*

**BRUNELLA**, T. \* **PRUNELLA**, L. \* *Brunelle.* Calix labiatus, suprâ planus truncatus 3-dentatus, infrâ 2-fidus angustior. Corolla labiata, superius concava integra aut 2-loba, inferius 3-loba lobo medio majore emarginato. Staminum filamenta apice 2-furca feu 2-dentata, dente altero antherifero, altero

nudo. Stigma 2-fidum, aut rariùs 4-fidum. *Caules sæpè simplices; flores densè verticillato-spicati terminales, bracteis verticillorum magnis ciliatis, aut laciniatis. Hujus verè congener ex D. Lamark Cleonia L. discrepans stigmate 4-fido & bracteis laciniatis.*

SCUTELLARIA, L. \* CASSIDA, T. \* *Toque.* Calix brevissimus, labio utroque integro, squamulâ concavâ superiùs incumbente. Corolla multò longior, basi flexa, limbo labiata, superiùs compressa fornicata ad ortum 2-dentata, inferiùs latior emarginata. Stigma vix 2-fidum. Calix post florescentiam clausus, fovens femina. *Herbæ, quædam lignosæ; flores solitarii axillares nudi, aut spicati terminales bracteati, bracteis seu foliis floralibus 1-floris.*

PRASIUM, L. \* GALEOPSIS, T. \* Calix turbinatus labiatus, suprâ latior 3-fidus, infrâ 2-fidus. Corolla longior labiata, superiùs concava emarginata, inferiùs latior 3-fida laciniâ mediâ majore. Semina 4 baccata. *Frutices; flores 1-2 axillares non bracteati.*

PHRYMA, L. \* Calix cylindricus tenuis labiatus connivens; suprâ longior 3-fidus laciniis subulatis, infrâ 2-dentatus. Corolla longior labiata, superiùs brevis emarginata, inferiùs major 3-fida laciniâ mediâ productiore. Stigma minimum sub-2-fidum. Semen unicum ex *Linn.*, calice tectum cernuo. *Flores oppositè spicati terminales; singulis bractææ 3 minimæ lineares. An verè 1-sperma: an indè affiniore Verbenæ, licèt oppositiflora?*

*Obs.* Facilis ordo & apprimè naturalis, difficilis ideò generum distinctio ac distributio. Sectiones Tournefortius deduxit ex corollæ formâ, Linnæus ex formâ calicis, Adansonius ex bractearum præsentia aut defectu. Huic fortè postea assentiendum, posthabitis formæ signis plerumque inanibus; sed immutanda priùs plura Linnæi genera & species iterùm à Monographis observandæ omnes, quæ nunc intercæ secundùm Linnæanam disponuntur seriem, diandris ad tetrandras revocatis.

## ORDO VII.

### SCROPHULARIÆ, LES SCROPHULAIRES.

CALIX divisus, sæpè persistens. Corolla sæpè irregularis, limbo diviso. Stamina sæpè quatuor didynama, rariùs duo. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum. Fructus capsularis, bilocularis, apice aut penitùs bivalvis, valvis (rarò bipartitis) intùs nudis concavis, receptaculo centrali ad ambitum marginato utrinque feminifero,



dissepimenti vicem supplente, & valvis parallelo seu earundem marginibus circumapposito. Semina sæpè numerosa & minuta. Caulis herbaceus aut rariùs frutescens. Folia opposita aut alterna. Flores bracteati.

I. Stamina quatuor didynama.

**BUDDLEIA**, L. \* *Buleje*. Calix 4-fidus parvus. Corolla tubulosa aut subcampanulata, 4 fida. Stamina brevia, non exserta. Stigma 1. Capsula oblonga, valvis bipartitis, indè 4-valvis. *Frutices ramis & foliis oppositis; flores terminales, spicati aut corymbosi aut capitati. Genus Viticibus habitu compar, fructu dissimile.*

**SCOPARIA**, L. \* Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, fauce hirsutà, limbo 4-lobo. Stamina 4, non exserta. Stigma 1. Capsula sphærica. *Suffrutex; folia verticillata 3-4; flores axillares. Capsula sicca, contracto dissepimenti margine, 1-locularis.*

**RUSSELIA**, Jacq. \* Calix 5-partitus, laciniis apice setaceis. Corolla tubulosa, fauce pilosà, limbo patente 2-labiato, suprà emarginato, infrà 3-lobo longiore. Stamina 4 didynama, non exserta. Stigma 1. Capsula stylo acuminata (1-locularis ex Jacq.) 2-valvis polysperma. *Frutex sarmentosus, ramulis pendulis; folia opposita; pedunculi 2-3 flori axillares solitarii, pedicellis bracteatis. Character ex D. Jacquin Americ. Fructus iterum examinandus.*

**CAPRARIA**, L. \* Calix 5-partitus. Corolla campanulata, tubo brevi, limbo 5-fido subæquali. Stamina 4, subdidynama. Stigma 2-lobum. Capsula acuminata, valvis margine introflexis, interdum 2-partitis. *Frutices aut herba; folia verticillata 3, aut opposita, aut alterna; flores axillares.*

**STEMODIA**, L. \* Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 4-lobo subbilabiato. Filamenta 4, singula apice 2-fida & 2-antherifera; (antheræ forsàn 1-loculares?). Stigma 1. Capsula oblonga, lateribus sulcata. *Frutex; folia alterna aut opposita; flores axillares solitarii 2-bracteati. Habitus Caprariæ bifloræ. Character ex Linnæo.*

**HALLERIA**, L. \* Calix minimus 3-lobus inæqualis persistens. Corolla magna infundibuliformis, fauce ventricosà, limbo erecto obliquo 4 fido inæquali, lacinià summà majore emarginatà. Stamina 4 didynama. Stigma 1. Bacca (aut potiùs capsula subbaccata?) subrotunda, stylo acuminata, 2-locularis polysperma. *Frutex; folia opposita; pedunculi 1-2 axillares 1-flori. Habitus ordinis Viticum, sed fructus ut in Caprariâ & Scrophulariis acuminatus polyspermus & idè fortè capsularis in usque similis.*

**GALVEZIA**, Dombey. \* Calix 5-fidus parvus. Corolla tubulosa, basi subventricosa, limbo 2-labiato, suprâ 2-lobo, infrâ 3-partito. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula globosa. *Frutex ramosus; folia alterna; flores solitarii axillares. Character ex D. Dombey mss. & herb. Peruv. Nomen à D. Galvez in Hispaniâ Indiarum administro.*

**ACHIMENES**, Brown. \* Calix hirsutus, basi ventricosus, collo coarctatus, 5-fidus. Corolla tubulosa, hirsuta, basi gibba, limbo ringens 5-fida inæqualis. Stamina subdidynama; antheræ in stigma conniventes. Stigma 2-lobum. *Herbæ; folia opposita aut verticillata 3; flores axillares subsolitarii. Character ex Brownæo.*

**SCROPHULARIA**, T. L. *Scrophulaire*. \* Calix 5-lobus. Corolla globosa, limbo coarctato 2-labiato, suprâ 2-loba appendice intus sæpè interjecto, infrâ brevior 3-loba. Stigma 1. Capsula acuminata subrotunda, valvarum margine inferiore introflexo. *Herbæ aut frutices; caulis 4-angulus, folia sæpiùs opposita; pedunculi bi aut multiflori, in divisuris 2-bracteati, oppositi axillares, aut terminales spicati vel paniculati. Corolla ex Linnæo resupinata.*

**MATOUREA**, Aubl. \* Calix 4-partitus. Corolla tubulosa incurva, limbo bilabiato, suprâ erecto 2-fido; infrâ deflexo 3 fido inæquali. Stamina didynama. Stigma 2-lamellatum. Capsula (1-locularis ex Aubl., an potius 2-locularis?) 2-valvis polysperma receptaculo centrali seminifero. Semina minuta. *Herba ramis 4-gonis; folia opposita; flores axillares subsolitarii. Character ex Aubl. Guyan. t. 259.*

**DODARTIA**, T. L. \* Calix campanulatus brevis angulatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, limbo 2-labiato, suprâ emarginato, infrâ latiore & longiore 3 fido. Stigma 2-fidum. Capsula globosa calice testâ. *Radix repens; caulis basi lignosus; folia rara, parva, distantia, inferiora opposita, superiora alterna; ramuli axillares; flores laxè spicati terminales bracteati.*

**GERARDIA**, Pl. L. \* Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo sub-2-labiato inæquali 5-lobo laciniis rotundatis aut obcordatis. Stamina 4 brevia. Stigma 1. Capsula 2-valvis (dissepimento valvis parallelo?). *In plurimis caulis erectus, folia opposita, flores solitarii axillares subcampanulati; in G. tuberosâ folia radicalia ut & spicæ, bractæa imbricatæ 1-floræ, corolla limbo rotato: an genus diversum?*

**CYMBARIA**, L. \* Calix 10-partitus inæqualis laciniis linearibus. Corolla tubo ventricoso, limbo 2-labiato, suprâ 2-partito reflexo, infrâ 3-lobo obtuso, palato prominulo. Stamina 4. Stigma 1. Capsula 2-valvis receptaculo centrali 4-angulo, angulis membranaceo-alatis, indè 2 aut 4-locularis (1-locularis ex Linn.). *Caulis subramosus ramis oppositis sterilibus; folia opposita; flores pauci, axillares subsolitarii magni; habitus Antirrhini.*

- LINARIA**, T. \* **ANTIRRHINUM**, L. \* *Linsire*. Calix 5-partitus: Corolla basi calcarata, tubo inflato, limbo 2-labiato, suprâ 2-fido reflexo, infrâ 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti staminis, vix conspicuum. Stigma 1. Capsula ovata, apice foraminulis dehiscens. *Folia saepius alterna, in quibusdam inferiora opposita aut verticillata; flores axillares, aut saepius bracteati spicati terminales. Species quadam palato destituta; quadam interdum, fecundatione hybridâ, corollis onusta regularibus (Peloria L.) 5-andris, basi 5-calcaratis, limbo 5-lobis, interea non fructifera, sed talis propaganda.*
- ANTIRRHINUM**, T. L. \* **ASARINA**, T. \* *Muffier*. Calix 5-partitus. Corolla basi gibba, tubo inflato, limbo 2-labiato, suprâ 2-fido reflexo, infrâ 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti staminis vix conspicuum. Stigma 1. Capsula basi inæqualis oblonga in *Antirrhino* T., aut subrotunda in *Asarina* T., apice foraminulis obliquè dehiscens. *Folia alterna, rarius inferiora opposita; flores spicati, singuli axillares.*
- HEMIMERIS**, LS. \* Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-loba inæqualis lobis medio excavatis nectariferis, laciniâ unâ majore obcordatâ. Stamina didynama antheris cordatis connatis. Stigma 1. Capsula loculo altero gibbiflore. *Folia opposita aut alterna. Affinis Antirrhino, sed corollâ discrepans. Stamina 2 aut 4. Caeter ex Linn. fil. Suppl.*
- DIGITALIS**, T. L. \* *Digitale*. Calix 5-partitus inæqualis. Corolla basi tubulosa, suprâ dilatata patens, limbo obliquè 4-lobo inæquali. Rudimentum staminis quinti vix conspicuum. Stigma simplex aut 2-lamellatum. Capsula ovata acuminata. *Folia alterna, flores spicati terminales, Species una fruticulosa.*
- I I. Stamina duo.
- PÆDEROTA**, L. \* Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa ringens, limbo hiantè 2-labiato, suprâ integro aut emarginato, infrâ 3-fido. Filamenta staminum filiformia. Stigma 1. Capsula ovata 4-valvis. *Herbæ; folia opposita; flores axillares aut spicati terminales. Hujus congener Wulfenia Jacq. quæ discrepat foliis radicalibus confertis, caulinis minimis remotis, spicâ florum terminali distichâ secundâ, fauce corollæ barbata, staminibus non confertis.*
- CALCEOLARIA**, Feuill. L. \* *Calceolire*. Calix 4-lobus. Corolla tubo brevissimo, limbo 2-labiato, suprâ minimo, infrâ magno inflato concavo calceiformi, inflexo & in tubi faucem prono. Stamina brevìa antheris recurvis. Stigma 1. Capsula conica, apice 4-valvis. *Herbæ; plurimis folia opposita, pedunculi uni aut multiflori, axillares aut corymbosei terminales; paucis Commerçonianis folia radicalia, sepi 1-2-flori.*



**BÆA**, Commerf. \* *Béole*. Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo patente 2-labiato, suprâ 3-lobo, infrâ 2-partito. Stamina filamentis crassis arcuatis, antheris conniventibus. Stigma 1. Capsula longa corniculata contorta 2-ocularis 4-valvis; valvæ seminibus emissis contortæ. *Herba Indica; folia radicalia; scapi uni aut multiflori, floribus sibumbellatis. Character ex Commerf. mss. Loculos capsulæ duos non vidi, sed valvulas 4 introflexas intus polyspermas, receptaculo centrali nullo. An potius receptaculum 4-partitum in singulas valvas irrepens, idem fortè in congeneribus? Habitus Calceolariarum acaulium.*

### III. Genera Scrophulariis affinia, oppositifolia.

**COLUMNÆA**, Pl. L. \* Calix 5-partitus villosus. Corolla multò longior, tubulosa incurva, extus villosa, basi gibba, limbo 2-labiata, superius fornicata integra longior, inferius brevior 3-loba. Stamina 4 didynama antheris connexis. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula globosa mollis 2-ocularis polysperma, dissepimento carnosò seminifero. *Herba repens aut scandens, oppositifolia; flores axillares subsolitarii. Achimeni congener ex Linn. sed calice & corollæ limbo discrepans. An dissepimentum valvis parallelum?*

**BESLERIA**, Pl. L. \* Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, basi & apice gibba, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma 2-fidum. Fructus mollis aut subbaccatus 1-ocularis polyspermus; semina nidulantia. *Character ex Linnæo. Herba aut frutes; folia opposita; pedunculi axillares sæpè multiflori, 1-flori in B. cristatâ cui præterea ex Jacq. Amer. calix cristatus, rudimentum quinti staminis, stigma capitatum, capsula coriacea 2-valvis, valvis intus lamellâ auctis. An inde dissepimenti & idèò capsulæ 2-ocularis suspicio? An dissepimentum carnosum?*

**CYRTANDRA**, Forst. \* Calix 5-fidus inæqualis. Corolla irregularis tubulosa incurva, fauce ampliata, limbo patens 5-loba inæqualis. Stamina 4, quorum 2 inferiora abortiva, 2 superiora fertilia filamentis flexis. Stylus 1; stigma 2-lamellatum. Bacca oblonga 2-ocularis polysperma seminibus dissepimento carnosò utrinque convexo affinis. *Besleriæ affinis. Character ex Forst. descr. & icone.*

**GRATIOLA**, L. \* **DIGITALIS**, T. \* **MONNIERA**, Brown. \* *Gratiola*. Calix 5-partitus, basi 2-bracteatus. Corolla tubulosa striata sub 2-labiata, superius 2-loba aut emarginata, inferius 3-fida æqualis. Staminum filamenta 4, 2 fertilia, 2 sæpius sterilia; rudimentum insuper staminis quinti. Stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula ovata 2-ocularis polysperma 2-valvis, valvis medio septiferis, receptaculo seminifero centrali plano, valvularum septis continuo. *Herba; folia opposita; pedunculi so-*

*litarii axillares 1-flori. Character G. officinalis indè Pedicularibus aut Bignoniis affiniore, sed cæteris speciebus minus conveniens. Alia enim 2-andræ calice non bracteato, similiores Pæderotæ. Altera 4-andra fertilis (Monniera Brown.) corolla subæquali instructa, & dissepimento capsulæ valvis parallelo, in distinctam diversi ordinis genus idè restitanda; sed antè scrutantur in vivis caract. Toreniæ, Vandelliæ, Linderniæ, Gratiolæ & Mimuli à Linnæo non satis distinctis, promissis omnium speciebus. Propterea hic submissa exhibentur genera si prædicta, nondum ordini in perpetuum adjecta.*

**TORENIA, L. \*** Calix tubulosus angulosus 2-fidus, laciniâ superiore 3-cuspidi. Corolla tubulosa limbo dilatato 4-lobo inæquali. Stamina filamenta 4, 2 breviora simplicia fertilia, 2 bifida longiora ramulo altero antherifero, altero sterili; antheræ geminatim connexæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula 2-ocularis polysperma dissepimento feminifero valvis parallelo. *Herbæ repentes; folia opposita; flores solitarii terminales aut axillares.*

**VANDELLIA, L. \*** Calix 4-partitus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius integra, inferius 2-loba. Stamina 4 didynama, insertione inæqualia, antheris per paria connexis. Stylus 1, stigmata 2. Capsula 1-ocularis polysperma. *Herba oppositifolia; flores solitarii axillares, non bracteati. Character ex Linnæo. Habitus Toreniæ & Vandelliæ, & indè capsula fortè 2-ocularis.*

**LINDERNIA, L. \*** Calix 5-partitus. Corolla tubulosa 2-labiata, suprâ brevissima emarginata, infrâ 3-fida inæqualis. Stamina 4; horum 2 inferiora filamentis antheram superante, dentato. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-ocularis (1-ocularis ex Linn.) 2-valvis polysperma, dissepimento feminifero valvis parallelo. *Herba oppositifolia; flores axillares subsolitarii.*

**MIMULUS, L. \*** Calix prismaticus 5-dentatus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius 2-fida reflexa, inferius 3-fida, palato prominulo. Stamina 4 didynama; antheræ reniformes. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula ovata 2-ocularis polysperma 2-valvis, valvis nervo medio connexis. *Herbæ 4-gonæ oppositifolia; pedunculi solitarii axillares, sæpius 1-flori, non bracteati.*

**POLYPREMUM, L. \*** Calix 4-partitus. Corolla rotata 4-loba lobis obcordatis. Stamina 4 brevissima. Stylus 1; stigma 1. Capsula compressa emarginata, 2-ocularis dissepimento contrario, 2-valvis polysperma. *Herba dichotoma oppositifolia, in dichotomiis 1-flora. Character ex Linnæo. Capsula rursus inspicienda.*

**MONTIRA, Aubl. \*** Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido æquali. Stamina 4 didynama. Germen didymum; stylus 1; stigma sulcatum. Capsula didyma 2-ocularis 4-valvis polysperma seminibus angulo loculorum inte-

riori affixis. *Herba 4-gona oppositifolia; pedunculiterminales 1-3-flori. Character ex Aubl. Guyan. t. 257. An Gentianis affinium?*

#### I V. Genera Scrophulariis affinia, alternifolia.

**SCHWALBEA**, Gron. L. \* Calix tubuloso-ventricosus, obliquè 4-fidus, laciniâ summâ breviorè, infimâ majore emarginatâ. Corolla tubulosa 2-labiata, superius integra fornicata, inferius 3-loba æqualis. Stamina 4 didynama. Stylus 1, stigma 1. Capsula... 2-ocularis?... *Herba caule simplici, alternifolia; flores axillares. Character ex Linnæo.*

**SCHWENKIA**, Royen. L. \* Calix tubulosus striatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce inflatâ plicis 5 glandulosis stellatim clausâ, limbo subæquali. Stamina filamenta 5, 2 superiora longiora fertilia, 3 brevia seracea sterilia. Stylus 1; stigma 1. Capsula compressa orbicularis, calice persistente ampliato longior, 2-ocularis 2-valvis polysperma, receptaculo subglobofo. *Herba alternifolia, flores axillares; habitus Browallia cui omninò affinis. Character ex Linnæo.*

**BROWALLIA**, L. \* *Broualle*. Calix tubulosus 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo plano 5-lobo subæquali, lobo supremo majore. Stamina 4, quorum 2 longiora & antheris majoribus faucem corollæ plicatam claudunt. Stylus 1; stigma 4-lobum. Capsula 2-ocularis polysperma, 2-valvis, valvis apice 2-fidis, dissepimento seminifero plano, valvis parallelò & ab iisdem mox & facilè solubili (undè capsula 1-ocularis ex Linn.). *Herba alternifolia; flores axillares aut terminales. Habitus Solanearum. An verè congeneres B. alienata L. & B. humifusa Forsk., utraque oppositifolia?*

**Obs.** Ordinem constituunt genera capsularia bilocularia bivalvia dissepimento valvis parallelò, earundem margini adnato, & personata id est corollâ irregulari instructa, quorum plurima tetrandra didynama, nonnulla diandra. Budleia & congeneres, habitu similes Viticibus, sed capsulares polyspermae, valvis instruuntur sæpè bipartitis & ideo fructu quasi quadrivalvi aut quadripartito, sic quodammodò Labiatis affines. Antirrhino & Digitali cæterisque Personatis alternifoliis proximè accedunt Verbascum & alia Solanear capsulares, quinatio discrepantes staminum numero: indè in ordinum serie facilis à tetrandris præmissis ad pentandros subsequentes transitio. Quædam in ultimis sectionibus adjecta genera utpotè didynama & personata, sed nondum satis cognita, iterato tentabuntur fructus examine ut vera pateat horum affinitas.





## ORDO VIII.

## SOLANÆ, LES SOLANÉES.

**CALIX** plerumque quinquefidus aut quinquepartitus, sæpiùs persistens. Corolla plerumque regularis & quinquefida. Stamina sæpiùs quinque, imæ corollæ plerumque inserta. Stylus unicus; stigma simplex aut rariùs bifidum. Fructus plerumque bilocularis polyspermus, nunc capsularis bivalvis dissepimento valvis parallelo ut in Scrophulariis, nunc sæpiùs baccatus, receptaculis feminiferis centralibus medio dissepimento oppositis, sæpè prominulis & baccam intùs bipartientibus in loculos interdum pluriès semidivisos. Corculum feminis farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut frutescens. Folia alterna; in quibusdam floralia bina ex eodem puncto nascentia. Flores variè dispositi, sæpè extrà-axillares seu foliorum lateri juxtà-appositi & non ex axillis orti.

## I. Fructus capsularis.

**CELSIA**, L. \* **VERBASCUM**, T. \* Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, filamentis villosis. Stigma 1. Capsula 2-valvis. *Herbæ; folia simplicia aut pinnata; flores laxè spicati terminales, singuli 1-bractæati aut foliolo axillares. C. creticæ filamenta 2 glabra.*

**VERBASCUM**, T. L. \* **BLATTARIA**, T. \* *Molène, Blattaire.* Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 5 inæqualia, filamentis inclinatis basi villosis. Stigma 1. Capsula 2-valvis, ovata in *Verbasco T.*, aut in *Blattariâ T.* globosa. *Herbæ, pleræque tomentosæ; folia quorundam decurrentia, quorundam petiolus appendiculatus; flores Blattariæ T. spicati more Celsiæ, Verbasci T. spicato-paniculati bractæati, bracteis multifloris. In V. Myconi scapi 2-3-flori, & corolla 5-fida æqualis.*

**HYOSCYAMUS**, T. L. \* *Jusquiame.* Calix tubulosus 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo patente obliquè 5-lobo inæquali. Stigma capitatum. Capsula ovata, utrinque compressa & fulco exarata, apice circumscissa seu operculata. *Herbæ; folia floralia sæpè geminata; flores solitarii axillares, sæpè secundi.*

NICOTIANA, T. L. \* *Tabac.* Calix urceolatus 5-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis 5-fida regularis. Stigma emarginatum. Capsula 2-valvis. *Herbæ aut rariùs suffrutices ; flores terminales spicati aut paniculati. Capsula Acanthi more dehiscens in N. urente indè forsàn non congeneri.*

DATURA, L. \* STRAMONIUM, T. \* Calix magnus tubulosus ventricosus 5-angularis apice 5-fidus, caducus basi orbiculatâ peltatâ persistente. Corolla maxima infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-angulari 5-plicato 5-acuminato. Stigma 2-sulcum. Capsula echinata aut glabra, ovata 2-ocularis, loculis dissepimento prominente bi aut multipartitis; semina reniformia. *Herbæ virosæ, aut rariùs arbusculæ fruticesve interdùm scandentes ; folia quarumdam geminata ; flores, ut & ramuli, extrâ-axillares solitarii.*

## I I. Fructus baccatus.

TRIGUERA, Cav. \* Calix 5-fidus. Corolla campanulata irregularis, fauce dilatatâ, limbo subbilabiato plicato inæquali vix 5-lobo. Stamina filamenta brevissima, basi coalita in membranam epipetalam germi circumpositam; antheræ oblongæ apice poro germine dehiscences. Stigma capitatum. Drupa parva globosa calice arctè semitecta, 4-ocularis loculis 2-spermis. *Herbæ ; pedunculi extrâ-axillares 2-flori.*

JABOROSA. \* *Jaborose.* Calix brevis 5-fidus. Corolla multò longior tubulosa, limbo 5-fido. Stamina summo tubo inserta, filamentis planis. Stigma capitatum. Fructus... *Herbæ Bonarienses ; folia radicalia ; scapi 1-flori. Character ex siccis specim. herb. Commerf. Jaborose nomen Arabicum Mandragoræ quæ habitu similis & ferè congener.*

MANDRAGORA, T. \* ATROPA, L. \* *Mandragore.* Calix turbinatus 5-fidus. Corolla vix duplò longior, campanulata 5-fida. Stamina imæ corollæ inserta, filamentis basi dilatatis & conniventibus, apice filiformibus divaricatis. Germen basi 2 glandulosum; stigma capitatum sulcatum. Bacca globosa, receptaculis intùs prominulis. *Herbæ macrorhizæ ; folia radicalia ; scapi inter folia conferti 1-flori.*

ATROPA, L. \* BELLADONA, T. \* *Belladone.* Calix 5-fidus. Corolla calice ultrâ duplum longior, campanulata 5-fida. Stamina filamenta filiformia; antheræ breves. Stigma capitatum 2-sulcum. Bacca subrotunda calici insidens. *Frutices aut herbæ caulescentes ; folia sæpiùs geminata ; flores extrâ-axillares, subsolitarii aut conferti.*

NICANDRA, Adanf. \* Calix 5-angularis 5-partitus. Corolla major, campanulata vix 5-loba. Stamina filamenta filiformia, basi dilatata & suprâ germen conniventia; antheræ ovatæ. Bacca

sphæricea receptaculis prominentibus 5-ocularis, exsucca, omnino tecta calice amplo 5-angulari angulis compressis. *Herba caulescens* (Atropa Physalodes L.) *ramosissima*; *folia quædam geminata*; *flores extrà-axillares solitarii*.

**PHYSALIS**, L. \* ALKEKENGİ, T. \* *Coqueret*. Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Antheræ oblongæ conniventes. Stigma obtusum. Bacca globosa, calice ampliatò vesicario tecta; semina plurima reniformia. *Frutices aut herbæ*; *folia quarundam geminata*; *flores extrà-axillares solitarii, aut plures juncti*.

**AQUARTIA**, Jacq. L. Calix campanulatus limbo 2-lobo magno. Corolla rotata tubo brevissimo, limbo 4-fido, laciniis linearibus oblongis. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris longis apice 2-porosis. Stigma 1. Bacca pisiformis (1-ocularis ex Jacq.). *Frutex inermis aut aculeatus, tomentosus, habitu Solani, sed 4-ander*; *folia quædam geminata*; *flores extrà-axillares*.

**SOLANUM**, T. L. \* Morelle. **LYCOPERSICON**, T. \* *Tomate*. **MELONGENA**, T. *Mélongène*. Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo majore 5-fido patente. Antheræ oblongæ conniventes apice poro gemino dehiscentes. Stigma obtusum. Bacca subrotunda aut rarius oblonga, apice punctato. *Caulis herbaceus aut frutescens, inermis aut aculeatus aut raro spinosus*; *folia simplicia aut interdum impari-pinnata, in plurimis geminata*; *pedunculi solitarii aut plures, uni aut multiflori, extrà-axillares aut sparsi aut terminales*. *Fructus Melongenæ T. magnus, Lycopersici T. torulosus loculis semipartitis*. *Huic flos interdum 6-7-divisus, & ex Adans. antheræ connatæ, semina villosa*.

**CAPSICUM**, T. L. \* *Piment*. Calix, corolla, antheræ & stigma Solani. Bacca exsucca, polymorpha, feminibus compressis. *Suffrutices aut herbæ*; *folia geminata*; *flores extrà-axillares solitarii*; *semina piperita*.

**LYCIUM**, L. \* **JASMINOÏDES**, T. \* *Le Liciet*. Calix urceolatus brevis, 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla longior tubulosa, limbo erecto 5-lobo aut plano 5-partito. Stamina filamenta basi tumida & villosa, mediæ corollæ infixæ, intrà limbum erectum latentia, suprâ planum exserta; antheræ subrotundæ. Stigma 2-sulcum. Bacca subrotunda; semina reniformia. *Frutices plerique spinosi, ramulis apice pungentibus*; *folia interdum fusciculata*; *flores axillares solitarii aut geminati*.

**CESTRUM**, L. \* **JASMINOÏDES**, T. \* *Cestreau*. Calix urceolatus brevis 5-dentatus. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo gracili sensim dilatato, limbo plicato 5-fido. Stamina filamenta mediæ corollæ inferta, basi nuda & sæpè denticulata, non exserta; antheræ subrotundæ. Stigma obtusum. Bacca ovata, 2-ocularis; semina subrotunda. *Frutices*; *pedunculi axillares multiflori*. *Corolla Jasmini sed 5-andra*. *Bacca 1-ocularis ex Linn.*



## III. Genera Solaneis affinia.

**BONTIA**, Pl. L. \* Calix parvus 5-fidus persistens. Corolla multò longior tubulosa, limbo 2-labiato, supra erecto emarginato, infra revoluta hirsuta semi 3-fido. Stamina 4 didynama (3 ex *Dill. Elth.*). Stylus 1; stigma 2-lobum. Bacca olivæformis acuminata, intus suberosa 2-locularis (osficulo 1-nucleo foeta ex *Plum.*) loculis dissepimento elevato 2 partitis, singulo semi-loculo 1-2-spermo. *Arbuseula; folia alterna; flore solitarii axillares (an 5-andri filamenta quinto sterili?). Character fructus ex sicco, undè Solaneis aut Scrophulariis affinis.*

**BRUNSFELSIA**, Pl. L. \* Calix campanulatus 5-dentatus brevis. Corolla magna infundibuliformis, tubo longissimo, limbo plano 5-lobo subæquali. Stamina 5 inæqualia, quorum 1 sterile; antheræ reniformes. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca Ceraso major, 1-locularis ex *Linn.* (an potius 2-locularis?) polysperma receptaculo seminifero centrali carnosò magno. *Arbuseula; folia alterna; flores solitarii axillares aut plures terminales.*

**CRESCENTIA**, L. \* **CUJETE**, Pl. \* *Calebassier, Couis.* Calix 2-partitus æqualis deciduus. Corolla magna subcampanulata tubo inæquali ventricoso incurvo, limbo erecto 5-fido inquali, laciniis dentato-sinuatis. Stamina 4 didynama (interdum 5 ex *Jacq.*); antheræ incumbentes. Stylus 1; stigma capitatum, 2-lamellatum ex *Jacq.* Bacca maxima cucurbitina 1-locularis cortice solido, intus pulposa polysperma; semina numerosa, in pulpâ nidulantia subcordata 2-locularia. *Arbuseula; folia magna alternè fasciculata, aut alterna; flores in trunco aut ramis subsolitarii. An verè congener C. Jasminoïdes Lamark dicit. (Catesb. 1. t. 59.), cui calix tubulosus, corolla tubulosa Jasminoïdea, flores racematim terminales?*

**Obs.** Naturalis Solanearum series plurima complectitur genera, alia capsularia, alia baccata, ab invicem secedere nescia, quibus plerumque corolla regularis pentandra & fructus bilocularis & corculum perispermo instructum & folia alterna. Scrophulariis capsularia consentiunt dissepimento similiter valvis parallelo; accedunt baccata Borragineis & præprimis Cordiæ cæterisque habitu conformibus, sed oligospermis & perispermo destitutis. An rectè ordini insistant Crescentia, Brunfelsia & Bontia, quibusdam affines signis, quibusdam dispares: an eadem, an Solanæ omnes perispermo instructæ; an his Nolana affinior quàm Borragineis? An iisdem addenda Solandra D. Banks, nondum in horto Parisiensi florida, sed habitu similis Daturæ arboreæ?

## ORDO IX.

## BORRAGINEÆ, LES BORRAGINÉES.

**CALIX** quinquedivisus persistens. Corolla plerumque regularis. Stamina sæpius quinque. Germen simplex aut quadrilobum; stylus unicus; stigma bifidum aut sulcatum aut simplex. Semina sæpius quatuor, nunc inclusa pericarpio capsulari aut baccato, nunc nuda (gymnosperma *Linn.*) imo stylo obliquè applicita & calice persistente plerumque cincta. Corculum absque perispermo. Caulis in plurimis herbaceus, in paucis frutescens arboreusve. Folia alterna, sæpè aspera.

I. Fructus baccatus. *Caulis frutescens aut arboreus.*

**PATAGONULA**, L. \* Calix minimus 5-dentatus. Corolla rotata tubo brevissimo, limbo plano 5-partito. Antheræ subrotundæ. Stylus apice bis 2-fidus; stigmata 4. Capsula ovata acuminata infidens calici plurimum ampliato 5-partito. *Caracter ex Linnæo. Frutex Alaterni facie; flores subcorymbosi terminales. Stylus Cordiæ. An fructus verè capsularis?*

**CORDIA**, Pl. L. \* **SEBESTENA**, CB. \* *Sebestier*. Calix tubulosus apice dentatus. Corolla tubo æquali aut longiore, limbo 5-partito aut rariùs 4-5-partito. Stamina 5, rariùs 4-8, antheris oblongis. Stylus apice bis 2-fidus; stigmata 4. Drupa calici accreta, foeta nuce 4-loculari 4-sperma, loculis sæpè 2-3 abortivis. *Arbores aut frutices; folia scabra; flores paniculati aut corymbosi, terminales & axillares, partium numero & formâ variis, in C. spinescente campanulati. An genere distinguendæ species (C. myxa L.) quibus corolla limbo 6-8-dentato, 6-8-andra, & fructus intus pulposo-viscosus, abortu 1-2-spermus? An Aubletiana species omninò congeneres?*

**EHRETIA**, L. \* *Cabrillet*. Calix 5-fidus. Corolla tubulosa limbo 5-lobo. Antheræ subrotundæ. Stylus 1; stigma 2-lobum. Bacca 4-locularis 4-sperma, bipartibilis in 2 hemisphæria 2-locularia. *Arbores aut frutices; folia lævia aut scabra; flores paniculati terminales & axillares. E. Bourrieriæ fructus scissilis in 4 partes, singulas 2-loculares 2-spermas.*

**MENAI**S, L. \* Calix 3-partitus persistens. Corolla hypocrateriformis, tubo longiore, limbo plano 5-partito. Antheræ subulatæ subsessiles in fauce corollæ. Stylus 1; stigmata 2 oblonga.

Bacca

Bacca globosa 4-locularis 4-sperma. *Caractèr ex Linn. ; Frutex?.. folia integra aspera. An Ehretia congener?*

VARRONIA, L. \* Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo 5-partito patente. Antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 4. Drupa calice tecta, foeta nuce 4-loculari 4-sperma. *Frutices ; folia sæpiùs scabra, interdùm subopposita, petiolo quandoque persistente & tunc spiniformi ; pedunculi axillares aut terminales multiflori, floribus glomeratis aut spicatis spicâ clavata.*

TOURNEFORTIA, L. \* PITTONIA, Pl. \* Calix parvus 5-partitus. Corolla tubulosa, tubo infrâ globoso, limbo patente 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1. Stigma integrum. Bacca minima, obovata aut quandoque 4-torosa 2-partibilis, singulo hemisphærio intus osseo 2-loculari 2-spermo (rariùs 3-4-spermo). *Frutices ; folia sæpiùs scabra ; flores cymosi, in spiculis secundi.*

### I I. Fructus uni aut bicapsularis.

HYDROPHYLLUM, T. L. \* Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida, intus sulcata striis 5 mellitibus marginatis, staminum filamenta amplexantibus. Stamina exserta, antheris oblongis incumbentibus. Stigma 2-fidum. Capsula globosa 1-locularis 1-sperma, feminibus 3 abortivis. *Herbæ ; folia palmata aut semipinnata ; flores corymbosi corymbis pedunculatis terminalibus aut suboppositifoliis.*

PHACELIA. \* Calix 5-partitus. Corolla subcampanulata 5-fida, basi intus 5-sulcata, sulcis margine membranaceis filamentorum basim amplexantibus. Stamina exserta. Stylus brevis ; Stigmata 2 longa. Capsula 2-locularis 4-sperma 2-valvis, valvis medio septiferis in singulo semiloculo 1-spermis. *Herba pubescens ; folia alterna pinnata ; flores secundi in spicis erectis fasciculatis terminalibus. Caractèr ex prisco herbarii nostri specimine. Φακελος fasciculus.*

ELLISIA, L. \* Calix profundè 5-fidus. Corolla minor infundibuliformis 5-fida. Stamina non exserta, antheris subrotundis. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 2-locularis 2-valvis, calici stellato insidens ; loculi 2-spermi, femine uno suprâ alterum. *Herba diffusa dichotoma ; folia pinnatifida ; pedunculi 1-flori, sæpè oppositifolii.*

DICHONDRA, Forst. \* Calix 5-partitus. Corolla subcampanulata patens 5-fida. Stamina 5. Germen didymum ; styli 2 ; stigmata 2. Capsulæ 2 uniloculares 1-spermae. *Caractèr ex Forst. Austr. Cætera ignota. Genus recognoscendum.*

MESSERSCHMIDIA, L. \* *Arguze.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut hypocrateriformis, limbo 5-fido, plicato aut plano. Stamina non exserta, antheris subulatis erectis. Stigma capitatum. Capsula suberosa cylindrica, apice retusa



umbilico 4-dentato, 2-partibilis singulo hemisphærio 2-spermo  
feminibus offeis. *Herbæ aut frutices; pedunculi axillares & termi-  
nales multiflori.*

CERINTHE, T. L. \* *Melinet.* Calix 5-partitus. Corolla tubu-  
loso-ventricosa 5-fida, fauce nudâ. Antheræ erectæ, vix ex-  
fertæ. Stigma 1. Capsulæ 2 offeæ 2-loculares 2-spermæ. *Herbæ;  
folia glabra punctato-glandulosa; flores solitarii axillares & ter-  
minales.*

III. Fructus gymno-tetraspermus. Faux corollæ  
nuda. *Plantæ plerumque herbaceæ & asperæ.*

COLDENIA, L. \* Calix 4-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo  
patulo (4-lobo ex *Adans.*). Stamina 4. Germen 4-lobum; styli 4;  
stigmata 4. Fructus 4-capsularis scaber 4-rostratus, capsulis  
approximatis 1-spermis. *Herbæ procumbentes; flores axillares sub-  
sessiles. Character ex Linnæo. Species nova Peruviana habitu similis  
lima, sed, teste Bombeyo, 5-andra 1-styla calice & corollâ 5-fidis:  
an verè congener; an inde Coldenia potius 5-andra?*

HELIOTROPIUM, T. L. \* *Héliotrope.* Calix tubulosus 5-den-  
tatus. Corolla hypocrateriformis 5-fida, dentibus 5 interjectis.  
Stigma emarginatum. *Flores spicati, in spicis secundi. H. Peru-  
vianum suffrutescens. H. parviflorum quandoque suboppositifolium  
& quasi angiospermum seminibus arctè junctis.*

ECHIUM, T. L. \* *Viperine.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi,  
limbo ampliore campanulato, obliquè 5-lobo inæquali. Stigma  
2-fidum. *Flores spicati aut spicato-paniculati, in spiculis secundi.  
Species quædam suffrutescens.*

LITHOSPERMUM, T. L. \* BUGLOSSUM, T. \* *Gremil.* Calix  
5-partitus. Corolla infundibuliformis parva 5-loba. Stigma 2-  
fidum. Semina nitida aut glabra. *Flores solitarii axillares, aut  
spicati-terminales bracteati; folia floralia interdum geminata. Species  
altera tantum 2-sperma, altera fruticosa. Hujus congener Arnebia  
Forsk. distincta stigmatè 4-fido.*

PULMONARIA, T. L. \* *Pulmonaire.* Calix 5-gonus 5-fidus. Co-  
rolla infundibuliformis sub5-loba erecto-patens. Stigma emar-  
ginatum. *Flores subcorymbosi terminales, in P. maritimâ spicati.  
Quædam non asperifol.æ. Corollæ tubus in aliis calici æqualis, in  
aliis multò longior.*

ONOSMA, L. \* Calix 5-partitus. Corolla Symphyti, sed fauce  
nudâ. Stigma 1. *Flores axillares & terminales, subspicati secundi.*

I V. Fructus gymno-tetraspermus. Faux corollæ  
instructa quinque squamis calcarum instar cavis,

intrà corollam prominulis in ejusdem laciniarum basi, extrà hiulcis. *Herbæ plerumque asperifoliæ.*

**SYMPHYTUM**, T. L. \* *Consoude*. Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricosa, limbo erecto subcoarctato 5-dentato. Squamæ oblongæ subulatæ conniventes. Stigma 1. *Flores subcorymbosi terminales & axillares; folia quorundam floralia geminata, caulina, decurrentia.*

**LYCOPSIS**, L. \* **PULMONARIA**, T. \* **BUGLOSSUM**, T. \* **ECHIOIDES**, T. \* Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo incurvato, limbo brevi 5-lobo; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 2-fidum. *Flores solitarii aut subspicati, axillares aut terminales.*

**MYOSOTIS**, L. \* **LITHOSPERMUM**, T. \* *Scorpione, Gremillet*. Calix 5-fidus. Corolla hypocrateriformis tubo brevi, limbo plano 5-lobo, lobis emarginatis; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. Semina lævia aut scabra. *Flores sæpè spicato-secundi terminales.*

**ANCHUSA**, L. \* **BUGLOSSUM**, T. \* *Buglose*. Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-loba erecto-patens; squamulæ ovatæ prominulæ conniventes. Stigma emarginatum. Semina basi insculpta. *Flores axillares aut terminales, glomerati aut spicati secundi aut spicato-paniculati.*

**BORRAGO**, T. L. \* **CYNOGLOSSOÏDES**, In. \* *Bourrache*. Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida, plerumque patens; squamulæ obtusæ emarginatæ. Stigma 1. Semina rugosa, calice connivente tecta. *Pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Antheræ B. officinalis oblongæ & intus imis insertæ filamentis ultrà liberis styloïdeis. In Cynoglossoidè folia inferiora opposita, calix angulatus erectus basi 5-auritus, corollæ limbus minus patens, staminum filamenta connata.*

**ASPERUGO**, T. L. \* *Rapette*. Calix 5-fidus inæqualis dentibus interjectis. Corolla tubo brevi 5-loba; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. Semina calice conduplicato ac compresso (in *A. Ægyptiacâ* ventricoso) tecta. *Flores axillares; folia floralia geminata.*

**CYNOGLOSSUM**, T. L. \* **OMPHALODES**, T. \* *Cinoglose*. Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-loba brevis; squamulæ convexæ conniventes. Stigma emarginatum. Semina depressa, inferiore latere affixa stylo, in *Cynoglossò* T. plana aspera aut rarius lævigatâ, in *Omphalode* T. calathiformia lævia margine inflexo dentato. *Flores spicati aut glomerati, axillares aut terminales; folia tomentosa aut glabra. Huc rectè Linnæus fil. Suppl. retulit Rinderam Pall., distinctam feminibus planis lævibus.*

## V. Genera Borragineis affinia.

**NOLANA**, L. \* Calix basi turbinatus, limbo 5-partitus patens. Corolla campanulata sub5-loba æqualis. Stamina 5 brevia, antheris sagittatis. Germen quintuplex; stylus 1; stigma capitatum. Semina seu capsulæ 5, cortice succulento quasi baccatæ, singulæ 2-4-loculares. *Herba prostrata facie Convolvuli; folia alterna, ut in Solaneis geminata; flores extrà-axillares. Genus ordini affine fructu 5-capsulari, habitu & flore similis Solaneis aut Convolvulis.*

**SIPHONANTHUS**, L. \* Calix 5-partitus amplus. Corolla multò longior infundibuliformis tubo filiformi limbo 4-partito patente. Stamina 4. Germen 4-fidum; stylus 1; stigma 1. Baccæ 4 subrotundæ 1-spermæ intrà calicem. *Herba; folia subverticillata terna; flores racemosi terminales. Character ex Linnao. An genus verè addendum Borragineis?*

**FALKIA**, LS. \* Calix 5-partitus Corolla campanulata limbo ampliato 10-partito. Stamina 6 inæqualia Germina 4; styli & stigmata 2. Semina 4 nuda, calice tecta. *Herba facie Convolvuli, sed fructu discrepans. Character ex Linn. Suppl. Genus inter Borragineas & Convolvulos medium, recognoscendum.*

**OBS.** Borragineæ gymnospermæ & capsulares inter se consentiunt, à baccatis diversæ tum habitu herbaceo, tum fructu partito. Has & illas commiscuit B. Jussæus noster & Linnæus Ord. nat. 41. An instituentus Cordiarum novus ordo; an huic adjiciendæ Crescentia, Bontia aliæque inter Solaneas nunc dispositæ? An inde confirmanda Solanearum & Borraginearum affinitas recentius instituta? Quibusdam Borragineis folia floralia ut in Solaneis geminata & flores quasi extrà-axillares. Ordo priùs Labiatis adjectus quia similiter gymno retratpermus, differt corollâ regulari pentandrâ, & floribus non oppositis, & foliis alternis sæpè asperis, & habitu non simili, & naturâ seminam quæ non verè nuda, sed crustâ quâdam arillæformi obducta, non basi infiguntur infimo receptaculo, sed eidem centrali elevato latere apponuntur.

## O R D O . X.

## CONVOLVULI, LES LISERONS.

**CALIX** quinquedivisus, sæpiùs persistens. Corolla regularis limbo sæpiùs quinquefido. Stamina sæpiùs quinque imæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna. Stylus unicus aut definitè partitus; stylo mul-



tiplici stigmata totidem simplicia, unico stigma simplex aut divisum. Fructus capsularis, sæpè trilocularis, rariùs bi aut quadrilocularis, loculis mono aut polyspermis; seminibus hylo inferiore notatis, subossis & dissepimento centrali infrà affixis, valvis liberis margine appositis ad angulos dissepimenti; corculi arcuati (perispermo conclusi?) radícula inferior. Frutices aut sæpiùs herbæ, plures volubiles, plures lactescentes. Folia alterna aut rarissimè subopposita.

I. Stylus unicus.

**MARIPA**, Aubl. \* Calix obtusè 5-partitus, laciniis mutuò incumbentibus. Corolla tubulosa, basi dilatata, limbo 5-fida. Stamina imo tubo inserta (lobis opposita ex *Aubl. ic.*); antheræ longæ sagittatæ. Stigma peltatum. Fructus... 2-locularis loculis 2-spermis. *Frutex sarmentosus scandens, ramisculis capreolatis; flores paniculati, terminales aut axillares, pedunculis 1-bracteatis, pedicellis 2-bracteatis 2-3-floris. Character ex Aubl. Guvan. t. 91.*

**MOUROCOA**, Aubl. \* *Mouroucou de Cayenne*. Calix 5-partitus connivens, laciniis 2 exterioribus cæteras obtegentibus. Corolla infundibuliformis limbo patente amplo 5-lobo. Stamina summo tubo inserta & opposita lobis; antheræ incumbentes. Stigma 2-lamellatum. Capsula calice semi cinctâ ovata coriacea fibrosa 3-locularis 3-sperma, loculo & femine uno sæpiùs abortivo. *Frutex sarmentosus (an lactescens?); pedunculi multiflori axillares. Character ex Aubl. Guvan. t. 54. An stamina verè lobis opposita?*

**RETZIA**, Thunb. \* Calix 5-partitus inæqualis. corolla tubulosa cylindrica apice 5-fida, intus & extus villosa. Stigma 2-fidum. Capsula oblonga 2-locularis 2-valvis polysperma. *Frutex subramosus (an lactescens?); folia subvericillata quaternaria; flores bracteati terminales conferti. Convolvulo affinis, sed corollâ villosâ discrepans. Character ex Thunb. & Linn. Suppl.*

**ENDRACHIUM**. \* **HUMBERTIA**, Commerf. \* *Endrach de Madagascar*. Calix 5-partitus coriaceus. Corolla urceolata ventricosa extus sericea, limbo subintegro 5-plicato. Stamina exserta, imæ corollæ hinc affixa. Stigma 1. Capsula stipitata baccæformis ovata vix dehiscens basi umbilicata, 2-locularis loculis 2-spermis. *Arbor alternè ramosa; folia inferiora mox decidua, superiora conferta; pedunculi axillares solitarii 1-flori medio 2-bracteolati. Character ex Commerf. ic. & specim. sicco.*

**CONVOLVULUS**, T. L. \* *Liferon*. Calix 5-partitus. Corolla cam-

panulata aut rariùs infundibuliformis, limbo 5-plicato sæpiùs integro angulato, angulis acutis aut dentatis. Stamina inæqualia, filamentis approximatis. Germen glandulæ hypogynæ semiimmersum; stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula sæpè 3-locularis, rarò 2-4-locularis, loculis 1-2-spermis, quibusdam interdum abortivis. *Herbæ lactescentes, plurimæ volubiles; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori 2-bracteati, aut multiflori. Species paucissimæ fruticulosæ.*

**IPOMÆA, L. \* QUAMOCLIT, T. \*** Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis longa limbo plicato 5-fido aut 5-dentato. Stigma capitatum. Capsula 3-locularis polysperma. *Herbæ volubiles lactescentes; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, floribus distinctis aut aggregatis.*

### I I. Styli plures.

**EVOLVULUS, L. \*** Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida. Styli 4; stigmata 4. Capsula 4-locularis 4-valvis (4-sperma?). *Herbæ... an lactescentes?...; quædam volubiles; pedunculi axillares uni aut multiflori. Character ex Linnæo, E. nummulario styli 2 bifidi & lac nullum.*

**NAMA, Brown. L. \*** Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa, limbo patulo 5-crenato. Styli 2; stigmata 2. Capsula oblonga 2-locularis 2-valvis polysperma seminibus dissepimento affixis. *Herba diffusa; flores subsolitarii axillares. Character ex Brown. Jam. à Linnæano diversus. Confer cum Evolvulo.*

**HYDROLEA, L. \*** Calix 5-partitus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo patente 5-partito obtuso. Stamina imo tubo inserta; antheræ incumbentes. Styli 2; stigmata 2. Capsula 2-locularis 2-valvis polysperma dissepimento centrali seminifero. *Suffrutices aut herbæ; flores bracteati terminales aut axillares, solitarii aut subcorymbosi. Spinæ in H. spinosæ axillares & flores interdum 6-fidi 6-andri, & capsula quandoque 3-styla 3-locularis 3-valvis dissepimento 3-gono. Hujus congener Nama Zeylanica L. verè 1-petala limbo 5-partito & bilocularis, distincta caule herbaceo inermit. Congener etiam Steris javana L. baccata ex Burm. & Linn., sed eadem omninò cum Namâ supradictâ ex D. Smith.*

**SAGONEA, Aubl. \*** *Sagoune des Galibis.* Calix 5-partitus magnus. Corolla minor campanulata 5-fida. Stamina imo tubo inserta; antheræ oblongæ incumbentes, utroque sine 2-fidæ. Styli 3 (an stylus 3-fidus?); stigmata 3 capitata. Capsula 3-locularis circumscissâ polysperma, seminibus minutis dissepimento centrali 3-gono affixis. *Herba erecta multicaulis; flores 2-4-axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. III.*

**CRESSA, L. \* QUAMOCLIT, T.** Calix 5-partitus, laciniis mutuo incumbentibus, 2-bracteatus bracteis minimis. Corolla vix ca-

lice longior, tubulosa 5-fida. Stamina antheris subrotundis. Capsula 1-locularis 2-valvis, basi dehiscens, 1-sperma. *Herbæ ramosæ humiles; flores in ramulis terminales, subspicati foliolo axillares, aut glomerati tunc fortè non bracteati. Corculi perispermio subcorneo involuti radícula in lobos reflexa. An utpotè 1-sperma, Convolvulis minùs affinis; an semen geminum, altero abortivo?*

### III. Genera Convolvulis affiniâ.

**CUSCUTA**, T. L. \* *Cuscute*. Calix turbinatus 5-fidus. Corolla globosa, fauce coarctata, limbo 5-fida, basi intris 5-squamosa squamulis parvis 2-fidis. Stamina 5, corollæ faucibus inserta, laciniis alterna, squamulis opposita. Styli 2 breves; Stigmata 2. Capsula sphæroïdea aut conica, basi circumscissa, inde calyptræformis, 2-locularis oculis 2-spermis; semina sphærica imo dissepimento affixa suprâ persistentem capsulæ basim peltatam; corculum feminis filiforme spirale typo (carnoso?) circumpositum. *Herbæ parasiticæ filiformes aphyllæ, ramis distantibus; flores passim in squamulæ axillâ capitati sessiles (in C. chinensi fasciculati pedunculis ramosis multifloris), interdum 4-fidi 4-andri. Corolla marcescens & circumscissa subsistit capsulam obtegens, infra simul persistente ejusdem basi circulari. Character ex C. Europæâ majore, an idem in aliis? Seminis immaturi corculum vidi altero sine crassiusculum & quasi clavatum, sed nondum in lobos partitum, quibus ex Linnæo destinuitur Cuscuta absque radice contra Solem volubilis, plantas conscendens & emissis exsugens vasculis. An semen potiùs 2-lobum; an corolla verè hypogyna; an genus rectè Convolvulis adjectum?*

**DIAPENSIA**, L. \* **ANDROSACE**, T. \* Calix 5-partitus extus 3-squamosus. Corolla hypocrateriformis limbo 5-fido plano. Stamina 5, summo tubo inserta & lobis alterna. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis 3-valvis polysperma. *Herba Sedi facie cespitosa, foliis ad radicem confertis; pedunculi scapiformes 1-flori. Ab Aretîâ discrepat præcipuè fructu 3-loculari & staminum situ. An verè Convolvulis adjicienda?*

**LOESELIA**, L. \* Calix tubulosus 4-fidus brevis persistens. Corolla 1-petala tubulosa brevis, limbo 5-partito, laciniis æqualibus, omnibus declinatis secundis. Stamina 4 didynama, laciniis opposita & contrario sensu secunda seu ascendencia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis polysperma. *Herba caule 4-gono, ramis oppositis; folia opposita, in ramulorum apice sensim majora & conseria; flores terminales. Character ex Linn. & ex Royen. Lugb. Genus in flore & fructu recognoscendum.*

*Obs.* Convolvuli Borragineis & Polemoniis affines corollâ regulari quinquesidâ pentandrâ & foliis alternis, ab his discrepant dissepimento valvarum marginibus non iisdem mediis applicito, ab illis fructu non gymnospermo. Præcipuus ordinis character in mutuo val-



varum & dissepimenti situ consistit. Genera quædam polystyla, à cæteris inde diversa, non tamen ex ordine eliminanda, peculiare exhibent signum in Monopetalis hypogynis plerumque monostylis. An in polystylis stylus non multiplex, sed potius basi simplex brevis & ultra partitus?

## ORDO XI.

### POLEMONIA; LES POLÉMOINES.

**CALIX** divisus. Corolla regularis quinqueloba. Stamina quinque, medio corollæ tubo inserta. Stylus unicus; stigma triplex. Capsula calice persistente cincta, trilocularis trivalvis polysperma valvis medio intus septiferis, seu costâ prominente instructis, receptaculo seu dissepimento centrali trigono, valvularum septis angulatim applicito. Caulis herbaceus aut frutescens; folia alterna aut opposita; flores terminales aut axillares.

**PHLOX**, L. Calix 5-fidus aut 5-partitus connivens. Corolla tubulosa infundibuliformis, tubo longo, limbo plano 5-partito. Stamina inæqualia, non exserta, filamentis imo tubo insertis & eidem ultra adnatis, antheris sagittatis. *Herbæ; folia opposita simplicia, floralia interdum alterna; flores subcorymbosi terminales. Habitus Saponariæ, sed flos 1-petalus.*

**POLEMONIUM**, T. L. \* *Polémocine*. Calix urceolatus 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo 5-lobo. Stamina filamenta basi latiora, antheræ incumbentes. *Herbæ erectæ; folia alterna pinnata; flores subcorymbosi terminales.*

**CANTUA**. \* *Cantu du Pérou*. Calix urceolatus 3-5-fidus. Corolla infundibuliformis tubo cylindrico limbo dilatato patente 5-lobo. Stamina filamenta æqualia, non dilatata, interdum exserta. Semina apice alata. *Frutices aut arbusculæ; folia alterna, sæpius simplicia; flores corymbosi terminales. Character ex siccis Jos. Jussæi speciminibus Peruvianis Bignoniæ nomine inscriptis. Huc referenda Ipomæa rubra L. suffrutex foliis pinnatifidis, floribus spicato-paniculatis, inter Polemonium & Cantuam media.*

**HOITZIA**. \* *Hoitzit du Mexique*. Calix tubulosus 5-fidus extris 5-6-bracteatus bracteis oblongis ferratis conniventibus. Corolla infundibuliformis longa, limbo 5-lobo subæquali minus patente. Stamina filamenta æqualia longa exserta. Germen 3-gonum; stylus 1; stigmata 3. Fructus... *Frutex Mexicanus;*

*folia alterna simplicia serrata; flores solitarii axillares. Character ex sicco. A Cantuâ discrepat bracteis calicinis; fructus similis judicatur.*

**Obs.** Dissepimenti limbo apponitur in Convolvulis margo valvarum, in Polemoniis earundem costa media prominens. Uniformis insuper in cæteris signis Polemoniorum character. An tamen Phlox, utpotè oppositifolia & indè habitu similior Saponariæ & Caryophylleis, ordini verè conveniat? Seminibus alatis & fruticoso habitu Cantua Bignoniis accedit, ab iisdem dissimilis capsulâ triloculari & corollâ regulari omninò pentandrâ. Corculum Polemonii in perispermio corneo centrale, ex Bern. Jussæo.

## O R D O X I I.

## BIGNONIÆ, LES BIGNONES.

**CALIX** divisus. Corolla sæpiùs irregularis, quadri aut quinqueloba. Stamina sæpiùs quinque, uno plerumque abortivo aut sterili. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum. Fructus bilocularis; nunc capsularis polyspermus omninò bivalvis, dissepimento feminifero valvis opposito, aut parallelo & ab iisdem solubili; nunc coriaceo-ligneus, apice tantùm dehiscens oligospermus, dissepimento feminifero parietibus continuo non solubili & tunc sæpiùs utrinque prominulo in alam loculos bipartientem. Corculum seminis absque perispermio. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia opposita aut rariùs alterna.

I. Fructus capsularis bivalvis. Caulis herbaceus.

**CHELONE**, T. L. \* *Galane*. Calix 5-partitus 3-bracteatu. Corolla basi tubulosa, fauce inflata, limbo 2-labiata, superiùs emarginata, inferiùs 3-fida. Stamina 4 didynama; filamentum quintum sterile, cæteris brevius. Stigma 1. Capsula ovata 2-ocularis 2-valvis polysperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali valvularum septis applicito; semina numerosa margine membranacea. *Herba basi lignosa, oppositifolia; flores densè spicati terminales. Character ex C. glabrâ L. Huic à Linnæo adjungitur Penstemon Mitch. distinctè filamentum sterili cæteris longiore villoso, dissepimento valvis non septiferis parallelo, floribus paniculatis, pedunculis multifloris, divisuris bracteatu: an genere & ordine distinguenda?*

**SESAMUM, L. \* DIGITALIS, T. \* *Sesame*.** Calix 5-partitus laciniâ summâ minore. Corolla tubo brevi, fauce campanulatâ magnâ obliquâ, limbo 5-fido, laciniâ infimâ longiore. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti. Stigma 2-lamellatum. Capsula oblonga sub4-gona, 4-fulca 2-ocularis (4-ocularis ex *Linn.*) valvularum nervo medio intus prominulo septiformi, earumdem margine nonnunquàm introflexo loculos infrâ bipartiente; semina numerosa, affixa receptaculo centrali gracili, valvularum septa connectenti. *Folia opposita aut sæpiùs alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, basi 2-glandulosi, glandulis bracteatis.*

**INCARVILLEA, \*** Calix 5-fidus 3-bracteatus. Corolla basi tubulosa, fauce ventricosa, limbo 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris 2-lobis. Stigma 2-lamellatum. Capsula filiquæformis compressa longa angusta acuta 2-ocularis 2-valvis, dissepimento valvis opposito, polysperma seminibus alatis. *Herba Sinensis ramis alternis striatis; folia alterna pinnato-laciniata; flores laxissimè spicati terminales; corolla Digitalis; fructus ferè Catalpa aut Fœnu-græci. Stamen quintum sterile non vidi. Character ex siccò specimine herbarii ad Bern. Jussæum missi anno 1743 à P. d'Incarville Jesuitâ apud Sinenses apostolico Botanices perito, cum adjunctis plurimis novarum specierum seminibus, præcipuè Asteris chinensis L. antehac Europæis incogniti.*

I I. Fructus capsularis bivalvis. Caulis arboreus aut frutescens.

**MILLINGTONIA, LS. \*** Calix campanulatus brevis 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo filiformi, limbo 4-partito æquali. Stamina 4 didynama, antheris 2-partitis seu basi extris dentatis (an quintum sterile?). Stigma 2-valve. Fructus filiquæformis? . . . *Arbor speciosa; folia (opposita?) impari-bipinnata; flores oppositè paniculati terminales; corolla Ovicæ longissima. Character ex Linn. Suppl.*

**JACARANDA, \* BIGNONIA, L. \*** Calix 5-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile longius apice villosum (ut in *Chelone*). Stigma 2-lamellatum. Capsula compressa orbicularis lignosa, margine in 2 valvas solubilis, dissepimento carnosio valvis orbicularibus opposito; semina margine membranacea. *Arbores; folia opposita impari-bipinnata; flores paniculati. Hinc Bignonia cærulea L. & Jacaranda 2 Pif. Bras.*

**CATALPA, \* BIGNONIA, T. L. \*** *Catalpa*. Calix 2-partitus. Corolla campanulata, tubo ventricoso, limbo 4-lobo inæquali. Stamina 2 fertilia; filamenta 3 sterilia. Stigma 2-lamellatum. Capsula filiquæformis longa cylindrica 2-valvis, dissepimento



valvis opposito; semina apice & basi membranaceo-papposa. *Arbores; folia simplicia terna verticillata; flores paniculati. Hinc Bignonia Catalpa L. & B. longissima Jacq.*

**TECOMA.** \* **BIGNONIA**, T. L. \* Calix 5-dentatus. Corolla campanulata, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis longa cylindrica 2-valvis, dissepimento valvis opposito; semina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia opposita impari-pinnata aut digitata; flores paniculati. Hinc Bignonia stans, B. radicans, B. 5-phylla L. & Tecomaxochitl Hern. Mex.*

**BIGNONIA**, T. L. \* *Bignone*. Calix dentatus subinteger. Corolla campanulata limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis longa plana, aut ovata brevior, 2 valvis dissepimento plano valvis parallelo; semina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia opposita, nunc impari pinnata aut ternata, nunc conjugata petiolo 2-phyllo inter foliola sæpè cirrhoso; flores paniculati. Hinc revocantur Autorum Bignoniæ omnes dissepimento parallelo instructæ, iterùm observandæ & posthac denuò dividendæ ratione calicis simplicis aut duplicati, corollæ regularis aut irregularis, staminum sterilium aut fertilium, fructus ossæi aut capsularis, siliquæformis aut ovati. Nonnullæ præterea species in herbariis novæ nondùm descriptæ, floratione conformes, simplicifolia foliis oppositis aut alternis, sed nondùm fructiferæ & ideo generibus cognitis nondùm ceriò adjiciendæ. B. sempervirens genere & ordine diversa, Apocincis addenda.*

### III. Fructus coriaceo-ligneus apice dehiscens. Caulis herbaceus.

**TOURRETIA**, Dombey. \* **DOMBEYA**, Lherit. \* *Tourretie*. Calix 2-partitus, suprâ acuminatus angustior, infrâ latior 4-crenulatus. Corolla tubulosa, medio coarctata, limbo 1-labiato, labio superiore in cuculum producto. Stamina 4 didynama sub cucullo; antheræ 2-lobæ. Receptaculum germi suboppositum urceolatum. Stigma 1. Capsula ovata coriaceo-ligneæ, spinis uncinatis echinata, 2-ocularis, apice 2-valvis, dissepimento prismatico centrali seminifero valvis mediis continuo, utrinque prominulo in alam loculos 2-partientem (indè 4-ocularis); semina pauca compressa marginata. *Herba repens au scandens 4-gona dichotoma; folia opposita, dichotomè ternata, in dichotomiâ cirrhosa (ut in Bignoniâ) cirrho ramoso; corona ciliaris in axillis caulem ambiens; flores spicati terminales, singuli 1-bracteolati, in spicæ apice neutri majores; capsula extûs Xanthii, inûs Martyniæ. Nomen à D. de La Tourrette Chloridis Lugdunensis & botanicarum Scholæ veterinaræ Lugdunensis prælectionum Autore.*

**MARTYNIA**, L. \* *Bicornis*. Calix 5-fidus, basi 3-bracteatus. Corolla irregularis subcampanulata, basi gibba & mellifera, limbo 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, sæpius fertilia; rudimentum quinti staminis. Stigma bilamellatum. Capsula corticata lignosa, ovata aut longior, apice rostrato, rostro inflexo bicorni, brevi aut rarius longissimo, antè sulcato-dentata, structurâ 4 valvis, sed apice vix dehiscens; loculi 4 inferiores 1-spermi, 1 superior 4 spermus, dissepimnto infra deffusato, suprâ nullo. *Herbæ; folia opposita aut rarius alterna; flores spicati axillares aut terminales. Species una dianthera, antheris cæteris abortivis. Fructus M. perennis ex Linnæo fortè inferus, hanc ideò ad Gesneriam & Campanulas compellret.*

**CRANIOLARIA**, L. \* Calix spathæformis oblongus, hinc omninò fissilis, indè 2-bracteatus, pedunculo insuper 1-bracteato. Corolla infundibuliformis, tubo longo, fauce campanulatâ, limbo patente 4-loba inæquali. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti staminis. Fructus ovatus, breviter 2-cornis ut in Martyniâ. *Herba dichotoma; flores in dichotomiis aut folio um axillis subracemosi. Habitus & caracter Martyniæ, corollâ longior tubulosa. An confusis speciibus unienda duo genera; an potiùs distinguenda fructu brevius aut longius rostrato? C. fruticosa L. cui germen inferum, ad Gesneriam & Campanulas depellenda.*

**PEDALIUM**, L. \* Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo campanulato 5-loba inæquali. Stamina 4 didynama, filamentis basi pilosis, antheris geminatim cruciatis, filamento quinto brevi sterili. Stigma 2-fidum. Nux suberosa 4-gona, angulis 4 spinosis, 2-locularis dissepimento opposito, 2-sperma seminibus arillatis. *Herba trichotoma; folia opposita (alterna ex Berm. Ind. cujus species fortè diversa); flores axillares subsolitarii; fructus ferè Trapæ; habitus Martyniæ. Hujus congener aut genere proxima Planta Euphrasiæ affinis Pluk. t. 373. f. 2. à Linnæo ad Toroniam malè relata, cui folia alterna, fructus 4-gonus non spinosus, cætera ferè conformia.*

*Obs.* Ordinis locus in Monopetalarum serie non certò definitus. Hinc stamine uno abortivo corollâque irregulari ad tetrandros ordines revocatus, dissepimento fructûs nunc opposito nunc parallelo Acanthis modò convenit, modò Scrophulariis, ab his tamen discrepans dissepimento valvis non adnato sed tantundem opposito, ab illis eodem nec adnato nec bipartibili. Indè rectius, prætermissis staminis quinti abortu, ad Polemonia, Gentianas, Apocineas cæterosque pentandros ordines compellitur, habitu & fructu siliquæformi quasi folliculari & alatis seminibus similis Plumeriæ & Camerariæ aliisque Apocineis. Hæc de Bignoniis veris quarum generica distributio visa fuit opportuna ac utilis, ut diversus in diversis pateret dissepimenti situs. Genera quædam antè ac postèrùs iisdem adjuncta in geminâ sectione, utpotè pentandra aut abortu tetrandra, nonnullis differunt signis iterùm perpendendis & distinctos in posterum constituent ordines Bignoniis conterminos.

## O R D O X I I I.

## G E N T I A N Æ , L E S G E N T I A N E S.

**CALIX** monophyllus divisus persistens. Corolla regularis, sæpè marcescens, limbo partito aequali, lobis numero laciniarum calicis, sæpiùs quinque, interdum obliquis. Stamina totidem, mediæ aut summæ corollæ inserta; antheræ incumbentes. Stylus unicus, aut raro scissione duplex; stigma simplex aut lobatum. Capsula, simplex aut didyma, polysperma, bivalvis, uni aut bilocularis, valvis margine introflexis, in fructu uniloculari involutis, in biloculari planis & dissepimentum constituentibus; semina minuta, receptaculo in valvis marginali inserta. Caulis herbaceus aut rariùs suffrutescens. Folia opposita, sæpiùs integra & sessilia; floralia nonnunquàm minora bracteiformia, floribus ideò tunc quasi bibracteatis.

## I. Capsula simplex unilocularis.

**GENTIANA**, T. L. \* **CENTAURIUM MINUS**, T. \* *Gentiane*, *Centaurele*, *petite Centaurée*. Calix ferè 5-partitus. Corolla basi tubulosa, campanulata in *Gentiana* T., aut infundibuliformis in *Centaurio* T., limbo 5-fido, rariùs 4-fido, formâ vario; laciniæ obtusæ aut acutæ, ciliatæ aut integræ, patentes aut erectæ, interdum lacinulis interjectis distinctæ. Stamina 5, rariùs 4. Stylus 2-partitus; stigmata 2. Flores axillares aut terminales, solitarii aut fasciculati aut verticillati. An genus dividendum? An corcul in perispermio involutum?

**VOHIRIA**, Aubl. \* Calix brevis 5-fidus, basi 2-3-squamosus. Corolla multò longior, tubulosa, basi & fauce dilatata, limbo patente 5-lobo. Antheræ 5 subsessiles, sub fauce insertæ. Stylus 1; stigma capitatum. *Herbæ semisubterraneæ; folia inferiora sibierranea carnosæ, superiora emersa minùs crassa; flores 1-2 terminales, interdum 6-fidi 6-andri. Character ex Aubl. Guyan. t. 83. Hujus congener Gentiana aphylla Jacq. Amer. t. 60. f. 3., verè 1-styla & oppositifolia, non subterranea sed in obscuris arborum cryptis vegeta.*

**COUTOUBEA**, Aubl. \* Calix 4-fidus 3-bracteatus. Corolla longior, tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 4 filamentis basi



dilatatis; antheræ sagittatæ. Stylus 1; stigma 2-lamellatum. *Flores spicati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 27-28. Hujus for è congener Gentiana spicata L. habitu similis & certè 1-styla, sed 5-fida 5-andra.*

**SWERTIA**, L. \* **GENTIANA**, T. \* Calix ferè 5-partitus. Corolla rotata, tubo brevissimo, limbo plano 5-partito, laciniis lanceolatis, singulis basi intus gemino puncto ciliato instructis. Stamina 5 corollâ breviora. Germen desinens in stylum brevem stigmate duplici terminatum. *Flores axillares & terminales, pedunculis sæpè multifloris. Ex Linnæo corolla S. dichotomæ 4-fida, S. corniculatæ 4-fida inferiùs 4-calcarata.*

**CHLORA**, Renealm. Adanf. L. \* **CENTAURIUM MINUS**, T. \* Calix 8-partitus. Corolla hypocrateriformis, tubo brevi, limbo 8-partito. Stamina 8 brevissima, fauci inserta. Stylus 1; stigma 4 fidum. *Flores terminales. Species una 12-fida 12-andra, altera foliis 4 verticillatis.*

## II. Capsula simplex bilocularis.

**EXACUM**, L. \* *Gentianelle*. Calix 4-partitus. Corolla tubo globoso, 4-loba. Stamina 4. Stylus 1; stigma 2-fidum. *Flores axillares aut dichotomè corymbosi terminales, in dichotomiis 1-flori. E. cordati LS. corolla 5-fida 5-andra.*

**LISIANTHUS**, Brown. L. \* Calix 5-partitus laciniis carinatis margine membranaceis. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo intrâ calicem coarctato, fauce ampliata, limbo 5-fido. Stamina 5. Stylus 1; stigma capitatum 2-lobum. *Flores 1-2 terminales aut axillares. Character ex Brown. & Linn.*

**TACHIA**, Aubl. \* Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce parùm dilatata, limbo 5-fido. Stamina 4. Germen disco 5-glanduloso impositum; stylus 1 longus; stigma 2-lamellatum. *Frutex lutescens ramis oppositis 4-gonis samentosis; folia opposita; flores axillares solitarii. Character ex Aubl. Guyan. t. 29. An Apocineis affiniore?*

**CHIRONIA**, L. \* Calix 5-fidus aut ferè 5-partitus. Corollæ tubus calici æqualis, limbus major 5-partitus. Stamina 5, antheris post deflorationem spiritaliter contortis. Stylus 1 declinatus; stigma capitatum. *Flores axillares aut terminales. Species quadam suffrutescens. Capsula interdum subbaccata.*

**NIGRINA**, L. \* **MELASMA**, Berg. \* Calix ventricosus 5-fidus. Corolla calice paulò longior, infundibuliformis, tubo brevi, limbo 5-lobo. Stamina 5 (4 ex Berg.), antheris basi 2-partitis. Stylus 1; stigma 1. Herba siccatione nigrescens. *Flores solitarii axillares longe pedunculati, pedunculo infra calicem 2-bracteato. Character ex Linn. & Berg. & Burm. prod. Cap. Congener Gerardie ex Linn. Suppl.*

## III. Capsula didyma bilocularis.

**SPIGELIA**, L. \* **ARAPABACA**, Pl. \* Calix 5-partitus Corolla infundibuliformis, limbo patens 5-fida æqualis. Stamina 5. Germen didymum; stylus 1; stigma 1. Capsula didyma 2-ocularis quasi 2-cocca, 4-valvis polysperma feminibus angulo loculorum interiori affixis. *Herbæ; folia opposita (floralia in S. Anthelmia 4 verticillata); flores terminales bracteolati spicati aut cymosi, in spicis secundi.*

**OPHIORRHIZA**, L. \* Calix 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido. Stamina 5. Germen 2-fidum; stylus 1; stigmata 2. Capsula mitræformis 2-loba lobis apice divaricatis, 2-ocularis intus dehiscens, polysperma. *Herbæ; folia opposita; flores bracteolati, dichotomè cymosi terminales aut axillares, in spiculis secundi.*

## I V. Genus affine Gentianis.

**POTALIA**, Aubl. \* Calix 4-partitus erectus turbinatus, laciniis 2 interioribus, 2 extimis, 2-liquamosus. Corolla tubo brevissimo, limbo 10-partito, laciniis longis erectis obliquis, latere imbricatis. Stamina 10, antheris longis, filamentis brevibus basi coalitis. Stylus 1, stigma peltatum striatum. Capsula subcarnosa cerasiformis 3-ocularis polysperma. *Herba amara sublignosa nodosa resinosa; folia ad nodos superiores opposita longissima, petiolis subvaginantibus; flores trichotomè corymbosi terminales, divisis membranulâ vaginatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 151. An capsula verè 3-ocularis? An Convolvulis aut Apocineis affinior? Hujus omninò congener planta Madagascariensis innominata Commerf. herb.*

*Obs.* Ordo inter pentandros annumerandus, licèt staminum numero interdum varius, Apocineis apprimè conveniens, ab iisdem distinctus valvis in unicum capsulam approximatis, non divaricatione geminum constituentibus folliculum. Hujus ergò præcipuus character in valvarum introflexione repositus, quâ fructus indiscriminatim uni aut biloculari evadit. An huc revocandæ *Houstonia*, *Monniera* & *Raputia*.

## O R D O X I V.

## A P O C I N E Æ, LES A P O C I N É E S.

**CALIX** quinquedivisus. Corolla regularis quinque-loba lobis sæpius obliquis, nunc nuda, nunc intus

aucta appendicibus quinque formâ variis. Stamina quinque, imæ corollæ inferta, ejusdem lobis alterna, filamentis sæpè brevibus, nunc distinctis nunc rariùs in tubum germi arètè circumpositum coadunatis; antheræ biloculares apice in membranam aut filum productæ. Germen simplex aut geminum, receptaculo sæpè glanduloso impositum; stylus unicus, interdùm brevissimus aut subnullus, germi duplicato ut & simplici infixus & quasi articulatus; stigma capitatum obsoletum. Fructus in monogynis baccatus aut rarò unicapsularis, plerumque bilocularis polyspermus; in digynis bifollicularis, folliculis conjugatis, membranaceo-capsularibus oblongis aut rariùs subbaccatis brevioribus, intùs longitudinaliter dehiscentibus unilocularibus polyspermis quorum semina mutica aut papposa, imbricatim multiplici serie affixa receptaculo laterali libero hinc feminifero, indè ad parietem folliculi internam, quâ parte dehiscit, applicito. Corculum planum, in perispermo tenui carnosio. Herbarum aut frutices arborese, plerumque lactescentes. Folia opposita aut alterna; glandulæ axillares subciliares, interdùm vix conspicuæ.

I. Germen duplex. Fructus bifollicularis. Semina non papposa.

**VINCA**, L. \* **PERVINCA**, T. \* *Pervenche*. Calix 5-partitus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo longo, fauce 5-gonâ, limbo plano obtusè 5-lobo. Antheræ membranaceæ. Stylus 1; stigma urceolatum & subtùs peltato-orbicularum. Folliculi erecti conniventes oblongi angusti; semina oblonga nuda. *Suffrutices, quidam non lactescentes, quidam caulibus diffusis; folia opposita; flores axillares.*

**MATELEA**, Aubl. \* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito patente. Antheræ subsessiles, in capitulum 5-gonum connatæ. Styli 2; stigmata 2 latiora incurva. Folliculus 1, altero sæpiùs abortivo, longus verrucosus 5-gonus acutus; semina plana, margine crenata. *Herba multicaulis nodosa; folia ad nodos villosos opposita, infra desuper 2-glandulosa, petiolo pariter ad basim 2-glanduloso; flores axillares, alternatim & laxè spicati-corymbosi, singuli bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 109.*

**OCHROSIA**. \* Calix minimus 5-dentatus. Corolla tubulosa infundibuliformis,



infundibuliformis, limbo 5-partito patente. Stylus 1; stigma incrassatum. Folliculi divaricati drupacei ovati, singuli nuce foeti 2-loculari (receptaculo seminifero in dissepimentum immetato?) in singulo loculo 2-3-sperma; semina inæqualia plana, apice vix membranacea. *Arbustula Borbonica* Bois jaune dicta; folia 3-4 verticillata; flores dichotomi corymbose axillares aut terminales. Character ex Commerf. & ex specimine sicco. Affinis *Tabernæmontana* & *Rauwolfia*. Olfus luteus.

**TABERNÆMONTANA**, Pl. L. \* Calix 5-fidus aut 5-partitus deciduus. Corolla longa infundibuliformis limbo plano 5-lobo. Antheræ acuminatæ conniventes. Germinen basi 5-glandulotum glandulis 2-fidis. Stylus 1; stigma capitatum (subtus orbiculatum in *T. Ansonia* L.). Folliculi divaricati horizontales ventricosi acuminati, intus pulposi; semina rugosa pulpæ immerfa. *Arbustula aut suffrutices; folia opposita aut raris hierna; pedunculi multi flori axillares aut terminales. Calix T. grandifloræ magnus, lacinis 2 exterioribus majoribus cordatis. Hujus congener Pandacaqui Sonner. Guin. t. 19., ad Chiococcam à Linnæo fil. Suppl. malè relata.*

**CAMERARIA**; Pl. L. \* Calix 5-fidus minimus. Corolla infundibuliformis cylindræa, basi & apice ventricosa, limbo plano 5-partito. Staminum filamenta basi appendiculata; antheræ conniventes apice 2-fertile. Stylus brevis (o ex Linn.); stigma capitatum 2-fidum. Folliculi divaricati horizontales compressi, obtusè 3-lobi, quasi hastati, lobis 2 brevibus, intermedio multò longiore; semina compressa, apice membranacea. *Arbores aut frutices ramis dichotomis; folia opposita (in C. latifolia transversim pulchrè striata, ut in Calophyllo); flores axillares aut terminales. Character ex Jacq. Americ.*

**PLUMERIA**, T. L. \* *Frangipaniæ*. Calix parvus obtusè 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo sensim ampliato, limbo obtusè 5-partito patente (erecto in *P. pudica* L.). Antheræ conniventes extertæ. Stylus vix ullus; stigma bifidum. Folliculi deorsum flexi, longi ventricosi; semina margine membranaceo alata. *Arbores aut arbustula; folia alterna integra magna; flores subcorymbosi terminales, plures abortivi.*

II. Germin duplex. Fructus bilocularis. Semina papposa.

**NERIUM**, T. L. \* *Laurelle, Laurose, Laurier-rose*. Calix 5-partitus parvus persistens. Corolla infundibuliformis oblonga, limbo obtusè 5-partito, laciniis basi intus appendiculatis; appendices sæpè latæ 2-fidæ, faucem coronantes. Antheræ conniventes sagittatæ, apice in filum desinentes. Stylus 1; stigma truncatum orbiculo insidens. Folliculi erecti conniventes longi acuminati.

semina oblonga papposa. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita aut 3 verticillata; flores subcorymbosi terminales. N. oleander non lætescit.*

**ECHITES**; Jacq. L. \* **APOCINUM**, Pl. \* Calix 5-partitus parvus. Corolla infundibuliformis limbo plano 5-fido. Antheræ rigidæ acuminatæ convergentes. Germinis receptaculum 5-glandulosum. Stylus 1; stigma capitatum 2-lobum. Folliculi longissimi; semina pappo longo. *Frutices, plurimi volubiles, quidam non lætescentes; folia opposita; pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori, floribus umbellatis aut corymbosis aut spicatis. Character ex Jacq. Amer. Corollæ forma varia & tubus interdum ventricosus; ejusdem lacinia in E. caudatâ longæ ligulatæ.*

**CEROPEGIA**, L. \* **APOCINUM**, T. \* Calix minimus 5-dentatus persistens. Corolla basi ventricosa, suprâ tubulosa, limbo 5-dentata aut 5-fida non patens. Antheræ parvæ. Stylus vix ullus; stigmata 2. Folliculi recti cylindracei longissimi; semina papposa. *Plantæ volubiles; folia opposita; pedunculi axillares & terminales, nunc 2-3-flori, nunc umbellatim multiflori.*

**PERGULARIA**, L. \* Calix 5-fidus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo cylindrico, limbo obtusè 5-partito plano; squamulæ 5 semisagittatæ, apice mucronatæ, basi dentatæ. Antheræ sessiles stigmati immersæ. Stylus 0; stigma truncatum magnum. Folliculi... *Frutices volubiles; folia opposita; flores subcorymbosi axillares. Character ex Linnæo. Genus nudè examinandum. An verè congener Asclepias cordata Burm. Ind. t. 27. f. 2.*

**STAPELIA**, L. \* **ASCLEPIAS**, T. \* Calix 5-fidus parvus persistens. Corolla rotata magna plana, laciniis basi latis, acuminatis; stellula duplex, utraqûe 5-fida, ambiens organa genitalia. Staminum filamenta plana; antheræ filamentis adnatæ. Styli 0; stigmata 2 obsoleta. Folliculi oblongi subulati; semina papposa. *Plantæ succulentæ seu pingues, caule angulato aphyllò tuberculis acuminatis obfito; pedunculi 1-2 tuberculo axillares 1-flori. Interdum orbiculus planus stellulis subiectus. Character ex Linnæo.*

**PERIPLOCA**, T. L. \* **APOCINUM**, T. \* Calix minimus 5-fidus persistens. Corolla rotata plana 5-partita, coronâ urceolatâ 5-fidâ faucem ambiente, 5 fetas seu aristas exserente. Staminum filamenta conniventia. Stylus 1; stigma capitatum 5-gonum, glandulis 5 stipitatis instructum. Folliculi oblongi ventricosi; semina papposa. *Frutices, plurimi scandentes; folia opposita; flores subcorymbosi, axillares aut terminales.*

**APOCINUM**, T. L. \* *Apocin.* Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla campanulata semi-5-fida lobis revolutis; corpulcula 5 glandulosa germen ambientia. Antheræ conniventes, basi 2-fidæ. Stylus vix ullus; stigma 1 latum. Folliculi longi acuminati; semina pappo longo. *Frutices, plerique erecti; folia opposita; flores corymbosi aut paniculati, axillares aut terminales. Species una*

*muscicapa, muscarum proboscide inter antheras immisâ glutinoso nectare detentâ.*

CYNANCHUM, L. \* APOCINUM, T. \* PERIPLOCA, T. \* Calix 5-dentatus minimus persistens. Corolla tubo brevissimo, laciniis limbi longis linearibus, coronâ cylindraccâ oblongâ erectâ dentatâ faucem ambiente. Stamina ut in Asclepiade. Stylus vix ullus; stigma 2. Folliculi oblongi acuminati, semina papposa. *Frutices aut suffrutices, plerque volubiles; folia opposita; flores axillares aut terminales, in spicas aut corymbos aut umbellulas dispositi. C. viminale aphyllum.*

ASCLEPIAS, T. L. \* APOCINUM, T. \* Calix 5-fidus, parvus persistens. Corolla obtusè 5-partita, plana aut reflexa; squamæ 5 ejusdem laciniis alternæ, staminum tubo extûs insertæ, genitalibus appressæ, in cucullum convolutæ & è medio cucullo corniculum exferentes. Staminum filamenta coadunata in tubum crassum 5-gonum, germina arctè involvens, ex imâ corollâ enatum, suprâ clausum stigmate truncato & ipsi quasi continuum, in angulis 5-sulcatum, in faciebus 5-antheriferum; antheræ subsessiles medio tubo extûs insertæ erectæ 2-loculares, polline vacuæ, apice membranaceæ, corollæ laciniis alternæ. Stylus 0; stigma peltatum 5-gonum, tubo suprâdicto impositum, ex foveolis 5 angularibus emittens corpuscula 5 ovata minima, antheris alterna, & idè corollæ laciniis opposita, 2-valvia, valvis latere productis infrâ 2-cornia; cornua hæc exilia propendentia basi subulata, medio geniculata, ultrâ spatulata & granulata (ex concreto polline facta?); horum singulum in proximo vicinioris antheræ loculum immersum, undè 1 corpusculum antheris 2 commune & 1 anthera corpusculorum 2 particeps. Folliculi oblongi acuminati, sæpè ventricosi; semina papposa. *Frutices aut herbæ erectæ; folia opposita aut alterna; pedunculi solitarii axillares, umbellatim multiflori, umbellis involucri polyphyllis cinctis. Organa generis sexualia descripsit D. Kolreuter; descripsere etiam in dissertationibus nondùm editis jamdudùm Tournefortius & posthâc DD. Desfontaines, Descemet, Richard, de naturâ, usu & nomine partium inter se dissentientes. An corpuscula 2-cornia verè mascula; an à stigmate, an ab antheris, an ab utrisque orta; an horum cornua verè è polline ut in Orchidibus concreto; an idè seminalis aura ex cornibus in corpuscula fluens, indè valvis distractis depluens in subteriores tubi rimas, ancipite ductu ad germina incarcerata desertur? An potius circumscripto sexu, non pro polline tantùm, sed pro antheris etiam habenda corpuscula quorum valvulas contrahunt distrahuntve cornua, vestrum elasticorum more sæpè muscicapa, non aliis nata laboribus? An tubus staminibus omninò proprius & à stigmate verè distinguendus? An demùm rectè assignata partium nomina?*



## III. Germen simplex. Fructus baccatus aut rarius capsularis.

**AMBELANIA**, Aubl. \* Calix 5-partitus brevis. Corolla tubulosa cylindrica, fauce angustior, limbo 5-partito obliquo undulato. Stamina brevia, antheris sagittatis. Stylus 1; stigma ovatum, orbiculo plano insidens, apice 2-cuspidatum. Capsula ovata carnosâ magna 2-locularis polysperma, feminibus dissepimento gracili affixis, lato-compressis asperis. *Arbuseula lactescens; folia opposita; pedunculi axillares aut terminales, 3-4 flori 1-bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 104.*

**PACOURIA**, Aubl. \* Calix sub5-partitus persistens. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito undulato, obliquarim contorto. Stamina brevia, antheris cuspidatis. Stylus 1; stigma Ambelaniæ. Bacca pyriformis magna intus pulposa & polysperma, feminibus magnis duris angulatis, in pulpâ nidulantibus. *Frutex lactescens ramis sarmentosis nodosis; folia ad nodos opposita; flores racemosi axillares, racemi pedunculo longo, cirrhi instar volubili. Character ex Aubl. Guyan. t. 105. An Ambelaniæ congener?*

**ALLAMANDA**, L. \* **ORELIA**, Aubl. \* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis magna tubo longo, fauce ampliata, limbo patente amplo 5-fido. Stamina fauci inserta, antheris subsessilibus sagittatis. Discus subgemmae annularis; stylus 1 longus; stigma erectum, orbiculo duplici bis peltatum, medio coarctatum. Capsula coriacea ovata compressa magna, undique aculeis longis echinata, 1-locularis 2-valvis polysperma, feminibus orbiculatis margine membranaceis, duplici ordine incumbentibus, valvarum margini affixis. *Frutex lactescens sarmentosus nodosus; folia ad nodos 3-4 verticillata; flores dichotomè corymbose axillares, in dichotomiis bracteati. Character ex Linn. & Aubl. Guyan. t. 106.*

**MELODINUS**, Forst. LS. \* Calix 5-partitus persistens. Corolla rubulosa limbo 5-partito obliquo, coronâ ad faucem 5-fidâ lacerâ (cum limbi laciniis alternante ex Forst.) Stamina brevia. Stylus 1 (2-partibilis ex Forst.); stigmata 2. Bacca globosa 2-locularis, intus pulposa & polysperma, dissepimento carnoso, feminibus compressis. *Frutex scandens; folia opposita integra; flores... Rauwolfiæ affinis. Character ex Forst. & L. Suppl.*

**GYNOPOGON**, Forst. \* Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla tubulosa, intus villosa, ad faucem coarctata, subtus dilatata, limbo obliquo 5-partito. Antheræ subsessiles sagittatæ. Stylus 1; stigma didymum villosum. Bacca pedicellata pisiiformis coriacea, foeta nuce cartilagineâ sub2-loculari sub2-sperma. *Folia verticillata aut opposita. Character ex Forst.*

**RAUVOLFIA**, Pl. L. \* Calix 5-dentatus minimus persistens.

Corolla tubulosa, basi globosa, limbo 5-partito. Stamina brevia. Stylus 1 brevis; stigma capitatum. Drupa subglobosa hinc fulcata, foeta nuce (geminâ 1-loculari in *R. canescente* ex Jacq.) 2-loculari 2-spermâ. *Frutices erecti; folia verticillata quaterna; flores sæpè terminales corymbosi.*

OPHIOXYLON, L. \* Calix 5-dentatus minimus. Corolla tubulosa filiformis, medio incrassata, limbo 5-partito. Stamina brevia. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca didyma 2-locularis 2 spermâ. *Frutex; folia 3-4 verticillata; flores glomerati terminales; masculi hermaphroditis mixti, tantum 2-andri, coronâ ad tubi faucem cylindricâ integrâ, germine nullo.*

CERBERA, L. \* AHOUI T. \* *Ahouai.* Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, tubo clavato, fauce 5-angulari 5-dentatâ, limbo magno 5-partito obliquo. Antheræ conniventes. Stylus 1; stigma 2-lobum. Drupa magna, latere fulcata ac 2-punctata, foeta nuce ossèâ 4-valvi 2-loculari 2-spermâ. *Arbores; folia alterna; flores sæpè terminales, subcorymbosi.*

CARISSA, L. \* ARDUINA, L. \* *Calac.* Calix 5-fidus aut 5-partitus parvus. Corolla multò longior tubulosa, sub fauce paululum ventricosa, limbo 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1; stigma simplex aut sub2-fidum. Bacca parva sphaericea 2-locularis loculis 1-2-spermis aut polyspermis, feminibus compressis dissepimento affixis. *Frutices ramis dichotomis; spinæ in dichotomiâ & in ramulis oppositæ, interdum floriferæ pedunculorum instar; folia opposita integra cum spinis decussata; pedunculi 1-2-flori aut multiflori, axillares aut terminales; bacca Carissæ L. geminata ex Linn. sed certius simplex ex Rumph. 7. t. 25. Hujus ergo congeneres Arduina L. distincta loculis 1-spermis & Antura Forsk. cujus loculi 2-spermi.*

#### I.V. Genera Apocineis affinia, non lactescentia.

STRYCHNOS, L. \* IGNATIA, LS. \* ROUHAMON, Aubl. \* *Vomique, Noix vomique.* Calix 5-partitus aut 5-fidus deciduus. Corolla tubulosa, limbo patente 5-fido aut 5-partito. Stamina 5. Stylus 1; stigma crassiusculum. Bacca globosa parva aut magna, cortice sæpius crustaceo fragili, 1-locularis intus pulposa, polysperma (1-sperma in *S. Potatoria* LS.) feminibus orbiculatis, aut in *Ignatiâ* LS. variè angulatis, receptaculo centrali impositis; corculum feminis tenue planum in apice perispermi cornei magni. *Arbores aut arbusculæ, non lactescentes, valdè amaræ; quædam cirrho (Rheed. Mal. 8. t. 24.) instructæ; rami oppositi teretes, apice acuminati; folia integra 3-5-nervia opposita, petiolis lineolâ junctis; flores corymbosi axillares & terminales, interdum 4-andri in *Caniram* Rheed. Mal. 1. t. 37. Fructus in *Ignatiâ* pyriformis extus drupaceus & intus subosseus polyspermus, 2-spermus capsularis parvus in *Rouhamon* Aubl. *Guyan.* t. 36. cujus*

*insuper ex Autore calix 4-fidus basi 2-squamosus, corolla 4-fida 4-andra intus villosa, foliorum axillæ sæpè cirrhosæ. Genus Carissæ paululum affine.*

**THEOPHRASTA, L. \* ERESIA, Pl. \* Coquemollier.** Calix 5-lobus persistens. Corolla campanulata brevis, 5-loba æqualis. Stamina 5 brevia. Stylus 1; stigma 1. Capsula pomiformis magna tenuis & fragilis, 1-ocularis intus subpulposa polysperma, seminibus subrotundis, receptaculo centrali libero cylindrico affixis; corculum in perispermo albido corneo. *Arbuse la caule simplici; folia confertum s bverticillata, maxima longa coriacea dentato-spinosa; (spina axillares minima verticillata cauli appressa mox caduca, ex D. Lahaye apud Domingenses Parocho); flores inter folia conferto-corymbosi terminales; fructus & semina serè Strychni.*

**ANASSER. \*** Calix parvus 5-fidus. Corolla longior urceolata 5-loba intus villosa. Stamina 5, laciniis corollæ alterna. Stylus 1; stigma didyimum. Capsula oblonga 2-valvis, polysperma, valvis introflexis & receptaculis 2 oblongis centralibus feminiferis approximatis dissepimentum simul constituentibus, indè 2-ocularis. *Frutex Borbonicus (an lactescens?); folia opposita, inferiora caduca quibus axillares flores corymbosi. Character ex Commerf. specim sicco innominato. Genus fructu 2-placentari & quasi 2-folliculari folliculis connexis sub simile plantæ Rumphianæ 7. t. 7. fortè congeneri & Anasser dictæ.*

**FAGRÆA, Thunb. \*** Calix campanulatus 5-partitus, laciniis apice membranaceis. Corolla infundibuliformis tubo palmari fensim dilatato, limbo contorto 5-partito. Stamina 5, tubo inserta. Germen superum; stylus 1; stigma peltatum. Bacca ovata carnosa epidermide tecta, 2-ocularis polysperma feminibus globosis. *Frutex sub4-gonus; folia opposita; pedunculi terminales umbellatim 3-flori, pedicellis 2-bracteatis. Character ex D. Thunb. Act. Holm., cujus icon stipulas exhibet foliis intermediis: an indè suspicio germinis inferi, & idè cum Gardeniâ & Rubiaceis affinitas?*

**GELSEMIUM. \*** Calix 5-dentatus parvus. Corolla multò longior, infundibuliformis, limbo patente 5-lobo subæquali. Stamina... (4 ex Linn.). Stylus 1; stigma... Capsula parva ovata, compresso-plana, 2-ocularis, quasi 2-follicularis, medio sulcata, 2-valvis; valvæ carinatae margine inflexo constituentes dissepimentum & idè singulæ 1-oculares polyspermae, tardiùs ab invicem solubiles; semina plana, apice membranacea, valvularum marginibus annexa. *Frutex (an lactescens?); folia opposita; glandula minima ciliata axillares, observante D. de Ramatuelle; flores axillares & terminales, lutei; fructus Coutareæ sed superus. Huc Bignonia sempervirens L. quæ Gelseminum... &c. Carefb. 1. t. 53. Genus affine quidem Bignoniis, sed affinius Apocineis, distinctum tamen capsula simplici: an verè 4-andrum?*



**Obs.** Ordo naturalis facile definiendus, tum in caractere generali, tum in generum signis. Pluribus Monopetalis conveniens corollâ pentandrâ quinquesidâ regulari, discrepat ab iisdem succo lacteo & perispermo & limbo corollæ sæpè obliquo, & præcipuè fructu bifolliculari. Peculiaris staminum character in Asclepiade & Cynancho, iterum inquirendus in aliis ut ex partium collatione vera omnium pateat natura. Genera baccata bilocularia à follicularibus non discedunt, cæterum similia & nullatenus aliis ordinibus pentandris addenda. Strychnos & congeneres non Apocineis omninò consociandæ, licet quibusdam signis analogæ, sed in posterum numero adauctæ novum constituent ordinem inter Apocineas & Sapotas medium.

## O R D O X V.

## S A P O T Æ , L E S S A P O T I L L I E R S .

**CALIX** divisus persistens. Corolla regularis, cujus laciniæ nunc divisuris calicinis numero æquales & simul appendicibus totidem interioribus alternæ, nunc duplæ appendicibus nullis. Stamina corollæ laciniis opposita & numero æqualia, aut dupla appendicibus tunc antheriferis. Germen unicum; stylus unicus; stigma plerumque simplex. Fructus baccatus aut drupaceus, uni aut multilocularis, loculis monospermis. Semina ossea nitida, hylo laterali notata. Corculum seminis planum, carnosio perispermo obvolutum. Caulis frutescens aut arborecens. Folia alterna, sæpius integra. Flores plurimi axillares, pedunculis unifloris. Plantæ lactescentes.

**JACQUINIA**, L. \* Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricosa, limbo 10-fido, cujus laciniæ 5 alternæ & internæ breviores. Stamina 5. Bacca 1-sperma; semen subrotundum cartilagineum. *Arbuseulæ aut frutices (lactescentes?); folia subopposita aut verticillata.*

**MANGLILLA**. \* *Manglille du Pérou* Calix minimus 5-partitus. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5, antheris sessilibus. Stylus 6; stigma crassiusculum. Drupa globosa 1-ocularis 1-sperma. *Frutex Peruvianus; folia alterna; flores plurimi axillares. Character ex D. Dombey cui Duhamelia dicitur.*

**SIDEROXYLUM**, L. \* *Arg. 17.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida; appendices 5. Stamina 5 (interium 10, appendicibus

tunc antheriferis). Drupa foeta nuce 1-spermâ (aut 5-spermâ?). Corollæ appendicibus variè constructis nunc 10 fida 5-andra, nunc 5-fida 10-anâra. Species quædam spinescentes, quædam semper-virentes.

**BASSIA**, L. \* *Illipé*. Calix 4-partitus coriaceus. Corolla campanulata limbo 8-partito. Stamina 16, gemino ordine. Drupa carnosâ lactescens, 5-sperma, feminibus sub3-gonis oblongis.

**MIMUSOPS**, L. \* Calix 8-partitus, gemino laciniarum ordine. Corolla 8-partita laciniis integris aut 3-partitis: appendices 8, squamiformes parvæ Stamina 8. Drupa 1-2-sperma. *Hujus congener Binectaria Forsk. ex D. Vahl.*

**IMBRICARIA**, Commerf. \* *Natte*, *Bois de Natte*, *Bardottier*. Calix 8-partitus coriaceus, gemino laciniarum ordine. Corolla rotata, 8-partita, laciniis multifidis; appendices 8 filiformes inflexæ. Stamina 8. Pomum 8-loculare 8-spermum, loculis & feminibus 4 aut pluribus sæpè abortivis; femina cicatriculo notata, irregularia. *Caracter ex Commerf. mss. & speciminibus siccis Borbonicis. Hinc speciem retulit 1-spermam quæ Mimusopi affiniior. Imbricaria seu imbricibus conficiendis utilis.*

**CHRYSOPHYLLUM**, L. \* **CAINITO**, Pl. \* *Caimitier*. Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-partita (aut 5-loba) patens Stamina 5. Stigma sub5-fidum. Bacca magna globosa 10-locularis 10-sperma; semina compressa, cicatriculâ notata.

**LUCUMA** \* Calix 5-partitus. Corolla ovata, medio ventricosa 5-fida erecta, intus aucta 5 squamis. Stamina 5, squamis alterna. Pomum mammosum 10-loculare carnosum, loculis 1-spermis, quibusdam abortivis, feminibus 1-4 persistentibus, rotundis aut angulatis. *Caracter ex J. Jussæo & D. Dombey Peruv. Lucuma nomen vernaculum. Hinc Achras mammosa L.*

**ACHRAS**, L. \* **SAPOTA**, Pl. \* *Sapotillier*. Calix 6-partitus gemino laciniarum ordine. Corolla campanulata, limbo 6-fido, ad faucem aucta squamulis 6 emarginatis. Stamina 6. Pomum globosum carnosum 12-loculare 12-spermum; femina compressa, hylo longitudinali notata.

Genera Sapotis affinia.

**MYRSINE**, L. \* Calix 5-partitus parvus persistens. Corolla 5-fida connivens. Stamina 5 brevia, epipetala, corollæ laciniis opposita Stylus 1; stigma magnum lanigerum exsertum. Bacca foeta nuce 5 loculari 5-spermâ. *Suffrutex lactescens; folia alterna subserrata; flores plurimi axillares. Caracter ex Linnæo.*

**INOCARPUS**, Forst. **IS.** \* Calix 2-fidus. Corolla tubulosa 5-fida, laciniis longis linearibus. Stamina 10, duplici serie tubo inserta; antheræ subsessiles, non exsertæ. Stylus 0; stigma contravum. Drupa magna subcompressa ovata, apice incurva, foeta

nuce fibrosâ reticulatâ 1-spermâ. *Arbor; folia alterna integerrima venosa; flores spicati axillares, in spicis alterni bracteati. Character ex Forst. & L. Suppl. & ex Thunb. diff. qui Gajanum Rumph. 1. t. 65. tamquam synonymum adjicit.*

**OLAX**, L. \* Calix crateriformis integer. Corolla tubulosa, fauce 4-appendiculata appendicibus unguiculatis, limbo 3-lobo sub-æquali. Stamina 3, tubo inserta & appendicibus alterna. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor Zeylanica glandifera, ramis a ternis; folia alterna integerrima; pedunculi axillares brevissimi s. bracteati. Character ex Linnæo.*

**LEEA**, Royen. L. \* Monoïca. Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubulosa brevis, limbo 5-fido æquali; squamulæ interiores alternæ, apice 2-fidæ. MASC. stamina 5, inæ corollæ inserta, squamulis interjecta. Stylus 1; stigma 1. Germen abortivum. FÆM. Squamulæ eadem duplicatæ, interiores (staminum rudimenta?) minores. Germen superum; stylus 1; stigma lacerum. Fructus... globosus 6-ocularis 6-spermus. *Suffrutices; folia alterna pinnata; stipula sub foliis simplex semilunaris; flores corymbosi terminales. Character ex Linnæo. Quædam generis signa Sapotis cõmunia, quædam diversa. L. æquata Aquiliciæ congener ex Thuibergio.*

*Obs.* Ordo monopetalus regularis, sæpè pentandrus, baccatus, perispermo instructus & lactescens, indè cognatus Apocineis baccatis quæ discrepant utpotè non multiloculares, sæpè polyspermæ & oppositifoliæ. Guaiacanis in nonâ classe subsequentiibus ut & Sapotis baccata multilocularis loculis monospermis & perispermum idem & corolla regularis monopetala staminifera & folia alterna floresque axillares, sed diversa in his & illis corollæ insertio. Sapotis habitu similes Ilex & congeneres pariter alternifoliæ & axillifloræ & baccatæ, in singulo loculo monospermæ & ferè monopetalæ, sed Rhamnis affiniores corollâ profundè partitâ verius polypetalâ, staminibus & petalis invicem alternantibus, pedunculis multifloris & foliis stipulaceis: indè quædam Sapotarum cum Rhamnis analogia habitu sat simili confirmata.

## CLASSIS IX.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA PERIGYNA.

**CALIX** monophyllus, interdum profundè partitus. Corolla perigyna seu inserta calici, monopetala aut



interdum profundè partita & quasi polypetala, regularis aut rariùs irregularis. Stamina corollæ aut calici inserta, definita aut rariùs indefinita. Germen simplex, superum aut inferum; stylus sæpè unicus; stigma simplex aut divisum. Fructus superus aut inferus, baccatus aut capsularis, uni aut multilocularis.

*OBS.* Corolla utpotè monopetala & perigyna, bis determinat calicem monophyllum; ut perigyna tantum, admittit germen cum calice supero inferum simplex, cum infero superum simplex aut multiplex, propriæque variat insertionis gradum ab imâ calicis parte ad summam, indè modò germini supera, modò infera; ut monopetala duntaxat, germen indicat unicum; stylum frequentius simplicem, stamina sæpiùs definita & sæpiùs epipetala.

Præmissâ in Monopetalis corollarum hypogynarum serie, nunc dicendum de perigynis quæ inverso præcedentium more indiscriminatim superæ sunt aut inferæ, staminiferæ aut non staminiferæ. Diversus primò corollæ perigynæ situs: ea quippè nunc imò inserta calici propè germinis basim, infera habetur ac ferè hypogyna ut in Diospyro, Kalmiâ, Ericâ &c.; nunc supera ac quasi epigyna summo infigitur calici cujus pars inferior germini adnata cum ipso concrevit, ut in Campanulâ, Vaccinio, Halefiâ &c. Corolla hæc omninò infera in Rhododendris, semper supera in Campanulaceis, partim infera & partim supera in Guaiacanis & Ericis. Facilius igitur, eâ mediante, progressio à corollis hypogynis ideò inferis ad epigynas certò superas. Hæc de corollæ situ: dispar etiam situs staminum quæ aut corollæ monopetalæ inseruntur servatâ lege communi, aut eâdem infirmatâ quandoque innascuntur calici sub corollâ-versus punctum quo calix à germine discedit. Ambigua indè nonnunquam insertio partium ac difficilè statuenda, ad hypogynam aut perigynam vergens, quæ tunc analogiâ auxiliante conjectatur deducta ex notiore in plantis confinibus eâdem insertionem. Cur autem generalis subvertitur in perigynis insertionum modus; cur præterea more appendicis calicinæ marcescens persistit corolla mono e ala non staminifera, ut in Ericis & Campanulaceis? An insertio ambigua marcescentiam determinat aut ab eâ deducitur; an in iisdem ordina-

bus verè immutatur corollæ indoles & ideò faciliùs deviantur in exortu stamina, salvâ tunc lege quæ corollas monopetalas staminibus plerumque subjicit? Altera in perigynis lex infringitur quæ corollis monopetalis stamina sæpiùs confociat definita: dantur enim indefinita in Hopeâ, Symploco & aliis inter Guaiacanas recensitis; sed corolla in iis profundè partita, ideò quasi polypetala ut in Malvaceis, legem penès restituit. Quædam aliæ plantæ pseudo-polypetalæ in Rhododendris, Ericis & Campanulaceis extant, iis ordinibus cæterùm affines nec proptereâ distrahendæ, quæ tantummodò quaindam Polypetalarum cum Monopetalis analogiam indicant.

Quadruplex in classe dinumeratur ordo sufficientibus signis designatus. Fructus in Guaiacanis superus aut inferus, sæpè baccatus loculis monospermis; in Rhododendris capsularis superus loculis polyspermis, valvis margine introflexis; in Ericis capsularis aut baccatus, superus aut inferus, loculis polyspermis, valvis medio septiferis; in Campanulaceis capsularis inferus lateribus dehiscens loculis polyspermis. Hinc omninò eliminandæ Cucurbitaceæ antea classi adjectæ, sed verè apetalæ & diclines, ideò ad decimam quintam depellendæ.

## O R D O I.

## G U A I A C A N Æ, LES PLAQUEMINIERS.

**CALIX** monophyllus, apice divisus. Corolla imo aut summo calici inserta, monopetala lobata aut profundè partita. Stamina corollæ inserta, nunc definita & ejusdem divisuris numero æqualia aut dupla, nunc indefinita filamentis sæpè basi monadelphis aut polyadelphis. Germen in plurimis superum, in paucis inferum aut semiinferum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Fructus superus aut quandoque inferus, capsularis aut sæpiùs baccatus, multilocularis loculis monospermis. Corculum seminis planum in perispermo carnosum. Caulis frutescens aut arborecens; folia alterna; flores axillares.

## I. Stamina definita.

**DIOSPYROS**, L. \* **GUAIACANA**, T. \* **EBENUS**, Commerf. \* *Plaqueminier, Ebenier.* Calix 4-6-fidus sæpè urceolatus. Corolla imo calici inserta, urceolata 4-6-fida. Stamina 8-16 brevia, antheris interdum effœtis, imæ corollæ inserta. Germen superum; stylus brevis, 4-fidus; stigmata 4, quandoque 2 fida. Bacca supera, calici patenti insidens aut eodem cupulæformi infrà cinctâ, sæpè magna, 8-12-locularis 8-12-sperma; femina compressa amygdaliformia. *Arbores aut frutices; flores axillares subsessiles, in distinctâ arbore alii masculi germine abortivo & filamentis 8 diantheris, alii fœminei germine fertili & filamentis 8 monantheris effœtis, loculis in fructu quibusdam interdum abortivis. An species quædam verè polyandræ?*

**ROYENA**, L. \* Calix urceolatus 5-fidus. Corolla imo calici inserta, urceolata brevis 5-loba. Stamina 10, filamentis brevibus corollæ insertis. Germen superum desinens in stylos 2; stigmata 2. Capsula supera 4-sulca 1-locularis 4-valvis; nuces 4 trigonæ arillo obvolutæ. *Arbusculæ; flores axillares sæpè pedunculati, interdum fœminei antheris effœtis.*

**POUTERIA**, Aubl. \* Calix 4-partitus persistens. Corolla imo calici inserta, tubuloso-ventricosa, 4-fida sinibus 1-setosis. Stamina 4, imæ corollæ inserta. Germen superum; stylus 1; stigma 4-fidum. Capsula ovata hispida, 4-valvis, singulis valvis intus semine 1 amygdaliformi arillato instructis. *Arbor ramis apice foliosis; pedunculi 2-3, sæpè axillares 1-ficri. Character ex Aubl. Guyan. t. 33. An corculum perispermio instructum?*

**STYRAX**, T. L. \* *Alibouffer.* Calix urceolatus integer aut 5-dentatus. Corolla imo calici inserta, tubo brevi, limbo 3-7-partito. Stamina 6-16, filamentis basi coalitis & corollæ tubo insertis; antheræ oblongæ erectæ. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Drupa supera, exsucca coriacea, fovens nucem 1 ossileam 1-spermam sphericeam aut nuces 2 hinc convexas inde planas. *Arbores aut frutices; flores axillares aut & terminales solitarii aut fasciculati. An genus potius polypetalum indeque Meliis affine?*

**HALESIA**, Ell. L. \* Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna, campanulato-ventricosa, ore sub 4-lobo. Stamina 12-16, filamentis basi in tubum connatis & corollæ adnatis; antheræ oblongæ erectæ. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Nux corticata oblonga 4-gona angulis alatis, stylo persistente acuminata, 4-locularis (2-locularis ex Linn.) 4-sperma, loculis 2 3 sæpè abortivis. *Character ex Ellis. Frutices; pedunculi plures axillares 1-flori. Fructus alæ in H. tetrapterâ æquales, in H. dipterâ 2 oppositæ cæteris minores.*



## I I. Stamina indefinita.

**ALSTONIA**, Mut. LS. Calix imbricatus squamis 4-5 interioribus & maioribus. Corolla tubo brevi, limbo 8-10-partito æquali, laciniis alternis interioribus. Stamina numerosa, imbricatim tubo inserta, exteriora longiora. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus... *Frutex habitu Thæ*; flores plurimi axillares. *Caracter ex L. Suppl. An corculum perispermio inclusum?*

**SYMPLOCOS**, Jacq. L. \* Calix 5-fidus parvus. Petala 5, basi in tubum coalita, apice patentia. Stamina numerosa sub 3-4-plici serie tubo corollæ in orbem accreta, inferiora breviora; antheræ subrotundæ. Germen superum; stylus 1; stigma sub 3-fidum. Fructus... *Arb. scabra. Caract. ex Jacq. & Linn. An huc rectè retulit Linnæus Confer Loeft. ii. 309, cui calix tubulosus 2-dentatus, petala 4, stamina 20 in 4 fasciculos digesta? An Cipunimæ congener? An corculum perispermio inclusum?*

**CIPONIMA**, Aubl. \* Calix 5-fidus villosus. Corolla tubulosa longior, limbo 5-partito patente. Stamina plurima, duplici ordine inserta faucibus corollæ, inæqualia, filamentis basi coalitis, antheris subrotundis. Germen superum aut semisuperum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca infera pisiformis, intra coronantes calicis lacinias prominula, foeta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Arb. scabra ramulis villosis; folia juniora villosa; flores axillares bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 226 & ex sicco. Confer cum Symploco & Hopeâ. An corculum perispermio inclusum?*

**PARALEA**, Aubl. \* Calix 4-fidus. Corolla crassa tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 18, inæ corollæ inserta; antheræ subrotundæ non exsertæ. Germen... Fructus... *Arbor; flores glomerati axillares subsessiles, fortè masculi, bracteis distincti. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 231. Confer cum Cipunimâ.*

**HOPEA**, Gard. L. \* Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5, staminum fasciculis connexa. Stamina plurima, filamentis in 5 corpora connatis. Germen inferum, stylus 1 sensim incrassatus persistens; stigma 1. Drupa sicca oblonga calice coronata; nux glabra 3-locularis, loculis 2 sæpè abortivis. *Arbor tinctoria; flores axillares, foliis precociore, in spicam brevissimam dispositi. Caracter ex Linn. An pæmissa quædam genera huc referenda? An corculum perispermio inclusum?*

**Obs.** Sapotis proxima Diospyros utpotè frutescens alternifolia axilliflora, monopetala definite staminifera, monostyla, baccata germine supero & loculis monospermis feminibusque perispermio instructis; sed discrepat insertione corollæ perigynâ. Plurima igitur, ipsâ mediante, inter Sapotas & Guaiacanas inest affinitas & naturali conjugantur nexu duæ classes. Guaiacanis adjuncta Stryax Haleliam & Hopeam cate-

rasque polyandras secum trahit, quas tamen signa quædam ad Polypetalas repellunt non procul à Meliis: hæc igitur scrutanda iterum genera, definiendusque in iis corollæ modus, habitâ ratione numeri flaminum & eorundem monadelphix aut polyadelphix.

## O R D O II.

### RHODODENDRA, LES ROSAGES.

**CALIX** divisus persistens. Corolla imo calici inserta, nunc monopetala lobata, nunc quasi polypetala limbo profundè partito. Stamina definita distincta, in monopetalis corollæ inserta, in polypetalis immediatè mo calici infixâ. Germen superum; stylus unicus stigma simplex, sæpè capitatum. Capsula supera multilocularis multivalvis, valvis utroque margine introflexo singulis loculum constituentibus polyspermum, & axi centrali annexis; semina minuta. Caulis fruticosus aut suffrutescens. Folia alterna, aut rariùs opposita; juniora in plurimis margine revoluta.

#### I. Corolla monopetala.

**KALMIA**, L. \* Calix 5-partitus. Corolla campanulata patens, limbi margine erecto sub5-fido, intrâ marginem intus 10-foveata, extus 10-papillaris. Stamina 10, imæ corollæ inserta, filamentis recurvis, antheris in foveas immerfis. Capsula 5-locularis. Flores spicati aut subcorymbosi, axillares aut terminales, pedicellis longis 1-floris basi 3-bracteolatis. Folia K. angustifolia subverticillata, juniora margine revoluta.

**RHODODENDRUM**, L. \* **CHAMÆRHODODENDROS**, T. \* *Rosage*. Calix 5-partitus. Corolla subinfundibuliformis, limbo patente 5-lobo. Stamina 10 declinata. Capsula 5-locularis. Flores axillares aut terminales, spicati aut subcorymbosi, pedicellis longis 1-floris basi bracteolatis. Gemmæ in plurimis terminales imbricatæ.

**AZALEA**, L. \* **CHAMÆRHODODENDROS**, T. \* *Azalée*. Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida inæqualis. Stamina 5, sub pistillo inserta. Capsula 5-locularis. Flores axillares aut terminales, subsolitarii aut racemosi, bracteolati. Folia A. procumbentis opposita, margine revoluta.

## I I. Corolla subpolypetala.

**RHODORA**, L. \* Calix minimus 5-dentatus. Corolla 2-petala oblonga connivens; petalum superius profundè partitum lobis angustis, quasi 2-petalum; inferius latius, apice 3-lobum Stamina 10, disco hypogyno aut calicino inserta; filamenta inæqualia declinata; antheræ didymæ poro gemino supra dehiscens. Capsula 5-locularis ex *Duham. Habitus Azaleæ; folia juniora revoluta; flores fasciculati terminales. Character ex vivo. Genus priscum Linnæi, ab eodem recentius omissum, idem cum Chamærhododendro Duham. Sem. app. 10. t. 27. f. 2.*

**LEDUM**, L. \* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, antheris oblongis erectis. Capsula stylo acuminata 5-locularis. *Folia margine revoluta & subtus luteo-tomentosa; flores spicato-corymbosi terminales, pedicellis longis 1-floris basi bracteatis.*

**BEFARIA**, Mut. L. \* Calix subventricosus 7-fidus. Petala 7 (hypogyna ex *Linn.*). Stamina 14, alterna minora; antheræ incumbentes. Stigma crassiusculum 7-striatum. Bacca exsucca, stylo acuminata, calice cincta, 7-gona, 7-locularis. *Flores terminales congesti aut racemosi. Character ex Linn. & LS. An affinium Ericis?*

**ITEA**, L. \* Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 5; antheræ incumbentes. Capsula stylo mucronata, 2-locularis 2-valvis. *Flores spicati terminales.*

*Obs.* Fructus capsularis, semper superus, valvis dehiscens, in loculis polyspermus, à Guaiacanis abundè discernit Rhododendra. Hæc aliundè plurimum Ericis affinia, discrepant antheris non bicornibus & præcipuè valvis fructus introflexis. Genera polypetala ab ordine non dimovenda, Monopetalorum & Polypetalorum cognationem confirmant.

## O R D O III.

## E R I C Æ , L E S B R U Y E R E S .

**CALIX** monophyllus persistens, nunc superus, nunc sæpiùs inferus profundè partitus. Corolla monopetala, interdùm profundè partita, summo aut sæpiùs imo calici aut glandulæ calicinæ inserta, sæpè marcescens ac persistens. Stamina definita distincta, ibidem inserta, aut rariùs ex imâ corollâ enata; antheræ sæpè basi bicornes. Germen superum aut rariùs inferum; stylus



unicus; stigma sæpiùs simplex. Fructus superus aut inferus, multilocularis polyspermus, baccatus aut sæpiùs capsularis multivalvis, valvis medio septiferis & axi centrali infra affixis; semina plerumque minuta. Caulis fruticosus aut suffrutescens aut herbaceus. Folia alterna, aut opposita, aut verticillata.

### I. Germen superum.

**CYRILLA**, Gard. L. \* Calix minimus 5-partitus. Corolla parva 5-partita marcescens. Stamina 5 non exserta; antheræ cordatæ. Stigma 2-fidum. Capsula stylo mucronata 2-locularis 2-valvis. *Frutex ramis fasciculatis aut subverticillatis, verticillis distantibus; folia alterna; spicæ florum summis ramulis intermixtæ. An valvæ fructûs medio septiferæ?*

**BLÆRIA**, L. \* Calix 4-partitus laciniis linearibus. Corolla campanulata tubo cylindræo, limbo 4-lobo. Stamina 4; antheræ oblongæ emarginatæ non 2-cornes, sæpè exsertæ. Capsula 4-angularis 4-locularis angulis dehiscens; semina pauca. *Suffrutices Erica facie; folia 4 verticillata minuta; flores capitati terminales aut sparsi.*

**ERICA**, T. L. \* *Bruyère*. Calix 4-partitus, interdùm duplicatus. Corolla campanulata, sæpè ventricosa, 4-fida. Stamina 8; antheræ 2-cornes aut emarginatæ, exsertæ aut latentes. Stigma sub 4-lobum. Capsula 4-locularis 4-valvis, calice cincta. *Suffrutices; folia minuta, opposita aut verticillata aut sparsa; flores axillares aut terminales, variè dispositi.*

**ANDROMEDA**, L. \* **ERICA**, T. \* *Andromède*. Calix minimus 5-partitus. Corolla campanulata aut globosa, 5-fida laciniis reflexis. Stamina 10 non exserta. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Suffrutices; folia alterna aut rariùs opposita, in A. marianâ margine revoluta; flores axillares aut terminales.*

**ARBUTUS**, T. L. \* **UVA URSI**. T. \* *Arbousier, Bufferole*. Calix minimus 5-partitus. Corolla ovata, limbo parvo 5-fido revoluta. Stamina 10 non exserta. Bacca 5-locularis loculis in *Arbuto T.* polyspermis, in *Uva ursi T.* 1-spermis. *Frutices aut suffrutices; folia alterna; flores axillares aut terminales, subracemosi. Receptaculum germinis 10-punctatum. Bacca A. Unedonis granulata Fragarioides.*

**CLETHRA**, Gron. L. \* Calix 5-partitus. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latis. Stamina 10 non exserta. Stigma sub 3-lobum. Capsula subrotunda calice cincta 3-locularis apice 3-valvis. *Frutices; folia alterna; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteolati.*

**PYROLA**, T. L. \* *Pyrole*. Calix minimus 5-partitus. Corolla 5-partita, quasi 5-petala connivens petalis basi latis. Stamina 10 non exterta. Stigma 5-crenulatum. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Suffrutescens aut herbæ; folia alterna aut subverticillata, pleraque radicalia; flores 1-bracteolati terminales, spicati aut rarius umbellati vel solitarii.*

**EPIGÆA**, L. \* Calix 5-partitus, caliculo 3-phylo cinctus feu 3-bracteatus. Corolla hypocrateriformis, basi tubulosa, limbo patente 5-partito. Stamina 10 non exterta, imæ corollæ inserta; antheræ oblongæ. Stigma sub5-fidum. Capsula 5-locularis 5-valvis, receptaculo 5-partito. *Suffrut. x repens semper-virens; folia alterna; flores bracteolati, densè racemosi, axillares & terminales.*

**EPACRIS**, Forst. LS. \* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis, tubo in limbum 5-fidum ampliato. Stamina 5-brevia, tubo inserta; antheræ non 2-cornes. Germen squamulis 5-minimis infra cinctum. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Fruticis aut herbæ; folia imbricata aut sparsa; flores subsolitarii aut racemosi. Character ex Forst. & L. Suppl.*

**GAULTHERIA**, Kalm. L. \* **VITIS IDEA**, T. \* Calix campanulatus 5-fidus, extus 2-squamotus. Corolla ovata, limbo sub5-fido revoluto. Stamina 10, imæ corollæ inserta, filamentis hirsutis, antheris apice 2-cornibus; squamulæ 10, filamentis interjectæ minimæ, germen cingentes. Capsula 5-locularis 5-valvis, tecta calice baccato, supra pervio. *Suffrutex humilimus; folia alterna aut fasciculata; flores axillares subsolitarii.*

**BROSSÆA**, Pl. L. \* Calix 5-fidus laciniis oblongis. Corolla conoidea, calici æqualis, apice angustata & truncata, limbo integro aut crenulato. Stamina 5. Capsula 5-tulca 5-locularis tecta calice persistente ampliato carnoso connivente, 5-filuris pervio. *Frut. x multicaulis; folia alterna; flores solitarii axillares aut 2-3 terminales, pedicellis 2-bracteatis. Character ex Plum. & Linn. An stamina perigyna & 2-cornia; an germen semiinferum; an valvæ fructus medio septiferæ?*

## II. Germen inferum aut semiinferum.

**ARGOPHYLLUM**, Forst. LS. \* Calix semisuperus 5-fidus. Petala 5 aut corolla 5-partita; tubus interior (nectarium Forst.) 5-gonus pyramidatus apice angustior truncatus & limbo fimbriatus. Stamina 5 intra tubum, calici inserta brevissima, non 2-cornia. Germen semiinferum. Capsula calici accreta, 3-locularis trifariam dehiscens. *Frutex JERICENSIS nitidus; folia alterna; flores papicula i axillares. Character ex Forst. & L. Suppl. Genus recognoscendum.*

**MESA**, Forsk. \* Calix semisuperus 5-dentatus, squamulâ duplici

infrà persistente cinctus. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5 (corollæ inferta?) brevia; antheræ ovatæ. Germen semiinferum. Bacca semiinfera globosa, stylo acuminata, laciniis calicinis conniventibus suprâ tecta, 1-locularis polysperma, seminibus receptaculo centrali affixis. *Arbuscula; folia alterna; flores bracteolati, alternè paniculati, axillares & terminales. Character ex Forsk. Huc referenda Bæobotrys Forst., ipso suadente Forstero. An fructus utriusque verè 1-locularis? Confer etiam Aucubam Thunb. habitu non prorsus absimilem, sed quibusdam signis diversam.*

VACCINIUM, L. \* VITIS IDÆA, T. \* OXYCOCCUS, T. \* *Airelle; Myrtille, Canneberge.* Calix superus 4-dentatus aut integer. Corolla campanulata 4-fida laciniis reflexis (4-partita omninò reflexa in *Oxycocco* T.). Stamina 8, non epipetala, quandoque exserta; antheræ 2-cornes & dorso 2-aristatæ. Germen inferum. Bacca parva infera globosa umbilicata, 4-locularis oligosperma. *Frutices aut suffrutices gemmacei, squamis gemmarum sæpè persistentibus in ramulorum basi; folia alterna, in quibusdam sempervivencia; flores pedicellati, solitarii axillares aut plurimi terminales bracteati, interdum 5-fidi 10-andri. Corculum seminis Oxycocci tenue, in perispermo carnosò centrale: an idem in cæteris?*

### I I I. Genera Ericis affinia.

EMPETRUM, T. L. \* *Camarine.* Dioicum. Calix 3-partitus persistens. MASC. Petala 3 marcescentia. Stamina 3, filamentis longis, antheris brevibus 2-partitis. FÆM. Germen superum depressum; stylus 0 aut brevissimus; stigmata 9, reflexo-patentia. Bacca orbiculata depressa, 9-sperma seminibus in orbem dispositis. *Character ex Linnæo. Suffrutices; folia conferta, alterna aut subverticillata, minima, margine integro revolutò subtus concava; flores sessilibus, axillares aut terminales. Vidi in E. nigro flores nunquam masculos, interdum fæmineos filamentis 3 sterilibus, sæpè hermaphroditos filamentò unico fertili. E. album verè dioicum ex D. Correa, & fructu 3-spermo instructum ex Clusio. Hinc eliminandum E. pinnatum Lamark Dict. Ancistro & Cliffortia affine. An contra huc revocanda Grubbia Berg. Cap. frutex ramis oppositis, foliis oppositis linearibus margine revolutis, floribus sessilibus axillaribus, cui ex Bergio calix 2-phyllus 2-3-florus, petala 4, stamina 8, germen 1, stylus 1, stigma 1, receptaculum proprium hirsutum? In specimine ejusdem fructifero vidi duntaxat nucem subbaccatam compressam, calice 2-phyllò infrâ cinctam, suprâ villosam, stylis 2-3 distantibus totidemque loculis 1-spermis uno ordine dispositis instructam: an flores verè distincti & fructus coadunati?*

HUDSONIA, L. \* Calix 3-partitus connivens tubulosus oblongus. Corolla 0 (Petala 5 minima ex Berg.). Stamina 15 non exserta; antheræ subrotundæ. Germen superum; stylus 1;



stigma 1. Capsula cylindrica, calice brevior 1-ocularis 3-valvis 3-sperma. *Suffrutex Ericæ facie, ramosissimus; folia subulato-acerosa, subimbricata, in ramulis hirsuta & confertiora, undè q. asi gemmæ terminales; pedunculi è gemmis axillaribus filiformes 1-flori, basi multibracteolati. Character ex Linnæo & Berg. act. Holm. 1778.*

*Obs.* Ericarum sectio duplex, altera germine infero Rhododendris affinis, sed dispar antheris & septo valvatum medio, altera germine infero similior Campanulaceis, ab iis tamen discedens habitu & defectu succi lactei & antheris & fructu non lateribus dehiscente. In plerisque generibus licet monopetalis stamina non corollæ sed calici innascuntur, irrito insertionum staminearum regimine generali; sed tunc corolla non staminifera plerumque marcescit, tardiusque decidua appendicem calicis internam quadamtenus mentitur, staminei oneris facilius immunem. Numerum partium corollæ quandoque minoris esse momenti in ordine definiendo comprobant genera quædam polypetala, verè Ericoidea & hinc dimoveri nescia. Empetro & Hudsoniæ habitus panter Ericoideus, sed nondum certus character. Semina in integro ordine enucleanda, ut de perispermii præsentia aut defectu constet.

## O R D O I V.

## CAMPANULACEÆ, LES CAMPANULACÉES.

**CALIX** superus limbo diviso, rarò semiinferus. Corolla summo calici inserta, sæpius regularis limbo diviso, plerumque marcescens. Stamina ibidem inserta sub corollâ, hujus laciniis plerumque alterna & numero æqualia, sæpius quinque, antheris distinctis aut interdum coalitis. Germen inferum, aut rarò semiinferum, supra glandulosum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Capsula infera aut rarò semiinfera, plerumque trilocularis, interdum bi quinque aut sexlocularis, sæpius polysperma & lateribus dehiscens; semina angulo loculorum interiori affixa. Herbarum aut rariùs frutices, lactescentes. Folia sæpius alterna. Flores distincti aut rariùs in calice communi aggregati.

## I. Antheræ distinctæ.

**CERATOSTEMA.** \* Calix turbinatus 5-fidus, laciniis magnis. Corolla coriacea, tubuloso-cylindrica, limbo 5-fido erecto. Sta-

mina 10 perigyna, filamentis brevibus, medias intercidentibus antheras longissimas erectas, apice attenuato 2-furcas. Stigma 1. Capsula?... calicinis laciniis coronata, subtomentosa, 5-10-rola, 5 locularis polysperma. *Frutex* (an lactescens?); folia coriacea sessilia; flores coriacei magni, laxè spicati terminales pedicellis bracteatis. *Caract. ex siccò Jos. Jussæi specimine Peruviano quoad fructum immaturo.* Genus hinc *Vaccinio* & *Ericis*, indè *Campanulis* affine. *Στεμα Κερατος* stamen cornutum. Hujus fortè congener *Chupalon* planta Peruviana à D. la Condamine delineata, memorata ab *Adarsonio*, & p̄cturá ad *Ant. Jussæum* missá tantummodò innotescens Europæis, cui ex icone calix superus 5-dentatus, corolla supera tubulosa subcylindrica limbo coarctata 5-dentata, stamina 10 epipetala filamentis brevibus, antheræ longæ erectæ à basi 2-partiæ, alternæ infra longiores, gemen semiinferum, stylus 1 longus, stigma sub 5-fidum, bacca infera pomiformis 5-locularis polysperma, caulis suffrutescens, folia alterna, flores plurimi axillares & terminales late rubentes, bracteis magnis concoloribus cincti; discrepat præcipuè dentibus calicis, staminum formâ & situ, & fructu baccato: an affiniór *Vaccinio* & *Ericis*?

**FORGESIA**, Commerf. \* Calix turbinatus 5-fidus. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latâ junctis, acutis, intus furfuraceis. Stamina 5; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Stigma 2-lobum. Capsula semiinfera 2-locularis polysperma, apice 2-valvis & stylo 2-partito persistente acuminata. *Arbor* (non lactescens?); folia coriacea; flores laxè racemosi terminales & axillares, pedunculis & pedicellis bracteatis; fructus rarissimè 3-styli & 3-loculares. *Caract. ex Commerf. mss. & herb. Borb.* Affinis *Campanulaceis* utpotè 1-petala, *Onagris* aut & *Heuchera* inter *Saxifragas* utpotè polypetala & 2-styla. Nomen à D. Desforges insulæ Bourbonicæ gubernatore, *Commerfoniani* laboris fautore.

**MINDIUM**, \* Calix 8-fidus. Corolla campanulata 8-fida. Stamina 8. Stigma 8-radiatum. Capsula 8-locularis polysperma, calicinis laciniis coronata. *Flores laxè spicati terminales. Habitus Campanulæ, sed diversus partium numerus. In Dalech. Hist. app. p. 33 delineatur dictum à Rauwolfio Mindium Rhazis.*

**CANARINA**, L. \* **CAMPANULA**, T. \* Calix 6-fidus. Corolla campanulata 6-fida. Stamina 6 filamentis basi latioribus. Stigma 6-partitum. Capsula 6-locularis. *Folia opposita; flores in ramulorum dichotomiâ terminales solitarii.*

**CAMPANULA**, T. L. \* *Campanule.* Calix nunc 5 fidus, nunc 10-fidus laciniis 5 reflexis. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5, filamentis basi latioribus; antheræ longiores erectæ. Stigma 3-partitum. Capsula 3-locularis, rariùs 5-locularis, formâ varians. *Herbæ aut rariùs suffrutices; flores bracteati, nunc axillares solitarii aut fasciculati, nunc terminales spicati aut paniculati aut rariùs solitarii. Corolla C. pentagonicæ rotata. Eadem irregularis in C. Erino cui insuper stigma 1 & capsula apice dehiscens, & folia floralia 9-*

*posita. An genus dividendum ratione laciniarum calicis & loculorum capsulæ?*

TRACHELIUM, T. L. \* Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-lobo Stamina 5, filamentis non basi dilatatis. Stigma globosum. Capsula 3-locularis. *Flores corymbosi terminales bracteolati.*

ROELLA, L. \* Calix turbinatus 5-fidus laciniis magnis dentatis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis basi latioribus. Stigma 2-fidum. Capsula cylindrica 2-locularis, calicinis laciniis coronata. *Folia ciliata, circa florem confertæ bractearum instar; flores terminales aut axillares, solitarii.*

GESNERIA, Pl. L. \* Calix 5-fidus. Corolla tubo crassiusculo incurvo & supra coarctato, fauce infundibuliformi, limbo 5-lobo, laciniis 2 superioribus concavis, 3 inferioribus planis patentibus. Stamina 4 didynama. Stigma capitatum. Capsula subrotunda 2-locularis. calice coronata. *Herbæ aut frutices; pedunculi axillares multiflori, fl. ribus bracteatis. Hujus congener Cranio-laria fruticosa L. & fortè Martyria perennis L. licet oppositifolia.*

CYPHIA, Berg. \* LOBELIA, L. \* Calix turbinatus limbo 5-partito. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latis conniventibus, apice patentibus. Stamina 5, filamentis pilosis basi coalitis, antheris oblongis. Stigma truncatum pubescens, line cernuum. Fructus... *Radix tuberosa; caulis herbaceus simplex; folia digitata aut lobata; flores spicati terminales 1-bracteati, bract. lobatâ. Character ex Bergio. Huc Lobelia bulbosa L.*

SCÆVOLA, L. \* LOBELIA, Pl. \* Calix 5-fidus. Corolla irregularis tubulosa, supra longitudinaliter fissa, limbo 5-fido inæquali, laciniis infra secundis. Stamina 5. Stylus per corollæ fissuram erumpens; stigma villosum complanatum. Drupa subrotunda nuda aut calicinis laciniis coronata, foeta nuce rugosa 2-loculari 2-spermâ. *Frutices (non lactescentes?); folia crassiuscula, petiolo villis axillaribus instructo, inferiora decidua vestigiis persistentibus; flores 2-bracteati dichotomè corymbosi axillares, dichotomiis 2-bracteatis. Hujus congener Bela-modagan Rhœd. Mal. 4. t. 59*

PHYTEUMA, L. \* RAPUNCULUS, T. \* Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevissimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5. Stigma 3-partitum. Capsula 3-locularis. *Flores nunc sparsi, nunc sapius in caule simplici dense capitati aut spicati terminales, singuli bract. olari ut in Plantagine. P. spicatæ stigma 2-partitum & capsula 2-locularis.*

## II. Antheræ connatæ.

LOBELIA, L. \* RAPUNTIUM, T. \* TRACHELIUM, T. \* Calix 5-dentatus. Corolla irregularis, supra longitudinaliter fissa,



limbo 2-labiato 5-fido inæquali, suprâ 2-partito, infrâ 3-fido majore. Stamina 5, antheris in tubum connatis. Stigma simplex hispidum. Capsula 2-3-locularis, apice dehiscens. *Caulis prostratus aut erectus, interdum suffrutescens; flores 2-bracteolati solitarii axillares, aut 3-bracteolati laxè spicati terminales. L. longiflora corollâ longissima tubulosa, stigma 2-fidum.*

**JASIONE, L \* RAPUNCULUS, T. \*** Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevissimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5, antheris in tubum coalitis. Stigma 2-fidum. Capsula 5-gona 2-locularis, calice coronata. Flores aggregati in calice communi polyphylo suprâ receptaculum nudum. *Caules sæpè simplices. Capitula terminalia solitaria; flores centrales sæpè abortivi stigmate indiviso. Habitus Scabiosæ.*

**Obs.** Genuinus ordo affinis hinc Ericis mediante Ceratostemate, indè Onagris juvante Cyphiâ aut Saxifragis favente Forgefiâ. A prioribus discrepat præcipuè fructûs dehiscentiâ laterali & antherarum formâ, à cæteris corollâ monopetalâ, ab omnibus succo lacteo. Petala Forgefiæ & Cyphiæ basi latâ juncta, non ut in Saxifragis & Onagris unguiculata, corollam verius monopetalam indicant. Campanulacæ Cichoracæis subsequentibus similes utpotè alternifoliæ, lactescentes, monopetalæ germine infero, quædam floribus aggregatis & antheris connatis, dissident ab iisdem corollæ formâ & insertionem perigynâ, staminibus non epipetalis, fructu capsulari polyspermo.

## CLASSIS X.

### PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

#### COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ CONNATÆ.

**F**LORES tubulosi, aggregati sæpiùs plures in calice communi (indè *compositi* dicti), suprâ receptaculum commune, nudum aut paleis pilisve tectum. Calix proprius nullus (nisi talis rectius habeatur cuticula seminis & pappus ipsi sæpè continuus). Corolla monopetala, tubulosa, epigyna seu pistillo imposita, in aliis flosculosa seu limbo regulari sæpiùs quinquefido, in aliis ligulata seu limbo producto in ligulam lateralem, apice integram aut dentatam. Stamina de-

fnita, sæpiùs quinque, filamentis distinctis & corollæ infertis, antheris in tubum coalitis (in ultimâ Corymbiferarum ferie tantummodò approximatis). Germen inferum simplex, impositum receptaculo communi; stylus unicus, trajiciens antherarum tubum; stigma sæpè bipartitum, rarò simplex. Semen unicum, nudum, aut coronatum pappo. Corculi perispermo destituti radícula inferior. Flores in eodem calice nunc flosculosi omnes, nunc omnes ligulati, nunc radiati seu centrales flosculosi, marginales ligulati.

*Obs.* Corolla monopetala indicat stylum unicum, stamina epipetala & definita; eadem epigyna determinat germen inferum, calicem proprium (dum adest) germi accretum ideoque monophyllum superum. Calix germi infero non staminifero deficiens exigit corollam adstantem, monopetalam, epigynam & staminiferam.

Antherarum coalitio præcipuum dat in classe characterem, non tamen in omnibus eundem absolutè. Non coalescunt enim, sed approximantur tantùm in quibusdam generibus inter Compositas & Dipfaceas mediis, ad Corymbiferarum calcem repositis usquedùm novum fortè constituent ordinem. Divisionum characteres in Compositis Tournefortius à corollæ formâ, Linnæus à sexuum præsentia aut defectu deprompsit, uterque deslektens à naturâ quæ sæpè radiatis flosculosos affimilat flores, nec separat genera ob merum staminum aut pistilli abortum. Naturæ accommodatior Vaillantii distinctio in Cichoraceas, Cinarocephalas & Corymbiferas, cæteris præponenda, usquedùm sincerior altera innotuerit. Cichoraceæ omninò ligulatæ, ab aliis indè distinctissimæ. Cinarocephalæ omninò flosculosæ (capitatæ ex Linn.) calice communi imbricato, receptaculo tecto, stigmate articulatò & femine papposo. Corymbiferæ nunc omninò flosculosæ (discoideæ ex Linn.), nunc flosculosæ simul & ligulatæ, calice vario, receptaculo tecto aut nudo, stigmate non articulatò, femine nudo aut papposo. Admissi tamen characteres non satis in-

terdum Cinarocephalus à Corymbiferis fecernunt. sed his addendus habitus in Cinarocephalis uniformis, in Corymbiferis varius. An Corymbiferarum ordo posthac in plures dividendus?

Flores omnes hermaphroditi Polygamiam æqualem Linnæi constituunt, hermaphroditi scemineis mixti Polygamiam superfluam, iidem mixti neutris Polygamiam frustraneam, masculi scemineis mixti Polygamiam necessariam, calices juncti uni aut multiflori Polygamiam segregatam, iidem distincti uniflori Monogamiam. Antheræ in omnibus connatæ Syngenesiam produunt diversas connectentem in eadem classe Linnæanâ Polygamias.

## ORDO I.

### CICHORACEÆ, LES CHICORACÉES.

**FLORES** ligulati omnes & hermaphroditi. Calix communis varius. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Singulis stigma duplex. Semen nudum aut papposum. Receptaculum nudum aut tectum pilis vel paleis. Plantæ lactescentes, herbacæ, sæpè caulescentes. Folia alterna. Flores plerumque lutei.

I. Receptaculum florum nudum. Semen non papposum.

LAMPSANA, T. V. \* LAPSANA, L. \* *Lampfane*. Calix 8-phyllus connivens erectus, caliculatus caliculo brevi, multiflorus. Semina non involuta.

RHAGADIOLUS, T. V. \* LAPSANA, L. \* *Rigadiole*. Calix caliculatus caliculo brevi, 5-8-phyllus oblongus, 8-12 florus, foliolis semina marginalia complectentibus & tunc simul in stellam divaricatis. Semina centralia 3-4, interdum abortiva.

II. Receptaculum nudum. Semen papposum, pappo piloso.

PRENANTHES, V. L. \* CHONDRILLA, T. \* LACTUCA, T. \* Calix 4-5-phyllus connivens cylindricus subsflorus, caliculatus caliculo brevi. Pappus plerumque sessilis. Flores quarundam non lutei. Genus vix à Chondrilla distinctum.



- CHONDRILLA**, T. V. L. \* *Chondrille*. Calix sub8-phyllus connivens cylindricus 10-12-florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus stipitatus. *Seminis apex denticulatus.*
- LACTUCA**, T. V. L. \* *Laituë*. Calix polyphyllus imbricatus inæqualis subcylindricus aut interdum basi subventricosus, margine squamarum scarioso. Pappus stipitatus. *Flores quarundam non lutei.*
- SONCHUS**, T. V. L. \* **LACTUCA**, T. \* *Laitron*. Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, basi ventricosus. Pappus plerumque sessilis. *Flores quarundam non lutei.*
- HIERACIUM**, T. V. L. \* **DENS LEONIS**, T. \* *Epervière*. Calix polyphyllus imbricatus inæqualis ovatus. Pappus sessilis. *Species quædam (Dens leonis, T.) foliis radicalibus & scapis uni aut multifloris; quædam caliculatæ caliculo longo, Crepidi fortè affiniore.*
- CREPIS**, L. \* **HIERACIOIDES**, V. \* **HIERACIUM**, T. \* **CHONDRILLA**, T. \* *Crepide*. Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevior, sæpè patente & interdum deciduo. Pappus (stipitatus ex Linn.) plerumque sessilis. *Flores quarundam non lutei. Pappus interdum plumosus, interdum quasi stipitatus semine superius attenuato, ut in C. alpina, C. foetida &c. Species iterum examinandæ omnes, & quædam aliò depellendæ.*
- DREPANIA**. \* **CREPIS**, L. \* **HIERACIUM**, T. V. \* Calix multiplici serie polyphyllus squarrotus, squamis fetaceis sparsis, exterioribus longioribus & maturitate falcato incurvis. Semina apice brevissimè ciliata & 2-4-aristata (aristis subplumosis?). *Flores sulphurei aut in disco nigrescentes. Huc referenda Crepis barbata L. quæ Hieracium proliferum falcatum CB. T. Δρεπανή falx, à squamis falcatis.*
- HEDYPNOIS**, T. \* **HYOSERIS**, L. \* **RHAGADIOLOIDES**, V. \* **ZACINTHA**, T. V. \* Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi, maturitate torosus, squamis semina marginalia amplexantibus & extus gibbis, nunc in spheram conniventibus, nunc patulis. Semina marginalia apice ciliata aut subnuda, centralia coronata pappo fetaceo aut piloso, interdum deciduo. *Hujus congeneres Hyoserides caulescentes L. & Crepis Rhagadioloïdes L. & Lapsana Zacintha L. cui pappus brevissimus deciduus.*
- HYOSERIS**, L. \* **DENS LEONIS**, T. \* **TARAXACONASTRUM**, V. \* Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi. Pappus sessilis aristatus, pilis basi cinctus, in seminibus marginalibus vix involutis tantum 3-setosus. *Folia radicalia; scapi 1-flori. H. foetidæ semina nuda, pappo forsan deciduo.*
- TARAXACUM** Hall. \* **DENS LEONIS**, T. V. \* **LEONTODON**, L. \* *Pifferlit*. Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo sæpè squarroso. Pappus stipitatus. *Folia radicalia; scapi 1-flori.*

III. Receptaculum nudum. Semen papposum ;  
pappo plumoso.

LEONTODON, L. \* DENS LEONIS, T. \* TARAXACONOÏDES, V. \* Calix polyphyllus subimbricatus, aut simplici duplicive serie subæqualis & caliculatus. Pappus sessilis. *Folia radicalia & scapi 1-flori. Receptaculum L. aurei villosum, L. hispidi quasi alveolatum. Semina quorundam marginalia non pappo sed membranulâ coronata. L. autumnale caulescit, Scorzonera affinius.*

PICRIS, L. \* HIERACIUM, T. \* HELMINTHOTECA, V. \* Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi polyphyllo. Semina transversim striata. Pappus sessilis. *Herbæ asperæ.*

HELMINTIA. \* HELMINTHOTECA, V. \* HIERACIUM, T. \* PICRIS, L. \* Calix simplici serie 8-phyllus, caliculatus caliculo amplo 7-phyllus. Semina transversim striata. Pappus stipitatus. *Herbæ asperissima quæ Picris echioïdes L.*

SCORZONERA, T. V. L. \* SCORZONEROÏDES, V. \* CREPIS, V. \* SONCHUS, T. \* Scorzonère. Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, squamis margine membranaceis. Pappus sessilis. *Folia plurimarum integra, quarumdam (Scorzoneroïdes V.) laciniata; quarumdam flores non lutei. An Leontodon autumnale L. congener aut affine? An genere distinguendæ S. tingitana & S. picroïdes habitu diversæ (Crepis V.), quibus pedunculus sub calice turbinatus cavus & semina transversim striata & præcipuè pappus pilosus.*

TRAGOPOGON, T. V. L. \* Cercifis, Salsifis. Calix simplex 8-partitus æqualis. Pappus sessilis. *Habitus Scorzonera; flores quorundam non lutei; quorundam folia radicalia & scapi 1-flori.*

UROSPERMUM, Scop. \* TRAGOPOGONOÏDES. V. \* HIERACIUM, T. \* TRAGOPOGON, L. \* Barbouquine. Calix 1-phyllus urceolatus 8-fidus. Semina transversim sulcata; pappus stipitatus stipite corniformi fistuloso infra ventricoso non deciduo. *Huc referantur Tragopogon Picroïdes L. & T. Dalechampii L. Huic ligulæ sulphuræ 5-denticulatæ dentibus fuscis, exteriores extius purpurascens.*

IV. Receptaculum paleaceum aut pilosum. Pappus plumosus aut pilosus.

GEROPOGON, L. \* TRAGOPOGON, T. V. \* Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus radii 5-aristatus, disci plumosus. Receptaculum paleaceum. *Habitus Tragopoginis; flores plerumque non lutei.*

HYPOCHÆRIS, V. L. \* HIERACIUM, T. \* Calix polyphyllus imbricatus inæqualis. Pappus stipitatus plumosus. *Folia plerumque radicalia & caules subnudi.*

SERIOLA, L. \* ACHYROPHORUS, V. \* HIERACIUM, T. \*  
 Calix simplex polyphyllus subæqualis. Pappus plumosus, stipitatus aut femini supra attenuato insidens. Receptaculum paleaceum.

ANDRYALA, L. \* ERIOPHORUS, V. \* HIERACIUM, T. \*  
*Andriale*. Calix simplex multipartitus subæqualis, rotundatus, interdum squamulis paucis cinctus. Pappus pilosus sessilis. Receptaculum pilosum. *Herbæ tomentosa*.

V. Receptaculum paleaceum. Pappus aristatus aut dentatus aut nullus.

CATANANCHE, T. V. L. \* *Cupidone*. Calix polyphyllus imbricatus scariosus. Pappus sessilis 5-aristatus. *Folia plerumque radicalia & nervosa graninea; caules subnudi. C. cæruleæ flores cærulei. C. græca L. quæ Scorzonera T., Scorzonera verè congener.*

CICHORIUM, T. V. L. \* *Chicorée*. Calix duplex, interior 8-partitus erectus, exterior 5-partitus brevior apice patens. Semina coronata margine sub5-dentato. *Flores cærulei aut albi, foliolo axillares, 1-6 glomerati fissiles, uno interdum longè pedunculato.*

SCOLYMUS, T. V. L. \* Calix polyphyllus imbricatus ovatus, squamis acutis conniventibus. Pappus nullus. Paleæ receptaculi 3 dentatæ. *Flores bracteati, bracteis pinnatifido-spinosis; habitus Cardui.*

Obs. Ordo Cichoracearum apprimè naturalis à Vaillantio in Actis Acad. Paris. 1721 elaboratus, idem cum Semifosculosis Tournefortii & cum Polygamiâ æquali semifosculosâ Linnæi. Sectiones Vaillantii à receptaculo & pappo fortè minus naturales, utiles tamen & propterea servandæ. Generum distinctio à calicis structurâ & pappi fulcro præcipuè eruitur. Campanulaceis affinis ordo ex supra memoratis p. 166, & ideo corollæ epigynæ perigynas superas rectè subsequuntur.

## ORDO II.

### CINAROCEPHALÆ, LES CINAROCEPHALES.

FLORES flosculosi omnes, nunc omnes hermaphroditi, nunc neutri aut rarius fœminei hermaphroditis mixti. Calix communis multiplici serie polyphyllus imbricatus squamis spinosis aut inermibus.



Receptaculum commune tectum pilis aut sæpius paleis. Flosculi neutri sæpè irregulares, hermaphroditi quinquesidi regulares pentandri. His stigma simplex aut bifidum, sæpè stylo inarticulatum. Semen papposum, pappo sessili piloso aut plumoso. Caulis herbaceus, aut rarò frutescens. Folia alterna, spinosa aut inermia. Flores colore varii, terminales aut rariùs axillares.

I. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis spinosæ.

**ATRACTYLIS**, L. \* **CARLINA**, T. \* **CNICUS**, T. \* Flores hermaphroditi. Calix ovatus connivens squamis integris acuminatis, caliculatus caliculo distincto longiore polyphylo, foliolis pinnatifido-spinosis. *Ex Linneo in pluribus corollæ marginales ligulæformes & hermaphroditæ, antheris tamen quandoque effectis nullo tunc comitante stylo nec stigmate; pappus omnium plumosus & receptaculum villosum. Species una oppositifolia ex eodem: an rectè? Genus recognoscendum.*

**CNICUS**, T. L. \* **CARDUUS**, T. \* **CIRSIMUM**, T. \* Flores hermaphroditi. Calix squamis indivisis acuminato-spinosis, cinctus squamis pluribus à basi distinctis foliaceis subspinosis. *Herbæ inermes aut spinosæ. C. acerna Carthamo congener. Species quædam Carduo, quædam Serratulæ affines. Genus deletum à D. Lamark.*

**CARTHAMUS**, T. L. \* **CNICUS**, T. \* *Carthame.* Flores hermaphroditi. Calix squamis interioribus simplicibus acuminatis aut spinosis, exterioribus basi arctis, apice foliaceo divaricatis & margine dentato aut sinuato spinosis. *Herbæ spinosæ aut mites, quædam calice subinermi minùs congeneres. Semen C. tinctorii nudum pappo mox deciduo. Flosculi radiales ex Hallero neutri aut abortientes in C. lanato & C. cretico indè ad Calcitrapam depellendis & Calcitrapæ benedictæ affinioribus.*

**CARLINA**, T. L. \* *Carlina.* Flores hermaphroditi. Calix squamis exterioribus sinuato-spinosis basi conniventibus & apice divaricatis, interioribus sæpè simplicibus acutis, intimis multò longioribus scariosis ligulæformibus coloratis & radium mentientibus. *Herbæ humiles, quædam acaules & grandifloræ; folia sæpè pinnatifido-spinosa.*

**ARCTIUM**, Dalech. Lamark. \* **BERARDIA**, Vill. \* Calix magnus, duplici aut triplici serie polyphyllus æqualis, squamis acuminatis subinermibus, interioribus glabris, exterioribus lanuginosis. Semina prismatica; pappus densus plumosus, basi intortus. Receptaculum foveolis minimis alveolatum & denticulis intermixtis exasperatum. *Herbæ humillima tomentosa caule 1-floro; folia pleraque radicalia; flos magnus Cinaræ; semen Carlinae; receptaculum serè Onopordi.*

- CINARA, T. L. \* *Artichaut*, *Cardon*. Flores hermaphroditi. Calix maximus ventricosus, squamis numerosis, apice 1-spinosis basi carnosus. Receptaculum magnum carnosum fetuum. *Folia maxima Acanthi pinnatifido-spinosa. Genere omnino distinguenda C. humilis cui flos radicalis & squamæ calicis inermes apice ciliato-palmatæ ut in Jaceâ.*
- ONOPORDUM, V. L. \* CARDUUS, T. \* *Onoporde*. Flores hermaphroditi. Calix magnus ventricosus, squamis numerosis undique prominentibus, apice 1-spinosis. Receptaculum favosum seu foveolis feminum numerosis alveolatum, nudum pilis forsan pressione abortivis. *Caulis altissimus; folia maxima Acanthi, spinosa sæpè tomentosa.*
- CARDUUS, T. L. \* CIRSIUM, T. \* *Chardon*. Flores hermaphroditi. Calix squamis apice 1-spinosis. *Folia spinosa aut subinermia, decurrentia aut sessilia. An dividendum genus in Carduum pappo piloso, & Cirsium pappo plumoso? C. marianus squamis margine spinosis, inde Carthamo congener ex D. Lamark.*
- LAPPA, T. \* ARCTIUM, L. \* *Bardane*, *Clouteron*. Flores hermaphroditi. Calix sphericus squamis subulato-spinosis, apice in hamum inflexis. *Folia magna inermia; flores subcorymbosi. Arctium personata L. ad Caruum depellenda ex Jacq.*
- CROCODILIUM, V. \* CENTAUREA, L. \* CARDUUS, T. \* JACEA, T. \* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis simplicibus apice 1-spinosis. *Folia simplicia aut pinnatifida. Huc referendæ Centauræ 56-66 Linnæi syst. ed. 14.*
- CALCITRAPA, V. \* CENTAUREA, L. \* CARDUUS, T. \* CNICUS, T. V. \* *Chaussètrape*. Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-pinnatis, seu desinentibus in spinam lateribus dentato-spinosam aut ciliatam. *Folia simplicia aut pinnatifida, interdum decurrentia. Huc referendæ Centauræ 45-55 Linn. syst. An tamen genere distinguenda C. benedicta L. seu Cnicus V. cui calix lanatus involucri polyphyllo artè cinctus?*
- SERIDIA. \* CENTAUREA, L. \* CARDUUS, T. \* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-palmatis. *Folia simplicia aut rarius pinnatifida, interdum decurrentia. Huc referendæ Centauræ 38-44 Linn. syst.*

## I I. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis inermes.

*Plantæ plerumque etiam inermes.*

- JACEA, T. \* CENTAUREA, L. \* *Jacée*. Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco subæquales. Calix squamis apice ciliatis. *Species quædam suffruticose; folia simplicia aut pinnatifida. Huc referendæ Centauræ 7-26 Linn., exceptis Cyanis sequentibus.*

- CYANUS**, T. \* **CENTAUREA**, L. \* *Bluet, Barbeau, Aubifoin.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco multo majores, diffformes, & in infundibulum limbo multifidum definentes. Calix squamis apice ciliatis. *Folia simplicia. Hujus congeneres Centaureæ 9. 13. 14. 15. Linn. syst.*
- ZOEGEA**, L. \* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri, diffformes, in ligulam producti. Calix squamis exterioribus ciliatis, interioribus longioribus scariosis integris. Pappus fetaceus. Receptaculum fetosum. *Flores lutei.*
- RHAPONTICUM**, V. \* **CENTAUREA**, L. \* **CENTAURIUM**, T. \* **JACEA**, T. \* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis squamæ apice aridæ scariotæ. *Folia simplicia aut pinnatifida, interdum accurrentia. Hujus congeneres Centaurea 27-37. Linn. syst.*
- CENTAUREA**, L. \* **CENTAURIUM MAJUS**, T. \* **CYANUS**, T. \* *Centaurée, Anbrève.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis squamæ simplices. *Folia simplicia aut pinnata. Hic sistendæ Centaureæ 1-6 Linn.*
- PACOURINA**, Aubl. \* Flores hermaphroditi. Calix sphaericus magnus, multiplici serie imbricatus inæqualis, squamis rotundatis. Flosculorum tubus basi angustior. Pappus pilosus. Receptaculum carnosum paleaceum, paleis femina superantibus. *Caulis ramosus erectus; foliorum petiolus marginatus amplexicaulis; flores solitarii sessiles oppositifolii. Character ex Aubl. Guyan. t. 316.*
- SERRATULA**, L. \* **JACEA**, T. \* *Sar-ête.* Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamis muticis. Flosculorum tubus apice ventricosus. Stigmata 2. Pappus pilosus aut plumosus. Receptaculum paleaceum. *Genus certe recedendum. Flosculi S. coronatæ feminei ex Linn. Species quædam receptaculo nudo, nempe S. noveboracensis, S. prærita, S. glauca, S. squarrosa &c., idè ex ordine depellendæ & Eupatorio aut Cacalia affiniores. S. arvensem spinosam Ca duo rectè adjicit D. Lamark. & Cnicum Centauroidem, Cn. cernuum consociat Serratulæ utpotè inermes. A Serratula tam n foris secernendi calices ampli sphaerici & interdum scariosi, quales in suprædictis aliisque hermaphroditis, præterea Rhapontico aut Centaureæ similibus.*
- PTERONIA**, L. \* **PTEROPHORUS**, V. \* Flores hermaphroditi. Calix oblongus, sæpè cylindricus, squamis inæqualibus. Pappus subplumosus aut rarò fetaceus. Receptaculum fetosum fetis multipartitis, aut paleaceum. *Suffrutices; folia minuta, quorumdam opposita; flores terminales. Character ex Linnæo Species quædam (an omnes, an oppositifoliæ tantum?) receptaculo certè nudo, sed semine papposo simul & villis vestito numerosis fetas receptaculi mentientibus, indè affiniores Eupatorio cui præ ere habitu & foliorum oppositione & calice conveniunt, semine villosa discre-*



*pantes. An cætera in receptaculo setosæ ad Serratulam aut Stahelinam compellendæ?*

**STÆHELINA**, L. \* Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamarum inæqualium apice colorato. Antheræ caudatæ. Stigmata 2. Pappus ramosus. Receptaculum brevissimè paleaceum. *Caracter ex Linnao. Frutices aut herbæ. Genus ulteriori examine Serratulæ partim adjiciendum.*

III. Cinarocephalæ anomalæ. Calices uni aut pauciflori aggregati.

**JUNGIA**, LS. \* Calices partiales multiflori, floribus flosculosis hermaphroditis, polyphylli, 3-4 in calice communi polyphylo. Flosculus singulus limbo 2-labiatus, suprâ dentatus, infrâ 2-fidus. Stigmata 2. Semen papposum, pappo sessili plumoso longo. Receptaculum paleaceum, paleis calici æqualibus. *Caulis lignosus; folia alterna; flores congesti paniculati terminales. Caracter ex Linn. Suppl.*

**NASSAUVIA**, Commerf. \* Calices 4-5-flori floribus flosculosis hermaphroditis, duplicati, intus 5-phylli, extus 3-phylli minores. Singulus flosculus sub 2-labiatus, hinc 3-dentatus, inde 2-fidus. Stigmata 2. Pappus feminum 4-5-setosus setis albidis, caducus. Receptaculum nudum. *Herba Magellanica exquisitè odora, foliis alternis subimbricatis cristatis obiecta; spica simplex densissima capitata terminalis, multibracteata bracteis seu paleis singulis calices plurimos obtegentibus, exterioribus calicem communem mentientibus. Caracter ex Commerf. qui Nassauviam dixit ab illi. Principe de Nassau iueneris & excursionum in Magellaniâ Botanidarum comite.*

**GUNDELIA**, T. L. \* Calices suprâ receptaculum commune sphaericum paleaceum aggregati, capitati, bracteis obvallati, singuli 1-phylli dentati 4-angulares subcarnosi 5-flori floribus flosculosis, 5 foveolis apice dentatis excavati pro flosculorum insertionem. Flosculus 1 centralis hermaphroditus, 4 marginales masculi. Semen non papposum, calice persistente tectum. *Herba lactescens; folia alterna spinosa, floralia decurrentia; flores terminales; habitus Cardui.*

**ECHINOPS**, L. \* **ECHINOPUS**, T. \* *Echinope*. Calices 1-flori flore flosculofo hermaphrodito, angulati oblongi, squamis numerosis inæqualibus infrâ ciliatis imbricati, & extus basi multifetosi, aggregati in capitulum globosum suprâ receptaculum commune globosum subnudum, cinctum quandoque squamulis reflexis minimis calicem communem mentientibus. Stigma duplex. Semen villosum, apice ciliatum, calice persistente cinctum. *Herbæ, quædam altissima; folia alterna spinosa pinnatifida; capitula sæpè solitaria terminalia. An congener Echi-*

nopus... *Pl. m. sp. 11. ic. 123. f. 1. seu E. fruticosus Linn. spec. ab eodem omissus in ed. post, frutex à Rottbollo Rolandra d'Élis, cui folia alterna integra subius argentea, flores conglobati axillares, singuli calice glumaceo & ex Rottb. corolla 4-fida 4-andra instructi?*

**CORYMBIUM, L. \*** Calix 1-florus flore flosculoso, 2-phyllus glumaceus longus connivens cylindricus, caliculatus caliculo brevissimo 4-5-phylo. Stigma 2-fidum. Semen oblongum villosissimum coronatum caliculo urceolato paleaceo. Receptaculum nudum. *Caulis pedalis subignosus; folia radicalia graminea longa multinervia coriacea; caulina squamiformia rariora; flores distincti corymbosi axillares & terminales. Genus nulli verè affine, nisi fortè Echinopi pariter 1-spermo, sed habitu diversissimum: an Seriphio similis?*

**SPHÆRANTHUS, V. L. \*** Calices multiflori floribus flosculosis 5-phylli aggregati in capitulum sphaericum, supra receptaculum commune globosum squamosum seu paleaceum, cinctum calice polyphylo brevi. Flosculi centrales 2-3 hermaphroditomasculi 5-fidi stigmate simplici, marginales 5-10 foeminei 3-dentati stigmate duplici. His semen oblongum nudum. Receptaculum parziale nudum. *Herba; folia sæpius decurrentia; capitula terminalia aut axillaria. Congener Polycephalos Forsk. An S. africanus Burm. Ind. ex genere & ordine depellendus?*

**Obs.** Ordo certè naturalis, sed in speciebus diligenter elaborandus ab Autore monographo ut stabilior series certioraque eruantur genera. Hæc à Tournefortio in *Inst. Bot.* facta, à Vaillantio in *Act. Paris.* 1718 aucta ac divisa pluribus adhibitis signis, à Linnæo dein contracta neglectis plerumque signis Vaillantianis, ab Hallero, Scopio, Lamark aliisque recentioribus iterum mutata, universam ordinis exigunt investigationem antequàm nova proferantur. Hic ergò pleraque Linnæi genera manent intacta, tempore partim convellenda. Opportuna tamen ac facilis visa fuit generica partitio Centaurearum numerosas in definitis sectionibus species complectentis, quàm peracta spinose Cinarocephale ab inermibus secernuntur divisione naturali & quædam series instituitur à recto minus aliena. An potius delatenda ex receptaculo setoso aut paleaceo, ex pappo plumoso aut piloso, ex stigmate simplici aut gemino? An receptacula quælibet nuda ex ordine eliminanda; an contra quædam admittenda cæteris faventibus signis, ut in Eupatorio, Xeranthemo, Chuquiragâ &c.? An idem de generibus margine ligulatis præterea similibus, quorum ligula hermaphroditæ, ut Barnadesia & fortè Mutisia? An *Arctylis* & *Zægea*, utraque ligulata sed præterea Cinarocephalis omninò conformis, ab his tamen removenda? An huc revocandum *Xeranthemum T.* à congeneribus Linnæanis plerisque distinctum receptaculo paleaceo? Genera anomala ordini adjecta nec huic nec sequenti omninò conveniunt, inter utrumque media.

## O R D O I I I.

## C O R Y M B I F E R Æ, LES C O R Y M B I F È R E S.

**FLORES** vel flosculosi omnes, vel radiati, id est flosculosi in disco & ligulati in radio. Flosculosi plerumque hermaphroditi omnes; interdum centrales hermaphroditi, marginales fœminei aut neutri; rarius centrales masculi, marginales fœminei. Radiati nunquam hermaphroditi omnes, sed nunc sæpè flosculis hermaphroditis & ligulis fœmineis aut rarius neutris, nunc interdum flosculis masculis & ligulis fœmineis instructi. Calix communis monophyllus aut polyphyllus, simplex aut caliculatus seu cinctus caliculo exteriori aut imbricatus, multiflorus aut rarò pauciflorus vel uniflorus, receptaculo communi nudo aut pilis vel paleis flores distinguentibus tectò. Flosculi sæpiùs quinquefidi, rariùs tri aut quadrefidi. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Stamina in fœmineis & neutris nulla, in hermaphroditis & masculis quinque, rariùs quatuor, antheris in tubum coalitis (rarissimè distinctis & approximatis, ut in *Kuhnîâ*, *Artemiliâ* & *Corymbiferis anomalis*). Stigma stylo continuum, hermaphroditis & fœmineis floribus duplex, masculis simplex, neutris simplex aut nullum. Semen nudum aut coronatum pappo. Herbæ aut quandoque frutices suffruticesve. Folia in plurimis alterna, in paucis opposita. Florum discus plerumque luteus; radius sæpè concolor, nonnunquam discolor.

I. Receptaculum nudum. Semen papposum. Flores flosculosi. (*In Mutisiâ, Barnadésiâ, Leyserâ flores radiati*).

**KUHNIA**, L. \* Flores flosculosi. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 10-15-florus. Antheræ distinctæ cylindricæ. Stigmata longa. Pappus plumosus. *Caracter ex Linnaeo. Flores subcorymbosi terminales. Habitus Eupatorii, sed folia alterna &*



*antheræ distinctæ insigni ordinis exceptione. Hic etiam extus similes Serratulæ receptaculo nudo instructæ.*

**CACALIA, T. L. \* KLEINIA, L. \* Cacalie.** Flores flosculosi. Calix simplex oblongus, basi caliculatus. Pappus pilosus. *Flores interdum purpurascens aut albidæ. Calix Kleiniaæ cylindricus & folia succulenta teretia & caulis frutescens. Cacalia herbacea foliis planis non succulentis & calice campanulato: huic habitu similis Serratula noveboracensis L. An genus dividendum; an Senecioni affine?*

**EUPATORIUM, T. L. \* Eupatoire.** Flores flosculosi. Calix imbricatus inæqualis oblongus cylindricus pauciflorus. Pappus plumosus. *Caulis frutescens aut herbaceus, interdum scandens; folia in plurimis opposita, in paucis verticillata aut alterna; flores sæpè corymbosi terminales aut axillares, purpurascens. Species quædam Linnaeanæ calice polyphyllæ simplici non imbricato, Cacalia affiniore ex D. Lamark; quædam pappo piloso. An congener Critonia Brown. Jam. t. 34. f. 1., cui ex Autore calix 4-florus, pappus ramosus, cætera similia?*

**AGERATUM, L. \* Flores flosculosi, flosculis 4-fidis.** Calix duplici serie polyphyllus oblongus subæqualis. Pappus 5-aristatus. *Folia inferiora opposita; flores corymbosi terminales non lutei.*

**ELEPHANTOPUS, V. L. \* Flores flosculosi, laciniis flosculorum oblongis.** Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 4-florus. Pappus setaceus. *Calix sublignosus; involucri 3-phylla 3 calices colligentiâ, nunc magna cymbiformia, laxissimè corymbosa & longè pedicellata, nunc minora bracteiformia axillaria, sessilia & spicata. Flores ligulati ex Linnaeo.*

**CHUQUIRAGA. \* Flores flosculosi, flosculis numerosis longissimis, limbo subintegris.** Calix magnus turbinatus, imbricatus squamis numerosissimis, exterioribus sensim minoribus. *Antheræ longæ basi 2-setæ. Stigma 1? Pappus plumosus longus. Receptaculum villosum. Frutex ramosus, foliis Rusci rigidis acuminatis alternis densè imbricatis; flores in ramulis solitarii terminales. Mutisæ affinis sed non radicata: an Cinarocephalis affiniore? Character ex Jaco Jos. Jussæi specimine Peruviano Chuquiraga vernaculè dicto.*

**MUTISIA, LS. \* Flores radiati; flosculi longi 2-3-fidi laciniis dentatis; ligulæ longæ, filamentis 2-3 sterilibus instructæ.** Calix longus cylindricus, imbricatus squamis inæqualibus. Pappus plumosus longus. *Frutices scandentes, glabri aut tomentosi; folia alterna, nunc simplicia apice cirrhoso, nunc sæpius pinnata Viciæ instar, rachi in cirrhum desinente, foliis inferioribus stipuliformibus; pedunculi 1-flori axillares aut terminales; calix Scozonera; semoto flore habitus Viciæ. Peruvianis Guariruma vernaculè dicitur ex Jos. Jussæo. Affinis hinc Chuquiragæ, indè Barnadesiæ.*

**BARNADESIA, LS. \* Flores radiati; flosculi 3-4, limbo 5-par-**

tito erecto; ligulæ plures hirsutæ, fissæ, hermaphroditæ. Calix imbricatus squamis pungentibus, multiplici serie inæqualibus. Pappus disci setosus spiralis, radii plumosus. Receptaculum villosum. *Frutex ramis & foliis alternis simplicibus basi 2-spinosis; flores terminales paniculati. Character ex Linn. Suppl. Ligulæ hermaphroditæ in ordine insignes, fortè potius flosculi fissi: an indè genus Atractylidi & Zoegæ inter Cinarocephalas affine & iis approximandum unâ cum Chuquiragâ & Mutisâ, receptaculo nudo incassum reluctantæ?*

**XERANTHEMUM, T. L. \* ELYCHRYSUM, T. \*** Flores flosculosi, marginales pauciores fœminei. Calix imbricatus inæqualis, squamis scariosis, interioribus disco longioribus membranaceis nitidis, radium coloratum constituentibus. Pappus plumosus aut pilosus, rarius setaceus. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna, sæpè tomentosa; flores terminales; calix persistens; squamæ radiales colore variæ; habitus Gnaphalii. Pappus 5-setaceus & receptaculum paleaceum in X. annuo L. (an & in aliis?) seu Xeranthemo T. indè affiniori Cinarocephalis & Stæhelinæ. An indè dividendum genus collato in omnibus caractere, restituendumque Elychrisi nomen speciebus Gnaphaloideis in receptaculo nudis huic à Linnæo malè consociatis?*

**GNAPHALIUM, L. \* ELYCHRYSUM, T. \*** *Gnaphale.* Flores flosculosi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix manifestis instructi. Calix imbricatus inæqualis, squamis rotundis scariosis coloratis. Pappus plerumque plumosus, interdum capillaris. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna sæpè canescentia; flores sæpè terminales, glomerati aut corymbosi; calix persistens squamis luteis aut albis. G. arborei receptaculum lanatum. Species una dioïca insigni exceptione.*

**FILAGO, T. L. \*** Flores flosculosi, sæpius hermaphroditæ 4 fidi 4-andri (centrales masculi & marginales fœminei ex Linn.). Calix 5-gonus imbricatus. Semen plerumque papposum pappo plumoso brevi. Semina marginalia paleis calicinis distincta. *Herbæ canescentes, vix à Gnaphalio distinctæ & eidem consociatæ à DD. Scopoli, Lamark &c.; flores sæpè glomerati terminales, interdum orbe foliaceo cincti. Stella foliacea terminalis T. Leontopodii ex Scopolio continet in capitulo centrali flosculos hermaphroditos 5-fidos, in ambientibus flosculos alios fœmineos 4-fidos, alios neutros paleis distinctos.*

**LEYSERA, L. \*** Flores radiati. Calix imbricatus scariosus inæqualis. Pappus flosculorum setosus brevissimus, aristis 5 plumosis cinctus, ligularum setosus simplex. Receptaculum in disco nudum, in radio paleaceum. paleis brevibus semina marginalia involucentibus. *Suffrutices habitu Gnaphalii; folia linearia; flores terminales. Ex Linnæo congener Callicornia Burm. Ind. cujus ligulæ 3-fidæ & pappus plumosus non paleaceus, indè similior Par-*

*disio? An congener etiam L. paleacea cujus receptaculum omninò paleaceum & pappus membranaceus non plumosus?*

**SHAWIA**, Forst. \* Flos flosculosus 5-fidus. Calix imbricatus cylindricus, 5-6 squamosus squamis interioribus longioribus, (1-florus?), receptaculo nudo. Stigma 2-fidum. Semen 1 oblongum pappo piloso infra pubescente. *Flores paniculati. Character ex Forst. Austr.*

**SERIPHIMUM**, L. \* *Armefelle*. Flos flosculosus 5-dentatus. Calix 1-florus, duplicatus, uterque 5-phyllus, exterior tomentosus, interior glaber scariosus. Pappus plumosus aut nullus, fortè mox deciduus. *Character ex Linnaeo. Suffrutices Ericaformes, foliis minimis; flores axillares aut terminales sæpè glomerati.*

**STÆBE**, L. \* **CONYZA**, T. \* Flores flosculosi. Calices 1-flori, 5-phylli foliolis æqualibus erectis, aggregati in calice communi subrotundo imbricato supra receptaculum commune paleaceum. Stigma 2-fidum. Pappus plumosus. *Plantæ Ericaformes foliis minimis; capitula Conyzæ terminalia. An palea receptaculi pro squamis calicum partialium extimis habenda? An verè congener S. Gnaphalodes dissimilis habitu & calice communi 5-phyllis?*

**CONYZA**, T. L. \* **ELYCHRYSUM**, T. \* *Conyze*. Flores flosculosi, marginales 3-fidi foeminei. Calix imbricatus, subrotundus aut cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut herbæ; folia in paucis decurrentia; flores sæpè corymbosi aut paniculati terminales. An verè congener C. Anthelminthica cujus flores subsolitarii, flosculi fortè omnes hermaphroditi observante D. Desfontaines, & calicis foliola longitudine aequalia, interiora latiora, exteriora linearia caliculiiformia?*

**BACCHARIS**, L. \* **CONYZA**, T. \* *Baccante*. Flores flosculosi, foeminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conspicuis instructi. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut rariùs herbæ; flores sæpè corymbosi. Genus vix à Conyzâ distinctum.*

**CHRYSOCOMA**, L. \* **CONYZA**, T. \* *Chrysocome*. Flores flosculosi. Calix imbricatus hemisphæricus. Stylus brevis. Pappus pilosus. *Suffrutices aut herbæ; flores plerumque corymbosi terminales. An C. oppositifolia verè congener? C. graminifolia radiata ligulis brevissimis: an ideò Solidagini aut Erigero affinior?*

I I. Receptaculum nudum. Semen papposum. Flores radiati. *in Tussilagine & Senecione flores partim radiati.*

**ERIGERON**, L. \* **VIRGA AUREA**, T. \* **ASTER**, T. \* Flores radiati ligulis linearibus numerosis. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. *Ligulae in aliis albidæ aut purpurascen-tes, luteæ in aliis quarum insuper anthræ nonnunquam basi 2-fetosae Inulas indicant.*



- ASTER, T. L. \* VIRGA AUREA, T. \* *Aster*. Flores radiati, ligulis pluribus quàm 10, lanceolatis. Calix imbricatus squamis inferioribus patulis. Pappus pilosus. *Flores paniculati aut corymbosi; ligulæ violaceæ aut purpurascens aut albidæ. Species paucissima fruticulosæ. A. alpini caulis simplex 1-florus.*
- SOLIDAGO, L. \* VIRGA AUREA, T. \* *Verge d'or*. Flores radiati, ligulis circiter 5. Calix imbricatus inæqualis connivens rectus. Pappus pilosus. *Herbæ sæpè elatæ; flores paniculati; ligulæ luteæ, in S. bicolore tantùm albidæ.*
- INULA, L. \* ASTER, T. \* *Ailnée*. Flores radiati ligulis numerosis. Calix imbricatus, squamis patulis, exterioribus majoribus. Antheræ basi 2-setæ. Pappus pilosus. *Flores lutei axillares aut terminales, sæpè corymbosi. Caulis l. pinifoliæ frutescens.*
- PERDICIUM, L. \* Flores radiati; flosculi 2-labiati labio interiore 2-fido, exteriori 3-dentato; ligulæ apice 3-dentatæ, basi intus 2-dentatæ. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. *Suffrutices aut herbæ. Genus recognoscendum.*
- TUSSILAGO, T. L. \* PETASITES, T. \* *Tussilage, Pétafite*. Flores radiati in *Tussilage* T., aut flosculosi in *Pétastide* T., flosculis marginalibus fœmineis limbo integris & stylo appressis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus stipitatus. *Folia plerumque radicalia; scapi 1-flori, aut caules simplices foliosi foliis sæpè squamiformibus, uni aut multiflori. Flores foliis sæpè præcociore; quorundam flosculi fœminei in ligulas quandoque producti.*
- BRACHYGLOTTIS, Forst. \* Flores radiati, ligulis paucis brevibus recurvis 3-dentatis. Calix polyphyllus connivens cylindricus æqualis. Pappus plumosus. *Caracter ex Forst. Austr.*
- SENECIO, T. L. \* JACOBÆA, T. \* *Sénéçon, Jacobée*. Flores flosculosi in *Senecione* T., aut radiati in *Jacobæa*, T., ligulis aut flosculis marginalibus fœmineis. Calix simplex, quasi monophyllus, erectus conicus, basi caliculatus seu cinctus squamulis apice sphacelatis aut nigrescentibus, maturatione reflexus. Pappus pilosus. *Suffrutices aut sæpius herbæ; folia integra aut pinnatifida; ligulæ quorundam rubentes, quorundam brevissimæ ferè flosculosæ, undè Jacobæa Senecionis congener.*
- CINERARIA, L. \* JACOBÆA, T. \* Flores radiati, ligulis numero foliolorum calicis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus. *Folia integra aut rariùs pinnatifida; species plures tomentosæ; quædam in calicis basi 2-3-squamulosæ, ut in Senecione. Ligulæ caruleæ in C. Amelloïde præterea oppositifolia & fortè non congeneri.*
- OTHONNA, L. \* JACOBÆA, T. \* Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix 1-phyllus subcylindricus aut patens, apice 8-14-dentatus aut 8-14-fidus. Pappus pilosus aut subnullus.

Receptaculum quandoque villosum. *Species quadam suffruticosa; folia simplicia aut pinnata.*

**DIDELTA**, L'Herit. \* Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ circiter 12 fœmineæ. Calix duplex, exterior 3-partitus magnus laciniis cordatis, interior 12-fidus laciniis longis lanceolatis ferratis, alternis duplò minoribus. Receptaculum in centro 3-gonum subnudum seu rudimentis feminum breviter papposis tectum, ad margines solubile in 3 pericarpia subossæ 3-gona, singula imò foliolo calicino exteriori imposita triplicique hinc cincta interioris calicis laciniâ, plurimis excavata loculis clausis, totidemque referta feminibus oblongis pappo ciliari rigido extrâ prominulo coronatis. *Herba ramosa, apice pubescens; folia alterna, serè succulenta; flores solitarii terminales lutei. Receptaculum pappo seminum prominulo quasi setaceum.*

**TAGETES**, T. L. \* *Gillet d'Inde*. Flores radiati, ligulis paucis brevibus latis. Calix 1-phyllus tubulosus, limbo dentatus. Pappus 5-aristatus. *Herbæ plerumque graveolentes; folia sæpius opposita, pinnata pellucido-punctata; flores terminales, facillè pleni.*

**PECTIS**, L. \* Flores radiati, ligulis 5 brevibus. Calix 5-phyllus connivens cylindricus. Pappus aristatus. *Folia opposita integra, sæpè linearia & punctata; flores axillares aut terminales.*

**BELLIUM**, L. \* **BELLIS**, T. \* Flores radiati, flosculis 4-fidis, ligulis 10-12. Calix simplex polyphyllus æqualis patens. Semina coronata limbo 8-phyllò & pappo interiore 8-aristato. *Folia radicalia; scapi 1-flori; ligulæ albidæ. Habitus Bellidis.*

**DORONICUM**, T. L. \* *Doronic*. Flores radiati. Calix polyphyllus, foliolis duplici ordine æqualibus. Semina flosculorum papposa pappo piloso, ligularum nuda. *Species aliæ caulescentes floribus terminalibus aut axillaribus, aliæ pauciores scaposæ scapis 1-floris & ligulis albidis.*

**ARNICA**, L. \* **DORONICUM**, T. \* Flores radiati; flosculi sæpè 3-fidi; ligulæ filamentis 5 sterilibus (in *A. montanâ* nullis) instructæ. Calix Doronici. Semina omnia papposa, pappo piloso. *Species aliæ caulescentes, aliæ plures scaposæ, scapis 1-floris interdum oppositè 2-phyllis; flores lutei. An A. Gerbera verè congener?*

**GORTERIA**, L. \* Flores radiati ligulis neutris. Calix imbricatus inæqualis squamis setaceis rigidis. Pappus lanatus aut pilosus. *Character ex Linnæo. Frutices aut herbæ; flores terminales. Genus recognoscendum, species dissimiles forè complectens. An Arnicæ affinium G. r'gens cui folia radicalia & scapi 1-flori. G. fruticosa Linn. spec., ab eodem dein Atractylidi consociata, pappo & receptaculo utroque palcæo infra distinguitur nomine Agriphylli. Caules G. ciliaris quasi cancellati foliis ciliato-spinosis appressis imbricatis.*

III. Receptaculum nudum. Semen nudum seu non papposum. Flores radiati.

**OSTEOSPERMUM**, L. \* **MONILIFERA**, V. \* *Portecollier*. Flores radiati, flosculis masculis, ligulis foemineis. Calix simplex polyphyllus aequalis. Semina globosa ossea colorata. *Caulis sæpè frutescens; flores sæpè terminales subsolitarii aut corymbosi. Receptaculum seminibus globosis marginatum, indè quasi moniliferum.*

**CALENDULA**, L. \* **CALTHA**, T. \* *Souci*. Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulae foemineae. Calix simplex polyphyllus aequalis. Semina sæpè membranacea; marginalia diversa ab interioribus, incurva sub ligulis luteis in *C. Europæis*, aut in *C. Africanis* cordato-plana sub ligulis albo-violaceis. *Flores sæpè solitarii terminales. Species una fruticulosa.*

**CHRYSANTHEMUM**, T. L. \* **LEUCANTHEMUM**, T. \* *Chrysène, Marguerite*. Flores radiati. Calix hemisphaericus imbricatus, squamis interioribus membranaceis. *Caulis simplex aut ramosus; folia simplicia aut pinnata; flores terminales, solitarii aut corymbosi; squamæ calicinae oblongae in Leucanthemo T., ovatae scariosae in Chrysanthemo T.; hujus ligulae luteae aut lutescentes, illius albae aut purpurascens: an indè genera cum Tournefortio distinguenda? Species una suffrutescens. Ligulae nullae & flosculi omnes hermaphroditi 5-fidi 5-andri in C. flosculofo fortè non congeneri. Calicem C. Balsamitæ confer cum Matricaria.*

**MATRICARIA**, T. L. \* **CHAMÆMELUM**, T. \* *Matricaire*. Flores radiati. Calix hemisphaericus imbricatus squamis acutis. *Folia pinnata aut rariùs simplicia; flores terminales, corymbosi aut subsolitarii; ligulae sæpiùs albae, rarò abortivae, rufosae lineares in M. Asteroide cuius semen apice 5-dentatum ex Linnaeo.*

**BELLIS**, T. L. \* *Pâquerete*. Flores radiati. Calix hemisphaericus simplex polyphyllus aequalis. *Folia radicalia; scapi 1-flori; ligulae altae aut purpurascens.*

**CENIA**, Commerf. \* **COTULA**, T. L. \* Flores radiati, flosculis 4-fidis, ligulis circiter 20 brevissimis. Calix turbinatus, sub receptaculo vacuus, limbo brevi 8-fido. Semina compressa. Receptaculum convexum. *Plantula (Cotula turbinata L.) foliis bipinnatifidis; pedunculi terminales longi 1-flori. Kero, vacuus, à calice vacuo.*

**LIDBECKIA**, Berg. \* **COTULA**, L. \* Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis longis emarginatis. Calix multipartitus hemisphaericus aequalis. Semina angulata. *Folia pinnatifida; flores solitarii terminales; habitus Othonnae pectinatae. Character ex Bergio. Huc Cotula stricta L.*



I V. Receptaculum nudum. Semen nudum seu non papposum. Flores flosculosi.

**COTULA**, V. L. \* Flores flosculosi; centrales 4-fidi 4-andri; marginales foeminei, plerumque vix manifesti. Calix polyphyllus hemisphaericus. Semen apice marginatum. *Folia saepe pinnato-multifida; flores terminales. Hinc eliminandæ Cotulae radiatae Linnei.*

**ADENOSTEMMA**, Forst. \* Flores flosculosi. Calix polyphyllus aequalis hemisphaericus. Corollulae minimae, intus villosae. Stigmata longa. Semen apice 3-glandulosum aut 3-appendiculatum. *Character ex Forst. Austr. t. 45.*

**STRUCHIUM**, Brown. \* Flores flosculosi. Calix imbricatus patens. Flosculi centrales 4-fidi, marginales 3-fidi. Semen coronatum tubulo 4-crenato. *Flores glomerati axillares. Character ex Brown. Jam. t. 34. f. 2. Confer cum Grangea. An Ethulia sparganophora L. hujus congener?*

**GRANGEA**, Adans. \* Flores flosculosi, marginales foeminei 3-dentati. Calix imbricatus patens. Semen apice marginato-dentatum. Receptaculum hemisphaericum. *Flores solitarii terminales & axillares. Hujus congeneres Artemisia Maderaspatana & A. minima L.: an etiam Ethulia divaricata L. & Sphaeranthus Africanus Burm. Ind. t. 60 f. 2?*

**ETHULIA**, L. \* Flores flosculosi. Calix polyphyllus simplex aequalis. Semen apice marginatum. *Flores corymbosi terminales, purpurei. Character E. Conyzoïdis quæ eadem cum Kahiriâ Forsk. ex D. Vahl. An affinis Grangeæ E. divaricata, Struchio E. sparganophora cui flores glomerati axillares & calix imbricatus & semen apice quasi vittatum?*

**CARPESIUM**, L. \* **CONYZOÏDES**, T. \* Flores flosculosi, marginales foeminei. Calix imbricatus hemisphaericus squamis exterioribus longioribus bracteiformibus patulis. *Flores solitarii terminales. Habitus Conyzae.*

**HIPPIA**, L. \* Flores flosculosi, centrales masculi, marginales foeminei. Calix imbricatus hemisphaericus. Semen compressum marginatum. *Frutices aut herbae; folia pinnatifida aut simplicia; flores corymbosi aut solitarii.*

**TANACETUM**, T. L. \* *Tanaisie*. Flores flosculosi; marginales saepe 3-fidi foeminei, rarius 5-fidi hermaphroditi. Calix imbricatus hemisphaericus. Semen apice submarginatum. *Folia simplicia aut pinnata; flores saepe corymbosi terminales. An Chrysanthemum flosculosum L. hujus congener?*

**ARTEMISIA**, T. L. \* **ABROTANUM**, T. \* **ABSINTHIUM**, T. \* *Armoise, Aurone, Absinthe*. Flores flosculosi, foeminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conspicuis instructi. Calix subrotundus imbricatus, squamis rotundatis conniven-

tibus coloratis (viridibus in *Abrotano T.*). Antheræ vix coalitæ. Semina nuda. Receptaculum nudum, aut in *Absinthio T.* villosum. *Suffrutices aut herbæ. Folia sæpè multifida, in Absinthio incana; flores sæpè paniculati.*

V. Receptaculum paleaceum. Semen nudum seu non papposum. Flores plerumque radiati, rarò flosculosi. *Tarchonanto, Caleæ & Athanasix pappus brevis.*

TARCHONANTHUS, V. L. \* CONYZA, T. \* *Tarconante.* Flores flosculosi. Calix monophyllus turbinatus, circiter 7-fidus. Flosculi extus pilosi, à basi staminiferi. Germen minimum inferum. Semen nudum (an potiùs coronatum pilis corollam vestientibus?). Receptaculum pilosum. *Frutex canescens; folia tomentosa integerrima; flores paniculati terminales. Character ex sicco, confirmandus in vivo. Germen ex Linnæo superum.*

CALEA, L. \* Flores flosculosi. Calix imbricatus laxus. Pappus pilosus. *Character ex Linnæo. Folia alterna aut opposita; flores solitarii aut plures terminales.*

ATHANASIA, L. \* SANTOLINA, T. \* GNAPHALIUM, T. \* *Athanasie.* Flores flosculosi. Calix imbricatus ovatus. Pappus pilosus pilis brevissimis. *Suffrutices aut herbæ; folia indivisa aut multifida; flores sæpè corymbosi aut glomerati terminales, rariùs subsolitarii. Athanasia habitu similis Santolinæ & etiam Absinthio; hic ergò reponenda, reluctante licèt pappo seminis piloso. Idem de Tarchonantho & Caleâ. Pappus nullus in A. maritimâ quæ verum Gnaphalium T. fortè addendum Santolinæ.*

MICROPUS, L. \* GNAPHALODES, T. \* Flores flosculosi, centrales 10 masculi, radiales 5 fœminei (corollulis destituti?). Calix duplex, uterque 5-phyllus. Receptaculum in disco nudum, in radio paleaceum. Semina paleis aut squamis calicinis conduplicatis involuta. *Herbulæ lanatæ Filaginoideæ; flores axillares. An Gnaphalio approximandum genus?*

SANTOLINA, T. L. \* *Santoline.* Flores flosculosi. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus. *Suffrutices aut herbæ; folia in aliis simplicia tuberculosa minima, in aliis bipinnata; flores sæpè in ramulis solitarii terminales. An hujus congener Athanasia maritima L. habitu tamen & floribus corymbosis dissimilis?*

ANACYCLUS, L. \* COTULA, T. \* Flores flosculosi, marginales 5-10 fœminei limbo integro. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus. Semina latere membranacea, apice emarginata. *Folia multifida; flores terminales. Habitus Anthemidis.*

ANTHEMIS, L. \* CHAMÆMELUM, T. \* BUPHTHALMUM, T. \* COTULA, T. \* *Camomille.* Flores radiati, ligulis lanceolatis numerosis. Calix imbricatus subæqualis hemisphæricus. *Folia*

*sapè multifida*; flores *sapè in ramulis terminales*; ligula *alba aut lutea*, raro *nulla*. *A. Matricaria* discrepat receptaculo *paleaceo*. *Calix A. arabicæ quasi bracteis obvallatus*.

**ACHILLEA**, L. \* **MILLEFOLIUM**, T. \* **PTARMICA**, T. \* *Millefolle*. Flores radiati, ligulis 5-10 obcordatis brevibus. Calix imbricatus inæqualis ovatus. *Suffrutices aut sæpius herbæ*; folia *Millefolii T. multifida*, *Ptarmicæ T. lanceolata serrata*; flores *sapè corymbosi terminales*; ligula *in aliis lutea*; *in aliis alba aut rariis purpurascens*.

**ERIOCEPHALUS**, L. \* Flores radiati, flosculis paucis masculis, ligulis circiter 5 fœmineis brevibus obovatis 3-fidis. Calix duplex, exterior 5-phyllus, interior 5 fidus; densa inter utrumque lanugo. Semina lanata, non papposa. Paleæ receptaculi ciliato-lanuginosæ. *Frutices*; folia *crassiuscula, linearia, integra aut divisa*; flores *corymbosi aut paniculati terminales*.

**BUPHTALMUM**, L. \* **ASTEROIDES**, T. \* **ASTERISCUS**, T. \* Flores radiati. Calix duplici aut triplici serie imbricatus, squamis subæqualibus & radio brevioribus *in Asteroide T.*, aut extimis longioribus & radium superantibus *in Asterisco T.* Semina tum flosculorum, tum præcipuè ligularum lateribus submembranacea, supra marginato-dentata. *Frutices aut herbæ*; folia *opposita aut alterna*; flores *sapè terminales*. *An species oppositifoliæ frutescentes alternifoliis herbaceis verè congeneres?*

**OSMITES**, L. \* Flores radiati, ligulis neutris. Calix imbricatus, interdum scariosus. Semina apice marginata. *Suffrutices alternifolii*; flores *terminales*.

**ENCELIA**, Adanf. \* Flores radiati, ligulis ovatis neutris. Calix polyphyllus simplex æqualis. Semina ovata compresso-plana, margine eleganter villosa, apice emarginata, singula paleâ membranaceâ conduplicatâ inclusa. *Caulis sablignosus*; folia *alterna 3-nervia*; flores *pedunculati axillares aut terminales sub-solitarii*.

**SCLEROCARPUS**, Jacq. \* Flores radiati, flosculis circiter 12, ligulis 3 brevissimis subintegris neutris. Calix circiter 6-phyllus; folia 2-3 exteriora majora, caulinis conformia; 3 interiora parva squamiformia, ligulis apposita. Semina ovata subcompressa; horum singulum paleâ involutum conduplicatâ induratâ ventricosâ, intus dehiscente, supra acuminatâ. *Herba sablignosa foliis alternis 3-nerviis*; flores *solitarii terminales*.

**UNXIA**, LS. \* Flores radiati, flosculis 5 masculis, ligulis 5 fœmineis. Calix 5-phyllus æqualis 10-florus. Semina ovata dura, squamis calicinis involuta. Paleæ receptaculi præterea nullæ. *Herba dichotoma oppositifolia, foliis tomentosis sub 5-nerviis*; flores *in dichotomiis solitarii*. *Caractèr ex Linn. Suppl. & ex sicco*.

**FLAVERIA**. \* Flores flosculosi. Calix 3-4-phyllus connivens æqualis pauciflorus. Semina oblonga striata, squamis calicinis sæpius involuta. Paleæ receptaculi præterea nullæ. *Frutices so-*



liis oppositis 3-nerviis; flores minimi glomerati terminales, glomerulis in specie Chiloenſi (Milleria Chiloenſis H. R. P.) capitatis, in Peruvianâ à Dombeyo datâ ſpicatis. Character ex ſiccis. Genus à Milleriâ diverſum ligulæ deſectû, ab Eupatorio ſeminibus nudis; undè ſpecies Chiloenſis à Vaillantio dicta Eupatorio-phalacron & Eupatorioides à Feuilleo Chil. 18. t. 14., quo teſte apud Chiloenſes in tincturis flavis uſurpatur. Conſer Stæhelioidem Loëſt. diſtinctam caule herbaceo, floribus 1-2 axillaribus & præcipuè receptaculo paleaceo.

**MILLERIA**, L. \* Flores radiati, floſculis 2-4 maſculis, ligulâ 1 fœmineâ brevi. Calix 3-5-florus 3 phyllus, foliolis 2 majoribus oppoſitis, tertio medio minore paleæformi. Semen 1 oblongum complanatum, calice connivente teſtum. Paleæ receptaculi prætereâ nullæ. *Herbæ oppoſitifoliæ, foliis 3-5-nerviis; flores terminales aut axillares, glomerati aut oppoſitè corymboſi.*

**SIGESBECKIA**, L. \* Flores ſemiradiati, ligulis circiter 5 ſecundis. Calix duplicatus, exterior 5-phyllus patens, interior polyphyllus 5-angularis ſubæqualis. Semina anguloſa paleis involuta. *Herbæ oppoſitifoliæ foliis aſperis ſub3-nerviis; flores pedunculati terminales & axillares. S. occidentalis 1-ligulata, inâe Milleriæ affinis.*

**POLYMNIA**, L. \* Flores radiati, floſculis maſculis, ligulis 5-10 fœmineis 3-dentatis. Calix duplex, exterior 4-5-phyllus major patens, interior 10-phyllus foliolis (ligularum paleæ?) concavis. Semina obovata. *Herbæ ſublignosæ aſperifoliæ; folia oppoſita aut alterna; flores terminales. Hujus non congener Wedelia Jacq.*

**BALTIMORA**, L. \* Flores radiati, floſculis 10-12 maſculis, ligulis 5 fœmineis. Calix ſimplex polyphyllus cylindricus. Semina 3-quetra. *Herba 4-gona oppoſitifolia, foliis aſperis 3-nerviis; flores ſubpaniculati terminales.*

**ECLIPTA**, L. \* **BIDENS**, T. \* Flores radiati, floſculis 4-fidis 4-andris, ligulis anguſtiſſimis numeroſis. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis. Semina compreſſa. *Herbæ oppoſitifolæ foliis aſperis ſub3-nerviis; flores pedunculati axillares & terminales. Hujus congener Micrelium Forſk. ex D. Vahl.*

**VI.** Receptaculum paleaceum. Semen apice dentatum aut paleaceum. Flores in plurimis radiati, in paucis floſculoſi. *Receptaculum Helenii ſubrudum.*

**SPILANTHUS**, L. \* Flores floſculoſi, sæpè 4-fidi 4-andri. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis hemiſphæricus ſquamis non divaricatis. Semina apice 2-ſetofa, ſetis minimis deciduis. *Herbæ oppoſitifoliæ; flores ſolitarii axillares aut ſæpiùs terminales; receptaculum sæpè conicum. An Bidens nivea L. congener?*

**BIDENS**, T. L. \* Flores flosculosi 5-fidi, quidam interdum in ligulam producti & sæpè tamen staminiferi. Calix duplici serie polyphyllus inæqualis, foliolis exterioribus sæpè longioribus, difformibus & patulis. Semina apice 2-dentata, nonnunquam 3-4-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ aut rarò frutices; folia sæpius opposita, interdum pinnata; flores axillares aut terminales. An congener Laxmannia Forstl. arborea, foliolis calicis exterioribus brevioribus & flosculis 4-fidis 4-andris distincta?*

**VERBESINA**, L. \* **BIDENS**, T. \* Flores radiati, ligulis paucis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis, aut rariùs 1-phyllus multipartitus. Semina apice 2-3-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ aut frutices; folia aspera, opposita aut rariùs alterna; flores axillares aut terminales. Bidenti affinis sed radiata.*

**COREOPSIS**, L. \* **BIDENS**, T. \* **CORONA SOLIS**, T. \* Flores radiati, ligulis neutris. Calix simplici serie polyphyllus æqualis erectus, sæpè caliculo patente polyphyllus brevior cinctus. Semina compressa, margine membranacea, apice 2 dentata, dentibus subulatis. *Herbæ erectæ; folia sæpius opposita, in quibusdam multifida; flores axillares & sæpius terminales; ligula quarundam albida.*

**ZINNIA**, L. \* Flores radiati, ligulis paucis, integris persistentibus emarcidis. Calix oblongus cylindricus imbricatus inæqualis, squamis rotundatis. Semina compressa, apice 2-dentata dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ sæpius oppositifolia; flores solitarii terminales; ligula coccinea aut lutea. Plantæ interdum luxuriantes calicibus 2-3 concretis & foliis subverticillatis.*

**BALLERIA**, Aubl. \* Flores flosculosi, 7 centrales masculi, 7 marginales fœminei. Calix 4-5-phyllus æqualis. Corollulæ masculæ basi angustiores. Semina (Silphii) ovata, compresso-plana, apice 2-cornia. *Herba multicaulis; folia ad caulum nodos opposita aspera; flores oppositè paniculati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 317. An affiniore Ivæ & Clibadio?*

**SILPHIUM**, L. \* Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix imbricatus squarrosus squamis latis. Semina ovata magna compresso-plana, apice emarginata & 2-cornia. *Herbæ sæpius altissima, caule cylindrico aut angulato; folia sæpius opposita, rariùs alterna aut verticillata; flores axillares & terminales.*

**MELAMPODIUM**, L. \* Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5-8 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata squamulâ cordatâ involutâ & connivente. *Herbæ oppositifolia; flores terminales aut axillares. Genus recognoscendum. In M. australis semine Forskalii pilos hamatos, non squamulam describit.*

**CHRYSOGONUM**, L. \* Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata squamulâ 3-dentatâ, singula paleis 4 conniventibus cincta,

nempè 3 angustissimis & 1 latiore. *Herba oppositifolia; flores sæpè terminales.*

**HELIANTHUS**, L. \* **CORONA SOLIS**, T. \* *Soleil*. Flores radiati, flosculis medio ventricosis, ligulis neutris. Calix magnus imbricatus squarrosus. Semina apice 2-paleacea paleis acuminatis deciduis. Receptaculum planum. *Herbæ sæpè altissima; folia aspera, opposita aut alterna; flores axillares aut terminales, interdum maximi, disco nonnunquam subsusco.*

**HELENIUM**, L. \* **CORONA SOLIS**, T. \* Flores radiati. Calix simplex multipartitus subæqualis. Semina villosa, caliculo 5-dentato subulato coronata. Receptaculum sphaericum, medio nudum, margine paleaceum. *Herba altissima Helianthi facie; folia alterna decurrentia; flores subcorymbosi terminales. An receptaculo subnudo affinior Doronico aut Inula?*

**RUDBECKIA**, L. \* **CORONA SOLIS**, T. \* Flores radiati, ligulis neutris. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis patens. Semina apice marginata, margine membranaceo 4-dentato. Receptaculum conicum. *Herbæ alternifoliae, quædam aspera; flores sæpè terminales; discus interdum subsuscus; ligulae quarundam luteo-croceæ, in R. purpureâ purpurascetes.*

**TITHONIA**, Font. \* Flores radiati, ligulis neutris. Calix gemino ordine polyphyllus subæqualis connivens cylindricus, squamis acutis. Flosculorum basis ventricosa. Semina apice 5-paleacea. *Herba alternifolia; flores solitarii terminales. Character ex D. Fontaines Act. Paris. extr. Vol. XII.*

**GALARDIA**, Foug. \* *Galardienne*. Flores radiati, ligulis neutris apice latioribus 3-fidis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis patens. Semina turbinata, apice 8-paleacea, paleis basi latis scariosis, apice subulatis. Receptaculum planum. *Herba alternifolia, basi ramosa; flores solitarii terminales longè pedunculati, disco subsusco, ligulis basi rubris, apice luteis. Eleganter plantam descripsere DD. Fougereux in Act. Paris. 1786. & Lamark. Dict. 2. p. 590.*

**WEDELIA**, Jacq. \* **POLYMNIA**, L. \* Flores radiati, ligulis 2-lobis. Calix simplex 4-phyllus magnus. Semina coronata pappo seu caliculo campanulato 10-dentato. *Frutex scandens; folia opposita scabra; pedunculi 1-flori terminales subsolitarii; paleæ ligularum majores calicem interiorem mentientes. Character ex Jacq. Amer.*

**OEDERA**, L. \* Flores radiati. Calix communis imbricatus squamis numerosis subæqualibus parentibus & disco longioribus, complectens supra receptaculum commune paleaceum calices plures ipso breviores, inæqualiter imbricatos subcylindricos paucifloros, intus paleaceos, quasi semiradiatos ligulis hinc brevibus non exsertis, inde longioribus & calici communi æqualibus. Semina coronata caliculo brevi paleaceo. *Suffrutices; folia opposita, subimbricata, squamiformia; capitulum simplex terminale.*



**AGRIPHYLLUM.** \* **CROCODILODES**, Adanf. \* Flores radiati; flosculi profundè 5-fili; ligulæ neutræ antheris effœtis instructæ absque stylo. Calix triplici ordine polyphyllus squarrosus, squamis dentato-spinosis, exterioribus reflexis. Receptaculum paleis infrâ coalitis alveolatum, alveolis 1-floris 1-spermis. Semina turbinata villosa, coronata paleis plurimis brevibus. *Frutex canescens; folia Ilicis dentato-spinosa, albena; flores in ramulis terminales. Huc referend s Carthamus... Walth. Hort. 13. t. 7. à Linnæo nunc Gorteria fruticosa, nunc Atractylis oppositifolia dictus. Ἀγρία Ἴλεξ, Φύλλον folium.*

**VII. Receptaculum paleaceum. Semen papposum, pappo plumoso aut piloso aut aristato. Flores sæpiùs radiati.**

**ARCTOTIS, L. \* ARCTOTHECA, V. \* Flores radiati, flosculis sæpè masculis, ligulis scœmineis aut rariùs neutris. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus, squamis interioribus apice scariosis. Semen villosum coronatum pappo 5-phylo. Receptaculum in aliis villosum, in aliis paleaceum. Herbæ aut rariùs suffrutices; folia simplicia aut multifida; flores terminales. Species quædam habitu similes Calendulæ, quædam Anthemidi. Genus minùs naturale & plantas dissimiles complectens, in vivis recognoscendum.**

**TRIDAX, L. \* Flores radiati ligulis 3-partitis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus setaceus multiradiatus simplex. Herba repens oppositifolia; flores solitarii terminales, radio flavo. Character ex Linnæo.**

**AMELLUS, L. \* Flores radiati, ligulis 2-3-dentatis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilosus. Folia opposita; flores terminales. An verè congener A. umbellatus habitu diversus?**

**PARDISIUM, Burm. \* Flores radiati, ligulis 3-dentatis linearibus. Calix imbricatus foliolis lanceolatis. Stylus semibifidus. Pappus plumosus. Folia radicalia; scapi 1-flori. Character ex Burm. Ind. prod. p. 26.**

**CERUANA, Forsk. \* Flores radiati ligulis angustis 3-dentatis. Calix polyphyllus æqualis connivens cylindricus. Semina cuneiformia compressa, coronata denticulis setâ terminatis. Herba diffusa; flores alii sessiles axillares, alii pedunculati terminales pedunculo 3-bracteato. Character ex Forsk. lio.**

**VIII. Corymbiferæ anomalæ, antheris non coalitis sed tantummodò approximatis. Calix monoïcus.**

**IVA, L. \* CONYZA, T. \* TARCHONANTHOS, V. \* Flores flosculosi, centrales masculi, marginales 5 scœminei corollulis minimis vix conspicuis. Calix 3-5-phyllus æqualis. Recepta-**

culum paleaceum. Semina non papposa. *Frutices aut herbæ; folia aspera 3-nervia, opposita aut interdum alterna; flores spicati aut paniculati, axillares aut terminales; fœminei ex Linnæo 2-styli & apicali.*

**CLIBADIUM**, Allam. L. \* Flores flosculosi, centrales masculi pedicellati, marginales 3-4 fœminei sessiles. Calix imbricatus. Receptaculum... Drupæ umbilicatæ 1-spermæ. *Folia opposita scabra; pedunculi oppositi; corollæ albæ; drupæ virides. Character ex Allamando & Linnæo.*

**PARTHENIUM**, L. \* **PARTHENIASTRUM**, Niss. \* **HYSTEROPHORUS**, V. \* Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5 brevibus fœmineis. Calix hemisphæricus simplex 5-phyllus æqualis. Receptaculum paleaceum. Semina non papposa. *Herbæ; folia alterna simplicia aut pinnatifida; flores corymbosi terminales.*

**IX. Corymbiferæ anomalæ, antheris approximatis non coalitis. Calices dioïci.**

**AMBROSIA**, T. L. \* *Ambrosie*. Monoïca. MASC. Calix 1-phyllus hemisphæricus receptaculo nudo, multiflorus. Flosculi tubulosi 5-fidi 5-andri, stylo & stigmate unico. FÆM. Calix 1-phyllus integer, ventre extus 5-dentato aut 5-tuberculoso. Huic corolla 0, germen superum, styli 2 basi juncti, stigmata 2, semen 1 calice indurato persistente nuciformi tectum. *Frutices aut herbæ assurgentes; folia aspera, inferiora nonnunquam opposita, superiora sæpius alterna; flores longè spicati terminales & axillares, superiores in spicâ masculi, inferiores pauciores fœminei glomerati glomerulis 2-5-floris 3-bracteatis. An flosculi masculi pro calicibus apetalis in involucrio communi aggregatis potius habendi? Inde genus Urticis & præcipuè Cannabi affine ut & sequentia.*

**XANTHIUM**, T. L. \* *Lampourde*. Monoïcum. MASC. Calix polyphyllus patens subæqualis, multiflorus hemisphæricus, receptaculo paleaceo minimo. Flosculi tubulosi 5-fidi 5-andri. FÆM. Calix oblongus 1-phyllus, apice divisus, extus muricatus, intus 2-ocularis. Germen 1 in singulo loculo, tectum non inferum; stylus 1; stigmata 2 longa. Semen magnum oblongum. Drupa ex calice persistente sicca muricata apice sæpius 2-rostris, 2-ocularis, 2-sperma. *Herbæ lappaceæ aut frutices; folia alterna subaspera, in X. spinoso utrinque spinâ magnâ 3-partitâ quasi stipulata; flores spicati axillares & terminales, spicâ brevi supra masculâ, infra fœmineâ. X. fruticoso LS. habitus & spica Ambrosiæ, sed fructus muricatus 2-spermus.*

**NEPHELIUM**, L. \* Monoïcum. Calix 1-phyllus campanulatus. Corolla 0. MASC. Calix 5-dentatus. Stamina 5, antheris basi 2-partitis. FÆM. Calix 4-dentatus. Germina 2; singulis styli 2; Stigmata 2. Drupæ 2 siccæ ovatæ muricatæ 1-spermæ. *Folia alterna impari-pinnata; flores racemosi racemo monoïco. Character ex*

*Linnaeo. An genus affine Xanthio, licet calicibus masculis 1-floris; an inde confirmanda flosculorum Ambrosiæ & Xanthii indoles calicina & triplicis generis affinitas cum Urticis?*

*Obs.* Huc revocantur Radiatæ omnes & Flosculosæ plures Tournefortii quæ separari nequeunt, invicem valdè affines, ut Bidens & Verbeckina, Anacyclus & Anthemis &c., interdum etiam congenetes ut in Tussilagine, Senecione &c. Divisiones a receptaculo & pappo hic admittæ eadem ac in Cichoraceis exhibent commoda & vitia, & etiam majora ob generum copiam. Non tamen præponenda series Linnaæna à sexuum præsentia aut abortu deducta quæ plantas congenetes frequenter dissociat. An altera instituenda distributio naturæ magis consentanea, in quâ Eupatoria, Asteres, Matricariæ, Helianthi, genera que istis affinia certis distinguantur characteribus indagandis? An aptior divisio à corollularum formâ, numero & colore, ab insertione foliorum, à conformi demùm habitu & plurimis ideò collectis signis? Omnes tamen recognoscendæ prius species ac mutuò conferendæ. Interea in præsentī distributione præficiuntur genera Cinarocephalis affinia utpotè flosculosæ semine papposo & calice imbricato, sed discrepantia præcipuè receptaculo nudo. Ordinem absolvunt plantæ antheris distinctis insignitæ, inde Dipsaceis proximæ. Radiatæ nunc flosculosis consociantur in sectione individuâ, nunc facilius separantur cæteris minus obstantibus causis, & nonnullis exceptionibus admittis. Sectio sexta quasi superflua, præcedenti fortè addenda nisi attentiori examine in diversas jam existentes dispersiatur. Hæc de generum distributione: sequentia insuper sedulo notanda. 1º. Flosculi sæpius hermaphroditi, ligulæ sæpius fœmineæ, tales habeantur dum aliis non designantur signis à sexu de promptis. 2º. Observante Bern. Jussæo, flosculi quidam fœminici tubulosi capillares, breves apice integro, stylam ultra prominulum arctè complectuntur ita ut cum ipso quasi coalescant nec distinguantur nisi oculo armato & admodum acu partes discernente; undè à Linnaeo germina quædam dicuntur nuda & apetalâ in Gnaphalio, Artemisiâ, Baccharide, Cotulâ &c. 3º. Exceptiones in ordine insignes sunt antheræ distinctæ in Kuhnâ & Artemisiâ & Corymbiferis anomalis, ligulæ hermaphroditæ in Barnadesiâ, corollæ defectus in fœmineis floribus Micropi, Ambrosiæ &c., germen superum in quibusdam anomalis & fortè in Tarchonantho, flores dioici in Gnaphalio dioico, monoici in Ambrosiâ & consinibus. 4º. Signa ambigua sunt receptaculum semipaleaceum, semina papposa nudis adjuncta, pappi plumosi simul ac setosi, fortuita ligularum in flosculos & frequentior Hortulanisque notissima flosculorum in ligulas mutatio.





## CLASSIS XI.

## DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

## COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ DISTINCTÆ.

**C**ALIX proprius monophyllus superus. Corolla monopetala, rarissimè polypetala petalis basi latâ junctis, epigyna seu pistillo imposita, sæpè regularis. Stamina definita, filamentis corollæ insertis, antheris distinctis. Germen simplex inferum; stylus sæpè unicus, interdum multiplex aut nullus; stigma simplex aut divisum. Semen inferum, vel sæpiùs fructus inferus, capsularis aut baccatus uni aut multilocularis, mono aut polyspermus.

*Obs.* Antherarum distinctio classem à præcedenti fecernit, classium multiplicandarum causâ institutam, aliundè similem mutuo sexuum situ quorum alter alteri mediatè subjicitur interpositâ corollâ. Iisdem prætereà confociatis generalibus signis, corolla monopetala & epigyna exigit pariter germen inferum simplex, & stylum sæpè unicum, & stamina definita epipetala, & calicem proprium monophyllum cum germine concrefcentem ideòque superum. Triplex hùc accersitur ordo foliorum oppositione conformis: Dipsacæ floribus sæpè aggregatis monospermis, corculo affurgente, perispermo nullo; Rubiæcæ sæpiùs dispermæ aut biloculares multilocularesve, capsulares aut baccatæ, perispermo corneo magno corculum parvum complectente, calice sæpiùs infra nudo, foliis plerumque vaginâ aut stipulâ mediante junctis; Caprifolia demùm calice sæpiùs bracteato aut caliculato, baccata mono aut polysperma, corculo minimo in cavitate perispermi carnei magni contento, foliis nec vaginantibus nec stipulatis. Dipsacæ Corymbiferis anomalis accedunt; genera quædam in Caprifoliis pseudopolypetala umbelliflora

& alternifolia Umbelliferis indè assimilantur : sic decima classis duodecimæ connectitur ; sic à Monopetalis ad Polypetalas facilis progressio.

## O R D O I.

### DIPSACÆ, LES DIPSACÉES.

**CALIX** simplex aut duplicatus. Corolla tubulosa, limbo diviso. Stamina definita. Stylus unicus; stigma simplex. Capsula plerumque monosperma non dehiscens habitu seminis nudi, rarissimè bi aut trilocularis loculis monospermis. Corculi perispermo destituti radícula superior. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita aut rariùs verticillata. Flores in paucis distincti, in plurimis aggregati suprà receptaculum commune paleaceum, intrà calicem communem polyphyllum.

#### I. Flores aggregati.

**MORINA**, T. L. \* *Morine*. Calix proprius duplex, exterior inferus tubulosus dentato-spinosus inæqualis, interior superus bilobus persistens. Corolla tubo longo, limbo 2-labiato, suprà 2-lobo, infrà 3-lobo. Stamina 2 exserta. Stigma 1. Semen ovatum calice interiore coronatum. *Folia 4 verticillata sinuato-spinosa; flores densè verticillati axillares, verticillis in spicam terminalem dispositis.*

**DIPSACUS**, T. L. \* *Cardiaire*. Calix proprius duplex, uterque superus vix prominulus & subinteger. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina 4 exserta. Stigma 1. Semen oblongum angulosum calice utroque coronatum. Calix communis multiflorus polyphyllus foliolis disco sæpè longioribus. Receptaculum conicum paleaceum, paleis rigidis flores plerumque superantibus. *Herbæ aculeatæ aut asperæ; folia interdum basi connata; capitula terminalia.*

**SCABIOSA**, T. L. \* *Scabiense*. Calix proprius duplex, uterque superus, variè divisus & persistens. Corolla tubo oblongo, limbo 4-5-lobo sæpè inæquali. Stamina 4 exserta. Stigma emarginatum. Semen utroque coronatum calice, interiore aristato aut rariùs plumoso, exteriori sæpè membranaceo scariofo. Calix communis multiflorus, simplici aut multiplici ferie po-

lyphyllus, æqualis aut inæqualis, hemisphæricus disco sæpè non longior. Receptaculum convexum sæpius patèaceum. *Folia simplicia aut pinnatifida; flores sæpè terminales. Species quædam suffrutescens. Calix proprius exterior, interdum ut in Morinâ quasi inferus semini circumpositus, non cum ipso concresecens.*

**KNAUTIA**, L. \* **SCABIOSA**, V. \* Calix proprius duplex, uterque superus, exterior denticulatus aut subinteger, interior urceolatus minimus limbo ciliatus aut plumosus. Corolla tubo oblongo, limbo 4-fido inæquali, laciniâ exteriorè majore. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Semen calice ciliato aut papposo coronatum. Calix communis pauciflorus, simplici serie polyphyllus connivens cylindricus, flosculis æqualis. Receptaculum minimum pilosum. *Flores terminales.*

**ALLIONIA**, L. \* Calix proprius simplex superus subinteger. Corolla infundibuliformis sub5-loba. Stamina 4 exserta. Stigma multifidum. Semen angulatum, vix coronatum. Calix communis 5-phyllus æqualis 3-florus. *Flores axillares aut terminales. Habitus Boerhaavia, & folia similiter opposita altero minore.*

## II. Flores distincti.

**VALERIANA**, T. L. \* **VALERIANELLA**, T. \* *Valériane, Mâche.* Calix simplex superus 5-6-dentatus, aut marginatus subinteger maturatione in pappum plumosum evolvendus. Corolla tubulosa basi calcarata aut gibba, limbo 5-fido æquali aut rarius inæquali. Stamina sæpè 3, rarius 1-2 aut 4. Stigmata 1-3. Semen papposum, aut capsula 2-3-locularis 2-3-sperma apice nuda aut calicinis dentibus coronata. *Flores plerumque corymbosæ terminales, in V: dioicæ declines, in Valeriana T. longiores calcarati 1-spermi semine papposo, in Valerianella T. breviores vix calcarati 2-3-spermi capsulâ non papposâ. An genus dividendum?*

• *Obs.* Ordo præcedenti conterminus floribus aggregatis monopetalis epigynis, discrepans antheris non coalitis & radiculâ corculi superiore. Nyctaginibus componitur habitu & aliis nonnullis signis, cæterum ex observatis pag. 91 diversus, præcipuè staminibus epipetalis & defectu typi in semine centralis. An membranâ seminis interior crassiuscula pro perispermo habenda, & idèò Dipsacæ perispermo instructæ? An, ut in Morinâ & Scabiosis quibusdam, sic & in cæteris Dipsacis veris calix proprius exterior non superus, sed rectius inferus semini arctè circumpositus? Certior his solutis exsurget ordinis character & affinitas. An huic omninò coordinanda Valeriana cui flores distincti & calix proprius simplex & fructus interdum di aut trispermus? Quædam Valerianæ species habitu & fructu dispermo Sherardiam & Asperulam æmulantur, Dipsacæque Rubiaceis approximant.





## ORDO II.

## RUBIACEÆ, LES RUBIACÉES.

**CALIX** monophyllus, superus simplex, limbo diviso, aut rariùs integro. Corolla regularis, plerumque tubulosa, limbo diviso. Stamina definita, quatuor aut quinque, rariùs plura, tubo corollæ inserta, ejusdem laciniis alterna & numero æqualia. Germen inferum; stylus unicus aut rarissimè duplex; stigma plerumque duplex. Fructus nunc dicoccus coccis monospermis non dehiscentibus & semina nuda mentientibus, nunc monocarpus capsularis aut baccatus, sæpè bilocularis loculis mono aut polyspermis, interdùm uni aut multilocularis, limbo calicis persistente coronatus, aut eodem caduco nudus. Corculum oblongum tenue perispermo magno corneo laterali involutum. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia in paucis verticillata, in plurimis opposita petiolis basi junctis mediante sæpiùs stipulâ simplici aut rariùs vaginâ ciliatâ.

I. Fructus dicoccus dispermus. Stamina sæpiùs quatuor. *Folia plerumque verticillata; caulis plerumque herbaceus.*

**SHERARDIA**, L. \* **APARINE**, T. \* Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Semina 2 oblonga, coronata, hinc plana, indè convexa. *Flores axillares aut terminales. Species una suffrutescens.*

**ASPERULA**, L. \* **GALLIUM**, T. \* **APARINE**, T. \* **CRUCIATA**, T. \* *Aspérule.* Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida (rarè 3-fida & 3-andra). Baccæ 2 siccæ globosæ, non coronatæ, coalitæ 1-spermæ. *Flores terminales aut axillares. Folia superiora A. cynanchicæ opposita.*

**GALLIUM**, T. L. \* **APARINE**, T. \* *Caillelait, Galiet, Gratteron.* Calix 4-dentatus. Corolla rotata 4-fida (rarissimè 3-fida 3-andra). Semina 2 subrotunda, lævia in *Gallio T.*, aut af-

pera in *Aparine* T., non coronata. *Herbæ glabræ aut asperæ ; flores terminales sæpè corymboso-paniculati , aut axillares.*

**CRUCIANELLA**, L. \* **RUBEOLA**, T. \* *Crucianelle*. Calix 2-fidus. Corolla filiformis tubulosa 4-fida (rarò 5-fida 5-andra). Semina 2 oblonga, non coronata. *Folia sæpè linearia ; flores bracteati densè spicati terminales , aut rariùs corymbosi.*

**VALANTIA**, T. L. \* **CRUCIATA**, T. \* **APARINE**, T. \* *Croisette*. Calix subinteger. Corolla plana 4-partita, vix tubulosa. Semen sæpè unicum globosum, altero abortivo. Flores masculi intermixti 3-4-fidi 3-4-andri, pistillo abortivo. *Herbæ læves aut asperæ ; flores axillares ; folia plerumque 4 verticillata , nonnunquàm maturatione in caulem reflexa.*

**RUBIA**, T. L. \* *Garence*. Calix 4-dentatus. Corolla campanulata 4-fida, interdum 5-fida 5-andra. Baccæ 2 subrotundæ glabræ. *Herbæ asperæ aut læves ; flores corymbosi axillares & terminales.*

**ANTHOSPERMUM**, L. \* Calix minimus 4-dentatus. Corolla (calix ex *Linn.*) tubo brevi, limbo 4-partito. Fructus oblongus in 2 semina partibilis. *Frutex ; folia linearia verticillata ; flores axillares. Genus ex Linnæo dioicum & apetalum calice 4-fido , sed certius hermaphroditum floribus masculis & femineis commixtis & 1-petalum observato infrà corollam calice minimo. Caractèr ex Bern. Jussæo.*

II. Fructus dicoccus dispermus. Stamina quatuor, rariùs quinque aut sex. *Folia sæpiùs opposita , mediante vaginâ ciliatâ ; caulis plerumque herbaceus.*

**HOUSTONIA**, Gron. L. \* Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4 minima. Germen superum ex *Linn.* Capsula didyma 2-ocularis 2-valvis 2-sperma. *Flores terminales. H. purpureæ germen certè inferum. An idem verè superum in H. cæruleâ indè ad Gentianas rejiciendâ?*

**KNOXIA**, L. \* Calix 4-fidus. Corolla tubulosa filiformis, limbo 4-fido. Stamina 4. Semina 2 subrotunda acuminata, hinc plana, indè 3-striata, axi filiformi suprâ annexa. *Flores alternè spicati terminales.*

**SPERMACOCE**, L. \* Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsulæ 2 connatæ oblongæ, singulæ 1-spermæ apice 2-cornes. *Flores axillares interdum verticillati , aut capitati terminales. An fructus potiùs monocarpus ? Species quædam suffrutescentes.*

**DIODIA**, Gron. L. \* Calix 2-fidus. Corolla tubulosa infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsula ovata 4-gona coronata 2-ocularis 2-valvis, 2-sperma. *Herba procumbens ; flores solitarii axillares.*

**GALOPINA**, Thunb. \* Calix integer non prominens (o ex Thunb.). Corolla 4-fida laciniis revolutis. Stamina 4 antheris oblongis erectis. Styli 2. Fructus minimus partibilis in 2 femina subglobosa muricata. Flores oppositè & laxè paniculati terminales. *Character ex Thunb. Diss.*

**RICHARDIA**, Houft. L. \* Calix 6-fidus. Corolla cylindræa infundibuliformis 6-fida. Stamina 6. Stigmata 3. Semina 3 conniventia, supernè latiora. *Herba 4-gona; flores capitati terminales & axillares.*

**PHYLLIS**, L. \* Calix 2-fidus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Styli 2. Semina 2 oblonga conniventia, hinc plana, inde convexa, supernè latiora & axi filiformi centrali annexa. *Frutex; folia 3 verticillata; flores corymbosi terminales & axillares.*

III. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus.  
Stamina quatuor. *Folia opposita; caulis herbaceus frutescens.*

**HEDYOTIS**, L. \* Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Capsula globofo-didyma coronata 2-ocularis polysperma, transversim dehiscens. *Herbæ aut suffrutices; flores terminales aut axillares.*

**OLDENLANDIA**, Pl. L. \* Calix 4-fidus. Corolla 4-fida, vix tubulosa. Capsula coronata parva 2-ocularis polysperma interdentes calicinos dehiscens. *Herbæ, quædam sublignosæ; pedunculi terminales aut axillares, uni aut multiflori; folia basi juncta vaginâ ciliari.*

**CARPHALEA**. \* Calix turbinatus 4-fidus, laciniis oblongis spatulatis scariosis persistentibus. Corolla tubo filiformi longo, fauce ventricosâ intus hirtâ, limbo 4-partito, laciniis angustis. Antheræ sessiles oblongæ, fauci insertæ. Stigma acutum? Capsula calice coronata, 2-ocularis polysperma, 2-valvis dissepimento valvis opposito bipartibili & iisdem semiseptiferis continuo. *Frutex aridus hyssopifolius; flores oppositè corymbosi terminales. Habitus Serissæ; calix Petrææ. Character ex sicco Commersonii specimine Madagascariensi innominato. Καρφαλιός aridus. Confer cum Serissâ.*

**COCCOCIPSILUM**, Brown. \* Calix 4-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Capsula coronata succulenta pisiformis 2-ocularis polysperma seminibus dissepimento affixis. *Herba; folia stipulacea; flores axillares aut terminales. Character ex Brown. Jam. 144. t. 6. f. 2.*

**GOMOZIA**, Mut. LS. \* Calix integer non prominens (o ex LS.). Corolla tubo filiformi brevi, limbo campanulato 4-fido. Bacca 2-ocularis polysperma. *Herba diffusa; flores solitarii terminales sessiles. Car. ex LS. Confer Soldanellam... Feuill. Peruv. 1. t. 44.*



**NACIBEA**, Aubl. \* **MANETTIA**, Mut. L. \* Calix 4-8-fidus. Corolla tubulosa fauce coarctatâ, limbo 4-partito intus hirto. Capsula coronata ovata compressa 2-valvis, valvis navicularibus margine introflexis, quasi 2-capsularis & ideò 2-ocularis (1-ocularis ex Linn.), polysperma, feminibus orbiculatis margine membranaceis, columellæ oblongæ intrâ singulam valvam centrali annexis. *Herbæ volubiles aut reclinatæ; pedunculi solitarii axillares multiflori, pedicellis oppositis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 37. Hujus congener Manettia L. licet descriptione paulò diversa.*

**TONTANEA**, Aubl. \* Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ exsertæ. Bacca parva coronata ovata 2-ocularis 2-partibilis polysperma feminibus marginatis dissepimento (parallelo ex Aubl. ic.) affixis. *Herba repens radicans; pedunculi axillares multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t. 42. Confer Sicelium Brownæi.*

**PETESIA**, Brown. L. \* **LYGISTUM**, Brown. \* Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Bacca globosa coronata 2-ocularis polysperma. *Character ex Linnæo. Frutices; pedunculi axillares bi aut multiflori. Ex Browneo bacca Lygisti 4-ocularis 4-sperma, Petesiæ 2-ocularis 2-sperma: genus ergò recognoscendum. Calix P. stipularis 5-fidus. An congener Poutaletsje Rheed. Mal. 4. t. 57. Lawsonia adjectum à Linnæo?*

**FERNELIA**, Commerf. \* Calix 4-fidus laciniis subulatis. Corolla parva 4-loba, tubo brevi. Bacca pisiformis coronata vix carnosâ, polysperma 2-ocularis; receptaculum seminiferum centrale dissepimenti medio deficientis vicem supplens, & eodem marginali ex fructus parietibus prominulo zonatim cinctus. *Arbusecula buxifolia, Mauritanis faux Buis dicta; flores subsolitarii axillares. Character ex Commerf. & ex sicco. Randiæ affinis, sed 4-andra.*

**CATESBÆA**, L. \* Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna infundibuliformis, tubo longissimo sensim dilatato, limbo 4-lobo. Stamina longissima, imæ corollæ inserta; antheræ oblongæ exsertæ. Stigma 1 ex Linn. Bacca pruniformis coronata, polysperma (1-ocularis ex Linn.) 2-ocularis dissepimento & receptaculo ut in Ferneliâ dispositis. *Frutex buxifolius spinosissimus, spinis & foliis decussatim oppositis; flores solitarii axillares penduli.*

#### IV. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus.

Stamina quinque. *Folia opposita; caulis sæpè frutescens.*

**RANDIA**, Houft, L. \* Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, fauce non dilatata, limbo 5-fido. Antheræ intrâ faucem subsessiles.

- Bacca sicca cerasiformis, vix coronata (1-locularis ex Linn.), 2-locularis more Ferneliæ, polysperma. *Arbustula aut frutices, in extremis ramulis sæpè spinosi, quidam buxifolii; spinæ 4 verticillatæ, aut sæpiùs 2 oppositæ cum foliis decussatæ; flores axillares subsolitarii aut plures terminales. Hujus congener Mussænda spinosa L.*
- BELLONIA, Pl. L. \* Calix 5-fidus laciniis lanceolatis. Corolla rotata, tubo brevi, limbo plano obtusè 5-partito. Antheræ conniventes vix exsertæ. Stigma 1. Capsula turbinata, calicinis laciniis conniventibus rostrata, 1-locularis polysperma. *Frutex ramis nodosis, ad nodos foliosis; folia aspera; pedunculi multiflori axillares & sæpiùs terminales. Character ex Linnæo. Genus recognoscendum; an verè Rubiaceum? An stipulæ foliis interjectæ?*
- VIRECTA, LS. \* Calix 5-fidus dentibus interjectis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Antheræ intrâ tubum, conniventes. Capsula angulata coronata hispida, 1-locularis polysperma; receptaculum interius carnosum, obtectum unâ serie seminum. *Herba Surinamensis Mercurialis facie; pedunculi in ramulorum dichotomiâ terminales 2-flori. Character ex Linn. Suppl. Nacibea fortè affinis, sed 5-andra. An capsula verè 1-locularis?*
- MACROCNEMUM, Brown. L. \* Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla campanulata 5-loba. Stamina imo tubo inserta; antheræ intrâ faucem. Capsula turbinata 2-locularis polysperma, feminibus imbricatis. *Frutex; flores paniculati. Character ex Linn.*
- BERTIERA, Aubl. \* Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce hirsutâ, limbo 5-fido. Antheræ subseffiles vix exsertæ. Bacca pisiformis coronata 2-locularis polysperma, dissepimento seminifero. *Frutex; flores racemosi terminales bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 69. Species Commerfoniana congener, ab eodem Zaluzania dicta exhibet in singulis capsulæ subbaccatæ loculis receptaculum seminiferum prominulum dissepimento affixum.*
- DENTELLA, Forst. \* Calix 5-fidus sub limbo coarctatus. Corolla infundibuliformis, limbo erecto 5-fido, laciniis 3-dentatis, dente medio productiore. Staminum filamenta brevia; antheræ oblongæ non exsertæ. Capsula pisiformis coronata, 2-locularis polysperma receptaculis seminiferis intrâ loculos prominulis. *Planta repens. Character ex Forst. Austr. t. 13.*
- MUSSÆNDA, Herm. L. \* Calix 5-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo longo vix suprâ dilatato, limbo plano 5-partito. Antheræ oblongæ intrâ tubum subseffiles, non exsertæ. Capsula ovata membranacea, apice nuda aut coronata, 2-locularis polysperma, receptaculo seminifero elevato loculos bipartiente; semina idè quadrifariam disposita, numerosa minutissima. *Frutices, plerique hirsuti; flores sæpè corymbosi terminales bracteati; corolla sæpè extus hirsuta. Hic sola sistenda*

- M. frondosa* L. *cujus insuper lacinia una calicina persistens cæteris deciduis, producta in folium amplum petiolatum caulinis conforme, sed discolor & 5-7-nerve. Generi adjicienda Landia Commerf. Herb. distincta calicinis laciniis æqualibus, in alterâ specie deciduis, in alterâ persistentibus; & fortè Sipanea Aubl. Guyan. t. 56, dissimilis capsulâ minimâ siccâ 2-valvi, coronatâ laciniis calicinis æqualibus.*
- CINCHONA**, L. \* *Quinquina*. Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, limbo 5-fido erecto intus hirsuto, aut 5-partito patente longiore & angustiore glabro. Staminum filamenta oblonga, medio tubo inserta; antheræ longæ, in corollis hirsutis latentes, in glabris plurimum exsertæ. Stigma clavatum sub2-fidum. Capsula oblonga coronata 2-valvis, 2-ocularis valvis margine introflexo dissepimentum conficientibus, quasi 2-capsularis iisdem maturatione divaricatis intusque dehiscen-  
tibus; semina in singulo loculo plurima compressa marginata, receptaculo centrali oblongo affixa. *Arbusculæ; flores in C. officinali & affinibus hirsuti corymboso-paniculati terminales, in C. Caribæâ glabri longiores axillares subsolitarii.*
- TOCOYENA**, Aubl. \* Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, tubo supra dilatato, limbo 5-partito. Antheræ intrâ faucem subsessiles vix exsertæ. Stylus sub stigmatè 2-lamellato fusiformis incrassatus. Capsula subbaccata ovata coronata 2-ocularis polysperma seminibus pulpâ obductis. *Planta sublignosa; flores 2-bracteati conferti terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 50.*
- POSOQUERIA**, Aubl. \* Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, fauce villosa parùm dilatata, limbo 5-partito patente, laciniis longis angustis. Antheræ exsertæ filamentis brevibus intrâ faucem infixæ. Stigma sub3-fidum. Bacca oviformis magna coronata succulenta polysperma. *Frutex; pedunculus terminalis multiflorus, floribus tubo ad medium incurvo semipendulis. Character ex Aubl. Guyan. t. 51. An stylus potiùs 2-fidus; an fructus 2-ocularis?*
- RONDELETIA**, Pl. L. \* Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, apice ventriculosa, limbo obtusè 5-partito plano. Antheræ non exsertæ. Bacca subrotunda coronata 2-ocularis polysperma, apice bifariàm dehiscens. *Arbusculæ aut frutices; flores corymbosi terminales. Species quædam ex Jacq. & Linn. in singulo loculo 1-sperma, hinc eliminandæ.*
- GENIPA**, T. L. \* *Génipayer*. Calix turbinatus margine integro. Corolla calice duplò longior, cylindrica limbo patente 5-partito magno. Antheræ in fauce sessiles longæ exsertæ. Bacca magna ovata carnosâ, apice attenuato truncata 2-ocularis polysperma. *Arbor; folia magna; flores subcorymbosi terminales.*
- GARDENIA**, Ell. L. \* Calix 5-dentatus aut 5-fidus, laciniis interdum obliquatis. Corolla infundibuliformis tubo sæpè longo, limbo plano 5-9-fido. Stamina 5, antheris sessilibus, intrâ



faucem latentibus aut parùm exsertis. Bacca ficca 2-4-ocularis polysperma, seminibus numerosis duplici serie dispositis in singulo loculo. *Character ex Linn. Suppl. Arborea aut frutices; flores subsolitarii terminales aut axillares. Genus in vivis recognoscendum. Calix G. Thunbergiæ spathæformis hinc semifissus, inde 5-8-fidus laciniis spatulatis, corollæ limbus 8-10-partitus, stamina 8-10, germen apice tuberculatum, stigma 5-sulcatum, bacca 2-ocularis: an genere diversa? Species una gummoso-resinosa. Quasdam spinescentes à Linnæo fil. Suppl. hinc relatas repellit D. Lamarck ad Canthium & Randiam, simul Gardeniæ adjiciens Linnæi Mustandas omnes.*

**PORTLANDIA**, Brown. L. \* Calix magnus 5-fidus. Corolla maxima infundibuliformis sensim dilatata, limbo 5-fido. Stamina 5 imo tubo inserta; antheræ longæ erectæ vix exsertæ. Stigma 1. Capsula obovata 5-angularis 5-striata, apice retusa & basibus laciniarum calicinarum coronata, 2-ocularis polysperma, ab apice ad basim 2-valvis, valvis (ut in Acantho) medio femiseptiferis, dissepimento igitur iisdem continuo & bipartibili; semina compressa subrotunda. *Arbûscula grandiflora; pedunculi axillares sæpè 3-flori. P. hexandra Coutareæ nomine infrâ descripta. An genere etiam distinguenda P. tetrandra LS. cui corollæ limbus 4-lobus & stamina 4 & fructus longior 4-gonus (in Commerçonii specimine immaturus, sed eodem docente 4-ocularis) & cætera similia?*

V. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus.  
Stamina sex aut plura. *Folia opposita; caulis frutescens aut arboreus.*

**COUTAREA**, Aubl. t. 122. \* **PORTLANDIA**, Jacq. L. \* Calix 6-fidus laciniis subulatis deciduis. Corolla magna infundibuliformis, fauce incurva ventricosa, limbo 6-fido. Stamina 6 imo tubo inserta; antheræ longæ lineares exsertæ. Stigma 1 sulcatum. Capsula obovata compresso-plana, utrinque medio sulcata, vix coronata, 2-ocularis polysperma 2-valvis, valvis carinatis margine inflexo dissepimentum constituentibus minimum mox iisdem dehiscentibus solubile; semina orbiculata, margine membranacea, imbricata, affixa receptaculo parvo valvularum marginibus conniventibus apposito & iisdem distractis deciduo. *Arbor; pedunculi sæpè 3-flori, axillares & terminales; flores basi 2-bracteati, interdum ex Aubl. 7-fidi 7-andri. Hinc Portlandia hexandra L. Fructus Gelsemii sed inferus, Cinchonæ sed compressus, Nacibæ affinior.*

**HILLIA**, Jacq. L. \* Calix oblongus 6-fidus laciniis erectis. Corolla tubulosa longissima, fauce parùm ampliata, limbo patente magno acutè 5-partito. Antheræ 6, intrâ faucem sub-

sessiles non exsertæ. Stigma capitatum. Fructus... oblongus compressus 2-ocularis polyspermus. *Frutex parasiticus; flores solitarii terminales, foliis floralibus minoribus cincti. Character ex Jacq.*

DUROIA, LS. \* Calix cylindricus truncatus. Corolla tubulosa cylindrica limbo obtusè 6-partito patente. Antheræ 6 oblongæ, intrà tubum sessiles. Stigmata 2. Pomum magnum globosum, limbo calicino persistente umbilicatum, pilosum, polyspermum, seminibus planis duplici serie dispositis. *Arbor; flores terminales sessiles congesti, multi abortientes aut masculi; fructus esculentus (an 2-ocularis?). Character ex Linn. Suppl.*

V I. Fructus monocarpus bilocularis dispermus.

Stamina quatuor. *Folia opposita; caulis plerumque frutescens.*

CHOMELIA, Jacq. \* Calix tubulosus parvus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo 4-fido patente. Drupa coronata, foeta nuce 2-oculari 2-spermâ. *Arbusecula ramosissima & spinosissima, spinis ramusculorum axillaribus, ramorum sparsis; folia in ramulis terminalia; pedunculi solitarii axillares sæpè 3-flori.*

PAVETTA, Rheed. L. \* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo gracili, limbo acutè 4-partito patente. Antheræ extrà faucem subsessiles. Bacca pisiformis, 1-ocularis ex Linn., 2-sperma seminibus hinc planis indè convexis. *Frutex; flores corymbosi aut conferti terminales. Character ex Linn. An congener Coffea paniculata Aubl. Guyan. t. 58. quæ 4-andra 2-sperma?*

IXORA, L. \* Calix minimus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo obtusè 4-partito. Antheræ ad faucem subsessiles exsertæ. Bacca 2-ocularis loculis 2-spermis. *Character ex Linnæo. Frutices; flores terminales corymbosi aut conferti; fructus I. Coccineæ ex Rheedio 1-2-4-spermus, I. americanæ ex Browneo 1-spermus: genus ergò recognoscendum, à Pavettâ non satis distinctum. Hujus congener Loniceræ corymbosa L.*

COUSSAREA, Aubl. \* Calix 5-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo acutè 4-partito. Antheræ oblongæ, ad faucem subsessiles exsertæ. Stigma 4-5-fidum. Bacca parva 1-ocularis; testa intrus 1-sperma femine coriaceo. *Frutex; flores sæpè terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 38. An stigma verè 5-fidum; an fructus potiùs 2-spermus semine uno abortivo? Planta Commerçonii Madagascariensis habitu similis fructum exhibet compressum subdidymum 2-locularem 2-spermum.*

MALANEA, Aubl. \* Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva rotata tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina exserta. Bacca (Berberidis) parva ovata coronata, foeta nuce 2-oculari 2-spermâ. *Frutex scandens ramis sarmentosis, ramulis pendulis; foliorum margo integer revolutus; flores in extremis ramulis spicati axillares, in*

*spicâ passim glomerati. Character ex Aubl. Guyan. t. 41. Confer cum Antirheâ.*

**ANTIRHEA**, Commerf. \* Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva 4-loba patens, tubo brevi. Antheræ oblongæ subsessiles non exsertæ. Drupa minima ovata coronata, foeta nuce ossifera 2-loculari 2-spermâ. *Frutex ramosus; folia 3-4 verticillata, nervorum præcipuorum axillis subtus glandulosis & porosis; pedunculi axillares & terminales multiflori, floribus cymosis. Character ex Commerf. Adversus sanguinis profluvia feliciter in inf. Borbonicâ usurpantur, ideò dictâ Bois de Loiseau nomine inventoris. Aucti contra, p'eo fluo. Affinis Psychotriæ sed 4-andra, affinium Malanæ sed drupacea antheris non exsertis & floribus cymosis. An servandum genus?*

VII. Fructus monocarpus bilocularis dispermus.  
Stamina quinque. *Folia opposita; caulis frutescens aut arboreus.*

**CHIMARRHIS**, Jacq. \* Calix integer. Corolla tubo brevi, limbo 5-fido patente, laciniis extus medio hirsutis. Stamina summo tubo inserta, filamentis basi hirsutis. Capsula subovata coronata 2-locularis 2-sperma 2-valvis, valvis apice 2-fidis. *Arbor Martinicensibus Bois de Riviere dicta; flores parvi racemoso-cymosi axillares & terminales; capsulæ parvæ. Character ex Jacq. Americ. An stipulæ foliis interjectæ?*

**CHIOCOCCA**, Brown. L. \* Calix 5-dentatus. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito reflexo. Stamina non exserta. Bacca coronata subrotunda compressa, siccatione substriata, 2-sperma. *Species altera frutescens spicis florum axillaribus, altera arborescens paniculâ terminali.*

**PSYCHOTRIA**, L. \* **PSYCHOTROPHUM**, Brown. \* Calix 5-dentatus. Corolla tubulosa 5-fida. Stamina non exserta. Bacca parva coronata, subrotunda aut ovata, siccatione sulcata 2-sperma, seminibus hinc planis, inde convexis. *Frutices aut repentes herbæ; flores racemosi aut conferti terminales, in P. carthagenensi Jacq. interdum 6-7 fidi 6-7-andri. Fructus extus Antirheâ, sed intus Coffeæ. An separandæ species herbacæ habitu dissimiles?*

**COFFEA**, L. \* **COFFEA**, Rai. \* *Caffeyer, Caffè.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubulosa, oblonga subinfundibuliformis, limbo plano 5-partito. Stamina exserta. Bacca cerasiformis aut rariùs oblonga, umbilicata non coronata, 2-locularis seu 2-arillata arillis 1-spermis; semina hinc plana sulcata, inde convexa. *Arbusculæ; flores 2-4 axillares subsessiles. Non congener C. occidentalis L. jam alibi Ixora Americana à Linnæo dicta, cui flores paniculati 4-fidi 4-andri & fructus 1-spermus. Coffea paniculata Aubl. Guyan. t. 58. tetrandæ & Pavettæ affinium.*

**CANTHIUM**, Lamark. \* **GARDENIA**, LS. \* *Canti de l'Inde.*



- Calix 5-fidus. Corolla tubulosa brevis 5-fida patens. Stamina non exserta. Stigma capitatum. Bacca ovata coronata, aut subrotunda nuda 2-locularis 2-sperma, seminibus hinc planis fulcatis, indè convexis. *Frutices spinosissimi, spinis & foliis decussatim oppositis; flores subsessiles, axillares & terminales, interdum 6-8-fidi 6-8-andri.* Huc *Gardenia spinosa* LS. & *Tieru-kara* seu *Canti Rheed. Mal. 5. t. 37. Character ex D. Lamark Diss.*
- RONABEA, Aubl. \* Calix minimus 5-dentatus. Corolla oblonga subinfundibuliformis limbo 5-fido patente. Stamina non exserta. Bacca minima ovata non coronata, foeta 2 nucibus 1-spermis hinc planis, indè convexis. *Frutices; flores minimi axillares, pedicellis basi 2-bracteolatis.* *Character ex Aubl. Guyan. t. 59. Confer cum Pæderiâ.*
- PÆDERIA, L. \* Calix parvus 5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-loba, intus hirsuta. Antheræ oblongæ subsessiles non exsertæ. Bacca parva ovata fragilis 2-sperma. *Frutices sarmentosi, sexuum abortu plerumque dioici; flores racemosi axillares.* *Character ex Linn. & Rumph. Amb. 5. t. 160. Hujus congener Danaïs Commerf.*
- COPROSMA, Forst. LS. \* Calix minimus 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Antheræ oblongæ. Stylus profundè 2-partitus. Bacca subovata pulposa 2-sperma, seminibus hinc planis, indè convexis. *Frutices; folia opposita, stipulâ mediante; pedunculi axillares uni aut multiflori; flores interdum 6-7-fidi 6-7-andri, quidam masculi, quidam foeminei.* *Character ex Forst. & Linn. Suppl. Fructus ex Linn. superus, ex Murray syst. ed. 14. inferus. Genus affine hinc Phyllidi, indè Pæderiâ.*
- SIMIRA, Aubl. \* Calix minimus 5-dentatus. Corolla parva tubulosa 5-loba. Stamina summo tubo inserta. Bacca parva ovata coronata 2-locularis 2-sperma. *Arbor; flores minimi racemosi terminales.* *Character ex Aubl. Guyan. t. 65. Huic habitu & caractere similis Mapouria ejusd. t. 67, fructu tamen adhucdum ignoto, & caule frutescente. An congener etiam Palicourea ejusd. t. 66. frutex corollis majoribus incurvis 5-fidis, staminibus non exsertis?*
- VIII. Fructus monocarpus multilocularis loculis monospermis. Stamina quatuor aut quinque aut plura. *Folia opposita; caulis sæpè frutescens.*
- NONATELIA, Aubl. \* *Azier.* Calix parvus 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo 5-fido. Stamina 5 exserta aut latentia. Bacca parva sphaericea striata coronata 5-locularis 5-sperma. *Frutices aut herbæ; flores paniculati terminales, nudi aut 2-4-bracteolati.* *Character ex Aubl. Guyan. t. 70-74.*

**LAUGERIA**, Jacq. L. \* Calix minimus limbo subintegro. Corolla tubo gracili oblongo, limbo 5-lobo plano. Antheræ 5, subsessiles non exsertæ. Stigma capitatum. Drupa pisiformis non coronata, foeta nuce 5-fulcatâ 5-loculari 5-spermâ. *Frutices spinosi aut inerues; flores racemosi axillares. Character ex Jacq. Americ.*

**ERITHALIS**, Brown. L. \* Calix minimus 5-dentatus. Corolla 5-partita tubo brevi, laciniis recurvis. Stamina 5 exserta. Stigma acutum. Bacca pisiformis coronata 10-striata 10-locularis 10-sperma. *Arbustula; flores corymbosi axillares & terminales. Ex Jacq. flores plurimi 6-fidi 6-andri & numerus seminum variis: an ideo hæc referenda Pfathura sequens habitu simillima?*

**PSATHURA**, Commerf. \* Calix minimus 6-dentatus. Corolla campanulata 6-loba intus barbata, tubo subnullo. Stamina 6. Stigma 3-4-lamellatum. Drupa sicca (Coriandri) striata coronata 6-locularis 6-sperma, feminibus hinc concavis, inde convexis. *Arbustula ramis nodosis fragilibus, inde Bois cassant Bourboniensibus dicta; flores corymbosi terminales. Character ex Commerf. Tabupos fragilis. Confer cum Erithali.*

**MYONIMA**, Commerf. \* Calix minimus, limbo subinteger. Corolla tubo brevi, limbo obtusè 4-partito. Stamina 4, antheris oblongis exsertis. Stigma crassiusculum. Bacca sicca cerasiformis depressa non coronata, foeta nuce 4-loculari 4-spermâ, feminibus hinc concavis, inde convexis. *Arbustula; pedunculi 1-3-flori in summis ramulis terminales & axillares. Bourboniensibus dicitur Bois de Rat, quia fructus muribus grati. Mus mus, dicitur profum. Character ex Commerf. & ex sicco.*

**PYROSTRIA**, Commerf. \* Calix minimus sub4-dentatus. Corolla subcampanulata patens semis-fida, fauce tomentosâ. Stamina 4. Stigma capitatum. Fructus pyriformis parvus 8-striatus non coronatus, foetus 8 nucibus 1-spermis. *Arbustula; pedunculi axillares uni aut multiflori. Numerus loculorum interdum varius; stipula foliorum caduca. Pyrostria à Pyro striato. Character ex Commerferio.*

**VANGUERIA**, Vanguier, *Voa-vanguier de Madagascar.* Calix minimus 5-dentatus patens. Corolla parva campanulato-globosa 5-fida, intus hirta. Stamina 5, antheris oblongis vix exsertis. Stigma simplex. Bacca pomiformis umbilicata non coronata, 5-locularis 5-sperma feminibus amygdalinis. *Arbustula; flores corymboso-cymosi axillares. Character ex Commerferio descri. & icone.*

**MATHIOLA**, Pl. L. \* Calix oblongus margine integro. Corolla tubo gracili longo, fauce in infundibulum dilatata, limbo integro repando. Stamina 5 non exserta. Stigma crassiusculum. Drupa cerasiformis depressa umbilico coronato, foeta nuce 6-loculari 6-spermâ. *Arbor ramis apice foliosis; folia magna et*

pera; pedunculi axillares multiflori, floribus cymosis bracteatis, pluribus abortivis. *Caracter floris ex Plum. & Linn., fructus ex sicco. Genus in vivo recognoscendum, Guettarda affine.*

**GUETTARDA, L. \*** Calix oblongus margine integro inæquali. Corolla tubulosa longa subinfundibuliformis, limbo obtusè 8-partito patente. Antheræ 8 oblongæ subsessiles non exsertæ. Stigma clavatum. Drupa sicca subrotunda apice retusa, umbilicata non coronata, ficcatione 6-torosa, fœta nuce sinuosâ 6-loculari 6-spermâ. *Arbores; folia magna; pedunculi longi axillares solitarii, apice multiflori, floribus dichotomè cymosis, singulis 1-bracteatis, quibusdam masculis seu sterilibus. Caracter ex sicco. Numerus partium & loculorum varius. Huc referenda Cadamba Sonner. Ind. 2. p. 228. t. 128. quæ Rava-pu Rheed. Mal. 4. t. 48. à Linnæo dicta Nyctanthes hirsuta. An omninò congener G. coccinea Aubl. Guyan. t. 123. cui ex Autore calix 5-fidus, corolla 6-andra 6-fida non patens, signa 6-sulcum, bacca cerasiformis 6-locularis, testa in singulo loculo fragilis polysperma seminibus minutis, flores dichotomè corymbosi 2-bracteati, cætera similia? An Hamelia affinium; an inter utrumque media utpotè 6-andra?*

**IX. Fructus monocarpus multilocularis loculis polyspermis. Stamina quinque aut plura. Folia sæpiùs opposita; frutices aut herbæ.**

**HAMELIA, Jacq. L. \*** Calix parvus 5-fidus. Corolla tubulosa oblonga 5-gona limbo 5-fido. Stamina 5, medio tubo inserta; antheræ oblongæ. Stigma obtusum. Bacca ovata fulcata, apice retusa & coronata, 5-locularis polysperma seminibus minutis. *Frutices; folia 3 verticillata; flores corymboso-cymosi terminales. Guettarda coccinea Aubl. hujus serè congener.*

**PATIMA, Aubl. \*** Calix limbo integro 5-gono. Corolla... Stamina... Stigma... Bacca infera sphericea coronata 4-6-locularis polysperma, seminibus in pulpâ nidulantibus. *Herba oppositifolia, stipulâ utrinque mediâ; fructus axillares pedunculati. Caracter ex Aubl. t. 77. Genus certè monopetalum & Rubiaceum, in vivâ tamen recognoscendum.*

**SABICEA, Aubl. \*** Calix oblongus 5-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo acutè 5-partito. Antheræ 5 subsessiles, lateutes aut vix exsertæ. Stigma 5-partitum. Bacca pisiformis coronata 5-locularis loculis polyspermis. *Frutices volubiles; flores axillares subsessiles bracteati. Corolla S. asperæ interdum 4-fida 4-andra & bacca 3-4-locularis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 75-76.*





X. Flores aggregati suprâ receptaculum commune, aut rariùs coadunati. *Folia opposita; arbores aut frutices, rariùs herbæ.*

MITCHELLA, L. \* Flores 2 coadunati. Singulis calix 4-dentatus, alteri hinc adnatus. Corolla infundibuliformis tubo cylindrico, limbo 4-partito patente intùs hirto. Stamina 4 vix exserta. Stigma 4-fidum. Bacca ex germinum coalitione didyma 4-sperma. *Herba repens; flos geminatus terminalis, aut rariùs axillaris.*

CANEPHORA. \* Flores 3-6 intrâ calicem communem subsfidum, sessiles squamulis distincti. Singulis calix 5-6-fidus. Corolla parva campanulata 5-6-loba. Antheræ 5-6 oblongæ sessiles. Stigma 2-fidum. Fructus... pisiformis coronatus 2-spermus. *Frutex; pedunculi axillares solitarii, à basi ad apicem incrassati, desinentes in calicem communem calathiformem. Character ex Commerstonii specimine Madagascariensi innominato. Καρύφορος, calathum ferens. Confer cum Faraméa.*

PATABEA, Aubl. \* Flores capitati, bracteis distincti, capitulo extùs squamoso. Calix 4-dentatus. Corolla tubulosa 4-fida. Antheræ 4 subsessiles. Fructus... *Frutex ramis sparsis; capitula terminalia solitaria subsessilia. Character ex Aubl. Guyan. t. 43. Hujus congener aut genere proxima Lonicera bubalina LS. arbuscula verè Rubiaceæ stipulata; cui flores capitati terminales involuero polyphyllo 4-6-floro, calix 5-fidus, corolla Symphiti 5-fida 5-andra non patens, capsula 2-ocularis coronata.*

EVEA, Aubl. \* Flores 8-10 parvi aggregati suprâ receptaculum paleaceum, cinctum involuero 4-phylllo cujus foliola 2 exteriora latiora. Calix proprius turbinatus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ 4 oblongæ subsessiles non exsertæ. Fructus... *Frutex ramis 4-gonis; capitula axillaria solitaria. Character ex Aubl. Guyan. t. 39.*

TAPOGOMEA, Aubl. \* Involucrum 2-partitum, sæpè magnum, complectens flores plurimos aggregatos suprâ receptaculum paleaceum, & squamis seu calice communi polyphyllo aut multipartito cinctos. Calix proprius minimus 5 dentatus. Corolla parva subinfundibuliformis 5-loba. Antheræ 5 subsessiles non exsertæ. Bacca minima ovata, apice glandulosa, foeta 2 nucibus 1-spermis, hinc planis, inde convexis. *Frutices aut herbæ sublignosæ; capitula sæpè terminalia. Character ex Aubl. Guyan. t. 60-63. An congener Carapichea ejusd. t. 64 cui involucrum exterius 2-phyllum, interius 2-phyllum, stamina exserta, fructus capsularis, cætera similia, habitus T. violaceæ. Affines etiam Morinda muscosa Jacq. Amer. t. 45, & frutex Commerstonii Mauritianus*

cujus flores globoſo-capitati, involuſtro cymbiformi diphyllō cincti, longè pedunculati axillares.

**MORINDA**, V. L. \* *Royoc*, Pl. \* *Royoc*. Flores in globum denſè collecti ſuprà receptaculum (nudum?) ſphæriceum. Calix proprius vix 5-dentatus. Corollā tubuloſa ſubinfundibuliformis 5-fida patens. Antheræ lineares ſubſeffiles. Bacca angulata, ab adjacentibus undique compreſſa, apice reuſa umbilicata, 2-ſperma ſeminibus hinc planis, inde convexis. *Arbores aut frutices; capitula ſæpiùs axillaria aut oppoſitifolia. Receptaculum fortè paleaceum deciduo palearum apice. Congener Pada-vara Rheed. Mal. 7. t. 27.*

**NAUCLEA**, L. \* Flores in globum denſè collecti ſuprà receptaculum ſphæriceum villoſum. Singulis calix ſubintegèr aut vix 5-dentatus. Corollā tubuloſa gracilis 5-fida. Antheræ 5 in fauce ſubſeffiles vix exfertæ. Stigma craſſiuſculum. Capsula ſub3-gona, ab adjacentibus undique compreſſa, 2-locularis 2-ſperma non dehifcens. *Arbor; capitula terminalia aut axillaria, longè pedunculata; pedunculi medio 2-4-ſquamuloſi. Hujus congener Funis uncatuſ Rumph. Amb. 5. t. 34, ut & Ourouparia Aubl. Guyan. t. 68 cui præterea ſæpiùs ſpinæ aduncæ oppoſitæ, ſoliis decuſſatim interpoſitæ.*

**CEPHALANTHUS**, L. \* **PLATANOCEPHALUS**, V. \* *Cephalante*; *Bois à bouions*. Flores ut in *Nauclea* globoſo-capitati, receptaculo villoſo. Singulis calix angulatuſ 4-fiduſ. Corollā tubuloſa gracilis 4-fida. Stamina 4 brevia, parum exſerta. Stigma globoſum. Semen 1 ex *Linn.* angulatū lanuginoſum, aut ex *DD. Adanſ.* & *Lamark* capsula 2-locularis 2-ſperma. *Cætera ut in Nauclea.*

## XI. Genera Rubiaceæ fructu nondum ſatis determinato.

**SERISSA**, Commerſ. \* Calix 4-5-fiduſ. Corollā brevis 4-5-fida. Antheræ 4-5 ſeffiles. Germen inferum; ſtyluſ 2-fiduſ. Fructuſ... *Frutex, idem cum Spermaceo frutiçoſa HRP. & Lycio foetido LS.; folia Myrtoidea, vaginā ciliatā inferius junctā; flores miniimi axillares.*

**PAGAMEA**, Aubl. \* Calix turbinatuſ 4-dentatuſ. Corollā tubo brevi, limbo 4-lobo villoſo. Antheræ 4 ſeffiles non exfertæ. Germen ſemiinferum; ſtyluſ à baſi 2-fiduſ. Bacca calici immerſa 2-locularis, foeta 2 officiſulis itidem 2-locularibus 2-ſpermis, uno nonnunquam abortivo. *Frutex; ſtipulæ vaginantētes; flores laxè ſpicati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 44. An officiula verè 2-locularia?*

**FARAMEA**, Aubl. Calix turbinatuſ 4-dentatuſ. Corollā tubu-

losa, limbo 4-fido. Stamina 4 non exserta. Germen inferum; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus 2-locularis... *Frutices; stipula foliis interposita; pedunculi terminales multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t. 40.*

**HYDROPHYLAX, LS.** \* Calix 4-fidus, laciniis oblongis marginatis persistentibus. Corolla infundibuliformis fauce barbata, limbo angulato 4-lobo. Stamina 4 exserta, summo tubo infixa. Germen inferum; stylus 1; stigma 2. Fructus oblongus 1-spermus non dehiscens, 4-angularis aut angulis 2 oblitteratis anceps; semen lineare-convolutum. *Herba facie Arenaria rubra, repens articulata oppositifolia, articulis vaginatis; flores saepe axillares. Character ex Linn. Suppl. Genus recognoscendum, praecipue in fructu.*

**Obs.** Rubiacearum designatio facilis: nondum floridæ dignoscuntur foliis herbarum verticillaris, aut fruticum saepe oppositifoliis stipula vel vagina mediante; florentes exhibent corollam monopetalam epigynam definite staminiferam antheris distinctis; in fructiferis herbaceis fructus exstat saepe didymus dispermus; in fructiferis arboreis aut frutescentibus fructus saepe bilocularis bi aut polyspermus, rarius multilocularis; in omnibus perispermium seminis corneum. Ordo plurima complectens genera, dividendus facile non ratione numeri staminum, sed ratione fructus didymi in Rubiâ, in Coffea dispermi, polyspermi in Cinchonâ, multilocularis in Guettardâ. Hinc seminibus quasi nudis Dipsaceas, inde facilius toto habitu Caprifolia contingit vix ab iis distinctus. Umbelliferis etiam accedit perispermio fere consimili & fructu quorundam dispermo nudo & corollâ Phyllidis 5-partita quasi 5-petala, & ejusdem axi inter semina centrali. An genera quaedam ut Virecta, Bellonia &c. verè unilocularia polysperma & omnimodè Rubiacea? An Richardia verè trisperma? An ordini adjicienda Amaïoa Aubl. cujus habitus omnino Rubiaceus, fructus bilocularis polyspermus, sed flos nondum observatus, & Strumpfia Jacq. L. habitu similis sed pentapetala antheris connatis ac baccata monosperma?

### ORDO III.

#### CAPRIFOLIA, LES CHEVREFEUILLES.

**CALIX** monophyllus superus, saepe basi caliculatus aut bibracteatus. Corolla in plurimis monopetala regularis aut irregularis, in paucis polypetala petalis basi lata junctis. Stamina definita, saepius quinque; in monopetalis epipetala alterna, in polypetalis nunc epigyna corollæ alternantia, nunc medio petalo affixa. Germen inferum; stylus saepe unicus, interdum nullus; stigma



unicum aut rariùs triplex. Fructus inferus, baccatus aut quandoque capsularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyspermis. Corculum seminis in cavitate supernâ parvâ perispermi solidi magni. Caulis frutescens arboreusve, rarò herbaceus. Folia in plurimis opposita, in paucis alterna; stipulæ nullæ foliis interjectæ.

I. Calix caliculatus. aut bracteatus. Stylus unicus.  
Corolla monopetala.

LINNÆA, Gron. L. \* CAMPANULA, T. \* Calix 5-fidus, caliculo 4-partito inæquali hispido. Corolla turbinata subcampanulata 5-loba. Stamina 4 didynama. Stigma globosum. Bacca minima ovata sicca caliculo cincta, 3-locularis loculis 2-spermis. *Herba repens sempervirens oppositifolia; surculi erecti, apice nudi & 2-flori. An fructus verè 3-locularis?*

TRIOSTEUM, L. \* Calix 5-fidus, laciniis lanceolatis persistentibus, basi bracteatus. Corolla vix calice longior, tubulosa 5-loba inæqualis. Stamina 5 non exserta. Stigma crassiusculum. Bacca coronata obovata 3-locularis 3-sperma. *Herba erecta; foliorum petioli infra juncti; flores plurimi axillares sessiles.*

OVIDEA, L. \* VALDIA, Pl. \* Calix campanulatus patens 5-fidus persistens, basi bracteatus. Corolla tubo longissimo gracili supra dilatato, limbo brevi 3-lobo subæquali. Stamina 4 longissima exserta. Stigma 2-fidum. Bacca (infera?) globosa 2-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices foliis oppositis, dentato-spinosis aut incrimibus; pedunculi multiflori, in specie inermi axillares, in spinosâ densè & oppositè corymbosi terminales. Germen inferum ex Linnæo; an potius superum & indè major cum Viticibus & Volkameriâ affinitas?*

SYMPHORICARPOS, Dill. \* LONICERA, L. \* Calix parvus 4-dentatus, basi bracteolatus. Corolla tubulosa brevis 5-fida subæqualis. Stamina 5 brevia, vix exserta. Stigma globosum. Bacca coronata ovata parva 4-locularis 4-sperma, loculis interdum 2 abortivis. *Frutex; pedunculi densè multiflori axillares; flores minimi. Hic sistenda Lonicera Symphoricarpos Lin.; cætera ejusdem species in distinctis generibus infra memoratæ. Ad Rubiacas repellendæ L. corymbosa Ixoræ fortè congener, & L. bubalina LS. Parabeæ proxima.*

DIERVILLA, T. \* LONICERA, L. \* Calix oblongus 5-fidus basi bracteatus. Corolla duplò longior infundibuliformis 5-fida patens. Stamina 5 exserta. Stigma capitatum. Capsula oblonga acuta non coronata, 4-locularis polysperma seminibus minutis.

*Frutex; pedunculi multiflori axillares & terminales. Huc Lonicera Diervilla L.*

**XYLOSTEON**, T. \* **CHAMÆCERASUS**, T. \* **LONICERA**, L. \*  
*Camérisifer. Flores duo eidem pedicello insidentes. Calix singulis 5-dentatus, basi bracteatus, alteri proximus aut eidem omninò adnatus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida aut 5-loba subæqualis in *Xylosteo T.*, irregularis 2-labiata in *Chamæceraso T.* Stamina 5 extrà tubum prominentia. Stigma crassiusculum. Calicibus junctis bacca 2 basi connata 2-loculares polyspermæ, aut coadunatae in unicam suprâ 2-umbilicatam. *Frutices erecti; pedunculi 2-flori axillares solitarii. Huc referenda Lonicera 7-12 Linnæi syst. ed. 14.**

**CAPRIFOLIUM**, T. \* **PERICLYMENUM**, T. \* **LONICERA**, L. \*  
*Chevrefeuille. Calix 5-dentatus basi bracteatus. Corolla tubulosa longa 5-fida, subæqualis in *Periclymeno T.*, irregularis 2-labiata in *Caprifolio T.* Stamina 5 corollæ æqualia. Stigma globosum. Bacca 3-locularis polysperma. *Frutices caule volubili; folia quorundam basi connata; flores sessiles, capitati terminales, aut verticillati axillares verticillis 6-floris. Huc referenda Lonicera 1-6 Linn. syst.**

I I. Calix caliculatus aut bracteatus. Stylus unicus.  
 Corolla subpolypetala.

**LORANTHUS**, L. \* **LONICERA**, Pl. \* Calix subinteger, basi cinctus caliculo subsimili. Corolla 6-partita aut 6-petala, petalis basi conniventibus & interdum subcoalitis, apice divaricatis. Stamina 6, petalis opposita & iisdem versùs apicem inserta. Stigma obtusum. Bacca non coronata, 1-sperma; seminis apex ex Jacq. tectus glutine radiculam intus productam obvolvete. *Caracter ex Linnæo. Frutices plurimi parasitici; folia plerisque crassiuscula, sæpè opposita, nonnunquam alterna; flores axillares aut rarius terminales, corymbosi aut spicati aut pedicellis 1-floris insidentes, quidam 5-petali 5-andri, quidam verè 1-petali petalis infrâ coalitis, in L. Europæo dicici. Ex Jacq. anthera 3 alternae in L. unifloro effatae, in L. pedunculato apice 2-appendiculatae & sæpè steriles. Hujus congeneres Itti-canni Rheed. Mal. 10. t. 3-5. An genus dividendum ratione numeri staminum, speciebus 6-andris restituendum Lonicerae nomen perperam immutatum, & Lorantho adjiciendæ species 5-andræ? His accedit Glutago Commerse-frutex parasiticus, idem fortè cum L. spicato L., cui ex Autore calix vix 5-dentatus basi 2-appendiculatus, corolla primò tubulosa, dein latere fissa & in ligulam expansa planam (indè Scævola similis) apice 5-fidam 5-andram laciniis antheriferis revolutis, bacca intus glutinosa 1-sperma, cætera similia.*

**VISCUM**, T. L. \* *Gui. Dioicum. Calix margine integro vix*

prominulo. Petala 4 (calix ex Linn.) parva basi latiore juncta. MASC. Antheræ sessiles, mediis petalis insertæ. FŒM. Germen inferum, apice marginatum; stylus minimus; stigma capitatum. Bacca parva non coronata, 1-sperma. *Frutices aut suffrutices parasitici; quidam aphylli ramis compressis quasi articulatis, ut in V. opuntioïde L. & in V. tænioïde Commesf. cujus articuli breviores creberrimi; cæterorum folia opposita crassiuscula, rarissimè alterna; flores axillares, subsessiles aut spicati; bacca quorundam intus glutinosa. Corollæ præsentia ex staminum situ & generum confinium analogiâ concluditur.*

RHIZOPHORA, L. \* MANGLES, Pl. \* Manglier, Paléuvier. Calix 4-12-fidus, basi 2-bracteatus. Petala 4-12, plana aut conduplicata, basi lata, laciniis calicinis alterna. Stamina totidem aut dupla, petalorum unguibus seorsim aut conjugatim inserta. Germen inferum; stylus 1; stigmata 2. Fructus inferus aut semiinferus, 1-locularis 1-spermus capsularis, primò clausus, dein ad apicem foratus, semine intus germinationem inchoante & radicula ruptis involucris ultra modum productâ in clavum longissimum. *Arbuseulæ maritimæ ramis multoties radicanibus latè protensæ; rami sæpè oppositi; folia in plurimis opposita, integra & coriacea, juniora revoluta & more Ficus bracteata bracteis caducis; pedunculi axillares aut terminales, sæpè dichotomi & biflori, in dichotomiis articulati & 2-bracteati; fructus cernui. Character specierum varius: in R. Gymnorhizâ calix 10-12-fidus, petala seu squamula 10-12 conduplicata quasi 2-valves, singula intus 2-andræ, delineante Rheedio 6. t. 31. & observante D. Bruguieres. in R. Mangle calix 4-fidus, petala 4 intus villosa plana, singula 2-antherifera. Fructus (idem cum calicis disco) in plurimis intrâ lacinias calicinas prominulus & semisuperus, in paucis omninò inferus. Peculiaris omnium germinatio: seminis maturi radícula intus jam germinans elongatur in clavum mox aperto fructu exterum, qui infrâ calici seu fructui immersus calyptrâque propriâ interiore obvolutus, suprâ nudus, nutatione pendulus, lapsu calyptram cum calice deserens, in limo rectâ desigitur; habituque inverso dum clavi radicatur aduncus apex (Rumph. 3. t. 72.) desidens humi, basis denudata & ascendens gemino stipata cotyledone parvo & mox deciduo in caulem superius producitur. Character ex siccis quarundam speciminibus. Hinc distrahenda R. caseolaris L. Sonneratiæ inter Myrtos affinium.*

III. Calix bracteatus. Stylus nullus; stigmata tria.  
Corolla monopetala.

VIBURNUM, T. L. \* TINUS, T. \* OPULUS, T. \* Viorne, Mancienne, Obier, Laurier-Tin. Calix parvus 5-fidus, basi bracteolatus. Corolla parva campanulata 5-fida. Stamina 5, ejusdem laciniis alterna. Stylus 0; stigmata 3. Bacca 1-sperma, coronata in Tino T., in cæteris nuda. *Frutices; folia opposita, basi*



*nuda; flores umbellato-corymbosi terminales, in Tino & Viburno T. hermaphroditi omnes, in Opulo T. marginales neutri diffformes & multò majores.*

**HORTENSIA**, Commerf. \* Calix 5-partitus magnus corollæformis (corolla Commerf.), laciniis ovatis unguiculatis persistentibus. Corolla 5-partita minima (nectarium Commerf.) laciniis squamiformibus. Stamina 10, corollâ paulò longiora, caduca; antheræ subrotundæ. Germen...; styli 3 brevissimi mammillares; stigmata... Fructus... *Frutex coronarius caspitosus, Opuli facie; folia opposita nuda; flores corymbosi terminales numerosi magni, Opulinis neutris extùs similes pariterque in hortis neutri. Vernaculè dicta Rose du Japon, in picturis Japonicis & Sinenfibus sæpè repræsentatur. Character ex Commerf.*

**SAMBUCUS**, T. L. \* *Sureau, Yeble.* Calix parvus 5-fidus. Corolla rotata urceolaris 5-loba. Stamina 5, lobis alterna. Stylus 0; stigmata 3. Bacca subrotunda 3-sperma, vix coronata. *Frutices aut arbusculæ; folia opposita, impari-pinnata aut bipinnata, in paucis 2-stipulacea, in plurimis basi 2-glandulosa glandulis stipitatis; flores umbellato-corymbosi terminales.*

I V. Calix simplex. Stylus unicus. Corolla polypetala.

**CORNUS**, T. L. \* *Cornouiller.* Calix 4-dentatus. Petala 4 parva; basi latiora. Stamina 4 iisdem alterna; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigma 1. Drupa parva, non coronata, foeta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita basi nuda, in unicâ specie alterna; flores in aliis corymbosi terminales foliis tardiores, in aliis præcociores umbellati aut capitati involucri communi 4-phyllo, interdum magno colorato. Corculum seminis longum, perispermio carnoso involutum.*

**HEDERA**, T. L. \* *Lierre.* Calix 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5, basi lata. Stamina 5, iisdem alterna; antheræ incumbentes basi 2-fidæ. Germen semiimmersum calici; stylus 1; stigma 1. Bacca globosa 5-sperma, limbo calicino latè coronata & intrâ coronam prominula. *Frutices sarmentosi ramis muros & arbores scandentibus, passim radicanfibus; folia alterna sempervirentia, petioli basi dilatata; flores umbellati terminales, involucri minimo multidentato; semina quædam sæpè abortiva; corculum seminis longum, radiculâ gracili affurgente, intrâ perispermium carnosum solidum. H. quinquefolia L. ad Vites repellenda.*

*Obs.* Quadruplex ordinis sectio ab invicem dissimilis, in quadruplici forsan ordine posthac distribuenda. Capitifolia vera Rubiaceis \*juniora iisdem subjiciuntur; non tamen in iis certò constat existentia

perispermi. Illud in integro ordine carnosum corculo oblongo assurgenti circumpositum dicitur ab Adansonio : sic in Corno habetur ; an & tale in Caprifolio ? Diversum certè in Viburno & Trioſteo quorum corculum, ut in Umbelliferis minimum, latet in supernâ perispermi solidi magni cavitate ; nondùm innotuit in Loranthis quorum germinatio intrâ fructum sæpè inchoatur. Nec tantùm semine discrepant memoratæ sectiones : corolla Viburni & Caprifolii monopetala, sed hujus stigma simplex, illius multiplex ut in Umbelliferis : Rhizophora & Cornus utraque polypetala, sed stamina petalis opposita Rhizophoram abundè secernunt tum à Corno, tum & à Caprifolio & Viburno in quibus organa suprâdicta alternantur. An sectiones polypetalæ, indè classibus sequentibus affiniores, ad easdem repellendæ non obstante staminum epigyniâ in perigyniam superam facilè immutandâ, dùm stamina scilicet inserta puncto quo calix superus à germine discedit, mixtam ex pistillo & calice ducunt originem ? An potius corollæ polypetalæ pro monopetalis profundè partitis rectius habendæ, cum petala basi latiora simul decidant in Corno & in quibusdam Loranthis certò coalescant. Præterè Loranthis Caprifolio, Cornus Viburno extus similes, ab his procùl dimoveri nequeunt, & Polypetalas annectunt Monopetalis, mediante præprimis Hederâ quæ umbellifera & alternifolia hinc Cornis umbellatis & alternifoliis accedit, indè plurimum convenit Araliis subsequentibus solo discrepans stylo simplici & fortè corculo majore.



## CLASSIS XII.

## PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

## STAMINA EPIGYNA.

**C**ALIX monophyllus superus. Corolla polypetala, petalis definitis, impositis pistillo seu limbo glandulæ germen obtegentis. Stamina definita, distincta, ibidem inserta, totidem quot petala & iisdem alterna. Germen inferum simplex; styli plures definiti; stigmata totidem. Semina totidem nuda, aut rariùs inclusa pericarpio loculis totidem distincto. Corculum minimum oblongum in apice perispermi lignei. Flores umbellati (indè *Umbelliferi* dicti), id est, innixi pedicellis pluribus unifloris ex eodem puncto productis. Umbella nuda aut cincta involucri polyphylo, nunc simplex, nunc composita ex umbellulis seu umbellis minoribus, nudis aut involucello cinctis.

*Obs.* Ex staminum epigyniâ concluduntur germen inferum simplex, calix superus ac monophyllus, definitus staminum numerus, corolla non staminifera ideòque, dum adest, plerumque polypetala, petala similiter epigyna ac sæpiùs staminibus numero æqualia & alterna.

Umbelliferarum series apprimè naturalis, omnibus accepta; caracter generalis simplex ac facilis, difficilis generum distinctio ac distributio. Seminum forma, involucrorum præsentia aut defectus, petalorum color, florum dispositio, diversa methodicis Autoribus signa præbuere divisionum quibus ad nutum usi sunt. Singulis sua laus debetur, sed nondum placita Umbelliferarum fuit instituta methodus: tantæ molis est genera ordinum verè naturalium sedulo distinguere, suisque locis aptè disponere.



Usquedùm igitur nova prodeat methodus cæteris nitidior ac fincerior, standum distributioni Artedianæ ab involucris mutuatae licet in pluribus infidæ, servandaque Linnæi nomina & signa generica huic accommodata, quorum plura subindè mutabuntur, adjectis novis observationibus. Satis sit Aralias ab Umbelliferis veris, seu femina pericarpio inclusa à nudis nunc separari. Ex suprâdictis p. 215 Araliæ ab Hederâ & Cornò inter Caprifolia recensitis discrepant stylo multiplici; affines Sambuco utpotè similiter baccatæ polystylæ & polyspermæ, distinguuntur tantùm corollâ polypetalâ, foliis alternis & perfectioribus umbellis; plurimis etiam Rubiaceas attingunt signis p. 210. Rectè igitur memoratos subsequuntur ordines, in Polypetalarum fronte constitutæ & Monopetalis proximæ.

## O R D O I.

## ARALIÆ, LES ARALIES.

**CALIX** margine integer aut dentatus. Petala & stamina definita. Styli & stigmata plura. Fructus baccatus aut rariùs capsularis, multilocularis loculis numero styliorum, monospermis. Caulis arboreus aut frutescens aut herbaceus. Folia alterna, sæpè composita, petiolo infrâ vaginante; flores umbellati, involucrati aut rariùs nudi.

**GASTONIA**, Commerf. \* Calix margine elevato integro. Petala 6 basi lata, rariùs 5. Stamina 12, rariùs 10, ad petalum quodlibet binata breviora. Styli 10-12, minimi basi juncti; stigmata 10-12. Capsula... 10-12-locularis. *Arbores; folia crassiuscula impari-pinnata foliolis 2-3-jugis, impari interdùm deficiente aut caduco; flores racemoso-umbellati & umbellulati numerosissimi, involucris & involucellis nullis, interdùm in arbore vetustâ 5-petali 15-andri, in juniore 10-petali 10-andri.* *Caracter ex Commerf. qui fructum immaturum vidit. Nomen Borboniensibus vernaculum Bois d'éponge à cortice arborum spongioso. Gastonia à Gastone Principe Ludovici XIII fratre, Botanices & Morisonii Patrono, horti Ble-sensis conditore, qui primus initiandam curavit universam Historiæ naturalis Ichniographiam, dein Regiis auspiciis & sumptibus etiam nunc continuatam in Musæo Regio.*

**POLYSCIAS**, Forst. \* Calix 5-8-denticulatus. Petala sæpè 8, rariùs 5-7, patentia. Stamina totidem, antheris 4-sulcis. Styli 0; stigmata sæpè 4, rariùs 3-5. Bacca globosa, coronata calice & stigmatibus, sæpè 4-ocularis; semina 3-quetra. *Arbor*?... *folia pinnata; umbella maxima verticillato-prolifera, umbellulis terminalibus multiradiatis planis (involucris nullis?)*. *Caracter ex Forst. Austr. t. 32. Confer cum Gastoniâ.*

**ARALIA**, T. L. \* *Aralie*. Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli & stigmata 5. Bacca coronata 5-ocularis. *Arbores aut frutices aut herbæ; folia 1-2-3-pinnata, rariùs simplicia; flores umbellati & umbellulati involucriati*. A. arborea L. 1-styla idèò *Hederæ affiniorex D. Lamark; an & A. racemosa pariter 1-styla sed stigmate diviso. Confer cum Gastoniâ A. capitata Jacq. t. 61 & A. palmata Lamark 8-12-locularem quæ folium Polypi Rumph. 4. t. 43., cum Cussoniâ A. umbelliferam ejusd. seu Pseudo-santalum Rumph. 2. p. 12., cum Aquiliciâ Nalugu Rheed. Mal. 2. t. 26 à Linnæo A. chinensi adjectum.*

**CUSSONIA**, LS. \* Calix margine dilatatus 5-dentatus. Petala 5 trigona. Stamina 5. Styli 2. Fructus 2-ocularis 2-coccus margine coronatus. *Frutices; folia digitata; flores spicati aut racemoso-umbellati. Caracter ex L. Suppl. Genus vix à Panace distinctum cui, si servetur, referendæ Panaces frutescentes Linn. & L. Suppl., P. undulata Aubl. Guyan. t. 360, & Ünjala Rheed. Mal. 7. t. 28 licèt à Rheedio 1-sperma dicta, & fortè Aralia umbellifera Lamark.*

**PANAX**, L. \* **ARALIASTRUM**, V. \* *Gin-seng*. Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli 2. Bacca cordata umbilicata 2-ocularis. Flores in distinctâ plantâ masculi calice non dentato. *Herbæ; caulis simplex, medio verticillatim 3-phyllus, apice 1-umbelliferus; folia digitata; umbellula involucriata; flores interdum ex Bern. Jussæo 3-styli 3-spermi Confer Cussoniam & species adjectas.*

*Obs.* Araliæ Umbelliferis naturali nexu consociatæ, discrepant feminibus in pericarpio reconditis, non nudis; Corno & Hederæ affines, stylo multiplici distinguuntur.

## ORDO II.

### UMBELLIFERÆ, LES OMBELLIFERES.

**CALIX** integer aut quinquedentatus. Petala quinque. Stamina quinque. Styli & stigmata duo. Fructus bipartibilis sectione perpendiculari in semina duo, formâ varia, superiùs propendentia ex axe centrali filiformi

sæpè bipartito. Flores dispositi in umbellulas, & umbellulæ sæpiùs in umbellas, utrasque involucratas aut nudas, in plurimis regulares, in paucis anomalas. Caulis sæpè herbaceus, rarò frutescens. Folia alterna, petiolo vaginante, simplicia aut sæpiùs composita & pluriès divisa. Florum color in plurimis albus aut interdùm purpurascens, in paucis luteus. *Lagoëcia monostyla* & *monosperma*.

I. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ sæpiùs nudæ.

**ÆGOPODIUM**, L. \* **ANGELICA**, T. \* *Podagraire*. Calix integer. Petala ovata inflexa. Fructus ovato-oblongus striatus. *Folia inferiora biternata, caulina ternata, superiora subopposita. Pimpinellæ congener ex D. Lamark.*

**PIMPINELLA**, L. \* **TRAGOSELINUM**, T. \* *Boucage*. Calix integer. Petala inflexo-cordata subæqualia. Stigmata subglobosa. Fructus ovato-oblongus. *Folia pinnata, umbellæ antè florescentiam nutantes. Involucellum P. Anisi 3-phyllum dimidiatum. P. dioicæ plantæ altera mascula, altera fœminea aut sæpè hermaphrodita. An restituendum Tragoselini nomen?*

**CARUM**, L. \* **CARVI**, T. \* *Carvi*. Calix integer. Petala carinata inflexo-emarginata inæqualia. Fructus ovato-oblongus striatus. *Involucrum 1-phyllum. Flosculi quidam centrales abortivi. Semen 5-jugatum 4-sulcum.*

**APIUM**, T. L. \* *Perfil, Ache*. Calix integer. Petala subrotunda inflexa æqualia. Fructus ovatus striatus. *Flores lutescentes; involucrum 0 aut 1-phyllum laterale; involucellum in A. Petroselino minutum, 3-phyllum, dimidiatum seu foliolis secundis.*

**ANETHUM**, T. L. \* **FÆNICULUM**, T. \* *Anet, Fenouil*. Calix integer. Petala integra involuta. Fructus subovatus compressus striatus. *Flores lutei; folia multifida. Semen 5-jugatum, jugis marginalibus Anethi T. membranaceis, Fœniculi T. nudis.*

**SMYRNIUM**, T. L. \* *Maceron*. Calix integer. Petala acuminata, carinata subinflexa. Fructus subovatus striatus. *Flores lutei; folia caulina simplicia aut ternata; flosculi centrales in quibusdam abortivi. Semen dorso 3-jugatum, lateribus contractum, jugis marginalibus conniventibus.*

**PASTINACA**, T. L. \* *Panais*. Calix integer. Petala integra involuta. Fructus compresso-planus ellipticus. *Flores lutei; folia pinnata. P. opopanax involucrata & involucellata ex D. Gouan, fortè Lasepitis congener. P. oleracea interdùm involucellata. Jugis fœminis marginalia subalata, dorsalia subnulla ex Cussonio.*



**THAPSIA**, T. L. \* *Thapsie*. Calix integer. Petala lanceolata incurva. Fructus oblongus membranâ longitudinali cinctus. *Flores lutei; folia 2-3 pinnata. Juga seminis compressi lateralia secundaria alata, cætera subnulla ex Cuss.; indè Laserpitiu adjicienda* T. asclepium L. cui juga 4 *secundaria alata, & flores albi.* T. trifoliatam L. jugis 5 *primariis alatis instructam generico Cnidii nomine distinguit Cussonius, ex ipso propterea congenerem Selino Monnieri, licèt non involucretam.*

## II. Umbelliferæ veræ. Umbellæ nudæ; umbellulæ involucrelatæ.

**SESELI**, L. \* **FÆNICULUM** T. \* *Seseli*. Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus ovatus parvus striatus. Umbellulæ breves globosæ. *Folia 1-2-pinnata linearia; involucrellum aliis 1-3-phyllum minimum, aliis polyphyllum majus, in S. Hippomarathro basi subcoalitum; umbella sæpè rigidula, in S. Turbith foliolo involucreta.*

**IMPERATORIA**; T. L. \* *Impératoire*. Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus subrotundus compressus, medio gibbus, margine cinctus. *Folia ternata, floralia subopposita; involucrellum 1-2-phyllum minimum. Juga seminis compressi 2 marginalia alata, 3 dorsalia nuda ex Cuss.*

**CHÆROPHYLLUM**, T. L. \* **MYRRHIS**, T. \* *Cerfeuil*. Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora paulò majora. Fructus oblongus lævis. *Involucrellum sæpè sub 5-phyllum foliolis concavis reflexis, rariùs 7-9-phyllum ut in C. colorato L. seu Linderâ Adans.; flosculi centrales plerumque abortivi, fertiles in C. arborescente L.*

**SCANDIX**, T. L. \* **MYRRHIS**, T. \* **CHÆROPHYLLUM**, T. \* Calix integer. Petala inflexo-emarginata, extimo majore. Fructus oblongus subulatus. *Involucrellum sæpè 5-phyllum, quandoque 2-3-7-phyllum; flosculi centrales interdum abortivi; semina aspera aut glabra, in S. odoratâ majora 5-costata, in Scandice T. 5-lineata & superiùs longè rostrata. An genus dividendum, restituendaque Tournefortiana nomina?*

**CORIANDRUM**, T. L. \* *Coriandre*. Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia extimis omninò aut partim majoribus. Fructus extus testaceus, in *C. sativo* sphaericeus, in *C. testiculato* didymus aut dicoccus. *Huic involucrellum nullum, illi 3-phyllum dimidiatum; utrique involucrellum unifolium, rarò nullum, & flosculi centrales abortivi, & odor gravis.*

**ÆTHUSA**, L. \* **CICUTA**, T. \* **MEUM**, T. \* Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus ovato-subrotundus striatus. *Umbellulæ interiores breviores; Mei T. folia 2-3-pinnata tenuissimè dissecta; ejusdem involucrellum 1-2-phyllum longum dimidiatum. Semina 5-jugata 4-sulca, in Æ. Cynapio brevia subovata,*

in Æ. Bunio longiora & rariora, in Meo T. multò majora & qualia in Ligustico : an indè genus reformandum?

CICUTARIA, Riv. Lamark. \* CICUTA, L. \* ANGELICA, T. \* Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus subovatus sulcatus. Umbellulæ æquales & involucello polyphylo breviores in C. virosâ, inæquales eodem longiores in aliis; semina 5-jugata 4-sulca. Folia C. bulbiferæ graciliora multiparita interdum opposita, & bulbuli axillares. Herba aquatica noxiæ.

PELLANDRIUM, T. L. \* Calix 5-dentatus. Petala cordato-inflexa. Fructus ovatus lævis, calicinis dentibus & stylis coronatus. Involucellum 7-phyllum; centrales flosculi minores. Semina P. mutellinæ sulcata, P. aquarici striata aut lineata; hæc species 3-pinnatifolia aquatica noxiæ, illa in pascuis montanis frequens innoxia aromatica 2-pinnatifolia.

### III. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ involucratæ.

ENANTHE, T. L. \* Calix 5-dentatus. Petala disci inflexo-cordata subæqualia, radii maxima difformia. Fructus subovatus calice coronatus sessilis. Umbellæ pauciradiatæ; umbellulæ globosæ flosculis sæpè sessilibus, in radio sterilibus; involucri & involucri polyphylla. Herba noxiæ, plurimæ aquaticæ, quædam radicibus tuberosis suprâ attenuatis, quædam caule fistuloso striato. Involucrum 0 in E. fistulosâ & E. crocatâ, 1-2-phyllum in E. globulosâ. Umbellulæ radiales in E. proliferâ masculæ pedunculatæ, centrales frugiferæ sessiles.

GINGIDIUM, Forst. \* Calix 5-dentatus. Petala lanceolata, inflexo-cordata. Fructus calice coronatus ovatus, seminibus 4-striatis. Umbellæ inæquales; umbellulæ paucifloræ, flosculis disci abortivis; involucrum utrisque 6-phyllum. Character ex Forst. Austr. t. 21.

CUMINUM, CB. L. \* FENICULUM, T. \* Cumin. Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus ovatus striatus. Umbellæ & umbellulæ sæpè 4-partitæ, involucri & involucri sæpè 4-phyllis, foliis interdum 3-fidis. An calix 5-aristatus partim persistens? Semen 4 jugis secundariis asperis instructum ex Cuss.

BUBON, L. \* APIUM, T. \* FERULA, T. \* Calix sub 5-dentatus. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus villosus. Involucrum 5-phyllum; involucri polyphylla. B. Galbani frutescentis semen compressum marginatum, dorso 3-jugatum & involucrum polyphyllum.

SISON, L. \* SIUM, T. \* FENICULUM, T. \* CARVI, T. \* Sison. Calix integer. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus. Umbellæ pauciradiatæ involucri 3-4-phylo aut rariùs nullo; un-

*bellula pauciflora graciles involucello sub4-phylo; semina 5-jugata 4-sulcata; folia in aliis 3-pinnata aut multifida, in aliis ternata aut saepius pinnata, pinnulis S. verticillati in rachi verticillatis.*

**SIUM, T. L. \* SISARUM, T. \* AMMI, T. \*** Berle, Chervi. Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus subovatus striatus. *Involucra & involucella polyphylla; folia saepe pinnata. Radices Sisari T. tuberosa fasciculata. Umbella S. nodiflori axillaris, saepe non involucrata. Herbae plurimae aquaticae.*

**ANGELICA, T. L. \* IMPERATORIA, T. \*** Angélique. Calix sub5-dentatus. Petala lanceolata incurva. Fructus subrotundus angulatus solidus, stylis reflexis. *Umbella magna multiradiata patens, involucro 3-5-phylo, rarius unifolio; umbellulae globosae, involucello 8-phylo; folia saepe 2-pinnata magna. Semina dorso 3-jugata, margine alata alis non marginalibus, sed lateralibus secundariis ex Cussf.*

**LIGUSTICUM, T. L. \* CICUTARIA, T.** Livèche. Calix vix 5-dentatus. Petala involuta integra. Fructus oblongus, seminibus 5-jugatis 4-sulcis. *Umbellae & umbellulae multiradiatae; involucra saepe 7-phylla & involucella sub4-phylla, utraque interdum numero varia; folia saepe pluries pinnata aut decomposita. L. alterum Lob. à L. Austriaco secernit Cussonius generico Phytospermi nomine, ex ipso distinctum praecipue tunicam seminis geminam extus plicatam & sub plicis ab invicem disjunctam interstitio cavo. L. Peloponensis semen alterum dorso 3-jugatum, alterum 2-jugatum.*

**LASERPITIUM, T. L. \* ANGELICA, T. \* LIGUSTICUM, T. \* CACHRYS, T. \*** Laser. Calix vix 5-dentatus. Petala inflexo-emarginata patentia. Fructus oblongus angulis 8 membranaceis. *Umbellae & umbellulae multiradiatae, involucris & involucellis polyphyllis. Seminis juga 4 secundaria alata Laserpitium designant ex Cussf., & quasdam Linnaeanas species aliò depellunt. An generi rectè adjecit Linnaeus fil. Suppl. Acyphyllam Forst. t. 68 distinctum calice 5-dentato persistente, seminibus dorso sub3-gonis, umbellulis quibusdam brevioribus, quibusdam masculis, involucris & involucellis 3-5-phyllis dimidiatis, foliis mucronatis? An cum Crantzio genere distinguendum L. Siler L. cui semen sulcatum non alatum?*

**HERACLEUM, L. \* SPHONDYLIIUM, T. \*** Berce. Calix subinteger. Petala inflexo-emarginata, in disco aequalia, in radio inaequalia exterioribus 2-fidis. Fructus ellipticus compressus apice emarginatus, margine membranaceus, 4-striatus. *Umbellae & umbellulae multiradiatae; involucra polyphylla caduca, rarius nulla; involucella 3-7-phylla extrorsum longiora; stiloculi centrales interdum abortivi, radiales in H. angustifolio non difformes. Juga seminis 2 marginalia primaria alata ex Cussf.*

**FERULA, T. L. \*** Férule. Calix integer. Petala oblonga subaequalia. Fructus ovalis compressus, seminibus dorso 3-lineatis. *Umbellae & umbellulae globosae multiradiatae, involucro caduco,*



*involucello polyphylo brevi; plures umbellæ laterales ex unius terminalis pedunculo enatæ; folia pluriès pinnata; caulis quarumdam altissimus.*

PEUCEDANUM, T. L. \* ANGELICA, T. \* OREOSELINUM, T. \*  
 Calix minimus 5-dentatus. Petala oblonga incurva æqualia. Fructus ovalis subcompressus, alâ cinctus, utrinque striatus. *Involucra polyphylla, rariùs 1-5-phylla; involucella polyphylla breviora; flores lutescentes. Juga seminis 2 marginalia alata, & indè congeneres Athamantia cervaria & A. Oreoselinum L. ex Cuss.*

CACHRYS, T. L. \* *Armarinte*. Calix integer. Petala lanceolata æqualia. Fructus magnus subovatus angulatus suberoso-corticatus. Flores lutei; umbellæ & umbellulæ multiradiata, involucris & involucellis polyphyllis, interdum ramosis; seminum cortex fungosus, lævis vix lineatus aut sæpiùs asper 5-costatus & 4-sulcus.

CRITHMUM, T. L. \* *Bacille*. Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus ovalis compressus striatus. Umbellæ & umbellulæ multiradiata hemispherica, involucris & involucellis polyphyllis; seminis cortex fungosus ex Cuss.; folia 3-ternata aut pinnata. C. pyrenaicum L. *Athamantia affinius.*

ATHAMANTHA, L. \* CHÆROPHYLLUM, T. \* OREOSELINUM, T. \* *Athamante*. Calix integer. Petala inflexo-emarginata subinæqualia. Fructus ovato oblongus striatus. Umbella multiradiata involucro polyphylo aut rariùs sub3-phylo; involucella polyphylla. Semen in aliis oblongum 5-jugatum, in aliis 5-lineatum villosum, planum margine alatum in aliis (Oreoselinum T.) quas Cussónius Peucedano, Crantzius & Lamarck Selino adjiciunt, 5-alatum aliis primariis in A. Chinensi quæ Cnidium Cuss. relata.

SELINUM, L. \* THYSSELINUM, T. \* CARVIFOLIA, CB. V. \*  
 Calix integer. Petala cordata æqualia. Fructus ovalis oblongus, compresso-planus, utrinque medio striatus. *Involucra & involucella polyphylla; alâ seminis 2 marginales primariæ in Thysselino T. præterea lactescente, 2 laterales secundariæ in Carvifoliâ involucro destitutâ, 5 primariæ in S. Monnieri ad Cnidium Cuss. relata.*

CICUTA, T. Hall. Lamarck \* CONIUM, L. \* *Ciguë*. Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus subglobosus feminibus 5-costatis, costis crenulato-crispis. *Involucra 3-5-phylla, involucella 3-phylla dimidiata; folia pluriès pinnata. C. africanæ semen longius & plures stiloculi steriles. C. rigentis semina muricata. C. Royeni Caucalidis congener ex D. Lamarck.*

BUNIUM, L. \* BULBOCASTANUM, T. \* *Suron, Terrenoix*. Calix integer. Petala inflexo-cordata æqualia. Fructus ovatus. Umbella multiradiata; umbellulæ breviores, floribus confertis. Ex Gouan *Illustr. involucrum B. minoris polyphyllum, B. majoris 1-phyllum aut 0, involucella utriusque 3-4-phylla dimidiata, & radix tuberosa subsphærica.*

AMMI, T. L. \* *Ammi*. Calix integer. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia. Fructus subrotundus parvus lævis striatus. *Involucrum polyphyllum pinnatifidum; involucella polyphylla simplicia. Hujus congeneres ex Lamark Dict. Daucus visnaga L. & D. Meoides HRP. quibus fructus lævis, & interea Dauci congener A. copticum L. fructu muricato.*

DAUCUS, T. L. \* CAUCALIS, T. \* *Carotte*. Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora majora. Fructus ovatus, undique pilis hispidus aut aculeis muricatus. *Umbella multiradiata, florens plana, fructifera concavo-connivens; involucella & præsertim involucra polyphylla pinnatifida. Abortiunt in quibusdam flores marginales, in quibusdam umbellula centralis. Seminis juga 5 primaria lœvia parùm prominula, 4 secundaria hispida aut muricata ex Cuss.; fructus igitur glabri (D. Visnaga) hinc eliminandi.*

CAUCALIS, T. L. \* *Caucalide, Girouille*. Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore 2-fido. Fructus Dauci. *Umbella pauciradiata inæqualis; umbellula contracta, flosculis exterioribus masculis longius pedunculatis; involucra & involucella polyphylla indivisa, foliolis numero radiorum marginalium. A Dauco distincta involucris non pinnatifidis; semen similiter constructum ex Cuss. Hinc revocanda duo Tordylia L.*

TORDYLIUM, T. L. \* Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis margine tumidis, crenulatis aut granulatis aut ciliatis. *Umbella inæqualis, involucro polyphylo simplici; umbellula inæquales brevissima, involucro dimidiato sub 3-phylo longo; folia plerumque pinnata. T. Anthriscus & T. nodosum L. ad Caucalidem depellenda.*

HASSELQUISTIA, L. \* Calix 5-dentatus. Petala incurvato-bifida, disci æqualia & radii inæqualia extimis omninò aut partim majoribus tum in umbella, tum in umbellulis. Semina umbellæ exteriora, ut in Tordyllo orbiculata crenulata; interiora hemisphærica, calathiformia ut in Omphalode, hinc concava margine introflexo, indè convexa. *Umbella inæqualis involucro 5-phylo minimo; umbellula centralis abortiva, ambientes in disco proprio steriles, in radio fertiles, involucello dimidiato 3-phylo; folia pinnata aut simplicia. A Tordyllo discrepat floribus abortivis & seminibus calathiformibus fortè vitio fructus deformatis.*

ARTEDIA, L. \* THAPSIA, T. \* Calix ... Petala Tordylia. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis extus 5-lineatis, margine lato membranaceis scariosis, profundè & eleganter sinuato-crenatis. *Umbella fructifera connivens, involucro polyphylo, foliolis basi marginatis, apice 1-2-ternatis; umbellulæ contractæ, flosculis disci masculis, involucro 2-3-phylo dimidiato pinnatifido; folia multifida linearia.*

BUPLEVRUM, T. L. \* BUPLEVRUM. *Buplevre*. Calix integer. Petala

Petala integra brevia involuta. Fructus subrotundus compressus striatus. Flores lutei; umbellæ & umbellulæ paucifloræ aut rariùs multifloræ; involucria polyphylla brevia, rariùs 3-5-phylla; involucella majora 5-phylla, interdum colorata, interdum basi coadunata; folia plerumque simplicia integra; species quædam frutescentes, quarum una spinescens.

**HERMAS, L.** \* Monoïca. Calix integer aut sub5-dentatus. Petala integra erecta. Fructus orbiculatus compressus. Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ confertæ, involucrio polyphylo, involucello 1-3-phylo minore; in umbellâ terminali flores umbellularum radiales abortivi pedunculis truncatis, flosculus centralis frugifer fœmineus antheris sterilibus; in umbellis 2-3 lateralibus flores umbellularum pauci masculi germine abortivo, cæteri evanidi pedunculis setiformibus; caulis ramosus aut scapiformis 3-4-umbellifer; folia simplicia, radicalia aut caulina; umbellæ quarundam capituliformes.

**ASTRANTIA, T. L.** \* *Astrance*. Calix 5-dentatus. Petala inflexo-bifida. Fructus ovatus striatus rugoso-crispus, coronatus calice. Umbellæ 3-4-radiata, involucrio 4-6-phylo, aut ramosa laxior & quasi nulla, ramis basi 1-bracteatis; umbellulæ multifloræ, flosculis aliis hermaphroditis, aliis pluribus masculis longiùs pedunculatis; involucello majore polyphylo (10-20) æquali colorato corollæformi. Folia sæpè palmata. Seminibus costæ à rugosis tunicarum disjunctarum plicis intus vacuis productæ ex Cuss.

**SANICULA, T. L.** \* *Sanicle*. Calix subinteger. Petala inflexa; Fructus ovatus, scaber aut muricatus. Umbellæ 3-4-radiatæ involucrio dimidiato, aut quasi ramosa ramis 1-bracteatis; umbellulæ conferto-capitata, flosculis subsessilibus, centralibus masculis; involucello brevi polyphylo; folia palmata aut digitata.

IV. Umbelliferæ anomalæ.

**ARCTOPUS, L.** \* Umbellæ simplex flosculis in involucello monophyllo 4-partito spinoso magno sessilibus, pluribus in disco masculis, 4 in radio fœmineis. Singulis calix 5-dentatus; petala integra oblonga. Fructus 4, in involucello persistente & connivente reconditi, 2-spermi. Flores in distinctâ plantâ masculi omnes, umbellâ in umbellulas divisâ, involucrio & involucellis 5-phyllis. Folia conferta, sinuata ciliata, juxta sinus stellatim supra spinosa; flores inter folia terminales. Habitus *Eryngii*.

**ECHINOPHORA, T. L.** \* Umbellæ involucrio 3-4-phylo; umbellulæ involucello turbinato monophyllo 6-fido inæquali. Harum flosculi marginales pedicellati masculi, calice 5-dentato, petalis patulis inæqualibus, pistillo abortivo; flosculus centralis 1 fœmineus sessilis, calice & staminibus carens, involucello immersus; huic petala emarginata, styli 2, semen 1 (altero forsàn abortivo) tectum involucello indurato, cum pedicellis



masculis persistente, spinoso. *Folia 1-2-pinnata subulato-spinosa aut inermia. Flos fœmineus interdùm staminifer ex D. Turrà.*

**ERYNGIUM**, T. L. \* *Panicaut.* Flores plurimi sessiles paleis distincti, densè aggregati in umbellulâ capitatâ suprâ receptaculum conicum involucri polyphylo rigido cinctum. Singulis calix 5-partitus; petala inflexa; fructus ovatus. *Umbellula nunc in umbellam involucriatam sæpè irregularem & ramosam disposita, nunc sparsa; folia simplicia aut composita, sæpè spinosa ut & involucria; habitus Cardui.*

**BOLAX**, Commerf. \* Calix... Petala 5 bipartita. Stamina 5. Styli & stigmata 2. Fructus didymus orbiculatus compressus glaber, seminibus dorso sulcatis. *Umbellula simplex terminalis non prominens, obscurè 2-3-phylla & 2-3-flora; herba densè cæspitosa aut glebosa, erecta; folia minima 3-loba crassiuscula, vaginis longioribus imbricatis caulem obtegentia; semina abundè gummoso-resinosa. Frequens in Magellanâ & inf. Maclovianis dicta Gommier des Malouïnes, in Pernetty it. Maclov. 2. p. 7. memorata. Character ex Commerf. βάλος, gleba.*

**HYDROCOTYLE**, T. L. \* Calix integer. Petala integra patentia. Fructus orbiculatus compressus. *Umbella simplex involucri 4-phylo terminalis aut axillaris, interdùm è centro prolifera, seu ramos emittens simplices aut ramosos, semel aut pluriès umbelliferos præcipuè in divisuris; herbæ plerumque repentes; folia simplicia, integra nonnunquam peltata, aut rariùs lobata. Hùc retulit Linnæus fil. Suppl. omittis causis; 1<sup>o</sup>. Solandram L. herbam caulescentem tomentosam, ex Linnæo patre polygamam in umbellulâ 4-phyllâ 5-floram, flosculis 4 marginalibus pedunculatis masculis 5-petalis 5-andris, quinto centrali hermaphrodito sessili 6-petalo 6-andro 2-stylo cui fructus 2-coccus 2-spermus; 2<sup>o</sup>. Centellam L. ex eodem herbaceam volubilem alternifoliam foliis stipulaceis, floribus axillaribus monoïcis aut dioïcis, in umbellulâ masculâ 4-phyllâ 5-floram flosculis sessilibus 4-petalis 4-andris, in fœmineâ 2-phyllâ 1-floram flosculo sessili 4-petalo 2-stylo & fructu 2-loculari... An rectè congregata genera, an ex ulteriori observatione 5-andra? An cætera etiam species verè congeneres, licèt habitu interdùm dissimiles? Confer in vivis.*

**AZORELLA**, Lamark. \* *Azorelle.* Calix sub 5-dentatus. Petala 5 ovata integra. Stamina 5. Styli & stigmata 2. Fructus minimus subrotundus compressus 1-spermus, forsàn semine altero abortivo. *Umbellula simplex axillaris aut terminalis, involucri 3-5-phylo foliolis basi ciliatis, 4-8-flora flosculis plurimis abortivis. Herba Magellanica ex Commerf. herb. inròminata, humilis multicaulis densè cæspitosa, Empetri facie; folia parva oblonga, margine inflexo suprâ concava & intùs passim pilosa, vaginâ amplexicauli ciliis albis longis marginatâ; umbellæ numerosæ non exsertæ. Bolaci & Hydrocotyle affinis. Character ex sicco.*

LAGOECIA, L. \* CUMINOÏDES, T. \* Calix 5-fidus, laciniis capillaceo-multifidis. Petala breviora 2-cornia. Stylus & stigma 1. Semen 1 laciniis calicinis coronatum. *Umbella simplex, involucri 8-phyllo foliolis pennato-dentatis; singulo flosculo involucrium 4-phyllo capillaceo-pennatum; folia radicalia & caulina pinnata. Genus stylo & semine unico ab Umbelliferis discrepans, cæterum affine.*

Obs. Umbelliferarum distributio ac designatio, qualis hic exhibetur, integræ earum notitiæ impar extat seriemque minùs naturalem exhibet. Ex involucribus enim signa quædam solida, sed plura erronea ac facillè varia deducuntur, cum species congeneres nonnunquam aliæ sint involucriatæ, aliæ nudæ. Præcipuos in flore & fructu Vegetantium omnium ideòque Umbelliferarum characteres indigitat observatio. Horum primarii in omnibus Umbelliferis iidem, ordini designando prævalent, jam tales supra memorati. Secundarios genericis definitionibus addicendos exhibent diversæ partes ab Autoribus ad arbitrium selectæ, nempe calix, corolla, involucrium &c., sed eos in fructu potissimum quærendos suadet natura docentque Morisonius, Tournefortius, Rivinus, Hallerus & inter recentiores accuratior Crantzii Umbelliferarum monographus, Cussoniusque cujus posthuma de iisdem dissertatio in Act. Soc. Med. Par. 1782 prodiit excerpta, magni nuncia operis inediti, ex quâ sequens delibatur fructus descriptio.

Duplex in Umbelliferarum semine superficies: altera interior conjugato semini obversa *commissura* dicta, latior omninò clausa aut angustior lateribus hiulca, gibbosa aut complanata aut concava variè excavata; altera superficies exterior dorsalis quinquelineata, aut lineis elevatis quinquejugata seu quinquecostata, striis aut sulcis quatuor interpositis exaratur, interdum quatuor aliis jugis aut costis secundariis in singulo sulco prominulis instructa. Costæ primariæ, sunt duæ marginales, duæ laterales, una dorsalis; secundariæ sunt duæ laterales marginalibus primariis proximæ, duæ dorsales dorsali priori viciniores; utraq; nunc nudæ, nunc seorsim aut simul in alas aut pilos aculeosve productæ. Eadem seminis superficies vel omninò dorsalis & variè prominens ideòque plana aut convexa aut gibba aut hemisphærica, vel juxtà costas primarias laterales angulata fit medio dorsalis, utrinque lateralis, lateribus pro mutuo commissuræ & dorsi diametro parallelis aut conniventibus aut divaricatis.

His signis aliisque in Autoris dissertatione attentius inquirendis veteriores elucescent Umbelliferarum characteres, & species quælibet propriis generibus submittentur. Iteranda igitur in vivis specierum collatio, sepositis generum hodiernorum definitionibus, non tamen neglectis præcessorum observationibus. Quædam tum propriæ, tum frequentius ex Cussonianâ dissertatione Autorumque libris elicite adjiciuntur Linnæanis placitis, perficiendo ordini profuturæ, quibus addant cæteri operosa & minus gratâ disquisitione non deterriti.



---



---

 CLASSIS XIII.

## PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

## STAMINA HYPOGYNA.

**C**ALIX mono aut polyphyllus, rarissimè nullus. Petala hypogyna seu inserta sub pistillo, definita aut rarissimè indefinita, plerumque distincta aut interdum in corollam pseudo-monopetalam basi coalita, aut rarò nulla. Stamina hypogyna, definita aut indefinita, filamentis sæpè distinctis aut quandoque in unum tubulosum coalitis, aut rariùs in plura fasciculatim collectis; antheræ distinctæ (in Violâ & Balsaminâ connatæ). Germen superum, in plurimis unicum, in nonnullis multiplex; stylus unicus aut multiplex aut nullus; stigma unum aut multiplex. Fructus superus, nunc simplex uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex singulo pericarpio uniloculari.

*Obs.* Staminum hypogynia exigit germen superum; admittit idem simplex aut multiplex, calicem monophyllum aut polyphyllum aut rarò nullum, corollam polypetalam aut quandoque nullam, stamina definita aut indefinita, coalita aut distincta. Corolla utpotè polypetala & hypogyna staminibus hypogynis germinique supero semper adjungitur cæterosque permittit memoratos caractères; eadem interdum pseudo-monopetala calicem tunc reposcit monophyllum, pariter staminibus monadelphis jure adstantem. Germini unico stylus aut stigma simplex aut multiplex; germinibus junctis styli aut stigmata totidem simplicia.

Si qua difficilis extat Végétantium series instituenda, ea est



certè quæ numerosas in eâdem classe complectitur plantas uno conformes primario caractere, plurimisque secundariis discrepantes. Non tantùm enim conficiendi ordines verè naturales certòque designati, sed & iidem mutuò disponendi ita ut facilis ab uno ad alterum habeatur progressio, nec ulla inter extremos utriusque fines detur absoluta distinctio, inversâ Systematicorum doctrinâ. Ordines autem alii faciles jam universè accepti, alii operosius exstruendi, quos tamen si quis feliciter ex integro aut partim tantùm delineaverit, is de re botanicâ promeruit, licèt in eorum distributione anceps hæreat. Stamina intrâ corollam polypetalam hypogyna primarium exhibent in classe caracterem quo velut communi nexu colligantur ordines plus quàm viceni, additis etiam plurimis generibus nulli alteri verè consociandis & novorum ordinum posthâc conficiendorum indiciis. Diversos inter caracteres in classe secundarios nullus prævalet, ordinum distributioni jure præfuturus. Stamina numero & proportione & filamentorum aut antherarum coalitione in ordinibus sæpè sibi non constant. Fructus Monopetalis ordinandis (p. 94) aptissimus, in Polypetalis minoris est momenti, nec in texturâ propriâ, in styli & loculorum numero, in seminum & dissepimentorum situ generaliora sufficit signa. Parùm etiam proficeret insignior germinis simplicis & multiplicis distinctio, quæ Magnolias, Anonas Malvaceasque plures Ranunculaceis admovens & à cæteris affinioribus segregans, seriem naturalem non profert, quin potius invertit. Utilior ex situ corculi in semine, ex perispermii existentiâ aut defectu, ex ejusdem naturâ caracter educitur, in veris ordinibus plerumque conformis ac fortè nunquàm varius & indè stabiliori eorum collocationi potissimùm impendendus, quasi unus è primariis aut inter secundarios longè prior. Perispermum inest corneum Ranunculaceis, farinaceum Caryophylleis, carnosum Tiliaceis, Berberidibus, Cistis, Rutaceis &c., nullum plerisque cæteris. Corculi forma, in diversis ordinibus varia, in singulo conformis, exhibet nunc radiculam juxtâ lobos incurvam in Capparidibus, Sapindis, Aceribus, Cistis, Caryophylleis, nunc lobos partim reflexos in Malpighiis, Geraniis, nunc eosdem corrugatos in Malvaceis, nunc plerumque rectos in plurimis aliis. Indè sæpiùs ex

ejus intultu generis indeterminati locus naturalis concluditur aut confirmatur : *Gordonia* Malvaceis accedit lobis corculi corrugatis; *Hermannia* habitu Malvacea, perispermo carnosio Tiliacea rectius judicatur. Sed in aliis notissima feminis structura, in aliis omninò aut partim ignoratur præ organi tenuitate aut observationum defectu, danturque prætereà tum plantæ tum ordines aspectu affines, dissimiles corculi situ; sic in Meliis genera alia perispermo instructa, alia eodem orbata; sic Tiliaceæ à Malvaceis recedunt aut à Vitibus quædam Meliæ.

Intereà in difficili negotio præponuntur Ranunculaceæ quibus ut & Umbelliferis præcessis corculum in supernâ perispermi solidi cavitate minimum delitescit. Subsequitur ordinum perispermo destitutorum series numerosa parùm interrupta & in singulo eorum confinio sæpius spontè connexa. Ponè subeunt pauciores perispermo carnosio instructi. Classem absolvunt Caryophylleæ perispermo farinaceo affines prioribus decimæquartæ classis ordinibus. Ea tamen series nonnullis deturpatur nodis aut aliquandò intermittitur. Ordines quidam non absoluti; quidam generibus minùs affinibus ad calcem repositis gravati; quidam à proximis caractere dissidentes, sed aliis in eadem classe non similiores; oppositifolii alternifoliis passim intermixti; stipulacei ab invicem quandoque distantes. Ambigua insuper in nonnullis staminum insertio, una quidem in singulis, sed quasi ad libitum hypogyna aut perigyna, dum scilicet stamina non immediatè sub germine sed depressiùs inseruntur, tum ei puncto quo pistilli fulcrum & calicina basis coeunt in floris pedunculum, tum glanduloso disco ibidem prominulo. Talem exhibent præcipuè *Aurantia*, *Meliæ*, *Acera*, in staminum perigynorum classe antea recensita, sed *Sapindis*, *Malpighiis* & *Vitibus* affinia ideòque iis inter hypogyna nunc adjecta. An iterato insertionum examine memorati ordines perigynis restituendi, aliique plures eodem conjunctim migrandi; an potius insertiones ambiguae novam designant classem inter hypogynas & perigynas mediam & utrasque connectentem?

Alter insertionum modus in classe notandus sedulo, insignis hinc in Malvaceis, inde in Caryophylleis. Priorum stamina sæpè indefinita filamentis coalescunt in tubulum cui petala basi

extùs adnascuntur ; ita ut corollam mentiantur monopetalam , staminiferam aut staminum tubo infixam. In Caryophylleis stamina definita , sed sæpè petalorum dupla , alterna sub pistillo , alterna petalorum unguibus inferuntur , geminam in eodem flore insertionem colligentia : undè naturale exurgit principium jam p. 71 & in operis proœmio edictum , quo epipetala staminum insertio singulis aliis seorsim facilè conciliatur , modò iisdem congruat propria corollæ ipsiusmet staminiferæ insertio. Cùm prætereà lex altera corollas staminiferas jubeat esse frequentius monopetalas , Caryophyllearum petala nonnunquàm basi coalescunt ut in Malvaceis , & exemplo Saponariæ Anglicæ fortè non unico , in corollam verè monopetalam quandoque concresecunt. Quò plures autem leges infringit exceptio , eò rarior : indè prædicta corollæ conversio calicem monophyllum ( p. 93. 154. ) & stamina definita præcipiens , in ordinibus calice polyphylo instructis minùs aut nullè admittitur , & in staminibus indefinitis non valet nisi priùs ( p. 157. ) horum coaluerint filamenta. Corollæ defectus in paucis Caryophylleis & paucioribus Malvaceis & vix in aliis observatur , rarior in staminum hypogynorum ( p. 87. ) quàm in perigynorum ( p. 74. ) classibus. Cur sic variæ discrepant insertiones ? Cur diversæ in iisdem ordinibus exceptiones cumulantur ?

## O R D O I.

### RANUNCULACEÆ , LES RENONCULACÉES.

**CALIX** polyphyllus , interdùm nullus. Petala definita , sæpiùs quinque. Stamina indefinita ( in Myosuro definita ) ; antheræ filamentis adnatæ. Germina plura , indefinita aut definita ( rariùs unicum ) , receptaculo communi imposita ; unicuique stylus unicus aut rarò nullus ; stigma simplex. Capsulæ totidem , aut rariùs baccæ , in aliis monospermæ non dehiscentes , in aliis polyspermæ intùs semibivalves , marginibus seminiferæ. Corculum minimum in supernâ cavitate perispermæ cornei magni. Caulis plerumque herbaceus.



Folia alterna, aut rariùs (in Clematite & Atragene) opposita, quædam semivaginantia; alia composita, pinnata aut digitata; alia sæpiùs simplicia & hæc plerumque palmata aut lobata, sinubus basi frequenter pallidis.

I. Capsulæ monospermæ non dehiscentes. *Baccæ in Hydrasti.*

**CLEMATIS**, L. \* **CLEMATITIS**, T. \* *Clématite, Viorne.* Calix 0. Petala 4, rariùs 5; Capsulæ plurimæ aristatæ, aristâ sæpè plumosâ. *Caulis sæpè frutescens, sarmentosus aut erectus; folia opposita, simplicia aut ternata aut pinnata; flores axillares aut sæpiùs terminales, solitarii aut sæpiùs corymbofi, in quibusdam dioici, in paucis instructi caliculo turbinato 2-fido à petalis paululùm remoto.*

**ATRAGENE**, L. \* **CLEMATITIS**, T. \* Calix 4-phyllus. Petala 12, aut rariùs plura. Capsulæ plures aristatæ, aristâ pilosâ. *Frutices sarmentosi aut herbæ repentes; folia opposita, conjugata cirrhusa aut 1-2-ternata; flores in fruticum ramulis aut in herbarum scapo Anemonoidæ involucrato terminales.*

**THALICTRUM**, T. L. \* *Pigamon.* Calix 0. Petala 4, rariùs 5. Capsulæ plures sulcatæ muticæ. *Folia 1-2-pinnata aut 2-3-ternata, divisuris T. Aquilegifolii membranulâ involucratis; flores terminales spicati aut sæpiùs paniculati, rarissimè dioici.*

**HYDRASTIS**, L. \* Calix 0. Petala 3. Baccæ numerosæ minimæ. *Caulis alternè 2-phyllus, foliis palmatis; flos solitarius terminalis; fructus & habitus Rubi herbacei. Affinis Podophyllo, sed polygyna. An semini perispermum corneum?*

**ANEMONE**, T. L. \* **PULSATILLA**, T. \* *Anemone, Pulsatille.* Calix 0; hujus loco involucrum caulinum à flore distans, 2-3-phyllum. Petala 5 aut plura. Capsulæ in *Anemone T.* muticæ, in *Pulsatillâ T.* lanatæ aristatæ aristâ plumosâ. *Folia radicalia, 1-2-pinnata aut digitata aut simplicia lobata; scapi 1-flori, foliolis involucri simplicibus aut paritis. A. Hepaticæ petala 6 & involucrum flori proximum caliciforme 3-phyllum simplex. Scapi quorundam intra involucrum umbellatim ramosi, ramis simplicibus aut iterùm paritis & involucratis, apice 1-floris.*

**HAMADRYAS**, Commerf. \* *Dioica.* Calix 5-6-phyllus. Petala 10-12 linearia longa. **MASC.** Stamina numerosa brevia. **FEM.** Germina numerosa in capitulum conglobata; stigmata totidem, stylis nullis. Capsulæ 1-spermæ...? *Herbæ nemorales Magellanicæ; folia radicalia palmata; scapi 2-4-flori; habitus Adonidis. Caratter ex Commerf. Α'μα simul, σποδν nemus.*

**ADONIS**, L. \* **RANUNCULUS**, T. \* *Adonide.* Calix 5-phyllus

Petala 5 aut plura, ungue nudo. Capsulæ plurimæ muticæ. *Folia multifida aut 2-3-ternata; flores terminales.*

**RANUNCULUS**, T. L. \* *Renoucle*. Calix 5-phyllus. Petala 5; horum unguis foveolâ intus excavatus nudâ aut membranaceo-marginatâ, aut operculo squamuloso tectâ. Capsulæ numerosæ muticæ. *Folia indivisa aut lobata; flores axillares & sæpius terminales, lutei aut rariùs albi.*

**FIGARIA**, Dill. Hall. \* **RANUNCULUS**, L. \* Calix 3-phyllus. Petala 8-9, ungue intus squamuloso. Capsulæ numerosæ muticæ. *Folia radicalia cordata; scapi 1-flori; flores lutei. Huc advocandus Ranunculus Ficaria L., cui affinis Anemone Hepatica L.*

**MYOSURUS**, JB. V. L. \* **RANUNCULUS**, T. \* Calix 5-phyllus coloratus, foliolis infra insertionem caudatis. Petala 5 minima, ungue filiformi tubuloso. Stamina 5 aut rariùs 4-7. Capsulæ numerosæ acuminatæ, receptaculo longissimo styliformi impositæ. *Herbula foliis indivisis angustis, scapis 1-floris; flores minimi lutei.*

II. Capsulæ polyspermæ intus dehiscentes. Petala irregularia. *Calix sæpè coloratus, à Linnæo corolla dictus, petalis ab eodem in nectaria conversis.*

**TROLLIUS**, L. \* **HELLEBORUS**, T. \* Calix circiter 14-phyllus. Petala circiter 9, calice multò minora, tubulosa 1-labiata. Capsulæ numerosæ subispermæ. *Folia digitata; caulis apice subiflorus, flore luteo; habitus Ranunculi.*

**HELLEBORUS**, T. L. \* *Hellebore*. Calix 5-phyllus magnus, sæpè persistens. Petala 5 aut plura, calice multò minora, tubulosa ore 2-labiato. Capsulæ 3-6 compressæ, quædam interdum abortivæ. *Folia pedata aut digitata aut palmata; flores plures in caule terminales pedicellis 1-bracteatis, aut in scapo solitarii, nudi vel folio involucrati.*

**ISOPYRUM**, L. \* **HELLEBORUS**, T. \* Calix 5-phyllus. Petala 5 tubulosa brevia, ore 3-lobo. Capsulæ plurimæ recurvæ. *Folia 1-2-ternata; flores terminales. Quibusdam habitus Fumariæ.*

**NIGELLA**, T. L. \* *Nigelle*. Calix 5-phyllus magnus. Petala 8 minora & angustiora, bilabiata, ungue coarctato, labio inferiore excavato & ultrâ 2-fido, superiore integro brevior caveam inferiorem obtegente. Capsulæ 5-10 oblongæ, mucronatæ aut aristatæ, distinctæ aut in unam multilocularem coalitæ. *Folia 1-2-pinnata linearia; flores terminales, in quibusdam involucri 5-phyllis caliciformi multifido cincti.*

**GARIDELLA**, T. L. \* Calix 5-phyllus parvus. Petala 5 majora, Nigellæ petalis conformia. Stamina 10. Capsulæ 3 acu-

minatæ. *Folia pinnata laciniata linearia ; flores subsolarii terminales.*

**AQUILEGIA**, T. L. \* *Ancolie*. Calix 5-phyllus. Petala 5 corniculata seu cuculliformia, ungue laterali. Germina 5, paleis 10 cincta. Capsulæ erectæ. *Folia 1-2-ternata ; flores terminales, rosei aut violacei.*

**DELPHINIUM**, T. L. \* Calix submonophyllus 5-partitus coloratus, laciniâ superiore infrâ calcaratâ. Petala 2 (in quibusdam 1), pariter basi calcarata, calcare calicino testâ. Capsulæ 3 (rarius 1) erectæ. *Folia inferiora digitata aut palmata, superiora nonnunquam indivisa ; flores laxè spicati aut paniculati terminales, colore varii, nunquam lutei.*

**ACONITUM**, T. L. \* *Aconit*. Calix 5-phyllus, foliolo superiore concavo galeato. Petala plura ; horum 2 superiora calcarata, ungue longissimo canaliculato angusto incurvo, calcare brevi obtuso, sub galeâ calicis latentia ; cætera inferiora minima linearia squamiformia. Capsulæ 3-5 erectæ. *Folia digitata aut palmata ; flores paniculati aut laxè spicati terminales, violacei aut lutescentes.*

### III. Capsulæ polyspermæ, intus dehiscentes. Petala regularia.

**CALTHA**, L. \* **POPULAGO**, T. \* *Populage*. Calix 0. Petala 5 aut plura. Capsulæ 5-10, breves acuminatæ patentés. *Folia reniformia ; flores subcorymbosi terminales lutei ; habitus Ranunculi.*

**PÆONIA**, T. L. \* *Pivoine*. Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5. Germina 2-5 ; styli 0 ; stigmata 2-5 capitata. Capsulæ tomentosæ ; semina ovalia, succo rubro colorata. *Folia sæpè magna, 1-2-pinnata aut 1-2-ternata, foliolis lobatis ; flores subsolarii terminales magni, variè purpurei aut rarius albi.*

**ZANTHORHIZA**, L'Hérit. \* Calix 5-phyllus aut 5-partitus patens. Petala 5 minima, glandulæformia aut circinata, quasi didyma. Stamina circiter 8. Germina plura tenuissima ; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem compressæ oblongæ membranacæ, apice semibivalves & 1-spermæ ex D. L'Hérit. *Suffrutex radice luteâ ; folia 1-2-pinnata basi semivaginantia ; flores minimi paniculati terminales, singuli bracteolati. Hinc relata licèt 1-spermæ, quia Cimicifugæ affinis.*

**CIMICIFUGA**, L. \* *Cimicaire*. Calix 4-phyllus. Petala 4 urceolata cartilaginea. Stamina 20. Germina 4-7 ; styli & stigmata 4-7. Capsulæ 4-7 oblongæ, futurâ laterali dehiscentes polyspermæ ; semina squamis cincta. *Folia 1-2-pinnata ; flores subpaniculati terminales ; habitus Actææ. Numerus partium sæpè varius & flores nonnunquam abortu dioici.*



IV. Germen unicum. Bacca unilocularis polysperma, receptaculo feminifero laterali unico.

ACTÆA, L. \* CHRISTOPHORIANA, T. \* Calix 4-phyllus caducus. Petala 4. Stylus 0; stigma capitatum. *Folia 2-pinnata; flores longè spicati terminales albi.*

PODOPHYLLUM, L. \* ANAPODOPHYLLUM, T. \* Calix 3-phyllus. Petala 9. Stylus 0; stigma capitatum. *Caulis 2-phyllus foliis palmatis, in dichotomiâ 1-florus flore albo.*

Obs. Apta generum signis numerosis affinium conjunctio ac dispositio jam in Act. Acad. Paris. 1773 statuta. Partes à Linnæo Nectaria dictæ, vera sunt petala docente Bern. Jussæo, confirmante Adansonio, & collatis iisdem organis in Nigellâ & Ranunculo similiter foveatis & squamulosis, in Trollio & Myosuro pariter tubulosis. Numerus quarundam partium in Ranunculaceis indefinitus, ut adaugetur in infinitum, ita & minuitur ad unitatem usque: sic Myosurus sæpè pentander, Garidella decandra: sic germen quintuplex in Nigellâ, triplex in Aconito, simplex in nonnullis Delphiniis & in Acteâ ac Podophyllo rectè ordini adjunctis, quibus unica in fructu feminum lateralis series ut in Calthâ, Pæoniâ &c. Hinc autem mediantibus generibus hisce monogynis datur progressio ad Papaveraceas corollâ & staminibus & styli defectu & germine simplici ac uniloculari conformes, sed distinctas præcipuè multiplici feminum serie totidem placentis lateralibus affixâ. Illinc Ranunculacæ retròeunt ad Umbelliferas pariter instructas perispermo solido & alternifolias fronde compositâ aut lobatâ, infra vaginante; umbellulas capitato-multifloras Eryngii & Saniculæ æmulatur receptaculum Anemones polygynum similiter vallatum involucre. Aliqua igitur inter prædictos ordines extat analogia nec omninò repugnat horum approximatio. Ranunculaceis extus assimilantur quædam Juncoidæ sect. 3, p. 46, discrepantes calice apetalò, staminibus perigynis & præcipuè semine unilobo. An ordini affines Sarracenia, Monotropa & cum Nelumbio Nymphæa jam Hydrocharidibus p. 68 adjecta.

## ORDO II.

### PAPAVERACEÆ, LES PAPAVERACÉES.

CALIX, plerumque diphyllus & caducus. Petala sæpius quatuor. Stamina definita aut indefinita. Germen unicum; stylus sæpè nullus; stigma divisum. Fructus capsularis aut siliquosus, plerumque unilo-

cularis, sæpiùs polyspermus. Semina receptaculis lateralibus affixa, singula involucro membranaceo semitecta. Caulis herbaceus aut rarissimè frutescens. Folia alterna. Succus quarumdam coloratus.

I. Stamina indefinita; antheræ filamentis adnatæ.

**SANGUINARIA**, L. \* **BELHARNOSIA**, T. \* Petala 8. Stigma capitatum, bifidum persistens. Capsula ovata oblonga, apice attenuato, bivalvis valvis repleto biscalpo utrinque seminifero persistenti appositis caducis. *Folium unicum radicale; scapus 1-florus; succus hamatodes.*

**ARGEMONE**, T. L. \* *Argemone*. Calix interdum 3-phyllus. Petala interdum 5 aut 6. Stigma capitatum divisum persistens. Capsula ovata 3-5-angula, inter angulos persistentes & seminiferos apice semivalvis. *Flores solitarii terminales; succus flavescens.*

**PAPAVER**, T. L. \* *Pavot, Coquelicot*. Stigma radiatum persistens. Capsula ovata aut oblonga pluribus instructa receptaculis, (totidem quot radii stigmati) seminiferis, ad parietes intus prominulis, dehiscens ad apicem sub singulo radio totidem foraminulis infra univalvibus. *Flores solitarii terminales; succus lacteus.*

**GLAUCIUM**, T. \* **CHELIDONIUM**, L. \* *Glauciene*. Stigma capitatum, bifidum, lateribus protensum. Siliqua longa subcylindrica 2-fulca, 2-ocularis, dissepimento (an verum dissepimento?) tumido medullari obturante repleto seminiferum biscalpum. *Flores solitarii terminales; stamina numerosa; succus non coloratus. G. violacei stigma 3-fidum & siliqua 1-ocularis 3-valvis instructa 3 receptaculis pariter tumetibus.*

**CHELIDONIUM**, T. L. \* *Chélidoine, Éclairé*. Stigma parvum bifidum. Siliqua longa tenuis 2-valvis 1-ocularis dissepimento nullo. *Pedunculati umbellatim multiflori axillares & terminales; flores lutei, circiter 12-andri; succus flavescens.*

**BOCCONIA**, T. L. \* *Boccone*. Petala nulla ex *Linn.* Stamina 8-12 aut plura. Stylus brevissimus; stigmata 2 revoluta, intus plumosa. Capsula ovata compressa 2-valvis 1-sperma, valvis liberis, repleto ovali biscalpo persistente. *Frutex; folia magna; flores paniculati terminales (8-andros vidi), divisuris panicula 1-bracteatis; succus flavescens.*

II. Stamina definita.

**HYPECOUM**, T. L. \* **MNEMOSILLA**, Forsk. \* Calix minimus. Petala 3-loba; 2 exteriora majora, 2 interiora conniventia. Stamina 4. Styli 2 brevissimi; stigmata 2. Siliqua longa sub-

articulata articulis 1-spermis. *Folia multifida, pinnata aut pinnatifida; flores umbellato-corymbosi terminales lutei.*

FUMARIA, T. L. \* CAPNOÏDES, T. \* CYSTI-CAPNOS, Boerh. \*  
*Fumeterre.* Calix minimus. Petala inæqualia & irregularia, quorum 1 (rariùs 2) basi calcaratum. Filamenta 2, basi latiora & approximata, singula 3-antherifera, antherâ mediâ 2-loculari, lateralibus forsàn 1-locularibus. Stylus brevissimus; stigma orbiculatum 2-fulcum. Siliqua 1-sperma brevis non dehiscens, aut polysperma longior 2-valvis in *Capnoide T.*, aut in *Cysti-capno B.* capsularis globosa inflata polysperma 3-valvis. *Folia multipartita, interdum 2-pinnata aut 2-ternata, racheos apice nonnunquam cirrhoso; flores spicati terminales.*

Obs. Ordo præcedenti affinis ex suprädictis p. 235, Cruciferas aliundè contingit mediantibus Chelidonio & Hypecoo pariter tetrapetalis & siliquosis & perispermo destitutis, ab iis discrepans calice diphylo & floribus non hexandris. An huic affinis Balsamita calice & corollâ ferè compar, fructu longè dissimilis?

## O R D O I I I.

## C R U C I F E R Æ, LES C R U C I F È R E S.

CALIX tetraphyllus, plerumque deciduus. Petala quatuor in crucem disposita (undè nomen ordinis), foliolis calicinis alterna, sæpiùs unguiculata, disco hypogyno inserta. Stamina sex ibidem inserta, tetradynama, nempe quatuor majora geminatim & duo minora solitariè aduersantia, calicinis foliolis opposita. Germen simplex, impositum disco staminifero nonnunquàm inter stamina majora & intrà minora tumente ac ideò tunc quadriglanduloso; stylus unicus aut nullus; stigma sæpiùs simplex. Fructus siliquosus longus, aut siliculosus brevis, plerumque bilocularis & polyspermus, bivalvis valvis liberis in longum dehiscens, appositis dissepimento membranaceo marginato; & ultrà nonnunquàm rostri instar prominulo, ad margines oppositos hinc & indè seminifero. Corculum absque perispermo. Herbarum aut rariùs frutices suffruticesve. Folia alterna (unico exemplo



opposita). Flores plerumque non axillares, vagi aut spicati terminales aut rariùs paniculati.

I. Fructus siliquosus. Stylus nullus.

RAPHANUS, T. L. \* RAPHANISTRUM, T. \* *Raisfort, Radis.* Calix connivens. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua (1-locularis in *Raphanistro* T.) teres articulata, articulis ventricosos torosa. *Radix tuberosa, fusiformis aut sphaeroidea.* Petala R. *Raphanistri venosa.*

SINAPIS, L. \* SINAPI, T. \* *Sanve, Moutarde.* Calix patentissimus. Petala unguibus rectis. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua internè torosa, dissepimento valvulis sæpè duplò longiore rostriformi. *Genus ex Crantzio idem cum Raphano.*

BRASSICA, T. L. \* NAPUS, T. \* RAPA, T. \* ERUCA, T. \* *Chou, Navet, Rave.* Calix connivens basi gibbus. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua teres compressa, dissepimento valvis paulò longiore. *Flores paniculati aut spicati; radix fusiformis in Napo T., sphaeroidea in Rapà T.; utriusque calix corollæ concolor, Brassicæ T. virescens; stylus Erucæ T. ensiformis; folia B. oleracæ maxima crassiuscula, in rosam sæpè confertocapitata.*

TURRITIS, T. L. \* *Turrete.* Calix connivens. Siliqua longissima stricta angulata. *Caulis simplex erectus; spica florum longa terminalis.*

ARABIS, L. \* LEUCOÏUM, T. \* TURRITIS, T. \* Calix connivens, foliolis 2 majoribus basi gibbis. Discus germinis 4-glandulosus, glandulis squamiformibus oblongis reflexis. Stigma simplex. Siliqua longa compressa linearis. *Quibusdam habitus Turritidis.*

HESPERIS, T. L. \* TURRITIS, T. \* *Julienne.* Calix connivens & clausus, foliolis 2 basi gibbis. Petala obliquè flexa. Discus germinis intrà stamina minora 2-glandulosus. Stigma basi 2-furcum supernè connivens. Siliqua stricta compresso-plana.

HELIOPHILA, L. \* Calix patens, foliolis 2 basi vesiculosos obtegentibus 2 glandulas recurvatas, è disco enatas. Siliqua teres subtorulosa mucronata. *Hujus congener Chamira Thunb. eadem cum H. Circæoide LS. ex D. Smith.*

CHEIRANTHUS, L. \* LEUCOÏUM, T. \* HESPERIS, T. *Girofite.* Calix oblongus connivens clausus, foliolis 2 basi gibbis. Discus germinis 2-glandulosus. Stigma 2-fidum. Siliqua longa compressa sub4-gona apice 2-dentata; semina in *Leucoïo* T. marginata, aut in *Hesperide* T. nuda. *Ex Lamark Dist. species aliæ disco 2-glanduloso Hesperidi consociandæ, aliæ non glandulose Cheiranthi.*

*tho attribuendæ cum adjectis Erysimis 4-6 Linn. syst. ed. 14., excluso disci glandulosi caractere Linnaeano.*

**ERYSIMUM, T. L. \* SISYMBRIUM, T. \* HESPERIS, T. \* TURRITIS, T. \* Velar.** Calix connivens clausus. Discus germinis 2-glandulosus, intrâ stamina brevia. Stigma capitatum. Siliqua columnaris exactè tetraëdra. *Ex Lamark species una Hesperidi, altera Eruca ab ipso restituta, quædam Cheirantho affiniore & E. officinale L. unicum in genere persistit.*

**SISYMBRIUM, T. L. \* ERYSIMUM, T. \* ERUCA, T. \* HESPERIS, T. \* Calix patens.** Petala patentia, ungue brevi. Stigma 1. Siliqua longa teres, valvis rectis non elasticis, dissepimento iisdem paulò longiore. *Folia simplicia aut pinnatifida aut pinnata; flores spicati aut paniculati, aut rariùs solitarii axillares. Siliqua brevis ovata in S. amphibio & S. sylvestri quæ Radicula Dill. Hall. & Roripa Scop.; eadem longissima tenuis in S. Sophiâ 2-3-pinnatifoliâ. S. Nasturtium L. Cardamini affinius ex D. Lamark, fructu licet non elasticè diffiliente.*

**CARDAMINE, T. L. \* SISYMBRIUM, T. L. \* Cresson.** Calix parvus hiulus. Petala patentia, unguibus longis erectis. Siliqua elasticè diffiliens, valvis à basi ad apicem revolutis, dissepimento æqualibus. *Folia simplicia aut ternata aut pinnata. Flores interdum abortu 4-andri in C. hirsutâ & apetali in C. impatiente. Valvæ fructus non revolutæ in C. petreâ, nec in C. fontanâ Lamark quæ Sisymbrium Nasturtium L. cæteris Sisymbriis minùs affine.*

**DENTARIA, T. L. \* Dentaire.** Calix oblongus connivens. Petala plana unguiculata. Stigma emarginatum. Siliqua ut in Cardamine diffiliens, dissepimento valvis longiore. *Radix carnosa, tuberculis dentata; folia sæpiùs digitata aut pinnata. Discus germinis in quibusdam 4-glandulosus ex Scopolio.*

**RICOTIA, L. \* LUNARIA, T. \* Calix connivens.** Petala apice plana obcordata. Siliqua 1-ocularis oblonga compressa valvis planis, circiter 4-sperma. *Folia pinnata, foliolis lobatis. Lunaria fructus sed 1-ocularis angustior.*

## I I. Fructus siliculosus. Stylus unicus.

**LUNARIA, T. L. \* Lunaire.** Calix connivens, foliolis 2 basi gibbis & saccatis. Silicula magna integra elliptica compresso-plana pedicellata, valvis planis dissepimento æqualibus & parallelis; femina pauca compressa. *Folia simplicia, inferiora sæpè opposita.*

**BISCUTELLA, T. \* THLASPIDIUM, T. \* Calix Lunariæ, coloratus.** Petala oblonga apice patentia. Silicula compresso-plana, bis orbiculata orbiculis 1-spermis, laterè adnatis imo

stylo. *Folia simplicia; calicina quarundam foliola profundius facta, intus glandulosa & mellifera.*

**CLYPEOLA**, L. \* **JONTHLASPI**, T. \* **ALYSSON**, T. \* **PELTARIA**, Jacq. L. \* Calix erectus. Petala oblonga integra. Siliculata orbiculata compresso-plana 1-locularis 1-sperma. *Folia simplicia. Huc Peltariam L. revocant Arduinus & Lamark, Tournefortioque assentientes C. maritimam & C. tomentosam L. utramque 2-locularem Alyssis restituunt.*

**ALYSSUM**, T. L. \* **ALYSSOIDES**, T. \* **VESICARIA**, T. \* Calix connivens. Petala apice patentia. Stamina filamenta 2 in quibusdam introrsum basi dentata. Silicula 2-locularis, stylo acuminata, in *Alyssis* T. orbicularis compressa valvis conformibus, aut ventricosa valvis elliptico-hemisphaericis & feminibus in *Alyssoides* T. marginatis planis, in *Vesicaria* T. subrotundis nudis. *Folia simplicia, saepe pilis stellatis obiecta; flores lutei, aut caerulei vel albi; luteorum filamenta 2 basi dentata, 4 longiora nonnunquam apice 2-furca; caeterorum omnia nuda. Calix A. calicini persistens. Species quaedam suffrutescens, quaedam (5. 6. 11. Linn.) ex D. Lamark Draba congenere fructu breviori ovato, aliae siliculis inflatis ex eodem Vesicariae genus reintegraturae.*

**SUBULARIA**, L. \* Calix modice patens. Petala obovata. Stylus brevis. Silicula integra ovoidea, valvis dissepimento parallelis. *Herbula aquatica foliis subulatis. Genus vix a sequenti distinctum.*

**DRABA**, L. \* **ALYSSON**, T. \* **LUNARIA**, T. \* *Drave*. Calix erectus. Petala oblonga, modice patentia, ungue brevi, nunc integra, nunc emarginata aut 2-partita. Stylus vix ullus. Silicula ovalis oblonga subcompressa, stylo destituta, valvis planiusculis dissepimento parallelis. *Caulis foliosus, aut subnudus foliis radicalibus confertis. Huc a D. Lamark revocantur Alyssum deltoideum & A. incanum L., necnon A. clypeatum L. cujus filamenta denticulata, fructus multo major, flores interdum axillares.*

**COCHLEARIA**, T. L. \* **LEPIDIUM**, T. \* **NASTURTIUM**, T. \* *Cranson*. Calix hiulus foliolis concavis. Petala patentia. Stylus brevis. Silicula cordata turgida emarginata subscabra, stylo acuminata, valvulis gibbis obtusis. *Caulis plerumque erectus; folia in plurimis simplicia, pinnatifida in C. Coronopo cujus praeterea caules diffusi, flores glomerati & siliculae rugosae cristatae generis forte distinctum indicant, Myagrum saxatile L. Cochleariae congenere ex D. Lamark.*

**IBERIS**, L. \* **THLASPI**, T. \* **THLASPIDIUM**, \* T. Calix patens. Petala patentia; horum 2 exteriora majora. Silicula orbicularis subcompressa, margine acuto supra emarginato cincta, dissepimento contracto valvis navicularibus compressis opposito. *Folia simplicia aut pinnatifida; flores purpurascens aut albi, saepe spicato-corymbosi. Species quaedam suffrutescens.*

THLASPI;



**THLASPI**, T. L. \* **BURSA PASTORIS**, T. \* *Thlaspi*. Calix patulus. Petala æqualia. Silicula Iberidis obcordata & similiter acutè marginata. *Folia simplicia*. An genere distinguendum T. Bursa pastoris L. seu *Capsella Casalp.*, cui silicula triangularis non marginata?

**LEPIDIUM**, T. L. \* **NASTURTIIUM**, T. \* *Passerage*. Calix patulus. Petala æqualia. Silicula Iberidis & Thlaspeos, sed cordata rotundior, in *Nasturtio* T. margine acutior & suprâ emarginata, in *Lepidio* T. margine obtusior & non emarginata. *Folia Nasturtii simplicia*, Lepidii *pinnatifida* aut *pinnata*. *Species quædam suffrutescens, quædam abortu 4-andræ aut 2-diandræ, una apetalæ.*

**ANASTATICA**, L. \* **THLASPI**, T. \* *Jerose, Rose de Jéricho*. Calix erectus. Petala patentia. Stylus subulatus persistens. Silicula loculis 1-spermis brevissima, valvularum dissepimento longiorum apice obliquatim truncato, indè suprâ retusa aut instar fissi pedis centro depressa. *Folia simplicia; flores minimi glomerati. Herbula ramosa, ramis virentibus patulis, siccatione contrahis. Myagro congener A. syriaca* L. cui silicula ovoïdea in mucronem articulatam desinens.

**VELLA**, L. \* Calix erectus cylindræus. Petala longiùs unguiculata, apice patentia. Silicula globosa, dissepimento valvis duplò longiore, suprâ ovato & complanato. *Suffrutices integrifolii, aut herba foliis pinnatifidis. Stamina filamenta 4 majora in V. Pseudocytiso castrata.*

**MYAGRUM**, T. L. \* **CAMELINA**, Dod. \* **RAPISTRUM**, T. \* *Cameline*. Calix modicè patens. Petala unguiculata. Silicula stylo conico terminata, loculo subispermo. *Hic à Linnæo congeruntur 1°. Myagrum T. siliculâ turbinatâ compressâ 3-loculari non dehiscente, loculis 2 superioribus vacuis, 1 inferiore 1-spermo; 2°. Camelina Dodon. siliculâ pyriformi 2-loculari polyspermâ 2-valvi, cujus fortè congeneres Alyssoides T. & Vesicaria T. Alyssum nunc adjectæ; 3°. Rapistrum T. siliculâ nunc oblongâ 2-articulatâ, nunc sphericâ acuminatâ 2-loculari, articulo aut loculo altero vacuo, altero 1-spermo vix dehiscente. Præterea his addit D. Lamarck Anastaticam syriacam, & plerasque Bunie species, fructu spherico aut 4-gono, & Sisymbria quædam siliquâ brevi (Radicula Hall.) 2-loculari polyspermâ, rejiciens M. saxatile L. ad Cochleariam ob fructum ovatum 2-locularem polyspermum. Specierum tali cumulatione agrè definiendum genus: an potius iisdem iterum collatis restituenda parum prisca genera?*

**BUNIAS**, L. \* **ERUCAGO**, T. \* Calix patens. Petala longiora, unguibus erectis. Stylus subnullus. Silicula tetraëdra angulis inæqualibus acuminatis muricata. *Genera hæc à Linnæo convocata sunt 1°. Bunias fructu spherico rugoso aut echinato, 1-2-loculari, 1-2-spermo non dehiscente; 2°. Erucago T. fructu 4-gono angulis scabroso-cristatis, suprâ insrâque 2-loculari non dehiscente,*

*loculis quatuor 1-spermis ; 3°. Cakile T. fructu lanceolato 2-articulato, articulo utroque 1-spermo. Buniam & Erucaginem Myagro adjicit D. Lamark intacto Cakile : an potius triplex servandum genus ?*

**CRAMBE, T. L. \* RAPISTRUM, T. \*** Calix modicè patens. Petala unguiculata, apice patentia. Stamina 4 majorum filamenta apice 2-furca, hinc antherifera. Discus germinis inter eadem 2-glandulosus. Stylus subnullus. Silicula globosa subbaccata 1-sperma non dehiscens. *Folia Acanthi aut Brassicæ magna ; panicula ramosissima multiflora alba. C. fruticosa LS. filamentis non bifurcis & filiculis biarticulatis, Myagri congener ex Jacq.*

**ISATIS, T. L. \* Pastel, Guède.** Calix modicè patens. Petala unguiculata patentia. Stylus 0 ; stigma capitatum. Silicula (Fraxini) linguæformis ovato-oblonga compressa non dehiscens, medio tumens 1-lineata & 1-sperma. *Herbæ tinctoriæ altissima ; folia simplicia ; flores numerosi paniculati terminales lutei.*

*OBS.* Ordo verè naturalis omnium consensu, facile definiendus, complectens Cruciferas Tournefortii & Tetradynamiam Linnæi, paucis horum generibus rejectis. Primaria siliquarum & silicularum partitio utilis. Generica signa ex Linnæo mutuata nunc naturalia, nunc interdum merè systematica ac varia, iterum ergò conferenda in integro simul ordine collatis omnibus speciebus, ut æquabiliori & absolutâ distributione arbitraria ac molesta nimis sistatur generum nominumque mutatio.

## ORDO IV.

### CAPPARIDES, LES CAPRIERS.

**CALIX** polyphyllus aut monophyllus partitus. Petala quatuor aut quinque, calici sæpius alterna. Stamina definita aut sæpius indefinita. Germen simplex, sæpè stipitatum, stipite interdum staminifero, ejusdem basi nonnunquam hinc glandulosâ ; stylus nullus aut rarò unicus ; stigma simplex. Fructus polyspermus, siliquosus aut baccatus unilocularis (rarò multilocularis?) ; semina sæpè reniformia placentis parietinis affixa. Corculum absque perispermo, incurvum radiculâ in lobos pronâ. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia alterna, simplicia integra aut rariùs

ternata vel digitata, basi interdum bistipulacea aut bispinosa aut biglandulosa.

**CLEOME**, L. \* **SINAPISTRUM**, T. \* *Mozambé*. Calix 4-phyllus parvus patens deciduus. Petala 4 secunda ascendemia. Stamina in plurimis 6, in paucioribus 4 aut 10-24, nunc petalis proxima, nunc summo stipiti germinifero infixi, filamentis declinatis. Germen stipitatum stipite longo aut brevi, glandulis 3 cincto sub foliolis 3 calicinis superioribus; stylus 0; stigma capitatum. Siliqua stipitata aut subsessilis, oblonga, cylindracea aut subcompressa, 1-locularis polysperma, 2-valvis valvis liberis repleto 2-scapo utrinque seminitero appositis. *Frutices aut herbae, plerumque graveolentes; folia basi 2-glandulosa aut rarius 2-spinosa, simplicia aut ternata aut digitata; flores spicati terminales, pedicellis bracteatis. Hujus congenere Siliquaria Forsk & forte Roridula ejusdem, licet ex Autore 4-andra & 1-petala 4-partita.*

**CADABA**, Forsk. \* Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4 unguiculata, interdum nulla. Stamina 5, summo germinis stipiti inserta, filamentis filiformibus, antheris erectis. Germen stipitatum, basi stipitis hinc appendiculari, appendice infra tubulosam & ultra ligulatam; stylus 0; stigma 1. Siliqua stipitata cylindracea 1-locularis 2-valvis valvis revolutis, polysperma feminibus triplici serie in pulpam reconditis. *Arbores aut frutices; folia simplicia, basi sub 2-glandulosa; flores spicati terminales, in C. rotundifolia apetafi. Character ex Forsk. Cleomem fruticosam L. huc refert D. Lamark, licet 4-andram.*

**CAPPARIS**, T. L. \* **BREYNIA**, Pl. \* *Caprier*. Calix 4-phyllus aut 4-partitus, foliolis concavis, 2 inferioribus basi gibbis. Petala 4 magna. Stamina numerosa, filamentis longis. Germen insidens stipiti non staminifero, infra hinc glanduloso intra foliola calicina gibba; stylus 0; stigma capitatum. Fructus in *Capparide* T. baccatus ovatus sphaericeusve, in *Breynia* Pl. siliquæformis interdum longissimus 1-locularis polyspermus, seminibus parieti affixis, in pulpam nidulantibus. *Frutices; folia simplicia, in baccatis sæpe basi 2-spinosa, in siliquosis plerumque nuda aut sub 2-glandulosa; flores solitarii axillares aut subcorymbosi terminales.*

**SODADA**, Forsk. \* Calix 4-phyllus foliolo superiore majore gibbo. Petala 4 inæqualia: horum 2 superiora ovata breviora, sub foliolo calicino majore. Stamina 8 inæqualia, antheris lanceolatis recurvis. Germen stipitatum stipite longo, 4-fulcum; stylus 1; stigma 1. Fructus ruber, nuce *Coryli* major. *Frutex ramis ad singulos ocellos 2-spinosis; folia nulla aut mox decidua; pedunculi inter spinas terni 1-flori. Character ex Forsk. Hujus congener Hombak Lippi inss. cui stamina 2, bacca stipitata cerasiformis 8-9-sperma feminibus cochleatis, cætera similia.*



**CRATEVA**, L. \* **TAPIA**, Pl. \* Calix 4-fidus inæqualis deciduus. Petala 4 secunda. Stamina plurima, ad latus oppositum declinata, stipiti germinis inserta. Germen stipitatum; stylus 0; stigma capitatum. Bacca pomiformis aut ovata, longè stipitata, tenuiter corticata (2-locularis ex *Brown.*) polysperma seminibus in carne nidulantibus. *Arbores; folia ternata; flores paniculati terminales.* C. marmelos L. *Aurantii affinium hinc eliminanda.*

**MORISONIA**, Pl. L. \* *Mabouia d'Amérique.* Calix lacero-bifidus. Petala 4 patentia. Stamina numerosa, filamentis basi in tubum connatis. Germen ovatum pedicellatum; stylus 0; stigma latum umbilicatum. Bacca pomiformis, stipitata stipite crassiore, 1-locularis cortice duro, polysperma seminibus reniformibus in molli carne nidulantibus. *Arbor; folia simplicia; pedunculi alternè multiflori, axillares.*

**DURIO**, Rumph. L. \* *Durion.* Calix urceolatus 5-lobus deciduus. Petala 5 calice minora. Stamina filamenta 5 basi plana, apice 7-8-fida laciniis subulatis antheriferis; antheræ 35-40 contortæ. Germen stipitatum; stylus 1; stigma... Pomum maximum subrotundum undique muricatum mucronibus polyedris, 5-loculare, 5-fariam dehiscens, loculis 1-5-spermis; semina magna, mucosâ carne obvoluta in arillo membranaceo. *Arbores; folia stipulacea petiolo tumido; flores ex ramis & ramulis racemoso-fasciculati, pedunculo communi crasso, involucre fasciculi 2-3-phyllodo caduco; fructus (Artocarpi) esulentus. Character ex Rumph. & Linn. Morisonia affinis. An verè 1-stylus? Rumphius 1. p. 100 describit stylum (stipes?) longum qui gerit capitulum (stigma?) luteum oblongo insidens pistillo (germen?) granuloso. An fructus verè multilocularis? An semina receptaculis lateralibus affixa?*

### Genera Capparidibus affinia.

**MARCGRAVIA**, Pl. L. \* Calix 6-partitus persistens, laciniis coriaceis subrotundis, 2 extimis minoribus. Petalum 1 conicum integrum coriaceum, staminibus & pistillo incumbens instar calyptre, basi abscedens, caducum. Stamina numerosa post petali lapsum patentia, antheris oblongis erectis. Germen 1; stylus 0; stigma crassum persistens. Capsula coriacea subglobosa, multilocularis multivalvis polysperma, seminibus numerosis minutis in pulpâ nidulantibus. *Frutex parasiticus sarmentosus, arboribus Hederae instar adhærens, ramis floriferis sæpè pendulis; folia alternâ disticha integra coriacea; flores umbellati terminales penduli, pedunculis 5 centralibus non floriferis, terminalis sacco cucullato oblongo obtuso coriaceo, intus cavo, ad unguem aperto, petalum Aquilegiae aut Aconiti æmulante; fructus sæpè 10-locularis ex Jacq. Amer. Genus ex Bern. Justæo & Linn. ord. nat. 25 Capparidibus affine. An corculum seminis idem?*

**NORANTEA**, Aubl. \* Calix 5-7-partitus coriaceus patens. Petala 5 brevia, hypogyna, calicinis laciniis alterna. Semina 40-50 hypogyna, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; stylus vix ullus; stigma capitatum. Fructus... 1-ocularis polyspermus. *Arbor; folia alterna integra crassa; flores laxè spicati terminales, in spicâ alterni subsessiles 1-bracteati; bractea longa unguiculata, Marcgraviæ sacculo cucullato simillima. Character ex Aubl. Guyan. t. 220. Genus Marcgraviæ conterminum.*

**RESEDA**, T. L. \* **LUTEOLA**, T. \* **SESAMOÏDES**, T. \* *Reseda; Gaude.* Calix 4-6-partitus. Petalâ hypogyna, 4-6 aut plura, irregularia, nunc omnia 3-fida, nunc quædam indivisa, supremo ad basim glanduloso gibbo & mellifero. Stamina 11-15 hypogyna, filamentis brevibus, antheris erectis. Germen subsessile; styli 3-5 aut 0; stigmata 3-5. Capsula angulata 1-ocularis polysperma, receptaculis feminiferis 3-5 angularibus; semina numerosa reniformia; corculum incurvum absque perispermo. *Herbæ; folia alterna basi 2-glandulosa, indivisa in Luteolâ T. & Sesamoïde T., partita in Resedâ T.; flores spicati terminales; capsula Resedæ oblonga prismatica apice retusa, Luteolæ brevior profundius divisa & quasi 3-rostris, Sesamoïdis 5-partita patens, quasi stellatim 5-capsularis. Numerus partium varius, constans hiatus capsulæ & glandula petali supremi. Genus à Capparidibus discrepans petalorum & stigmatum numero, ceterum affine præcipuè corculo.*

**DROSERA**, L. \* **ROSSOLIS**, T. \* *Rossolis.* Calix 5-fidus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; antheræ filamentis adnatæ. Germen superum; styli 5; stigmata 5 simplicia. Capsula calice cinctâ 1-ocularis 3-5-valvis polysperma; semina minutissima, receptaculo infimo centrali libero ramoso annexa. *Herbæ; folia radicalia alterna ciliis glandulosis tecta, petiolo basi intus aucto appendice ciliatâ; flores in scapo spicati (solitarii in D. uniflorâ Commerf. Magell.); scapus junior ab apice ad basim in spiram involutus. In D. Lusitanicâ scapus cauliformis ramosus & flores 10-andri. In D. cistiflorâ folia in caule simplici 1-floro alterna, stigmata dichotomè pluriès partita. An species utraque verè congener? Genus Resedæ affinius quàm Capparidibus, hic repositum donec hujus innotescat ordo. An corculum absque perispermo?*

**PARNASSIA**, T. L. \* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna; squamæ 5 interiores, unguibus petalorum insertæ, ciliatæ ciliis apice globosis. Stamina 5 hypogyna, petalis alterna; antheræ incumbentes. Germen 1; stylus 0; stigmata 4 persistentia, inter quæ foramen. Capsula sub4-gona 1-ocularis (4-ocularis?) apice 4-valvis polysperma 4-valvis medio semiseptiferis atque feminiferis. *Herba; folia radicalia cordata enervia; scapus medio 1-folius, apice 1-florus. In P. polynectariâ Forsk. Æg. 207. petala basi intus 2-squamosa,*

*stigma 2-labiatum, caulis ramosus, folia opposita, pedunculi terminales 1-flori: an species verè congener? Genus affine parumper Resedæ, ad parietes seminiferum ut in Capparidibus, sed habitu diversissimum & rectius posthac ordinandum. An corculum absque perispermio?*

*Oss.* Corculum incurvum absque perispermio, fructus unilocularis ad parietes seminifer, germen sæpè stipitatum & stigma simplex præcipua sunt ordinis verè naturalis signa. Hinc Cruciferis accedit staminibus Cleomes frequentius senis & fructu ejusdem siliquoso non tamèn biloculari & seminum situ; indè corculo incurvo & corollâ 4-petalâ & calice 4-phylo ad Sapindos dirigitur, dissimiles staminibus semper definitis & loculis monospermis in fructu sæpè triloculari ac quasi tricapsulari. Viola & Passiflora Capparidibus antea adjectæ utpotè similiter ad parietes seminiferæ, aliis ordinibus rectius adjiçendæ quia perispermio carnoso instructæ.

## ORDO V.

### SAPINDI, LES SAVONNIERS.

**CALIX** polyphyllus, aut monophyllus sæpè partitus. Petala quatuor aut quinque; disco hypogyno inserta, nunc nuda, nunc intus medio villosa aut glandulosa, nunc petalo interiore aucta. Stamina sæpius octo, disco hypogyno inserta, filamentis distinctis. Germen simplex; stylus unicus aut triplex; stigma unicum aut duplex triplexve. Fructus drupaceus aut capsularis, uni, bi-vel trilocularis, aut uni, bi vel tricoccus, loculis aut coccis monospermis. Semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum absque perispermio, radiculâ incurvâ in lobos sæpè incurvos. Caulis arborefcens aut frutescens aut rarius herbaceus; folia alterna.

I. Petala duplicata, seu petalo interiore ad unguem aucta.

**CARDIOSPERMUM, L. \* CORINDUM, T. \*** Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata. Stamina 8. Sryli 3; stigmata 3. Capsula membranacea, vesicularia inflata 3-loba 3-locularis (quasi 3-capsularis), seminibus parvis rotundis cordatâ maculâ ad hylubi



notatis. *Herbæ*; folia biternata; pedunculi solitarii axillares longi, sub apice bicirrhosi, ultra corymbofo-multiflori.

PAULLINIA, L. \* SERJANIA, Pl. \* CURURU, Pl. \* Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata basi glandulosa. Stamina 8. Capsula pyriformis 3-gona in *Serjaniâ Pl.*, aut apice 3-cocca & subtus membranacea 3-alata in *Cururu Pl.*, 3-locularis 3-valvis; semina subovata. *Frutices scandentes sarmentosi, habitu Vitis; folia 1-2-3-ternata aut impari-pinnata aut supradecomposita; pedunculi solitarii axillares, medio 2-cirrhosi, ultra racemoso-multiflori.*

SAPINDUS, T. L. \* Savonier. Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4 duplicata & basi glandulosa. Stamina 8 (filamentis infernè hirsutis ex *Brown.*). Styli 3; stigmata 3 (stylus 1, stigma 1, ex *Brown.*). Capsulæ 3 globosæ carnosæ connatæ, quarum 2 sæpè abortivæ; semina sphærica. *Arbores; folia abruptè aut subimpari-pinnata aut ternata; flores paniculati terminales.*

TALISIA, Aubl. \* Calix 5-partitus. Petala 5, calici alterna, ungue intus squamuloso. Stamina 8 brevia. Germen 4-loculare; stylus 1 brevissimus; stigma 1. Fructus... *Arbuscula; folia alternè & impari-pinnata; flores pedunculati axillares & terminales, bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 136.*

APORETICA, Forst. \* Calix 4-phyllus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4; squamulæ 4 interiores minimæ. Stamina 8, antheris subrotundis. Germen didymum; styli 2 basi juncti; stigmata 2 divaricata. Fructus... geminus, uterque 1-spermus. *Folia ternata; flores quidam masculi. Character ex Forst. Austr. t. 66. Confer cum Schmideliâ & Ornitrophe.*

## I I. Petala simplicia.

SCHMIDELIA, L. \* USUBIS, Burm. \* Calix 2-phyllus coloratus. Petala 4 minora. Stamina 8, antheris subrotundis. Germen didymum pedicellatum; styli 2; stigmata 2. Fructus 2... monospermi. *Frutex; folia ternata; flores racemosi axillares. Character ex Burm. Ind. & Linn. Confer cum Aporeticâ & Ornitrophe.*

ORNITROPHE, Commerf. \* Calix 4-partitus. Petalâ 4, in medio disco barbata ac quasi cristata. Stamina 8. Germen didymum; stylus 1; stigma 2-fidum. Drupa (germine uno abortivo, altero superstitite) pyriformis, parva, parum pulposa, fœta nuce 1-spermâ. *Arbuscula; folia ternata; flores racemosi axillares, in racemulis secundi, plures masculi. Fructus Merulis gratus, undè Bois de Merle Borboniensibus dicitur. Ovis avis, τροφή cibus. Character ex sicco. Confer cum Schmideliâ & Aporeticâ. An congener aut affinis Voua-rana Aubl. Guyan. t. 374?*

EUPHORIA, Commerf. \* Calix 1-phyllus parvus 5-dentatus aut 5-fidus. Petala 5 parva, medio intus subvillosa, reflexa

Stamina 6 aut sæpius 8. Germen didymum; stylus 1; stigmata 2. Fructus geminatus, alter plerumque abortivus rudimento superflite, alter sphaericeus nuciformis, crustaceus aut coriaceus, undique tuberculatus, 1-ocularis intus pulposus, nucleo solido sphaericeo foetus. *Arbores; folia abruptè pinnata, flores parvi paniculati terminales bracteolati, plurimi steriles. Huc referuntur Lit-chi & Lon-gan Sinenſium fructus exquisiti. Character ex Commerſ. & ex Incarvill. epist. & ex ſicco. Eupopos fertilis. An congener Pometia Forſt. Austr. t. 55 diſtincta calice 6-fido, corollâ 6-petalâ 6-andrâ, floribus fortè monoïcis, fructu lævi, quæ Palorum arbor Rumph. 3. t. 65 ex Forſtero.*

**MELICOCCA**, L. \* Calix 4-partitus patens persistens. Petala 4... inter lacinias calicinas reflexa. Stamina 8 brevia. Stylus 1 brevis; stigma latum, peltato-umbilicatum, lateribus oppositis productum. Drupa corticosa subrotunda; interdum 2-3-sperma, sæpè abortu 1-sperma, feminibus coriaceis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbor; folia abruptè pinnata bijugata costâ planâ; flores racemosi terminales, ex Curassaviensibus incolis] diœici memorante Jacquinio. Character ex Jacq. & Linn.*

**TOULICIA**, Aubl. \* Calix 5-partitus. Petala 4 (glandulis 3-4 villosis apice marginata ex Aubl.). Stamina 8, alterna minora. Germen 3-gonum disco staminifero insidens; styli 3 breves; stigmata 3. Capsula 3 alata, 3-ocularis, alis 2-valvibus, loculis 1-spermis. *Arbor; folia abruptè pinnata; flores spicato-paniculati axillares & terminales, in spicis glomerati. Character ex Aubl. Guyan. t. 140.*

**TRIGONIS**, Jacq. \* Calix 5-phyllus. Petala 5 triangularia, basi acuminata, intus hirsuta, apice villosa. Stamina 8 longiora, filamentis basi hirsutis. Germen hirsutum; stylus 0; stigma 1. Fructus... *Arbuseula; folia abruptè pinnata, alternè 3-juga; flores racemosi axillares parvi. Character ex Jacq. Amer. Conſer cum Molinæ.*

**MOLINÆA**, Commerſ. \* Calix 5-partitus. Petala 5 parva, calici alterna, ungue subvillosa. Stamina 8, filamentis basi villosis. Germen disco impositum substipitatum; stylus 0; stigma 1. Capsula pedicellata coriacea 3-quetra, quasi 3-alata 3-ocularis 3-valvis 3-sperma, valvis medio sepriferis. *Arbores aut arbuseulæ; folia abruptè pinnata 2-3-juga coriacea; flores racemosi axillares, in racemis alterni bracteolati numerosissimi, plures masculi. Character ex ſicco & ex Commerſonio qui romen deduxit tum à Molinæo priſco Dalechampii operum editore, tum ab amicissimo D. Desmoulinſ autore methodi plantarum Cluniacenſium in Florâ Burgundiâ nuper evulgatâ. An Molinæa congener Trigonis Jacq.*

**COSSIGNIA**, Commerſ. \* Calix 5-partitus persistens. Petala 4, rarius 5, basi unguiculata. Stamina 6. Germen sub3-gonum; stylus brevis; stigma 1. Capsula ovata subtomentosa 3-gona

3-locularis, apice dehiscens loculis 2-3-spermis, feminibus subrotundis receptaculo centrali affixis. *Frutices; folia ternata aut quinato-pinnata; flores paniculati axillares & terminales. Character ex Commerf. & ex sicco. Nomen à D. de Cossigny, Historia naturalis Indiæ consulto & muneribus botanicis Coromandelianis Commerfoniani laboris fautore.*

### III. Genera Sapindis affinia.

**MATAYBA**, Aubl. \* Calix 5-fidus. Petala 5, disco calicino inserta, singula ad unguem intus 2-appendiculata seu 2-squamata. Stamina 8 disco inserta, filamentis villosis. Germen 1; stylus 0; stigma 1. Capsula oblonga, utrinque compressa concava 1-locularis, 2-valvis valvâ alterâ nudâ, alterâ intus medio 2-spermâ feminibus arillatis reniformibus. *Arbor; folia alterna, abruptè pinnata, stipulacea; flores paniculati axillares & terminales, divisuris paniculæ bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 128. An Leguminosis affinior? Fructus denudè introspicendus.*

**ENOUREA**, Aubl. \* Calix 4-partitus, laciniis 2 oppositis majoribus. Petala 4 (imo calici inserta?), ungue intus squamuloso, squamulâ villosâ. Horum 2 ampliora, basi insuper glandulosa. Stamina 13 inæqualia, basi connata, secunda, hinc disco inserta juxtâ petala minora. Germen 3-gonum; stylus 0; stigmata 3. Capsula sphaericea 3-valvis 1-locularis 1-sperma; semen pulpâ farinaceâ sub arillo obductum. *Frutex samentosus lactescens; folia alterna, oppositè & impari-pinnata; cirrhi quidam spirales axillares; flores spicati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 235. A Sapindis differt staminum numero & fructu 1-spermo, cæterum similis. An corculum idem?*

**CUPANIA**, Pl. L. \* Monoïca. Calix 3-phyllus persistens. MASC. Petala 5. Stamina 5 filamentis coalitis, antheris subrotundis. FÆM. Petala 3. Germen 1; stylus minimus 3-fidus; stigmata 3. Capsula coriacea turbinata 3-locularis 3-valvis loculis 2-spermis; semina subrotunda, arillo campanulato crenato semicalyptrata. *Character ex Linnæo, ipso docente in vivis reformandus. Arbor Castaneæ facie; folia alterna magna, 7-8 in singulis ramulis, indè quasi alternè pinnata; flores in ramulis nudis paniculati, ex Plumerio hermaphroditi; fructus ex eodem coriacei ferricei 3-spermi. Sic extant in herbarii mei specimine frugifero aphylo Cupania dicto, fortè tamen dissimili, cui Sapindorum habitus & corculum idem & calix 5-partitus.*

**PEKEA**, Aubl. \* *Pekea de Cayenne.* Calix 1-phyllus carnosus 5-lobus. Petala 5 majora ovata, petigyna, calici alterna. Stamina numerosa disco inserta; antheræ subrotundæ. Germina 4 disco insidentia in unum approximata; styli 4 longissimi; stigmata 4. Drupæ 4 distinctæ compressæ subreniformes, hylo lineari oblongo supra axim communem affixæ,



(quædam interdum abortivæ), foetæ nuce conformi 1-sperma undique echinata fetis rigidis pungentibus, drupacæ carni subditis. Semen magnum, corculi radicula inferiore in lobos reflexa, perispermio nullo. *Arbores ramis oppositis; folia opposita digitata, juniora stipulæ 2 involuta mox caducis; flores spicato-corymbosi terminales, pedunculis longis 1-floris medio subarticulatis. Drupæ nucleus edulis, similis nucleo Mangiferæ. Character ex Aubl. Guyan. t. 238-239 & ex fructu sicco. Genus Sapindis affine fructibus pluribus 1-spermis & formâ ac situ corculi, sed polyandrum 4-gynum & oppositifolium, affinius fortè Aceribus non tamen polyandris. Hujus congener videtur Saouari Aubl. t. 240, arbor foliis oppositis ternatis, cujus flores non observati, sed drupæ (sapius unica, tribus abortivis) formâ, dispositione & structurâ interiore similes, quas tamen in Museo meo asservatas Aubletius malè delineat.*

**Obs.** Ordo solidis definitus signis, complectens tamen fructus nunc tricapsulares nunc monocarpus triloculares, & stamina interdum sena octonis frequentioribus intermixta, & petala simplicia duplicatis adjecta, & folia indiscriminatim abruptè aut impari-pinnata. Huic ut & Capparidibus corculum incurvum & radícula in lobos prona; simile etiam in subsequenti Aceribus & præcipuè in Æsculo Sapindis contermino. An stamina verè hypogyna; an discus staminifer à pistilli fulcro, an ab imo calice exortus? An affinis Rourea Aubl., ut & nonnulla Terebinthacearum genera? An indè earundem cum Sapindis analogia?

## ORDO VI.

### ACERA, LES ÉRABLES.

**CALIX** monophyllus. Petala definita, rarissimè nulla, circa discum hypogynum inserta. Stamina eidem disco medio imposita, definita & petalis numero sæpè inæqualia. Germen simplex, disco impositum; stylus unicus aut rarò geminus; stigma unum aut duplex. Fructus multilocularis aut multicapsularis, loculis aut capsulis tribus aut geminis; semina in singulis solitaria, aut ad summum tria, angulo interiori affixa, quædam sæpè abortiva. Corculi perispermio destituti radicula in lobos prona. Caulis arborescens aut frutescens. Folia opposita, non stipulacea. Flores racemosi aut corymbosi, interdum abortu declines.

## I. Fructus multilocularis.

ÆSCULUS, L. \* HIPPOCASTANUM, T. \* PAVIA, Boerh. \* *Marronier d'Inde*. Calix tubulosus 5-lobus. Petala 5, aut 4 (quinto deficiente in *Paviâ B.*), inæqualia; horum 2 superiora angustiora. Stamina 7 inæqualia; antheræ subincumbentes. Germen desinens in stylum conicum; stigma 1. Capsula coriacea, muricata in *Hippocastano T.* aut inermis in *Paviâ B.*, subrotunda 3-locularis 3 valvis, loculis 2-spermis; femina magna, hylo lato, cortice coriaceo, quædam abortiva. *Arbores; folia digitata; flores racemosi terminales, pedicellis supra racemum articulatis, quidam steriles; semen ferè Castaneæ, unde nomen vernaculum.*

## II. Fructus multicapsularis.

ACER, T. L. \* *Erable*. Calix sæpè 5-partitus, rariùs 4-9-partitus. Petala totidem (rariùs nulla) calici alterna & plerumque concolora. Stamina sæpè 8, rariùs 5-12; antheræ oblongæ. Germen didyimum; stylus 1, interdùm 2-partitus; stigmata 2. Fructus 2-capsularis, capsulis compressis superius in alam membranaceam divergentem attenuatis, 1-locularibus, 1-2-spermis. *Arbores aut arbusculæ; folia sæpè palmata, rariùs impari-pinnata aut ternata, petiolo infra dilatato & semiamplexicauli; flores axillares & terminales, subcorymbosi aut racemosi (in A. rubro aggregati) pedicellis basi 1-bracteatis, interdùm sexibus infæcundis aut abortivis masculi aut feminei hermaphroditis mixti aut distincti, interdùm etiam apetalâ corollâ deficiente, aut quasi apetalâ petalis calici conformibus & concoloribus; fructus nonnunquam luxurie 3-capsulares ut in Banisteriâ.*

## III. Genera hinc Aceribus, indè Malpighiis affinia.

HIPPOCRATEA, L. \* COA. Pl. \* Calix minimus 5-partitus. Petala multò majora, basi lata, apice concavo cucullata. Stamina 3, filamentis basi latiore connatis; antheræ transversim supra hiantes instar tubæ. Germen simplex, disco seu filamentorum tubo semiimmersum; stylus 1; stigma 1. Capsulæ obovatæ compressæ magnæ, 2-valves valvis carinatis, 1-loculares 2-5-spermæ, feminibus compressis hinc alatis. *Arbor scandens sarmentosa; ramuli oppositi; folia opposita stipulacea stipulis minimis; flores minimi dichotomè & umbellatim corymbosi axillares. Affinis Malpighiis, sed 3-andra & in capsulis non 1-sperma.*

THRYALLIS, L. \* Calix 5-partitus persistens. Petala 5. Sta-

mina 10, antheris subrotundis. Germen simplex; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-quetra 3-ocularis, 3-partibilis, loculis 1-spermis exteriori angulo dehiscentibus; semina glaberrima, mucronato-incurva. *Fruticulus ramis articulatis; folia opposita stipulacea; flores bracteolati, in ramulorum dichotomiâ racemosi terminales. Character ex Linnæo. A Malpighiis discrepat stylo simplici. An corculum rectum aut incurvum?*

*Obs.* An *Æsculo* omnimodè conveniat *Acer* licèt in multis similibus, nondùm patet? *Æsculus Sapindis* cerè congruus, ab iis præcipuè discrepat calice tubuloso oblongo, staminibus septenis & foliis oppositis. *Acer Banisteriam* & congeneres in *Malpighiis* æmulatur fructu multicapsulari alato, calice partito, foliorum situ; differt staminum numero, stylo non triplici, corculi radicula reflexâ & lobis rectis. Ordo igitur inter *Malpighias* & *Sapindos* medius, in eos fortè disper-tendus. An discus staminifer non hypogynus sed perigynus, & indè cum *Terebintaceis* affinitas?

## ORDO VII.

### MALPIGHIAE, LES MALPIGHIES.

**CALIX** quinquepartitus persistens. Petala quinque, calici alterna, disco hypogyno inserta, unguiculata. Stamina decem, ibidem inserta, alterna petalis, alterna calici opposita, filamentis interdum basi coalitis; antheræ subrotundæ. Germen simplex aut trilobum; styli tres; stigmata tria aut sex. Fructus tricapsularis aut monocarpus trilocularis, capsulis aut loculis monospermis. Corculi perispermio destituti radícula recta, lobi basi reflexi. Arbusculæ aut frutices. Folia opposita simplicia substipulacea. Pedunculi terminales aut sæpius axillares, uniflori plures, aut solitarii multiflori floribus subumbellatis aut spicatis paniculatisve, pedicellis medio plerumque articulatis & bisquamulosis.

I. Germen trilobum. Fructus tricapsularis.

**BANISTERIA**, Houst. L. \* **ACER**, Pl. \* Calix parvus, laciniis 3-4 subtus 2-glandulosus. Petala ungue lineari. Stigmata 3. Capsulæ basi tumidæ, superius compressæ in alam simplicem excurrentes, 1-2 nonnunquam abortivæ. *Frutices quandoque sarmentosi; foliorum petiolus interdum apice aut basi 2-glandulosus.*



TRIOPTERIS, L. \* HIRÆA, Jacq. \* Calix minimus. Petala unguibus longis. Stamina alterna breviora. Stigmata 3-6. Capsulæ dorso carinatae, singulae 3-alatae alâ geminâ superiore, unicâ inferiore. *Arbusculæ aut frutices sæpè sarmentosi: flores oppositè paniculati, axillares & terminales. Idem ex Linnæo apertè in Triopteri, mancâ quidem observatione in vivis iterandâ, cum certè 5-petali habeantur tum in Acere Pl. ic. 16 hujus synonymo Linnæano, tum in Hiræâ Jacq. aliundè simillima.*

## I I. Germen simplex. Fructus monocarpus.

MALPIGHIA, Pl. L. \* *Malpighie*. Calix laciniis quibusdam extus 2-glandulosus. Petala ungue lineari. Stamina filamentis basi coalitis. Stigmata 3. Bacca globosa, foeta nuce triplici ossèâ angulatâ. *Arbores aut frutices, quidam sarmentosi; folia quorundam subtus aut margine setosa, setis urentibus utroque sine liberis; petiolus in pluribus basi intus appendiculatus aut dilatatus; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. An congener Caucanthus Forsk. frutex oppositifolius florum structurâ & dispositione similis, fructu ignoto? In M. Glabrâ calicis laciniæ 2 biglandulosæ, 2 uniglandulosæ, 1 nuda. M. nitida 1-styla ex Jacq.; an verè congener?*

## I I I. Genera Malpighiis affinia.

TRIGONIA, Aubl. \* Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5 hypogyna inæqualia, 1 superius erectum basi intus excavatum foveâ simplici aut geminâ, 2 lateralia reflexa, 2 inferiora in carinæ modum connexa. Stamina sæpè 10, interdum 5-11, filamentis in vaginam basi coalitis, quibusdam nonnunquam sterilibus. Germen 1; stylus 1; stigma capitatum. Capsula ovata aut longior siliquæformis, extus tomentosa aut aspera, 3-gona 3-ocularis 3-valvis, valvis intus tomentosus, margine dehiscens, medio affixis centrali receptaculo 3-gono, inter angulos tomentoso & seminifero; semina lanuginosa. *Frutices sarmentosi volubiles nodosi; folia opposita stipulacea; flores spicati bracteati, spicis axillaribus aut paniculatis terminalibus. Character ex Aubl. Guyan t. 149-150, & ex fructu T. villosæ immaturo. Habitus Malpighiarum, sed germen 1-stylum & fructus dispar polyspermus. An Tribulis affinior? An corculum absque perispermio?*

ERYTHROXYLUM, Brown. L. \* Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5 (an verè hypogyna?) ungue lato, squamulâ intus instructo. Stamina 10, filamentis basi in urceolum coalitis; antheræ subrotundæ. Germen 1; styli 3; stigmata 3. Drupa oblonga cylindrico-angulata, foeta nuce conformi 1-spermâ; corculum lobis rectis absque perispermio. *Arbores aut frutices, ramis alternis, apice compressis; folia distichè alterna integra,*

*squamulâ axillari compressâ semiamplexicauli sæpè persistente ; pedunculi axillares 1-flori, solitarii aut plures squamulis intermixtis ; fructus Berberidiformis, 3-locularis in arbusculâ Mauritanâ Bois d'huile dictâ certè congeneri, fortè etiam in cæteris speciebus loculo unico superstite. Hujus congeneres frutex Bois de Rongle Mauritanorum & Coca Peruvianorum. Genus à Malpighiis discrepans foliis alternis, petalis basi latis & appendiculatis, fructu sæpè 1-loculari, lobis corculi rectis.*

**Obs.** A Sapindis discrepant Malpighiæ staminum numero, petalorum & corculi formâ, foliorum situ ; ab Aceribus stylosum & staminum numero, loculis monospermis & foliis stipulaceis. Confermes Hypericis foliorum oppositione & stylo triplici fructuque triloculari, dissentiunt staminibus feminibusque definitis & corculo non recto. Illud tamen minus reflectitur in quibusdam Banisteriis. Stamina in iis distincta, in Malpighiâ monadelphæ : an inde quadam generum discordia ?

## ORDO VIII.

### HYPERICA, LES MILLEPERTUIS.

**CALIX** quadri aut quinquepartitus. Petala quatuor aut quinque. Stamina numerosa polyadelphe seu filamentis in plures phalanges basi coalitis ; antheræ subrotundæ. Germen simplex ; styli plures ; stigmata totidem. Fructus plerumque capsularis, multilocularis loculis numero stylosum, multivalvis valvis totidem introflexis loculum constituentibus ; semina minutissima, affixa receptaculo intrâ fructum centrali nunc simplici, nunc partito in plura valvis numero æqualia. Corculum rectum absque perispermio ? Caulis herbaceus aut suffrutescens aut fruticosus. Folia opposita. Flores oppositè corymbosi, sæpè terminales.

**ASCYRUM**, L. \* **HYPERICOIDES**, Pl. \* Calix 4-partitus, laciniis 2 interioribus majoribus. Petala 4. Stamina basi leviter 4-adelphe. Stylus vix ullus ; stigmata 2 (1 ex Linn.). Capsula 2-locularis 2-valvis, calice tecta. *Frutices, Habitus omninò Hyperici. Nomen Ascyri posthac restituendum Hypericis 5-stylis.*

**BRATHYS**, Mut. LS. \* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina plura. Styli 5 ; stigmata 5. Capsula 5-torulosa 1-locularis polysperma. *Frutex Ericæ aut Juniperi facie ; folia opposita con-*

*fertissima linearia perennia; flores in ramulis plures terminales sessiles. Character ex L. Suppl. An genus verè distinctum ab Hypericis 5-stylis?*

**HYPERICUM, T. L. \* ANDROSÆMUM, T. \* ASCYRUM, T. \* Millepertuis.** Calix 5-partitus æqualis. Petala 5. Stamina variè polyadelphia. Styli 3 aut 5 aut rariùs 2; stigmata totidem. Capsula (bacca in *Androsæmo* T.) loculis & valvis totidem. *Herbæ aut frutices suffruticesve; caules cylindracei aut ancipites aut 4-goni; folia sæpè punctato-pellucida; flores nonnunquam cymosi, plerumque corymbosi pedunculis sæpè trichotomis 3-floris terminalibus aut & axillaribus.* Genus subindè forsàn in plura dividendum, quæ sunt: 1°. *Ascyrum* T. 5-stylum 5-loculare, cui addendæ species *Aubletianæ Guyanenses* t. 311-312, succo resinoso luteo turgidæ, indè *Guttiferis* infra memoratis affines; 2°. *Hypericum* T. 3-stylum 3-loculare, filamentis vix basi polyadelphis; 3°. *Androsæmum* T. baccatum subuniloculare, succo sanguineo turgidum, præterea simillimum *Hyperico*; 4°. *Elodea* *Adans.* 3-styla 3-locularis, filamentis ad medium usque 3-5-adelphis, disco germinis glanduloso, petalorum unguibus pariter glandulosis; 5°. *Knifæ* *Adans.* 2-styla 2-locularis. Species 1-styla nulla est, sed in *H. monogyno* L. seu *Komanâ* *Adans.* styli 5 arctè juncti unicum mentiuntur.

*Obs.* Ordo *Guttiferis* conterminus, numero sitoque partium & succo sæpè resinoso compar; discrepat tamen fructu capsulari & seminibus minutissimis, quorum ideo structura corculi difficilè agnoscenda. Signis antea memoratis p. 254 laxius *Malpighiis* annectitur.

## ORDO IX.

### GUTTIFERÆ, LES GUTTIERS.

**CALIX** definitè polyphyllus, aut monophyllus partitus, aut rarissimè nullus. Petala definita, sæpè quatuor. Stamina plerumque indefinita, rariùs definita, filamentis nunc distinctis, nunc rariùs monadelphis aut polyadelphis; antheræ filamentis adnatæ. Germen simplex; stylus unicus aut nullus; stigma simplex aut divisum. Fructus plerumque unilocularis, baccatus drupaceusve aut capsularis nunc integer nunc valvis dehiscens, intus mono aut polyspermus. Semina nunc receptaculo centrali nunc parietibus affixa. Corculum rectum absque perispermio, lobis suberoso-callosis.



Arbores aut frutices, plures succo resinoso turgidi. Folia sæpius opposita, plerumque coriacea integra glabra, nervo medio unico longitudinali, cæteris transversis. Flores axillares aut terminales, interdum abortu diclines.

### I. Stylus nullus.

**CAMBOGIA**, L. \* *Guttier.* Calix 4-phyllus. Petala 4. Stamina plurima, antheris subrotundis. Stylus 0; stigma 4-fidum persistens. Pomum subrotundum, 8-10 costulis extuberans, intus pulposum (8-loculare loculis 1-spermis ex *Linn.*); sub singula costulâ 1-spermum, semine intrâ pulpam nidulante compresso. *Arbor gummi Guttam fundens; flores in ramulis terminales. Character ex Rheed. Mal. 1. t. 24. & ex Linnæo.*

**CLUSIA**, Pl. L. \* Calix 4-6-phyllus, interdum 9-16-phyllus, foliolis oppositè imbricatis persistentibus. Petala 4-6. Stamina numerosa (definita 5-8 in *C. albâ*, ex *Jacq.*); antheræ longæ. Stylus 0; stigma sessile peltatum 4-12-radiatum persistens. Capsula sphæroïdea magna 1-locularis polysperma, 4-12-sulcata, ab apice ad basim 4-12-valvis, valvis coriaceis arcuatis, singulis continuo & persistente stigmatis radio superatis. Semina numerosa parva pulpâ obtecta, affixa receptaculo centrali anguloso aut & valvis intus apice placentaribus. *Arbores succo glutinoso tenaci turgidæ; pedunculi axillares aut plerumque terminales, 1-2-3-flori pedicellis bracteolatis; flores interdum abortu masculi aut feminei.*

**GARCINIA**, L. \* **MANGOSTANA**, Rumph. 1. t. 43. \* *Mangoustan.* Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 16, antheris subrotundis. Stylus 0; stigma sessile 5-8-radiatum persistens. Bacca cortice coriaceo globosa pomiformis stigmate coronata, 1-locularis 5-8-sperma, seminibus angulosis villosis carne obvolutis, quibusdam interdum abortivis. *Arbores succo flavescente turgidæ; folia petiolo brevi tumido; flores subsolitarii axillares aut terminales, interdum in distinctâ arbore masculi ex Rumphio. An congener Panitsjika-maram Rheed. Mal. 3. t. 41?*

**TOVOMITA**, Aubl. \* *Tovomite.* Calix 2-phyllus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris ovatis. Stylus 0; stigma 4-lobum. Fructus... *Arbor resinosa; folia petiolo semiamplexicauli; flores trichotomè corymbosi terminales singulis divisuris 2-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 363.*

**QUAPOYA**, Aubl. \* *Dioïca.* Calix 5-phyllus foliolis concavis imbricatis, basi 2-bracteatus. Petala 5. MASC. Antheræ 5 insertæ peltate centrali stipitato concavo & intus glutinoso. FEM. Antheræ 5 longæ steriles hypogynæ. Stylus 0; stigmata 5 crassa persistentia.

Capsula

Capsula parva 1-ocularis polysperma ab apice ad basim 5-striata & 5-valvis, valvis coriaceis suo stigmatate superatis; semina plurima parva pulpâ obtecta, receptaculo centrali 5-angulo affixa. *Frutices, ex cortice & ramis oppositis succum flavescens glutinosum resinosem emittentes; folia carnosa; flores oppositè paniculati terminales, divisuris 2-bracteolatis; his interdum sexta pars additur aut quinta supprimitur. Car. ex Aubl. Guyan. t. 343-344.*

GRIAS, L. \* Calix 4-fidus lacerus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Germen calici immersum; stylus 0; stigma 4-gonum. Drupa magna 1-sperma foeta nuce 8-sulcatâ, 1-sperma. *Arbor Calophyllo affinis. Character ex Linnæo.*

## II. Stylus unicus.

MORONOBEA, Aubl. \* *Mani*. Calix 5-partitus. Petala 5, imbricatim latere convoluta & conniventia. Stamina plurima (15-20) germen spiraliter involventia, filamentis 5-fasciculatis, singulis fasciculis 3-4-fidis 3-4-antheriferis; antheræ longæ. Germen spiraliter striatum; stylus 1; stigma 5-radiatum. Capsula subbaccata ovata 1-ocularis 2-5-sperma seminibus magnis subtomentosis. *Arbor resinosa; ramuli nodosi sub-4-goni; folia ad nodos opposita; flores solitarii axillares aut sub-corymbosi terminales, in arbore maritimâ parvi, in montanâ duplè majores. Character ex Aubl. Guyan. t. 313.\**

MACOUBEA, Aubl. \* Calix... Corolla... Stamina... Germen... Fructus aurantiiformis subcompressus, cortice tenui punctato subscabro; 1-ocularis polyspermus; semina oblonga subcurva hinc sulcata, arillata, parietibus fructus affixa. *Arbor lactescens, ramis oppositis; folia opposita, nervis secundariis transversis; fructus racemosi. Character ex Aubl. t. 378. An ex allatis rectè ordinata?*

MAMMEA, L. \* MAMEI, Pl. \* Calix 2-phyllus coloratus coriaceus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca maxima extus coriacea, intus carnosa, subrotunda 1-ocularis 4-sperma seminibus magnis coriaceis. *Arbores; folia magna; flores solitarii aut gemini axillares, interdum in eadem vel distinctâ arbore masculi monente D. Jacq.*

MACANEA. \* MACAHANEA, Aubl. \* Calix... Petala... Stamina... Stylus... Stigma... Bacca magna pyriformis extus gibba inæqualis, cortice coriaceo, 1-ocularis intus pulposa 4-6-sperma, seminibus ad receptacula lateralia affixis ovatis coriaceis in pulpâ nidulantibus. *Frutex sarmentosus; flores solitarii axillares. Character ex fructu sicco & ex Aubl. Guyan. t. 371; Cætera desiderantur; sed affinitas cum Mammeâ & Singanâ cæteros propemodum ordinis characteres evocat.*

SINGANA, Aubl. \* *Singane*. Calix 3-5-partitus. Petala 3-5, unguiculata limbo ferrulato. Stamina numerosa. Stylus 1, apice

*incurvus*; stigma 1. Capsula longa (6-10-pollicaris) cylindrica fragilis 1-locularis polysperma feminibus magnis (*Æsculi*) sibi mutuò incumbentibus, pulpâ involutis, ad receptacula 3 lateralialia affixis. *Frutex sarmentosus nodosus*; folia ad nodos bina subopposita magna; flores axillares aut sparsi. *Caracter ex Aubl. Guyan. t. 230 & ex fructu sicco.*

**MESUA**, L. \* Calix 4-phyllus persistens. Petala 4. Stamina numerosa, filamentis basi in urceolum connatis. Stylus 1: stigma crassiusculum concavum. Nux 4-gona acuminata coriacea, scissurâ 4-valvis 1-4-sperma. *Arbor*; folia *avenia*; flores axillares aut terminales subsolitarii, gratè odori; semen *Castaneæ simile, esculentum*; fructus immaturus succum tenacem glutinosum exsudat. *Caracter ex Linnæo & Rheedio & Rumphio.*

**RHEEDIA**, L. \* **VANRHEEDIA**, Pl. Calix 0. Petala 4. Stamina numerosa. Stylus 1; stigma infundibuliforme. Bacca ovata 1-locularis 3-sperma. *Arbor ramis articulatis, ad ramulorum nodos resinam exsudans*; flores axillares pedunculis 3-floris. *An verè calix nullus?*

**CALOPHYLLUM**, L. \* Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus brevioribus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Drupa globosa aut ovata, fœta nuce 1-spermâ. *Arbores*; folia nervis transversis numerosis appressis; flores axillares & terminales, oppositè paniculati, pedicellis 3-floris. *Ex Jacquinio calix 2-phyllus, stamina 10, stylus 0, flores quidam masculi. Vidi speciem polyadelpham. Confer in vivis.*

### III. Genera alternifolia, hinc Guttiferis, indè Aurantiis affinia.

**VATERIA**, L. \* **PÆNOE**, Rheed. \* Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa antheris subsessilibus longis. Stylus 1; stigma 1. Capsula ex Rheed. ovata coriacea, 3-lineata 1-locularis 3-valvis 1-sperma, calici persistenti reflexo supera. *Arbor cortice resinoso*; folia alterna crassa magna; flores corymbosi aut paniculati terminales. *Caracter ex Rheed. Mal. 4. t. 15. Vidi in germine Vateriæ rudimenta 3 seminum; & 3-sperma etiam dicitur in emendato Linn. syst.; an indè à Pænoe dissimilis? Confer cum Elaocarpo & Vaticâ & Tino.*

**ELÆOCARPUS**, Burm. L. \* Calix 4-5-partitus coriaceus æqualis. Petala 4-5, unguiculata, limbo fimbriata. Stamina 16-20, filamentis brevibus, antheris longis apice 2-fidis. Germen disco impositum villoso inter stamina & petala prominulo; stylus 1; stigma 1. Drupa rotunda fœta nuce ossèâ rugosâ (4-5-segmentosâ & foraminulis undique eleganter pertusâ ex Rumph.). *Arbores*; folia alterna; flores spicati axillares. *Caracter ex Linn. An species 3-petala 8-andra ab ipso observata verè congener? Ar*



nux 1-sperma; an corculum absque perispermo? An caractere similis Dicera Forst. hùc in Linn. Suppl. relata?

VATICA, L. \* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 15, antheris fessilibus 4-locularibus. Germen sub5-gonum; stylus 5-striatus. Stigma 1. Fructus... *Abuscula Citri facie, ramis angulatis: folia alterna; flores paniculati. Character ex Linnæo.*

ALLOPHYLLUS, L. \* Calix 4-partitus, laciniis orbiculatis, 2 oppositis minoribus. Petala 4 calice minora, unguibus latis. Stamina 8 filamentis filiformibus, antheris subrotundis. Germen didymum; stylus 1, apice 2-fidus; stigmata 4. Fructus... *Arbor Lauri Perseæ facie; folia alterna integra glabra; racemi axillares breves. Character ex Linnæo. Confer cum Tino.*

Obs. Guttiferarum ordo novus genera exhibet rectè confociata, habitu & flore polyandro & fructu plerumque baccato & solido feminis corculo parilia, plurima gummi Guttam aut resinam similem fundentia & indè Hypericis quibusdam affinia. A styli presentia aut defectu discrimen tenue: an majus à fructu polyspermo aut monospermo? An Calophyllum utpotè monospermum, indè cæteris minus conveniens? Huic accedunt genera ad calcem reposita pariter monosperma, sed foliis alternis & fortè fructu in his recognoscendo discrepantia, quæ staminum præcipuè numero à monospermis Aurantium generibus distinguuntur.

## ORDO X.

## AURANTIA, LES ORANGERS.

CALIX monophyllus, sæpè partitus. Petala definita, basi lata, inserta circa discum hypogynum. Stamina eidem disco imposita, definita aut rariùs indefinita, filamentis distinctis aut monadelphis polyadelphisve. Germen unicum; stylus unicus; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus plerumque baccatus, interdum capsularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut dispermis. Corculum rectum assurgens, absque perispermo. Caulis arboreescens aut frutescens. Folia alterna, simplicia aut rariùs composita.

I. Fructus monospermus. *Folia non punctata. Aurantia spuria.*

XIMENIA, Pl. L. \* Calix 4-fidus minimus persistens. Petala 4, calici alterna, intus pilosa, basi conniventia, supernè revoluta.

Stamina 8, filamentis brevibus, antheris longis erectis. Ger-  
men 1; stylus 1; stigma 1. Drupa ovata foeta nuce 1-sperma.  
*Arbuscule inermes aut sæpiùs spinosæ; folia alterna spinis hinc  
adjecta; pedunculi axillares uni aut multiflori. Hujus congener Hey-  
massoli Aubl. Guyan t. 125 caractere conformis, interdum tamen  
3-petala 6-andra. An congener etiam Agihalid Alpini, arbuscula  
canescens, in Linn. spec. Ximenia Ægyptiaca dicta, dein in  
ejusd. syst. omissa? Huic folia alterna conjugata petiolo communi ultra  
prominulo & basi 2-stipulaceo, spinæ simplices axillares aut suprâ-  
axillares, flores plures (8-10) sub spinâ axillares; singulis ex  
Lippi mss. calix 5-partitus, petala 5, stamina 10, germen supe-  
rum, stylus 1, stigma 1, bacca foeta nuce 5-gonâ 1-sperma. An  
potiùs genere & ordine distinguendum?*

**HEISTERIA**, Jacq. L. \* Calix minimus sub 5-lobus persistens.  
Petala 5. Stamina 10, filamentis planis, alternis brevioribus;  
antheræ subrotundæ. Stylus brevis; stigma sub 4-fidum. Drupa  
olivæformis 1-sperma, semicincta calice plurimum ampliato,  
campanulato colorato, ad limbum patente, obtusè 5-lobo.  
*Arbor Lauri facie; folia alterna integerrima; flores parvi solitarii  
axillares. Martinicensibus dicitur Bois Perdrix quia fructus Per-  
dicibus gratus. Caractèr ex Jacq. Amer.*

**FISSILIA**, Commerf. \* Calix urceolatus brevis integer. Corolla  
hypogyna multò longior, aspectu 1-petala tubulosa regularis,  
sed 3-partita seu fissilis in 3 petala conniventia erecta quorum  
2 semibifida, 1 indivisum. Staminum filamenta 8 inserta petalis,  
3 fertilia & 5 sterilia, nempe petalis bifidis 1 fertile inter 2  
sterilia, petalo indiviso 1 sterile & alterum fertile. Stylus 1;  
stigma truncatum aut 3-gonum. Nux 1-sperma glandiformis,  
calice elongato cupulæformi non patente arcuè complexa &  
apice tantùm nuda. *Arbor laurifolia sempervirens; folia integerrima;  
racemuli axillares pauciflori, interdum sub 1-flori. Fructus  
Psittacis gratus; inde Borboniensis Bois de Perroquet dicitur.  
Caractèr ex Commerf. & ex sicco. Fissilia à corollâ fissili. Affinis  
hinc Lauro sed non apetalâ, inde Hopenæ sed non polyandra mo-  
nadelphâ; affiniôr Heisteriæ. Corculum seminis magnum rectum as-  
surgens.*

II. Fructus polyspermus baccatus. *Folia pellucido-  
punctatâ. Aurantia vera.*

**CHALCAS**, L. \* Calix 5-partitus persistens minimus. Petala 5-6  
unguiculata erecta. Stamina 10. Stigma capitato-verrucosum.  
Bacca oblonga 2-sperma. *Frutex; flores subpaniculati terminales.  
Caractèr ex Linnæo. An Murrayæ congener; an hinc referenda Tri-  
chogamila Brown. distincta calice exiùs infrâ 2-squamoso?*

**BERGERA**, L. \* Calix 5-partitus minimus persistens. Petala 5

patentia. Stamina 10, alterna breviora. Stigma turbinatum, transversim fulcatum. Bacca subglobosa 2-sperma. *Arbor frondosa; folia alternè & impari-pinnata; flores corymboso-racemosi terminales, pedicellis bracteatis. Character ex Linnæo. Genus in Linn. syst. ed. 14 omissum; an idem cum Murrayâ?*

MURRAYA, L. \* Calix 5-partitus minimus persistens. Petala 5 aut interdum 6, in campanam basi conniventia, apice patula. Stamina 10, rarius 11-12, filamentis inæqualibus, basi subpolyadelphis. Germen disco (nectarium Linn.) urceolari minimo infra cinctum; stigma capitatum angulatum. Bacca parva, cortice tenui punctato, subpulposa 1-2-sperma feminibus cartilagineis. *Frutex (Marfania Sonner. Ind. 2. t. 139.) dicitur Buis de Chine, ramis alternis; folia alternè & impari-pinnata, punctato-pellucida; flores corymbosi terminales; corculum seminis rectum assurgens. Confer Chalcam & Bergeram. Congener Camunium Japonense Rumph. Amb. 5. t. 18. f. 2.*

COOKIA, Sonner. \* *Wampi de la Chine.* Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia. Stamina 10 distincta; antheræ subrotundæ. Germen substipitatum hirsutum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva punctata multilocularis, loculo sæpius gemino superstiti, utroque 1-spermo. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata, pellucido-punctata; flores racemoso-paniculati terminales. Character ex Sonner. Ind. 2. t. 130. An corculum rectum absque perispermo?*

CITRUS, T. L. \* AURANTIUM, T. \* LIMON, T. \* Oranger; Citronnier, Limon. Calix 5-fidus parvus. Petala 5 patentia. Stamina circiter 20, filamentis in cylindrum dispositis, basi appressis & polyadelphis. Stigma globosum. Bacca cortice carnosio vesiculis innumeris papuloso, multilocularis, oculis 9-18 membranâ propriâ distinctis, intus cellulosis pulposis & 1-2-spermis; semina cartilaginea angulo interiori affixa. *Arbores aut frutes; folia punctato-pellucida petiolo sæpè marginato; spinæ in pluribus axillares solitaria; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. Corculum seminis rectum assurgens, in C. Aurantii vulgaris semine triplex distinctum nullâ membranâ interpositâ. Bacca Aurantii T. sphericea cortice tenui cum folii petiolo cordato, Limonis T. oblonga apice mammoso & corice tenui cum petiolo nudo, Citri T. oblonga cortice crasso cum petiolo nudo.*

LIMONIA, L. \* Calix 5-partitus minimus. Petala 5. Stamina 10. Stigma 1. Bacca 3-locularis 3-sperma. *Character ex Linnæo. Arbores aut frutes; folia punctato-pellucida, simplicia aut ternata aut pinnata; spinæ axillares, solitariae aut geminae. L. trifoliatam vidi 3-petalam 5-andram. Meliis & Turcæ affinis L. monophylla L. 4-petala 8-andra monadelphia & simplicifolia.*



III. Fructus polyspermus capsularis. *Folia non punctata. Genera Aurantiis & Meliis affinia.*

**TERNSTROMIA**, Mut. LS. \* Calix 5-6-partitus coriaceus, extus 2-squamosus. Corolla 5-partita aut rarius 6-partita (petalis basi subcoalitis?). Stamina numerosa, duplici serie imæ corollæ inserta, filamentis brevibus, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca exsucca 2-ocularis sub8-sperma. *Arbor; folia alterna integerrima avenia coriacea; pedunculi axillares. Character ex Linn. Suppl. Genus idem cum sequenti ex D. L'Herit.*

**TONABEA**. \* **TAONABO**, Aubl. \* Calix 5-partitus coriaceus persistens basi 2-squamosus. Corolla hypogyna, 4-5-partita (petalis basi subcoalitis?). Stamina numerosa (20-60) hypogyna, germi imbricatim appressa, filamentis brevibus foliaceis medio latioribus; antheræ oblongæ filamentis intus adnatæ. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula parva subsphærica acuminata, calici patulo persistenti insidens, 5-6-ocularis 5-6-sperma, seminibus ossis. *Arbores; folia alterna, crassiuscula, serrulata; pedunculi solitarii 1-flori sæpius axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 227-228. Confer cum Ternstromiâ. Capsulas habeo innominatas, fortè Ternstromiæ, sed iconi Aubletianæ similes, tantum 2-oculares loculis 3-4-spermis, seminibus testâ fragili luteâ inclusis, & lobis corculi in radiculam longam reflexis absque perispermis.*

**THEA**, L. \* **THEE**, Kæmpf. \* *Thé*. Calix 5-6-partitus. Petala 6, interdum 9 quorum 3 exteriora minora. Stamina numerosa, distincta aut polyadelpa; antheræ subrotundæ. Stylus 1 (fortè triplex coalitus); stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-ocularis 3-6-sperma; seminum testa solida. *Frutices; folia alterna; flores axillares. Corculum seminis rectum absque perispermis.*

**CAMELLIA**, L. \* **TSUBAKKI**, Kæmpf. \* Calix 5-partitus coriaceus, squamis plurimis minoribus imbricatis infra cinctus. Petala 5 magna basi coalita. Stamina numerosa, filamentis infra coalitis in coronam, cui petala adnascuntur; antheræ subovatae. Stylus 1; stigma 1. Capsula ex Kæmpf. lignea pyriformis 3-sulca 3-cocca 3-sperma. *Frutex; folia alterna coriacea; gemmæ axillares, imbricatim squamosæ; flores axillares & terminales subsessiles, in hortis pleni.*

**Obs.** Ordo ex dictis p. 230 inter polypetalos staminibus perigynis antea recensitus, nunc hypogynis intermixtus, iterato examine forsân prioribus restituendus. Triplex hujus sectio distinctissima, triplicis futuri ordinis exordium. Prima utpotè non polyandra, indè ab ultimis Guttiferarum generibus discrepat, licèt similiter monosperma. Postrema Theam & congenere complectens hic dubiè reponitur antea Malvacis adjecta, sed corculo seminis recto non corrugato affinius

rum Aurantiis tum Meliis : an Magnoliis rectius admovenda ? Aurantia vera distinguuntur foliis punctato-pellucidis & fructu baccato similiter punctato, multiloculari aut saltem polyspermo. An indè his addenda quædam genera ex Terebintaceis deprompta, ut Vepris & Amyrides nonnullæ & fortè Copaifera ? Conferantur etiam plantæ Rumphianæ 5. t. 13-14, & Cudranus ibid. t. 15-16, & Camunium Sinenfe ibid. t. 18. f. 1. cujus fortè congener Vitex pinnata L., & Tobira Kämpf. p. 796 fig. quæ species Evonymi ex Thunbergio. Peculiaris in Aurantii vulgaris semine corculi triplicis concursus, in aliis feminibus nondùm observatus.

## O R D O X I.

## MELIÆ, LES AZEDARACHS.

**CALIX** monophyllus, partitus aut apice tantùm divisus. Petala quatuor aut quinque, ungue lato, sæpius basi conniventia. Stamina definita, totidem aut sæpius dupla, filamentis connatis in tubum aut urceolum, apice dentatum dentibus antheriferis aut antheras eidem intùs adnatas obtegentibus. Germen unicum ; stylus unicus ; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus baccatus aut sæpius capsularis, multilocularis, loculis mono aut dispermis, valvis numero loculorum, medio septiferis. Caulis frutescens aut arborescens, ramis alternis. Folia alterna non stipulacea, simplicia aut composita.

## I. Folia simplicia.

**WINTERANIA**, L. \* **CANELLA**, Murr. \* Calix 3-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 subrotunda. Staminum filamenta omninò coalita in urceolum conicum truncatum, intrà cujus faucem antheræ 16 sessiles conniventes. Stigma triplex. Bacca parva subrotunda 3-locularis 3-sperma. *Caracter ex Linnao.* Arbor Canella alba officinis dicta ; folia simplicia ; pedunculi multiflori axillares & terminales. Ex Montinio antheræ 20 & stigma capitatum simplex : an potiùs antheræ tantùm 8-10 didyma ?

**SYMPHONIA**, LS. \* Calix 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 subrotunda coriacea, in globum conniventia. Stamina 5, filamentis omninò coalitis in tubum cylindricum germi arctè circumpositum, apice 5-antheriferum. Stigmata 5 antheris

alterna. Baccá globosa 5-ocularis 5-sperma. *Arbor; folia laurina simplicia, conferta; flores (Theæ) subumbellati terminales; fructus cortice coriaceo, intus mucosus. Character ex L. Suppl.*

**TINUS, L. \* VOLKAMERIA, \* Brown. \* Calix 5-fidus. Corolla 5-partita connivens (petalis basi latâ coalitis?); stamina 9, filamentis basi coalitis in urceolum concavum germi circumpositum, ore perforatum. Stigmata 3. Bacca subrotunda 3-ocularis 3-sperma. *Arbor; folia simplicia; spicæ florum ramosæ terminales. Character ex Brown. An genus verè 9-andrum; an quandoque 5-10-andrum? An ab ordine distinctum corollâ submonopetalâ & filamentis basi tantum coalitis? In specimine sicco semidesolato vidi eadem omninò distincta, corollæ adnata & simul quasi perigyna, & fructum fortè potius capsularem: indè Clethræ p. 160 proximum adstat, ipsamet veriùs monopetalum & Ericis affinius. Hujus congener aut affinis frutex J. Jussæi Peruvianus, alternifolius nondum frugifer, cui flores spicati axillares, calix urceolatus 5-dentatus, corolla 5-partita connivens, stamina 10 tubo brevi & antheris longis conniventibus intus villosis, stylus 1; stigmata 3, germen fortè 3-loculare 6-spermum.***

**GERUMA, Forsk. \* Calix planus 5-dentatus parvus persistens. Petala 5 longiora truncata patentia. Stamina 5, filamentis brevibus basi interiore in anulum crassiusculum germi circumpositum coalita. Stigma triplex. Capsula ovata 4-5-ocularis loculis 1-2-spermis; femina pulpæ trigonæ affixa. *Folia alterna. Djerrum Arabum. Character ex Forsk. An Malvaceis affiniore?***

**AYTONIA, LS. \* Calix 4-5-dentatus. Petala 4-5. Stamina 8-10, tubo ad apicem 8-10-fido, laciniis antheriferis. Stigma obtusum. Bacca membranacea (4-angularis 1-ocularis feminibus columnæ affinis ex LS.). *Frutex; folia simplicia; flores axillares; fructus physalodes. Character ex Linn. Suppl. & flore sicco.***

**QUIVISIA, Commerf. \* Quivi, Bois de Quivi. Calix urceolatus 4-5-dentatus. Petala 4-5 brevissima. Stamina 8-10, tubo brevi supra 8-10-antherifero. Stigma capitatum. Capsula coriacea, 4-5-ocularis, apice 4-5-valvis, valvis medio septiferis, loculis 2-spermis. *Frutices; folia simplicia; pedunculi axillares 1-flori aut spicato-multiflori. Numerus, quaternarius in flore frequentior. Quibusdam corculum perispermio carnosissimo cinctum.***

**TURRÆA, L. \* Calix 5-fidus. Petala 5 longissima ligulæformia. Stamina 10, tubo longo supra 10-fido, laciniis antheriferis. Stigma crassiusculum. Capsula 5-cocca coccis 2-spermis. *Frutices; folia simplicia; flores axillares.***

## II. Folia composita.

**TICOREA, Aubl. \* Calix 5-dentatus. Petala 5 longa. Stamina 5, tubo ad apicem 5-dentato, dentibus antheriferis. Stigma 1**



capsula 5-locularis... *Frutex; folia ternata; flores subcorymbosi. Discus germini subjectus. Character ex Aubl. Guyan. t. 277.*

**SANDORICUM**, Rumph. 1. t. 64. \* *Hantol des Philippines. Calix brevis 5-dentatus. Petala 5 linearia. Stamina 10, tubo ad limbum 10-dentato, intrâ faucem 10-antherifero. Stigmata 5 bifida. Bacca pomiformis extûs subtomentosa, intûs pulposa, foeta 5 feminibus, singulis arillo coriaceo compresso infrâ 2-valvi obvolutis. Arbor; folia ternata; flores racemoso-paniculati axillares; fructus acidus. Hantol Camelli ic. 136. Character ex sicco & ex DD. Lamark & Cavanilles.*

**PORTESIA**, \* Calix parvus 4-dentatus. Petala 4 conniventia. Stamina 8, tubo 8-fido, laciniis intûs antheriferis. Stigma capitatum. Capsula villosa coriacea 2-locularis 2-valvis 2-sperma loculo & femine 1 sæpè abortivo. *Frutex Domingensis (priscum inter benemulta botanicum munus Medici Desportes Autoris libri de morbis & plantis Domingensibus); folia impari-pinnata bijuga; flores racemosi axillares. Character ex Cavan.*

**TRICHILIA**, L. \* Calix tubulosus brevis 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, tubo cylindrico 5-dentato, antheris ejusdem limbo intûs adnatis. Stigma 3-dentatum. Capsula subrotunda 3-locularis 3-valvis 3-sperma, feminibus arillatis. *Arbores; folia ternata aut impari-pinnata; flores racemosi aut paniculati, sæpius axillares. Loculi T. Spondioidis interdum 2-spermi.*

**ELCAJA**, Forsk. \* Calix campanulatus 5-paritus laciniis rotundatis. Petala 5 longiora linearia, basi plana, villosa. Stamina 10, filamentis ad medium connatis in prisma 4-gonum, suprâ antheriferis & productis in squamam antheræ extûs appositam. Stigma capitatum. Capsula obovata tomentosa 3-locularis 3-valvis loculis 2-spermis, valvis medio fulcatis. *Arbor; folia impari-pinnata, foliolis 4-jugis; flores (Citri) corymbosi axillares & terminales. Character ex Forsk. Confer cum Trichiliâ.*

**GUAREA**, L. \* **GUIDONIA**, Pl. \* Calix minimus 4-dentatus. Petala 4. Stamina 8, tubo oblongo subcylindrico integro, intrâ faucem 8-antherifero. Stigma capitatum. Capsula subglobosa 4-fulca 4-locularis 4-valvis 4-sperma feminibus arillatis. *Arbor; folia impari-pinnata; flores racemoso-paniculati axillares. Bois rouge Domingensium. Corculum absque perispermio.*

**EKEBERGIA**, Sparm. \* Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 10, tubo brevissimo integro, antheris intrâ tubum subseffilibus. Stigma capitatum. Bacca globosa 5-sperma... *Arbor; folia abruptè aut impari-pinnata petiolo communi complanato; flores paniculati axillares. Character ex DD. Sparmann & Thunberg. An corolla verè 4-petala simul & 10-andra? Confer cum Guareâ.*

**MELIA**, L. \* **AZEDARACH**, T. \* *Azedarach. Calix minimus 5-fidus. Petala 5 oblonga. Stamina 10, tubo cylindrico 10-dentato, dentibus antheras intûs adnatas obtegentibus. Stigma*

capitatum. Drupa globosa foeta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Frutices*; folia impari-pinnata, aut bipinnata; flores paniculati axillares. Corculum seminis intrâ perispermum carnosum tenue.

**AQUILICIA**, L. \* Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5 ovata. Stamina 5, tubo urceolato 5-lobo inter lobos intus antherifero, antheris stipitatis. Stigma obtusum. Capsula baccata sphaeroïdea 5-torulosa 5-locularis 5-sperma. *Frutices Sambuci facie*; folia bipinnata; flores corymboso-umbellati. Bois de Source Mauritanorum. Hujus congener Nalugu Rheed. Mal. 2. t. 26, & ex Thunbergio Leea æquata L.

### III. Genera Meliis affinia.

**SWIETENIA**, Jacq. L. \* Calix minimus 5-fidus deciduus. Petala 5. Stamina 10, filamentis in tubum coalitis apice 10-dentatum, intrâ faucem 10-antheriferum antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula oviformis densè lignosa, 5-locularis polysperma, à basi ad apicem 5-valvis; valvæ margine appositæ ad angulos receptaculi centralis 5-goni numerosis tecti feminibus imbricatis, compressis apice alatis. *Arbor*; folia abruptè pinnata sub 4-juga, foliolis falcatis; flores parvi racemosi axillares. Acajou meuble Domingensium. Flos Meliarum, sed fructus omninò dispar, habitusque dissimilis ad Sapindos aut Terebintaceas accedens.

**CEDRELA**, Brown. L. \* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 obtusa, basi latâ approximata. Stamina 5, filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis. Germen stipitatum stipite incrassato suprâ staminifero, infrâ corollifero; stylus 1; stigma capitatum. Capsula Swieteniaë, multò minor, lignosa tenuior, ab apice ad basim 5-valvis, receptaculo consimili, feminibus numerosis compressis imbricatis infrâ alatis. *Arbores*; folia abruptè pinnata 7-8-juga, flores laxè paniculati. Acajou à planches Martinicensium. Fructus habitusque Swieteniaë, sed stamina distincta stipiti imposta: an stipes ex filamentorum coalitione absolutâ?

*Obs.* Ordo facilè designatus filamentis staminum definitorum coalitis, petalis basi latis, stylo simplici, fructu multiloculari & seminibus definitis. Indè discrepat à Citro polyadelphâ, à Camelliâ polyandrâ, à Vitibus non monadelphis, à Malvaceis polystigmatosis & sæpè polyandris præterèa distinctis corculo corrugato. An tamen verè naturalis series quæ corculum nunc perispermio instructum, nunc eodem deslitutum exhibet? An à seminis structurâ Quivisia affinior Evonymo, Guarea Gutiferis? insuper non certò constat hypogynia staminum quæ, ut in Aurantiis, inter pistilli fulcrum & calicis basim inseruntur. Habitu tamen similes Vitibus Aquilicia & Melia, agrè ab his dimovendæ. In omnibus intereà semen enucleandum & iterùm definiendus partium situs.

## ORDO XII.

## VITES, LES VIGNES.

**CALIX** monophyllus brevis subinteg. Petala definita, quatuor aut quinque aut sex, basi lata. Stamina totidem, petalis opposita, filamentis distinctis, inserta disco hypogyno. Germen simplex; stylus unicus aut nullus; stigma simplex. Bacca uni aut multilocularis, monosperma aut definite polysperma; semina ossea, superficie inaequalia, imo loculo inserta. Corculum descendens, lobis rectis absque perispermio. Caulis frutescens aut raro arboreus, sarmentosus nodosus; folia alterna stipulacea; cirrhi aut pedunculi floriferi foliis oppositi.

**CISSUS**, L. \* **VITIS** T. \* Calix minimus integer. Petala 4. Stamina 4. Germen semiimmersum disco staminifero ad ambitum producto; stylus 1; stigma acutum. Bacca rotunda 1-sperma. *Folia simplicia aut 1-2-ternata aut digitata; flores umbellati involucre polyphylo aut corymbosi. Hujus congeneres Nerium-pulli Rheed. Mal. 7. t. 48, & Kareta-Valli ibid. t. 45, & Sælanthus quadrangonus Forsk. idem cum C. quadrangulæ ac distinctus caule 4-gono. An proximus etiam Sælanthus glandulosus ejusd. cit. ex Autore caulis teres, folia opposita, cirrhi extraxillares, flores cymosi, pedicello & imo calice extus glanduloso, disco germinis 4-lobo ad insertiones filamentorum? An, Cissus interdum 2-sperma?*

**VITIS**, T. L. \* *Vigne*. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, sæpius apice cohærentia, & instar calyptræ basi abscedentia simulque decidua. Stamina 5. Stylus 0; stigma capitatum. Bacca rotunda aut rarius ovata, 2-ocularis loculis sæpè 2-spermis. *Folia simplicia, aut ternata aut digitata aut bipinnata; flores racemosi, non raro 6-petali 6-andri; racemus frugifer Uva dictus; cirrhi dichotomi, interdum floriferi, idè pro pedunculis sterilibus habendi. Hujus congeneres Hedera quinquefolia L., Valli Rheed. Mal. 7. t. 6-11, & fortè Nialel ibid. 4. t. 16., & Vites Rumphianæ 5. t. 164-167. Diversa fortè V. trifolia Burm. Ind. t. 24.*

**Obs.** Vites Aquilicium & Meliam extus æmulantur petalis basi latis, foliis quandoque conformibus & alternis non tamen nudis, floribus racemosis aut umbellatis sed præterea oppositifoliis. Harum discus germini circumpositus & staminifer assimilatur tubo Meliarum staminifero, sed in Meliis stamina sæpè intrà tubum, in Vitibus extrà



discum inferuntur, indè forsàn pro perigynis habenda. Vites Linnæus in ord. nat. 46 adjicit Hederæ & Araliæ, distinctas tamen germine supero & staminibus non epigynis. Rhamnis fortè similiore petalorum & staminum oppositione mutuâ, discrepant depressiori organi utriusque situ non ut in iis apertè perigyno, & petalis non unguiculatis, & perispermo nullo. Eodem signo Berberidibus affines, differunt germinis disco, antherarum structurâ, perispermi stipularumque defectu. Compat oppositio supradicta in Menispermis, Cissampelo & consinibus quibus pariter caulis sarmentosus & folia alterna & flores sæpè racemosi; sed in iis styli plures, germen sæpè multiplex, corculum in perispermo incurvo, cirrhi nulli nec stipulæ, racemi axillares aut supraaxillares non oppositifolii. Rectiùs fortè Vitibus accedunt Gerania quædam fruticosa alternifolia stipulacea, pedunculis floralibus oppositifoliis & germine simplici instructa, facilè tamen distinguenda calicis & petalorum formâ, staminum situ eorumque monadelphicâ ad basim inchoatâ, stigmate quintuplici, fructu quinquecapsulari & lobis corculi non rectis.

---

## ORDO XIII.

### GERANIA, LES GERAINES.

**CALIX** simplex pentaphyllus aut quinque partitus, persistens. Petala quinque. Stamina definita, filamentis basi coalitis, nunc omnia fertilia, nunc quædam sterilia. Germen simplex; stylus unicus; stigmata quinque oblonga. Fructus quinquelocularis aut quinquecapsularis, loculis aut capsulis mono aut dispermis. Corculum absque perispermo. Caulis suffrutescens aut herbaceus; folia stipulacea, opposita aut alterna; flores foliis alternis oppositi, oppositis axillares.

**GERANIUM, T. L. \* PELARGONIUM, Burm.. \* Geranion, Geraine.** Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5 æqualia aut inæqualia. Staminum filamenta 10, basi in urceolum aut tubum coalita, nunc omnia antherifera, nunc quædam sterilia. Germen modò basi 5-glandulosum, modò pedicello insidens fistuloso intrâ florem hinc hianti. Fructus dehiscens in capsulas 5, ovatas aut basi acutas, 1-2-spermas, aristatas aristis stylo persistenti adnatis, à basi ad apicem dehiscentibus unâ cum capsulis; corculum lobis à medio reflexis. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, aut opposita; pedunculi florum 1-2-flori aut multiflori. Corolla in Europæis speciebus regularis admittit calicem 5-phyllum aut 5-partitum, germen basi 5-glandulosum, glandulas pe-*

*talis alternas, caulem herbaceum, folia sæpius opposita & pedunculos axillares, in 1-2-floris stamina omnia fertilia & capsulas ovatas aristis supra revolutis, in multifloris stamina 5 sterilia & capsulas basi acutas aristis tortilibus. Corolla in Africanis irregularis quasi papilionacea, petalis 2 superioribus erecto-reflexis, intrâ calicem 5-partitum non polyphyllum, profert germen non basi glandulosum, staminum filamenta 7 aut pauciora antherifera cæteraque sterilia, capsulas basi acutas aristis tortilibus barbatis, pedicellum floris hinc fistuloso-cavum intrâ petala & extrâ stamina apertum, caulem sæpè suffrutescentem, folia plerumque alterna, pedunculos sæpius multifloros & foliis oppositos. Numerosissimas D. Cavanilles in accuratâ Monographiâ nitidis expressas iconibus recensuit species generis in posterum dividendi, Africanis ad Pelargonium Burmanni rejectis. Ex ipso congener Grielum L. 5-stylum, præterea simillimum Europæis: an idem posthac restituendum?*

**MONSONIA**, L. \* Calix 5-partitus æqualis, laciniis acuminatis. Petala 5 æqualia, imo staminum tubo inserta. Staminum filamenta 5 plana, basi in urceolum brevissimum coalita, singula apice 3-partita & 3-antherifera. Germen 5-gonum. Capsula 5-gona 5-ocularis (loculis 1-spermis?). *Herbæ; folia fasciculata (radicalia alterna?); pedunculi (radicales?) 1-flori.*

### Genera Geraniis affinia.

**TROPÆOLUM**, L. \* **CARDAMINDUM**, T. \* *Capucine*. Calix profundè 5-fidus coloratus, laciniâ superiore basi calcaratâ, calcare intrâ florem hinc hiante extrâ stamina. Petala 5 calici inserta, ejusdem laciniis alterna, quorum 2 superiora sessilia remota, calcaris fauci infixæ; 3 unguiculata germen ex opposito ambientia. Stamina 8, filamentis distinctis, germi arctè circumpositis & ejusdem disco (perigyno?) impositis; antheræ oblongæ erectæ 2-loculares (4-loculares ex *Linnaeo*). Germen 3-gonum; stylus 1 cylindricus 3-striatus; stigmata 3 aucta. Pericarpia 3 reniformia suberosa 1-sperma non dehiscencia, hinc sulcata, indè imo stylo persistenti affixæ; semina conformia; corculum magnum absque perispermo, radicula intrâ lobos rectos supra latente non prominulâ. *Herbæ diffusæ aut volubiles; folia alterna non stipulacea, simplicia petiata, aut rariùs digitata; pedunculi 1-flori longi axillares. Flores T. pentaphylli Juss. Peruv. & Commerf. herb. Bonar. tantùm 2-petali, petalis cæteris nullis aut citiùs caducis; iidem in summo caule vix calcarati ferè regulares, inferioribus longè calcaratis multò minores. Genus affine Geranio staminum & petalorum situ, stylo unico, stigmate multiplici, pericarpis imo stylo affixis, perispermi defectu. Affinitas quadam calcaris Tropæoli & tubi Geraniorum Africanorum intrâ florem similiter hiantis, sed tubus pedicello arctè inhæret, non autem calcar. Præterea Tropæolum discrepat stipulis nullis, floribus non oppositifoliis, lobis corculi rectis.*

**BALSAMINA**, T. \* **IMPATIENS**, L. \* *Balsamine*. Calix 2-phyllus minimus. Petala 4 hypogyna, irregularia & inæqualia: superius latius fornicatum; inferius breve basi calcaratum; lateralia seu interiora 2 majora basi appendiculata aut interdum 2-partita, undè corolla runc quasi 6-petala. Stamina 5 hypogyna, filamentis brevibus primò monadelphis, dein maturatione distinctis, antherarum persistente supernâ coalitione. Germen 1; stylus 0; stigma acutum. Capsula oblonga 5-locularis polysperma 5-valvis, elasticè dissiliens valvis in spiram intortis, dissepimentis membranaceis ex receptaculo columnari centrali feminifero enatis & valvularum margini appofitis; corculum seminis rectum absque perispermo. *Herbæ; folia alterna aut rariùs opposita, non stipulacea; pedunculi axillares uni aut multiflori. Genus, antea Papaveraceis adjectum, simile calice 2-phyllò & corollâ 4-petalâ & stylo nullo, sed discrepans antheris definitis & connatis, fructu multiloculari & multivalvi, receptaculo centrali & foliis interdum oppositis. Extùs convenit Geraniis Africanis similiter calcaratis, sed huic ut & Tropæolo calcar liberum, non pedicello inhærens ut in Geraniis; diversa insuper staminum & fructus & seminis structura. Genus ergò sui ordinis nunc verè unicum. An pro calice habenda petala 2 exteriora, calicis munus jam obeuntia in flore nondum explicato?*

**OXALIS**, L. \* **Oxys**, T. \* *Surella*. Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, latere leviter connexa. Stamina 10 hypogyna, filamentis basi coalitis, alternis brevioribus; antheræ subrotundæ. Germen simplex; styli 5; stigmata 5. Capsula brevis aut oblonga, 5-gona 5-locularis loculis mono aut polyspermis, 5-valvis valvis introflexis & receptaculo centrali affixis, singulis loculum constituentibus & extùs elasticè bipartitis; semina compressa transversim multistriata arillata, receptaculo annexa. *Herbæ, quadam radice tuberosâ, caulescentes aut scaposæ; folia confertim alterna, ternata aut rariùs abruptè pinnata, petiolo basi dilatato (stipulaceo?), juniora Filicum more in spiram involuta; pedunculi in scapis terminales, in caulibus axillares aut & terminales, nunc 1-flori medio 2-squamulosi, nunc umbellatim multiflori umbellâ subinvolutatâ. Seminis minimi corculum videtur rectum absque perispermo. Genus à Geraniis distinctum stylis pluribus, capsulâ formâ & dehiscendi modo, corculo recto, perispermii defectu: an Tribulo aut Zygophyllo affinius?*

**Obs.** Gerania hinc Vitibus indè Malvaceis affinia. Habitu, staminum monadelphîâ & foliis stipulaceis Malvaceas referunt, dissimiles tamen corculi lobis non corrugatis, capsularum aristis stylo applicitis & à basi dehiscens, foliis interdum oppositis. Pedunculus multiflorus folio alterno stipulaceo oppositus signum est Vitibus & Geraniis nonnullis commune, sed Vitium habitus paulò dispar, calix minimus, petala staminibus opposita, germen dissimile & fructus baccatus. An ex Tropæoli & Cistii cum Geraniis comparatione concludenda in his staminum perigynia?



## ORDO XIV.

## MALVACEÆ, LES MALVACÉES.

**CALIX** quinquesfidus aut quinquepartitus, nunc simplex, nunc duplex caliculo cinctus mono aut polyphyllo. Petala quinque æqualia, modò distincta hypogyna, modò basi connata & imo staminum tubo adnata. Stamina hypogyna, definita aut indefinita; filamenta nunc maximâ suâ parte coalita in tubulum stylo appressum, ipsi subæqualem, basi corolliferum, apice & sæpè in summâ superficie externâ antheris onustum filamentò proprio stipitatis aut rariùs sessilibus; nunc eadem infrâ connata in urceolum cujus divisuræ aut omnes antheriferæ, aut quædam steriles fertilibus intermixtæ. Germen unicum, in quibusdam stipitatum; stylus sæpè unicus, rarò multiplex; stigma multiplex, rarissimè simplex. Fructus modò multilocularis, multivalvis valvis medio septiferis, modò multicapsularis capsulis dehiscentibus aut rariùs non dehiscentibus, in fructum unicum compactis, aut circa styli basim verticillatis, aut rarò suprâ receptaculum capitatis. Semina in loculis aut capsulis solitaria aut plura, angulo interiori inserta aut receptaculo fructûs centrali columnari loculos & capsulas connectenti. Corculum absque perispermò, lobis in radiculam incurvis ac corrugatis. Caulis arborescens aut frutescens aut herbaceus. Folia alterna stipulacea, sæpè simplicia, rarò digitata. Flores axillares aut terminales, rarissimè abortu diclines.

- I. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus multicapsularis; capsulæ capitatæ.

**PALAVA**, Cav. \* Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata plura. Capsulæ plures 1-spermæ non dehiscentes.  
*Herbæ; flores solitarii axillares.*

MALOPE, L. \* MALACOÏDES, T. \* Calix 5-fidus caliculo 3-phylo cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata plura. Capsulæ plures 1-spermæ non dehiscentes. *Herbæ; flores axillares.*

II. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus multicapsularis; capsulæ verticillatæ, in orbem dispositæ aut in unam compactæ.

MALVA, T. L. \* ALCEA T. \* *Mauve, Alcée.* Calix 5-fidus; caliculo cinctus 3-phylo, rariùs 1-2-4-phylo. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8 aut plura. Capsulæ rotidem in orbem dispositæ, 1-spermæ non dehiscentes, rariùs 2-3-spermæ (in *M. Carolinianâ* & *M. prostratâ* 2-loculares 2-spermæ ex *Cav.*). *Frutices aut sæpiùs herbæ; flores axillares aut terminales.*

ALTHÆA, T. L. *Cav.* \* ALCEA, T. L. \* MALVA, T. \* *Guimauve.* Calix 5-fidus, caliculo 6-9-fido cinctus. Capsulæ plures 1-spermæ. Cætera ut in Malvâ. *Herbæ, quædam lignosæ assurgentes; flores axillares aut spicati terminales. Huc retulit meritò D. Cavanilles Alceam L. caliculo 6-fido designatam, interdum tamen 8-fido.*

LAVATERA, T. L. \* ALTHÆA, T. \* MALVA, T. \* Calix 5-fidus, caliculo 3-fido cinctus. Capsulæ plures 1-spermæ. Cætera ut in Malvâ. *Frutices aut herbæ; flores axillares. Capsulæ in L. trimestri testæ peltâ orbiculari planâ quæ Lavateræ T. signum præcipuum.*

MALACHRA, L. \* MALACOÏDES, Pl. \* Involucrum 3-6-phyllum multiflorum. Singulo flori calix 5-fidus, caliculo 8-12-phylo cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5, in orbem dispositæ, 1-spermæ. *Herbæ; flores axillares.*

PAVONIA, *Cav.* \* HIBISCUS, L. \* Calix 5-fidus, caliculo 5-20-phylo aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8-10. Capsulæ 5 in orbem dispositæ, 2-valves 1-spermæ. *Frutices, rariùs herbæ; flores axillares aut spicati terminales. Hibisco affinis sed multicapsularis. Capsulæ quarundam apice spinosæ.*

URENA, Dill. L. \* Calix 5-partitus, caliculo 5-fido cinctus. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5 conniventes 1-spermæ, extus echinatæ. *Herbæ aut suffrutices; foliorum nervi 1-3 primarii subtus glandulâ porosâ instructi; flores axillares & terminales.*

NAPÆA, L. \* Calix campanulatus 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capsulæ 10 in unam conniventes, 1-spermæ. *Herbæ altissima; pedunculi multiflori, axillares aut corymbosi terminales. Species una abortu dioica germine in masculis abortivo, antheris fœminearum effætis. Napæa Sidæ congener ex D. Cavanilles: petala tamen non obliqua nec pedicellus articulatus & calix præterea basi latior.*

SIDA, L. \* ABUTILON, T. \* Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Styli plures (5-30) basi approximati (rarò stylus verè unicus); stigmata totidem. Capsulæ totidem 1-loculares 1-3-spermæ 2-valves, in unam conniventes. *Frutices aut herbæ, rarò arbores; flores axillares aut terminales, pedicellis sub calice quasi articulatis, in articulo solubilibus, observante D. Cavanilles. Ex eodem petala in speciebus 5-10-capsularibus 1-spermis sæpius hinc falcatum & obliquè productiora, in cæteris non item. Capsulæ in S. vesicariâ ejusd. 5-spermæ.*

III. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus simplex multilocularis.

ANODA, Cav. \* SIDA, L. \* Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Stylus 1; stigmata plura (10-25). Capsula loculis totidem 1-spermis, stellatim dispositis, apice rostratis & divaricatis. *Herbæ; flores solitarii axillares, pedunculis non articulatis. A Sidâ discrepat præcipuè fructu simplici.*

LAGUNA, Cav. \* Calix tubulosus 5-dentatus simplex, hinc fissus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigma peltatum. Capsula 5-locularis oblonga loculis polyspermis extus 2-valvibus. *Herbæ; folia 3-partita; flores axillares & terminales. Genus dubium & à sequenti vix distinctum.*

SOLANDRA, Murr. \* Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigmata 5. Capsula oblonga 5-locularis polysperma, in 5 valvulas medio septiferas solubilis, superflite receptaculo centrali filiformi. *Herbæ erecta; flores axillares & terminales. An servandum nomen, jam speciei Umbelliferæ & alteri Solanacæ additum?*

HIBISCUS, L. \* KETMIA, T. \* Calix 5-fidus aut 5-dentatus caliculo polyphyllo (5-30, rarissimè 3) aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigmata 5. Capsula formâ varia, 5-locularis 5-valvis, loculis polyspermis, rarò 1-spermis. *Frutices aut herbæ; flores axillares & terminales. In H. esculento stigmata 5-10 & capsula totidem. Species quædam nervo foliorum præcipuo subtus glanduloso.*

MALVAVICUS, Dill. Cav. \* HIBISCUS, L. \* Calix tubulosus 10-friatus 5-dentatus, caliculo 8-phylo cinctus. Petala con-



voluta, basi hinc auriculata. Antheræ in apice & superficie tubi contorti. Stylus 1; stigmata 10. Bacca 5-locularis 5-sperma. *Frutex; flores solitarii axillares.*

**GOSSYPIUM**, Bauh. L. \* **XYLON**, T. \* *Coton*. Calix cyathiformis punctatus sub 9-lobus, caliculo cinctus majore 3-fido laciniis dentato-cristatis. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigmata 3-4. Capsula 5-locularis 5-valvis polysperma, seminibus lanâ involutis. *Arbusculæ, aut frutices quidam subherbacei; flores axillares. Folia quorundam nervo præcipuo subtus glanduloso.*

I V. Stamina in tubum corolliferum connata definita. Fructus multilocularis.

**SENRA**, Cav. \* Calix cyathiformis 5-fidus, caliculo cinctus majore 3-phylo. Antheræ circiter 10, stipitatae in apice & superficie tubi. Membrana 4-loba sub germine. Stylus 1; stigmata 5. Fructus (5-locularis?) 10-spermus. *Herba; flores solitarii axillares. Character ex D. Cavanilles.*

**FUGOSIA**. \* **CIENFUEGOSIA**, Cav. \* Calix 5-fidus, caliculo cinctus minimo circiter 12-phylo. Antheræ paucae, in mediâ superficie tubi quasi verticillatae. Stylus 1; stigma clavatum. Capsula globosa 3-locularis 3-sperma. *Herba; flores solitarii axillares & terminales.*

**PLAGIANTHUS**, Forst. \* Calix 5-fidus simplex. Petala à cæteris remota. Tubus apice 12 antheris circiter onustus. Stylus 1; stigma clavatum. Bacca...? *Character ex Forst. t. 43.*

**QUARARIBEA**, Aubl. \* Calix coriaceus tubulosus 3-5-dentatus simplex, interdum latere fissus. Petala 5 longa angusta, ex imo calice orta, supra divaricata. Staminum filamenta connata in tubum gracilem longissimum integrum, apice 4-5-glandulosum, subtus 9-andrum antheris sessilibus verticillatis, infra multiglandulosum glandulis pariter verticillatis antherarum æmulis, basi nudum. Stylus longus, tubo staminum vaginatus; stigma 2-lobum exsertum. Capsula coriacea, calice infra cincta ovata 2-locularis 2-sperma, seminibus hinc planis, inde convexis. *Frutex; folia alterna stipulacea stipulis caducis; flores 1-5-axillares; pedunculis 1-floris squamulosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 278. An affiniore Meliis & Turrae cui similis habitu; an corculum corrugatum?*

V. Stamina basi in urceolum sessilem connata, omnia fertilia, definita aut indefinita.

**MELOCHIA**, Dill. L. \* Calix 5-fidus simplex. Stamina 5. Styli 5; stigmata 5. Fructus 5-capsularis calice angulato cinctus,

capsulis conniventibus apice 2-rostratis & 2-valvibus 1-spermis. *Frutices aut herbæ; flores axillares & terminales interdum glomerati.*

**RUIZIA**, Cav. \* **KOENIGIA**, Commerf. \* Calix 5-partitus, caliculo 3-phylo deciduo cinctus. Petala obliquè falcata. Stamina numerosa. Styli 10 breves; stigmata 10. Fructus parvus globoso-umbilicatus, 10-torosus, 10-capsularis capsulis in unam conniventibus 1-ocularibus 2-spermis. *Arbustulæ aut frutices; flores corymboso-umbellati axillares & terminales. Character ex Comersonio & Cavan.*

**MALACHODENDRUM**, Mitch. Cav. \* **STEWARTIA**, L. \* Calix 5-partitus 1-bracteatus. Petala interdum 6 limbo crenulato. Stamina numerosa. Germen 5-sulcatum; styli 5; stigmata 5 capitata. Capsulæ 5 monospermæ. *Frutex; folia alterna non stipulacea; flores magni solitarii axillares extus sericei. Character ex Mitchell apud Catesb. Car. 3. p. 13 & ex D. Cavanilles. Genus Stewartiæ 1-stylæ antea adjunctum, Gordoniæ affinius. An tamen corculum corrugatum? Fructus in immaturo observatus, an verè 5-capsularis?*

**GORDONIA**, L. \* Calix 5-partitus simplex coriaceus laciniis rotundatis. Petala staminum urceolo infra inserta. Stamina numerosa. Stylus 1; stigmata 5. Capsula parva conica 5-ocularis, 5-valvis valvis medio septiferis, loculis 2-spermis; semina foliacea compressa. *Frutices; flores solitarii axillares. Habitus à Malvaceis paulò diversus & stipulæ nullæ, sed corculum lobis corrugatis.*

**HUGONIA**, L. Cav. \* Calix 5-partitus simplex persistens, laciniis 2 exterioribus. Stamina 10. Styli 5; stigmata 5. Bacca globosa pisiformis, foeta nucibus 5 bivalvibus 1-spermis. *Frutices; flores subcorymbosi axillares & terminales. Ramuli H. Myrtacis sæpè gemino instructi cirrho lignoso recurvo corniformi.*

**BOMBAX**, L. \* **CEIBA**, Pl. \* *Fromager.* Calix coriaceus campanulatus 5-lobus simplex. Petala basi juncta & staminum urceolo inserta. Stamina 5 aut plura indefinita. Stylus; stigma capitatum aut 5-fidum. Capsula magna oblonga, cylindrica aut ovata aut turbinata, 5-ocularis 5-valvis valvis lignosis, polysperma; semina numerosa densâ lanugine obdoluta, affixa receptaculo columnari centrali. *Arbores cortice trunci nunc inermi interdum suberoso, nunc aculeis maximis lignosis, numerosis testè; folia digitata; flores fasciculati axillares aut racemosi terminales.*

**ADANSONIA**, L. \* *Baobab du Sénégal.* Calix cyathiformis 5-fidus coriaceus simplex. Petala basi staminum urceolo oblongo inserta. Stamina numerosa, ultra urceolum patentia. Stylus 1 longus intortus; stigmata 10. Capsula maxima ovata lignosa non dehiscens, intus pulposa 10-ocularis, dissepimentis membranaceis, loculis polyspermis; semina numerosa reniformia

subossea pulpâ involuta. *Arbor trunco crassissimo transverse 20-30-pedali; folia digitata; flores solitarii axillares.*

V. Stamina basi in urceolum sessilem connata, sterilia fertilibus intermixta, definita aut rariùs indefinita.

**PENTAPETES, L. \* Calix 5-fidus coriaceus oblongus simplex. Petala oblonga, calici æqualia. Stamina filamenta basi in tubulum connata, 15 fertilia 5 sterilibus longioribus interjectis quinquies ternata. Stylus 1; stigma crassiusculum. Capsula lignosa, clavato-ovata 5-locularis loculis 2-valvibus polyspermis; femina oblonga compressa, alâ membranaceâ aucta. *Caracter ex Linn. Amæn. 1. p. 134. Arborea; folia simplicia stipulacea; flores axillares aut terminales; fructus ferè Theobromæ. An corculum corrugatum? Hinc eliminat D. Cavanilles P. phæniceam L. ceteris speciebus nuperiùs adjunctam & Dombeyæ veriùs congenerem calice caliculato, fructu globofo parvo, seminibus non alatis.***

**THEOBROMA, L. \* CACAO, Pl. Aubl. \* Cacaoyer, Cacao. Calix 5-partitus. Petala imo staminum urceolo inserta, basi concavâ faccata, ultrâ producta in ligulam integram recurvam apice dilatatam. Stamina filamenta 10, basi in urceolum connata, 5 longiora lanceolata sterilia, 5 alterna breviora reflexa fertilia (singula 5-antherifera ex Linn.) antheris in petalorum cavitate reconditis. Stylus 1; stigmata 5. Capsula magna, coriaceo-lignea ovata, 5-angulata & sæpè salebrofa, 5-locularis loculis polyspermis; femina amygdaliformia numerosa in pulpâ nidulantia, receptaculo columnari affixa. *Arbuscula; folia magna; flores parvi, suprâ ramos fasciculatim sparsi, pedunculis 1-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. 1. 275-276.***

**ABROMA, Jacq. Murr. \* AMBROMA LS. \* THEOBROMA, L. \* Calix 5-partitus persistens. Petala basi fornicata (nectarium exterius LS.) & introrsùm concava, suprâ ovata magna. Stamina filamenta connata in urceolum (nectarium interius LS.) apice 10-fidum, laciniis 5 brevibus 3-fidis 3-antheriferis, 5 alternis sterilibus erectis linearibus apice recurvato fornicatis. Styli 5 approximati; stigmata 5. Capsula oblonga truncata mucronata, 5-alata 5-locularis suprâ dehiscens polysperma; femina numerosa reniformia receptaculis barbaris utrinque adhærentia. *Frutex; flores (Theobromæ) axillares; fructus Hibisci. Caracter ex Linn. Suppl.***

**GUAZUMA, Pl. \* THEOBROMA, L. \* Calix 5-partitus. Petala basi concavâ faccata, ultrâ producta in ligulam apice bifurcam. Stamina filamenta 10 in urceolum basi connata, 5 longiora lanceolata sterilia, 5 alterna breviora fertilia 3-anthe-**



rifera. Stylus 1; stigma 5. Fructus parvus globosus scaber, cortice verrucoso cribriformi lignoso, 5-locularis polyspermus. *Arbor Ulmi facie, indè Orme d'Amérique vernaculè dicta; flores racemosi & axillares & terminales.*

MELHANIA, Forsk. \* Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phylo. Petala cuneata retusa. Stamina filamenta 10 in urceolum basi connata, 5 longiora sterilia, 5 alterna 1-antherifera. Stylus 1; stigma 5. Capsula globosa 5-locularis 5-valvis, loculis 4-spermis. *Frutex; pedunculi solitarii axillares umbellatim multiflori. Character ex Forsk. An congener Dombeya decanthera Cav. distincta tamen filamentis fertilibus 2-antheriferis; an potius Melhania Dombeya addenda?*

DOMBEYA, Cav. \* STEWARTIA, Commerf. \* Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phylo, lato aut angusto, deciduo. Stamina filamenta 20, basi in urceolum corolliferum connata, 5 longiora sterilia, 15 fertilia 1-antherifera sterilibus ternatim alternantia. Stylus 1; stigma 5. Fructus globosus aut turbinatus, torosus, 5-capsularis capsulis in unam conniventibus, 1-locularibus 2-valvibus, mono aut polyspermis. *Arbusculæ aut frutices; flores corymboso-umbellati axillares & terminales; petala quorundam hinc obliquè falcata, plurimorum marcescentia. Character ex Commerf. herb. Borb., & ex D. Cavanilles qui Pentapetem phæniceam L. caractere similem huc retulit. D. punctata forè abortu dioïca. D. decanthera filamentis tantum 10 instruitur, 5 sterilibus, 5 brevioribus 2-antheriferis, indè Melhania proxima.*

ASSONIA, Cav. \* KOENIGIA, Commerf. \* Calix 5-partitus, cinctus foliolo laterali 3-lobo. Petala obliquè falcata. Stamina Dombeyæ, sterilia fertilibus breviora. Styli 5; stigma 5. Fructus globosus umbilicatus 5-capsularis capsulis conniventibus 1-locularibus 2-spermis. *Arbuscula Borboniensibus dicta Bois de senteur bleu; flores corymbosi axillares & terminales; petalorum basis marcescens. Character ex Commerf., & ex D. Cavanilles qui plerasque descripsit delineavitque Malvaceas in sextuplici de generibus monadelphis dissertatione.*

BYTTNERIA, L. \* Calix simplex 5-fidus patens. Petala basi arcuato-inflexa concava, supra 3-loba lobo intermedio in ligulam filiformem integram longam producto. Stamina urceolus brevis margine 10-dentatus, dentibus 5 nudis, 5 biantheriferis petalorum basi concavâ relictis. Germen sessile urceolo cinctum; stylus 1; stigma 5-gonum. Fructus globosus echinatus, 5-capsularis capsulis arcuè conniventibus, intus dehiscentibus & 1-spermis. *Frutices aculeati, ramis sæpè angulatis, interdum sarmentosis; nervus foliorum medius in quibusdam subtilis basi glandulosus aut tumidus; flores axillares.*

V I. Stamina basi in urceolum germi arctè circumpositum & cum ipso stipitatum connata, plerumque definita & fertilia.

**AYENIA**, L. \* Calix 5-partitus simplex. Petala imo stipiti inserta, ungue filiformi longo arcuatim incurva, superius latiora & in planam conniventia stellulam quam superant 5 glandulæ minimæ pedicellatæ, singulæ in summo petalo mediæ. Staminum urceolus stellulâ petalinâ obtectus, margine 10-dentatus, dentibus alternis obtusis, alternis filiformibus monandris. Germen stipitatum; stylus 1; stigma sub5-lobum. Fructus globosus parvus muricatus 5-capsularis capsulis conniventibus 2-valvibus 1-spermis. *Suffrutices minimi; flores minimi axillares, pedunculis 1-floris. Corculum corrugatum.*

**KLEINHOVIA**, L. Cav. \* Calix 5-partitus simplex. Petala imo stipiti inserta, lanceolata, supremo latiore fornicato. Staminum urceolus minimus 5-fidus (10-fidus 10-ander ex Linn.), singulis laciniis 3-antheriferis. Germen stipiti longo insidens; stylus 1; stigma crenulatum. Capsula (Cardiospermi) membranacea vesicaria turbinata 5-gona 5-ocularis 5-valvis, loculis 1-spermis; semina globosa. *Arbuseula; flores paniculati axillares & terminales minimi. Caract. ex Linn. & Cavan. Corculum corrugatum. An Kleinhovia aut Helicteri affinis Glutta.*

**HELICTERES**, L. \* **ISORA**, Pl. \* Calix simplex tubulosus coriaceus, extus tomentosus, 5-fidus inæqualis. Petala imo stipiti inserta, plerumque longa & ligulata, basi attenuata in unguem filiformem calici subæqualem, suprâ 2-dentatum aut rariùs fimbriatum. Staminum urceolus nunc oblongus suprâ multifidus laciniis numerosis antheriferis, nunc 10-15-partitus, laciniis 5 sterilibus squamiformibus germi appressis, filamentis 5-10 monantheris solitariè aut geminatim interjectis. Germen stipiti longissimo insidens, 5-sulcatum; stylus 1 subulatus; stigma sub5-fidum. Fructus ovatus aut oblongus 5-capsularis, capsulis arctè conniventibus, in spiram mutuò complexis aut rariùs rectis, 1-ocularibus polyspermis, intus dehiscentibus. *Arbuseulæ tomentosæ; pedunculi axillares pauciflori; corculum certè corrugatum. H. Isoram Aubletius dicit 6-andram 5-stylam.*

**STERCULIA**, L. \* **IVIRA**, Aubl. \* Calix coriaceus 5-partitus. Petala 0. Staminum urceolus patens, villosus aut lævis, 5-dentatus dentibus 2-3-antheriferis. Germen 5-striatum stipiti longo insidens; stylus 1 subulatus; stigma sæpè sub5-lobum. Fructus rudimento urceoli fimbriato infrâ cinctus, dehiscens in capsulas 5 (aut pauciores quibusdam abortivis) divaricatas aut & reflexas, coriaceas reniformes aut leguminiformes, singulas pedicellatas 1-oculares polyspermas, futurâ interiore dehiscentes marginibus seminiferis, intus sæpè villoso-prurientes. *Ca-*

*rafter ex Aubl. Guyan. t. 279 & ex D. Cavanilles. Arbores; folia simplicia aut digitata, stipulis caducis; flores paniculati terminales divisuris bracteatis. Monoicam dixit Linnæus, quia stipes diu solis terminatur antheris in globum compactis, germine tardius prodeunte aut quandoque abortivo Helicteri affinis sed apétala: hujus ergo congener Helicteres apétala Jacq., ut & Culhamia Forsk. eadem ex D. Vahl cum S. platanifoliâ LS. Capsulæ S. Balanghas gelatinâ per rimam exsudante tumentes. An corculum corrugatum?*

## VII. Genus Malvaceis affine.

**PACHIRA**, Aubl. \* **CAROLINEA**, LS. \* Calix tubulosus, limbo truncato sub5-dentato. Petala 5 longissima, imo calici inserta, in tubum basi conniventia, supra patentia. Stamina filamenta numerosa, basi connata in tubum longum apice 15-partitum, laciniis 10-11 partitis, lacinulis 2-partitis, divisuris omnibus filiformibus longis, ultimis monandris; antheræ (300-320) oblongæ erectæ. Germen (inferum ex LS.) simplex superum; stylus 1 longissimus; stigmata 5. Capsula magna (Theobromæ) ovata fulcata 1-locularis (2-locularis ex Linn.) multivalvis valvis coriaceis, polysperma feminibus angulatis rufescentibus. *Arbor; folia alterna digitata stipulacea; flores solitarii axillares maximi; semina (cotyledonibus plicatis ex LS.) esculenta. Character ex Aubl. Guyan. t. 291-292. An Carolina LS. Pachira verè congener?*

*Obs.* Malvaceæ inter ordines verè naturales & facilè definiendos annumerandæ. Affines Geraniis habitu & staminum monadelphîâ & petalorum numero ac situ, discrepant corculo corrugato, staminibus sæpè numerosis, capsulis aliter stylo annexis, foliis semper alternis & pedunculis non oppositifoliis. Flos à Tournefortio dictus in plurimis monopetalus, ab aliis rectius polypetalus habetur, quia petala basi juncta inhærent potius (p. 230) staminum tubo quàm sibi invicem; insuper in congeneribus omninò distincta sunt, nec dantur in his pseudo-monopetalis omnes cæteri characteres corollæ monopetalæ comites. An autem stamina verè sub pistillo, an potius imo calici inhæreant, inter Autores ambigitur. Hæc tamen potius hypogyna videntur tum ex observatis tum analogiâ confirmante: talia enim certè extant in generibus urceolo stipitato instructis, quæ licet à cæteris paululum dissimilia, ab his tamen dimoveri nequeunt, utpotè pariter stipulacea & in urceolo ac corculo conformia. Cuticula stipitis exterior fortè habenda pro staminum tubo supra in urceolum dilatato & stipitem vaginante, sed cum ipso concreta nec acu divellenda. Simili stipite & urceolo 5-partito 5-andro instruitur Passiflora indè Malvaceis affinis, sed dispar stylo triplici & fructu simplici uniloculari & corollâ multipartitâ & præcipuè corculo intrâ perispermum carnosum recto. Hæc corculi structura Tiliaceas etiam ab iisdem repellit, licèt habitu & quibusdam signis similes.



## ORDO XV.

## MAGNOLIÆ, LES MAGNOLIERS.

**CALIX** definitè polyphyllus, interdùm bracteatus. Petala plerumque definita, verè hypogyna. Stamina numerosa distincta, ibidem inserta; antheræ filamentis adnatæ. Germina plura definita, aut indefinita, receptaculo communi imposita; styli totidem aut nulli; stigmata totidem. Capsulæ aut baccæ totidem uniloculares mono aut polyspermæ, quandoque in fructum unicum coalitæ. Corculum seminis rectum absque perispermo. Caulis frutescens aut arborescens. Folia alternata, plerumque integra, juniora stipulis cincta ramulos vaginantibus, Ficuum more convolutis in cornu gemmam terminalem fovens, mox tamen caducis superstitite earundem vestigio circulari. Flores terminales aut axillares.

**EURYANDRA**, Forst. \* Calix 5-phyllus. Petala 3. Staminum antheræ didymæ, adnatæ filamentis apice dilatatis. Germina 3; styli 3; stigmata 6. Folliculi 3 divaricati, intus dehiscentes polyspermis. *Planta scandens. Character ex Forst. t. 41.*

**DRYMIS**, Forst. \* Calix 3-lobus deciduus. Petala 6-12 majora. Antheræ didymæ, filamentis apice incrassatis adnatæ. Germina 4-8; styli 0; stigmata 4-8. Baccæ 4-8 subseffiles, 2-4-spermæ. *Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores 1-3 axillares. Character ex Forst. t. 42 & L. Suppl.*

**ILLICIUM**, L. \* *Badiane*. Calix 6-phyllus, foliolis 3 intimis angustioribus alternis & petaloïdeis. Petala 27, triplici ordine, interiora breviora. Antheræ 30 oblongæ. Germina circiter 20; styli 20; stigmata 20, in summis styliis lateralia. Capsulæ totidem in stellam dispositæ, 2-valves 1-spermæ, seminibus nitidis. *Character ex Linnæo. Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores axillares. Ex Kämpferi descriptione calix 1. anisati concluditur 4-phyllus, corolla 8-petala 8-andra, germina 20, capsulæ 8 superstites cæteris abortivis.*

**MICHELIA**, L. Lamark. \* *Champac de l'Inde*. Calix Magnoliæ. Petala 15, exteriora majora. Antheræ numerosæ longæ, filamentis intus adnatæ. Germina numerosa axi centrali oblongo

imposita, quasi spicata; stigmata totidem, stylis nullis. Capsulæ totidem axi elongato quasi racemosæ, subbaccatæ globosæ, extus punctatæ, semibivalves 1-loculares 3-7-spermæ. *Arbuseula; folia magna; flores solitarii axillares, magni odori.* *Caracter ex D. Lamark.*

**MAGNOLIA**, L. \* *Magnolier*. Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bracteâ cinctus membranaceâ hinc fissâ & fugaciore. Petala 9. Antheræ numerosæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numerosa axi centrali clavato imposita; totidem styli brevissimi & stigmata villosa. Capsulæ totidem in strobilum densè compactæ persistentes compressæ acutæ 2-valves 1-loculares 1-spermæ; semina ossæ, baccata seu arillata, ex dehiscente capsulâ filo pendentia. *Arbores; folia magna; flores axillares maximi odori.*

**TALAUMA**. \* **MAGNOLIA**, Pl. \* Calix, petala, stamina & fortè germina Magnoliæ. Fructus strobiliformis magnus ovatus, extus squamosus squamis crassis granulatis suberosis persistentibus, intus ligneus durus plurimis in ambitu loculis 1-spermis excavatus fortè non dehiscentibus, quibusdam abortivis. *Arbor; folia magna coriacea; flores solitarii terminales maximi odoratissimi.* *Caracter floris ex Plum. mss. vol. 6 & icone 90 à Burmanno non edita, fructibus ex eodem & ex sicco. In herbario Suriani nunc meo Talauma dicitur.*

**LIRIODENDRUM**, L. \* *Tulipier*. Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bracteâ 2-phyllâ deciduâ cinctus. Petala 6 in campanam conniventia. Antheræ numerosæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numerosa, in conum digesta; stigmata totidem globosa, stylis nullis. Capsulæ totidem, basi tumidæ 1-2-spermæ non dehiscentes, apice in squamam planam lanceolatam attenuatæ, suprâ axim subulatum densè imbricatæ, deciduæ. *Arbores; folia magna, in L. Tulipiferâ 3-loba lobo medio truncato; stipulæ latiores, tardiùs deciduæ; flores solitarii terminales, tulipæformes.*

**MAYNA**, Aubl. \* Calix 3-partitus. Petala 8. Stamina circiter 30, antheris oblongis 4-gonis apice crassioribus. Germina nulla... *Frutex; folia magna stipulacea, stipulis deciduis; flores parvi, plurimi axillares, odori. Genus fortè dioicum, seminâ nondum detectâ. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 352.*

Genera Magnoliis affinia.

**DILLENIA**, L. \* Calix 5-phyllus persistens foliolis subrotundis coriaceis. Petala 5 subrotunda magna. Stamina numerosa; antheræ longæ, filamentis adnatæ. Germina circiter 20, introrsum connexa; stigmata totidem stylis nullis, in stellam simul parentia. Capsulæ totidem oblongæ, applicitæ recepta-

culo centrali magno pulposo, & intùs foventes aut obtegentes semina numerosa minima in pulpæ superficie nidulantia. *Arbores; folia coriacea magna; flores axillares aut terminales, interdum maximi; fructus ferè Clusia. An Magnoliis minùs affinis & Guttiferis propior licèt alternifolia?*

**CURATELLA**, Loëfl. L. Aubl. \* Calix 4-5 partitus persistens, laciniis rotundatis quarum 1 interior petaliformis. Petala 4-5 calici similia. Stamina numerosa (hypogyna ut & petala ex *Aubl.*); antheræ subrotundæ. Germina 2 hirsuta; styli 2; stigma 2. Capsulæ 2 basi junctæ, minimæ sphaericæ hirsutæ, 1-loculares 2-spermæ, tardius 2-valves. *Arbuscula; folia alterna magna asperrima (stipulacea?); flores racemosi, ex foliorum jam antè deciduorum axillis orti, divisuris racemi 2-bracteatis. Character ex Loëfl. & Aubl. Guyan. t. 232. Habitus à Magnoliis diversus; calix perennior ut & stamina, antheræ non similes, stamina non certò hypogyna, stipulæ fortè nullæ, ignota corculi structura. An affinior Tetracera & Rosaceis, an potiùs Ranunculaceis? Nodum solvet staminum & corculi situs determinatus.*

**OCHNA**, L. \* **JABOTAPITA**, Pl. \* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 unguiculata patentia. Stamina numerosa conniventia; antheræ subrotundæ. Germen desinens in stylum subulatum; stigma 1. Receptaculum carnosum subsphaericum tectum baccis 2-5 distinctis subrotundis semiimmersis 1-spermis. *Character ex Linnæo. Arbusculæ; folia alterna stipulacea; flores spicati aut paniculati terminales. Speciem geminam Madagascariensem Sophistesques nomine memorat Commerfonius, alteram polyandram filamentis longis persistentibus antherisque brevibus 10-carpam corculo seminum recto, alteram 10-andram antheris longis erectis subsessilibus caducis 5-carpam, utramque præterè 1-stylam & Ochne similem. Genus ergò aliter definiendum collatis aliis speciebus, stylo simplici diversum à Magnoliis & Anoris, habitu fortè similis Hirtellæ & Rosaceis. An stamina verè hypogyna?*

**QUASSIA**, L. \* **SIMAROUBA**, Aubl. \* *Quassi*, *Simarouba*. Monoïca. Calix parvus 5-partitus. Petala 5 lanceolata, multò majora, sub disco hypogyno inserta. MASC. Stamina 10 eidem disco imposita, filamentis longis basi intùs squamulâ instructis; antheræ oblongæ incumbentes. Germen sterile. FEM. Germen 5-lobum disco impositum & squamulis 10 cinctum; stylus unicus; stigma sub5-fidum. Capsulæ 5 olivæformes laterales distantes subcarnosæ 1-spermæ. *Character Simaroubæ ex Aubl. Guyan. t. 332, cui convenit Quassia certè 10-squamulosa & non hermaphrodita. Arbores amara cortice lactescente; folia alterna, non stipulacea, abruptè pinnata, foliolis in Quassiâ oppositè 3-4-jugis rachi marginatâ, in Simaroubâ alternè 2-9-jugis rachi nudâ; flores paniculati axillares & terminales divisuris bracteatis, in Quassiâ dioïci ex Murrayo. Genus Ochne affine stylo simplici & fructu multiplici, affinius fortè Guayaco & Rutaceis.*



*Obs.* Ordinis character facilis & habitus proprius, idem tamen in Ficu & Artocarpo & congeneribus quibus similis foliorum & stipularum dispositio. Sed in his receptaculum commune floribus monogynis apetalis obtegitur, in illo germinibus numerosis intrâ florem unicum polypetalum. Magnoliæ utpotè polygynæ & alternifoliæ hinc Malvaceis pariter stipulaceis, indè Anonis accedunt, ab utrisque tamen corculo discrepantes.

## ORDO XVI.

## ANONÆ, LES ANONES.

**CALIX** brevis trilobus persistens. Petala sex, quorum tria exteriora calicem interiorum æmulantia. Stamina numerosa, antheris subsessilibus receptaculum hemisphæricum obtegentibus, subtetragonis, apice latioribus. Germina numerosa, receptaculo medio imposita, confertissima, vix ab antheris distincta & iisdem quasi obtecta; styli totidem breves aut subnulli; stigmata totidem. Bacca aut capsula totidem mono aut polyspermæ, nunc distinctæ sessiles aut stipitatae & receptaculo communi impositæ, nunc coadunatae in fructum unicum pulposum, numerosis sub cortice excavatum loculis monospermis. Membrana feminum exterior coriacea, interior membranacea transversim pluriès intus plicata, plicis innumeros distinguentibus lobulos transversos seminis seu perispermi magni solidi, in cuius hylo corculum minimum. Caulis arboreescens aut frutescens; rami & ramuli alterni cortice sæpiùs reticulato. Folia alterna simplicia integra non stipulacea. Flores axillares.

**ANONA**, L. \* **GUANABANUS**, Pl. \* *Anone*, *Corossol*, *Cachiment*. Petala 3 interiora minora. Germina concreta in unum stigmatibus numerosis tectum. Bacca unica ex pluribus concreta, cortice muricato aut squamoso aut reticulato aut rariùs lævi, intus pulposa, ad ambitum multilocularis loculis 1-spermis.

**UNONA**, LS. \* Petala basi intus excavata & in urceolum coniventia. Germina distincta; styli circiter 10. Bacca distinctæ ovatae, umbellatim divergentes, 2-spermæ semine uno supra alterum. *Character ex Linn. Suppl.*

UVARIA, L. \* Petala patentia. Germina numerosa. Baccæ totidem distinctæ globosæ pedunculatæ polyspermæ. *Character ex Linnæo. Baccæ U. Zeylanicæ Aubl. t. 243 & Funis Musarii Rumph. 5. t. 42 siliquæformes cylindricæ 2-3-4-torosæ, in singulo torulo 1-spermæ, quas Unona LS. sibi potiùs vindicat quàm Uvaria. Baccæ U. Japonicæ sessiles 2-spermæ ex Kämpfero: indè genus alièr posthàc definiendum.*

CANANGA, Aubl. \* Petala parva. Germina numerosa. Capsulæ aut baccæ totidem ovatæ stipitatæ 1-spermæ. *Character ex Aubl. Guyan. t. 244. Congener fortè Uvaria longifolia Sonner. Ind. 2. p. 233. t. 131, ut & Aberemoa Aubl. t. 245 cujus baccæ majores brevius stipitatæ.*

XILOPIA, L. Aubl. \* Petala parva, exteriora latiora. Germina 2-15. Capsulæ totidem subsessiles compressæ coriaceæ 2-valves 1-loculares 1-2-spermæ. *Character ex Aubl. Guyan. t. 242.*

*Obs.* Anonæ Magnoliis simillimæ flore polyandro fructuque polygyno & antea iisdem coordinatæ, dissentiunt stipularum defectu, calice trilobo, petalis semper senis, antheris sessilibus & præcipuè structurâ seminis. Organum amygdaliforme non tamen bipartitendum & transversim pluriès sulcatum, pro vero habetur semine à plurimis, sed Adansonio teste diversum est à corculo superius posito. Corculum autem in vivo recognoscendum evanescit in sicco, indè mihi prætervisum. Accedunt Anonis Menisperma sequentia pariter polygyna & perispermo instructa, sed eodem non sulcato & staminibus definitis distincta. An duplex tantùm in ordine genus admitendum, alterum monocarpum, alterum polycarpum?

## ORDO XVII.

### MENISPERMA, LES MENISPERMES.

**C**ALIX definitè polyphyllus. Petala definita calici opposita; squamulæ in quibusdam totidem interiores petalis oppositæ. Stamina definita, petalis numero æqualia & iisdem opposita. Germina plura definita, styli & stigmata totidem. Fructus totidem baccati aut capsulares reniformes monospermi, semine conformi, plures sæpè abortivi, unico superstite. Corculum planum parvum lobis tenuibus, in apice perispermi carnosissimi multò majoris incurvi. Caulis frutescens, plerumque sarmentosus; folia alterna simplicia non

stipulacea ; flores axillares aut terminales , sæpè fasciculatim spicati aut racemosi fasciculis unibracteatis , sæpiùs abortu declines.

**CISSAMPELOS** , L. \* **СААРЕБА** , Pl. \* Dioïca. Calix 0. Petala 4 patentia. MASC. Stamina 4 , antheris brevibus , filamentis in unicum coalitis , è medio floris disco membranaceo rotato exsertum breve. FÆM. Germen minimum , margine laterali membranaceo extrorsum dilatato ; styli 3 breves ; stigmata 3. Bacca 1-sperma semine rugoso compresso. *Caracter ex Linnæo. Flores axillares minimi , præ tenuitate difficillimè observandi ; masculi racemosi , pedunculis in racemo corymbiferis tenuibus , pluribus basi simul 1-bracteolatis ; fæminei ( apetalis ex Linn. ) spicati , spicâ crassiore è fasciculis 1-bracteatis compositâ ; fructus Menispermî & habitus idem. An indè genera conformia & similiores ceteri utriusque characteres ; an calix idem , sed vix conspicuus ; an germen triplex stylo triplici prænuntiatum , unico persistente supra pedunculum obliquè infixo ?*

**MENISPERMUM** , T. L. \* *Menisperme*. Calix 6-phyllus extus 2-bracteatus , interdum numero varius. Petala 6 apice crassiuscula. Stamina 6. Germina 3-6 ; styli & stigmata 3-6. Baccæ totidem compressæ reniformes , unicâ sæpè superflite. *Flores spicati aut racemosi , supraaxillares aut terminales , singuli bracteati. Caracter fructus ex siccis , floris ex M. Virginico in hortis botanicis vegeto , sed antheris aut germinibus effætis non frugifero. Indè genus dioïcum ex Linnæo qui in M. Canadensi describit calicem 2-phyllum , petala 4 exteriora & 8 interiora , stamina maris 16 fertilia & fæminæ 8 sterilia , germina 2 & baccas totidem. M. Virginici omninò congener Cebatha Forsk. caractere simillimâ omissis tamen bracteis , & verè dioïca 3-gyna , nullo in masculis floribus germine , in fæmineis stamine. Congener etiam Calumbra Commerf. distincta fructu olivæformi hirto , flore pariter non bracteato & forsân hermaphrodito. Caracter corculi in M. cocculo præcipuè observatus , analogiâ prænuntiatum in cæteris.*

**LEËBA** , Forsk. \* Dioïca. MASC. Calix 5-phyllus patens , foliolis 2 exterioribus minimis. Petala 3 calice majora. Squamæ 6 interiores. Stamina 6 , squamis opposita & iisdem convolutis basi cincta. FÆM. . . . *Caracter ex Forsk. alio qui flores fæmineos non vidit. An mutato partium nomine idem cum Menispermo caracter ?*

**EPIBATERIUM** , Forsk. \* Monoïcum. Calix duplex uterque deciduus , exterior 6-phyllus minimus , interior 3-phyllus multò major. Petala 6 , calice interiore minora. MASC. Stamina 6 ( petalis opposita in icone Forst. ) ; antheræ subrotundæ. FÆM. Germina 3 ; styli & stigmata 3. Drupæ 3 subglobosæ , stylo mucronatæ , foetæ nuce reniformi compressâ 1-sperma. *Planta scandens. Caracter ex Forst. Austr. t. 54.*



**ABUTA**, Aubl. \* Calix.... Petala.... Stamina.... Germina...; Bacca 3 magnæ, ovatæ exsuccæ subcompressæ, foetæ testâ fragili 1-spermæ. *Frutices scandentes alternifolii; fructus racemosi axillares; cætera non observata. Character ex Aubl. Guyan. t. 250-251. Pareira species ex eodem. Affinis certè præcedentibus & caractere non plurimum abfimilis, fortè dioica 6-andra & plus quàm 3-gyna.*

*Obs.* Ordo naturalis sed in caractere & partium nomine reformandus, postquam eæ in vivis certius innotuerint. An admittendæ squamulæ interiores, an potius squamulis in petala conversis calix duplicatus? Intereâ staminum definitorum cum petalis aut squamulis oppositio, ab Anonis polyandris discernit omninò Menisperma, indè proxima Berberidibus eadem oppositione designatis. Sed Menispermis germen multiplex, fructus monospermi, perispermum incurvum, corculum superum parvum; Berberidibus autem germen simplex, fructus polyspermus, perispermum rectum corculo longiori circumpositum, & antherarum structura diversa.

## ORDO XVIII.

### BERBERIDES, LES VINETTIERS.

**CALIX** definitè polyphyllus aut partitus. Petala definita, calicinis foliolis numero æqualia & iisdem sæpè opposita, nunc simplicia, nunc basi aucta petalo interiore. Stamina definita, totidem quot petala, iisdem opposita; antheræ filamentis adnatæ, à basi ad apicem valvulâ dehiscentes. Germen simplex; stylus unicus aut nullus; stigma sæpè simplex. Bacca aut capsula unilocularis, sæpè polysperma, seminibus imo loculo affixis. Corculum descendens planum, perispermo carnosio cinctum. Caulis frutescens aut herbaceus. Folia plerumque alterna, stipulacea aut sæpius nuda, simplicia aut composita.

**BERBERIS**, T. L. \* *Vinettier, Epine-Vinette.* Calix 6-phyllus extus 3-bractæatus. Petala 6, ungue intus 2-glanduloso, calicinis foliolis opposita. Stamina 6. Stylus 0; stigma latum orbiculatum. Bacca parva, ovata aut rarius subsphærica, 1-locularis 2-3-sperma. *Frutices; folia alterna, sæpè alternatim fasciculata, fasciculo squamis imbricatis basi cincto & subtus spinâ simplici aut partitâ plerumque stipato; flores è medio fasciculo spicati, aut rarius subcorymbosè solitarii ut in Magellanicis Commerf., pedicellis*

- basi 1-bracteolatis. Stamina filamenta glandulis petalorum implicata elasticè solvuntur.*
- LEONTICE, L. \* LEONTOPETALON, T. \*** Calix 6-phyllus caducus. Petala 6 calici opposita; squamulæ 6 interiores, petalorum unguibus insertæ. Stamina 6. Stylus brevis, obliquè germini insertus; stigma 1. Capsula vesicaria subbaccata globoso-acuminata, 1-locularis 3-4-sperma seminibus globosis. *Herbæ; folia alterna, pinnata aut 1-2-3-ternata, petiolo communi infra dilatato semivaginate; flores laxissimè paniculati terminales, divisuris 1-bracteatis. An congener L. Leontopetaloides ex Linnao monopetala?*
- EPIMEDIUM, T. L. \*** Calix 4-phyllus patens caducus, foliolis 2 basi 1-bracteolatis. Petala 4 patentia calici conformia & eidem opposita, singula petalo interiore calceiformi discolore aucta. Stamina 4. Stylus 1, è summo germine lateralis; stigma 1. Silicula oblonga 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herba caule simplici, propè radicem squamis cincto, supernè trichotomo foliato, subius ad nodum florifero; folia ex trichotomiâ 2-3-ternata divisuris villosis; florum panicula lateralis laxa, basi nuda, divisuris 1-bracteolatis.*
- RINOREA, Aubl. \*** Calix 5-partitus. Petala 5 longiora, ad unguem aucta petalo interiore minore. Stamina 5, petalorum unguibus inserta. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbustula ramis alternis; folia alterna, stipulacea stipulis caducis; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis 1-floris basi 2-squamosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 93.*
- CONORIA. \* CONOHORIA, Aubl. \*** Calix 5-partitus. Petala 5 basi conniventia & aucta petalo interiore minore, apice patentia. Stamina 5, petalorum interiorum unguibus inserta; antheræ subsessiles (an à basi ad apicem dehiscentes?). Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Frutex apice ramosus ramis nodosis; folia opposita (stipulacea?); flores spicati, spicæ basi squamulosâ, pedicellis 1-floris infra 1-bracteatis & medio 2-squamulosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 95.*
- Genera Berberidibus affinia.
- RIANA, Aubl. \*** Calix 5-partitus. Petala 5, basi conniventia, limbo revoluta; squamulæ 5 hypogynæ, petalis interiores & alternæ, minores. Stamina 5, squamularum unguibus inserta; antheræ subsessiles. Germen 5-striatum; stylus incrassatus; stigma clavatum. Capsula oblonga 1-locularis 3-valvis valvis compressis medio 3-spermis. *Frutex ramosus; folia opposita stipulacea; flores spicati terminales, in spicâ alterni, pedicellis 1-floris basi 4-bracteolatis. Character floris ex Aubl. Guyan. t. 94, fructus ex sicco. An congener Passoura Aubl. t. 380, fructu*

*finillima & pariter oppositifolia; an squamulæ verè petalis alternæ?*

**CORYNOCARPUS**, Forst. LS. \* Calix 5-phyllus. Petala 5.; squamulæ 5, petalis alternæ, minores petaliformes, basi intus glandulosæ. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ oblongæ. Stylus 1; stigma 1. Nux turbinato-clavata 1-sperma. *Frutex?*...; *folia alterna; flores paniculati terminales.* *Caracter ex Forst. t. 16, & ex Linn. Suppl.*

**PORAQUEIBA**, Aubl. \* Calix minimus 5-dentatus. Corolla hypogyna 5-partita, laciniis oblongis apice & basi concavis, foveâ supernâ geminâ, infernâ ternatâ. Stamina 5 hypogyna, laciniis opposita & in earundem foveis recepta, filamentis latis emarginatis, antheris articulatis longis 4-gonis quasi 4-alatis. Stylus 1; stigmata 3. Fructus... *Arbor; folia alterna; flores spicati axillares parvi.* *Caracter ex Aubl. Guyan. t. 47, in vivo recognoscendus. An corolla verè 1-petala, & genus Masæ Ericisque affine?*

**HAMAMELIS**, L. \* Calix 4-fidus extus 2-squamosus. Petala 4 longa ligulæformia (hypogyna?), laciniis calicinis alterna, ungue intus 1-squamuloso. Stamina 4, petalis alterna; antheræ 2-loculares subrotundæ filamento brevi adnatæ, utrinque 1-valves valvâ operculæformi penès liberâ. Germen desinens in stylos 2 breves; stigmata 2. Capsula coriacea, calicis basi persistente semicincta & quasi semiinfera, 2-ocularis apice 2-valvis valvis 2-fidis, foeta arillis 2 coriaceis 1-spermis oppositè & elasticè suprâ 2-valvibus; femina oblonga nitida, hylo superiore; corculi plani perispermo carnosio cincti radícula descendens, hylo adverta. *Arbusculæ habitu Alni; folia alterna stipulacea; involucria quædam glomerata axillaria sessilia, singula 3-phylla & 3-flora. Petalorum squamulæ staminibus sterilibus ferè similes. Ex Linn. Mant. petala interdum 0, & flores abortu monoici aut dioici. Antherarum dehiscendi modus cum Lauris & Berberidibus constituit ex Bern. Jussæo affinitatem diverso staminum situ infirmatam.*

**OTHERA**, Thunb. \* Calix 4-partitus persistens. Petala 4... Stamina 4, imis petalis inserta, breviora. Stylus 0; stigma sessile. Capsula... *Frutex; folia alterna integra coriacea; flores aggregati axillares pedunculati.* *Caracter ex Thunb. Jap. Huc relata ob stamina petalis opposita.*

**RAPANEA**, Aubl. \* Calix parvus 5-6-fidus. Corolla hypogyna 5-6-partita. Stamina 5-6, imis corollæ laciniis opposita; antheræ 4-gonæ. Stylus brevissimus; stigma 1. Bacca pisiformis 5-6-sperma, semine 1 sæpius superstitite. *Frutex apice ramosus; folia alterna coriacea integerrima; flores in ramis & ramulis conferti subsessiles.* *Caracter ex Aubl. Guyan. t. 46. Confer cum Otherâ. An affiniior Rhamnis aut Sapotis; an corolla verè 1-petala?*



Obs. Mutua staminum & petalorum oppositio, antheræ à basi ad apicem dehiscentes, germen simplex, corolla polypetala definiunt ordinem inde distinctum à cæteris. Discedunt Menisperma germine multiplici & antherarum structurâ dissimili. Lauri antherarum structurâ conformes (p. 80) dissentiunt corollæ defectu. Genera hic adjecta, quibusdam signis affinia, quibusdam etiam extranea.

## • ORDO XIX.

### TILIACEÆ, LES TILIACÉES.

**CALIX** polyphyllus aut multipartitus. Petala definita distincta (in Sloaneâ nulla), laciniis aut foliolis calicinis alterna & plerumque numero æqualia. Stamina sæpiùs indefinita & distincta. Germen simplex; stylus sæpè unicus, rarò multiplex aut nullus; stigma simplex aut divisum. Fructus baccatus aut capsularis, plerumque multilocularis loculis mono aut polyspermis, valvis capsularum medio septiferis. Corculum seminis planum perispermo carnosio cinctum. Caulis arborescens frutescensve aut rarò herbaceus. Folia alterna simplicia stipulacea.

I. Stamina basi aut omninò monadelphæ, definita.

#### *Tiliaceæ dubiæ.*

**WALTHERIA**, L. \* Calix turbinatus 5-fidus, caliculo 3-phylo femicinctus. Petala 5. Stamina 5, filamentis omninò coalitis in tubum basi corolliferum, apice 5-dentatum dentibus antheriferis. Stylus 1; stigmata plura. Capsula membranacea 1-locularis 1-sperma. *Fruites; folia alterna simplicia stipulacea, tomentosa; flores glomerati sessiles, sæpiùs axillares, lutei. Corculum planum perispermo carnosio tectum; inde genus Tiliaceis affine licet monadelphum & definitè staminiferum. Duplici hoc signo Malvaceis pariter monadelphis accedit, ab iis tamen distinctum corculo non corrugato, fructu 1-spermo & tubo staminum non columnari ut in Malvâ, nec urceolari ut in Melochiâ; inde nulli horum sectioni præferrèndum. W. ovatæ Cav. stamina basi tantum monadelphia.*

**HERMANNIA**, T. L. \* Calix campanulatus 5-fidus. Petala unguibus utroque margine in tubum convolutis, basi conniventia. Stamina 5, filamentis latioribus utrinque marginatis, basi in annulum brevem coalitis; antheræ sagittatæ conniventes. Styli 5

in unum approximati; stigma 5 pariter juncta. Fructus parvus 5-gonus 5-ocularis 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis polyspermis; corculum planum in perispermo carnosum. *Frutices; folia alterna simplicia stipulacea; flores axillares & terminales, sæpe geminati, lutei. Malvacearum habitus & quarundam annulus staminifer, sed corculum ut in Tiliaceis.*

**MAHERNIA**, L. \* Petalorum ungues non convoluti. Staminum filamenta infra plana angusta, supra dilatata obcordata, apice protinùs contracto filiformia. Stylus & stigma 1, fortè potiùs quintuplex arctissimè cohærens. *Cætera ut in Hermanniâ.*

II. Stamina distincta, plerumque indefinita. Fructus multilocularis. *Tiliaceæ veræ.*

**ANTICHORUS**, L. \* Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4. Stamina 8, antheris subrotundis. Stylus 1; stigma 1. Capsula (Corchori) oblonga filiquæformis 4-ocularis 4-valvis polysperma. *Herbula procumbens Corchori facie, eadem cum Jussia eduli Forsk.; folia alterna stipulacea; flores minimi axillares lutei.*

**CORCHORUS**, T. L. \* **GUAZUMA**, Pl. \* *Corète*. Calix 5-phyllus caducus. Petala 5. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Stylus 1 brevis aut 0; stigma 1-3. Capsula filiquæformis aut rariùs sphaericea, 2-5-ocularis 2-5-valvis polysperma. *Herba aut rariùs frutices; flores axillares lutei. Infimi foliorum dentes in quibusdam subulato-aristati. An genere distinguendi C. capsularis fructu sphaericeo, & C. hirsutus seu Guazuma Pl. frutescens Helicteris facie, fructu similiter lanuginoso?*

**HELIOCARPOS**, L. \* Calix 4-phyllus coloratus deciduus. Petala 4. Stamina 16, antheris didymis. Styli 2 (an stylus 1 brevis?); stigma 2. Capsula stipitata ovata parva subcompressa, 2-ocularis, 2-valvis 2-sperma, valvis ovaris margine eleganter ciliatis, ciliis longis radiantibus plumosis. *Frutex; folia (Tilia) serrata, dentibus infimis glanduloso-concavis; flores paniculati terminales. Habitus Triumfetta.*

**TRIUMFETTA**, Pl. L. \* Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 linearia, sub apice acuminata. Stamina 16. Stylus 1; stigma 2. Capsula globosa parva, undique echinata aculeis uncinatis, 4-ocularis loculis 2-spermis. *Frutices; pedunculi axillares, umbellatim 1-5-flori. Infimi foliorum dentes in quibusdam glanduloso-concavi.*

**SPARMANNIA**, LS. \* Calix 4-phyllus. Petala 4 longiora. Stamina numerosa; filamenta exteriora cæteris breviora sterilia, basi terulosa. Germen 5-gonum hispidum; stylus 1; stigma truncatum papillosum. Capsula 5-angularis, setis rigidis undique & præsertim ad angulos echinata, 5-ocularis loculis 2-spermis. *Frutex habitu Triumfetta; pedunculi ut in Geranio op-*

*positifolii & umbellatim multiflori, involucrio umbellæ polyphyllæ brevissimo. Character ex L. Suppl.*

**SLOANEA**, Pl. Aubl. \* Calix 5-10-partitus. Petala 0. Stamina numerosa; antheræ longæ filamentis brevibus adnatæ, apice foliaceæ. Germen villosum; stylus 1; stigma 1 (4-5-fidum ex Aubl.). Capsula coriaceo-ligneâ subrotunda, echinata setis lignosis acutis variè inflexis, 5-locularis 5-valvis, loculis (1-2 sæpè abortivis) 1-3-spermis, seminibus oblongis arillo carnosio involutis. *Arbores ligno parùm compacto; folia magna; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteolati. Character ex Plum. & Aubl. & ex flore sicco. An corolla verè nulla; an omninò congener & verè apetalâ S. Sinemariensis Aubl. t. 212 cui lignum durum, capsula longior setis minùs rigidis, valvis laxiùs connexis, loculis 1-2-spermis, perispermio carnosio corculum involvente? An in cæteris perispermum idem? Sloanea L. diversa & Apeibæ adjicienda.*

**APEIBA**, Marcg. Aubl. \* **SLOANEA**, L. \* Calix 5-partitus magnus. Petala 5, calici æqualia aut minora. Stamina numerosa, filamentis brevibus, antheris longis apice foliaceo acuminatis. Germen hirtum; stylus 1 sensim crassescens; stigma perforatum infundibuliforme, margine dentatum. Capsula magna coriacea sphæroïdea depressa, pilis rigidis densis echinata aut limæ instar rugosa, multilocularis (8-24), polysperma feminibus numerosis minutis receptaculo centrali carnosio affixis. *Arbores aut arbusculæ ligno levi; folia magna; pedunculi solitarii oppositifolii ut in Geranio, di aut trichotomè multiflori in divisuris 2-4-bracteati, basi 2-stipulacei. Fructus rarò dehiscens semina emittit per scissuram superiorem aut per foramen inferius dimisso pedunculo succedaneum. A. aspera interdum 4-petala calice 4-partito. Character ex Aubl. Guyan. t. 213-216, & ex fructibus siccis immaturis. Semina quorundam pauciora majora. Huc referenda Sloanea Linn. & Loëfl., non autem Plumerii.*

**MUNTINGIA**, Pl. L. \* Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina plurima, antheris subrotundis. Germen globosum; stylus 0; stigma capitatum radiatum persistens. Bacca globosa cerasiformis, stigmatate coronata, 5-locularis polysperma, seminibus minimis in pulpâ nidulantibus. *Arbuscula; folia Apeibæ, minora, basi hinc productiora; flores solitarii (2 ex Jacq.) axillares, longè pedunculati. An corculum perispermio instructum?*

**FLACURTIA**, Commerf. L'Herit. \* *Ramontchi*. Dioïca. Calix 5-7-partitus laciniis subrotundis parvis. Petala 0. MASC. Stamina numerosa (50-100) supra receptaculum hemisphæricum densè congesta; antheræ subrotundæ. FÆM. Germen subrotundum; stylus subnullus; stigma latum 5-9-radiatum persistens, radiis 1-sulcatis. Bacca (Prunastri) globosa multilocularis loculis 2-spermis, seminibus ossis. *Frutices; folia alterna; spinæ soli-*



*tariæ passim axillares; flores in ramulis terminales, masculi racemulosi, foeminei sæpè solitarii; bacca pruniformis, maturior siccata 5-gona. Character ex Poivre & Commerf. mss. & ex D. l'Heritier. Alamotou Madagascariensium ex Flacourt qui anno 1661 in Madagascariâ præfectus ejusdem historiam adumbravit non omissis plantis indigenis. Genus Muningia & Oncobæ accedens sed apetalum & dioicum: an indè Euphorbiis & Maprouneæ affinius?*

**ONCOBA**, Forsk. \* Calix 4-partitus persistens. Petala 11-12, alterna interiora & minora. Stamina numerosa, antheris oblongis erectis. Germen globosum; stylus crassus; stigma orbiculatum, suprâ concavum, margine 7-12-lobatum. Bacca globosa citriformis, epidermide carnosâ tenui, foeta nuce magnâ conformi lignosâ non dehiscente, extûs 6-12-lineatâ, intûs 6-12-loculari polyspermâ, seminibus numerosis in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis ad axillas aut in apice spinosis; axillæ foliorum 1-2-spinosæ aut inermes (stipulaceæ?); flores solitarii terminales magni. Corculum planum perispermio carnosio cinctum. Character ex sicco & ex Forsk. & ex Adansf. herb. Seneg. ubi Dimb aut Rimbot dicitur.*

**STEWARTIA**, Catesb. L. \* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina numerosa. Stylus 1; stigma capitatum sub5-lobum. Capsula lignosa conica, calici reflexo persistenti infidens, 5-locularis 5-valvis, valvis crassis ligneis medio septiferis, loculis 1-2-îpermis; semina ovata, corculo intrâ perispermum carnosum plano. *Frutex Oncobæ facie; folia alterna (stipulaceæ?); flores solitarii (axillares?) magni. Character ex Catesb. & ex fructu sicco. Huic adjunxerat Linnæus Malachodendrum distinctum ex Cavan. staminibus monadelphis, fructu multicapsulari & nunc adjunctum Malvaceis p. 275.*

**GREWIA**, L. \* Calix 5-phyllus coriaceus, extûs tomentosus, intûs coloratus deciduus. Petala 5, calici conformia, basi intûs 1-squamulosa. Stamina numerosa, antheris subrotundis germine appressis. Germen stipitatum, stipite brevi crassiore infrâ corollifero, suprâ staminifero, inter petala & stamina mellifluo; stylus 1; stigma 4-fidum. Drupa parva 4-loba, foeta 4 nucibus osseis 2-locularibus 2-spermis. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales 1-3-flori, rariùs paniculatim multiflori. Corculum in G. occidentali planum perispermio carnosio testum: an & in cæteris? Ex Sonner. Ind. 2. t. 138 petala G. Asiaticæ non squamulosa & bacca pisiformis tantùm 2-sperma, aliis forsàn abortivis: an indè Microci genus restituendum? In Linn. Suppl. Grewiæ adjicitur Mallocoeca Forst. t. 39, distincta petalis non squamulosis, germine sessili & nucibus non 2-locularibus, in vivo tamen aut in sicco recognoscendis. Congener etiam Chadara Forsk. ex D. Vahl.*

**TILIA**, T. L. \* Tilleul. Calix 5-partitus deciduus. Petala 5, basi squamulosa in *T. Americanâ*, nuda in *T. Europæâ*. Stamina indefinita, antheris subrotundis. Stylus 1; stigma sub5-lobum.

Capsula ovata parva coriacea 5-lineata 5-locularis 5-valvis 5-sperma, loculo & semine 1 sæpiùs superflite. Corculum lobis sinuatis in perispermo carnofo. *Arbores; folia cordata; pedunculi solitarii axillares longi, tri aut multiflori, suprâ nudi, infrâ adnati nervo medio ala floralis utrinque marginantis & ultrâ seorsim in ligulam productæ.*

### III. Stamina distincta indefinita. Fructus unilocularis. Genera Tiliaceis affinia.

**BIXA**, L. \* **MITELLA**, T. \* *Rocou*. Calix 5-partitus magnus (petala exteriora L.) laciniis rotundis coloratis, extùs 5 glandulosus (calix L.) aut 5-tuberculatus. Petala 5, calici alterna & æqualia. Stamina numerosissima, filamentis longis, antheris subrotundis. Germen hirtum; stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula conica acuminata, fetulis rigidis undique echinata, 2-valvis 1-locularis polysperma, valvis intùs omninò vestitis membranâ cui mediæ receptaculum seminiferum adnascitur lineare non prominulum; semina numerosa succo miniato obducta, singula turbinata & cupulæ pedicellatæ infixæ; corculum parvum in perispermo carnofo. *Arbuscula; folia (Tilia) alterna (stipulacea stipulis caducis?); flores paniculati terminales. Character ex sicco. A Tiliaceis discrepat receptaculo in mediis valvis non prominulo & fru&u idè 1-loculari, indè affinis Helianthemo.*

**LAETIA**, Loëfl. Jacq. L. \* Calix 5-partitus coloratus marcescens. Petala 5 aut 0. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Fructus 1-locularis polyspermus, capsularis 3-valvis aut subbaccatus extùs 3-lineatus, valvis aut parietibus membranâ cartilagineâ intùs vestitis; semina plurima, membranæ affixa ex *Brown.*, arillata arillo pulposo. *Arbusculæ; folia alterna (stipulacea?); pedunculi axillares tri aut multiflori. Character ex Jacq.*

**BANARA**, Aubl. \* Calix 6-partitus. Petala 6, disco hypogyno inserta. Stamina numerosa ibidem infixæ, antheris subrotundis. Germen disco insidens; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva globosa, stylo acuminata 1-locularis polysperma. *Arbuscula ramis vimineis; folia alterna stipulacea; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 217. Confer cum Lætiâ completâ.*

**Obs.** Tiliaceas veras definiunt stamina numerosa sæpiùs distincta & fructus multilocularis & corculi recti perispermum carnosum & folia alterna stipulacea. Indè dissident ab iisdem Berberides definitè staminiferæ ac uniloculares. Discrepant etiam Cisti corculo incurvo, perispermo tenui, fructu sæpè uniloculari, foliis plerumque oppositis & sæpè nudis. An rectè ordini præposita genera habitu & staminibus & sæpè nudis, sed perispermo Tiliaceis accedentia? Statuendus

anteà in organorum & caracterum serie verus perispermii gradus, quem indicabunt dijudicati ordines quorum fabricæ aut distributioni præfuerit. Genera unilocularia à multilocularibus dissentiunt receptaculo in singulis valvis non prominulo, indè sequenti ordini affinia. An Tiliaceis in posterum addenda genera polypetala polyandra quæ nunc minus nota indeterminatis extrà ordines adjiciuntur, nempe Soramia, Calinea, Cleyera, Vallea, Dicera, Caraipa, Mahurea, Houmiria, Vantanea, Trilix &c.? An ab iisdem removendæ Sloanea, Flacurtia, Lætia utpotè apetalæ, cæterùm tamen ordini proximæ.

## O R D O X X.

### C I S T I, L E S C I S T E S.

**CALIX** quinquepartitus. Petala quinque. Stamina numerosa. Germen simplex; stylus unicus; stigma unicum. Capsula polysperma feminibus parvis, unilocularis trivalvis aut multilocularis multivalvis, valvis medio seminiferis, receptaculo nunc septiformi loculos distinguente, nunc lineari non prominulo; semina numerosa, parva. Corculi radícula in lobos incurva, intrà perispermum tenue. Caulis frutescens aut suffrutescens aut herbaceus. Folia plerumque opposita, stipulacea aut nuda. Flores spicati aut umbellatim corymbosi.

**CISTUS**, T. L. \* *Ciste*. Calix æqualis. Capsula sæpè 5-locularis, nonnunquàm 10-locularis, valvis totidem medio septiferis, septo infrà utrinque ad marginem seminifero, receptaculo centrali nullo; semina arillata. *Frutices aut suffrutices; folia opposita nuda; flores umbellati terminales, purpurei aut albi.*

**HELIANTHEMUM**, T. \* **CISTUS**, L. \* *Hélianthème*. Calix nunc æqualis, nunc sæpius inæqualis laciniis 2 extimis minoribus. Capsula 1-locularis 3-valvis; membrana valvas intus vestiens, medio exarata lineâ seminiferâ. *Herbæ aut suffrutices; folia opposita aut rariùs alterna, stipulacea aut nuda; flores plerumque spicati terminales (exceptio H. umbellato), plures lutei, pauciores purpurascens aut albi.*

Genera Cistis affinia fructu trivalvi valvis seminiferis, sed definitè staminifera.

**VIOLA**, T. L. \* *Violette*. Calix 1-phyllus hinc sub petalo supremo fissus, 5-partitus laciniis basi productis. Petala 5 inæqualia;



supremum impar majus, basi corniculatum. Stamina 5, antheris coalitis apice membranaceis, filamentis distinctis (aut monadelphis?) quorum 2 basi appendiculatâ in superioris petali corniculum irrepentia. Stylus 1; stigma acutum aut urceolatum. Capsula 3-gona 1-ocularis polysperma, 3-valvis valvis medio feminiferis; corculum rectum tenue subcylindricum in perispermio carnosio centrale. *Herbæ aut rarò frutices; folia alterna stipulacea; pedunculi axillares 1-flori, flore sæpè inverso.*

**PIRIQUETA**, Aubl. \* Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 æqualia, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris ovatis. Styli 5-6; stigmata 5-6 dilatata 5-striata. Capsula 1-ocularis 3-4-valvis, valvis receptaculo medio lineari prominulo 7-8-spermo intus auctis. *Herba villosa; folia alterna (stipulacea?); pedunculi axillares solitarii 1-flori, sub apice articulati. Character ex Aubl. Guyan. t. 117. Confer cum Turnerâ cistoïde.*

**PIPAREA**, Aubl. \* Calix ... Petala ... Stamina ... Germen ... Capsula supera 3-gona 1-ocularis 3-valvis valvis lineâ longitudinali mediâ prominulâ 1-3-spermâ intus auctis; semina tomentosa, singula placentæ fimbriatæ imposita. *Frutex; folia alterna stipulacea; fructus solitarii axillares; flores nondum observati. Character ex Aubl. Guyan. t. 386. An rectè ordinata & 5-andra; an potiùs polyandra & Laëtia Tiliaceisque affiniore?*

**TACHIBOTA**, Aubl. \* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris subrotundis. Stylus 0; stigmata 3. Capsula calice cincta, 3-gona 3-ocularis polysperma 3-valvis, valvis medio septiferis & feminiferis. *Frutex ramis sparsis; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares & terminales pedicellis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 112.*

*Obs.* Fructus in Cisto & Tiliaceis multilocularibus idem, idem in Helianthemo & Tiliaceis unilocularibus, receptaculo seminum in his lineari non prominulo, in illis prominente & septiformi. Difficilis ideo ordinis utriusque polyandri & monostyli distinctio; sed in Tiliaceis corculum rectum, perispermum magnum, folia semper alterna & stipulacea; in Cistis corculum incurvum, perispermum tenue ac fortè subnullum, folia plerumque opposita & persæpè nuda. An tamen duplex in unum colligendus ordo? Cistis accedunt genera quædam, primitiæ novi ordinis, Helianthemî fructu insignia sed definitè staminifera & indè primis affinia Rutaceis. An his addendæ Sauvagesia, Roridula, Aldrovanda, Dionæa, &c.



## ORDO XXI.

## RUTACEÆ, LES RUTACÉES.

**CALIX** monophyllus, sæpè quinquepartitus. Petala sæpiùs quinque, laciniis calicinis alterna. Stamina definita distincta, sæpiùs decem, alterna petalis & alterna calici opposita. Germen simplex; stylus unicus; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus multilocularis aut multicapsularis, loculis aut capsulis sæpè quinis, mono aut polyspermis; femina angulo interiori affixa. Corculum planum in perispermo carnosum. Caulis herbaceus aut frutescens aut rariùs arborefcens. Folia in aliis alterna nuda, in aliis stipulacea sæpiùs opposita. Flores axillares aut terminales.

## I. Folia stipulacea sæpiùs opposita.

**TRIBULUS**, T. L. \* *Herse*. Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Stigma sub5-fidum. Fructus sæpiùs 5-capsularis, capsulis extrinsecus latioribus 3-4-spinosis, introrsùm contractis ac coalitis, singulis transversè 2-3-locularibus 2-3-spermis. *Herbæ sæpè diffuse; folia abruptè pinnata, altero sæpè minore aut interdum abortivo; flores solitarii alterni, folio minori axillares, lutei. Fructus T. maximi 10-capsularis non spinosus. Species una 5-andra ex Forskalia.*

**FAGONIA**, T. L. \* Calix 5-partitus deciduus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Stigma 1. Capsula subrotunda acuminata 5-torosa 5-locularis, loculis 2-valvibus 1-spermis. *Herbæ basi lignosæ; folia simplicia aut ternata; stipulæ quarundam spinoscentes; flores solitarii axillares.*

**ZYGOPHYLLUM**, L. \* **FABAGO**, T. \* Calix 5-partitus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10, filamentis basi intus 1-squamulosis, squamulis circà germen conniventibus. Stigma 1. Capsula oblonga 5-gona 5-locularis 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis polyspermis. *Frutices aut suffrutices; folia conjugata aut rariùs simplicia; flores solitarii axillares. Guaiaco affine Z. arboreum cui caulis arborefcens ligno duro, folia abruptè pinnata, pedunculi multiflori, stamina Zygophylli.*

**GUAIIACUM**, Pl. L. \* *Gayac*. Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5. Stamina 10, filamentis nudis. Stigma 1. Fructus sub-

pedicellatus, angularis angulis compressis, 2-5-locularis loculis 1-spermis femine corneo. *Arbores ligno duro; folia abruptè pinnata; pedunculi axillares 1-flori; fructus G. officinalis 2-locularis compressus obcordatus, G. sancti 4-5-locularis quasi 4-5-alatus.*

## II. Folia alterna nuda.

**RUTA**, T. L. \* *Ruë*. Calix 5-partitus parvus persistens. Petala 5 unguiculata concava. Stamina 10, filamentis basi latioribus. Stigma 1. Capsula 5-loba 5-locularis inter apices quinquefariam dehiscens, loculis polyspermis; femina reniformia. *Herba aut suffrutices graveolentes; folia simplicia aut sæpius 1-2-pinnata; flores terminales corymbosi aut cymosi, in R. graveolente omnes summo excepto 4-petali 8-andri 4-loculares.*

**PEGANUM**, L. \* **HARMALA**, T. \* Calix 5-partitus persistens, laciniis longis angustis, quibusdam dentatis. Petala 5. Stamina 15, filamentis basi dilatatis. Stigma triquetrum. Capsula substipitata subsphærica 3-locularis apice 3-valvis polysperma. *Herba; folia simplicia aut multifida; flores extrâaxillares solitarii. Stamina interdum pauciora, additis simul in fructu loculis.*

**DICTAMNUS**, L. \* **FRAXINELLA**, T. \* *Fraxinelle*. Calix 5-partitus minimus deciduus. Petala 5 lanceolata inæqualia unguiculata patula. Stamina 10, filamentis declinatis inæqualibus punctato-glandulosis. Germen substipitatum; stylus declinatus; stigma 1. Capsulæ 5, introrsum coalitæ compressæ, apice acuminato divaricatæ, 2-valves, foetæ arillo cartilagineo 2-valvi 2-spermo. *Herba undique punctato-glandulosa; folia imparipinnata; flores spicati terminales.*

## III. Genera Rutaceis affinia.

**MELIANTHUS**, T. L. \* *Méliante*. Calix magnus profundè 5-fidus coloratus persistens, laciniis inæqualibus, infimâ remotâ cæteris minore, deorsum gibbâ & cucullatâ, intus cavâ & fovente glandulam mellisfluam (ex disco hypogyno hinc enatam?) membranâ propriâ conduplicatâ cinctam. Petala 5 ligulæformia; 4 inferiora declinata, glandulæ inserta extrâ membranam, basi & apice distincta, medio agglutinata; quintum nunc cæteris proximum, nunc procul inter lacinias 2 calicinas superiores enatum. Stamina 4, germini circumposita; horum filamenta 2 superiora distincta, 2 inferiora breviora basi connata inter germen & glandulam media; antheræ incumbentes. Germen 4-striatum; stylus 1; stigma sub4-fidum. Capsula membranacea vesicaria 4-loba 4-locularis, quasi 4-capsularis; loculi medio 1-spermi, compressi alæformes, supra distincti & angulo interiore dehiscens, infra margine connati in dissepimenta angusta, introrsum apice incisa pro feminum recep-



taculo centrali; semina subrotunda nitida; corculum lobis parvis, radicula longiore intrà perispermum carnosum. *Frutex; folia alterna, impari-pinnata petiolo alato, stipulacea stipulis distinctis aut in unam petiolo intus adnatis connatis; flores spicati axillares aut terminales, singuli bracteati. Genus Tropæolo affine calicis cucullo, petalorum & staminum situ, Dictamno similis habitu & fructu & seminis perispermio, plurimum tamen ab utroque discrepans.*

**DIOSMA**, L. \* Calix profundè 5-fidus persistens, basi intus vestitus disco (hypogyno?) ad limbum 5-crenato aut in 5 squamulas producto. Petala 5 sessilia, sæpè marcescentia, sub disco inserta & ejusdem crenis aut squamulis opposita. Stamina 5 ibidem inserta, peralis alterna. Germen disco infrà cinctum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus 3-5-capsularis, capsulis compressis conniventibus oblongis, intus dehiscentibus, fœtis arillo conformi cartilagineo similiter dehiscente, mono aut polyspermo; semina nitida. *Frutices Ericoidei; folia opposita aut sparsa, sæpè conferta & linearia, interdum subius margine punctata; flores corymbose aut capitati terminales. Genus à Bern. Jussæo Rutaceis adjectum & Dictamno affine præcipuè fructu multicapsulari & seminis arillo, sed distinctum habitu & staminibus quinis & floris disco fortè perigyno. An affinius Rhododendris & Ledo? An corculum perispermio instructum? Calices quorundam punctato-glandulosi.*

**EMPLEVRUM**, Soland. Lamark. \* **DIOSMA**, LS. \* Calix turbidatus punctato-glandulosus 4-lobus. Petala 0. Stamina 4 exserta; antheræ magnæ apice glandulosæ, utrinque dehiscentes, filamentis adnatæ. Germen apice hinc in alam desinens, inde stylum emittens lateralem; stigma 1. Capsula oblonga compressa, gladiata aut leguminiformis, suprâ alata, 1-ocularis hinc dehiscens, 1-sperma semine nitido intrâ arillum coriaceum elasticè 2-valvem contento. *Frutex salicifolius; folia alterna, margine dentata & punctata; flores parvi axillares, plures masculi. Habitu & seminis arillo simile Diosmæ, sed apetalum & 1-capsulare.*

**ARUBA**, Aubl. \* Calix 5-6-partitus. Petala 5-6, disco hypogyno inserta. Stamina sæpius 5, rarius 6-8, ibidem inserta, filamentis basi intus squamâ villosâ instructis, antheris 4-gonis. Germen 3-6-striatum; styli 3-6 in unum approximati; stigmata 3-6. Fructus 3-6-capsularis capsulis 1-spermis. *Frutex ramosus; folia alterna, simplicia aut sæpius ternata; flores subcorymbose axillares & terminales, pedicellis medio 2-squamosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 115. Confer cum Zygophyllo & Quassia similiter intrâ filamenta squamulosi.*

**Obs.** Rutacearum sectio stipulacea Geraniis affinis, sed distincta perispermio carnosio & corculo recto. Habitu similior Cassiæ & congeneribus inter Leguminosas pariter stipulaceis abruptè pinnatis & decandris monostylis, sed diversa foliis oppositis & fructu multiloculari & præcipuè staminibus hypogynis. An huic affines Quassia, Thrya-

llis, Trigonis, &c. ? An utraque sectio rectè confociata, licet habitu dissimilis; an potiùs duplex distinguendus ordo, & in fructu definiendus? Interea Rutaceas distinguunt flamina definita à Tiliaceis & Cistis, eadem corollæ alterna à Berberidibus.

## ORDO XXII.

## CARYOPHYLLÆ, LES CARYOPHYLLÉES.

**CALIX** monophyllus plerumque persistens, tubulosus aut partitus. Petala definita (rarò nulla), laciniis calicinis alterna & numero æqualia, sæpiùs unguiculata. Stamina definita, interdum petalis pauciora, sæpiùs iisdem numero æqualia & alterna, aut dupla alternis hypogynis, alternis epipetalis. Germen simplex; styli plures (rarò unicus) & stigmata totidem. Fructus capsularis plerumque polyspermus, uni aut multilocularis, seminibus receptaculo centrali affixis. Corculum incurvum, typo farinaceo circumpositum. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita basi connata aut rariùs verticillata, in paucis stipulacea, in plurimis nuda. Flores axillares aut sæpiùs terminales.

I. Calix partitus. Stamina tria. Stylus unicus aut sæpiùs triplex.

**ORTEGIA**, Loëfl. L. \* Calix 5-partitus. Petala 0. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula 1-locularis polysperma, apice 3-valvis. *Folia opposita stipulacea stipulis minimis; pedunculi sæpè multiflori, axillares aut terminales. Stigma 0. dichotomæ triplex.*

**LOEFLINGIA**, L. \* Calix 5-partitus, laciniis basi 2-dentatis. Petala 5 minima conniventia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 1-locularis 3-valvis. *Folia opposita stipulacea stipulis appendiciformibus; flores solitarii axillares sessiles.*

**HOLOSTEUM**, L. \* **ALSINE**, T. \* Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capsula 1-locularis apice dehiscens. *Folia opposita, in H. cordato stipulacea; flores dichotomè corymbosi, axillares & terminales, in H. umbellato umbellati & interdum 4-5-andri 4-styli.*

**POLYCARPON**, L. \* Calix 5-partitus. Petala 5 brevissima emarginata persistentia. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis. *Folia 4 verticillata stipulacea; flores dichotomè corymbosi terminales.*

**DONATIA**, Forst. \* **POLYCARPON**, LS. \* Calix 3-partitus. Petala 9, interdum pauciora, integra. Styli 3. Fructus... *Planta digitalis simplex foliis imbricatis. Character ex Forst. t. 5 & ex Linn. Suppl. Habitu & corollâ 9-petalâ dispar à Polycarpo. An rectè ordinata; an germen verè superum?*

**MOLLUGO**, L. \* Calix 5-partitus, intus coloratus. Petala 0. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis. *Folia opposita aut sæpius verticillata; flores axillares aut terminales.*

**MINUARTIA**, Loëfl. L. \* Calix 5-partitus. Petala 0. Styli 3. Capsula minima 1-locularis 3-valvis. *Character ex Linnæo. Folia opposita conferta; flores conferti, fortè petalodes, petalis 5-3 ex Linnæo & Loëfl. glandulæformibus minimis.*

**QUERIA**, Loëfl. L. \* Calix 5-partitus. Petala 0. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis 1-sperma. *Habitu similis Minuartiæ, sed fragilior & præcipuè 1-sperma. Discrepat Q. canadensis caule dichotomo, in dichotomiis 1-floro, foliis stipulaceis, habitu Lini cathartici.*

I I. Calix partitus. Stamina quatuor. Styli duo aut quatuor.

**BUFONIA**, L. \* Calix 4-partitus. Petala 4. Styli 2. Capsula 1-locularis 2-valvis 2-sperma. *Herba graminifolia; flores contractè paniculatè terminales, interdum 2-3-andri ex D. Gerard.*

**SAGINA**, L. \* **ALSINE**, T. \* Calix 4-partitus. Petala 4, rariùs 0. Styli 4. Capsula 4-locularis 4-valvis. *Herbulæ; flores subsolitarii, terminales & axillares longè pedunculati, petalis sæpè caducis: an S. apetala L. verè iisdem destituta?*

III. Calix partitus. Stamina quinque aut octo. Styli duo aut tres aut quatuor.

**ALSINE**, T. L. \* *Morgeline*. Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis. *Flores axillares & terminales. A. mediæ petala 2-fida & numerus staminum varius.*

**PHARNACEUM**, L. \* Calix 5-partitus intus coloratus. Petala 0. Stamina 5. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis. *Folia sæpè verticillata; flores axillares aut terminales. Habitus Molluginis. Capsula P. distichi 1-locularis. Species quædam stipulacæ.*

**MOERHINGIA**, L. \* **ALSINE**, T. \* Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Styli 2. Capsula 1-locularis 4-valvis. *Flores subsolitarii axillares aut terminales, longè pedunculati.*

**ELATINE**, L. \* **ALSINASTRUM**, V. \* Calix 4-partitus. Petala 4 sessilia. Stamina 8. Germen orbiculatum depresso; styli 4-



Capsula 4-ocularis 4-valvis. *Herbæ aquaticæ diffusæ humillimæ; folia verticillata aut opposita; flores axillares minimi, in E. Hydropipere interdum 3-petali 6-andri, in E. Alsinastro nonnunquam 4-andri.*

IV. Calix partitus. Stamina decem. Styli tres aut quinque.

BERGIA, L. \* Calix 5-partitus patens. Petala 5. Styli 5 breves approximati; stigmata persistentia. Capsula 5-torulosa 5-ocularis 5-valvis valvis patentibus. *Caulis simplex; folia opposita; flores conferti axillares subsessiles; statura Ammaniæ. Character ex Linnaeo. An stamina hypogyna. An Ficoïdeis affinium?*

SPERGULA, L. \* ALSINE, T. \* *Spargoute*. Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 5. Capsula 1-ocularis 5-valvis; femina marginata. *Folia verticillata stipulacea aut opposita nuda; flores axillares & terminales, interdum 5-andri.*

CERASTIUM, L. \* MYOSOTIS, T. \* *Céraisste*. Calix 5-partitus. Petala 5 bifida. Styli 5. Capsula globosa calici æqualis, aut subcylindrica eodem longior, 1-ocularis apice dehiscens. *Flores terminales. Species quædam 5-10-andræ 3-5-stylæ, Alsines fortè congeneres.*

CHERLERIA, Hall. L. \* Calix 5-partitus. Petala 5 minima emarginata. Styli 3. Capsula 3-ocularis 3-valvis loculis 2-spermis. *Herba muscoides caespitosa; folia minima densè congesta, apice patentia in rosulas medio 1-floras.*

ARENARIA, L. \* ALSINE, T. \* *Sabline*. Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 3. Capsula 1-ocularis apice 5-valvis. *Flores axillares aut terminales. Folia stipulacea & flores interdum 5-8-andri 5-styli & femina margine membranacea in A. rubrâ & A. mediâ fortè non congeneribus & Spergulæ affiniorebus. Minuartiæ affinis A. tetraquetra cui flores capitati & capsula omnino 5-valvis.*

STELLARIA, L. \* ALSINE, T. \* *Stellaire*. Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capsula 1-ocularis 6-valvis. *Flores axillares & sæpius terminales. Petala 5. radiantis 5-fida.*

V. Calix tubulosus. Stamina decem (alterna hypogyna, alterna sæpius epipetala). Styli duo aut tres aut quinque.

GYPSOPHILA, L. \* LYCHNIS, T. \* Calix campanulatus, profundè 5-fidus. Petala 5, parum unguiculata. Styli 2. Capsula 1-ocularis 5-valvis. *Flores 2-3-chotomè paniculati numerosissimi parvi, in G. paniculatâ dioici, sub calice 4-squamulosi in*

G. Saxifragâ indè *Diantho proximâ*. G. *Struthium basi suffrutescens*.

SAPONARIA, L. \* LYCHNYS, T. \* *Saponaire, Savoniere*. Calix rubulosus 5-dentatus, basi nudus. Petala 5, unguiculata. Styli 2. capsula 1-ocularis. *Flores axillares aut sæpiùs corymbosi terminales, calice quorundam angulato. S. officinalis varietas monopetala.*

DIANTHUS, L. \* CARYOPHYLLUS, T. \* *Æillet*. Calix tubulosus 5-dentatus, basi squamis 4 aut pluribus cruciatim imbricatis cinctus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè dentato. Styli 2, sæpè recurvi. Capsula cylindrica 1-ocularis apice dehiscens. *Flores terminales, aggregati aut solitarii pluresve distincti. Species quædam suffrutescens. Varietas D. Caryophylli sub calice multisquamosa squamis in spicam 4-gonam imbricatis.*

SILENE, L. \* LYCHNIS, T. \* Calix tubuloso-ventricosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad faucem 2-dentata, suprâ sæpè 2-fida. Styli 3. Capsula 3-ocularis apice 5-fariam dehiscens. *Pedunculi uni aut multiflori, axillares aut terminales aut ex dichotomiâ caulis. Species quædam basi suffrutescens, una muscoides cæspitosa.*

CUCUBALUS, T. L. \* LYCHNIS, T. \* *Carnillet*. Calix tubulosus ventricosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad faucem nuda, apice plerumque 2-fida. Styli 3. Capsula 3-ocularis apice 5-fariam dehiscens. *Flores axillares aut sæpiùs terminales spicato-paniculati. C. Bacciferi capsula subbaccata, petalorum fauce 2-dentata & caulis quasi scandens: an Silene affiniore? C. Orites abortu dioicus.*

LYCHNIS, T. L. \* Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè fissâ. Styli 5. Capsula 3-ocularis 5-valvis. *Flores sæpè corymbosi terminales, rariùs spicato-paniculati, in L. alpinâ & L. quadridentatâ interdum 4-styli, in L. dioicâ abortu dioici. Fructus in L. viscaria 5-ocularis, in L. flore cuculi 1-ocularis.*

AGROSTEMMA, L. \* LYCHNIS, T. \* Calix tubulosus apice 5-fidus. Petala 5 unguiculata, fauce nuda aut appendiculata. Styli 5. Capsula 1-ocularis, apice 5-valvis. *Flores solitarii aut plures terminales. Petala A. Githaginis integra fauce nuda & calicinis laciniis breviora, cæterorum longiora apice emarginata & fauce appendiculata.*

VI. Calix tubulosus. Stamina pauciora quàm decem. Styli duo aut tres.

VELEZIA, L. \* Calix tubulosus filiformis 5-dentatus. Petala 5 parva unguiculata. Stamina 5 aut 6. Styli 2. Capsula cy-

*lindrica 1-ocularis. Herba rigida dichotoma; flores 1-2 axillares subsessiles.*

**DRYPIS**, Ger. Mich. L. \* Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, fauce 2-dentata, suprâ 2-partita. Stamina 5. Styli 3. Capsula 1-ocularis circumscissa 1-sperma semine reniformi. *Folia caulina & floralia dentata dentibus subulatis; ramea integra linearia mucronata pungentia; flores glomerati terminales.*

**SAROTHRA**, L. \* Calix profundè 5-fidus connivens. Petala 5 linearia. Stamina 5. Styli 3. Capsula oblonga acuta 1-ocularis 3-valvis. *Herba gentianelloïdes, subtrichotoma; folia minima linearia; flores axillares solitarii sessiles. Affinis Gentianis sed polypetala.*

## VII. Genera Caryophylleis affinia.

**ROTALA**, L. \* Calix tubulosus 3-dentatus. Petala 0. Stamina 3. Stylus 1; stigmata 3. Capsula minima calice inclusa, 3-ocularis 3-valvis polysperma. *Herba ramis articulatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis; folia 4 verticillata; flores 4 verticillati, axillares sessiles minimi. An affinis Isnardiæ?*

**FRANKENIA**, L. \* Calix subcylindricus 5-dentatus. Petala 5, ungue intus canaliculato. Stamina 6. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 1-ocularis 3-valvis polysperma. *Caracter ex Linnao. Herba minima; folia opposita minuta; flores parvi, glomerati terminales, aut axillares sessiles interdum secundi, ex Adansonio 5-10-andri fructu 3-oculari. An stylus verè unicus?*

**LINUM**, T. L. \* *Lin.* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 unguiculata, staminum annulo inserta. Staminum filamenta 10, basi in anulum connata, alterna fertilia antheris sagittatis, alterna breviora sterilia. Styli 5; stigmata 5. Capsula globosa acuminata 10-ocularis 10-valvis valvis geminatis, singulis margine utroque introflexo loculum constituentibus 1-sperma; receptaculum centrale nullum; femina ovata compressa nitida; corculum rectum planum absque perispermo. *Herba aut suffrutices; folia plurimorum alterna, pauciorum opposita; flores solitarii axillares aut rarius oppositifolii, apice corymbose aut spicati aut sparsi, in L. radiolâ 4-andri 4-styli. Genus à Caryophylleis distinctum staminibus basi monadelphis, nullo nec receptaculo fructus centrali nec seminis perispermo, foliis sæpè alternis.*

**LECHEA**, Kalm. L. \* Calix 3-partitus persistens. Petala 3. Stamina 3, interdum 4-5. Stylus 0; stigmata 3 plumosa. Capsula 3-ocularis 3-valvis 3-sperma, valvis toridem aliis interioribus versus exteriores conniventibus. *Caracter ex Linnao. Herba aut suffrutices habitu Lini; folia alterna aut opposita; pedunculi multiflori, axillares aut paniculati terminales.*



*Obs.* Caryophyllæ à cæteris Polypetalis hypogynis discrepantes perispermo (p. 230) farinaceo, indè Amaranthos apetalos collimant ex dictis p. 89, & insuper accedunt subsequentiis Sempervivis polypetalis similique instructis perispermo sed staminum perigyniâ & germine multiplici diversis. Triplicem ordinem in diversis classibus hic repositum penès conjunxerat in Horto Trianonensi Bern. Jussæus de corollæ existentiâ aut defectu minùs sollicitus, staminum insertioni libentiùs obtemperans, non tamen habitâ ratione insertionis mediatae aut immediatae, quæ multiplicandis classibus utilis (p. 71) tanquàm primarius caracter, in instituendâ verâ serie naturali quandoque minùs est proficua & præmissis tanrùm exceptionibus admit-tenda. Utraque enim interdum in eodem ordine & in eadem plantâ concurrit insertio, præcipuè in plurimis Caryophylleis decandris quarum stamina alterna hypogyna & alterna epipetala, dum in iisdem pentandris duntaxat hypogyna habentur. Indè corolla in decandris essentialis utpotè staminifera, in pentandris faciliùs evanescit, persistente tamen generum analogiâ & ideò infirmatâ Apetalorum & Polypetalorum distinctione.



## CLASSIS XIV.

## PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

## STAMINA PERIGYNA.

**CALIX** monophyllus, superus aut inferus, apice divisus aut profundè partitus. Corolla perigyna seu imo aut summo calici inserta, polypetala aut quandoque nulla aut rarius monopetala petalis in unum coalitis. Stamina perigyna, definita aut indefinita, sæpè distincta aut interdum filamentis coalita. Germen superum simplex multiplexve, aut rarius inferum simplex; singulo germi stylus unicus aut multiplex aut nullus, stigma integrum aut divisum. Fructus nunc simplex superus aut inferus, uni aut multilocularis, nunc rarius multiplex superus singulo pericarpio uniloculari. Sexus interdum abortu distincti.

*Obs.* Numerosi Polypetalarum ordines in triplici classe collecti, jam prodiere paucissimi p. 217. staminum epigyniâ insignes & multò plures p. 230. hypogyniâ designati, nunc tredecim circiter sistendi supersunt communi perigyniæ nexu conjuncti. Quos in Apetalis socios habuit characteres staminum perigynia, eisdem ferè in Polypetalis sibi vindicat adæquatos, nempe calicem semper monophyllum, stamina definita aut indefinita, germen superum aut inferum, simplex aut multiplex, & prætereà corollam plerumque exstantem, sæpiùs polypetalam & non staminiferam, semper perigynam.

Hæc autem corolla, licet inter præcipuos characteres enumerata, minùs essentialis utpotè non staminifera, passim aboletur recidiyâ exceptione, generibus apetalis inter polypetalos nonnun-

quàm immixtis, pluribus quidem in perigyniâ quàm in hypogyniâ, ex jam dictis p. 74. 87. 231, & ex observandis in præsentì classe cujus ordines vix quidam habentur omninò polypetali, dùm in præcedenti numerosiore paucissimi generibus apetalis implicantur. Rarior corollæ polypetalæ perigynæ in monopetalam conversio, parcè referata in Sempervivis, Portulaceis, Leguminosis & Rhamnis, non in generibus polyandris habita, sed in definitè staminiferis quorum stamina tunc, generaliori legi obtemperantia, mutato situ ex perigynis fiunt sæpiùs epipetala. Cuilibet prætereà scrutanti varios insertionum modos manifestus fiet uniformis in singulo ordine staminum situs, in quibusdam tamen ægrè definiendus habitâ ratione pistilli, inter hypogyniam & perigyniam anceps indeterminatâ (p. 154. 230) disci staminiferi origine, & analogiâ conjiciendus.

Ut in Hypogynis præcedentibus p. 229, sic & in Perigynis nunc scrutandis facilis classica designatio ex essentialibus & primariis caracteribus deprompta, difficilior ordinum distributio defectu caracterum inter secundarios generaliorum. Nulla enim in eâ partitione utilitas percipienda ex organorum sexualium situ aut numero, dùm in iisdem ordinibus & præcipuè in Rosaceis concurrunt stamina definita cum indefinitis, germen superum cum infero, cum simplici multiplex. Certius in intimo femine latet divisionis primordium jam antea in hypogynis insigne & in perigynis non posthabendum: sic ordiendo à seminibus corculo incurvo & perispermo aut typo farinaceo instructis datur connexio cum Caryophylleis in præcedenti classe ultimis & comparent suo ordine Sempervivæ, Saxifragæ, Cacti, Portulacæ, Ficoideæ. Proximè instant semina perispermo destituta in Onagris, Myrtis, Melastomis, Salicariis, Rosaceis, Leguminosis & Terebintaceis. Postremi prodeunt Rhamni perispermo carnosò à præcedentibus diversi & Euphorbiis in sequenti classe primis subsimiles.





## ORDO I.

## SEMPERVIVÆ, LES JOUBARBES.

**CALIX** inferus, definitè partitus. Petala imo calici inserta, definita, calicinis divisuris numero æqualia & iisdem alterna, aut rariùs corolla monopetala, tubulosa vel partita. Stamina totidem alterna petalis, aut dupla quorum alterna petalorum ungui inserta, alterna imo calici; antheræ subrotundæ. Germina plura, petalis numero æqualia, basi interiori juncta, exteriori glandulosa glandulis interdum squamiformibus; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem uniloculares, polyspermæ, intus bivalves, marginibus valvarum seminiferis. Corculum feminis incurvum, farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia opposita aut alterna, succulenta.

**TILLÆA**, Mich. L. \* **SEDUM**, V. \* *Tillée*. Calix 3-4-partitus. Petala 3-4. Stamina 3-4. Germina 3-4. Capsulæ 3-4. *Herbæ minimæ; folia opposita; flores minimi axillares.*

**CRASSULA**, Dill. L. \* *Crassule*. Calix 5-partitus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna aut opposita, interdum connata, rariùs pinnata; flores terminales fasciculati aut corymbosi aut spicati. Species tubulosæ ad Cotyledonem repellendæ.*

**COTYLEDON**, T. L. \* *Cotylet*. Calix 5-partitus. Corolla monopetala, tubulosa, 5-fida. Stamina 10, rariùs 5, corollæ inserta. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia opposita aut alterna, interdum pinnata; flores terminales, corymbosi aut spicati.*

**RHODIOLA**, L. \* **ANACAMPSEROS**, T. \* *Dioïca*. Calix 4-partitus. Petala 4. **MASC.** Stamina 8. Germina 4 abortiva. **FÆM.** Germina 4. Capsulæ 4. *Herbæ; folia alterna plana; flores densè corymbosi terminales.*

**SEDUM**, T. L. \* **ANACAMPSEROS**, T. \* *Trique*, *Orpin*. Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ; folia alterna, plana aut teretia; flores corymbosi, axillares & sæpiùs terminales.*

**SEMPERVIVUM**, L. \* **SEDUM**, T. \* *Joubarbe*. Calix 6-12-par-

titus. Petala 6-12. Stamina 6-12. Germina 6-12. Capsulæ 6-12. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, plana, in rosam terminalem congesta; flores corymboso-cymosi terminales, in S. arboreo 20-andri.*

SEPTAS, L. \* Calix 7-partitus. Petala 7. Stamina 7. Germina 7. Capsulæ 7, parallelæ. *Herbula; folia radicalia; scapus apice umbellatim multiflorus.*

Genus Sempervivis affine.

PENTHORUM, Gron. L. \* Calix 5-10-fidus. Petala 5 (rariùs 0) calici alterna, minima. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen 5-cuspidatum; styli 0; stigmata 5. Capsula 5-locularis, loculis apice distinctis & divaricatis, singulis 1-locularibus circumscissis polyspermis; semina minutissima. *Herba; folia alterna non succulenta; flores spicati aut spicato-paniculati terminales. A Sempervivis discrepat habitu & fructûs dehiscentiâ.*

*Obs.* Sempervivæ utpotè perispermo seminis farinaceo instructæ, accedunt tum Caryophylleis præcedentibus sub pistillo staminiferis, tum subsequenter staminum perigyniâ insignibus Saxifragis, Cactis, Portulaceis, Ficoideis; utpotè polygynæ, à prædictis omnibus monogynis discrepant; utpotè definite staminiferæ, à Rosaceis dissentiunt polyandris & præterea perispermo destitutis.

## ORDO II.

### SAXIFRAGÆ, LES SAXIFRAGES.

CALIX superus aut sæpiùs inferus, quadri aut quinquefidus. Petala quatuor aut quinque (rariùs nulla), summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina totidem aut sæpiùs dupla, ibidem inserta. Germen simplex, superum aut rariùs inferum; styli & stigmata duo. Fructus sæpè capsularis, polyspermus, apice bivalvis, unilocularis aut bilocularis valvis introflexione dissepimentum constituentibus. Corculum incurvum, typo farinaceo aut subcarnoso circumpositum. Caulis plerumque herbaceus. Folia alterna aut rariùs opposita, interdum crassiuscula.

I. Fructus superus capsularis, apice birostris.

HEUCHERA, L. \* Calix 5-fidus. Petala 5 parva. Stamina 5. Capsula 2-locularis. *Folia H. Americanæ radicalia & flores in*

*scapo paniculati terminales. H. dichotomæ caulis dichotomus & pedunculi 2-flori foliis oppositis axillares.*

SAXIFRAGA, T. L. \* GEUM, T. \* *Saxifrage*. Calix 5-fidus persistens. Petala 5. Stamina 10. Capsula 1-locularis inter apices dehiscens, *in Saxifragâ T. semiinfera seu infra cincta calice, in Geo T. supera. Folia alterna aut rariùs opposita, indivisa aut partita, interdùm omnia radicalia; flores sæpè plures, variè dispositi.*

TIARELLA, L. \* MITELLA, T. \* Calix 5-fidus persistens. Petala 5 integra. Stamina 10. Capsula 1-locularis 2-valvis valvâ alterâ majore. *Folia pleraque radicalia, simplicia aut ternata; flores in scapo nudo aut alternè 2-phyllo laxè spicati terminales.*

MITELLA, T. L. \* Petala laciniata aut pinnatifida. Capsula 2-valvis valvis æqualibus. Cætera ut in Tiarellâ. *Folia simplicia, pleraque radicalia; flores in scapo nudo aut oppositè 2-phyllo laxè spicati terminales.*

### I I. Fructus inferus, capsularis aut baccatus.

CHRYSOSPLENIUM, T. L. \* *Dorine, Saxifrage dorée*. Calix superus 4-5-fidus, inæqualis persistens, intus coloratus. Petala 0. Stamina 8-10 brevia. Germen inferum, desinens in stylos 2; stigmata 2. Capsula 2-rostris 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herbæ; folia crassiuscula simplicia, opposita aut alterna; flores parvi sessiles, plurimi terminales foliis floralibus cincti, 4-fidi & 8-andri omnes exceptio primario interdùm 5-fido 10-andro.*

ADOXA, L. \* MOSCHATELLINA, T. \* *Moscatelle*. Calix superus (corolla L.) 4-5-fidus, basi extus 2-squamosus (calix L.) squamis persistentibus. Petala 0. Stamina 8-10, antheris subrotundis. Germen inferum; styli 4-5 persistentes; stigmata 4-5. Bacca globosa umbilicata 4-5-locularis loculis 1-spermis. *Herbæ; folia biternata radicalia; scapus medio oppositè 2-phyllus, apice sæpiùs 5-florus floribus capitatis, lateralibus 5-fidis 10-andris 5-stylis 5-spermis, supremo 4-fido 8-andro 4-stylo 4-spermo. Habitus Panacis trifolii.*

### I I I. Genera Saxifragis affinia.

WEINMANNIA, L. \* *Tan-rouge*. Calix 4-partitus. Petala 4 majora. Stamina 8 brevia. Germen superum, disco 8-glanduloso infra cinctum; styli 2; stigmata 2. Capsula ovata 2-acuminata 2-locularis 6-8-sperma, apice 2-valvis, valvis introflexione dissepimentum constituentibus. *Arbores aut frutices; folia opposita, oppositè & impari-pinnata petiolo communi alato & articulato, aut rariùs ternata simpliciave; in plurimis stipula ætrinque simplex foliis intermedia maxima, mox decidua; flores longè racemosi axillares & terminales, in racemo passim fasciculati*



*pedunculis 1-floris; fructus ferè Iteæ: an idèò genus Rhododendris quodammodò affine?*

**CUNONIA**, L. \* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germen superum; styli 2; stigmata 2. Capsula ovata acuminata 2-ocularis polysperma. *Arbores; folia opposita, oppositè & imparipinnata, petiolis articulatis; flores racemosi axillares, pedicellis passim fascicularis 1-floris; stipula foliis & racemis superioribus interjecta magna plana petiolata. Genus Weinmanniæ proximum. Congener Oosterdykia... Burm. Afr. t. 95, cui racemi densiores alopecuroidei.*

**HYDRANGEA**, Gron. L. \* Calix superus 5-dentatus. Petala 5 majora. Stamina 10, alterna longiora; antheræ subrotundæ. Germen inferum; styli 2; stigmata 2 persistentia. Capsula didyma 2-rostris, apice 2-valvis aut circumscissa, calice coronata, bilocularis polysperma seminibus minutis. *Frutex; folia opposita; flores parvi oppositè & densè corymbosi terminales. Saxifragis adjecta à Bern. Jussæo & à Linn. ord. nat. 13 & ab Adansonio; an affiniòr Corno, an Philadelpho aut Myrtoideis inter Onagras?*

*Obs.* Germen simplex superum distylum & fructus bivalvis valvis introflexis veras designant Saxifragas, quibus indè cognatæ Weinmannia & Cunonia arboreo tamen habitu foliisque oppositis absimiles. Pro Saxifragis spuris habeantur Chryso-splenium & Adoxa, utrumque germine infero & corollæ defectu & flore supremo aliter stamineo distinctum, sed alteri non affinius ordini.

## ORDO III.

### C ACTI, LES CACTES.

**CALIX** superus, apice divisus. Petala definita aut indefinita, summo calici inserta. Stamina definita aut indefinita, ibidem inserta. Germen inferum simplex; stylus unicus; stigma partitum. Bacca infera unilocularis polysperma, ad parietes feminifera. Caulis frutescens aut arboreescens; folia alterna aut sæpè nulla.

#### I. Petala & stamina definita.

**RIBES**, L. \* **GROSSULARIA**, T. \* *Groselier, Cassis.* Calix ventricosus 5-fidus coloratus. Petala 5, calici alterna. Stamina 5, eidem opposita; antheræ compressæ incumbentes. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Bacca globosa umbilicata, receptaculis 2 oppositis seminiferis. *Fruites, alii inermes, alii spinosi spinis simplicibus aut parvis, quibus axillares gemmæ ramulorum squa-*

*mosæ*; *folia alterna*, in *spinescentibus pariter axillaria*, *petiolo basi dilatato semiamplexicauli in inermibus ciliato aut interdum ciliis rigidis spinuloso*; *pedunculi axillares aut è gemmis erumpentes, spinescentium 1-3-flori, inermium racemoso-multiflori*; *flores 1-bracteati, in R. alpino dioici*; *baccæ esculentæ. Perispermum R. rubri Ranunculaceo more corneum videtur, non farinaceum*; *an idem in cæteris? An restituendum aptius Grossulariæ nomen?*

## II. Petala & stamina indefinita.

CACTUS, L. \* ECHINO-MELOCACTUS, Herm. \* MELOCACTUS, T. \* CEREUS, J. \* OPUNTIA, T. \* EPIPHYLLUM, Herm. \* PERESKIA, Pl. \* *Cacte, Cierge, Nopal*. Calix urceolatus aut longior tubulosus, squamis numerosis appendiciformibus sæpè imbricatis tectus, suprâ germen deciduus. Petala numerosa multiplici serie, basi subcoalita, interiora majora. Stamina numerosa, pariter infrâ coalita, antheris oblongis. Stylus longus; stigma multifidum. Bacca umbilicata squamularum vestigiis exasperata, polysperma feminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores aut frutices, pingues formâ varii, sæpius aphylli & articulati, plerumque obducti spinis fasciculatis & pilis in singulo fasciculo intermixtis. Spinarum fasciculi nunc summis tuberculis impositi in Echino-melocacto undique tuberculato & inter tubercula florifero; nunc unâ serie jugis costarum insidentes, tum in Melocacto ovato vix sesquipedali 14-15-costato suprâ desinente in capitulum amplum hemisphæricum ex floribus & spinis pilisque compactum dense commixtis, tum in Cereo aliùs assurgente articulatum ramoso sæpè subcylindrico 5-10-costato, rariùs 3-4-gono, & in fasciculorum axillis florifero; nunc suprâ ramos complanatos soleaformes articulatos passim sparsi in Opuntia ad extremorum ramulorum margines floriferâ; nunc subnulli in Epiphyllò pariter articulado & complanato, sed tenuiori & dentato dentibus 1-floris; nunc demùm foliis alternis planis crassiusculis axillares in Pereskia caule tereti ramoso folioso, ad axillas sertim florifero. Flores in Pereskia & Opuntia urceolati, in cæteris subcylindrici longiores, in Epiphyllò longissimi. Fructus quorundam parvus ribesioïdes, plurimorum major ficiformis, undè Ficus Indica nomen. C. cylindrici superficies non costata nec plana, sed areolis rhombis regularibus apice spiniferis tessellata. Pereskia ex Plumerio monoïca; ejusdem petala exteriora numerosa criniformia, interiora ovata, in sicco specimine Peruviano observata. Opuntia stamina utillatione irritabilia. Iterato examine sistenda germinatio Melocacti ex Linnæo monocotyledonis, ut & existentia ac natura perispermii in omnibus Cactis.*

Obs. Ribes & Cactus communi germinis inferi monostyli & fructus unilocularis ad parietes feminiferi junguntur nexu, indè discrepantes tum à præmissis Saxifragis distylis, tum à sequentibus Portulaceis, utrisque germine supero veriùs notatis. An autem Ribes pentapetala

& pentandra verè Cacto polypetalo & polyandro affinis, suadente conformi fructuum & spineorum fasciculorum structurâ hinc in Ribefiis spinosis, indè in quibusdam Cactis, præcipuè in Cacto parasitico similiter frugifero & in Cacto Pereskia quem Americani vernaculè Grossulariam nuncupant? An generis utriusque semen intus idem?

## ORDO IV.

### PORTULACÆ, LES PORTULACÉES.

**CALIX** inferus, apice divisus. Corolla definitè polypetala, rarò monopetala aut nulla, imò aut medio calici inserta, eidem sæpiùs alterna dùm numero partium æqualis. Stamina ibidem inserta, definita aut rarò indefinita. Germen superum simplex; stylus unicus aut duplex triplexve aut rarò nullus; stigma sæpè multiplex. Capsula supera, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyspermis. Corculum incurvum, typo farinaceo aut subcarnoso circumpositum. Herbarum aut frutices pingues, rariùs arbuscularum. Folia opposita aut alterna, sæpè succulenta.

#### I. Fructus unilocularis.

**PORTULACA**, T. L. \* *Pourpier*. Calix apice 2-valvis & compressus, persistens. Petala 5 majora. Stamina 6-12 aut plura, brevia. Stylus 1 brevis; stigmata 4-5. Capsula circumscissa polysperma receptaculo libero. *Herbarum succulenta; folia crassiuscula, opposita aut alterna, in axillis nuda aut pilorum fasciculo instructa; flores in ramulis terminales, solitarii aut plures, cincti involucri polyphylo exteriori uni aut multifloro & interdum pilis numerosis interioribus. P. quadrifida corolla 4-partita 8-andra & germen inferum ex Linnæo. Ad Talinum depellendæ species Linnæanæ 3-valves.*

**TALINUM**, Adans. \* **PORTULACA**, L. \* Calix 2-partitus. Petala 5. Stamina plura. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-valvis polysperma. *Frutices aut suffrutices; folia alterna crassiuscula, interdum in axillis pilosa; flores terminales, paniculati aut racemosi. Hinc referendæ Portulacæ Linnæanæ non circumscissæ, & Orygia Portulacifolia Forsk. T. patens 3-stylum, & calix T. fruticosi 5-partitus ex Linn. An congener Cosmia Domb. Peruv., distincta caule herbaceo, floribus solitariis axillaribus 5-andris, habitu Samoli?*



**TURNERA**, Pl. L. \* Calix tubulosus infundibuliformis, limbo 5-partito. Petala 5, perigyna unguiculata. Stamina 5 perigyna, antheris erectis. Styli 3; stigmata multifida. Capsula 3-valvis polysperma, valvis medio seminiferis. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna non succulenta, petiolo quorundam 2-glanduloso; flores axillares aut folii petiolo insidentes, solitarii. A Portulaceis habitu dispar & fortè removenda. Confer T. cistoïdem cum Piriquetâ.*

**BACOPA**, Aubl. \* Calix 5-partitus inæqualis, laciniâ superiore majore. Corolla monopetala perigyna, tubo brevi, limbo 5-fido. Stamina 5, fauci corollæ inserta; antheræ cuspidatæ erectæ. Germen semiinferum seu basi adnatum calici; stylus 1; stigma capitatum. Capsula polysperma, seminibus minutis. *Herba; folia opposita, basi connata; pedunculi solitarii axillares, medio 2-bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 49.*

**MONTIA**, Mich. L. \* **ALSINOÏDES**, V. \* Calix 2-valvis persistens. Corolla monopetala 3-partita, laciniis 3 minoribus staminiferis. Stamina 3. Styli 3; stigmata 3. Capsula turbinata, calice tecta, 3-valvis 3-sperma. *Herbula; folia opposita; flores solitarii axillares aut terminales, interdum 5-andri calice 3-valvi. Corolla ex Vaill. 5-petala 5-andra & fructus elasticè 3-partibilis valvis 1-spermis. Affinis Claytonia.*

**ROKEJEKA**, Forsk. \* Calix 5-fidus persistens laciniis margine membranaceis. Petala 5 majora marcescentia. Stamina 10. Germen suprâ excavatum; styli 2 divaricati; stigmata 2. Capsula compressa 3-sperma calice & petalis persistentibus cincta. *Herba basi lignosa, caulibus diffusis articulatis dichotomis; folia ad articulos opposita vaginantia; flores in caulium dichotomiâ solitarii, aut gemini terminales. Character ex Forsk. An Trianthemæ affinis?*

**TAMARIX**, L. \* **TAMARISCUS**, T. \* *Tamaris*. Calix 5-partitus persistens. Petala 5 majora. Stamina 5-10, antheris subrotundis. Stylus 0; stigmata 3 oblonga plumosa. Capsula oblonga 3-quetra 3-valvis polysperma, seminibus papposis. *Frutices aut arbusculæ Cupressi aut Sabinæ facie; folia alterna, minima squamiformia, aut in T. orientali Forsk. conformia vaginulâ hinc acuminata; flores in ramulis terminales, spicati aut spicato-paniculati, singuli bracteolati. Species quædam galliferæ.*

**TELEPHIUM**, T. L. \* Calix 5-partitus persistens. Petala 5, calici æqualia. Stamina 5; antheræ incumbentes. Stylus 0; stigmata 3. Capsula 3-quetra 3-valvis polysperma, receptaculo seminifero centrali libero. *Herbæ procumbentes; folia alterna stipulacea; flores corymbosi terminales. Species una oppositifolia ex Linn.*

**CORRIGIOLA**, L. \* **POLYGONIFOLIA**, V. \* Semen unicum 3-quetrum, calice connivente tectum. Cætera omninò ut in Telephio. *An congener C. repens Forsk. cui ex Autore caules*

*articulati, folia verticillata subtus stipulacea, flores capitati terminales, calix 5-phyllus, petala 5 minora, stamina 5, stylus 1, stigmata 3, semen ignotum?*

**SCLERANTHUS**, L. \* **ALCHIMILLA**, T. \* *Gnavelle*. Calix tubulosus, collo coarctatus, supra 5-fidus. Petala 0. Stamina 10 minima, calici infidentia; antheræ subrotundæ. Styli 2; stigmata 2. Capsula tenuissima 2-sperma, tecta calice supra coarctato. *Caracter ex Linnæo. Herbulæ; folia opposita linearia; flores axillares & subcorymbosi terminales. Habitus Arenariæ & Caryophyllearum, sed stamina perigyna. An fructus potius 1-spermus perispermo seminis nullo, & inde genus Thymelæis aut Thestio affinius?*

**GYMNOCARPUS**, Forsk. \* Calix 5-partitus persistens laciniis intus coloratis, margine pellucidis. Petala 0. Staminum filamenta 10, alterna fertilia, alterna breviora sterilia. Stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice indurato tectum. *Suffrutex diffusus, caulibus geniculatis; folia opposita, stipulâ mediâ utrinque juncta, sæpè fasciculum minorum foliorum foventia; pedunculi capitato-multiflori terminales, rariùs axillares; calix intus violaceus. Caracter ex Forsk. Trianthemæ species fruticosa ex D. Vahl; an affiniôr Paronychiæ & Amaranthis?*

## I I. Fructus multilocularis.

**TRIANTHEMA**, Sauv. L. \* Calix 5-fidus persistens, laciniis intus coloratis & sub apice mucronatis. Petala 0. Stamina 5, rariùs 10-12; antheræ subrotundæ. Germen retusum; styli 1-2; stigmata 1-2. Capsula oblonga, imo calice infra cincta, apice truncata circumscissa, 2-locularis loculis 2-spermis, femine uno supra alterum. *Herbæ; folia opposita; flores axillares capitati sessiles. T. monogyna eadem cum Papulariâ Forsk. 5-andra 1-styla. T. pentandra seu Rocama Forsk. 5-andra 2-styla. An genere distinguenda T. decandra seu Zaleyâ Burm. Ind. 10-andra 2-styla, Rokejekæ affinis sed apetalâ & 2-locularis?*

**LIMEUM**, L. \* Calix 5-partitus persistens, laciniis margine membranaceis, 2 exterioribus. Petala 5 breviora. Stamina 7, filamentis basi coalitis aut margini germen ambienti insertis. Stylus 2-partitus; stigmata 2. Capsula 2-locularis polysperma. *Herba prostrata; folia alterna; flores corymbosi terminales; habitus Telephii. Caracter ex Linnæo.*

**CLAYTONIA**, Gron. L. \* Calix 2-valvis. Petala 5 subunguiculata. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-locularis elasticè 3-valvis 3-sperma. *Herbæ; folia radicalia; scapus oppositè 2-phyllus, apice racemoso-multiflorus. An Talino affiniôr C. portulacaria L. frutex cui habitus Crassulæ, calix 2-valvis, pe-*

*tala 5 persistencia, stamina 5, stylus 0, stigmata 3, fructus 3-gonus nondum observatus? C. virginica germinans Monocotyledonum instar unicum protrudit foliolum ex Claytonio.*

**GISEKIA**, L. \* Calix 5-partitus. Petala 0. Stamina 5, filamentis basi dilatatis. Germen 5-partitum; styli 5; stigmata 5. Fructus 5-ocularis aut fortè 5-capsularis capsulis minimis approximatis, 1-spermis non dehiscentibus, calice cinctis. *Herba diffusa decumbens, ramis inferioribus trichotomis, cæteris flexuosè & alternatim dichotomis; folia in trichotomiis opposita, cætera alterna, omnia integra pinguia granulata; flores plurimi axillares pedunculis 1-floris; calicis laciniæ pilis sparsis intus instructæ; capsulæ seu semina nigra. An Sempervivis affinior?*

*Obs.* Portulacearum sectio prima Cactos contingit, distincta fructu supero, sed similis eodem uniloculari & habitu Portulacæ pilosæ in foliorum axillis pariter piliferæ. Sectio secunda definitè staminifera & multilocularis priores spectat Ficoideas multiloculares sed polyandras. Genera ordinis quædam recognoscenda & fortè à cæteris procul ableganda, jubente hinc staminum & petalorum insertione mutuâ, indè situ seminum nunc receptaculo centrali nunc mediis valvis innascentium. An præterea genera apetala & monosperma ordinibus apetalis consocianda? An Samolus p. 97 huc revocandus?

## ORDO V.

### FICOIDEÆ, LES FICOIDES.

**CALIX** monophyllus inferus aut superus, definitè partitus. Petala indefinita aut rariùs definita summo calici inserta, aut quandoque nulla calice tunc intus colorato. Stamina plura quàm duodecim, sæpè numerosa, ibidem inserta; antheræ oblongæ incumbentes. Germen simplex, superum aut inferum; styli plures; stigmata totidem. Capsula aut bacca, supera aut infera, multilocularis loculis numero styliorum, polyspermis; semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum incurvum farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia opposita aut alterna, plerumque succulenta, formâ plurimum varia.



## I. Germen superum.

**REAUMURIA**, Hasselq. L. \* Calix profundè 5-fidus persistens, foliis numerosis linearibus imbricatis infrà cinctus. Petala 5, calici subæqualia, basi intùs 2-appendiculata appendicibus ciliatis. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Styli 5 approximati. Capsula 5-locularis (1-locularis ex Forsk.) 5-valvis polysperma seminibus lanatis. *Caracter ex Linnæo. Suffrutex Sal-solæ facie; folia minima conferta; flores solitarii terminales sessiles.*

**NITRARIA**, Schob. Pall. L. \* Calix 5-fidus minimus persistens. Petala 5. Stamina 15, antheris subrotundis. Germen oblongum desinens in stylum 1; stigma 1 (divisum in icon. Pall.). Drupa ovata acuminata, foeta nuce conformi 3-loculari. *Caracter ex Linnæo. Frutices: folia alterna crassiuscula, interdum fasciculata; flores terminales paniculati aut cymosi. Hujus congener Frutex flore roseo 5-petalo foliis triangulis Lippi mss. n. 237, & Guirzim Maurorum cujus tamen ex D. Adansf. nux in 7 crustas coriaceas solubilis.*

**SESUVIUM**, L. \* **PORTULACA**, Pl. T. \* Calix campanulatus 5-fidus, intùs coloratus, marcescens. Petala 0. Stamina plurima calice breviora, antheræ subrotundæ. Styli 3. Capsula 3-locularis circumscissa. *Folia opposita semiamplexicaulia; flores solitarii axillares, interdum ex Jacq. 4-styli cum fructu 4-loculari.*

**AIZOON**, L. \* **FICOIDEA**, Niss. \* Calix 5-partitus persistens. Petala 0. Stamina plura, circiter 15, per phalanges ternatim disposita in calicis sinibus. Styli 5. Capsula 5-gona 5-locularis 5-valvis. *Folia alterna, solitaria aut ex eodem puncto gemina inæqualia; flores solitarii axillares. Species dichotoma foliis suboppositis, in dichotomiis 1-flora.*

**GLINUS**, L. \* **ALSINE**, T. \* *Glinole.* Calix 5-partitus connivens, intùs coloratus, persistens. Petala 5 breviora, ligulæformia, apice 2-3-fida. Stamina circiter 15. Styli 5. Capsula calice tecta, 5-locularis 5-valvis; femina minuta hinc tuberculata, funiculo umbilicali longiore redimita. *Herbæ repentes, sæpè tomentosæ, ramis alternis; folia alterna, ex eodem puncto gemina inæqualia; flores plurimi axillares; habitus Aizoi, cujus congener G. crystallinus Forsk. similiter apetalus 8-15-ander staminibus fasciculatis. G. fetifolius Forsk. polypetalus petalis numerosis apice 3-4-setosis, inde Mesembryanthemo propior, sed dispar foliis verticillatis, staminibus definitis, fructu 1-loculari. Genus Caryophylleum ex Bern. Jussæo, & ex Linn. ord. nat. 22, & ex Adansf. cui Rolosa dicitur 5-10-petala 1-styla 5-stigmatosa: an rectius Aizoo adjectum; an stamina perigyna?*

ORYGIA, Forsk. \* Calix 5-partitus. Petala plurima lanceolata. Stamina numerosa. Styli 5. Capsula calice cinctâ 5-locularis 5-valvis. *Caulis fruticosus decumbens; folia subfarinosa. Character* O. decumbentis ex Forskallio. O. portulacifolia ejusdem Talini congener.

## II. Germen inferum.

MESEMBRYANTHEMUM, L. \* FICOIDES, T. \* Ficoïde. Calix superus 5-fidus persistens. Petala numerosa serie multiplici, linearia basi leviter connata. Stamina numerosa. Styli 5, rarius 4 aut 10. Capsula carnosa umbilicata umbilico radiis notato, multilocularis loculis numero styliorum. *Suffrutices aut herbæ; folia opposita aut rarius alterna, incrassata, formâ plurimum varia; flores solitarii, axillares aut extrâaxillares aut sæpius terminales; fructus interdum ficiformis.*

TETRAGONIA, L. \* Calix superus 4-fidus, intus coloratus, persistens. Petala 0. Stamina circiter 20, calice breviora. Styli 4. Drupa coriacea, 4-gona aut 4-alata, foeta nuce 4-loculari. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, solitaria aut rarius ex eodem puncto gemina; flores axillares pedunculis 1-floris, aut racemosi terminales, supremo sæpè 5-fido 5-stylo 5-loculari. Corculum incurvum absque perispermio ex Adansf. An inde genus Onagris affinius? T. expansæ fructus sub laciniis calicinis extrâ 4-cornutus.*

Obs. Maxima Aizoi & Orygiæ & Mesembryanthemorum alternifoliorum affinitas, non obstante diverso germinis situ: utraque igitur Ficoïdearum sectio rectè consociata. Prior germine supero Portulacis proxima, discrepat numero staminum indefinito aut suprâduodenario. Posterior germine infero Onagris accedens, stylo multiplici & typo corculi incurvi farinaceo & succulento habitu ab iisdem discernitur. An huic affinis Nevada?

## ORDO VI.

### ONAGRÆ, LES ONAGRES.

CALIX monophyllus tubulosus superus, limbo diviso, persistente aut deciduo. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina definita, ibidem inserta, petalis numero æqualia aut dupla, rarius plura. Germen simplex inferum; stylus plerumque unicus; stigma partitum aut simplex.

Fructus capsularis aut baccatus, inferus aut rarius semiinferus, plerumque multilocularis & polyspermus, rarò unilocularis, nunc calicis limbo coronatus, nunc eodem deciduo suprà denudatus. Corculum absque perispermo. Caulis herbaceus aut frutescens. Folia alterna aut opposita.

I. Stylus multiplex. Genera inter Ficoideas & Onagras media.

**MOCANERA.** \* **VISNEA**, LS. \* Calix semisuperus 5-fidus. Petala 5. Stamina 12, antheris 4-angulis apice aristatis. Germen semiinferum hirtum; styli 3; stigmata 3. Nux semiinfera, suprà calicinis laciniis conniventibus testâ, 2-3-locularis loculis 2-spermis. *Frutex Canariensibus Mocanera dictus; folia alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, primò nutantes, dein fructu maturescente erecti. Character ex Linn. Suppl., immutatus tamen ratione nucis semiinferæ.*

**VAHLIA**, Thunb. \* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 5, petalis alterna. Germen inferum; styli 2. Stigmata 2. Capsula calicinis laciniis coronata 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herba Aizoï aut Silenes facie; folia opposita; flores axillares. Character ex Thunb. Jap.; ex eodem Russelfia LS. congener.*

**CERCODEA**, Soland. Lamark. \* **TETRAGONIA**, LS. \* Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido brevi persistente. Petala 4 linearia. Stamina 8; antheræ longæ subseffiles 4-gonæ, petalis binatim oppositæ. Germen inferum; styli 4; stigmata 4. Capsula drupacea sub4-gona, calicino limbo connivente coronata, 4-locularis 4-sperma. *Suffrutex caule 4-gono; folia opposita; flores axillares parvi. Congener Haloragis Forst. t. 31. distincta caule herbaceo, habitu Ammania.*

II. Stylus unicus. Fructus capsularis. Stamina petalis numero æqualia.

**MONTINIA**, Thunb. LS. \* Dioïca. Calix 4-dentatus. Petala 4, calicinis dentibus alterna. MASC. Stamina 4. FEM. Filamenta 4 sterilia. Germen inferum; stylus 2-fidus; stigmata 2. Capsula oblonga 2-locularis, longitudinaliter dehiscens polysperma, feminibus depresso margine alatis imbricatis. *Frutices ramis alternis; folia alterna; flores terminales, interdum 5-petali 5-andri. Character ex Thunb. & L. Suppl.*

**SERPICULA**, L. \* Monoïca. Calix 4-fidus persistens. MASC. Petala 4. Stamina 4 breviora. FEM. Petala... Germen inferum



fulcatum; stylus...; stigma... *Nux cylindrica* 8-torulosa cartilaginea 1-sperma decidua. *Herba repens, facie Veronicæ serpillifolia; folia alterna; flores axillares, masculi pedunculati, feminei sessiles. Character ex Linnaeo. Huc referenda ex Thumbergio Laurembergia Berg. Cap. 1. §. f. 10, descriptione non omnino conformis.*

CIRCÆA, T. L. *Circée*. \* Calix brevis limbo 2-partito. Petala 2. Stamina 2. Stigma emarginatum. Capsula ovata hispida 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Herbæ; folia opposita; flores spicati terminales, in spicis alterni.*

LUDWIGIA, L. \* Calix urceolatus limbo 4-partito longo persistente. Petala 4. Stamina 4, antheris oblongis erectis. Stigma 4-gonum. Capsula 4-gona, calice non coarctato coronata, inter ejusdem laciniâs prominula & apice dehiscens foraminulo integro, 4-locularis polysperma. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna aut opposita, simplicia; flores solitarii axillares. An verè congener L. erigata L. cui folia opposita, flores terminales?*

III. Stylus unicus. Fructus capsularis. Stamina petalorum dupla.

JUSSIÆA, L. \* ONAGRA, Pl. T. \* Calix longus cylindricus limbo 4-5-partito persistente. Petala 4-5. Stamina 8-10; antheræ ovatæ aut oblongæ versatiles. Stigma capitatum 4-5-friatum. Capsula oblonga, cylindrica aut angulata, calice coronata, 4-5-locularis 4-5-valvis polysperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali feminifero. *Frutices aut sæpius herbæ; folia alterna; flores solitarii axillares. Genus ab Ænotherâ discrepans limbo calicinis persistente.*

ÆNOTHERA, L. \* ONAGRA, T. \* *Onagre*. Calix longus cylindricus apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8; antheræ oblongæ incumbentes. Stigma 4-fidum. Capsula longa cylindrica sub 4-gona 4-locularis 4-valvis polysperma, valvis medio septiferis, feminibus nudis numerosis angulatis receptaculo centrali affixis. *Herbæ, quædam lignosæ; folia alterna; flores solitarii axillares.*

EPILOBIUM, L. \* CHAMÆNERION, T. \* *Neriette, Epilobe*. Calix longus cylindricus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4. Stamina 8, laterna breviora; antheræ ovatæ. Stigma 4-fidum. Capsula longa cylindrica 4-locularis 4-valvis polysperma; semina papposa numerosa, receptaculo longo centrali affixa; valvæ medio longitudinaliter septiferæ. *Frutices aut sæpius herbæ; folia opposita aut alterna; flores solitarii axillares aut spicati terminales, in spicis alterni 1-bracteati. Stamina in aliis recta, in aliis declinata.*

GAURA, L. \* Calix longus cylindricus, apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8; antheræ oblongæ ver-

fatiles. Stigma 5-lobum. Capsula ovata 4-gona friata 1-locularis polysperma, semine unico superstiti, cæteris abortivis. *Herbæ; folia alterna; flores spicato-paniculati terminales, in spicis alterni. Glandulas 8 in G. bienni memorat Linnæus summo calici adnatas sub filamentis.*

**CACOUCIA**, Aubl. \* Calix campanulatus, limbo dilatato 5-fido deciduo. Petala 5. Stamina 10, plurimum exserta, antheris ovatis. Stigma 1. Capsula subbaccata 5-angula fusiformis intus pulposa 1-locularis 1-sperma. *Frutex sarmentosus scandens; folia alterna, flores in spicâ terminali longâ alterni, basi bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 179. Huc fortè referendus Fructus 5-angulus Petiv. Gaz. t. 37. f. 8.*

**COMBRETUM**, Loëfl. L. \* Calix campanulatus, limbo 4-5<sup>a</sup> dentato deciduo. Petala 4-5 parva. Stamina 8-10 plurimum exserta, antheris oblongis. Stigma 1. Capsula oblonga, 4-5<sup>a</sup> angularis angulis alatis membranaceis 1-locularis 1-sperma. *Frutices sarmentosi; folia opposita; flores spicati aut spicato-paniculati, terminales & axillares, spicis oppositis. Congener Cristaria Sonner. Ind. 2. t. 140, seu Pevræa Commerf., gallicè Aigrette de Madagascar.*

**GUIERA**. \* *Guier du Sénégal.* Calix oblongus gracilis subcylindricus 4-dentatus. Petala 5 parva. Stamina 10 exserta, alterna longiora; antheræ globosæ. Stigma 1. Capsula oblonga angusta, cylindræo 5-gona, villosissima villis longis, dentibus calicinis coronata, 1-locularis sæpius 5-sperma seminibus minimis filo pendulis. *Frutex; folia opposita punctata; flores in ramulis terminales, capitati sessiles numerosi supra axim involucro communi 4-phyllo cinctum. Character ex D. Adans. & ex sicco. An Myrtoideis affinior?*

IV. Stylus unicus. Fructus baccatus. Genera *Myrtoïdea*, sed definitè *staminifera*.

**FUCHSIA**, Plum. \* **SKINNERA**, Forst. \* **DORVALLIA**, Commerf. \* Calix infundibuliformis coloratus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4, calici concolora. Stamina 8, non exserta (more Rhizophoræ, geminatim petalis opposita?); antheræ subrotundæ. Stigma capitatum. Bacca 4-locularis polysperma. *Caulis Fuchsiæ herbaceus simplex, foliis 3 verticillatis, floribus spicatis terminalibus. Flores 1-2 axillares longè pedunculati penduli, tum in Skinnerâ arboreâ alternifoliâ, tum in Dorvalliâ fruticosâ oppositifoliâ cui semillimum Thilco Feuil. Chil. t. 47, sed 5-petalum 10-andrum.*

**MOURIRIA**, Aubl. \* Calix urceolatus 5-dentatus basi 2-squamosus. Petala 5 basi lata. Stamina 10 inæqualia; antheræ oblongæ. Stigma 1. Bacca calicis supra coarctati dentibus coronata, globosa

globosa 1-locularis 4-sperma. *Arbor ramis nodosis; folia ad nodos opposita; corymbi pauciflori axillares, pedunculis bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 180.*

**OPHIRA**, Burm. L. \* Calix... Petala 4 conniventia. Stamina 8, antheris ovatis. Stigma emarginatum. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Frutex nodosus; folia ad nodos opposita; flores laterales sessiles involucrati, involucro 2-valvi 3-floro persistente. Character ex Linn. Affinis hinc Corno p. 214, inde Grubbiæ ad Empetrum p. 162 relatæ.*

**BÆCKEA**, Osb. L. \* Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 8, quorum 6 paria & 2 solitaria brevissima; antheræ ovatæ. Stigma 1. Capitula globosa coronata, inter calicinos dentes 3-4-valvis, 3-4-locularis polysperma valvis medio septiferis, feminibus minutis paucis. *Frutex habitu Abrotani, ramulis oppositis; folia opposita linearia; flores solitarii axillares oppositi minimi. Character ex Osbeck & Linn. Genus recognoscendum.*

**MEMECYLON**, L. \* Calix turbinatus, margine integro, fundo striato. Petala 4. Stamina 8, filamentorum apice dilatato truncato, antheris lateri adnatis. Stigma 1. Bacca coronata calice... *Arbustula; folia opposita integerrima; flores capitati axillares, capitulis solitariis pedunculatis oppositis. Car. ex L. Confer cum Melaleucâ.*

**JAMBOLIFERA**, L. \* Calix 4-dentatus. Petala 4 basi conniventia. Stamina 8, filamentis planis, antheris ovatis. Stigma 1. Fructus... *Arbor Myrto affinis; folia opposita integra; pedunculi multiflori axillares oppositi trichotomi, sæpè fructibus caducis superstites in ramis infra folia. Character ex Linnæo. An genus potius polyandrum & ad Myrtos depellendum?*

**ESCALLONIA**, LS. \* Calix 5-dentatus persistens. Petala 5 linguata. Stamina 5. Germen inferum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca subrotunda calice coronata, 2-locularis polysperma feminibus numerosis. *Frutex glaberrimus, in ramulis dense foliosus & 1-florus; folia alterna linguæformia; flos terminalis. Planta siccatione nigrescens. Character ex L. Suppl.*

**SIRIUM**, L. \* Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4 minima (nectaria L.) squamiformia. Stamina 4, antheris oblongis. Stigma 3-fidum. Bacca coronata 3-locularis... *Arbor Myrti facie; folia opposita integra; flores thyrsoidei axillares & terminales.*

**SANTALUM**, L. *Santal.* Calix urceolatus margine 4-dentato. Petala 4; glandulæ 4, iisdem alternæ. Stamina 4. Stigma 1. Bacca 1-sperma. *Arbor aromatica; folia opposita; flores... Character ex Linnæo.*

V. Genera Onagris affinia, polyandra.

**MENTZELIA**, Pl. L. \* Calix superus cylindricus asper, limbo 5-fido deciduo. Petala 5 majora, summo calici inserta. Stamina



circiter 30 ibidem inserta, quorum 10 exteriora filamentis latioribus, cætera interiora subulata; antheræ subrotundæ. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera, cylindrica oblonga aspera 1-locularis sub6-sperma, apice 3-valvis. *Herba aspera; folia alterna; flores in ramulis 2-3 terminales.*

**LOASA**, Adanf. Jacq. L. \* **ORTIGA**, Fewill. \* Calix superus pilosus, limbo 5-fido persistente. Petala 5 majora patentia, unguiculata, apice concavo cucullata; squamulæ 5 interiores, petalis alternæ & minores, sub3-lobæ lobo medio intimo longiore, in conum conniventes & basi intus filamentis 2 sterilibus instructæ. Stamina numerosa 5-fasciculata, calici inserta; fasciculi 15-17-andri squamulis alternantes & petalis oppositi; antheræ erectæ subrotundæ. Germen semiinferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera aut semiinfera, oblonga hirta, 1-locularis, apice 3-valvis & calicinis laciniis cincta, polysperma; receptacula 3 seminifera, capsulæ parietibus affixa. *Herbæ, pleraque piloso-prurientes more Urticæ; folia alterna aut rariùs opposita, simplicia interdum pinnatifida; flores in summis ramulis axillares & terminales. Genus Mentzelia proximum, habitu & germinis seminumque situ quodammodò accedens Cucurbitaceis, sed polypetalum.*

**Obs.** Inter Ficoideas polyandras polystylas & Myrtos polyandros monostylos mediæ procedunt Onagræ, utrisque conformes germine infero sed definitè staminiferæ & monostylæ, habitu similes Campanulaceis sed non monopetalæ nec lactescentes, similes etiam Cucurbitaceis sed non apetalæ nec declines nec cirrhosæ ac prorepentes. An Mentzelia & Loasa rectè ordini consociatæ licèt polyandræ; an his adjungenda Turnera licèt pentandra & tristyla? An Montinia & Serpicula declines hinc non dimovendæ? An Trapa huc revocanda? Onagris adjiciuntur baccata quædam genera plurimis characteribus proxima, habitu veriùs Myrtoidea non tamen polyandra, alterutri ordini ad libitum addenda aut in novum posthac erigenda, quibus fortè affines Cornus aut Rhizophora ratione numeri & sitûs staminum.

## ORDO VII.

### MYRTI, LES MYRTEs.

**CALIX** monophyllus, urceolatus aut tubulosus, superus aut rarò semisuperus, nudus aut basi bisquamosus. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina indefinita, ibidem sub petalis inserta; antheræ parvæ subrotundæ

arcuatæ, apicem filamentorum dilatatum marginantes. Germen simplex inferum aut rarò semiinferum; stylus unicus; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus baccatus drupaceusve aut quandoque capsularis, inferus aut rarò semiinferus, uni aut multilocularis loculis mono aut polyspermis. Corculum absque perispermo, rectum aut incurvum. Caulis arborescens aut frutescens, ramis sæpiùs oppositis. Folia sæpiùs opposita & simplicia, rarò alterna, in plurimis punctata.

I. Flores in foliorum axillis aut in pedunculis multifloris oppositi. *Folia plerumque opposita & punctata.*

**ALANGIUM**, Lamark. \* *Angolan.* Calix 6-10-dentatus. Petala 6-10 linearia. Stamina 10-12. Bacca calicinis dentibus coronata, sphaericea carnosâ subcoriacea, 1-locularis 1-3-sperma feminibus pulpâ involutis. *Arbores fastigiatae ramulis alternis & interdum apice spinuloso pungentibus; folia alterna non punctata; flores 1-3 axillares. Character ex D. Lamark Dict. An genus rectè dispositum; an Myrtoideis præcedentibus affine?*

**DODECAS**, LS. \* Calix turbinatus 4-fidus, basi 2-bracteatus. Petala 4. Stamina 12 brevia. Capsula semiinfera 1-locularis polysperma, inter persistentes calicis laciniâs ultrâ productâ apice denudato 4-valvi; semina numerosa minuta. *Frutex; folia opposita; flores solitarii axillares. Habitus Lycii, aut Jusfiæ. Character ex L. Suppl. An Salicariis affine?*

**MELALEUCA**, L. \* Calix turbinatus, limbo 5-fido deciduo. Petala 5 parva. Stamina 30-35, filamentis basi connatis in 5 fasciculos senarios aut septenarios; antheræ oblongæ incumbentes. Capsula semiinfera, calice baccato urceolato semi-vestita, 3-locularis apice 3-valvis loculis polyspermis. *Arbor; folia alterna integerrima subavenia; pedunculi breves multiflori, ramulis infidentes infra folia. Character ex Linnæo.*

**LEPTOSPERMUM**, Forst. \* Calix & petala Melaleucæ. Stamina numerosa distincta; antheræ ovatae incumbentes. Capsula turbinata semiinfera, calicis margine umbilicata, 3-locularis supra 3-valvis, polysperma feminibus minutis. *Arbores aut frutices; folia opposita aut alterna, nunc subavenia nunc tri- aut multinervia; pedunculi uni aut multiflori, terminales aut axillares aut infra folia. Character ex Forst. & ex Linn. Suppl. Genus ex utroque congener Melaleucæ sed non polyadelphum: an uniendo duo genera, posthabitâ polyadelphâ?*

**GUAPURIUM.** \* *Guapuru du Pérou.* Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Bacca sphaericea, calicis limbo umbilicata, intus pulposa & 2-4-sperma. *Arbustula; folia ramorum decidua, ramulorum opposita simplicia punctato-pellucida, 3-6-juga & inde quasi abruptè-pinnata; flores ex rimoso ramorum nudorum cortice fasciculatim erumpentes. Character ex sicco & ex Jos. Jussæo. Habitus Plinæ, sed germen non superum.*

**PSIDIUM, L. \* GUAIAVA, T. \* Goyavier.** Calix 4-5-fidus, extus basi 2-squamulosus. Petala 4-5. Stamina numerosa. Bacca ovalis calicino limbo coarctato coronata, 4-5-locularis polysperma, seminibus numerosis pulpâ involutis. *Arbores ramulis 4-gonis; flores solitarii axillares pedunculati; fructus esculentus. An verè congener species foliis 3-nerviis quæ Arbor Sinensis... Pluk. t. 272 f. 1? Huc retulit Linneus fil. Supl. Decaspermum Forst. t. 37, distinctum tamen fructu 10-loculari 10-spermo.*

**MYRTUS, T. L. \* Myrte.** Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa. Bacca calice umbilicata 2-3-locularis, loculis 1-5-spermis. *Arbustula aut frutices; flores nunc solitarii basi 2-squamulosi axillares, nunc oppositè corymbosi aut paniculati axillares terminalesve, quidam 4-petali calice 4-fido, quidam calice indiviso. Folia in paucissimis interdum quædam alterna. An genus dividendum ratione loculorum bacca & situs florum? Bacca M. communis in axillis florifera polysperma 3-locularis, 2-locularis 2-sperma in M. caryophyllatâ & M. Pimentâ utraq; ad ramulorum apices oppositè multiflora: præterea calix M. Pimentæ basi 4-squamulosus.*

**EUGENIA, Mich. L. \* Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa. Bacca pyriformis aut sphaericea, calicinis laciniis patentibus coronata, 1-locularis 1-sperma, rarius 2-3-sperma. Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori aut trichotomè multiflori. Congeneres arbustula & frutices Commerçoniani Bois de Nefle & Bois Jacot Borboniensibus dicti quibus flores solitarii axillares sub calice 2-squamulosi & drupa 1-2-sperma mespiliformis, undè nomen. Congener etiam Eugeniæ aut Myrti Adelia Brown. Jam. t. 36. f. 3. E. acutangula & E. racemosa L., utraq; alternifolia & racemoso-multiflora, ad Butonicam & Stravadium infra relatæ.**

**CARYOPHYLLUS, Clus. T. L. \* Giroflier.** Calix oblongus infundibuliformis, limbo 4-fido. Petala 4. Stamina numerosa. Drupa sicca ovata, calicinis laciniis conniventibus coronata, 1-sperma. *Arbustula; flores trichotomè & alternatim corymbosi terminales, articulis & pedicellis basi 2-squamulosis. Calix antè florescentiam excerptus, inter condimenta aromatica insignis. Species quædam aut varietates spiculis trichotomè corymbosis ex Rumphio.*

**DECUMARIA, Willich. L. \* Calix 8-10-fidus laciniis coloratis reflexis. Petala 8-10. Stamina 16-25. Stigma 10-lobum. Fructus...**



- 10-locularis 10-spermus. *Arbor; panicula corymbosa terminalis; flores tiliacei. Caractèr ex Linnæo.*
- PUNICA**, T. L. \* *Grenadier*. Calix turbinatus coriaceus 5-6-fidus coloratus. Petala 5-6. Stamina numerosa. Pomum magnum sphaericum, limbo calicino coronatum, cortice coriaceo, 9-loculare, loculis 5 superioribus & 4 inferioribus septo transverso ab invicem distinctis polyspermis; femina numerosa angulata, arillo pulposo involuta. *Arbustulae aut frutices ramulis axillaribus sub 4-gonis apice spinoso pungentibus; interdum spinæ simplices axillares; folia opposita, rarius verticillata aut alterna; flores 2-5, in ramulis conferti terminales subsessiles.*
- PHILADELPHUS**, L. \* **SYRINGA**, T. \* *Syringa*. Calix turbinatus 4-fidus. Petala 4. Stamina circiter 20. Stigma 4-fidum. Capsula ovata semiinfera 4-locularis 4-valvis polysperma feminibus minutis. *Frutices aut arbustulae; folia opposita non punctata; flores terminales corymbosi aut oppositè subspicati, singuli bracteolati, interdum 5-petali cum fructu 5-loculari. P. coronarii stylus maturescente fructu 4-partitus. Melaleuca congener ex L. Suppl. frutex dictus Philadelphus aromaticus HRP. alternifolius 5-petalus stigmatè unico.*
- SONNERATIA**, LS. Lamark. \* *Pagapate*. Calix coriaceus urceolatus 6-fidus persistens. Petala 6 patentia. Stamina numerosa. Germen semiinferum. Bacca semiinfera magna globosa, calici persistenti & patulo insidens quasi supera, Aurantii instar multilocularis (24-26) loculis intus utriculosis succo acido turgidis polyspermis; femina pauca, cartilaginea. *Arbustula ramis 4-gonis; flores in ramulis subsolitarii terminales magni. Huc referantur Mangium caseolare Rumph. 3. t. 74 & Pagapate Sonner. Guin. t. 10-11. & Blatti Rheed. Mal. 3. t. 40. Lamark Dict. 1. p. 429 & Bagatpat Camell. ic. 33. Rai. hist. 3. Luz. p. 83.*
- FÆTIDIA**, Commerf. Lamark. \* Calix turbinatus 4-fidus. Petala. Stamina numerosa, antheris minimis. Stylus 1; stigma 4-fidum. Capsula lignosa, apice truncata 4-angularis plana, laciniis calicinis marginata coriaceis revolutis, intus 4-locularis loculis 1-2-spermis. *Arbustula Myrtoidea, licet forsàn apetalà; folia conferta terminalia, subnervia, centrali juniore in cornu convoluto; flores inter folia solitarii axillares pedunculati. Bois puant Bourbonnensium. Caractèr ex sicco & ex Commerfic. An affinis Pirigaræ?*
- CATINGA**, Aubl. \* Calix 4-fidus. Petala... Stamina numerosa. Stigma... Drupa Aurantii aut Citri æmula, calicino limbo minimo coronata, cortice crasso vesiculis oleiferis oblecto, intus fibrosa, foeta testâ fragili 1-spermâ; semen magnum. *Arbores; folia opposita aut interdum alterna; fructus plurimi axillares; flores nondum observati. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 203.*

II. Flores in racemis alterni. *Folia sæpiùs alterna & non punctata.*

**BUTONICA**, Rumph. 3. t. 114. Lamark. \* **BARRINGTONIA**, Forst. LS. \* **MAMMEA**, L. \* **COMMERSONA**, Sonner. Guin. t. 8-9. *Butonic.* Calix maximus 4-gonus pyramidatus, limbo coriaceo 2-partito persistente. Petala 4 magna coriacea. Stamina numerosa, filamentis basi in cylindrum coalitis. Stylus è medio cylindro longissimus persistens. Drupa sicca magna, 4-angularis pyramidata, intùs ligneo-carnosa, fœta nuce fibrosâ 4-gonâ 1-spermâ, loculis & seminibus 3 abortivis. *Arbor maritima; folia confertim opposita, summa verticillatâ coriacea integerrima; flores sæpè in thyrsum terminalem ternatim dispositi, pedicellis 1-bracteatis. Hujus congener ex D. Lamark Samstravadi Rheed. Mal. 4. t. 6, ad Eugeniâ racemosam L. retulatum, cui calix pariter 2-fidus & stamina basi monadelphe & fructus 4-gonus 1-spermus & folia conferta, & præterea flores racemosi terminales in racemo alterni.*

**STRAVADIUM**. \* **EUGENIA**, L. \* Calix apice 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa. Fructus drupaceus oblongus sub4-gonus, calicino limbo parvo coronatus, intùs 1-spermus. *Arbores; folia conferta terminalia; flores racemosi terminales, in racemo alterni. Huc referantur Butonica alba Rumph. 3. t. 116 Eugeniæ racemosæ L. adjecta, & Eugenia acutangula L. seu Tsjeria-Samstravadi Rheed. 4. t. 7, & Balingasan Camell. ic. 38. Rai. hist. 3. Luz. p. 61.*

**PIRIGARA**, Aubl. \* **GUSTAVIA**, LS. \* Calix turbinatus, limbo 4-6-lobo, basi extùs 2-squamosus. Petala 4-6. Stamina numerosa filamentis brevibus, basi in campanam à stylo distantem coalitis ex LS. Stylus brevis; stigma 4-lobum. Capsula coriacea pomiformis, suprâ calicino vestigio latius umbilicata, 4-ocularis, aut 6-ocularis ex LS., loculis 6-7-spermis; femina fabæformia receptaculo centrali annexa ope funiculi appendiciformis incrassati. *Arbores ligno fœtido, Bois puant Guyanensium; folia alterna magna; pedunculi multiflori terminales, floribus alternis magnis Liliûm spirantibus. Character ex Aubl. Guyan. t. 192-193 & ex L. Suppl.*

**COUROUPITA**, Aubl. \* Calix, corolla, urceolus, stamina, germen, stylus & stigma ut in Lecythi subsequente. Capsula maxima globosa, lignosa tenuis, semiuifera, calicino vestigio circulari cincta, non dehiscens nec operculata, includens alteram capsulam seu nucem conformem magnam pulpâ involutam 6-locularem, septis membranaceis (fructu maturecente evanidis) loculos distinguuntibus intùs pulposos & polyspermos; femina numerosa, in pulpâ nidulantia. *Arbor; folia*

*in ramulis alterna magna; flores in trunco & ramis nudis spicati, in spicis alterni magni, suave odori, pedicellis basi 1-bracteolatis & sub calice 2-squamosis; fructus magnus, Boulet de Canon à formâ dictus. Hujus emisso per foramina arte facta succo pulposo inter utramque capsulam contento, interior libera volvitur in exteriore. Character ex Aubl. Guyan. t. 282.*

**LECYTHIS**, Loëfl. L. Aubl. \* *Quatélé*. Calix semifuperus, apice 6-lobus æqualis lobis deciduis. Petala 6, calici inserta sub divisuris & urceolo adnata, coriacea concava. Urceolus in flore centralis (nectarium L.), sub petalis calici insertus, medio perforatus pro trajiciente germinis stylo, corollæformis coriaceus margine integer, intus vestitus staminibus numerosis subsessilibus, hinc productus in ligulam lateralem membranaceam bilamellatam, longam & latam, numerosis in apice incrassato papillis aut lamellis imbricatis onustam, à basi inflexam & in urceolum pronam papillis & antheris tunc promiscuis. Germen semiinferum, desinens in stylum conicum; stigma obtusum. Capsula lignosa, 4-locularis aut rarius 2-6-locularis, formâ & mole & densitate varia, semiinfera extantibus ad ambitum calicis vestigiis, ollæ instar apice circumscissa & operculata, operculo infra producto in receptaculum centrale angulosum & capsulæ dissepimentis adjectum; semina in quolibet loculo solitaria aut pauca, receptaculo inserta, angulata, arillo membranaceo testa. *Arbores aut frutices; folia alterna; flores spicati terminales & ramulis axillares, in spicis alterni, pedicellis basi 1-bracteatis & sub calice sæpè 2-squamosis. Character ex Linn. & ex Aubl. Guyan. t. 283-289 & ex floribus fructibusque siccis. Peculiaris in Lecythi urceolus non limbo staminifer ut in Pirigarâ & Butonicâ, sed antheris intus obtectus & latere ligulatus: an indè genus à præcedentibus diversissimum? An huic adjicienda Couratari Aubl. t. 290, cui ex Aubletio capsula longior subcylindrica 3-gona minus crassa, receptaculum operculo continuum crassum longum 3-gonum, semina 3 oblonga alâ foliaceâ cincta, caulis arborefcens, folia alterna, flores nondum observati? An potius Couratari eadem cum Penar-valli Rheed. 8. t. 47-49 & Zanoniâ L., ideòque Cucurbitacis affinior?*

**Obs.** Germen Onagris & Melastomis definitè staminiferis simplex inferum & monostylum, idem omninò in Myrtis indè similibus sed indefinito staminum numero diversis. An tamen genera inter Onagras Myrtoidea à veris Myrtis certò dimovenda utpotè vix decandra; an potius iisdem consocianda, evanido tunc polyandriæ caractere generali cui subrogetur alter ex habitu & corculi formâ & stigmate simplici aut diviso desumptus Onagras secernens à Myrtis. Utcumque se res habeat, Onagræ Myrtos attingunt mediantibus Myrtoideis alterutri adjunctis ordini aut seorsim ordinandis. Rectè etiam Myrtis accedunt genera alternifolia foliis non punctatis, præterè similia nec aptius alibi reponenda, quæ stylo simplici non laterali & majore



staminum copiâ & stipularum defectu discrepant à Rosaceis nonnullis infra memorandis, pariter polyandris & intrâ calicem germiniferis & alternifoliis.

## ORDO VIII.

### MELASTOMÆ, LES MÉLASTOMES.

**CALIX** monophyllus tubulosus, superus aut inferus, unicus aut squamis cinctus. Petala plura definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina ibidem inserta, definita, petalorum dupla; filamentorum apex sub antheris sæpius bifidus aut biauriculatus; antheræ longæ apice rostratæ, basi summis infixæ filamentis, primò iisdem introflexis nutantes, dein erectis assurgentes. Germen nunc superum calice tectum, nunc inferum; stylus unicus; stigma simplex. Fructus baccatus aut capsularis, modò superus calice suprâ coarctato tectus, modò inferus eidem calici adnato succrescens, multilocularis loculis polyspermis. Corculum absque perispermis? Caulis subarborescens aut frutescens aut rariùs herbaceus. Folia opposita simplicia, tri aut multinervia nervis longitudinalibus. Flores oppositi, axillares aut terminales, pedunculis uni aut multifloris.

#### I. Germen inferum.

**BLAKEA**, Brown. L. Calix limbo integro 6-angulari, basi cinctus 6 squamis trino ordine oppositis. Petala 6 æqualia. Stamina 12, filamentis erectis, antheris magnis in anulum concatenatis. Germen margine calicis coronatum. Capsula 6-locularis. *Arbustula aut frutices; flores axillares subsolitarii. Character ex Brown. & Linn. Huic affinis & minùs congener Blakea Aubl. Guyan. t. 210, cui calicis limbus 5-lobus caducus, petala 8-9 unguiculata & hinc basi appendiculata, stamina 16-18, filamenta breviter apice dilatata, antheræ ovatæ filamentis intùs adnatæ in anulum conniventes, stigma peltatum striatum, bacca turbinata truncata calice integro suprâ marginata, 8-9-locularis intùs pulposa, cætera similia. Utriusque examinanda in vivis stamina, & posthac genus unicum aut duplex ad Myrtos fortè repellendum.*

MELASTOMA, Burm. L. \* GROSSULARIA, Pl. T. \* *Mélastome*.

Calix 5-fidus aut 5-dentatus, aut subinteger. Petala 5. Stamina 10. Bacca 5-locularis. *Arbusculæ aut frutices; flores oppositè corymbosi aut paniculati aut spicati, axillares & terminales, interdum 4-petali 8-andri cum fructu 4-loculari. Calix in plurimis supra fructum coarctatus & ultra prominens, in paucioribus fructui truncato aequalis non coarctatus. Petala quibusdam hinc appendiculata. Germen ex Linnæo obvolutum calice, ex Jacquinio subinferum, ex Aubletio nunc inferum nunc superum. Aubletius insuper species memorat alias fructu 3-loculari, alias 2-loculari, quasdam fructu capsulari in valvas scissili, quasdam calice extus 2-bracteato, quasdam caule herbaceo Rhexiæ magis affines, unam staminibus 5 sterilibus, unam calice 10-dentato. Genus ergò in vivis denudè examinandum, & in plura fortè distribuendum, aucto specierum numero. Huc interea referatur *Pothergilla* Aubl. Guyan. t. 175, cui calix subinteger vix 5-dentatus, extus 2-bracteatus, antheræ basi glandulosa, germen inferum, stigma peltatum, bacca exsucca pisiformis coronata 3-locularis, cætera similia.*

TRISTEMMA. \* Calix limbo 5-fidus, extus propè limbum duplici coronâ membranaceo-ciliatâ auctus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Germen semiinferum. Bacca ovata compressa subangulata, apice tantum libera sed tecta & coronata, 5-locularis intus pulposa. *Herba Mauritanica (Melastoma virufana Commerf.) caulibus 4-gonis; flores capitati, foliis superioribus axillares; capitula imbricatim bracteata bracteis singulis 1-floris, exterioribus majoribus; bæccæ à vicinarum contactu compressæ, edules, antisiphiliticæ. Character ex Commerf. & ex sicco. Nomen à triplici fructus coronâ persistente.*

## II. Germen superum.

TOPOBEA, Aubl. \* Calix basi ventricosus & squamis 4 cruciatim imbricatis cinctus, medio coarctatus, limbo campanulatus subinteger vix 6-dentatus. Petala 6 inæqualia. Stamina 12, filamentis & antheris erectis in cylindrum subcoalitis. Germen imo calice cinctum; stylus staminum cylindro longior & ultra incurvus; stigma 6-gonum. Bacca imo calice carnosio obvoluta 6-locularis. *Frutex arborum parasiticus, sarmentosus sarmentis 4-gonis; flores plures pedunculati axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 189.*

TIBOUCHINA, Aubl. \* Calix superficie squamulosâ, limbo 5-fidus, basi cinctus squamis 4-6 imbricatis & cruciatim oppositis. Petala 5. Stamina 10; antheræ basi 2-cornes. Capsula 5-locularis 5-valvis calice obvoluta. *Frutex caulibus 4-gonis; flores solitarii axillares aut corymbosi terminales pedunculis 1-3-floris. Character ex Aubl. Guyan. t. 177.*

**MAYETA**, Aubl. \* Calix hirsutus limbo 5-fidus, extùs 5-squamofus. Petala 5 subrotunda. Stamina 10; antheræ basi 2-cornes, apice membranaceæ. Stylus brevis. Bacca calice carnosio obvoluta coronata 5-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis nodosis; folia ad nodos opposita, inæqualia uno majore; flores axillares subsessiles solitarii. Character ex Aubl. Guyan. t. 176.*

**TOCOCA**, Aubl. \* Calix limbo 5-fido ad margines piloso. Petala 5 subrotunda. Stamina 10. Stylus brevis; stigma latius peltatum. Bacca calice carnosio suprâ coarctato obvoluta, quasi infera, coronata 3-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis; folia petiolo utrinque vesiculoso; flores verticillato-spicati terminales, pedunculis oppositis brevibus sub3-floris, quidam 6-petali 12-andri. Character ex Aubl. Guyan. t. 175.*

**OSBECKIA**, L. \* Calix limbo 4-partito, squamulis ciliatis interjectis. Petala 4. Stamina 8; antheræ rostro filiformi longo. Germen infrâ calici adnatum, suprâ terminatum squamis ciliatis. Capsula vestita calicis tubo truncato, 4-locularis. *Herba?... caule 4-gono; flores aliquot terminales sessiles, cincti 4 foliis flore longioribus. Character ex Linnæo.*

**RHEXIA**, Gron. L. \* Calix 4-fidus, Petala 4. Stamina 8, antheris declinatis. Capsula calice infrâ ventricoso tecta 4-locularis 4-valvis. *Herbæ caule 4-gono, quædam sublignosæ; flores terminales & axillares pedunculati. R. Acisanthera L. infrâ Salicariis adjicitur, restituto Acisantheræ generico nomine Brownæano.*

*Obs.* Melastomæ inter Myrtos & Salicarias mediæ & utrisque affines calice tubuloso ad limbum staminifero & corollifero, obtegente germen in aliis inferum more Myrtoïdeo, in aliis superum tectum ut in Salicariis. Ab utroque discrepant ordine filamentis staminum bifetosis & antheris longis apice rostratis, numero earundem definito Salicariis propius accedentes & à Myrtis distantiores.

## ORDO IX.

### SALICARIÆ, LES SALICAÏRES.

**CALIX** tubulosus aut urceolatus. Petala definita, summo calici inserta & ejusdem divisuris alterna, interdum nulla. Stamina definita (indefinita in Lagerstromiâ & Munchausiâ), petalis numero æqualia aut dupla, medio calici inserta; antheræ parvæ. Germen simplex superum; stylus unicus; stigma sæpè capitatum. Capsula calice cincta, uni aut multilocularis,



polysperma feminibus receptaculo centrali affixis. Corculum absque perispermo. Caulis frutescens aut herbaceus. Folia opposita aut alterna. Flores axillares aut terminales.

### I. Flores polypetali.

**LAGERSTROMIA**, L. \* Calix campanulatus 6-fidus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, quorum 6 exteriora longiora; antheræ orbiculatæ. Fructus... *Character ex Linnæo. Frutex ramis 4-gonis; folia (Punica) inferiora opposita, superiora alterna quibus axillares pedunculi multiflori in paniculam terminalem dispositi. An Munchausiæ congener?*

**MUNCHAUSIA**, L. Murr. \* Calix turbinatus 6-fidus persistens, extus torulosus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, in sex fasciculos 4-5-andros collecta aut connata; antheræ reniformes. Capsula ovata, stylo acuminata, infra calice cincta, 6-locularis 6-valvis valvis medio septiferis, polysperma feminibus planis alatis receptaculo centrali affixis. *Arbuscula; folia alterna magna; flores racemoso-paniculati terminales. Character ex Linnæo & ex fructu sicco. Huc referendæ Adamboë Rheed. Mal. 4. t. 20-22, & Banava Camell. ic. 42. Rai hist. 3. Luz. p. 80.*

**PEMPHIS**, Forst. t. 34. \* **LYTHRUM**, LS. \* Calix turbinatus sulcatus, limbo 12-dentato, dentibus alternis minoribus. Petala 6. Stamina 12, alterna paulò breviora; antheræ incumbentes. Capsula subsphæricea, stylo acuminata, 1-locularis basi circumscissa, polysperma feminibus angulatis receptaculo centrali dentato & parùm prominulo insertis. *Frutex canus; folia opposita; flores solitarii axillares pedicellis basi 2-bracteatis.*

**GINORIA**, Jacq. L. \* Calix urceolatus 6-fidus coloratus. Petala 6 longiora unguiculata. Stamina 12; antheræ reniformes. Capsula sphæroïdea stylo acuminata 4-sulca 1-locularis 4-valvis polysperma, receptaculo seminifero magno subrotundo. *Frutex elegans; folia opposita; pedunculi 1-flori axillares & terminales. Character ex Jacq. Amer.*

**GRISLEA**, Loëfl. L. \* Calix tubuloso-campanulatus 4-dentatus coloratus persistens. Petala 4 minutissima. Stamina 8 longissima ascendentia; antheræ subrotundæ. Capsula globosa substipitata, calice brevior 1-locularis polysperma receptaculo magno. *Frutex ramis parallelis vimineis; folia disticha; flores in corymbis axillaribus confertis oppositis secundi, sursum flexi. Character ex Loëfl.*

**LAUSONIA**, L. \* Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 8, geminatum petalis opposita ex Linn. Capsula calici patulo persistenti insidens, globosa stylo acuminata, 4-locularis polysperma

feminibus angulatis receptaculo centrali annexis. *Frutices aut arbusculæ Ligustri facie, ramulorum apice spinoso aut inermi; folia opposita; flores paniculati supraaxillares & terminales. Hinc eliminanda Poutaletsje Rheed. Mal. 4. t. 57 monopetala 4-andra germine infero, affinium Petesæ. An generi rectè adjecit Linnæus fil. Suppl. Acronychiam Forst. t. 27 distinctum calice minimo 4-partito, petalis apice inflexis (fortè hypogynis?), disco germinis tumido 8-sulcato, stigmate subbilobo, loculis 1-spermis?*

**CRENEA**, Aubl. \* Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4. Stamina 14. Capsula parva, calice infrà obvoluta, acuminata 5-locularis polysperma feminibus minutis. *Herba multicaulis; caules 4-goni alati; folia opposita; pedunculi 1-2 axillares, 2-3-flori floribus minimis, pedicellis basi 1-bracteolatis & medio 2-squamosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 209.*

**LYTHRUM**, L. \* **SALICARIA**, T. \* *Salicaire*. Calix cylindricus striatus 12-dentatus, denticulis alternis minoribus aut interdum nullis. Petala 6. Stamina 12 filiformia duplici ordine, superiora breviora; antheræ assurgentes. Capsula oblonga testâ 2-locularis polysperma. *Herbæ, excepto L. fruticoso fortè dissimili; folia alterna aut sæpiùs opposita aut subverticillata; flores sæpè verticillato-spicati terminales aut verticillati axillares, interdum axillares subsolitarii 6-andri, aut in L. Thymifoliâ seu Pentaglosso Forsk. 2-andri 4-petali calice 4-dentato. An verè congener L. triflorum LS. (Nesæa Commerf.) herbaceum foliis oppositis, pedunculis oppositis axillaribus 3-floris, 4-5-petalum 8-10-andrum, calice ventricoso 8-10-dentato, fructu 2-loculari? Species quædam aliæ Linnæanæ infrà generibus propriis restituuntur.*

**ACISANTHERA**, Brown. \* **RHEXIA**, L. \* Calix ventricosus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, antheris sagittatis versatilibus. Capsula calice testâ & coronata, subrotunda 2-locularis 2-placentaris polysperma. *Herbæ; folia opposita; flores alternè axillares solitarii. A Rhexiâ discrepat numero partium & loculorum, antheris non conformibus, foliis non similiter nervosis, florum situ.*

**PARSONSIA**, Brown. \* **LYTHRUM**, L. \* Calix subventricosus striatus 6-denticulatus. Petala 6. Stamina 6 brevia non exserta. Capsula parva membranacea calice testâ, unilocularis 2-6-sperma receptaculo centrali. *Herbæ; folia opposita; flores alternè axillares solitarii. Hinc referatur Lythrum Parsonsia L. An congener etiam Melanium Brown. seu Lythrum Melanium L. 8-9-andrum & præterea simillimum?*

**CUPHEA**, Brown. Jacq. \* **LYTHRUM**, LS. \* Calix tubulosus 12-striatus 6-dentatus dente superiore latiore. Petala 6 inæqualia, 2 superiora majora. Stamina 12 insertionem inæqualia, nempe hinc 8 coordinata & conformia, indè 4 minora gemino ordine disposita quorum 2 superiora villosa; antheræ subrotundæ. Capsula oblonga 1-locularis calice testâ, cum

ipso simul hinc fissâ & tunc cymbiformis; receptaculum centrale è mediâ per rimam erumpens flexum, circiter 5-sperma feminibus lentiformibus quasi spicato-secundis. *Herba undique viscosissima; folia opposita, axillis inferioribus sæpiùs alternè ramiferis, superioribus sub-1floris.*

## II. Flores sæpè àpetali.

**ISNARDIA**, L.\* Calix campanulatus 4-fidus. Petala 0. Stamina 4. Capsula imo calice cincta, 4-gona 4-locularis polysperma. *Herba paludosa repens; folia opposita; flores minimi axillares oppositi sessiles. Habitus Peplidis.*

**AMMANNIA**, Houft. L.\* Calix campanulatus striatus 8-dentatus. Petala 4, interdùm 0. Stamina 4, antheris didymis. Capsula calice recta 4-locularis polysperma. *Herbæ aquaticæ; folia opposita; flores plures axillares sessiles minimi, oppositi & quasi verticillati. Calix A. bacciferæ, seu Cornelix Ard. 4-dentatus capsulâ brevior.*

**GLAUX**, T. L.\* Calix campanulatus coloratus 5-lobus lobis revolutis. Petala 0. Stamina 5, antheris subrotundis. Capsula calice cincta, globosa 1-locularis 5-valvis 5-sperma, receptaculo globoso feminibus excavato. *Herba maritima repens; folia opposita; flores minimi axillares subsolitarii sessiles. An congener Brami Rheed. Mal. 10. t. 14, licèt 5-petala?*

**PEPLIS**, L.\* **GLAUX**, T.\* Calix campanulatus 12-fidus laciniis alternis reflexis. Petala 6, interdùm abortiva. Stamina 6 brevia; antheræ subrotundæ. Capsula calice recta 2-locularis polysperma dissepimento utrinque seminifero. *Herba palustris repens; folia opposita; flores minimi axillares solitarii oppositi. P. tetrandra Jacq. L. 1-petala 4-andra germine infero, stigmate duplici, capsulâ 2-loculari polyspermâ 2-valvi, stipulâ foliis intermediâ: affinior ergò Rubiaceis & proxima Oldenlandiæ aut Gomoziæ, distinguenda tamen calice 8-dentato.*

**Obs.** Salicariæ ordinibus conterminis affines calice tubuloso uaut reco-lari, suprâ corollifero & subtus staminifero. Illas germen superum secernit ab Onagris, à Myrtis præterea polyandris & à Pomaceis subsequen-tibus insuper polystylis. Similes Melastomis nonnullis fructu recto non infero, diversam antherarum structuram exhibent. An rectè dispo-sitæ inter Melastomas & Pomaceas? An propiùs adjiciendæ Onagris dùm polypetalæ, aut Portulacæ dùm apetalæ? An genera apetala poly-petalis verè affinia utpotè in eodem puncto staminifera & monostyla & pariter receptaculo centrali instructa? An indè potiùs addenda Por-tulacæis?





## ORDO X.

## ROSACEÆ, LES ROSACÉES.

**CALIX** superus tubulosus, aut inferus urceolaris rotatusve, limbo sæpiùs diviso, plerumque persistens. Petala definita, sæpiùs quinque, summo calici inserta & eidem alterna, aut quandoque nulla. Stamina indefinita aut rariùs definita, ibidem inserta sub petalis; antheræ sæpè subrotundæ. Germen nunc simplex inferum stylo & stigmatè sæpiùs multiplici, nunc superum simplex monostylum aut multiplex polystylum; styli semper laterales seu ex germinum latere erumpentes. Structura fructûs varia: in aliis pomum inferum multiloculare, aut urceolus pseudo-inferus polyspermus suprâ semina coarctatus; in aliis semina aut pericarpia unilocularia & plerumque monosperma, indefinita aut definita, supera & receptaculo communi imposita; in aliis capsula supera unica unilocularis, aut nux pariter supera mono vel disperma, nuda vel drupaceo tegmine vestita. Seminum hylus sub apice lateralis cui funiculus inferitur ex imo pericarpio enatus. Corculum rectum absque perispermo. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia alterna, stipulacea, simplicia aut composita.

I. Germen simplex inferum, polystylum. Pomum calicino limbo umbilicatum, multiloculare. *Arbores aut frutices. POMAGEÆ.*

**MALUS**, T. \* **PYRUS**, L. \* *Pommier*. Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina circiter 20. Styli 5 basi connati & villosi; stigmata 5 distincta. Pomum sphæroideum glabrum, basi circâ pedunculum concavâ umbilicatâ, medio 5-locularè loculis cartilagineis 2-spermis; semina cartilaginea. *Folia simplicia indivisa subtùs tomentosa; flores sæpiùs fasciculati axillares aut in gemmis foliaceis terminales. M. sylvestris spinosa.*

**PYRUS**, T. L. \* *Poirier*. Calix, petala & stamina Mali. Styli 5 omninò distincti, basi villosi; stigmata 5. Pomum glabrum turbinatum, basi in pedunculum productâ, intus 5-loculare loculis cartilagineis 2-spermis; semina cartilaginea. *Folia simplicia indivisa sæpiùs glabra; flores in summis ramis conferti subspicati, Malo longiùs pedunculati. P. sylvestris spinosa.*

**CYDONIA**, T. \* **PYRUS**, L. \* *Coignassier*. Calix, petala, stamina & styli ut in Pyro. Pomum tomentosum turbinatum aut ovatum, pyriforme intus 5-loculare, loculis 2-spermis; semina callosa. *Folia simplicia indivisa, subtiùs tomentosa; flores solitarii terminales subsessiles; calicis laciniæ magnæ ferrulatæ persistentes.*

**MESPILUS**, T. L. \* **CRATÆGUS**, L. \* *Néflier, Azérolier, Aubepin*. Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 20. Styli & stigmata 2-5. Pomum sphæriceum 2-5-spermum feminibus ossis. *Folia simplicia, indivisa aut lobata; pedunculi sæpiùs multiflori, corymbosi terminales & interdum solitarii axillares. Flos M. Germanicæ terminalis solitarius sessilis ut in Cydoniâ.*

**CRATÆGUS**, T. L. \* **MESPILUS**, L. \* *Alisier*. Calix, corolla, stamina & styli Mespili. Pomum sphæriceum 2-5-spermum feminibus cartilagineis. *Folia simplicia, indivisa aut lobata; pedunculi in pluribus multiflori corymbosi terminales & solitarii axillares, in paucis 1-flori axillares & spicati terminales.*

**SORBUS**, T. L. \* *Sorbier, Cormier, Cochesne*. Calix, corolla & stamina Mespili. Styli & stigmata 3. Pomum globosum aut turbinatum molle 3-spermum feminibus cartilagineis. *Folia pinnata aut rariùs semipinnata; flores corymbosi terminales. Genus à præcedentibus vix distinctum, ex Hallero 5-stylum & 5-spermum feminibus quibusdam abortivis, & ideò Cratægo affinius. Linnaeus Cratægum dicit 2-spermam, Sorbum 3-spermam, Mespilum 5-spermam, admissò tamen in omnibus numero vario. An rectiùs semina cartilaginea ab ossis & poma 5-ocularia à 5-spermis distinguenda?*

II. Germina plura indefinita, calice urceolari supra coarctato tecta, quasi infera, singula monostyla. Semina totidem. *Frutices. ROSÆ.*

**ROSA**, T. L. \* *Rosier, Eglantier*. Calix urceolaris collo coarctatus, supra 5-fidus laciniis oblongis, 2 nudis, 2 utrinque appendiculatis, 1 hinc tantum appendiculatâ. Petala 5. Stamina plurima brevia. Singulo stylo stigma simplex. Calix bacatus, sphæriceus aut ovoideus, limbo persistente coronatus, fovens semina numerosa hispida oblonga. *Frutices, plerique aculeati aculeis sparsis; folia impari-pinnata, stipulis alæformibus imò petiolo communi adnatis; flores solitarii aut subcorymbosi terminales, sæpè magni, in hortis pleni.*

III. Germina plura definita (rariùs unicum), calice urceolari suprà coarctato tecta, quasi infera, singula monostyla. Semina totidem. *Herbæ pleræque, plures apetalæ, plures definitè staminiferæ, quædam declines.* SANGUISORBÆ.

POTERIUM, L. \* PIMPINELLA, T. \* *Pimprenelle*. Dioicum. Calix 4-fidus, basi 3-squamosus. Petala 0. MASC. Stamina 30. FEM. Germina 2; styli 2; stigmata 2 penicilliformia. Semina 2 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia impari-pinnata stipulis imo petiolo adnatis; flores capitati terminales. Discrepat P. spinosum caule frutescente ramosissimo, ramulorum apice spinoso, calicibus spicatis distinctis baccatis, habitu similis Rosæ.*

SANGUISORBA, L. \* PIMPINELLA, T. \* *Sanguisorbe*. Calix 4-fidus, basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 4. Germina 2; styli 2; stigmata 2 simplicia. Semina 2 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio. An analogiâ ex Ancistro desumptâ, lacinia calicina in Poterio & Sanguisorbâ pro petalis limbo calicino subintegro adnatis habendæ? Indè major cum Rosaceis affinitas. An contrâ, Linnæo duce, squamæ inferiores mutantur in calicem & calix in corollam?*

ANCISTRUM, Forst. LS. \* Calix basi 2-squamosus, apice 4-aristatus, aristarum apicibus 4-hamosis. Petala 4. Stamina 2. Germen 1; stylus 1; stigma penicilliforme. Semen 1 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio.*

ACÆNA, Mutis. L. \* Calix 4-fidus, basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 4. Germen 1; stylus 1; stigma multifidum. Semen 1 intrà calicem subbaccatum echinatum spinis retrorsis. *Plantæ lignosa ramosissima ramis fruticosis; folia pinnata, vaginantia; flores spicati axillares, in spicis alterni. Character ex D. Mutis.*

AGRIMONIA, T. L. \* AGRIMONOÏDES, T. \* *Aigremoine*. Calix oblongus 5-fidus, extus medio multifetosus fetis apice uncinatis, caliculo minimo 2-partito infrà cinctus. Petala 5. Stamina 12-20. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Semina 2 intrà calicem capsularem 2-locularem ventricosum fetis persistentibus supernè tectum. *Herbæ; folia impari-pinnata foliolis alternatim inæqualibus; flores spicati terminales, singuli 3-bracteati. Discrepat Agrimonoïdes T. foliis caulinis ternatis, corymbo 3-4-floro terminali, floribus 7-8-andris 1-gynis 1-stylis, caliculo majore campanulato multifido, capsulâ 1-spermâ glabrâ non fetosâ: an genus distinguendum?*

NEVRADA, L. \* Calix parvus hemisphæricus 5-fidus (multifidus imbricatus ex Forsk.) Petala 5 majora, limbo calicino inserta.



inferta. Stamina 10, ibidem inferta. Germen inferum; styli 10; stigmata 10. Capsula hemisphærica, subrùs convexa, suprâ plana & calicinis laciniis rigidis acuminatis erectis echinata, 10-ocularis 10-sperma. *Character ex Linnæo. Herba tomentosa basi lignosa caulibus diffusis; folia alterna simplicia (non stipulacea?) ex eodem puncto gemina inæqualia; flores solitarii axillares pedunculati. Semen germinans (unicum superstes cæteris forsân abortivis aut obrutis?) capsulam suprâ & infra perforat, annuli instar diutius circumpositam radicis collo, etiâ in plantâ vegetiore. Genus idem cum Tribulastro Lippi mss. n. 211, ex Bern. Jussæo & Adansonio Rosaceum Agrimonie affine, rectius fortè Mesembryanthemo & Ficoideis adjiciendum duce Linnæo ord. nat. 13.*

**CLIFFORTIA**, L. \* Dioica. Calix 3-fidus. Petala 0. MASC. Stamina circiter 30; antheræ didymæ. FÆM. Germina 2; styli 2 (laterales?); stigmata 2. Semina 2 intrâ calicem capsularem 2-locularem. *Frutices; folia simplicia aut ternata, basi vaginantia; flores axillares subsessiles. An rectè Sanguisorbis adjecta? An huic affine Empetrum pinnatum Lamark? An verè congener C. strobilifera L. habitu diversa, gallis strobiliformibus insignita?*

**APHANES**, L. \* **ALCHIMILLA**, T. \* *Percepier*. Calix 8-fidus, laciniis alternis minimis. Petala 0. Stamina 4 minima. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Semina 2 calice connivente tecta. *Herbula; folia minima simplicia basi vaginantia; flores axillares glomerati sessiles, ex D. Leers 1-gyni & 1-spermi & idèo Alchimilla subditi.*

**ALCHIMILLA**, T. L. \* *Alchimille, Pied-de-Lion*. Calix tubulosus, limbo patens 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala 0. Stamina 4 minima. Germen 1; stylus 1 lateralis è basi germinis; stigma 1. Semen 1 tectum calice ad collum connivente. *Herbâ; folia palmata aut subdigitata; flores corymbosi axillares & terminales.*

**SIBBALDIA**, L. \* **FRAGARIA**, T. \* Calix limbo patens 10-fidus, laciniis alternis angustioribus. Petala 5. Stamina 5 brevîa. Germina 5; styli & stigmata 5. Semina 5 calice connivente tecta. *Herbâ; folia ternata, foliolis simplicibus partitis; flores axillares & terminales, interdum 10-gyni.*

IV. Germina plura indefinita, verè supera, receptaculo communi imposita, singula monostyla. Semina totidem nuda aut rariùs baccata. *Herbæ aut rariùs frutices. POTENTILLÆ.*

**TORMENTILLA**, T. L. \* *Tormentille*. Calix 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala 4. Stamina indefinita. Receptaculum

seminiferum parvum exsuccum. *Herbæ; folia digitata; flores axillares & terminales subsolitarii. Numero partium discrepat à Potentillâ.*

**POTENTILLA**, L. \* **QUINQUEFOLIUM**, T. \* **PENTAPHYLLOÏDES**, T. \* **FRAGARIA**, T. \* *Potentille, Quintefeuille.* Calix patens 10-fidus laciniis alternis minoribus. Petala 5. Stamina indefinita. Receptaculum seminiferum exsuccum minimum. *Herbæ aut rarò frutices; folia impari-pinnata in Pentaphilloïde, digitata in Quinquefolio, ternata in Fragariâ; stipulæ alæformes imo petiolo adnatæ; flores sæpè corymbosi terminales.*

**FRAGARIA**, T. L. \* *Fraister.* Calix, petala & stamina Potentillæ. Receptaculum seminiferum magnum pulposum, baccatum coloratum, sæpè deciduum. *Herbæ repentes, passim sæpè radicantes; folia ternata, rarissimè digitata vel simplicia; stipulæ petiolo adnatæ; flores sæpiùs corymbosi terminales, quidam dioïci; receptaculum esculentum.*

**COMARUM**, L. \* **PENTAPHYLLOÏDES**, T. \* *Comaret.* Calix, petala & stamina Potentillæ. Receptaculum seminiferum magnum ovatum spongiosum persistens, non baccatum. *Herbæ palustris; folia impari-pinnata, stipulis petiolo adnatis, caulem vaginantibus; pedunculi pauciflori axillares & terminales; petalæ calice minora. Potentillæ congener ex Scopoli.*

**GEUM**, L. \* **CARYOPHYLLATA**, T. \* *Benoite.* Calix, petala & stamina Potentillæ. Semina in aristas longas geniculatas apice uncinatas desinentia, receptaculo oblongo hirsuto imposita. *Herbæ; folia digitata aut sæpiùs impari-pinnata foliolo terminali plerumque majore; stipulæ petiolo adnatæ; pedunculi terminales aut & axillares pauciflori.*

**DRYAS**, L. \* **CARYOPHYLLATA**, T. \* Calix 5-8-fidus patens, laciniis æqualibus. Petala 5-8 majora. Stamina numerosa. Semina in aristas longas plumosas desinentia. *Herbæ; foliis simplicia aut impari-pinnata; stipulæ petiolo adnatæ; flores subsolitarii terminales, longè pedunculati.*

**RUBUS**, T. L. \* *Ronce, Framboisier.* Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa brevia. Semina numerosa baccata, supra receptaculum commune densè collecta in baccam compositam. *Frutices aculeati vel quandoque inermes, rariùs herbæ semper inermes; folia simplicia aut ternata aut digitata, aut pinnata in Rubis quibusdam Commersonianis habitu similibus Rosæ; flores terminales aut & rariùs axillares, racemoso-paniculati aut rariùs solitarii, in R. odorato corymbosi & abortu dioïci. R. Chamæmorus sub terrâ monoïca & extùs dioïca, radicibus maris & fæminæ junctis, caulibus distinctis, observante post Solandrum Linnao.*



V. Germina plura definita, supera, monostyla. Capsulæ totidem mono aut polysperma. *Frutices aut rariùs herbæ.* SPIRÆÆ.

SPIRÆA, T. L. \* ULMARIA, T. \* FILIPENDULA, T. \* BARBA CAPRÆ, T. \* Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina plurima. Germina 3-12. Capsulæ 3-12, intùs 2-valves, 1-3-sperma. *Frutices aut herbæ; folia simplicia aut ternata aut impari-pinnata; stipulæ petiolo adnatæ, interdùm minimæ aut nullæ; flores axillares & sæpiùs terminales, corymbofi aut paniculati aut rariùs fasciculati, in Barba Capræ T. bipinnatifoliâ dioici 3-gyni. Capsulæ in Spiræâ T. frutescente pauciores rectæ, in Filipendulâ T. herbacæ plurimæ rectæ, in Ulmariâ T. herbacæ plurimæ contortæ.*

SURIANA, Pl. L. \* Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, quædam interdùm abortiva. Germina 5. Capsulæ 5 monosperma non dehiscentes. *Frutex; folia simplicia spatulata non stipulacea, ramorum caduca, ramulorum conferta terminalia; pedunculi multiflori axillares & terminales; flores bracteati lutei. Semper vivis consociatur in Linn. ord. nat. 13: an rectiùs? Styli certè laterales.*

TETRACERA, L. \* Calix 6-partitus persistens, laciniis subrotundis, alternis extimis minoribus. Petala . . . Stamina numerosa; antheræ simplices. Germina 4 divaricata. Capsulæ 4 reflexæ, suprâ intùs dehiscentes, subis-perma. *Character ex Linnæo. Frutices sæpè sarmentosi; folia stipulacea, sæpiùs scabra; flores racemoso-paniculati axillares & terminales. Tigarea proxima & idèò polypetala. Congener Arbor Brasiliiana . . . Breyner. Icon. 6.*

V I. Germen unicum superum monostylum. Fructus unilocularis mono aut polyspermus. *Arbores aut frutices, interdùm petalis carentes.* PROCKIÆ.

TIGAREA, Aubl. \* Dioica. Calix 4-5-fidus. Petala 4-5 calici alterna. MASC. Stamina plurima, antheris subrotundis. Germen flaccidum. FÆM. Filamenta staminum plurima sterilia. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula pisiformis 2-valvis 1-sperma. *Frutices sarmentosi; folia stipulacea, aspera aut villosa; flores racemosi axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 350-351. Genus recognoscendum, fortè abortu 1-gynum dioicumque & idem cum Tetracera. An utriqùe affinis Curatella?*

DELIMA, L. \* Calix 5-partitus. Petala 0. Stamina numerosa. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca sicca acuminata 2-valvis 2-sperma. *Arbor; folia Fagi similia scabra; flores pedunculati,*



*laxè paniculati axillares & terminales. Character ex Linnæo. An affinis Banara?*

**PROCKIA**, Brown. L. \* Calix 3-5-partitus, sæpè 1-3 squamis basi cinctus. Petala 0. Stamina numerosa. Germen 1; stylus 1 brevis aut 0; stigma capitatum. Bacca parva 1-locularis polysperma, seminibus uni receptaculo laterali affixis. *Frutices; folia stipulacea stipulis caducis; pedunculi 1-5 axillares 1-flori, medio 1-2-squamulosi. Character ex Brown. Linn. & ex siccis Commerfonianis. An affinis Laëtia?*

**HIRTELLA**, L. \* Calix 5-partitus laciniis reflexis. Petala 5. Stamina 3-5-6, eidem calicis lateri omnia inserta, filamentis longis intortis. Germen 1 villosum; stylus 1 longus, è basi & latere germinis; stigma 1. Bacca sicca ovalis compressa, suprâ latior sub3-gona 1-sperma femine magno, stylo infra persistente stipata. *Character ex Linnæo & ex siccis. Arbusculæ aut frutices; folia stipulacea; flores spicati aut racemosi terminales, singuli 1-bracteolati. Nux 2-locularis ex Aubl. Guyan. t. 98.*

VII. Germen unicum superum monostylum. Nux mono aut disperma, nuda aut sæpiùs drupacea. *Arbores aut frutices. AMYGDALÆÆ.*

**LICANIA**, Aubl. \* Calix turbinatus (corolla Aubl.) limbo 5-fidus, basi 2-bracteatus (calix Aubl.). Petala 0. Stamina 5, cingulo calicinæ faucis inserta, ejusdem laciniis opposita. Germen 1; stylus 1 incurvus (lateralis?); stigma 1. Drupa olivæformis carnosâ, fœta nuce 1-spermâ. *Arbuscula; folia stipulacea; flores parvi spicati terminales; drupa edulis. Character ex Aubl. Guyan. t. 45.*

**GRANGERIA**, Commerf. \* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 15. Germen lanuginosum; stylus 1; stigma 1. Drupa olivæformis sub3-quetra, fœta nuce 3-quetra ossèâ 1-spermâ. *Arbor, Borboniensibus Arb. de buis; folia stipulacea integra; flores spicati axillares & terminales. Character ex Commerf. Petala (forte caduca) in sicco non vidi. Nomen ab indefesso peregrinatore Granger qui plurimis ex Judæâ & Ægypto missis seminibus Parisiensem annis 1733-36 ditavit hortum.*

**CHRYSOBALANUS**, L. \* **ICACO**, Pl. \* *Icaque*. Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5. Stamina plurima in orbem posita. Germen 1; stylus 1 è latere & basi germinis; stigma 1. Drupa pruniformis fœta nuce 5-sulcatâ rugosâ 5-valvi 1-spermâ. *Arbuscula; folia integra stipulacea; flores racemosi axillares & terminales; drupa esculenta.*

**CERASUS**, T. \* **PADUS**, JB. \* **LAUROCERASUS**, T. \* **PRUNUS** L. \* *Cérifier, Pûtier, Laurier-Cérise*. Calix campanulatus 5-lobus deci-

duus. Petala 5. Stamina 20-30. Stylus 1; stigma 1. Drupa carnosa subrotunda glabra, hinc leviter 1-sulcata, foeta nuce lævi subrotundâ 1-2-spermâ hinc subangulatâ. *Arbuseula*; *folia stipulacea*, in quibusdam basi glandulosa, in Lauroceraso. T. sempervirentia, juniora in omnibus conduplicata; flores in Ceraso T. foliis præciores & è gemmis erumpentes fasciculati pedunculis longis 1-floris, in Lauroceraso & Pado spicati aut racemosi axillares & terminales; drupa Cerasi esculenta, cæterorum ingrata, sæpè rubra & acida, rariùs nigrescens aut virens. C. fativæ varietas datur polygyna.

**PRUNUS**, T. L. \* *Prunier*. Calix, petala, stamina & germen Cerasi. Drupa major glabra, ovata aut subrotunda, hinc leviter 1-sulcata, foeta nuce 1-2-spermâ ovatâ subcompressâ, suprâ acutâ, extùs inæquali & propè margines angulatos sulcatâ. *Arbuseula*; *folia stipulacea*, sæpiùs serrata serraturis imis glanduloso-concavis, juniora convoluta; flores foliis præciores, è gemmis fasciculati pedunculis brevibus 1-floris; drupa esculenta non acida, lutea aut viridis aut violacea. P. sylvestris spinosa fructu minore acerbo. Armeniacam & Cerasum Pruno consociavit Linnæus, congeneres quidem sed vulgò & antiquitùs distinctos signis conspicuis idèò admittendis.

**ARMENIACA**, T. \* **PRUNUS**, L. \* *Abricotier*. Calix, petala, stamina & germen Cerasi aut Pruni. Drupa subrotunda Pruno similis aut major, flava, superficie tomentosa, hinc 1-sulcata, foeta nuce 1-2-spermâ subrotundâ subcompressâ margine altero obtuso, altero acuto & utrinque sulcato. *Arbuseula*; *folia cordata*, juniora convoluta; flores foliis præciores, è gemmis solitarii aut pauci sessiles; drupa suavis esculenta.

**AMYGDALUS**, T. L. \* **PERSICA**, T. \* *Amandier*, *Pêcher*. Calix, petala, stamina & germen Cerasi. Drupa tomentosa, hinc 1-sulcata, foeta nuce 1-2-spermâ suprâ acuminatâ & extùs numerosis punctis aut foveolis irregularibus excavatâ. *Arbuseula* aut frutices; *folia stipulacea*, sæpiùs lanceolata & serrata, juniora conduplicata; flores foliis præciores, 1-2 è gemmis erumpentes subsessiles. Drupa in Amygdalo T. exsucca coriacea ovata nuce punctatâ, in Persicâ T. succosa major esculenta sphericea nuce soveatâ. An genera distinguenda? Species tamen datur aut varietas (Amygdalo-Persica Duham. frug. 1. p. 127. t. 4.) utriusque caracteris particeps. Ex Amygdali, semine eduli oleum exprimitur.

**MOQUILEA**, Aubl. \* Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina numerosa. Germen villosum; stylus 1 è basi germinis; stigma 1. Fructus... *Arbuseula*; *folia* (stipulacea?); flores racemosi axillares & terminales. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 208. An fructus 1-spermus?

**COUEPIA**, Aubl. \* *Couepi de Cayenne*. Calix tubulosus, apice 5-lobus. Petala 5? Stamina numerosa. Germen substipitatum; stylus 1; stigma 1. Drupa oviformis sicca cortice crasso co-

riaceo fibroso ; semen 1 magnum , testâ fragili inclusum. *Arbor ; folia (stipulacea?) ; flores terminales. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 207.*

**ACIOA**, Aubl. \* *Coupi de Cayenne*. Calix turbinatus 5-lobus inæqualis. Petala 5 subæqualia. Stamina 11-12, filamentis in carnosam coalitis membranam, calici intrâ 2 petala minora insertam. Germen costæ è fundo calicis intus prominenti adnexam & imo membranæ staminiferæ lateri compositum ; stylus 1 ; stigma 1. Drupa Couepiæ, sed major, maturarione undique rimosa ; semen simile. *Arbor ; folia stipulacea, stipulis caducis ; flores corymbosi terminales. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 280. Habitu & fructu simillima Couepiæ ; an congener ?*

**PARINARIUM**. \* **PARINARI**, Aubl. \* *Parinari de Cayenne*. Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, calicinis laciniis alterna. Stamina 14, quorum 7 in unâ phalange sterilia, 7 opposita fertilia. Germen 1 villosum ; stylus 1 ; stigma 1. Drupa ovata, magnitudine varia, crassa fibrosa, foeta nuce durissimâ extus finuoso-scabrosâ, 2-loculari 2-spermâ, feminibus rusâ lanugine obductis. *Arbores ramulis villosis ; folia stipulacea ; flores racemosi axillares & terminales ; semina edulia. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 204-206. Hujus congeneres Mampata & Neou Senegalensium in siccis Adansonianis observatæ, quibus tamen nux ovata minus anfructuosa & stamina fortè 15 ternatim calicinis laciniis opposita & germen latere adnatum calici. Genus à præcedentibus distinctum præcipuè nuce 2-loculari. An indè affinis Ferolia Aubl. t. 372?*

### VIII. Genera Rosaceis affinia.

**PLINIA**, Pl. L. \* Calix 4-5-fidus patens. Petala 4-5. Stamina numerosa, antheris parvis. Germen superum ; stylus 1 ; stigma 1. Drupa magna globosa sulcata, 1-sperma semine magno. *Arbores ; folia opposita simplicia, in P. croceæ ramulis pinnæformibus circiter 6-juga & indè quasi abruptè pinnata ; flores per ramos seniores nudos fasciculatim sparsi subsessiles ; drupa edulis. Caractèr ex Plum. & Linn. An Rosaceis Amygdaleis addenda ? Nucleus P. croceæ, docente Plumerio, carnosus fossulis excavatur resinâ flavescente turgidis : an indè quædam cum Guttiferis analogia ? An potiùs germen inferum & genus idem cum Guapurio Myrtis adjuncto ? Ihipitanga Marcg. P. rubræ ex Linnæo similis, affiniore Eugeniæ unifloræ.*

**CALYCANTHUS**, L. \* Calix urceolatus multifidus, laciniis plurimo ordine numerosis coloratis deciduis, interioribus (fortè petala) sensim majoribus petala mentientibus. Stamina numerosa, calicis fauci inserta ; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Germina plurima calice cinctâ desinentia in stylos totidem ; stigmata glandulosa. Semina totidem caudata, intrâ



calicem incrassatum subbaccatum & laciniarum vestigiis salebrosum recondita. *Frutices; folia opposita non stipulacea; flores in ramulis solitarii terminales. Fructu affinis Rosæ, sed oppositifolius & quasi apetalus. Habitu similis Philadelpho & Myrtis sed polygynus. An verè congener C. præcox L. seu Obaï Kæmpf. amæn. t. 879, 5-6-spermus seminibus non caudatis, 1-stylus stylo quasi 5-stigmatoso aut 5-andro?*

**LUDIA**, Commerf. \* Calix 5-7-lobus. Petala... Stamina numerosa perigyna, filamentis persistentibus, antheris subrotundis. Germen 1 superum; stylus 1 apice 3-4-fidus; stigmata 3-4 didyma. Bacca sicca globosa, stylo acuminata, calici persistenti deformato & reflexo infidens, 1-locularis polysperma feminibus 25-30 subangulatis. *Arbuscula Mauritiiana; folia alternâ venosa (stipulacea?) formâ plurimum varia, in arbusculâ juniore minima dentato-spinosa, in crescente myrtina seu buxæ integerrima, in vetustiore ovata integra multò majora cassinoïdea; flores axillares solitarii subsessiles, basi pedicelli quasi caliculatâ caliculo 3-fido. Caractèr ex Commerf. & ex sicco. Ludia à foliaturâ lusu. An affinis Prockia inter Rosaceas? An utrique proxima Dalea Brown. Jam. p. 239., discrepans calice truncato & baccâ 1-nucleâ. Confer Ludiam cum Blakwelliâ subsequente.*

**BLAKWELLIA**, Commerf. \* Calix basi turbinatus semisuperus, limbo patente 16-20-30-partito sæpè æquali persistente, laciniis oblongis villosis-ciliatis. Stamina 8-10-15, calicinis laciniis dimidio pauciora, iisdem alternis basi infidentia; antheræ didymæ. Glandulæ totidem staminibus alternæ, alternarum calicis laciniarum basi appositæ. Germen villosum semiinferum; styli 4-6; stigmata 4-6. Capsula semiinfera 1-locularis 4-6-valvis polysperma; semina pauca parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alternâ (stipulacea stipulis caducis?); flores racemosi aut spicati axillares, pedicellis basi articulatis & 1-bracteolatis. Caractèr ex Commerf. & ex siccis. Glandulas mihi præ tenuitate prætervisas describit in specie 10-andrâ quam Vermonetæ decadeniæ nomine inscribit & in alterâ 10-12-andrâ quam Linschottiam appellat. Genus Homalio plurimum affine, distinctum præcipuè staminibus in laciniarum calicinarum ungue non pluribus congenitis, sed solitariis. Utriusque semina antè maturitatem antheriformia. An cum Jacq. & Aubl. laciniæ calicis alternæ in utroque persistentes pro petalis habendæ?*

**HOMALIUM**, Jacq. \* **RACOUBEA**, Aubl. \* *Acomat.* Calix basi turbinatus semisuperus, limbo patens 12-14-partitus, laciniis persistentibus, alternis (petala Jacq.) majoribus. Glandulæ 6-7 (nectaria Jacq.) unguibus laciniarum calicis minorum infidentes. Stamina plurima (18-24) perigyna, 3 aut 4 congenita ex basi cujusque laciniæ calicinæ majoris; antheræ subrotundæ. Germen semiinferum apice desinens in stylos 3-4; stigmata 3-4 simplicia. Capsula semiinfera calicis limbo pa-

rente coriaceo cineta, 1-ocularis apice 3-4-valvis aut non dehiscens, intus polysperma; semina pauca, parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna stipulacea; flores spicato-paniculati axillares, divisuris paniculae bracteolatis, pedicellis medio articulatis. Character ex Jacq. & Aubl. t. 236 & ex siccis. An Rhamniss affinius; an corculum absque perispermio?*

**NAPIMOGA**, Aubl. \* Calix limbo 6-partitus. Petala 6 villosa, disco inserta ut & stamina 18 quorum antherae subrotundae. Germen inferum, disco coronatum; styli 3; stigmata 3. Fructus.. *Arbor; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares & terminales, in spicâ tenui interruptâ alterni. Character ex Aubl. Guyan. t. 237. Habitus Homalii.*

**Obs.** Rosacearum nomine designantur à Tournefortio plantæ omnes Polypetalæ regulares quæ nec Umbelliferæ sunt aut Cruciferæ, nec Dianthi aut Lillii florem æmulantur. In serie naturali, circumscriptâ definitione & affinitatis ratione habitâ, eæ tantum dicuntur Rosaceæ quæ præcipuos Rosæ characteres induunt, nempe petala æqualia & definita summo inserta calici monophyllo sub iisdem staminifero, germina stylo instructa laterali, semina perispermio destituta, corculum rectum, folia alternantia ac stipulacea. Illis plerumque germina plura supera, stamina numerosa, corolla existens; sed interdum flores apetalæ, stamina definita, germina calice tecta ac infera, & etiam contracto numero germen unicum. Indè variæ ordinis sectiones, singulæ naturales, ab invicem non distrahendæ & ad libitum in distinctis ordinibus approximandæ aut in unum colligendæ. Germina in Rosæ urceolari calice delitescencia nunc eodem omnino teguntur infera in Pomaceis baccatis & Sanguisorbis capsularibus, nunc patentem super eminent numerosa in Potentillis, pauca in Spiræis, in Amygdaleis & Prockiis solitaria. Sanguisorbæ apetalæ, antea in remoto ordine dispositæ, sed certò proximæ Rosaceis & Ancistri terrapetali ferè congeneres, Polypetalarum & Aperalarum analogiam jam pluriès p. 305 edictam denuò confirmant. Idem ferè dicendum de Prockiâ apetalâ, sed fortè minùs affini utpotè polyspermâ intrâ fructum simplicem. Genera herbacea arboreis & frutescentibus rectè consociata in diversis ordinibus & præcipuè in Rosaceis, caducam arborum & herbarum distinctionem in perpetuum subvertunt. Amygdalæ monogynæ regulacibus accedunt Leguminosis plurimo caractere similibus, sed definite staminiferis & aliter frugescentibus. Accedunt Pomaceæ præmissis ordinibus infero fructu instructis & præcipuè Myrtis alternifoliis, distinctis tamen stylo simplici & stipularum defectu & corculo fortè non conformi. An indè invertenda ordinum series, & Melastomæ ac Salicariæ Myrtis ac Rosaceis non interjiciendæ? An ordini verè conveniunt genera ad calcem adjecta, novorum ordinum fortè primordia? An affines etiam Ochna, Krameria, Anavinga, Samyda, Aristida?

## ORDO XI.

## LEGUMINOSÆ, LES LÉGUMINEUSES.

CALIX monophyllus, variè divisus. Corolla polypetala, rarissimè nulla aut monopetala, summo calici inserta infrà ejusdem divisuras. Petala nunc quinque aut interdùm pauciora, regularia subæqualia, nunc sæpiùs quatuor irregularia, papilionem simul æmulantia (undè flos *papilionaceus*), nempè *vexillum* superius & exterum cætera semiamplectens & iisdem plerumque majus, *alæ* duæ laterales, *carina* inferior & intima simplex aut bipartita. Stamina decem, raro pauciora aut plura, calici sub petalis inserta, filamentis modò distinctis aut basi tantùm subcoalitis, modò sæpiùs diadelphis seu novem connatis in tubum sub vexillo fissum & decimo solitario fissuræ applicito, aut interdùm monadelphis tubo indiviso decandrò; antheræ distinctæ, sæpiùs subrotundæ parvæ, interdùm oblongæ incumbentes. Germen simplex superum; stylus unicus; stigma simplex. Fructus in paucis capsularis unilocularis submonospermus bivalvis aut non dehiscens; in plurimis leguminosus (undè nomen ordinis) longior bivalvis (trivalvis in Moringâ, quadrivalvis in Mimosæ specie unicâ) seminibus uni futuræ laterali affixis, nunc unilocularis mono aut polyspermus, nunc multilocularis dissepimentis transversis & loculis monospermis interdùm pulposis. In polypetalis irregularibus radícula corculi in lobos inclinans absque perispermo; in regularibus eadem recta, perispermo seu membranâ crassiusculâ corculum involvente; lobi in folia seminalia plerumque mutabiles generaliori Dicotyledonum more, interdùm sub iisdem foliis persistentes distincti. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve, sæpiùs alternè ramosus. Folia stipulacea alterna (in paucissimis subopposita), nunc



simplicia nunc sæpiùs ternata aut digitata aut semel vel pluriès pinnata. Flores variè dispositi.

I. Corolla regularis. Legumen multiloculare, sæpiùs bivalve, dissepimentis transversis, loculis monospermis. Stamina distincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata.*

MIMOSA, T. L. \* ACACIA, T. \* *Acacie, Sensitive.* Calix tubulosus 3-5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-fida aut 5-petala aut nulla. Stamina definita 4-10 aut indefinita, distincta aut rariùs monadelphæ, interdùm sterilia. Legumen longum, carnosum aut membranaceum aut lignosum, formâ varium, interdùm alatum aut articulatum (in *M. quadrivalvi* 4-valve), læve aut rariùs echinatum. *Arbores aut frutices suffruticesve, inermes aut ad basim petiolorum passimve aculeatæ; folia 1-2-pinnata petiolo interdùm glanduloso; flores capitati aut spicati axillares terminalesve, quidam abortu masculi aut feminei; legumen Mimosæ T. articulatum, Acaciæ T. non articulatum. Genus posthac dividendum ratione numeri staminum & structuræ leguminis. Species quædam gummifera, quædam tenaci turgidæ succo ex leguminibus expresso. Folia omnium vesperè contracta manè expanduntur, quarumdam sensibilia nimis ad tactum comprimuntur & nutant.*

GLEDITSIA, L. \* *Févier.* Polygama dioïca. MASC. Calix 3-fidus. Petala 3. Stamina 6. Germen 0. HERM. Calix 3-fidus. Petala 4. Stamina 6. Germen 1. Legumen maximum compressissimum latum, loculis pulposis. FÆM. Calix 5-fidus. Petala 5. Filamenta 2 minima sterilia. Germen & legumen ut in hermaphroditis. *Arbores inermes aut spinosæ spinis axillaribus; folia subalternè 2-pinnata; flores spicati axillares & terminales, nunc dioïci, nunc hermaphroditi masculis aut masculi femineis mixti. Character ex Linnæo.*

GYMNOCLADUS, Lamark. \* GUILANDINA, L. \* *Chicot.* Calix infundibuliformis 5-fidus. Petala 5 brevia. Stamina 10 non exserta, quædam interdùm sterilia. Legumen læve oblongum latum subcompressum intùs pulposum, sæpiùs multiloculare loculis 1-spermis, rariùs 1-loculare 1-spermum; semina (Guilandinæ) ossæ subglobosa. *Arbusculæ inermes; folia 2-pinnata foliolis alternis; flores spicato-paniculati terminales, dioïci in G. Canadensi quæ Guilandina dioïca L. foliis hyeme deciduis illepidè denudata quasi emortua, indè Canadensibus dicta Chicot. Κλαδος γυμνος, ramus nudus. Congener ex D. Lamark Hyperanthera Forsk. hermaphrodita, 5-petala petalo supremo majore, 9-andra filamentis basi villosis, 5 fertilibus inæqualibus, 4 brevior-*

*ribus sterilibus alternantibus, stigmate 3-dentato, legumine tereti 6-carinato articulatim incrassato, foliis impari-bipinnatis & Cassiæ instar glandulosis.*

**OUTEA**, Aubl. \* Calix turbinatus 5-dentatus, basi 2-bracteatus bracteis magnis. Petala 5, superius magnum, cætera minora æqualia. Stamina filamenta 4, nempe 1 sterile villosum breve sub petalo superiore, 3 opposita longissima fertilia; antheræ versatiles. Germen stipitatum. Legumen... *Arbor; folia pinnata 2-juga; flores spicati axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 9.*

**CERATONIA**, L. \* **SILIQUA**, T. \* *Caroubier*. Calix minimus 5-fidus. Petala 0. Stamina 5, rariùs 6-7, filamentis calice multò longioribus distinctis, antheris magnis. Germen disco carnosò 5-lobo extùs staminifero cinctum. Legumen longum magnum compressum subcoriaceum, loculis pulposis; semina dura nitida. *Arbor; folia pinnata, suboppositè 2-5-juga; flores spicati axillares, nunc hermaphroditi, nunc sexuum abortu dioici; fructus edulis.*

**TAMARINDUS**, T. L. \* *Tamarinier*. Calix basi turbinatus, limbo 4-partito reflexo deciduo. Petala 3 ascendentia subæqualia (carinà deficiente). Stamina filamenta basi tantum coalita, 3 longa fertilia, 4 minima sterilia fertilibus interposita, 2 setiformia (nectarium Linn.) sterilia priorum vaginæ extùs apposita. Germen oblongum pedicellatum. Legumen oblongum compressum subtorulosum, duplici vestitum cortice, exteriori sicco fragili, interiore membranaceo, in utriusque interstitio pulposum, 1-3-loculare 1-3-spermum; semina compressa nitida. *Arbor; folia pinnata, oppositè multijuga; flores in ramulis racemosi terminales, singuli 2-bracteati bracteis deciduis, plures abortivi. Character ex D. Jacq. Americ.*

**PARKINSONIA**, Pl. L. \* *Sigaline, Parkinset*. Calix urceolatus limbo 5-partito deciduo. Petala 5 unguiculata subæqualia, infimo latiore. Stamina 10. Legumen longum teres acuminatum (1-loculare?) polyspermum, 2-tunicatum tunicâ utraqùe 2-valvi, moniliforme seu ad singula semina ovata torulosum. *Arbustula spinosa; folia 2-5 ex ejusdem spinæ simplicis aut 3-partitæ axillâ, alternè pinnata, petiolo communi plano compresso ad apicem attenuato, foliolis minimis; flores laxè spicati axillares & terminales; legumen quandoque breve 1-spermum.*

**SCHOTIA**, Jacq. \* **GUAÏACUM**, L. \* Calix turbinatus petalis concolor, limbo 5-lobo deciduo. Petala 5 longiora æqualia, in tubum ventricosum conniventia. Stamina 10; antheræ incumbentes. Germen stipitatum. Legumen... stipitatum. *Arbustula ligno duro & ramis rigidis, idem cum Guaiaco Afro L.; folia (Lentisci) pinnata, petiolo communi marginato; stipula subulata; flores in ramis nudis spicati aut fasciculati, rubri.*

CASSIA, T. L. \* SENNA, T. \* *Cassè, Séné.* Calix 5-partitus coloratus deciduus. Petala 5, quorum inferiora majora. Staminum filamenta 10 distincta, 3 inferiora longiora antheris longis arcuatis, 4 lateralia antheris brevibus, 3 superiora brevia antheris effocis. Germen pedunculatum. Legumen oblongum 2-valve dissepimentis transversis multiloculare loculis 1-spermis, nunc planum membranaceum ficum, latius & breve, aut longum & angustius, nunc subcylindricum lignosum intus sæpè pulposum vix dehiscens. *Arbustula aut suffrutices; folia pinnata, oppositè 1-12-juga aut rariùs multijuga, petiolo communi ad basim aut & inter foliola sæpè glanduloso; flores axillares spicati aut rariùs subsolitarii. An ratione fructus dividendum genus in Sennam legumine membranaceo & Cassiam legumine pulposo?*

II. Corolla regularis. Legumen uniloculare bivalve. Stamina decem distincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata. (Moringæ folia impari-pinnata & legumen 3-valve).*

MORINGA, JB. Burm. \* GUILANDINA, L. \* *Ben, Noix de Ben.* Calix profundè 5-fidus deciduus. Petala 5 sessilia, quorum 4 inferiora, 1 superius arrectum. Stamina 10 brevia inæqualia (quædam sterilia aut antheris minoribus instructa?). Legumen longum 3-gonum, omninò 3-valve valvis intus interruptè & alternatim excavatis pro totidem seminibus 3-gonis 3-alatis. *Arbores inermes; folia oppositè & impari-tripinnata; flores paniculati axillares & terminales; semen oleiferum insigni ordinis exceptione. Genus aliundè leguminis & foliorum structurâ discrepans à plerisque Leguminosis.*

PROSOPIS, L. \* Calix hemisphæricus 4-5-dentatus. Petala 5 sessilia æqualia. Stamina 10, distincta, æqualia. Legumen longum inflatum 1-loculare polyspermum. *Arbor; folia oppositè pinnata; flores spicati parvi, terminales & axillares. Character ex Linn. & Burm. Ind. An affinis Cadia Forsk. 5-petala 10-andra, aut rariùs 6-7-petala 12-14-andra, legumine lineari longo compresso membranaceo compresso, cujus nec caulem nec folia nec inflorescentiam memorat Forskalus?*

HÆMATOXYLUM, L. \* *Campêche, Bois de Campêche.* Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 æqualia, calice vix majora. Stamina 10, filamentis distinctis basi intus barbatis. Stigma emarginatum. Legumen capsulare lanceolarum compressissimum, medio 2-valve valvis navicularibus, 1-loculare 2-3-spermum; femina oblonga compressa. *Arbor tinctoria; folia pinnata, oppositè 3-4-juga foliolis obcordatis; flores spicati axillares.*



- EPERUA**, Aubl. \* Calix urceolatus limbo magno 4-partito. Petalum 1, calicis faucis insertum, basi convolutum. Stamina 10, filamentis exsertis longissimis basi villosis, 9 infra subcoalitis, 1 simplici. Germen substipitatum; stylus longus. Legumen longum compressum, apice acuminato falcatum, elasticè 2-valve 3-4-spermum seminibus magnis coriaceis, hinc interdum emarginatis. *Arbor cacumine ramosissimo; folia pinnata, oppositè 3-juga; paniculæ axillares & terminales, longæ pendulæ, basi nudæ, apice floriferæ. Character ex Aubl. Guyan. t. 142, cui fructus Eperu & Pois Sabre dicitur. An calicis laciniæ pro petalis potius habendæ & corolla idè 5-petala genusque sequenti addendum?*
- TACHIGALIA**, Aubl. \* *Tachigali de Cayenne*. Calix turbinatus 5-lobus inæqualis persistens. Petala 5 inæqualia. Stamina 10, filamentis distinctis villosis exsertis quorum 3 breviora. Germen substipitatum; stylus longus. Legumen coriaceum longum compressum villosum 6-7-spermum, tumidum supra semina magna ovata. *Arbores cacumine ramosissimo; ramuli 3-goni; folia pinnata, oppositè aut alternè 4-6-juga; flores spicato-paniculati terminales, pedicellis basi bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 143. An Eperuæ congener aut & Cæsalpinarum inermium?*
- ADENANTHERA**, L. \* *Condori*. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 distincta; antheræ incumbentes, apice extus glandulosæ. Legumen longum compressum membranaceum, polyspermum seminibus remotis. *Arbores inermes; folia bipinnata; flores laxè spicati axillares aut terminales.*
- POINCIANA**, T. L. \* *Poincillade*. Calix turbinatus coloratus profundè 5-fidus, laciniis caducis, inferiore majore. Petala 5 unguiculata, calice majora, 4 subæqualia, quintum difforme majus aut minus. Stamina 10, filamentis distinctis longis declinatis basi hirsutis, supremo pedicellato. Germen oblongum compressum; stylus longus. Legumen oblongum compresso-planum 2-valve polyspermum. *Arbuscula aut frutices, inermes aut in caule & foliorum petiolis aculeati; folia oppositè bipinnata; flores laxè spicati terminales & axillares, longè pedicellati. P. elatæ L. caulis inermis, flos multò minor, petala non unguiculata, legumen incurvum spongiosum: an verè congener?*
- CÆSALPINA**, Pl. L. Lamark. \* *Bresillet, Sapan*. Calix urceolatus 5-fidus, laciniâ infimâ longiore. Petala, 5 infimo pulchriore. Stamina 10, filamentis distinctis corollâ vix longioribus, basi lanuginosis. Germen oblongum. Legumen oblongum compressum 2-valve polyspermum, quandoque apice dilatato truncatum & hinc acuminatum. *Arbores aut arbusculæ tinctoriæ, inermes aut sæpius in caule & petiolis aculeatæ; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales; fructus plurimarum glaber, C. Mimosoïdis Lamark lanuginosus, C. echinata ejusd. ex Pisone echinatus & fortè non omninò congener.*

**GUILANDINA**, L. \* **BONDUC**, Pl. \* *Bonduc*, *Queniquier*. Calix urceolatus profundè 5-fidus subæqualis. Petala 5 sessilia subæqualia. Stamina 10, filamentis distinctis brevibus non exsertis basi lanuginosis. Germen oblongum; stylus brevis. Legumen muricatum aut læve, ovatum, ventricoso-compressum 2-valve 1-3-spermum; semina ossæa subglobosa. *Arbores aut arbuscula in caule & petiolis aculeata; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales. An species fructu lævi ad Cæsalspinam rectius compellenda? G. dioica & G. Moringa L. genericis Gymnocladi & Moringæ nominibus supra distinctæ.*

III. Corolla subirregularis. Stamina distincta aut basi tantùm coalita. Legumen uniloculare bivalve. *Arbores aut frutices: folia abruptè pinnata, aut tantùm conjugata, aut simplicia.*

**TARALEA**, Aubl. \* *Tarala des Galibis*. Calix turbinatus 5-fidus inæqualis. Petala 5 inæqualia, quorum 2 inferiora carinæ similia conniventia. Stamina 10, monadelpha. Germen pedicellatum. Legumen subrotundum coriaceum crassiusculum compressum 2-valve 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata suboppositè 4-5-juga; flores oppositè paniculati axillares & terminales. Caract. ex Aubl. Guyan. t. 298.*

**PARIVOA**, Aubl. \* Calix 3-4-lobus connivens basi 2-bracteatus. Petalum 1, magnum convolutum. Stamina 10 longa exserta, basi tantùm diadelpha, decimo solitario; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum; stylus longus. Legumen latum compressum, ferè rhomboïdeum sublignosum 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata, oppositè 3-juga petiolulis tumidis; stipulæ caducæ; flores fertosi terminales & axillares. Caract. ex Aubl. Guyan. t. 303. Affinis Vouapæ. An P. tomentosa Aubl. t. 304 verè congener; an affiniore Acouroæ?*

**VOUAPA**, Aubl. \* Calix 4-fidus, basi 2-bracteatus. Petalum 1 unguiculatum. Stamina 3. Germen pedicellatum. Legumen coriaceum latum compressum obtusum 1-spermum semine orbiculato. *Arbores; folia conjugata; flores paniculati aut corymbose, axillares aut terminales (an verius 5-petali 10-andri, petalis & staminibus quibusdam citius caducis?). Caract. ex Aubl. Guyan. t. 7. 8. Confer cum Parivoa.*

**CYNOMETRA**, L. \* Calix 4-partitus reflexus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 distincta, antheris apice 2-fidis. Legumen lunatum seu semisubrotundum hinc truncatum, subcarnosum, extus tuberculatum, intus 1-loculare 1-spermum semine magno solido incurvo. *Arbores; folia conjugata; pedunculi trunco aut ramis innascentes, densè aut laxè multiflori.*

**HYMENÆA**, L. \* **COURBARIL**, Pl. \* *Courbaril*. Calix turbinatus (2-bracteatus?) coriaceus, limbo obtusè 5-partito caduco. Petala 5 subæqualia. Stamina 10 filamentis distinctis medio inflexis; antheræ magnæ incumbentes. Legumen magnum lignosum ovato-oblongum subcompressum, intus pulpâ farineâ plenum, polyspermum seminibus fibroso textu & pulpâ obvolutis. *Arbor; folia conjugata; flores corymbosi terminales. Hujus congener Tanroujou Madagascariensium fructus Musæi nostri tuberculatus parvus, extus simillimus Cynomorio Rumph. Amb. 1. t. 63 quod Cynometra ramiflora L., intus pulposus 2-spermus & idè à Cynometrâ discrepans.*

**BAUHINIA**, Pl. L. \* Calix irregularis, apice 5-fidus, infra 5-fissus, hinc dehiscens, deciduus. Petala 5 subæqualia unguiculata oblonga undulata. Stamina 10 inæqualia, filamentis nunc distinctis nunc basi tantum diadelphis, decimo solitario longiore & interdum unico fertili. Germen pedicellatum. Legumen pedicellatum longum compressum polyspermum; semina compressa. *Arbores aut frutices, interdum scandentes; folia simplicia 2-loba aut 2-partita; flores spicati aut racemosi, axillares aut terminales.*

**PALOVEA**. \* **PALOUÉ**, Aubl. \* *Paloué des Galibis*. Calix duplex, exterior urceolatus 2-lobus, interior infundibuliformis coriaceus 4-5-lobus lobo uno majore. Petala 3 (an potius 5, quorum 2 citius caduca?) laciniis calicinis alterna. Stamina 9, filamentis longis fertilibus (an decimum sterile?); antheræ oblongæ incumbentes. Germen stipitatum stipite hinc alato (alâ forsàn calici adnatâ); stylus longissimus. Legumen longum polyspermum. *Frutex; folia simplicia indivisa; flores terminales densè spicati rariores, singuli 1-bracteati; bractea distichè imbricatâ 1-florâ, plures steriles. Character ex Aubl. Guyan. t. 141 & ex flore sicco imperfecto.*

IV. Corolla irregularis papilionacea. Stamina distincta, aut rarò basi coalita. Legumen uniloculare bivalve. *Arbores aut frutices; folia simplicia aut ternata aut impari-pinnata.*

**CERCIS**, L. \* **SILICUASTRUM**, T. \* *Gainier*. Calix urceolatus obtusè 5-dentatus, infernè gibbus. Corolla unguiculata, vexillo & carinâ 2-petalâ approximatis æqualibus, alis majoribus extimis. Stamina 10 inæqualia. Germen substipitatum. Legumen oblongum compressum tenue polyspermum; semina subrotunda. *Arbustulæ; folia simplicia; flores antè folia, truncis & ramis fasciculatim innascentes, purpurei aut rariùs albi.*

**POSSIRA**, Aubl. \* Calix 4-partitus deciduus. Petalum 1 unguiculatum, receptaculo calicis insertum. Stamina plurima



(25-26) ibidem inserta distincta; horum 6-7 sterilia sub petalo posita. Germen substipitatum compressum. Legumen coriaceum oblongum compressum 3-4 spermum feminibus angulosis compressis. *Arbuscula; folia ternata petiolo marginato; flores axillares (an verè polyandri?) subpaniculati, pedicellis basi 2-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 355, staminum in Leguminosis insolitus, corollæ & calicis iterum examinandus.*

**ANAGYRIS, T. L. \*** Calix urceolatus 5-dentatus persistens. Corolla 5-petala, alis & carinâ 2-petalâ magnis subæqualibus (carinâ longissimâ ex Linn.), vexillo brevior. Stamina 10. Legumen longum compressum, superficie inæquale, polyspermum. *Frutex; folia ternata; stipula ex imo petiolo, eidem opposita & caulem vaginans, simplex 2-fida, tandem caduca; flores spicati axillares, lutescentes.*

**SOPHORA, L. \*** Calix urceolatus 5-dentatus persistens. Corolla 5-petala, carina 2-petalâ & alis longitudine vexilli. Stamina 10. Legumen longum tenue polyspermum, torulosum seu ad singula femina subrotunda nodosum. *Arbores aut frutices; folia nunc impari-pinnata, nunc ternata, nunc rariùs simplicia; flores axillares aut terminales, spicati aut racemosi aut rariùs subsolarii. Corolla diadelpharum plurimarum, sed stamina distincta. Congenèr Yabag Camell. ic. 251. Rai. hist. 3. Luz. p. 80.*

**MULLERA, LS. \*** Calix campanulatus 4-dentatus inæqualis persistens. Corollæ vexillum reflexum, alæ oblongæ conniventes, carina brevior 2-petala vaginans recta. Stamina 10, filamentis basi monadelphis. Legumen oblongum moniliforme seu torulosum, internodiis exilibus, torulis globosis 1-spermis. *Arbor: folia impari-pinnata; flores racemosi axillares & terminales. Character ex L. Suppl.*

**COUBLANDIA, Aubl. \*** Calix tubulosus 4-dentatus. Corolla 1-petala imo calici inserta, tubulosa limbo 4-fido. Stamina 25 ibidem inserta, basi coalita. Legumen Mulleræ. *Frutex; folia impari-pinnata foliolis oppositè bijugis; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 356. An Leguminosis rectè adjecta; an verè polyandri & 1-petala?*

V. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpa. Legumen uniloculare bivalve. *Frutices aut herbæ; folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata; stipulæ nunc subnullæ, nunc conspicuæ imo petiolo adnatæ aut ab eodem distinctæ.*

**ULEX, L. \* GENISTA-SPARTIUM, T. \*** *Ajonc, Jomarin.* Calix profundè 2-partitus persistens, suprâ 2-dentatus, infrâ 3-dentatus. Carina

Carina 2-petala. Legumen turgidum vix calice longius; femina pauca. *Suffrutices ramosissimi, ramis & ramulis apice spinosis; folia simplicia quasi nulla, spiniformia; flores axillares aut in ramulis spicati terminales, lutei. An stamina omnia connexa?*

ASPALATHUS, L. \* Calix 5-fidus laciniis acutis, superiore majore. Corollæ vexillum reflexum, alæ minores, carina 2-fida. Stamina basi monadelphia. Legumen ovatum muticum sub2-spermum. *Suffrutices; folia simplicia fasciculata, sæpè linearia; flores lutei, sessiles laterales aut terminales glomerati vel spicati. A Genistâ discrepat faciliè foliis fasciculatis. An verè congeneres A. ebenus aliæque speciei Linnaeanæ foliis planis aut foliis ternatis quinaisve. Dorycnium T. seu Lotum Dorycnium L. huc refert D. Lamark.*

BORBONIA, L. \* Calix turbinatus 5-fidus subæqualis laciniis acuminatis rigidis. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Stigma emarginatum. Legumen oblongum compressum mucronatum; femina pauca. *Frutices; folia (Rusci) rigida simplicia sessilia, sæpè multinervia; stipulæ subnullæ, pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Stamen decimum deficiens ex Linn. Genus idem cum Lipariâ ex D. Lamark.*

LIPARIA, L. \* Calix urceolatus 2-labiatus, supra 3-fidus; infra longior 2-dentatus aut indivisus laciniâ interdum longissimâ peraloïdeâ. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Anthæræ 3, cæteris brevius stipitatæ in apice vaginæ staminiferæ ex Linn. Stigma simplex. Legumen ovatum; femina pauca. *Frutices glabri habitu Borboniæ aut sæpius villosi; folia simplicia sessilia, villosa aut glabra; stipulæ subnullæ; flores axillares aut terminales, solitarii aut sæpius plures. Stamen decimum non deficiens ex Linn. Genus Borboniæ adjectum à D. Lamark.*

GENISTA, T. L. Lamark. \* SPARTIUM, T. L. \* GENISTELLA, T. \* GENISTA-SPARTIUM, T. \* CYTISO-GENISTA, T. \* *Genest.* Calix parvus campanulatus, nunc unilobus lobo laterali 5-dentato, nunc 2-labiatus supra 2-dentatus & infra 3-dentatus. Corollæ vexillum reflexum, alæ divaricatæ, carina demissa bifida aut 2-petala, non obtegens stamina monadelphia. Stigma hinc villosum. Legumen ovatum aut oblongum, sæpè turgidum, mono aut polyspermum. *Frutices aut suffrutices, inermes aut rariùs (Genista-Spartium T.) spinosi; folia in plurimis omnia simplicia interdum decurrentia (Genistella T.) supra caulem inde alatum; in paucioribus quædam ternata (Cytiso-Genista T.) simplicibus intermixta, in paucissimis (Spartium T.) subnulla; stipulæ minime aut subnullæ; flores terminales & axillares, solitarii aut sæpius spicati, plerumque lutei. Character generis ex D. Lamark Dict. qui Spartium L. Genistæ commiscet, paucis utriusque speciebus exceptis & ad Cytisum relatis. Ex Linnaeo Genistæ calix 2-labiatus & vexillum oblongum à pistillo & staminibus deorsum reflexum, Spartii*

*calix deorsum productus & filamenta germini adhærentia & stigma longiudinale supra villosum. Utriusque autem caracter in paucis speciebus rectè delineatus, observante D. Lamark in cæteris omninò aut parùm evanescit confusis signis. An idèò rectè congregata genera? An cum Tournefortio species 1-spermæ Spartii nomine distinguendæ, vix foliosæ foliis & ramis interdùm suboppositis?*

**CYTISUS**, T. L. Lamark. \* *Cytise*. Calix subbilabiatuſ supra 2-dentatuſ & infra 3-dentatuſ, nunc brevis campanulatuſ, nunc longior cylindricuſ. Corollæ vexilluſ reflexuſ; alæ & carina ſimplex conniventuſ supra ſtamina diadelpha. Stigma ſimplex. Legumen oblonguſ compreſſuſ polyſpermuſ. *Fruſticeſ aut ſuffruſticeſ inermuſ, rariùſ arbuſculæ; folia ternata; ſtipulæ ſubnullæ aut minimæ; floreſ terminaleſ aut axillareſ, ſolitarii aut ſæpiùſ ſpicati, plerùmq; lutei. Character ex D. Lamark Diſt. qui generi conſociat Cytifoſ pleroſque Linnæi & Geniſtam 1, 2, 3 & Spartiuſ 11, 12, 15, 16 ejuſdem ſyſt. ed. 14, designans præcipuè Cytifoſuſ foliis omnibuſ ternatiſ & genitalibuſ corollâ teſtiſ, Geniſtam foliis ſimplicibuſ & genitalibuſ corollâ patente denudatiſ. Ex eodem C. Wolgaricuſ Lſ. Coluteæ congener.*

**CROTALARIA**, T. Dill. L. \* *Crotalaire*. Calix profundè 3-fiduſ, laciniâ infimâ ſub3-fidâ. Corollæ vexilluſ alis & carinâ ſæpè longiuſ. Stamina omnia connexa cum fiſſurâ dorſali. Legumen pedicellatuſ turgiduſ 1-2-ſpermuſ. *Character ex Linnæo. Herba aut fruſticeſ; folia ſimplicia aut ternata aut rariùſ digitata; ſtipulæ ſubnullæ, aut conſpicuæ & à petiolo plerumque diſtinctæ; floreſ ſæpè ſpicati, nunc terminaleſ, nunc axillareſ aut foliis oppoſiti; Legumen in plurimiſ breve 1-2-ſpermuſ, in quibuſdam longiuſ polyſpermuſ. Genuſ certè recudenduſ & ſpecieſ nonnullæ in diverſa genera reſundendæ.*

**LUPINUS**, T. L. \* *Lupin*. Calix 2-fiduſ laciniis integriſ aut dentatiſ. Carina baſi 2-partita. Stamina baſi monadelpha, antheriſ 5 ſubrotundiſ, 5 oblongiſ. Legumen coriaceuſ oblonguſ polyſpermuſ. *Herba; folia digitata, ſtipuliſ imo petiolo adnatiſ; floreſ ſpicati terminaleſ, in ſpicâ alterni aut ſubverticillati, nudi aut bracteati. An L. integrifoliuſ L. affinioreſ Crotalaria?*

**ONONIS**, L. \* **ANONIS**, T. \* *Bugrane, Arrête-Bœuf*. Calix campanulatuſ 5-fiduſ laciniis linearibuſ. Corollæ vexilluſ majuſ & ſtriatuſ. Stamina baſi monadelpha. Legumen turgiduſ ſeffile; femina pauca. *Herba aut ſuffruſticeſ; folia ternata, ſolioliſ ſæpè ferrulatiſ; ſtipulæ imo petiolo adnata; floreſ lutei aut purpurei, axillareſ aut terminaleſ, ſeffileſ aut ſæpiùſ pedunculati, pedunculis muticiſ aut ariſtatiſ, uni aut multiſloriſ. Legumen in aliis oblonguſ, in aliis breviffimuſ calici ſubæquale 1-2-ſpermuſ. Ononideſ Linnæi Capenſeſ ad Cytifoſuſ & Lotuſ repellit D. Lamark.*

**ARACHIS**, L. \* **ARACHIDNA**, Pl. \* Calix profundè 2-labiatuſ, supra 4-fiduſ inæqualiſ, infra integer. Corolla reſupinata. Sta-



mina basi monadelpha, filamento decimo brevior sterili *ex Adans.* Legumen ovato-oblongum coriaceum, subtorulosum 2-spermum vix dehiscens, extus venoso-rugosum. *Herba; folia abruptè pinnata, foliolis bijugis; stipulæ magnæ petiolo adnatæ; flores lutei, foliis inferioribus axillares solitarii longè pedunculati, plures masculi; legumen sub terrâ maturescens; semina edulia oleifera.*

**ANTHYLLIS, L. \* VULNERARIA, T. \* BARBA-JOVIS, T. \* ERINACEA, T. \* EBENUS, L.** *Anthyllide, Vulnèraire.* Calix ventricosus 5-dentatus inæqualis persistens. Corollæ vexillum alis & carinâ longius. Stamina basi monadelpha. Legumen parvum 1-2-spermum, calice tectum. *Caulis in Vulnerariâ T. herbaceus, in cæteris frutescens, ramis Erinaceæ numerosis suboppositis apice pungentibus; hujus folia simplicia, cæterarum ternata aut sæpius impari-pinnata; stipulæ in plurimis imo petiolo adnatæ, in paucis subnullæ; pedunculi glomeratim multiflori, axillares aut sæpius terminales. Huc refert D. Lamark Ebenum L. ab Ebena ligno diversissimum, cui calix 5-aristatus aristis plumosis corollâ paulò longioribus, alæ minimæ, semen 1 villosum, cætera Anthyllidibus frutescentibus similia.*

**DALEA. \* PSORALEA, L. \* Calix 5-fidus.** Corollæ papilionaceæ. Stamina tantum 5, basi monadelpha. Legumen parvum 1-spermum calice tectum. *Herbæ; folia impari-pinnata, foliolis angustis nigro-punctatis; stipulæ lineares à petiolo distinctæ; flores densè capitati aut spicati terminales, bracteis imbricatis distincti. Affinis Psoraleæ sed 5-andra. Huc referantur Psoralea Dalea L. & forsân aliæ ejusdem species pinnatifoliæ. Speciem habeo siccam, habitu flosculosam Eupatorii instar sed Daleæ ferè congenerem cui calix communis polyphyllus imbricatus multiflorus, calix proprius inferius 5-partitus plumosus, petala 5 subæqualia unguiculata, cætera similia.*

**PSORALEA, Royen. L. \* Calix turbinatus 5-fidus, punctis callosis aspersus.** Petala venosa; carina 2-petala. Legumen compressum, calici persistenti æquale 1-spermum. *Herbæ aut frutices; folia ternata aut rariùs simplicia vel impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati aut glomerati, axillares aut terminales. An species pinnatifoliæ omnes Daleæ congeneres & 5-andræ?*

**TRIFOLIUM, T. L. \* Trefle.** Calix tubulosus 5-fidus persistens. Carina simplex alis & vexillo brevior. Legumen minimum vix dehiscens 1-2-spermum, calice tectum. *Herbæ; folia ternata (digitata in T. Lupinastro); stipulæ imo petiolo adnatæ; flores capitati aut densè spicati, bracteati, terminales & axillares; interdum (in T. pratensi) monopetali petalis coalitis in tubum staminiferum. T. subterranei legumen primum & humo affixum, quasi subterraneum;*

**MELILOTUS**, T. \* **TRIFOLIUM**, L. \* *Melilot*. Legumen calice longius, non tectum. *Flores laxè spicati. Cætera ut in Trifolio.*

**MEDICAGO**, T. L. \* **MEDICA**, T. \* *Luzerne*. Calix subcylindricus 5-fidus æqualis. Corollæ carina à vexillo deflectens. Legumen substipitatum incurvum polyspermum, *in Medicâ T. falcatum, in Medicagine T. spirale cochleatum multiforme. Herbae aut rariùs frutices; folia ternata; stipulae parvæ, imo petiolo adnatæ; pedunculi axillares & terminales uniflori, aut multiflori floribus spicatis vel glomeratis.*

**TRIGONELLA**, L. \* **FÆNUM-GRÆCUM**, T. \* *Fœnu-Grec*. Calix campanulatus 5-fidus subæqualis. Alæ cum vexillo patentes & simul corollam mentientes tripetalam æqualem; carina minuta. Legumen oblongum compressum acuminatum polyspermum. *Herbae: folia ternata, foliolis sæpè cuneatis & denticulatis; stipulae parvæ à petiolo distinctæ; flores axillares & terminales, solitarii subsessiles aut in pedunculo mutico vel aristato spicati vel umbellati; legumen T. Fœnu-Græci L. magnum, cæterorum multò minus.*

**LOTUS**, T. L. \* **DORYCNIUM**, T. \* *Lotier*. Calix tubulosus 5-fidus æqualis persistens. Alæ vexillo longiores, seorsum conniventes. Legumen oblongum, cylindricum aut subangulosum, strictum polyspermum. *Herbae; folia ternata petiolata foliolis sessilibus; his conformes stipulae magnæ à petiolo distinctæ, undè folia quasi quinata; pedunculi solitarii axillares & terminales, in plurimis apice 1-phylli & uni aut umbellatim multiflori, aphylli & multiflori in Dorycnio T. seu L. Dorycnio L. digitatim 5-phyllis, à D. Lamark ad Aspalathum relato.*

**DOLICHOS**, L. \* **PHASEOLUS**, T. \* *Dolique*. Calix brevis 4-dentatus denticulo supremo emarginato. Vexillum basi intus 2-calle & alas subtràs comprimens. Legumen oblongum polyspermum, formâ varium; semina reniformia aut subrotunda, hylo laterali. *Herbae, pleraque volubiles; folia ternata petiolata, stipulis à petiolo distinctis; foliola suprâ eundem articulata petiolulo terminali infrâ 2-aristato, lateralibus 1-aristatis, aristis stipulaeformibus; flores sæpè spicati axillares; legumen sæpè glabrum, rariùs villosum aut & pruriens. Corculi lobi à foliis seminalibus distincti.*

**PHASEOLUS**, T. L. \* *Haricot*. Calix 2-labiatus, suprâ emarginatus, infrâ 3-dentatus, sæpè basi 2-bracteatus. Vexillum reflexum; carina cum staminibus & stylo in spiram convoluta. *Cætera omninò ut Dolicho.*

**ERYTHRINA**, L. \* **CORALLODENDRON**, T. \* Calix limbo lobato inæquali aut subintegro, recto aut obliquo. Vexillum longissimum; alæ & carina 2-petala multò breviores. Stamina basi monadelphia. Legumen longum polyspermum torulosum; semina reniformia hylo laterali. *Arbustula aculeata inermesve, aut frutices interdum subherbacei; folia ut in Dolicho ternata stipu-*

*lacea, petiolulis articulatis & aristatis seu glandulosis, rariùs simplicia; flores fasciculati axillares aut spicati terminales, sæpè coccinei. Stamina E. Cristæ Galli diadelpa. Alæ & carina vexillo aquales in E. isopetalâ Lamark idèò fortè non congeneri. An genere etiam distinguenda Plaso Rheed. Mal. 6. t. 16. 17, seu E. monosperma Lamark, arbuscula laccifera trifoliata cujus legumen magnum latum compressissimum apice tumido 1-spermo?*

**CLITORIA, L. \* TERNATEA, T. \* Calix tubulosus 5-dentatus, sæpè basi 2-bracteatus. Corolla supinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorè obumbrante. Legumen longum compressum polyspermum, sæpè lineare. Character ex Linnæo. Herbæ volubiles; folia ternata aut rariùs impari-pinnata, foliolis ut in Dolicho articulatis & basi aristatis; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi axillares 1-2-flori aut spicato-multiflori. An genere distinguendæ species ternatifoliæ?**

**GLYCINE, L. \* PHASEOLUS, T. \* ASTRAGALUS, T. \* Calix 2-labiatus, suprâ emarginatus, infrâ 3-fidus inæqualis. Vexillum premente falcato carinæ linearis apice reflexum. Legumen oblongum aut rariùs ovatum, polyspermum. Character ex Linnæo, in omnibus speciebus fortè non idem. Caulis herbaceus volubilis, repens in G. subterraneâ & G. monoicâ sub tellure fructum maturantibus, basi frutescens in G. frutescente; hujus folia impari-pinnata ut & G. Apios præterèà lactescentis; cæterarum folia ternata; omnium foliola ut in Dolicho articulata, petiolulis similiter aristatis aut glandulosis; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi axillares 1-2-flori aut racemoso-multiflori floribus sæpè 2-bracteatis. Legumen dictum 2-loculare in pinnatifoliis, indè forsàn genere distinguendis aut Astragalo rectiùs consociandis. An G. monoica verè sexu diclinis; an flores hujus subterranei potiùs hermaphroditi ut in cæteris Leguminosis similiter frugescentibus? An verè congener G. mono-phylla L. sola simplicifolia?**

**VI. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpa. Legumen uniloculare (in Astragalo & Biserrulâ biloculare) bivalve. Herbæ aut frutescentes aut arbusculæ; folia impari-pinnata.**

**ABRUS, L. \* OROBUS, T. \* Calix sub4-lobus lobo superiore latiore. Stamina 9 basi monadelpa, dorso hiantia (decimum nullum?). Legumen breve subcompressum; semina pauca subsphærica. Frutex volubilis; folia pinnata, impari abortivo (foliolis articulatis?); stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati axillares in spicâ sæpè secundi; semina niuda, sæpè nigro-coccinea.**

**AMORPHA, L. \* Calix 5-dentatus. Vexillum ovatum concavum; alæ nullæ nec carina. Stamina basi monadelpa. Legu-**



men minimum ovatum tuberculatum 2-spermum. *Frutex elatior; foliola ut in Dolicho articulata & basi aristata; stipulae à petiolo distinctae; flores numerosi spicati axillares & terminales. Corolla 1-petala in Leguminosis peculiaris.*

**PISCIDIA**, L. \* **PSEUDOACACIA**, Pl. \* Calix campanulatus subbilabiatus, supra emarginatus, infra 3-dentatus inæqualis. Stamina diadelpa (monadelpa ex Linn.). Legumen longum polyspermum, 4-alatum alis latis membranaceis aut coriaceis. *Arbores; foliola ut in Dolicho articulata (& basi aristata?); flores racemosi, axillares & terminales. Character ex Jacq.*

**ROBINIA**, L. \* **PSEUDOACACIA**, T. Pl. \* Calix parvus campanulatus limbo subintegro aut obsolete 4-lobo. Stigma antè villosum. Legumen oblongum compressum polyspermum, seminibus compressis. *Arbores aut frutices; foliola articulata & basi aristata ut in Dolicho; stipulae à petiolo distinctae; pedunculi axillares & terminales, pauciflori aut racemoso-multiflori. Species plures recognoscendae & infra conferendae cum Dalbergiâ & Galedupâ quibus Robinia affinis, fructu oblongo polyspermo & bivalvi ab iis dissepans.*

**CARAGANA**, Royen. Lamark. \* **ROBINIA**, L. \* **ASPALATHUS**, Amm. \* *Caragan.* Calix 5-dentatus hinc sinuatus. Stigma glabrum truncatum. Legumen oblongum subcylindricum, 4-6-spermum seminibus subsphaericeis. *Character ex D. Lamark. Arbusculae aut frutices; folia abruptè pinnata aut digitato-quaternaria, petiolo communi ultra acuminato aut & saepius spinoso; stipulae à petiolo distinctae, saepè induratae & spinosae; pedunculi axillares 1-3-flori. Huc refert D. Lamark Robinias 5-9 Linn. syst. ed. 14, habitu non conformes Robiniae nec impari-pinnatas.*

**ASTRAGALUS**, T. L. \* **TRAGACANTHA**, T. \* *Astragale.* Calix tubulosus 5-dentatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen breve subovatum aut saepius oblongum polyspermum non compressum, 2-loculare quasi geminatum loculis parallelis hinc saepè planis & indè convexis. *Suffrutices aut saepius herbae erectae vel prostratae; folia in Astragalo T. herbaceo impari-pinnata, in Tragacanthâ T. suffruticante abruptè pinnata petiolo communi spiniformi aceroso longo; stipulae à petiolo distinctae aut (in Tragacanthâ) adnatae, interdum in unam eidem oppositam coalitae; flores glomerati aut spicati, axillares & terminales. Legumen formâ varium, biloculare ab introflexa suturae inferioris depressione versus superiorem, quâ septum duplicatum conficiuntur.*

**BISERRULA**, L. \* **PELECINUS**, T. \* Calix tubulosus 5-fidus; Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum planum 2-loculare polyspermum, margine utroque dentato 2-valvi, dissepimento valvis contrario; semina compressa. *Herba; stipulae à petiolo distinctae; flores spicati axillares & terminales.*

**PHACA**, L. \* **ASTRAGALOÏDES**, T. \* Calix tubulosus 5-den-

ratus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum inflatum, polyspermum semibiloculare futurâ superiore versùs inferiorem depressâ & intùs semiproductâ. *Herbæ; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati axillares & terminales. Astragali congener ex D. Lamark, exceptâ specie geminâ; discrepat tamen futurâ non inferiore sed superiore introflexâ & fructu tantùm semibiloculâri.*

**COLUTEA**, T. L. \* **PHACA**, L. \* *Baguenaudier*. Calix campanulatus 5-fidus persistens. Stigma hinc villosum. Legumen magnum vesicarium membranaceum polyspermum. *Frutices aut herbæ; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi 2-flori aut sæpiùs spicato-multiflori axillares & terminales. Hinc refert D. Lamark Phacam australem & P. alpinam L., utramque unilocularem.*

**GLYCYRRHIZA**, T. L. \* *Reglisse*. Calix tubulosus 2-labiatus, suprâ 4-fidus inæqualis, infrâ simplex linearis. Carina 2-petala. Legumen ovatum compressum 3-6-spermum. *Frutices aut herbæ; stipulæ à petiolo distinctæ; flores capitati aut spicati, axillares & terminales; legumen glabrum aut echinatum.*

**GALEGA**, T. L. \* *Lavanèse*. Calix tubulosus 5-dentatus dentibus subulatis subæqualibus. Legumen oblongum rectum subcompressum, polyspermum ad singula femina sæpè nodosum, inter eadem obliquè striatum aut transversim sulcatum. *Frutices aut sæpiùs herbæ, quædam tinctoriæ; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati axillares & terminales.*

**INDIGOFERA**, L. \* *Indigotier*. Calix patens 5-dentatus. Carina calcare subulato utrinque notata. Legumen oblongum lineare subcylindricum polyspermum, rectum aut incurvum. *Frutices aut herbæ; folia interdùm ternata, rarò simplicia, plerumque imparipinnata; foliola in quibusdam articulata & basi aristata more Phaseoli; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi axillares 1-2-flori aut sæpiùs spicato-multiflori. Legumen ovatum breve dispermum in I. eneaphyllâ. Species plurimæ tinctoriæ.*

**V I I.** Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpa. Legumen uniloculare bivalve. *Herbæ; folia pinnata aut conjugata aut rariùs subnulla, petiolo communi in cirrhum desinente; stipulæ à petiolo distinctæ.*

**LATHYRUS**, T. L. \* **CLYMENUM**, T. \* **APHACA**, T. \* **NIS-SOLIA**, T. \* *Gesse*. Calix turbinatus 5-fidus, laciniis 2 superioribus brevioribus. Vexillum alis & carinâ majus. Stylus planus, supernè latior; stigma anteriùs villosum. Legumen longum polyspermum, feminibus globosis aut subangulatis. *Folia conjugata seu petiolus 2-phyllus in Lathyro T., polyphyllus*

*foliis pinnatis in Clymeno T. cujus insuper vexillum sæpè basi 2-calle, aphyllus in Aphacâ T. cujus stipulæ magnæ folia opposita simplicia æmulantur, 1-phyllus folio gramineo non cirrho in Nis-soliâ T.; caules diffusi aut erecti aut scandentes, teretes aut angulosi aut petiolis decurrentibus alati; stipulæ parvæ à petiolis distinctæ; pedunculi axillares & terminales, 1-2-flori aut multiflori pedicellis 1-bracteolatis. An genus stylo satis definitum; an Tournefortianus folii conjugati caracter addendus, restitutis aliis generibus commixtis? Præter conspicuos flores Lathyri more fructificantes, quidam alii radicales subterranei ninimi hermaphroditi fructu subovato in L. amphicarpo ut & in Viciâ amphicarpâ mox memorandâ.*

**PISUM**, T. L. \* **OCHRUS**, T. \* *Pois.* Calix & corolla Lathyri. Stylus triangulus, suprâ carinatus. Stigma villosum. Legumen longum polyspermum; semina globosa, hylo subrotundo. Caulis scandens aut erectus; petioli polyphylli foliolis magis; stipulæ majores; pedunculi bi aut multiflori axillares. Stylo & stipulis à Lathyro discrepat. Ochri T. hylus seminis oblongus & petiolus aphyllus latè marginatus, infrâ decurrens exstipulaceus, suprâ cirrhosus.

**OROBUS**, T. L. \* *Orobe.* Calix tubulosus, basi obtusus, limbo 5-dentatus dentibus 2 supernis brevioribus & profundioribus. Stylus linearis; stigma supernè villosum. Legumen oblongum polyspermum seminibus rotundis. Caulis sæpè erectus; folia conjugata, aut bijuga aut pinnata; stipulæ auriculatæ; flores spicati axillares & terminales.

**VICIA**, T. L. \* *Vesce.* Calix tubulosus 5-fidus aut 5-dentatus dentibus supernis brevioribus. Germen basi hinc glandulosum; stylus filiformis; stigma sub apice transversè barbatum. Legumen oblongum polyspermum, seminibus rotundis hylo laterali. Caulis erectus aut scandens, sæpè gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; flores axillares, 1-3 sessiles aut spicati pedunculati. Flores in V. amphicarpâ quidam subterranei fructificantes ut in Lathyro amphicarpo suprâdicto.

**FABA**, T. \* **VICIA**, L. \* *Fève.* Calix 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum crassum 2-4-spermum, seminibus magnis oblongis hylo terminali. Caulis erectus; folia 2-3-juga cirrho subnullo; stipulæ oblongæ; pedunculi multiflori axillares; flores albidis alis nigro-maculatis.

**ERVUM**, T. L. \* **LENS**, T. \* **VICIA**, T. \* *Ers, Lentille.* Calix profundè 5-fidus subæqualis, longitudine corollæ. Vexillum alis brevibus & carinâ breviorè majus. Stylus simplex; stigma non barbatum. Legumen oblongum 1-4-spermum, suprâ semina tumidum. Caulis erectus gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi 1-2-flori aut multiflori axillares; legumen Ervi T. oblongum torulosum seminibus globosis, Lentis T. ovium compressum seminibus orbiculatis utrinque convexis, Viciæ T. oblongum seminibus subrotundis.



**CICER, T. L.** \* *Ciche, Pois ciche, Garvance.* Calix 5-fidus, corollæ æqualis, laciniis 4 superioribus vexillo majori incumbentibus, quintâ carinæ parvæ subjunctâ. Legumen rhombeum turgidum 2-spermum. *Caulis erectus; folia impari-pinnata, foliolis dentatis; stipulæ dentatæ; pedunculi sub 1-flori axillares; semina capitii arietino conformia. An rectè confociatum præcedentibus, licèt impari-pinnatum? An verè congener C. nummularium Lamark simplicifolium habitu similis Crotalaris?*

**VIII.** Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpa. Legumen articulatum articulis monospermis. *Herbæ aut frutices, rariùs arbores; folia simplicia aut ternata aut sæpiùs impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ.*

**SCORPIURUS, L.** \* **SCORPIOIDES, T.** \* *Chenille.* Calix 5-fidus subæqualis. Carina infernè 2-partita. Legumen oblongum coriaceum, revolutum sulcatum, articulatum articulis contractis 1-spermis. *Herbæ repentes; folia (Buplevri) simplicia, basi stipulis marginata; pedunculi solitarii axillares longi, umbellatim 1-4-flori; legumen scorpioides, læve aut rugosum aut muricatum.*

**ORNITHOPUS, L.** \* **ORNITOPodium, T.** \* *Pied-d'oiseau.* Calix tubulosus 5-dentatus subæqualis persistens. Carina minima. Legumen subulatum teres arcuatum, articulatum articulis subcylindricis. *Folia ternata aut pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi solitarii axillares aut terminales, umbellatim 1-4-flori, leguminibus digitos avium æmulantibus. An O. tetraphyllus L. verè congener?*

**HIPPOCREPIS, L.** \* **FERRUM EQUINUM, T.** \* *Fer-à-cheval.* Calix 5-dentatus inæqualis. Legumen oblongum compressum membranaceum, rectum aut incurvum, pluriès articulatum, articulis instar Ferri equini hinc profundè emarginatis, singulis 1-spermis femine incurvo. *Herbæ; folia impari-pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi axillares & terminales umbellatim uni aut multiflori.*

**CORONILLA, T. L.** \* **SECURIDACA, T.** \* **EMERUS, T.** \* *Coronille.* Calix brevis persistens 2-labiatus, suprâ 2-dentatus dentibus junctis, infrâ 3-dentatus. Vexillum vix alis longius. Legumen longum, isthmis interceptum. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut suffrutices; folia impari-pinnata, stipulis à petiolo distinctis; pedunculi axillares aut terminales, umbellatim multiflori; legumen in pluribus 2-valve sub 1-loculare vix articulatum, in Coronillâ T. subcylindricum seminibus oblongis, in Securidacâ T. latius compresso-planum apice subulatum seminibus subquadratis, tenue subulatum seminibus cylindricis in Emero T. cujus præterea caulis*

*frutescens & petala unguiculata & unguis vexilli basi 2-callis. An genera cum Tournefortio distinguenda & species quædam Ornithopo adjicienda?*

**HEDYSARUM, T. L. \* ONOBRYCHIS, T. \* ALHAGI, T. \***  
*Sainfoin. Calix 5-fidus persistens. Carina transversè obtusa. Legumen articulis subrotundis compressis. Character ex Linnæo. Herba aut rariùs suffrutices; folia simplicia aut gemina aut ternata aut impari-pinnata, stipulis à petiolo distinctis; ternatorum petioluli in petiolum articulati, sæpè substipulacei stipulâ filiformi; flores axillares pedunculis uni aut multifloris, aut sæpius terminales spicati vel paniculati; horum bractea nunc majores variè constructæ, nunc parvæ aut subnullæ; legumen formâ varium, modò subcylindricum articulis truncatis, modò compressum & frequenter utrinque aut hinc tantum ad articulos contractum. Species quædam articulo unico 1-spermo, aliæ 1-3-phyllæ, aliæ plures (Onobrychis T.) pinnatifoliæ præterea distinctæ fructu cristato & idèò forsàn è genere distrahendæ additâ Onobrychide... Pluk. t. 433. f. 1. licèt simplicifoliâ. An restituendum pariter Alhagi T. (H. Alhagi L.) frutescens, cui folia simplicia vix stipulacea, spinæ longissimæ axillares interdum ramosæ & floriferæ, legumen coriaceum subcylindricum vix articulatum? H. cornutum L. similiter frutescens & spinosum, sed pinnatifolium Tragacanthæ facie. Motus in foliis H. gyrantis peculiaris.*

**ÆSCHYNOMENE, L. \*** *Agaty. Calix campanulatus, limbo bilabiato suprâ 2-fido & infrâ 3-dentato. Legumen longum sæpè compressum, articulatum articulis compressis. Herba aut rariùs arbores; folia impari-pinnata; stipulâ parvæ; pedunculi multiflori axillares & terminales; legumen læve aut subscabrum. An verè congener Æ. Sesban cui legumen longum subcylindricum 2-valve non articulatum, & calix 5-dentatus æqualis?*

**DIPHYSA, Jacq. \*** *Calix campanulatus 5-fidus inæqualis. Vexillum reflexum, alis & carinâ pariter reflexis longius. Legumen oblongum compresso-planum, articulatum & transversè scissile articulis 1-spermis; utraque hujus superficies omninò tecta veficâ maximâ oblongâ inflatâ undique clausâ. Abuscula; folia impari-pinnata; pedunculi 2-3-flori axillares; flores flavi. Car. ex Jacq.*

**IX. Corolla irregularis papilionacea. Stamina plerumque decem diadelpa. Legumen capsulare uniloculare submonospermum sæpè non dehiscens. Arbores aut frutices; folia sæpiùs impari-pinnata; stipulâ à petiolo distinctæ mox deciduæ.**

**DALBERGIA, LS. \*** *Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum majus ungue lineari; carina basi 2-partita. Stamina 8 diadelpa*

filamentis 2 apice 5-fidis & 4-antheriferis laciniâ quintâ sterili, aut 9 triadelpa filamentis 2 apice 4-fidis & 4-antheriferis & tertio indiviso monandro. Legumen stipitatum membranaceum aut cartilagineum, compresso-planum tenue, subrotundum aut ligulæforme oblongum, 1-2-spermum seminibus compressis remotis. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut ternata; flores axillares racemosi aut spicati. Character ex L. Suppl.*

**AMERIMNON**, Brown. Jacq. \* Calix tubulosus subbilabiatus, supra 2-dentatus, infra 3-fidus. Carina (2-petala?) vexillo & alis brevior. Stamina 10 monadelpa. Legumen stipitatum membranaceum compressum oblongum, utroque fine attenuatum 1-2-spermum 2-valve, seminibus reniformibus compressis. *Arbusculæ ramis debilibus reclinatis; folia simplicia aut oppositè & impari-pinnata; flores spicati aut racemosi axillares. Character ex Brown. & Jacq. Confer cum Dalbergiâ & Robiniâ.*

**GALEDUPA**, Lamark. \* *Pongolotte*. Calix brevis cyathiformis, obliquè truncatus integer. Petala unguiculata; vexillum patens 2-lobum; alæ & carina conniventes. Stamina 10 diadelpa. Legumen ellipticum subfalcatum planum acuminatum 1-2-spermum, seminibus compressis reniformibus. *Arbor, eadem cum Caju-Galedupa Rumph. 2. t. 13 & Pungam Rheed. 6. t. 3; folia impari-pinnata foliolis oppositis 2-3-jugis; flores racemosi axillares. Character ex D. Lamark. Confer cum Amerimno. An Rumphiana arbor abruptè pinnatifolia & 2-sperma verè eadem cum Rheedianâ 1-sperma & impari-pinnatâ?*

**ANDIRA**, Pif. Lamark. \* **ANGELIN**, Pl. \* *Angelin*. Calix urceolatus subinteger aut 5-dentatus. Alæ & carina 2-petala subæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpa. Legumen stipitatum carnosum punctatum ovoïdeum hinc sulcatum, foetum testâ fibrosâ 1-sperma. *Arbor; folia oppositè & impari-pinnata; flores racemoso-paniculati terminales & axillares. An Geoffrææ congener? Character floris ex sicco, fructus ex Plum. mss.: an tamen in Angelin Pl. fructus sessilis aut stipitatus? Hujus congener ex Aubletto Vouacapoâ ejusdem t. 373, genus imperfectum floribus non observatis, caule & foliis & dispositione fructuum simile, cui legumen ovatum aut pyriforme, acuminatum crassum hinc sulcatum, 2-valve 1-spermum, membranulâ semen obvolvete.*

**GEOFFRÆA**, Jacq. L. \* **UMARI**, Pif. \* Calix campanulatus semi 5-fidus subbilabiatus. Alæ & carina subæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpa. Drupa ovoïdea, utrinque sulco notata, foeta nuce conformi subligneâ 2-valvi 1-sperma. *Arbuscula in trunco & ramis spinosa; folia oppositè & impari-pinnata; flores racemosi axillares graveolentes; drupæ amygdaliformes. Character ex Jacq. Confer cum Andirâ.*

**DEGUELIA**, Aubl. \* *Déguelé de Cayenne*. Calix urceolatus brevis 2-labiatus, supra integer, infra 3-fidus. Alæ & carina 2-petala



subæquales; vexillum majus declinatum. Stamina 10 diadelphea; Legumen globosum parvum 2-valve 1-spermum semine sphaerico farina obvoluto. *Frutex ramis sarmentosis scandentibus; folia oppositè & impari-pinnata; flores spicati axillares & paniculati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 300. Confer cum Geoffræâ.*

**NISSOLIA**, Jacq. L. \* Calix campanulatus 5-dentatus inæqualis. Stamina 10 diadelphea aut monadelphea cum fissurâ dorsali. Legumen stipitatum membranaceum compressum basi tumidum 1-spermum non dehiscens, suprâ tenue in alam longiorem globosam excurrens. *Arbores aut frutices ramis volubilibus; folia impari-pinnata foliolis oppositè 1-2-jugis; flores spicati aut racemosi, axillares aut terminales; fructus Aceris dimidiatus. Character ex Jacq. An verè congener N. quinata Aubl. t. 297 cui foliola alternè 4-juga, calix 2-bracteatus, carina 2-petala, legumen tomentosum, cætera similia?*

**COUMAROUNA**, Aubl. \* *Coumarou de la Guyane.* Calix coriaceus turbinatus 3-lobus. Petala 5, quorum 3 superiora erecta venosa, 2 inferiora declinata minora. Stamina 8 monadelphea. Nux ovato-oblonga, extûs drupacea & tomentosa, intûs 1-sperma femine oblongo amygdalino. *Arbor ramosissima; folia alternè & impari-pinnata, petiolo communi canaliculato in acumen foliaceum desinente; flores racemosi axillares & terminales; seminum odorum. Character ex Aubl. Guyan. t. 296.*

**ACOUROA**, Aubl. \* Calix urceolatus 5-dentatus. Petala unguiculata; carina 2-petala; vexillum majus. Stamina diadelphea. Legumen substipitatum coriaceum subrotundum compressum, hinc concavum, indè convexum, 1-spermum non dehiscens. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemosi terminales & axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 301. An congener ejusd. Vatairea t. 302, gallicè Dartrier à seminis usu medico, arbor subsimilis, legumine triplò majore utrinque convexo & infra ad margines attenuato, floribus non observatis? Utramque confer cum Pterocarpo.*

**PTEROCARPUS**, Loëfl. L. \* Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum unguiculatum patens, alis & carinâ majus. Stamina 10 (filamentis coalitis?). Legumen pedicellatum, subrotundum aut hinc erosum subfalcatum, compressum membranaceum, lateribus venosis varicosum, medio utrinque prominulum & 1-spermum non dehiscens. *Character ex Loëfl. & Linn. Arbores aut frutices; folia alternè & impari-pinnata; flores spicati axillares. Legumen quorundam medio echinatum. Sanguinea ex scisso P. Draconis cortice exsudat resina. An verè congener P. ecastaphyllum L. (Spartium Pl.) discrepans carinâ 2-petalâ unguiculatâ, staminum filamentis 2 membranaceis apice 5-fidis & 5-antheriferis, legumine omninò compresso & subrotundo & marginibus quasi 2-valvi, foliolis interdum subsolitariis? Huc etiam retulit Lintæus fil. Suppl. 1<sup>o</sup>. Medicaginem Pl. ic. 201. f. 2, distinctam spinis stipularibus,*

*staminibus basi monadelphis, legumine reniformi complanato non marginato; 2<sup>o</sup>. Moutouchiam Aubl. t. 279 cui carina 2-petala, stamina monadelpha, legumen compressum rugosum, cætera generi similia.*

X. Corolla irregularis (interdum nulla). Stamina decem distincta. Legumen capsulare uniloculare submonospermum, sæpius non dehiscens. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut simplicia; stipulæ à petiolo distinctæ, mox deciduæ.*

APALATOA, Aubl. \* Calix turbinatus 4-fidus, extus basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 10. Legumen latum compressum orbiculatum membranaceum, margine alato undulatum, medio tumidum 1-spermum. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores spicati axillares, singuli 1-bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 147. An congener Touchiroa ejusd. t. 148, discrepans calice non extus squamoso & foliis simplicibus? Genus utrumque Pterocarpo proximum, idèò fortè polypetalum petalis nondum observatis.*

DETARIUM. \* *Détar du Sénégal.* Calix 4-fidus. Petala 0. Stamina 10, alterna breviora. Drupa orbiculata crassa farinacea mollis, foeta officulo magno orbiculari compresso 1-spermo, fibris intertextis extus utrinque reticulato, ad ambitum obtusolævi. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemosi axillares. Character ex D. Adans. not. mss. & ex ejusdem specimine sicco. An genus verè apetalum?*

COPAIFERA, L. \* COPAIVA, Jacq. \* *Copahu.* Calix 4-partitus patens. Petala 0 (calix 0 & petala 4 ex Jacq. & Linn.). Stamina 10 distincta; antheræ incumbentes. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Legumen ovatum 2-valve 1-spermum, arillo baccato fermen obvolvete. *Arbor trunco per incisiones balsamiflue; folia alternè & impari-pinnata, lateribus foliolorum nervo medio deficiente inæqualibus; flores racemoso-paniculati axillares. Character ex Jacq. & Linn. An genus polypetalum petalis caducis; an Terebintaceis affinius?*

MYROSPERMUM, Jacq. \* Calix campanulatus limbo subintegro vix 5-dentato. Corolla papilionacea 5-petala, alis & carinâ 2-petalâ subæqualibus angustis, vexillo majore obcordato. Stamina 10 distincta declinata, filamentis tardè caducis; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum declinatum; stylus 1; stigma 1. Legumen oblongum, basi membranaceo-alatum compressissimum. apice tumidum 1-loculare non dehiscens 1-2-spermum, feminibus aliis paucis sæpius abortivis; femina reniformia. *Frutex; folia alternè & impari-pinnata; flores*

*racemosi subterminales; semina succo inuncta balsamifero loculum occupante, undè nomen. Character ex Jacq. Amer. Hinc referenda arbor caractere similis Saumerio dicta in Jos. Jussai herb. Peruv., quæ Quina-Quina Peruvianorum (act. Gall. 1738. p. 237), valdè discrepans à Cinchonâ L. similiter apud Europæos vernaculè denominatâ. An congener etiam Myroxylum peruvianum LS., arbor cortice resinoso balsamum Peruvianum fundente, cui flos & fructus ferè idem, sed corolla ex Linnao hypogyna, legumen 1-spermum (an balsamiferum?) & folia oppositè abruptèque pinnata?*

## XI. Genera Leguminosis affinia.

**SECURIDACA**, Jacq. L. \* Calix 3-partitus parvus, laciniis 2 inferioribus & 1 superiore. His interjectæ alæ 2 laterales magnæ subrotundæ patentes, intrâ quas vexillum minimum 2-petalum & carina major indivisa conduplicata apice appendiculata. Stamina 8 monodelpha intrâ carinam cum fissurâ dorsali. Germen superum; stylus 1; stigma dilatatum subdentatum. Legumen (Nissoliæ) basi ovatum tumidum 1-spermum, suprâ desinens in alam longam complanatam dilatatam obtusam. *Arbusculæ aut frutices scandentes; folia alterna simplicia (stipulacea?); flores spicati axillares aut terminales, habitu & calice subsimiles Polygalæ, sed polypetali & 1-locularem prodentes fructum capsulis Banisteriæ conformem.*

**BROWNÆA**, Jacq. L. \* Calix infundibuliformis (corolla exterior Jacq.) 5-fidus erectus, caliculo minore (calix Jacq.) turbinato 2-fido cinctus. Perala 5 unguiculata, tubo calicino inserta. Stamina 10 ibidem inserta; filamenta coalita in vaginam hinc fissam apice 10-fidam, alterna breviora; antheræ oblongæ incumbentes. Germen superum pedicellatum cujus stipes calici hinc adnatus; stylus 1; stigma 1. Legumen 1-loculare polyspermum? . . . *Arbuscula ligno flavescente duro; folia opposita in singulo ramulo 2-3-juga (an potiùs abruptè pinnata 2-3-juga?); flores è gemmis axillaribus plures fasciculati, 11-andri in Hermesiâ Loëst. ceterùm consimili. Character ex Jacq.*

**ZYGIA**, Brown. \* Calix minimus 5-crenatus. Corolla tubulosa 5-dentata persistens. Stamina 16 infrâ coalita in tubum corollâ longiorem; antheræ subrotundæ. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Legumen longum compressum 8-9-spermum. *Arbuscula; folia subpinnata; flores subspicati. Character ex Brown. Jam. t. 22. f. 3. Confer cum Mimosâ Bourgoni Aubl. Guyan. t. 358, fortè consimili: indè genus ulteriori examine delendum.*

**AROUNA**, Aubl. \* Calix 5-partitus parvus. Corolla 0. Stamina 2 opposita, disco inserta. Germen superum, disco impositum; stylus 1; stigma 1. Capsula ovata, hinc sulcata, intus pulposa & 1-2-sperma. *Arbor ramis divaricatis alternis;*



*folia alterna stipulacea, alternè & impari-pinnata foliolis (an potiùs folia simplicia?) pariter stipulaceis; flores alternè racemosi axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 5.*

Obs. Leguminosæ unam è præcipuis in ordine Vegetantium naturali constituunt seriem nullatenus disturbendam in sincerâ methodo, licèt Tournefortius arboreas ab herbaceis, Linnæus decandras & diclines à diadelphis seposuerit. Character igitur earum primarius non in caule, non in connexione staminum præcipuè consistit, nec in corollâ papilionaceâ cui regulares consociantur corollæ, sed desumendus ex calice monophyllo, ex corollæ polypetalæ staminumque definitorum perigyniâ, ex germine supero & stylo simplici, ex fructu leguminoso & unilaterali seminum insertione. Duplex ordinis phalanx præcipua, propriis utraque prodiens signis & plures complexa generum turmas. Alterius corolla regularis pentapetala & seminis membrana interior crassiuscula perispermi armula & ejusdem radícula recta & stamina plerumque distincta & folia abruptè pinnata & quædam cum præmissis Rosaceis monogynis cognatio. Numerosioris alterius corolla papilionacea sæpè tetrapetala & corculum absque perispermo & ejusdem radícula in lobos incurva & stamina sæpiùs coalita & diversa foliorum constructio & manifesta cum subsequenti Terebintaceis monospermis affinitas. Utriusque sectiones aut turmæ primariò designantur staminibus distinctis aut coalitis, legumine uni aut multiloculari, bivalvi aut articulo aut non dehiscente, secundariò foliorum structurâ, ulterioribus in fructificatione deficientibus signis solidis. An tamen folia pinnata à ternatis & simplicibus verè discernenda; an habenda insuper ratio stipularum quæ à petiolo distinguuntur caducæ superstitesse, aut eidem alarum instar adnascuntur? His tamen admissis, quædam priùs dispersenda Linnæi genera variè stipulata, & iterum confirmandæ species omninò congeneres ut certum denique in serie immutabili locum obtineant.

Nonnullæ insignes in Leguminosis memorandæ exceptiones, nempe 1. Petala quædam evanida in Gleditsiâ, Tamarindo &c., unicum superstes in Amorphâ &c., nulla in Ceratoniâ, Detario &c., omnia in corollam monopetalam & staminiferam quandoque coalita in Mimosâ & Trifolio. 2. Stamina interdum pauciora quàm decem, rarissimè indefinita, nonnunquam monadelpa filamenta decimo fissuram obturante. 3. Legumen unico exemplo bivalve valvis carinatis in Hæmatoxylo, trivalve in Moringâ, quadrivalve in quâdam Mimosâ. 4. Semen in Arachi & Moringâ oleiferum, non farinaceum ut in cæteris. 5. Fructus quarundam specierum subterraneus in Arachi, Glycine, Lathyro, Viciâ, Trifolio. 6. Sexus interdum distincti in Mimosâ, Gleditsiâ, Gymnoclado, Glycine &c., 7. Folia Moringæ impari-tripinnata, Spartii & Erinacei subopposita. 8. Glycines unius succus lactescens.

Non omittenda foliorum feminalium à corculi lobis subius persistentibus rara distinctio, insignis in Phaseolo & Dolicho & generibus contractis, futurum definitæ sectionis signum. Spectabilis etiam foliorum contractio vespertina & matutina expansio, Somni nomine celebrata (Linn. amæn. 4. r. 333), non in Mimosâ tantum sed in omnibus abruptè pinnatis coordinatis, in aliis pluribus Leguminosis & in quibusdam cæteris Vegetantibus quotidiana.

## ORDO XII.

## TEREBINTACEÆ, LES TEREBINTACÉES.

**CALIX** monophyllus inferus, definite partitus. Petala definita (rarius nulla) imo calici inserta, ejusdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina totidem petalis alterna, aut dupla, eidem puncto inserta. Germen superum, simplex aut definite multiplex. Germi simplici stylus unicus (rarò nullus) cum stigmate simplici vel partito, aut multiplex cum numero stigmatum æquali; fructus capsularis aut baccatus drupaceusve, uni aut multilocularis loculis monospermis. Germi multiplici styli aut & stigmata totidem simplicia; capsulæ totidem monospermæ distinctæ. Semina plerumque in ossæ nuce recondita. Corculi perispermio destituti radícula lateralis & reflexa in lobos. Caulis arborecens aut frutescens. Folia alterna, non stipulacea, simplicia aut ternata aut impari-pinnata.

I. Germen simplex. Fructus unilocularis monospermus.

**CASSUVIUM**, Rumph. Lamark. \* **ANACARDIUM**, L. \* *Acajou*. Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 10, filamentis 9 brevibus & antheris subrotundis, 1 longiore & antherâ oblongâ caducâ (ex *Rottboll.* 8-10 basi monadelphæ, antherâ unicâ fertili). Stylus 1; stigma 1. Nux reniformis semine conformi, insidens pedunculo ampliato pyriformi carnosio. *Arbustula* (*Anacardium occidentale* L.) *gummifera*; *folia simplicia magna, nervo unico longitudinali & cæteris transversis*; *flores parvi albidi, paniculati terminales, fasciculatim bracteati, quidam masculi germine abortivo (an & quidam 5-andri?)*; *nux sub cortice oleoso-resinosa*; *pedunculus floris spongiosus esculentus*, *Pomme d'Acajou dictus*.

**ANACARDIUM**, Off. L. Lamark. \* **SEMECARPUS**, LS. \* *Anacarde*. Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5 majora. Stamina 5, antheris oblongis. Styli 3; stigmata 3. Nux compressa cordiformis basi latior, semine conformi, insidens pedunculo *incrassato*

incrassato turbinato aut cupulæformi. *Arbores; folia & flores ut in Cassuvio; nux pariter resinosa; semen esculentum.*

**MANGIFERA**, L. \* *Manguier*. Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 5, antheris subcordatis. Stylus 1; stigma 1. Drupa oblonga subreniformis foeta nuce oblongâ compressâ extus filamentosâ; semen oblongum. *Genus arboreum plures complectens species aut varietates; folia & flores ut in Cassuvio; drupa esculenta. Stamen unicum fertile ex Forsk.*

**CONNARUS**, L. \* Calix 5-fidus aut 5-partitus. Petala 5. Stamina 10, filamentis basi coalitis, alternis duplò brevioribus. Stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga gibba 2-valvis 1-sperma. *Character ex Linnæo. Arbores aut frutices; folia ternata aut impari-pinnata bijuga; flores paniculati terminales. An verè congener Rhus... Burm. Zeyl. t. 89 (Linnæana Connari species) quod in sicco vidi 5-stylum; an idem 5-gynum germine unico superflite? C. Africani Lamarck semen intrâ capsulam germinans radicula laterali quasi in cirrhum productâ.*

**RHUS**, T. L. \* **TOXICODENDRON**, T. \* **COTINUS**, T. \* *Sumac; Vernis, Fustet*. Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5 brevia; antheris parvis. Styli 3 brevissimi aut 0; stigmata 3. Bacca parva, foeta nuce 1-sperma. *Arbusculæ aut frutices; folia in Rhoë T. impari-pinnata, in Toxicodendro ternata; in Cotino simplicia; flores paniculati aut densè racemosi; interdum masculi hermaphroditis mixti, præcipuè in Cotino; bacca Rhoë villosâ nucleo globoso, Toxicodendri striata nucleo compresso, Cotini compressor. Species quædam vernicifluæ aut caustico succo interdum albido turgidæ.*

**ROUREA**, Aubl. \* Calix 5-partitus, extus tomentosus. Petala 5; Stamina 10. Styli 5; stigmata 5. Drupa nigra 1-sperma; semen testâ fragili tectum. *Frutex tortuosus ramis sarmentosis; folia impari-pinnata basi 2-stipulacea; flores paniculati axillares & terminales, singuli bracteolati; petala & stamina disco inserta. Character ex Aubl. Guyan. t. 187. An germen potius quintuplex & affinitas cum Cnesti infra memoratâ? An discus non calicinus sed hypogynus; & inde major cum Sapindis affinitas? An folia verè stipulacea?*

II. Germen simplex. Fructus multilocularis, loculis quibusdam interdum abortivis.

**CNEORUM**, L. \* **CHAMÆLEA**, T. \* *Caméle*. Calix minimus 3-dentatus persistens. Petala 3 oblonga. Stamina 3 breviora; antheris parvis. Stylus 1; stigma 3-fidum. Bacca parva sicca 3-coeca coccis 1-spermis. *Frutex; folia (Oleæ) simplicia; peduncululi 1-3-flori axillares. Fructus Euphorbiarum; corculum ut in Terebintaceis.*



**RUMPHIA**, L. \* Calix 3-fidus. Petala 3 oblonga. Stamina 3, petalis æqualia, antheris parvis. Stylus 1; stigma 3-gonum. Drupa coriacea turbinata 3-sulca, fœta nuce 3-loculari 3-1permâ. *Arbor; folia (Tilia) simplicia; flores racemosi axillares. An radícula corculi incurva? An Sapindis affinior?*

**COMOCLADIA**, Brown. L. Jacq. \* Calix ferè 3-partitus. Petala 3 majora. Stamina 3 breviora, antheris subrotundis. Stylus 0; stigma 1. Drupa oblonga arcuata succulenta, supernè 3-punctata, fœta nuce conformi membranaceâ 1-spermâ. *Arbores, incisione succum emittentes glutinosum, aqueum aut lacteum, contactu aëris nigrescentem; folia impari-pinnata, foliolis oppositis, hirsutis dentatis aut glabris integris; flores racemoso-paniculati axillares numerosi minimi racemis magnis, quidam 4-andri calice 4-fido; drupa olivæformis. Character ex Jacq. Congener certè Pseudo-Brasili-um Plum. mss. 6. t. 79 cujus ut & Comocladia duplex species altera glabra, altera hirsuta, utraque similiter pinnata & paniculata & drupacea 1-nuclea & succo nigrescente turgida & insuper in tincturis rubris usurpata instar ligni Brasiliani, indè Bresillet bâlard vernaculè dicta. Flores hujus à Plumerio non observati, in Desportes mss. describuntur omninò quales in Comocladia sed apetalis. Alterum datur Pseudo-Brasili-um HRP. sed dissimile, frutescens fœmineum masculo nondùm cognito, cujus foliola pinnarum alterna glabra integra, racemi axillares breves floribus bracteatis, calix turbinatus 5-fidus, petala 5, stigma 2-sulcum sessile germini impostum, fructus in sicco Suriani specimine simillimo olivæformis niger rectus testaceus absque osseo tegmine, 1-spermus semine sulcato, altero loculo & semine forsân abortivo: à Plumerianis ergò discrepat, posthâc masculo innotescente (5-andro?) alibi reponendum. His congener Tariri frutex tinctorius Aubl. t. 390 ex D. Lamark aët. Paris. 1784.*

**CANARIUM**, Rumph. L. \* Dioicum. Calix 2-partitus. Petala 3 caliciformia. MASC. Stamina 5, antheris subsessilibus oblongis. FEM. Stylus brevissimus; stigma capitatum 3-gonum. Drupa sicca ovata acuminata, basi cincta membranâ (calice?) crenatâ; nux oblonga 3-gona (3-locularis loculis 1-spermis, 2 sæpè abortivis, semine superstiti 6-segmentoso ex Rumph.). *Arbores; folia impari-pinnata foliolis oppositis, superiora basi 2-stipulacea stipulis cristatis deciduis; flores paniculati terminales. Character ex Rumph. & Linn.*

**ICICA**, Aubl. \* Calix 4-5-dentatus. Petala 4-5, disco inserta, basi erecta, limbo patentia. Stamina 8-10, ibidem inserta. Germen disco cinctum; stylus brevissimus; stigma capitatum 4-sulcum. Capsula coriacea, 2-4-valvis 2-4-sperma feminibus ossis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbores resinosa aut balsamifera; folia ternata aut impari-pinnata oppositè 2-3-juga; flores sæpius paniculati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 130-135.*

*Amyridis congener ex L. Suppl., discrepans petalis basi conniventibus & fructu capsulari polyspermo. An tamen genus delendum, speciebus aliis Burseria adjiçendis, aliis Amyridi quæ fortè rectius habenda multilocularis loculis pluribus abortivis. Huic affinis Vepris inermis seu Elemifera Commerf. arbor balsamifera trifoliata punctato-pellucida 4-petala 8-andra, brevissimè 4-styla fructu pisiformi 4-spermo.*

**AMYRIS**, L. \* Calix 4-dentatus persistens. Petala 4 patentia; Stamina 8. Stylus 1 crassus; stigma capitatum. Drupa sicca subrotunda, fœta nuce globosâ nitidâ 1-spermâ. *Character ex Linnæo. Frutices aut arbores; folia ternata aut impari-pinnata, in quibusdam punctato-pellucida; flores paniculati axillares & terminales. Species quædam balsamifera. Ex Brownæo stylus subnullus; nux interdum gemina: an idè genus polygynum? An verè congener A. Protium L. (Protium Burm. Ind.) distincta foliis oppositis pinnatis, stylo longiore, disco germinis in urceolum productiore?*

**TODDALIA**. \* **VEPRIS**, Commerf. \* **PAULLINIA**, L. \* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Stylus 1 brevis aut 0; stigma truncatum. Bacca pisiformis sicca 5-locularis loculis quibusdam abortivis. *Frutices Asiatici, aculeati (Paullinia asiatica L. seu Kaka-toddali Rheed. Mal. 5. 1. 41); folia ternata punctato-pellucida; flores paniculati axillares. Character ex Commerf. Fructus punctatus instar Aurantii: an indè quædam affinitas?*

**SCHINUS**, L. \* **MOLLE**, T. \* Dioïca. Calix 5-partitus. Petala 5. **MASC.** Stamina 10, antheris subrotundis. Rudimentum germinis. **FÆM.** Filamenta sterilia. Germen 1; stylus 0; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis 3-sperma, seminibus globosis. *Arbustulæ balsamifera; folia (Lentisci) impari-pinnata, alternè aut suboppositè multijuga, odore piperita; flores racemoso-paniculati axillares & terminales, abortu tantum declines.*

**SPATHELIA**, L. \* Calix 5-partitus coloratus. Petala 5. Stamina 5, filamentis brevibus basi dilatatis & villosis, antheris oblongis. Stylus 0; stigmata 3. Capsula oblonga 3-gona (marginibus prominulis 3-alata ex Sloan.) 3-locularis 3-sperma seminibus triquetris. *Arbustula; folia (Sorbi) impari-pinnata, alternè multijuga, conferta terminalia; flores inter folia racemoso-paniculati terminales purpurei.*

**TEREBINTHUS**, T. \* **LENTISCUS**, T. \* **PISTACIA**, L. \* *Terebinte, Lentisque, Pistachier.* Dioïca. **MASC.** Racemus amentaceus squamis 1-floris. Calix 5-fidus minimus. Petala 0. Stamina 5, antheris subsessilibus 4-gonis. **FÆM.** Racemus laxior. Calix 3-fidus minimus. Petala 0. Germen 1; styli 3; stigmata 3 crassiuscula. Drupa sicca ovata, fœta nuce unicâ (2 forsâ abortivis) ossèâ 1-spermâ. *Arbores aut arbustulæ, plures Terebinthinam aut Mastichen incisione emittentes; folia Terebinthi T. ternata aut impari-pinnata suboppositè 2-4-juga, Lentisci T. abruptè pinnata angustiora subalternè 4-5-juga petiolo communi mar-*



ginato canaliculato suprâ acuminato; racemi axillares; semina quarumdam (Pistacia) majora esculenta. An flos in omnibus verè apetalus?

**BURSERIA**, Jacq. L. \* *Gomart.* Calix 3-partitus parvus deciduus. Petala 3 patentia. Stamina 6. Germen 1; stylus brevissimus; stigma capitatum. Capsula sub3-gona 1-locularis 3-valvis valvis carnofis succulentis, 1-sperma semine subcordato pelliculâ pulposâ circumdato. *Arbores balsamifera; folia interdum ternata, sæpius impari-pinnata oppositè 2-3-juga; flores racemosi axillares & terminales, in plurimis arboribus 3-petali 6-andri &c., in quibusdam distinctis 5-petali 8-andri (10-andros dioicos dicit Brownæus) calice 5-partito & disco germen cingente & stigmate sessili sub3-fido & fructu hic maturescente illic abortivo; fructus balsamo terebinthinaceo præprimis turgidus. Character ex Jacq. Præterea fructus in Musæo siccus drupam exhibet Pistaciæ subsimilem nunc nuce ossèâ simplici 3-gonâ 1-sperma, nunc rariùs geminâ nuce conformi cum tertiâ rudimento factam, idè in exortu 3-sperma nuce 1 superstitè. Bursera igitur congeneres confirmanæ D. Lamarck, 1<sup>o</sup>. Colophonina Commerf. Mauritanis Bois de Colophane, arbor gratè resinosa pinnatifolia cum impari, ex Autore 3-petala 6-andra calice 3-fido & germine abortivo. 2<sup>o</sup>. Marignia ejusd. seu Colophane bârard arbor resinosa similiter pinnatifolia & racemifera, ex descriptione 5-petala calice minimo 5-partito, 10-andra 1-gyna stigmate 1 sessili, fructu coriaceo 5-spermo seminibus ossèis hinc angulatis, quibusdam abortivis & 1 interdum superstitè.*

**TOLUIFERA**, L. \* *Tolut, Beaumier de Tolut.* Calix campanulatus 5-dentatus. Petala 5, quorum 4 linearia æqualia, quintum cordatum majus. Stamina 10 brevissima. Stylus 0; stigma 1. Fructus... (pififormis 4-locularis 4-spermus ex Mill.). *Character ex Linnæo. Arbor balsamifera; folia impari-pinnata; flores racemosi axillares. Confer cum præcedenti.*

**TAPIRIA**, Aubl. \* Calix 5-partitus. Petala 5, disco hypogyno prominenti inserta, ut & stamina 10. Stylus 0; stigmata 5. Capsula 5-sulcata 5-valvis 1-sperma; semina arillata. *Arbor; folia impari-pinnata suboppositè 3-5-juga; flores paniculati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 188. An potius germina 5 & capsulæ 5 approximatae intus dehiscentes?*

**POUPARTIA**, Commerf. \* Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, disco hypogyno crenato inserta. Styli 5 approximati; stigmata 5. Fructus (drupaceus?) foetus nuce 5-loculari, loculis 1-2 abortivis. *Arbor Borbonica Bois de Poupart dicta; folia impari-pinnata (quædam simplicia intermixta) oppositè sub-4-juga; flores racemosi axillares & terminales (dielines?) Character ex Commerf.*

**SPONDIAS**, L. \* **MONBIN**, Pl. \* *Mônbin.* Calix parvus sub-campanulatus 5-dentatus deciduus. Petala 5 patentia. Stamina 10,



disco glanduloso inserta brevia, alterna breviora; antheræ parvæ. Germen 1; styli 5 distantes; stigmata 5. Drupa ovata, stylium vestigiis punctiformibus coronata, foeta nuce fibrosâ 5-angulari 5-loculari 5-spermâ. *Arbores; folia impari-pinnata suboppositè 5-10-juga; flores racemosi axillares & terminales, interdum 8-andri cum fructu 4-loculari observante D. Charvallon; drupa flavescens esculenta. Congener Evia Commerf. cujus altera species eadem cum S. Cythereâ Sonner. Ind. 2. p. 222. t. 123 nuce echinatâ 5-costatâ distinguitur, nuce laxi altera quæ Amera Indorum eadem fortè cum Ambalam Rheed. Mal. 1. t. 50 & ex Commerf. cum Terebinthoide Linn. Zeyl. p. 230. An genus rectè Terebintaceis adjunctum? Huic perispermum seminis nullum & radícula recta descendens.*

### III. Germen multiplex. Fructus multicapsularis capsulis monospermis.

**SIMABA**, Aubl. \* Calix 4-5-partitus. Petala 4-5, disco inserta. Stamina 10, ibidem inserta, filamentis basi villosis latioribus. Germina 4-5 connata; stylus 1 (an potius styli 5 connati?); stigmata 4-5. Capsulæ 4-5 coriaceæ ovatæ distantes. *Frutex; folia ternata aut impari-pinnata 2-juga; flores axillares, corymbosi rariores, pedicellis basi 1-squamulosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 153.*

**AYLANTUS**, Desfont. \* Monoïca aut rarius hermaphrodita. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, basi convoluta. MASC. Stamina 10. FÆM. Germina 3-5 incurva; styli 3-5 interiores; stigmata 3-5 tumida. Capsulæ 3-5 compressæ membranaceæ, longæ linguiformes, medio tumidæ & 1-spermæ. HERM. Stamina 2-3. Cætera ut in fœminis. *Arbor Sinica, pro Rhoë succedaneâ L. diù habita; folia impari-pinnata; flores fasciculato-paniculati terminales. Confer Pongelion Rheed. Mal. 6. t. 15, & Arborem cœli seu Aylanto Rumph. Amb. 3. t. 132. Character ex D. Desfontaines aët. ac. Paris. 1786.*

**BRUCEA**, Mill. l'Herit. \* Dioïca. Calix 4-partitus. Petala 4 receptaculo inserta. MASC. Glandula 4-loba (fortè germen abortivum?) in imo flore. Stamina 4 inter ejusdem lobos receptaculo inserta. FÆM. Filamenta 4 sterilia. Germina 4; styli 4; stigmata 4. Capsulæ 4. *Frutices Abissinici à D. Bruce allati; folia impari-pinnata oppositè 6-juga, conferta terminalia; flores masculi glomerati, interruptè spicati axillares. Character ex D. l'Heritier. Habitu similis & fortè congener Dodonæa Plum. ic. 118. f. 1.*

IV. Genera Terebintaceis affinia, distincta perispermio  
feminis carnosio, & indè Rhamnii contermina.

**CNESTIS.** \* Calix 5-partitus, extùs tomentosus. Petala 5 (receptaculo inserta?). Stamina 10 ibidem inserta. Germina 5 hirsuta; styli 5; stigmata 5. Capsulæ 5 (quædam abortivæ & interdùm 1 superstes) leguminiformes breves coriaceæ 2-valvæ 1-spermæ, intus & extus villosoprurientes. *Fruices, quidam scandentes; folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata; flores spicati axillares. Character ex siccis speciebus Commerf., alterâ Madagascariensi innominatâ, alterâ Borboniensi dictâ Pois à gratter. Utrique specimen floriferum à fructifero distinctum, sed in florifero germina conspicua: genus ergò hermaphroditum. Discrepat Rourea Aubl. t. 187 capsulâ simplici, cæteris forsàn abortivis. Kváæ scalpo.*

**FAGARA, L.** \* Calix 4-5-fidus minimus persistens. Petala 4-5 patentia. Stamina 4-5. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus subpififormis 1-capsularis (rariùs 2-5-capsularis) 2-valvis 1-spermus semine subrotundo nitido. *Arbusculæ aut sæpiùs frutices inermes vel aculeati; folia alterna, simplicia aut ternata aut sæpiùs impari-pinnata petiolo communi marginato, tenuia & pellucido-punctata; flores fasciculati aut subracemosi axillares; fructus in Linnæanis speciebus 1-capsularis, 2-capsularis in aliis habitu simillimis, 3-5-capsularis in F. pentandrâ Aubl. t. 30. 5-petalâ & sub calice 5-dentato 3-bractæatâ, 4-capsularis in F. Evodiâ LS. seu Evodiâ Forsk. t. 7 simplicifoliâ 4-petalâ 4-andrâ & intrâ discum 4-lobum 4-gynâ cum stylo & stigmate quadruplici. An verè congener T. Octandra L. seu Elaphrium Jacq. foliis conforme 4-petalum 8-andrum 1-gynum stigmatè simplici, 1-capsulare 1-spermum 2-valve, Burseræ instar balsamo scatens præcipuè in fructu?*

**ZANTHOXYLUM, L.** Lamark. \* Clavalièr. Dioicum, rariùs hermaphroditum. Calix 5-partitus. Petala 0. MASC. Stamina sæpiùs 5. Rudimentum germinis. FÆM. Germina 5 stipitata, rariùs 3-6 aut pauciora; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem stipitatæ, 1-loculares 1-spermæ 2-valvæ, semine subrotundo nitido. *Arbusculæ aculeatæ aut inermes; folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata vel simplicia, plerumque punctatopellucida; flores axillares fasciculati aut rariùs racemosi. Numerus partium abortu aut luxurie varius. Fagara affine sed apetalum & multicapsulare; capsulæ tamen in quibusdam Fagaris geminæ aut plures, cæterarum abortum in unicapsularibus indicant. Alterutri addendæ generi Macqueria Commerf. Borboniensibus Bois de Poirvrièr arbor fructu conformi 1-2-capsulari, floribus spicato-paniculatis axillaribus nondùm observatis, foliis impari-pinnatis, junioribus aculeatis tenuibus multijugis, vetustioribus 4-jugis inermibus majoribus. An utrique etiam coordinandæ Toddalia & microcarpæ*

*Amyridis species foliis punctato-pellucidis, distinguenda tamen fructu non multicapulari sed multiloculari; an corculum in iis pariter perispermo tectum?*

**PTELEA**, L. \* Calix parvus 4-partitus. Petala 4 majora patentia. Stamina 4 petalis alterna. Germen 1; stylus brevis; stigma 2. Capsula compressa membranacea latius marginata, centro tumidufculo 2-locularis 2-sperma feminibus oblongis. *Frutices; folia alterna, ternata aut rarius impari-pinnata 2-3-juga, punctato-pellucida; flores subcorymbosi axillares & terminales, interdum 5-petali 5-andri 3-stigmatosi 3-loculares, interdum etiam ex D. Medico dioici; corculum oblongum perispermo carnosio instructum ut in præcedentibus. Huc refert Linnæus fil. Suppl. Blackburniam Forst. t. 6, habitu & flore similem, stigmate tamen simplici & fructu ignoto.*

V. Genera Terebintaceis affinia, perispermo carnosio destituta.

**DODONÆA**, L. \* Calix 4-partitus deciduus. Petala 0. Stamina 8 antheris ovatis subsessilibus. Germen 1; stylus 1; stigma sub3-fidum. Capsula 3-quetra 3-locularis 3-valvis, loculis 2-spermis, valvis compressis carinatis carinâ alata, margine applicitis receptaculo centrali membranaceo 3-gono stylifero, in angulis valvifero, in faciebus seminifero; semina subrotunda; corculum ut in Sapindis convolutum absque perispermo. *Frutices; folia simplicia alterna; flores subracemosi terminales & axillares, interdum 7-andri; calix quandoque 3-5-partitus; capsula Pteleæ sed 3-alata, rarius abortu 2-alata 2-locularis, structurâ & feminibus discrepans à Terebintaceis.*

**AVERRHOA**, L. \* *Carambolier, Bilimbi.* Calix 5-partitus parvus. Petala 5 basi erecta, limbo patentia. Staminum filamenta 10, basi in anulum coalita, alterna breviora, nunc omnia antherifera, nunc alterna sterilia vix conspicua. Germen 5-gonum; styli 5 persistentes; stigma 5. Bacca subovata magna 5-angula inter angulos profundè sulcata, intus pulposo-acida 5-locularis loculis 2-spermis; semina angulata membranis distincta. *Arbustulæ; folia alterna impari-pinnata, alternè multijuga; flores racemoso-paniculati, trunco & imis ramis innascentes aut interdum axillares, parvi rubentes, plures abortivi. An semina perispermo destituta; an plura in loculis, aut plures loculi?*

**JUGLANS**, L. \* **NUX**, T. \* **Noyer.** Monoïca. MASC. Flores amentacei. Singulis calix latere pedicellatus, subtrès squamâ florali instructus, suprâ planus, ellipticus 6-partitus. Corolla 0. Stamina circiter 18, disco glanduloso inserta, antheris erectis subsessilibus. FÆM. Flores 2-3 juncti sessiles. His calix superus 4-fidus. Corolla major 4-partita marcescens. Germen inferum;



styli 2 breves; stigmata 2 magna, supernè lacera. Drupa infera subovata magna, fœta nuce ossèâ sæpiùs 2-valvi, extus rugosâ aut lævi, intus semi-4-loculari 1-spermâ, semine plurimùm sinuoso infrâ 4-lobo, dissepimentis membranaceis lobos distinguentibus. *Arbores; folia alterna, in J. baccatâ ternata, in cæteris impari-pinnata alternè 3-7-juga; flores fœminei in ramulis terminales; amenta mascula remota axillaria; drupa ferè exsucca, nigro colore inficiens; semen esculentum ex quo oleum exprimitur; huic perispermum nullum & radícula recta ascendens. Genus nulli ordini verè affine, habitu subsimile Terebintaceis sed discrepans germine infero & florum seminisque structurâ.*

*Obs.* Nondùm rectè definitus ordo, in plures posthàc dividendus ratione fructûs & seminum &c. 1º. Cassivia distinguuntur foliis simplicibus, fructu monospermo, radiculâ seminis inferiore seu laterali incurvâ ascendente, indè subsimilia Leguminosis monospermis præcedentibus, sed discrepantia stipularum defectu & depressiori staminum insertione. 2º. Terebintaceas veras designant folia sæpiùs pinnata aut ternata, drupa nucibus quibusdam fœta monospermis, radícula seminis plerumque superior incurva descendens. Anceps in iis insertio staminum quæ, ut in nonnullis decimæ tertiæ classis ordinibus jam antea p. 230 recensitis, disco insident glanduloso inter pistillum & calicem medio & ex utriusque aut alterutrius basi oriundo. Calicina tamen hujus indoles in quibusdam generibus manifestior, analogiâ duce similis indicatur in coordinatis, persistente nihilominus ordinum suprâdictorum affinitate quæ futuram omnium recognitionem, & forsàn novæ classis insertione ambigüâ definitæ constitutionem exigit. 3º. Zantoxyla foliis pinnae aut ternatis sæpiùs punctato-pellucidis, fructu multiloculari aut multicapulari loculis aut capsulis monospermis, perispermo denique carnosum corculum rectum ambiente præprimis notabilia, indè collimant Rhamnos seminis structurâ similes & fortè Cookiam Aurantiis p. 261 consociatam. 4º. Divisionibus memoratis minùs accommodantur genera quædam ordini interjecta, ignotorum ordinum fortè primordia.

---

## ORDO XIII.

### RHAMNI, LES NERPRUNS.

**CALIX** inferus monophyllus, limbo definitè divisus. Petala quinque, rariùs quatuor aut sex (rarissimè nulla), summo calici aut disco calicino inserta; ejusdem laciniis alterna & numero æqualia, interdùm unguiculata squamiformia, interdùm basi latiore juncta. Stamina totidem, ibidem inserta, petalis nunc

alterna nunc opposita. Germen disco glanduloso calicino cinctum, superum; stylus unicus aut definitè multiplex; stigma unum aut multiplex. Fructus superus, nunc baccatus multilocularis aut multinux loculis aut nucibus monospermis, nunc capsularis multilocularis multivalvis valvis medio septiferis & loculis mono aut dispermis. Corculum planum & rectum perispermo carnosio cinctum. Caulis arboreus aut frutescens; folia stipulacea stipulis sæpè minimis, alterna aut opposita.

### I. Stamina petalis alterna. Fructus capsularis.

STAPHYLEA, L. \* STAPHYLODENDRON, T. *Staphylin.* \* Calix profundè 5-fidus concavus coloratus, disco urceolato basi tectus. Petala 5 disci margini inserta, calici concolora. Stamina 5 ibidem inserta. Germen 2-3-partitum; styli 2-3; stigmata 2-3. Fructus 2-3-capsularis, capsulis membranaceis vesicariis ad medium coalitis, apice intus dehiscentibus 1-2-spermis; semina ossæ subglobosa, ad hylum obliquè truncata. *Arbusculæ; folia opposita, stipulacea stipulis longis, ternata aut impari-pinnata, foliolis 1-stipulaceis; flores racemosi terminales racemulis 2-stipulaceis.*

EVONYMUS, T. L. \* *Fusain.* Calix 5-partitus aut 5-fidus planus, basi tectus disco peltato plano. Petala 5 disci margini extus inserta, patentia. Stamina 5 imposita glandulis 5 supra discum prominulis. Stylus 1; stigma 1. Capsula 5-angularis, 5-ocularis 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis in pulpâ aut arillo 1-2-spermis. *Arbores aut arbusculæ ramulis 4-gonis; folia opposita vix stipulacea; pedunculi axillares solitarii oppositi, uniflori aut umbellatim multiflori. E. Tobiræ Thunb. Jap. seu Tobiræ Kämpf. rami alterni sublaetescentes, folia alterna aut subopposita, flores citrati interdum 6-petali 6-andri, capsula interdum 3-ocularis 3-valvis loculis 4-spermis, cætera similia.*

POLYCARDIA. \* Calix minimus 5-lobus. Petala 5 rotundata. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Germen latum; stylus 1; stigma lobatum. Capsula coriacea 5-ocularis 5-valvis (interdum 3-4-ocularis 3-4-valvis), valvis medio septiferis, septis utrinque basi feminiferis; semina pauca oblonga, ad hylum semiarillata, arillo caliciformi laciniato. *Frutex Madagascariensis (Commerlsonia Commerf. herb.); folia alterna ovato-oblonga integra; pedunculi floriferi terminales aut & foliis alterni, cordato-alati apice 3-4-flori, indè similes foliis cordatis in supremo sinu floriferis. Character ex sicco. Πολυκαρδία pluriès cordata.*

**CELASTRUS**, L. \* Calix minimus 5-lobus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5 filamentis oblongis. Germen parvum, disco lato 10-striato immersum; stylus 1 brevis; stigmata 3. Capsula 3-gona 3-locularis, 3-valvis valvis medio septiferis, loculis basi 1-2-spermis; femina glabra, semiarillata arillo 4-fido. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna; pedunculi plures axillares subdichotomè multiflori. An inde distrahenda species stylo vix manifesto quæ Sonneratia Commerf., & altera stylo longiore, antheris oblongis, fructu sæpius 2-loculari 2-valvi 6-spermo quæ Senacia ejusdem?*

II. Stamina petalis alterna. Fructus drupaceus aut baccatus. *Genera quædam petalis basi latâ coalitis.*

**MYGINDA**, Jacq. L. \* Calix minimus 4-partitus. Petala 4 patentia. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Styli 4 breves; stigmata 4. Drupa pisiformis foeta nuce 1-spermâ. *Frutex radice crassâ; folia opposita; pedunculi axillares bis 3-flori; flores minimi. Character ex Jacq. An genus abortu 1-spermum? Huic ex D. Smith omninò similis Rhacoma L. quæ ex Linnæo discrepat corollâ 4-partitâ, stylo & stigmate simplici.*

**GOUPIA**, Aubl. \* *Goupi*. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, disco calicino extus inserta, lanceolata, apice intus appendiculata, appendice lamelliformi propendente. Stamina 5, disco imposita, filamentis brevibus, antheris 4-gonis. Stylus 0; stigmata 5. Bacca pisiformis 5-striata 1-locularis 3-5-sperma, basi calicis persistenti adnata. *Arbor; folia alterna nervo præcipuo paululum devio, stipulacea stipulis minimis; pedunculi solitarii axillares, umbellatim aut capitatim multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t. 116.*

**RUBENTIA**, Commerf. \* Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Stylus brevissimus; stigma 1. Drupa olivæformis, foeta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores; rami oppositi nodosi; folia opposita, in junioribus ramulis aut arbusculis longa angustissima, in vetustioribus ovata breviora; pedunculi axillares dichotomè multiflori; semen 1 sæpè abortivum. Character ex Commerf. Rubentia à vernaculo Mauritianorum nomine Bois rouge, Bois d'Olive. Confer cum Cassine & Schreberâ.*

**CASSINE**, L. \* Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia basi lata & subcoalita, undè corolla 5-partita. Stamina 5. Stylus 0; stigmata 3. Bacca 3-locularis 3-sperma, stigmatibus umbilicata. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita aut alterna; pedunculi axillares.*



**SCHREBERA**, L. \* Calix parvus 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Stamina 5 fauci corollæ inserta, filamentis basi intus squamulâ ciliatâ auctis, antheris subrotundis. Germen 2-lobum; styli 2; stigmata 2. Fructus 2-ocularis 2-spermus. *Frutex; folia alterna; pedunculi plures axillares multiflori. Character ex Linnæo. Stylus interdum 1 ex Schrebero; fructus capsularis 2-ocularis ex eodem. Vidi in sicco drupam olivæformem tenuem, siccatione fragilem, (abortu?) 1-spermam. An corolla verè 5-fida; an potius 5-partita? Hujus omnino congener Hartogia Thunb. LS. 4-petala 4-andra 1-styla drupacea nuce 2-spermâ. Confer cum Rubentiâ & Cassine habitu similibus.*

**ILEX**, L. \* **AQUIFOLIUM**, T. \* *Houx*. Calix minimus 4-dentatus. Corolla 4-partita, seu 4-petala petalis ungue lato coherentibus. Stamina 4. Stylus 0; stigmata 4. Bacca parva subrotunda, foeta nucibus 4 monospermis. *Arbustula aut frutices; folia alterna, in quibusdam sempervirentia & dentato-spinosa; pedunculi axillares multiflori. Flores interdum 5-andri 5-spermi. Vidi drupam olivæformem 2-spermam in specie novâ Madagascariensi. An congener Macoucoua Aubl. t. 34, flore similis, fructu ignoto. Dodonæa Plum. foliis impari-pinnatis, floribus racemosis terminalibus 3-partiis 3-andris 1-2-spermis, antea Ilici adjecta à Linnæo, dein in ejusd. syst. omissa, Terebintaceis & Bruceæ affinior.*

**PRINOS**, L. \* *Apalachine*. Calix minimus 6-fidus. Corolla 6-partita plana. Stamina 6, filamentis subulatis, antheris oblongis. Stylus brevis; stigma 1. Bacca subrotunda, foeta 6 nucibus 1-spermis. *Arbustula aut frutices; folia alterna, in quibusdam sempervirentia; pedunculi axillares multiflori; flores parvi, interdum 5-7-8-fidi 5-7-8-andri 5-7-8-spermi.*

### III. Stamina petalis opposita. Fructus drupaceus.

**MAYEPEA**, Aubl. \* Calix 4-fidus patens. Petala 4, inter calicis divisuras inserta, basi concava, apice in filamentum longum attenuata. Stamina 4, antheris subsessilibus in petalorum cavitate reconditis. Stylus 0; stigma crassiusculum concavum. Drupa olivæformis foeta nuce lignosâ 1-spermâ. *Arbustula; folia subopposita aut alterna; pedunculi axillares di aut trichotomè multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t. 31.*

**SAMARA**, L. \* Calix minimus 4-partitus. Petala 4 basi lacunosa. Stamina 4, filamentis petalorum lacunæ immersis, antheris subcordatis. Stylus 1; stigma infundibuliforme. Drupa subrotunda 1-sperma. *Arbor ramulis apice tantum foliosis & subius floriferis; folia alterna (opposita ex Burm. Zeyl. descr. & ic. 31); flores parvi umbellati corymbosi, corymbis numerosis parvis congestis ramulos obtegentibus. Character ex Linnæo.*

**RHAMNUS**, T. L. \* **FRANGULA**, T. \* **ALATERNUS**, T. \*  
*Nerpyun, Bourgène, Alaterne.* Calix urceolatus (corolla Linn.)  
 4-5-fidus. Petala 4-5 (squamulæ Linn.) minima squamiformia,  
 rarò nulla. Stamina 4-5 sub petalis. Stylus 1; stigma 2-4-fidum.  
 Bacca 3-4-sperma. *Arbusculæ aut frutices; quorundam ramuli*  
*apice pungentes; folia subopposita aut sæpius alterna, in Alaterno T.*  
*sempervirentia lucida; flores axillares, interdum abortu dioici; bacca*  
*4-sperma tum in Rhamno T. 4-petalo 4-andro, tum in Fran-*  
*gulâ T. 5-petalâ 5-andrâ, 3-sperma in Alaterno T. 5-andrâ*  
*5-petalâ aut interdum apetalâ.*

**ZIZIPHUS**, T. \* **RHAMNUS**, L. \* *Jujubier.* Calix patens 5-fidus.  
 Petala 5 squamiformia, disco glanduloso calicino inserta.  
 Stamina 5 ibidem inserta. Germen disco cinctum; styli 2;  
 stigmata 2. Bacca ovata, foeta nuce 2-loculari 2-sperma.  
*Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in plurimis 3-5-nervia, sti-*  
*pulis sæpè spinescens; flores axillares. Drupa in paucis 1-sperma.*

**PALIURUS**, T. \* **RHAMNUS**, L. \* *Paliure, Argalou.* Calix,  
 petala, stamina & germen Ziziphi. Styli 3; stigmata 3. Fructus  
 offeus 3-locularis 3-spermus non dehiscens, cortice suberoso,  
 hemisphæricus truncato-peltatus planus marginatus. *Arbusculæ;*  
*folia alterna, sæpè 3-nervia, spinis spinescens; pedunculi mul-*  
*tiflori axillares.*

### I V. Stamina petalis opposita. Fructus tricoccus.

**COLLETIA**, Commerf. \* Calix urceolatus, basi intus plicis 5  
 squamiformibus instructus, limbo 5-fido patente aut reflexo.  
 Petala 0. Antheræ 5 subseffiles summo calici insertæ, inter  
 ejusdem lacinias. Germen 3-gonum; stylus 1; stigma 3-lobum.  
 Fructus 3-coccus 3-spermus parvus, basi calicis persistente infra  
 cinctus. *Frutices spinosissimi oppositè ramosi & ramulosi, nunc penè*  
*aphylli, nunc foliacei foliis suboppositis; ramuli omnes apice spi-*  
*nosi, spinis idèò decussatim oppositis, basi 3-5-floris, floribus in-*  
*terdum 4-6-fidis 4-6-andris. Character ex Commerf. Brasil. & ex*  
*J. Juss. Peruv. Nomen à D. Collet methodi Tournesortiana acri*  
*impugnatore, Commerf. conterraneo, qui floram Bressicam prose-*  
*cutus fuerat nondum etiam nunc evulgatam.*

**CEANOTHUS**, L. \* Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 squami-  
 formia longius unguiculata. Stamina 5 sub petalis. Germen  
 3-gonum; stylus 1 trifidus; stigmata 3. Bacca sicca 3-cocca  
 3-partibilis, coccis intus dehiscens 1-spermis, basi calicis  
 persistenti imposita. *Frutices; folia alterna; flores racemosi ter-*  
*minales aut axillares. An genere distinguenda Tubanthera Commerf.*  
*(eadem cum Katapa Rheed. Mal. 5. t. 47. & fortè cum C. Asia-*  
*tico L.) cui ex Commerf. petala breviter staminibus circumvoluta &*  
*tubiformia, stylus subnullus, pedunculi axillares multiflori, cætera*  
*similia.*

**HOVENIA**, Thunb. \* Calix 5-fidus. Petala 5 convoluta. Stamina 5, petalis obvoluta. Stylus 1; stigmata 3. Capsula pisiiformis 3-sulca 3-ocularis 3-valvis 3-sperma, basi calicis persistente infrà cinctâ. *Arbor; folia alterna (stipulacea?); pedunculi axillares & terminales dichotomè multiflori, apice post florescentiam divaricati, incrassati & carnosî edules sapore dulci, pedicellis brevibus linearibus 1-floris; flores caduci, interdum 4-petali 4-andri. Character ex Thunb. Jap. & Kæmpf. am. t. 809.*

**PHYLICA**, L. \* Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 squamiformia minima. Stamina 5 parva, sub petalis. Stylus 1; stigma 1. Capsula (interdum subbaccata) subrotunda 3-coeca coccis 1-spermis, intus angulatis & dehiscentibus. *Suffrutices ericæformes; folia alterna aut verticillatim conferta, plerumque non stipulacea; flores sæpius capitati terminales capitulo densè involu-crato, rariùs distincti axillares, quidam diœici, quidam 3-stigmato-si. Character Rhamnorum, habitus diversus.*

### V. Genera Rhamnis affinia, germine sæpiùs supero:

**BRUNIA**, L. \* Flores capitati, aggregati suprà receptaculum commune paleaceum, intrâ calicem communem polyphyllum. Singulis calix 5-partitus inferus, aut rariùs 5-fidus superus. Petala 5 longa angusta unguiculata. Stamina 5, petalorum unguibus inserta. Germen superum aut inferum; stylus 1, rariùs duplex; stigmata 2. Capsula minima 2-ocularis 2-sperma, rariùs 1-ocularis 1-sperma, non dehiscens. *Character ex Linnæo. Frutices habitu Ericæ & Proteæ; folia linearia, alterna aut confertim imbricata; capituli florum terminales. Genus dividendum ratione sitûs & numeri partium, Phylicæ partim affine.*

**BUMALDA**, Thunb. \* Calix 5-partitus. Petala 5 hypogyna. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ dorso insertæ. Germen superum villosum; styli 2 villosi; stigmata 2. Capsula 2-ocularis 2-rostris?... *Frutex densè ramosus glaber; ramuli oppositi angulati: folia opposita ternata; flores racemosi terminales. Character ex Thunb. Jap. An Brunicæ affinis; an affinior. Berberidibus?*

### V L. Genera Rhamnis affinia, germine infero distincta.

**GOUANIA**, Jacq. L. \* Calix superus turbinatus 5-fidus, intus disco vestitus membranaceo in 5 lacinias calicinis oppositas producto. Petala 5 squamiformia. Stamina 5, petalis opposita & iisdem obvoluta. Germen inferum; stylus 1; stigmata 3. Fructus triqueter 3-capsularis, capsulis 3-gonis dorso sæpiùs



2-alatis, 1-spermis non dehiscentibus. *Fruites sarmentosi scandentes; folia alterna stipulacea; ramuli axillares in cirrhum desinentes aut in racemum floralem cirrho conterminum; flores masculi hermaphroditis mixti, germine & stigmatibus evanidis; perispermum in semine tenuissimum aut subnullum; habitus Vitis & Paulliniae.*

**PLECTRONIA**, L. \* Calix turbinatus 5-dentatus persistens, clausus sinibus seu squamis 5 villosis. Petala 5, calicis fauci inserta. Stamina 5, filamentis brevissimis 2-antheris, obiecta squamis calicinis. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca 2-locularis loculis 1-spermis. *Arbor ramis 4-gonis; folia opposita integerrima; flores corymbosi axillares. Character ex Burm. & Linn.*

**CARPODETUS**, Forst. \* Calix turbinatus, germine adnatus, 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5 perigyna. Stamina 5 brevia perigyna. Germen semiinferum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca semiinfera medio annulata, sphaericea sicca 5-locularis (polysperma?). *Character ex Forstero t. 17.*

**AUCUBA**, Thunb. \* Calix 4-dentatus brevis persistens. Petala 4... MASC. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna. Receptaculum convexo-planum, medio excavatum foveâ quadratâ. FœM. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca stylo persistente coronata subcarnosa 1-sperma. *Arbores ramis dichotomis; folia in ramulis terminalia conferta; flores paniculati terminales. Character ex Thunb. Jap. An Ericis affinium?*

**VOTOMITA**, Aubl. \* Calix turbinatus 4-dentatus supertis. Petala 4, disco supero inserta. Stamina 4, antheris oblongis subsessilibus, in cylindrum ferè coalitis, apice in ligulam membranaceam productis, intus dehiscentibus. Germen inferum; stylus 1 staminum cylindro tectus; stigmata 4. Drupa calicinis dentibus coronata, 1-locularis 1-sperma semine striato. *Frutex ramis 4-gonis; folia opposita integra stipulacea; pedunculi axillares 3-4-flori pedicellis umbellatis bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 35.*

**OBS.** Diversos inter ordines polypetalos staminum perigyniâ designatos, quidam staminibus depressius insertis præcedenti consentiunt classi ut Terebintaceæ, Sempervivæ &c.; plurimi altiore calicinâ insertione certius definiuntur, ab invicem discrepantes germinum numero & situ, staminibus definitis aut indefinitis, perispermio seminis existente aut nullo aliisque demum secundariis signis. Ex eâ quasi secedunt serie ultimi prodeuntes Rhamni, perispermio distincti carnosio corculum planum obvolvete & indè præmissis Zanthoxylii subsimiles, affinioreque subsequentibus Euphorbiis. Horum sectio duplex præcipua verè naturalis, altera staminum petalis basi latioribus alternorum quæ corollas submonopetalas polypetalas & fructus baccatos capsularibus confociat, altera staminum petalis unguiculatis oppositorum quæ drupaceos fructus tricoccis adjungit. Dispar in utrâque capsularum structura, in priore multivalvis valvis medio septiferis, in posteriore mul-

ricocca coccis intus dehiscentibus Euphorbiarum more. An inde dividendus ordo? An contra rectius coordinanda Rhamnis genera germine infero instructa, ut Gouania, Plectronia &c.? Corolla submonopetala Ilicem & confines tantillum admovet Sapotis p. 151, habitu non prorsus dissonis.

## CLASSIS XV.

### PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

#### STAMINA IDIOGYNÆ,

SEU

#### A PISTILLO SEGREGATA.

**FLORES** nunc monoïci seu masculi foemineis mixti in eadem plantâ; nunc dioïci seu in unâ masculi, foeminei in alterâ; nunc rarissimè hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus aut squama calicem supplens. Corolla nulla, sed interdum squamæ aut divisuræ calicinæ interiores petaloideæ. Masculis floribus stamina imo aut summo calici aut squamæ calicem supplenti inserta, definita aut rariùs indefinita, filamentis distinctis aut rariùs coalitis in stipitem centralem è medio calice enatum. Germen foemineis simplex aut interdum multiplex, superum aut rariùs inferum; stylus unicus aut multiplex aut rarò nullus; stigma simplex aut multiplex. Fructus superus aut inferus, structurâ & loculorum numero varius.

*Obs.* Jam in decem classibus numerosa comparuit ordinum dicotyledonum series, nunc impedimentis soluta pleno decurrens tractu, nunc operosius procedens ambagibus intricata, sexibus in eodem flore conjunctis superbiens, & pauciores datis exceptionibus plantas abortu diclines complexa. Nonnulli prætereà

ordines extant femine bilobo pariter insigniti sed in sejunctis floribus sexualia retegentes organa nullo sæpiùs manifesto abortu, mutuaè ideò sexuum positionis caracterem exhibere nescii & subindè *irregulares* seu traditis infertionum regulis non obsequiosi, quos igitur necesse fuit in peculiarem & à præmissis distinctam classem compellere. Tales habentur Euphorbiæ, Cucurbitaceæ, Urticæ, Amentaceæ, Coniferæ. Perispermum Euphorbiis & Coniferis inest carnosum corculo in his cylindrico & in illis plano circumpositum, cæteris nullum datur. Flores in Coniferis & Amentaceis ferè omnes amentacei seu supra axim communem amentiformem densè spicati & tunc caudam felinam simul æmulantes, in Urticis quidam tantum amentacei, in Cucurbitaceis & Euphorbiis aliter dispositi: indè deducta ordinum distributio. Corolla in amentaceis floribus omninò nulla, in plerisque aliis diclinibus huc convocatis certò etiam deficiens, in nonnullis Euphorbiarum generibus pseudo-polypetala, ad libitum pro petalis aut rectius analogiâ duce pro squamis calicinis petaloïdeis habenda. Ut in præcedenti serie nonnullas diclines hermaphroditis commixtas plantis admittit exceptio, sic in diclinium ordines quædam irrepunt hermaphroditæ consentiente aut & jubente naturâ quæ stabiliores interdum eludit regulas, nonnunquam instabilis ipsa aut abstrusis legibus obtemperans. Accedunt Rhamnis tricoccis Euphorbiæ plures fructu & aliis signis conformes; Atriplicibus accedunt Urticæ nonnullæ similiter apetalæ sed diclines & perispermio destitutæ: quædam igitur inter diclines & hermaphroditos ordines, inter apetalos & polypetalos jam pluriès promulgata subsistit affinitas.

## ORDO I.

### EUPHORBIAE, LES EUPHORBES.

**FLORES** monoïci aut dioïci, aut rarius hermaphroditici. Calix singulorum tubulosus aut partitus, simplex aut duplicatus laciniis interioribus interdum petaloïdeis. Petala nulla, nisi laciniæ suprædictæ.

Masculis



Masculis stamina definita aut indefinita, filamentis receptaculo seu calicis centro insertis, distinctis aut connatis, interdum ramosis, interdum articulatis. In quibusdam paleæ seu squamulæ staminibus interjectæ. Fœmineis germen unicum superum, sessile aut stipitatum. Aliis stylus multiplex, sæpè trinus; capsula loculis totidem mono aut dispermis. Aliis stylus unicus; stigmata tria aut plura; fructus multilocularis, loculis numero stigmatum mono vel dispermis. Omnibus loculi intus elasticè bivalves; semina semicalyptrata, axi fructus centrali persistenti superius annexa. Corculum planum, perispermo carnosio involutum. Plantæ herbaceæ aut frutescentes aut arboreæ, quædam lactescentes. Folia alterna aut opposita (rarius nulla), stipulacea aut nuda.

I. Styli plures definiti, sæpius tres.

MERCURIALIS, T. L. \* *Mercuriale*. Dioïca aut rarius monoïca. Calix 3-partitus. MASC. Stamina 9-12 distincta. FÆM. Germen didyimum 2-sulcum; filamenta 2 brevia sterilia, ex imis sulcis enata & appressa germini; styli 2; stigmata 4. Capsula 2-cocca 2-sperma. *Herbæ; folia opposita stipulacea; flores axillares aut terminales, spicati aut tantum fasciculati. Plantæ in Act. Paris. 1719 duæ steriles masculæ foliis alternis capillaceis à Marchantio memorantur tanquam M. annuæ L. varietates hybridæ.*

EUPHORBIA, L. \* TITHYMALUS, T. \* TITHYMALOÏDES, T. \* EUPHORBÏUM, Isn. \* *Tithimale, Euphorbe*. Hermaphrodita. Calix 1-phyllus (corolla T.) turbinatus, limbo 8-10-dentato, dentibus alternis inflexis, alternis exterioribus (petala L.) formâ variis, crassiusculis, glandulæformibus aut petaloïdeis, nunc simplicibus, nunc 2-3-fidis aut rarius multifidis. Stamina indefinita 12 aut plura, rarius pauciora; filamenta receptaculo inserta, medio articulata, diverso tempore erumpentia; antheræ didymæ. Paleæ aut squamulæ (petala *Adans.*) staminibus interjectæ, definitæ aut sæpius indefinitæ, simplices aut sæpius ramosæ vel fimbriatæ. Germen inter stamina centrale stipitatum 3-gonum; styli 3; stigmata 6. Capsula stipite reflexo extrâ calicem nutans 3-cocca 3-sperma. *Plantæ lactescentes, herbaceæ aut fruticosæ, erectæ aut rarius repentes, aphyllæ aut sæpius foliosæ. Caulis angulatus aut tuberculatus aut sæpè cylindricus teres, inermis aut (in angulatis) aculeatus castiformis, aculeis solitariis aut geminatis serie simplici in angulorum jugo sitis.*

perpositis. Folia nulla, aut sæpiùs alterna nuda, aut rariùs opposita & tunc plerumque stipulacea, aut rarissimè terna vericillata. Pedunculi in aphyllis nudi 1-3-flori; iidem in foliosis axillares, aut sæpiùs 2-5 pluresve umbellati terminales; singuli (interdùm capitulo-multiflori) sæpiùs 2-3-4-choromi, inter divisuras 1-flori, ad basim & in dichotomiis bracteati bracteis peduncolorum numero, involu-  
crum mentientibus. Euphorbium In. sæpiùs fruticosum angulatum aphyllum, aculeatum aut inerme; Tithymalus T. frutescens aut sæpiùs herbaceus, semper cylindricus foliosus inermis; Tithymaloides T. frutescens inermis foliosus, calice infrà gibbo calceiformi. Flores in plurimis quidam masculi. Species una monoïca ex Commerf. An singula stamina utpotè articulata & stipata paleis diversoque tempore erumpentia, totidem idcirco dici queant (ut in Buxo) masculi flores 1-andri circa unicum fæmineum aggesti in calice seu involu-  
cro communi? Indè flos Euphorbiæ compositus, genusque monoïcum evaderet, cæteris ejusdem ordinis idè accomodatius. Alioquin à coordinatis plurimum discrepans, sui ordinis unicum fieret, in plura dein fortè dividendum ratione numeri & formæ partium.

**ARGYTHAMNIA**, Brown. \* Monoïca. Calix 4-partitus villosus. MASC. Petala 4 (an potiùs laciniæ interiores calicinæ?). Stamina 4. FÆM. Germen 3-lobum villosum; styli 3 tripartiti laciniis 2-fidis; stigmata lacera. Capsula 3-gona 3-ocularis 3-sperma; femina subrotunda. Frutex albidus; folia... Character ex Brown. Jam. Huc ejusdem Ateramnum refert D. Adanson, utrumque consocians Euphorbiarum ordini, & admittens stigmata 6 ciliata, folia alterna, flores spicatos axillares, cætera characterè delineato conformia. An verè Euphorbiis affinis?

**CICCA**, L. \* Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FÆM. Germen 1; styli 4; stigmata 8. Capsula (baccata?) rotunda depressa margine torosa 4-ocularis 4-sperma. Frutices; folia stipulacea alterna, caducis inserta ramulis ut in Phyllantho extius simili; flores fasciculati axillares, aut à foliorum casu vel abortu racemosi. An affinior Averrhoæ & Terebintaceis; an corculum perispermo cinctum?

**PHYLLANTHUS**, L. \* Niruri. Monoïca. Calix 6-partitus coloratus. MASC. Stamina 3 basi approximata. FÆM. Germen basi 12-glandulosum; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-ocularis 3-sperma. Character ex Linnæo. Frutices aut arbusculæ, rariùs herbæ; ramuli alterni, basi stipulacei, interdùm complanati, alternè foliosi, in foliorum axillis floriferi, cum iisdem sæpè caduci & indè folio pinnato similes; folia stipulacea simplicia (nisi foliola habeantur folii pinnati simul & floriferi, undè nomen); flores ramulis & foliis axillares (rarè terminales) solitarii aut glomerati, glomerulis monoïcis aut dioïcis. Quibusdam habitus Erythroxyli. Species una in Commerf. herb. Maurit. dioïca calice 5-partito, germine 5-glanduloso, fructu 3-oculari 6-spermo, ramulis complanatis, Xylophyllæ forsàn affinior. An & cæteræ plures simili caractere instructæ? An

genere distinguenda P. emblica L. cui fructus baccatus nuce 3-loculari 6-spermâ?

**XYLOPHYLLA**, L. \* Hermaphrodita. Calix 5-partitus coloratus. Stamina 5. Styli 3; stigmata lacera. Capsula 3-locularis 6-sperma. *Character ex Linnæo. Frutex facie Cacti Phyllanthi L.; folia (aut potiùs ramuli aphylli dilatati complanati foliis similes, undè nomen) simplicia alterna, utrinque denata, stipulæ simplici carinatae subvaginanti axillaria; flores in foliorum dentibus conglomerati, quidam steriles & idèò masculi. Genus monoicum suspicatur Linnæus nec immeritò. Confer Phyllanthi species calice 5-partito, loculis 2-spermis, ramulis complanatis similiter stipulaceis non tamen aphyllis, hùc fortè referendas. In herb. Commerf. Madagasc. specimen extat Xylophyllæ simile & fortè congener, foliis seu ramulis non floridis, sed ad dentes foliosis aut ramosis, quasi proliferis.*

**KIRGANELIA**. \* Monoïca. Calix 5-partitus. MASC. Stamina 5; filamentis in columnam omninò coalitis; antheræ 3 terminales, 2 laterales adnatæ. FÆM. Germen 1; styli ...; stigmata.... Bacca parva, absque nuce sub 3-locularis 6-sperma feminibus distinctis. *Frutex, Mauritanis dictus Bois de Demoiselle ex Commerf.; folia alterna, stipulacea ut & ramuli; flores axillares. Habitus Phyllanthi; fructus serè Berberidis. Character ex sicco. Kirganeli nomen Malabaricum Phyllanthi.*

**KIGGELLARIA**, L. \* Dioïca. Calix 10-partitus, laciniis seu foliolis interioribus petaloïdeis (petala Linn.), ad unguem 3-glandulosis. MASC. Stamina 10 (imo calici inserta?), filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis apice perforatis. FÆM. Germen 1; styli 5; stigmata 5. Capsula globosa coriacea scabra 1-locularis 5-valvis polysperma feminibus tunicatis. *Arbustula; folia alterna non stipulacea; flores axillares, masculi corymbosi, fæminei solitarii. Antheræ ut in Solaneis apice perforatæ. Corculum seminis tunicati perispermio carnosio inclusum, undè major cum Euphorbiis & Clutiâ affinitas, infirmata tamen fructu 1-loculari.*

**CLUTIA**, Boerh. L. \* Dioïca. Calix 10-partitus, laciniis 5 interioribus petaloïdeis. Squamulæ 5 interiores in imo calice. MASC. Squamulæ 3-partitæ, basi intùs glandulosæ. Stamina 5 divaricata, filamentis medio connatis in stipitem germinis abortivi. FÆM. Squamulæ 2-lobæ non glandulosæ. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-locularis 3-sperma. *Frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares.*

**ANDRACHNE**, L. \* TELEPHIOIDES, T. \* Monoïca. Squamulæ calicis interiores, in mare & fœminâ 2-fidæ non glandulosæ. Capsula loculis 2-spermis. Cætera ut in Clutiâ. *Herbæ, eadem omninò cum Eraclisâ Forsk.; folia alterna stipulacea; flores axillares. Habitus Telephii.*

**AGYNEJA**, L. \* Monoïca. Calix 6-partitus. MASC. Antheræ 3-4



- adnatæ lateribus stipitis centralis ultra producti. FÆM. Germe*n* 1 superum, apice perforatum foramine 6-crenato; styli & stigmata prætereà nulla. Capsula 3-cocca... *Frutices; folia alterna bifaria (stipulacea?); flores congesti axillares, masculi inferiores, feminei superiores & majores. Character ex Linnæo. An corculum perispermum involutum? An verè Euphorbiis adscribendum genus?*
- BUXUS**, T. L. \* *Buis, Bouis*. Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Calix squamâ 2-fidâ cinctus. Stamina 4-5 sub rudimento germinis inserta; antheræ ovatæ. FÆM. Calix 3 squamis minoribus cinctus. Germe*n* 1 desinens in stylos 3 persistentes; stigmata 3 obrusa hispida. Capsula 3-rostris 3-ocularis 6-sperma. *Arbores aut frutices; ramuli oppositi 4-goni, bracteis 4 aut pluribus (gemmarum reliquiis) minimis persistentibus infra cincti; folia opposita, petiolo decurrente in ramulum inde angulatum; flores glomerati axillares subsessiles glomerulis squamosis, masculi in singulo glomerulo plures cingentes unicum femineum centalem. Ex Linnæo calix pro corollâ habendus: an rectius?*
- SECURINEGA**, Commerf. \* Monoïca? MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5 (6 ex Commerf.) filamentis brevibus, basi quasi monadelphis, extus coronâ croceâ (glandulis fortè) cinctis. FÆM.... *Arbor procera securi durissima (Bois dur), undè nomen; folia alterna integerrima; flores glomerati axillares. An feminei masculis mixti, an distincti? Character ex Commerf. mss. & ex sicco.*
- ADELIA**, L. \* Dioïca. Calix 3-5-partitus. MASC. Stamina plurima, filamentis in cylindrum connatis. FÆM. Germe*n* 1; styli 3 aut 0; stigmata 3 lacera. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Frutices; folia alterna (stipulacea?); flores axillares, spicati aut glomerati aut tantùm geminati. Character ex Linnæo & ex Brownæo cui Bernardia dicitur.*
- MABEA**, Aubl. \* *Mabier*. Monoïca. Calix 1-phyllus urceolatus 5-dentatus. MASC. Stamina 9-12, imo calici inserta. FÆM. Germe*n* 1; stylus 1 longus (an potius styli 3 agglutinati?); stigmata 3 filiformia, spiraliter retorta. Capsula cortice crasso recta, 3-ocularis 3-sperma, seminibus subrotundis. *Arbusculæ lactescentes ramis sarmentosis pendentibus; folia alterna stipulacea; flores densè paniculati terminales; pedunculi feminei inferiores 1-flori nudi, masculi superiores basi 1-bracteati & 2-glandulosi, supra 3-fidi 3-flori. Character ex Aubl. Guyan. t. 334.*
- RICINUS**, T. L. \* *Ricin*. Monoïcus, MASC. Calix 5-partitus. Stamina numerosissima, filamentis variè coalitis & ramosis. FÆM. Calix 3-partitus. Germe*n* 1; styli 3; stigmata 6. Capsula echinata 3-ocularis 3-sperma. *Herbæ, rarò frutices; folia alterna stipulacea, sæpiùs palmata petiolo ad apicem glanduloso; flores spicato-paniculati terminales, inferiores masculi, superiores feminei.*

**JATROPHA**, L. \* **RICINOÏDES**, T. \* *Manihot*; *Manioc*. Monoïca. Calix 5-partitus aut 5-lobus petaloïdeus, interdum in masculis caliculo 5-partito cinctus. MASC. Stamina 10, filamentis medio coalitis; horum 5 exteriora interdum breviora, interdum distincta, interdum glandulis 5 cincta. FÆM. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut frutices; folia alterna stipulacea, sæpè palmata, interdum in apice petioli glandulosa; flores corymbosi axillares aut terminales, corymbis monoïcis. Radix quarundam tuberosa esculenta. Congener ex L. Suppl. Hevea Aubl. t. 335, Guyanensibus Caoutchouc, arbor monoïca, lactescens seu succo facta aqueo resinoso, post concresecientiam elastico (Gomme élastique) & tunc ad usus varios usurpato; hujus rami apice foliosi, folia alterna ternata, fructus corticatus 3 coccus coccis ligneis 1-2-spermis, semina in crustâ fragili; cætera ab Aubletio non observata.*

**DRYANDRA**, Thunb. \* Dioïca. Calix 5-phyllus (corolla *Th.*) petaloïdeus, caliculo 2-3-lobo cinctus. MASC. Stamina 9, filamentis basi in unum coalitis. FÆM. Germen 1; styli 3-5; stigmata 6-10. Capsula magna ovata acuminata 3-5-ocularis 3-5-sperma. *Arbores; folia alterna conferta terminalia, stipulacea stipulis caducis apice petioli glanduloso; pedunculi inter folia terminales 3-4-flori. Character ex D. Thunb. Japon., ex Lamark dict. & ex specimine sicco Elæococcæ Commerçonii, vulgò Arbre d'huile dictæ, quæ eadem aut congener, sæpius 10-andra staminibus exterioribus brevioribus, & 5-sperma seminibus oleiferis. An calix fæmineus masculo similis? An genus verè dioïcum?*

**ALEURITES**, Forst. \* Monoïca. Calix 5-partitus (petala *Forst.*) petaloïdeus, laciniis intus basi squamulosis, caliculo 3-fido minimo cinctus. MASC. Stamina indefinita, filamentis in receptaculum conicum columnare connatis. FÆM. Germen 1; styli 0; stigmata 2 brevia. Bacca magna globosa 2-cocca 2-sperma feminibus globosis bitunicatis. *Arbor, cujus variæ partes quasi farinâ conspersæ, undè nomen. Character ex Forst. t. 56. Huc referantur Ambinix Commerçon. gallicè Noix de Bancoul, eadem cum Crotone Moluccano L. cui fructus similiter 2-coccus, & farina variis partibus inspersa. Huic etiam congener aut saltem affinis Anda Pis. Bras. 148, ut & Camirium Rumph. Amb. 2. t. 58.*

**CROTON**, L. \* **RICINOÏDES**, T. \* Monoïcum. Calix 10-partitus, laciniis alternis sæpè interioribus & petaloïdeis, interdum nullis. MASC. Stamina 8-15 aut plura, filamentis basi connexis. Glandulæ 5, receptaculo affixæ. FÆM. Germen 1; styli 3 divisi; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut sæpius frutices; folia stipulacea, alterna aut rariùs opposita; flores axillares aut terminales plerumque spicati (interdum corymbosi), spicis dioïcis aut sæpius monoïcis, suprâ masculis, infrâ fæmineis. Genus recognoscendum.*

**ACALYPHA**, L. \* Monoïca. Calix 3-partitus, 1-bracteatatus. MASC. Bractea parva squamiformis. Stamina 8-16, filamentis basi connexis. FÆM. Bractea magna cordata involucriformis. Germen 1; styli 3; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares spicati, spicâ superius masculâ, inferius fœmineâ.*

**CATURUS**, L. \* Dioïcus. MASC. Calix tubulosus 3-fidus. Stamina 3. FÆM. Calix 3-partitus persistens. Germen 1; styli 3 pinnato-multifidi; stigmata simplicia. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbusculæ; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares. Extant in herb. Commerf. specimina Acalyphæ hispidae Burm. Ind. seu Caturi spiciflori L. Javanensia plurima, omnia fœminea, nulla mascula. An tamen verè dioïcum genus? Confer citata Rumphii & Burmanni in Linnæo. Hinc eliminanda certè Bœhmeria Jacq. affiniore Urticis, & Wata-taly Rheed. Mal. 5. t. 32. cui ex Rheedio flores hermaphroditi 2-andri & bacca 1-sperma.*

**EXCÆCARIA**, L. \* Dioïca. Calix vix conspicuus (nullus ex Linn.). MASC. Stamina 3 distincta. FÆM. Germen 1; styli 3; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arborea lactescens; folia alterna (stipulacea?); flores axillares, masculi densè, fœminei laxè spicati.*

## II. Stylus unicus.

**TRAGIA**, Pl. L. \* Monoïca. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3 subfœfilia. FÆM. Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut suffrutices, interdum scandentes; folia alterna stipulacea; flores bractati, masculi spicati axillares, fœminei solitarii ad basim ejusdem spicæ aut in eadem axillâ distincti. Species quædam stylis 3 & stigmatibus divisis. Genus denuò examinandum.*

**STILLINGIA**, Gard. L. \* Monoïca. Involucrum (calix Linn.) coriaceum urceolatum integrum, in masculis multiflorum, 1-florum in fœmineis. Singulis calix (corolla Linn.) tubulosus infundibuliformis limbo ciliato. MASC. Stamina 2 exserta, filamentis basi leviter coalitis. FÆM. Germen 1 (inferum ex Linn.); stylus 1 filiformis; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma, involucre ampliato basi cincta. *Frutex lactescens; folia alterna (stipulacea?); spicæ in ramulorum dichotomiis solitariae terminales monoïcæ, suprâ masculæ, infrâ fœmineæ. Caracter ex Linnæo. Confer cum Sapio.*

**SAPIUM**, Brown. Jacq. \* **HIPPOMANE**, L. \* Monoïcum. MASC. Calix campanulatus semibifidus. Staminum filamenta 2 basi coalita, singula apice 2-antherifera, aut filamentum unicum 4-antheriferum. FÆM. Calix campanulatus brevis margine 3-dentato. Germen 1; stylus 1 brevis; stigma 3-fidum majus.



Capsula 3-cocca 3-sperma. *Arbores, quædam glutinoso-lactescens; folia alterna stipulacea stipulis caducis, petiolo ad apicem 2-glanduloso aut interdum nudo; spicæ simplices terminales monoïcæ, supra masculæ, infra femineæ; flores masculi in fasciculos aggregati; feminei distincti; iidem interdum à masculâ spicâ remoti, solitarii axillares aut terminales. Glandula gemina ad basim singuli fasciculi & singulæ femineæ, indicium fortè folii abortivi. Ab Hippomane differt fructu 3-cocco. Huc referatur Croton sebiferum L. in omnibus consimile. Confer etiam numerosas Crotonis species, quarum quædam in posterum huc revocandæ.*

**HIPPOMANE**, L. \* **MANÇANILLA**, Pl. \* *Mancenillier*. Monoïca. MASC. Calix turbinatus parvus 2-fidus. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FÆM. Calix 3-partitus parvus. Germen 1; stylus 1 brevis; stigmata plura, sæpè 7. Drupa carnosa lactescens magna pyriformis; nux lignosa magna superficie inæqualis & sinuosa, oculis sæpius 7 monoispermis, vix dehiscentes. *Arbores lactescens venenosæ; folia alterna stipulacea apice petioli glanduloso; flores masculi densè fasciculati fasciculis 1-bracteatis & 2-glandulosis in spicas simplices laxas terminales alternè dispositis; feminei in altero ramulo solitarii terminales.*

**MAPROUNEA**, Aubl. \* **ÆGOPRICON**, LS. \* Monoïca. Calix 1-phyllus 3-4-fidus. MASC. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FÆM. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 3 persistentia. Bacca globosa intus 3-cocca 3-ocularis 3-sperma. *Arbores aut frutices; folia alterna integerrima; flores corymboso-paniculati terminales, masculi aggregati in capitula parva ovata amentiformia, feminei in eodem corymbo distincti pedicellis 1-floris. Character ex L. Suppl. & Aubl. Guyan. t. 342, & ex specimine sicco Ægopricon à D. Smith misso.*

**SECHIUM**, Brown. \* Monoïcum. Calix campanulatus (corolla ex Brown.) 5-fidus, denticulis (calix ex Brown.) interjectis. MASC. Filamentum 1 centrale, apice 4-fidum & 4-antheriferum. FÆM. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Pomum magnum carnosum obversè ovatum 1-spermum. *Racemi axillares. Character ex Brownæo. Huc relatum genus quia Maprounea affine. An inde pomum potius factum officulo 3-oculari 3-spermo?*

**HURA**, Commerf. L. \* Monoïca. MASC. Amentum densè multiflorum ovatum imbricatum squamis 1-floris. Singulis calix brevis urceolatus truncatus. Filamentum 1 incrassatum apice 2-fidum, medio tuberculatum tuberculis duplici aut triplici ordine verticillatis, singulis subtus 2-antheriferis. FÆM. Flos solitarius. Calix urceolatus, integer germi arctè circumpositus, aut maturatione 3-partitus. Stylus 1 longus infundibuliformis; stigma maximum concavo-peltatum 12-18-radiatum. Capsula lignosa orbiculata depressa, 12-18-torosa 12-18-ocularis 12-18-sperma. *Arbor lactescens; folia alterna stipulacea stipulis caducis, petiolo supernè glanduloso, juniora involuta; amentum mas-*

*culum simplex, longius pedunculatum, terminale aut ramulis axillare; flos fœmineus solitarius amento proximus.*

**OMPHALEA**, L. \* Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Antheræ 2-3, lateribus filamenti incrassati & placentæformis immeritæ. FœM. Germen 1; stylus brevis carnosus; stigmata 3. Capsula baccata 3-ocularis 3-sperma. *Frutices; folia alterna stipulacea petiolo supernè 2-glanduloso; flores axillares aut terminales, spicati aut paniculati. An omninò congener Omphalea Aubl. Guyan. t. 328?*

**PLUKENETIA**, Pl. L. \* Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 8, filamentis coalitis. Glandulæ 4 barbatae (germen abortivum ex Plum.), ad basim staminum. FœM. Germen 1; stylus longissimus proboscideus. Stigma peltatum 4-lobum lobis medio suprâ punctatis. Capsula depressa 4-angularis, angulis (ut in Evonymo) carinatis, 4-ocularis 4-sperma. *Frutex volubilis; folia alterna (stipulacea?); flores masculi laxè spicati aut spicato-paniculati axillares; fœmineus in eadem spicâ unicus inferior. Habitus Tamni aut Bryoniæ.*

**DALECHAMPIA**, Pl. L. \* Monoïca. MASC. Umbella circiter 10-flora involucello 2-phylo cincta. Calix 5-6-partitus. Stamina plura, filamentis in unum coalitis. FœM. Involucellum 3-phyllum 3-florum. Calix multipartitus laciniis (10-12) dentatis aut ciliatis persistentibus. Germen 1; stylus 1, apice dilatatus; stigma capitato-peltatum. Capsula 3-cocca 3-sperma pedicello elongato insidens. *Frutices scandentes; folia caulina alterna stipulacea, simplicia aut 3-5-phylla; folia floralia duo involucriformia, suprâ pedunculum axillarem sessilia opposita, sapiùs apice 3-fida, utraque basi 2-stipulacea, cingentia umbellam masculam centram stipatam hinc involucri fœmineo 3-floro, inde squamis numerosissimis lateri imbricatim appressis, apice nectarifluis.*

**Obs.** Præcipuus ordinis character è corculi perispermio, staminum insertione, fructu multiloculari, elasticâ loculorum dehiscentiâ, superiori feminum nexu deducendus. Signa quædam cum Rhamnibus habet communia, perispermum nempe carnosum & fructum sæpè multilocularem & quandoque habitum; sed discrepat insertione staminum depressiori & solitâ sexuum separatione & generaliori petalorum defectu. Hujus genera quædam hermaphrodita, ut Euphorbia, Xylophylla, Kirganelia; quædam fructu non elasticè dissiliente ut Kirganelia & Cicca, aut non multiloculari ut Kiggellaria; omnia tamen ordini pluribus signis conformia & ideò non dimovenda. Nonnulla insuper pseudo-polypetala seu squamis instructa petaloideis talia statuuntur utpotè plurimis verè apetalis consociata: an tamen rectius eadem omninò polypetala dicenda sunt utpotè affinia Rhamnibus certius polypetalis?

Euphorbiarum semen exquisitè catharticum: ea autem vis non perispermio tribuenda benigniori, sed soli corculo summè potenti ac terè deleterio. Ex Serapione enim, J. Bauhino, Hermanno, Geof-

*frax* &c. *corculum Ricini* (seu ut aiunt, foliolum duplex linguæ avis simile in semine interius) venenosum vehementer purgat, cum membranâ exteriori rejiciendum aut cautè ministrandum, quo sublato mitius habetur residuum semen id est perispermum, tunc etiam esculentum in *Omphalâ* & *Heveâ* teste *Aubletio Guyan.* p. 845 & 872. Hinc maxima in *Ricino* & congeneribus explicatur seminis totius efficacia & lenior simul olei ex eodem (nempe ex solo perispermo) expressi virtus; hinc ab ejusdem oleo expresso & leni plurimum dispar oleum coctione extractum, venenosâ parte commixtâ causticum ac summè potens. Nec plura juvat exempla colligere quibus constet in *Euphorbiis* valida corculi & mitior perispermii vis medica. Utique præterea in aliis seminibus similiter constructis sæpè eadem: sic *Rhamni cathartici* habentur; sic *Sapota* (*Diar. med. Paris.* 1760. p. 229) renes potentiùs expurgat; sic oleum dulce ex *Olivæ* drupâ expressum viciatur quandoque mixtis seminibus sub prelo contusis & acri fœtis corculo quod ipsemet stomacho grave pluriès expertus sum. Magna certè & à Medicis metienda accuratiùs efficacia corculi perispermo carnosio aut altero quolibet tecti; magnificandum ideò à *Botanicis* perispermum virtutis occultæ prænuntium. Præterea in seminibus perispermo destitutis, vis quædam lobis denegata, radiculæ ac plumulæ major inest: sic suavior paratur ex *Cacao* potus avulsis priùs radiculis; sic iis intactis oleum amygdalinum ex primâ pressurâ dulce, iisdem demùm obtritit ex magmate pejus educitur. Hæc cum præmissis nunc tantùm delibata, seorsum tractanda fusiùs & experimentis illustranda sunt quibus vera partium indoles & comparativa sistatur organorum præstantia.

## O R D O I I.

## CUCURBITACEÆ, LES CUCURBITACÉES.

**FLORES** monoïci, aut rariùs dioïci, aut rarissimè (in *Gronoviâ* & *Melothriâ*) hermaphroditi. Calix superus, suprâ germen coarctatus, ultrâ dilatatus quinquesidus (corolla T. L.) sæpè coloratus, marcescens tardè deciduus, extûs ad campanulæ basin quinqueappendiculatus (calix T. L.) appendicibus viridantibus extimarum calicis laciniarum æmulis & cum ipso simul deciduis. Corolla nulla. Masculis stamina sæpiùs quinque, parti calicis coarctatæ inserta, filamentis & antheris nunc distinctis, nunc simul aut seorsum connatis; antheræ uniloculares oblongæ, summis infixæ filamentis, in lineam bis flexam sæpè excurrentes, quatuor plerumque geminatæ & quinta



solitaria; germen abortivum aut sterile. Fœmineis filamenta sterilia aut nulla; germen inferum; stylus unicus aut rarò multiplex; stigma sæpiùs multiplex. Fructus inferus, baccatus cortice sæpiùs solido, unilocularis mono vel polyspermus, aut multilocularis polyspermus, receptaculis feminiferis lateralibus seu parieti affixis; semina cartilaginea aut crustacea; corculum planum absque perispermo. Radix plerumque tuberosa. Caulis herbaceus scandens repensve flexuosus. Folia alterna, cirrhis axillaribus instructa, simplicia cordata aut palmata aut rariùs digitata, sæpè aspera aut punctis callosis aspersa. Flores axillares, pedunculis uni aut multifloris.

I. Stylus unicus. Fructus unilocularis monospermus.

GRONOVIA, Houst. L. \* Hermaphrodita. Calix campanulatus 5-fidus coloratus; squamæ 5 minimæ interiores (petala L.) ex incisuris calicis. Stamina 5, squamis alterna. Stigma 1. Bacca ficca parva subrotunda. *Herba cirrhosa scandens graveolens; folia (Bryonia) aspera prurientia; pedunculi multiflori, axillares, floribus parvis. Character ex Linnaeo. Stigma 2-lobum & fructus 5-costatus ex Houst. reliq. ic. An veriùs polypetala & affinior Onagris?*

SICYOS, L. \* SICYOÏDES, T. \* Monoïca. Calix campanulatus obtusè 5-fidus, extùs infrà 5-dentatus dentibus subulatis. MASC. Staminum filamenta 3 infrà coalita; antheræ 4 geminatae, 1 solitaria. FœM. Stigma 3-fidum. Bacca ovata parva echinata. *Pedunculi breves multiflori. An congener S. edulis Jacq. Am. t. 163, cujus limbus calicis 10-foveatus, antheræ 5 distinctæ, stigma 5-fidum, fructus ovo anserino major 5-sulcatus molliter echinatus 1-spermus?*

I I. Stylus unicus. Fructus unilocularis polyspermus.

BRYONIA, T. L. \* *Bryone, Couleuvrée*. Monoïca aut rarò dioïca. Calix campanulatus, obtusè 5-fidus, extùs infrà 5-dentatus dentibus subulatis. MASC. Staminum filamenta 3 infrà coalita, 2 diandra, 1 monandrum. FœM. Stylus 3-fidus; stigmata 3 emarginata. Bacca parva subglobosa lævis; semina pauca. *Pedunculi breves uni aut multiflori; fructus interdum sulcatus, ex Adansonio 3-locularis loculis sæpè 2 abortivis.*

ELATERIUM, Jacq. L. \* Monoïcum. Calix tubulosus cylindricus, apice 5-fidus patens laciniis longis angustis acutis, den-

ticulis interjectis. MASC. Stamina filamenta in columnam erectam coalita; antheræ in unam compactæ. FEM. Stylus crassus; stigma capitatum. Capsula coriacea reniformis echinata, 2-valvis elastica, intus pulposa polysperma. *Pedunculi masculi multiflori, feminei 1-flori. Character ex Jacq.*

### III. Stylus unicus. Fructus multilocularis polyspermus.

MELOTHRIA, L. \* BRYONIA, Pl. \* Hermaphrodita. Calix supra germen tubulosus filiformis, ultra campanulatus limbo 10-fido, laciniis alternis exterioribus minimis acutis, alternis interioribus magnis coloratis subrotundis in rotam patentibus. Stamina filamenta 3 conica, quorum 2 diandra, 1 monandrum. Stylus cylindricus; stigmata 3. Bacca parva oblonga 3-locularis polysperma. *Pedunculi 1-flori; flores interdum quidam masculi.*

ANGURIA, Pl. Jacq. L. \* *Angourie*. Monoïca. Calix oblongus basi ventricosus, limbo patens (corolla Jacq.) obtusè 5-partitus, lacinulis 5 exterioribus (calix Jacq.) alternis. MASC. Stamina filamenta 2 brevia opposita antherifera. FEM. Filamenta 2 similia sed sterilia. Stylus semibifidus; stigmata 2 bifida. Pomum oblongum sub4-gonum 2-loculare polyspermum. *Pedunculi masculi racemoso-multiflori, feminei 1-flori. An species quædam dioïca? Character ex Jacq. Confer Turiam Forst. similem fructu 2-loculari, sed calice interiore piloso & 3 filamentis distinctum, masculis antheriferis, femineis, callo annulari infra junctis.*

MOMORDICA, T. L. \* LUFFA, T. \* ELATERIUM, Boerh. \* *Pomme de merveille, Papangaye*. Monoïca. Calix supra germen magnus patens venosus, rugosus plicatusve 5-fidus, coloratus, extus infra 5-fidus laciniis minoribus angustis. MASC. Stamina filamenta 3 apice juncta, 2 diandra, 1 monandrum, antheris omnibus coalitis. FEM. Filamenta 3 sterilia. Stylus 3-fidus; stigmata 3. Pomum siccum oblongum, elasticè diffiliens, 3-loculare polyspermum; semina compressa. *Pedunculi uni aut multiflori. Fructus Momordicæ T. verrucosus latere diffiliens seminibus arillatis superficie insculptis & margine inæqualibus, Luffæ T. lævis apice diffiliens & intus pulpâ mox evanidâ reticulato-spongiosus seminibus margine integris non arillatis, Elaterii T. minor asper elasticè à pedunculo abscedens & simul per substitutum foramen ejiciens semina. Elaterium præterea insigni exceptione non scandens repensve nec cirrhosum. An genera distinguenda?*

CUCUMIS, T. L. \* MELO, T. \* COLOCYNTHIS, T. \* ANGURIA, T. \* *Concombre, Melon, Coloquinte*. Monoïcus. Calix

Momordicæ, sed major campanulatus, laciniis exterioribus subulatis. MASC. Stamina Momordicæ, tegentia discum centram 3-gonum truncatum. FEM. Filamenta 3 sterilia. Stylus brevissimus; stigmata 3 crassa bipartita. Pomum magnum, 3-loculare dissepimentis membranaceo-succosis, polyspermum feminibus gemino ordine, ovatis compressis margine acuto. *Folia Colocynthidis & Anguriæ palmato-laciniata, cæterorum cordata; pedunculi breves uni aut multiflori. Fructus Cucumeris T. oblongus subcylindricus superficie inæqualis carnosus insipidus edulis, Melonis T. ovatus carnosus edulis suavior superficie sulcatâ aut reticulatâ, Colocynthidis T. ovatus minor carne siccâ amarâ non eduli, Anguriæ T. parvifloræ cæteris minor echinatus pulposus aquosus edulis.*

**CUCURBITA, T. L. \* PEPO, T. \* MELO-PEPO, T. \* ANGURIA, T. \* Courge, Calebasse, Pepon, Potiron, Pastèque.** Monoïca. Calix Cucumeris. MASC. Stamina Momordicæ, foveolam centram obtegentia. FEM. Filamenta sterilia minima, infra in anulum crassiusculum coalita. Stylus brevis 3-fidus; stigmata 3 incrassata. Pomum magnum 3-5-loculare (6-loculare ex Adans.) polyspermum; semina Cucumeris sed margine tumida, in plurimis integra, in *Cucurbitâ T.* apice emarginata. *Folia Anguriæ T. laciniato-palmata, cæterorum cordata; pedunculi breves subiflori; calix nunc patens albus in Cucurbitâ aut luteus in Anguriâ, nunc campanulatus luteus & (in Melo-Pepone T.) basi dilatatus limbo reflexo, aut (in Pepone T.) basi angustatus limbo erecto. Fructus carnosus (in Anguriâ succosus) plerumque edulis, Melo-Peponis spheroidæus, Peponis oblongus aut formâ varius, Cucurbitæ longior lævis subcylindricus aut medio coarctatus. Character ex DD. Duchesne & Lamark. Genus à præcedenti distinctum præcipuè seminum tumido margine. An auctus loculorum numerus à receptaculis seminiferis in septa productis?*

**TRICHOSANTHES, L. \* COLOCYNTHIS, Pl. \* Anguine.** Monoïca. Calix clavatus longissimus glaber subcylindricus, limbo 10-fido, laciniis 5 extimis minimis reflexis acutis, 5 intimis majoribus pateptibus & plurimum ciliatis. MASC. Stamina Momordicæ. FEM. Stylus filiformis; stigmata 3 subulata. Pomum oblongum 3-loculare polyspermum oculis remotis, feminibus compressis tunicatis. *Pedunculi uni aut multiflori.*

**CERATOSANTHES, Burm. Adans. \* ANGURIA, Pl. \* Monoïca.** Calix Trichosanthis, laciniis intimis non ciliatis, sed apice bicornibus aut bipartitis in ligulas revolutas. MASC. Stamina Momordicæ. FEM. Stylus; stigmata 3. Pomum dactyliforme oblongum 4-loculare polyspermum; feminibus compressis subrotundis. *Radix tuberosa maxima; folia palmata; pedunculi longi bi aut multiflori. Character ex Plum. ic. 24 & n. 34.*



I V. Styli plures. *Cucurbitaceæ dubiæ.*

FEVILLEA, L. \* NHANDIROBA, Pl. \* Dioïca. Calix campanulatus limbo patente 5-fido. Corolla monopetala rotata 5-loba, lobis convexis reflexis. MASC. Stellula duplex (fortè germinis abortivi stylus triplex persistens) corollæ faucem claudens. Staminum filamenta 10 distincta, quorum 5 fertilia antheris didymis, 5 alterna sterilia. FÆM. Stellula intrà corollam 5-lamellata (fortè stamina abortiva) lamellis cordatis. Germen semiinferum; styli 5 (3 ex *Brown.*); stigmata totidem. Bacca semiinfera sphaericea maxima cucurbitacea cortice solido, circulari limbi calicini vestigio ad ambitum exarata, 3-locularis polysperma, seminibus magnis suborbiculatis compressis suberosa crusta obductis; corculum magnum absque perispermio. *Car. ex Linn. Herbæ scandentes; folia alterna, cordata aut 3-loba, in axillis cirrhosa; pedunculi axillares, uni aut multiflori; flores parvi. An verè monopetali, an potiùs apetali calice interiore colorato ut in cæteris Cucurbitaceis quibus habitu simillimum genus? Huic aliundè fructu affinis Couroupita p. 326, diversa tamen utpotè polypetala polyandra & arborea cirrhis destituta. Conferatur etiam stellula Fevilleæ cum florali Passifloræ coronâ.*

ZANONIA, L. \* PENAR-VALLI, Rheed. \* Dioïca. Calix limbo 3-partito. Corolla 5-partita rotata patens. MASC. Staminum filamenta 5 distincta; antheræ simplices. FÆM. Germen inferum; styli 3 patentes; stigmata 3 bifida. Bacca infera cortice solido, longa magna obsolete 3-gona, basi attenuata, apice truncata & crispo limbi calicini vestigio cincta, 3-locularis loculis 2-spermis & receptaculo centrali carnosio 3-gono in faciebus seminifero, seminibus ovatis alâ foliaceâ magnâ marginatis. *Planta ramos latè spargens; folia alterna magna; cirrhî in masculo axillares ex Rheed. ic. 49; flores spicato-racemosi axillares; fructus carnosus, sapore & odore Cucumeris. Character ex Rheed. Mal. 8. t. 47-49 & ex Linnæo. Genus idem fortè cum Couratari Aubl. t. 290, & idèò Lecythi (p. 327) affine, licèt non polyandrum: an indè cum Fevilleâ eliminandum è Cucurbitaceis à quibus præcipuè discrepat receptaculo centrali seminifero?*

## V. Genera Cucurbitaceis affinia, germine supero præcipuè distincta.

PASSIFLORA, L. \* GRANADILLA, T. \* Grenadille, Fleur de Passion. Hermaphrodita. Calix inferus, basi urceolatus, limbo 10-partito magno colorato, laciniis omnibus concoloribus simul marcescentibus, 5 exterioribus (calix T. L.) sæpè sub apice mucronatis, 5 interioribus (petala T. L.) petaloïdeis.

Corolla nulla. Corona interior (nectarium L.) ex imo calicis limbo enata sub laciniis intimis, colorata multipartita laciniis numerosis filiformibus radiantibus aut erectis; duplex intus altera corona conformis sed brevior & depressior urceolo inserta; intima sæpè circà stipitem centram connivens. Germen superum stipiti erecto insidens; styli 3 clavati; stigmata 3 capitata. Stamina 5, summo inserta stipiti sub germine, filamentis basi breviter connatis, ultrà distinctis horizontalibus; antheræ oblongæ incumbentes. Bacca carnosâ cortice interdum solido, formâ & mole varia, lævis aut rarò (in *P. rotundifoliâ*) pilosa, 1-ocularis polysperma receptaculo semifero triplici parietibus affixo; semina numerosa compressa, arillata arillo membranaceo pulposo; corculum planum perispermio tenui carnosio tectum. *Herbæ scandentes, interdum lignosæ; folia alterna stipulacea, simplicia, integra aut lobata aut rariùs partita (in P. heterophyllâ J. Plum. spec. 7. mss. 2. t. 21 inferiora indivisa, superiora pedata), petiolo nudo aut utrinque glanduloso; cirrhi axillares; pedunculi 1-3 axillares 1-flori (in P. holosericeâ multiflori), infra calicem plerumque articulati, involucri ad articulum sæpè 3-phylo aut 3-partito laciniis integris aut rariùs dissectis, interdum minimo aut unifolio aut nullo. Genus petaloideo calice, partium numero, receptaculis seminiferis lateralibus, habitu demùm affine Cucurbitaceis, diversum foliorum stipulis & staminum germinisque situ & coronâ interiore & seminis perispermio & præprimis flore non declinat. Hujus laciniæ petala à Botanicis dictæ, sed calici omninò conformes, veriùs sunt calicinæ. Species quædam signis nonnullis dissimiles ad Murucuiam & Tacsoniam infra relatæ. Modecca Rheed. Mal. 8. t. 20-23 Convolvuli congener ex Linnæo, sed habitu cirrhisque Cucurbitacea & fructu supero affinior Passifloræ, floribus tamen racemosis & germine subsessili & fructu 3-valvi distinguitur, ulteriori examine in proximum genus erigenda. Conferatur inuper Zucca Commerf. herb. Borbon. non descripta, habitu Cucurbitacea, in axillis 1-flora, bractæâ magnâ concavâ calicem stipante maximum campanulatum 5-fidum coloratum, extus basi 5-appendiculatum quasi caliculatum, intus 5-andrum staminibus non stipitatis, germine nullo, idè fortè mascula femineo non lecto specimine.*

**MURUCUIA**, T. \* **PASSIFLORA**, L. \* Calix Passifloræ coloratus, urceolo præterea subtus sulcato. Corona interior non multipartita & triplex, sed simplex indivisa erecta tubuloso-conica truncata circà germinis stipitem connivens. Cætera omninò ut in Passiflorâ. Hinc *P. Murucuiâ* L.

**TACSONIA**. \* **MURUCUIA**, Juss. \* **PASSIFLORA**, Lamark. \* Calix maximus tubulosus longus limbo 10-fido laciniis coloratis, alternis extimis sub apice mucronatis, alternis interioribus obtusis, basi cinctus caliculo urceolato distincto 3-fido involucri vicem supplente. Corona interior nulla, sed hujus loco glandulæ plurius in tubi fauce sessiles & rugæ 2 intimæ

circulares sub glandulosâ serie. Stipes germinis longissimus, calici æqualis. *Cætera omninò ut in Passiflorâ. Character ex iconibus & siccis Jos. Jussæi specimenibus Peruvianis Tacso & Purupuru dictis.*

PAPAYA, T. Pl. \* CARICA, L. \* *Papayer*. Dioïca. Calix minimus 5-dentatus. MASC. Corolla monopetala tubulosa infundibuliformis, limbo 5-loba. Stamina 10, faucî corollæ inserta; alterna filamentis duplò brevioribus, calicinis laciniis opposita; antheræ erectæ oblongæ. FÆM. Corolla 5-partita. Germen superum oblongum; styli 5 breves; stigmata dilatata compressa, cristata. Bacca maxima cucumerina aut ovata, 5-fulcata oblonga, intus pulposa 1-locularis ad parietes 5-placentaris polysperma; semina numerosa arillata, arillo testam fragilem rugosam 1-spermam obvolvete. Corculum planum in perispermo compresso carnosum oleoso. *Arbores succo lactescente glutinoso, ligno fungoso lævi, trunco indiviso aut rariùs ramoso, subspinoso aut sæpiùs inermi & pristinatorum foliorum vestigiis tantum scabro; folia terminalia conferta alterna longè petiolata, digitata aut sæpiùs palmata & subius in nervorum concursu subsquamulosa; flores axillares, masculi in longis pedunculis racemosi penduli aut erecti, sæminei pedunculo crassiori breviori & paucifloro insidentes; quidam interdum hermaphroditi in sæmineis arboribus observante Trewio, in masculis memorante Commersonio; fructus esculentus peponiformis. Genus in vivis denuò examinandum.*

Obs. Cucurbitaceas Botanici monopetalas dicunt à calice interiore colorato & cotollæformi; sed cum germine infrà concretescens, ultrà laciniis calicinis extimis omninò coagmentatus, eadem prognatus origine & unâ marcescens simulque posthàc deciduus, calicinæ indolis veriùs particeps judicatur. In Bernardi Jussæi distributione Trianonensi & in nostrâ horti Parisiensis subsequente, Campanulaceis accedit ordo utpotè monopetalus, nunc autem ulteriori examine apetalus & præterea plerumque diclinis, indè in diclinium classem adigitur, ordinibus cõterminis habitu aut caractere subaffinis. Hinc Euphorbiis quibusdam scandentibus monostylis & columnari staminum apparatu conspicuis accedit, plurimùm tamen distinctus antheris & interiore fructûs seminisque structurâ; illinc mediante Papayâ genere ambiguo extus siciformi quibusdam inter Urticas generibus quadantenus assimilatur. Cucurbitaceæ non volubiles, sed more Vitis tantùm scandentes & cirrhis injectis suspensæ; scandentes similiter Passifloræ quæ licet hermaphroditæ germine supero, ordini non immeritò approximantur. Harum floralem assimilant coronam rugæ quædam in imo Cucurbitacearum calice interiores. Staminum filamenta in his & illis basi coalita. Eadem, deficiente stipite, in Modeccâ (Rheed. 8. t. 20) intrâ calicem cum germine immersa, caracterem Cucurbitaceo viciniorem repræsentant. Solvitur Passifloræ fructus suprâ pedunculum articulatus; idem in Cucurbitaceis, observante D. Duchesne, juxta pedunculum quasi circumscissus, ab eodem maturus sponte disjungitur.



## ORDO III.

## URTICÆ, LES ORTIES.

**F**LORES monoïci aut dioïci, rariùs hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus divisus. Corolla nulla. Masculis stamina definita, imo calici inserta, ejusdem laciniis opposita. Fœmineis germen unicum superum; stylus nullus, aut unicus duplexve sæpè lateralis; stigmata sæpè duo. Semen unicum, crustâ fragili aut arillo inclusum, nudum aut tectum calice interdùm baccato. Hujus corculum absque perispermo, rectum aut incurvum. Arbores, frutices aut herbæ, interdùm lactescentes. Folia sæpiùs stipulacea, alterna aut opposita. Flores nunc solitarii aut racemosi, nunc receptaculo multifloro interdùm amentæformi impositi, nunc in communi involucri monophyllo reconditi. Fructus interdùm polyspermus ex seminum in involucri aut receptaculo aggregatorum coadunatione.

I. Flores in communi involucri monophyllo reconditi.

**FICUS**, T. L. \* *Figuier*. Monoïca. Involucrium basi squamulis 3 cinctum, carnosum, formâ varium, apice dentatum denticulorum multiplici serie & connivens superflite foramine denticulis clauso, intus refertum floribus pedicellatis, propè foramen masculis superioribus, cæteris fœmineis inferioribus, internam ejusdem parietem obtegentibus. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3. Rudimentum pistilli. FÆM. Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1 lateralis; stigmata 2. Semen 1 compressum nudum, aut hinc calici semiimmersum. Fructus ex involucri seminifero ampliato interdùm succulento. *Arbores aut frutices lactescentes; rami alterni; folia alterna, juniora stipulis conclusa vaginantibus in cornu terminale convolutis, sæpè mox caducis, quarum vestigia persistentia; fructus sæpè axillares, solitarii aut conferti, rariùs racemosi terminales. Species quædam in Archipelagicis insulis Caprificæ dictæ, vulgò dioïca: harum fecundatio diffiilis (maribus in involucri proprio connivente inclusis) perfici creditur beneficio insectorum quæ in masculis involucri latentia,*

latentia, perforatâ eorundem pariete, ad sæmineos convolant thalamos masculo polline conspersa, eosdem quâ data porta penetrant, & beneficum stigmatibus infundunt rorem quo dives fructus mox turgescit maturusque semina perfectâ profert. Huic Caprificationi favent incolæ admoventes arbori sæmineâ ramum masculum involucris insectiferis onustum. An tamen verè dioïcæ species Caprificæ? An potiùs involucria, ut in cæteris, monoïcæ & seminifera, sed suâ sponte non pulposa nec esculenta, indè sterilia dicta? An fructuum turgescencia non à sæcundo polline, sed à solito nutritii succi defluxu in vegetantium partes insecti aculeo vulneratas?

**AMBORA.** \* **TAMBOURISSA**, Sonner. \* **MITHRIDATEA**, Commerf. \* *Tamboul*, Bois tambour. Monoïcæ. MASC. Involucrum primò ovatum connivens integrum, dein scissile 4-partitum patens, antheris numerosissimis intùs omninò vestitum. FÆM. Involucrum ovatum, intùs cavum, suprâ umbilico pervium. Germina numerosa internis ejusdem parietibus immersa; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem in involucrio ampliato incrassato, singulæ 1-spermæ arillatæ arillo pulposo. *Involucrum maturius quandoque discissum. Arborea lætescentes; folia subopposita integra sempervirentia; flores racemosi, rariùs solitarii, trunco & imis ramis innascentes, sæminei rariores masculis mixti. Character ex siccis & ex Commerf. descript. & ex Sonner. Ind. 2. t. 134. An præterea calices proprii aut squamæ florales? Ambora nomen Madagascariense.*

**DORSTENIA**, Pl. L. \* *Contrayerva*. Involucrum concavum patens crateriforme, rotundum aut angulatum, intùs rectum floribus numerosis confertis sessilibus. Singulis calix simplex seu fovea 4-angularis in involucrio excavata; stamina 4; germen 1; stylus 1; stigma 1; semen 1. Involucrum maturius carnosum. *Character ex Linnæo. Herba foliis radicalibus; involucria in scapis solitaria terminalia. Hujus congener ex Niebuhr Kosaria Forsk. herba lætescens caulescensque foliis sparsis, cujus involucria conformia axillaria pedunculata 10-12-dentata, intùs carnosâ, multiflora floribus pressis pulpæ immersis & suprâ verruciformibus, verrucis conico-truncatis, aliis masculis 2-3-andris, aliis sæmineis promiscuis 1-gynis 1-stylis 1-spermis semine intrâ pulpam delitescente. An cætera Dorsteniæ pariter monoïcæ, ipso suspicante Linnæo, utpotè involucrio ficiformi sed expanso instructæ?*

**HEDYCARIA**, Forst. \* Dioïcæ. Calix 8-10-fidus. MASC. Antheræ plurimæ (50) sessiles oblongæ apice barbato, fundum calicis regentes. FÆM. Germina plura in disco calicis lanati, stipitata, granulata; styli 0; stigmata... Nuces 6-10, cæteris abortivis, subossæ 1-spermæ stipitatæ. *Frutex foliis alternis; flores racemosi axillares. Character ex Forst. t. 64 & ex L. Suppl. An Anonis aut Ranunculaceis affiniore? An calix mutato nomine verum involucrium?*

**PEREBEA**, Aubl. \* Dioïca ? MASC. . . FÆM. Calix tubulosus 4-dentatus. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Semen 1, calice baccato tectum. Receptaculum multiflorum floribus sessilibus, coriaceum, extus squamosum, margine dentatum, primò concavum, expansione dein convexum & baccis deciduis nudum. *Arbor; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis, quarum vestigia ut in Ficu persistentia; receptacula axillaria. Character ex Aubl. Guyan. t. 361.*

II. Flores receptaculo communi multifloro impositi, aut squamis involucentibus capitati, aut distincti sparsi.

**CECROPIA**, L. \* Ficus, Pl. \* Coulekin, Ambaïba, Bois trompette. Dioïca. MASC. Amentum imbricatum floribus numerosis. His calix turbinato-angulatus obtusus apice 2-porosus. Stamina 2 intrà calicem per poros exserta. FÆM. Amentum idem. Calix ex Jacq. infundibuliformis, apice 2-fidus. Corpuscula 2 (antheræ steriles ?) minima caduca, calicis incisuris insidentia. Germen angulosum obtusum; stylus subnullus; stigma capitatatum. Capitula ex Loësl., aut bacca ex Linn. (è calice persistente nata ?) angulosa 1-sperma semine minimo. *Arbor ramis nodosis, inter nodos fistulosis; folia ad nodos alterna, juniora cooperta membranâ spathiformi lateribus dehiscente & caducâ; spathæ florum communes pedunculatæ, includentes amenta fasciculata, in masculis plurima, in fœmineis pauciora (4-5); pedunculi 1-2 axillares.*

**ARTOCARPUS**, Forst. LS. \* Jaquier, Rima, Fruit à pain. Monoïca. MASC. Amentum cylindricum crassum (spathâ destitutum ?) flosculis omninò tectum sessilibus quibus calix 2-valvis, stamen 1 breve. FÆM. Spadix ovatus, spathâ 2-valvi deciduâ cinctus, & numerosis onustus germinibus connatis. His calix 0 aut abortivus; stylus 0 aut 1; stigma 1-2. Fructus compositus muricatus magnus. Semina totidem quot germina, apice fetosa seu aristata, spadici baccato immersa, singula arillata arillo pulposo farinaceo. *Arbores lactescentes; folia alterna stipulacea; juniora stipulis involuta mox caducis quarum vestigia ut in Ficu persistentia; amenta axillaria aut terminalia; fructus in trunco & imis ramis axillares, in quibusdam speciebus apyrini. Character ex Forst. t. 51 & L. Suppl. & Commerf. cui Iridaps dicitur. Congeneres Tsjaka Rheed. 3. t. 26-28. 32, & Soccus Rumph. 1. t. 29-34, & Nanca, Camangsi Camell. apud Rai. hist. 3. Lux. p. 52. ic. 71. 168.*

**MORUS**, T. L. \* Meurier. Monoïca, rariùs dioïca. Flores masculi & fœminei in amentis distinctis ovatis densè spicati sessiles. Singulis calix 4-partitus. MASC. Stamina 4, filamentis



longis antè florescentiam incurvis. FÆM. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Semen 1, calice persistente baccato tectum; corculum incurvum. *Arbores lactescentes; folia stipulacea, alterna aut rariùs opposita; amenta solitaria axillaria, sæminea esculenta.*

**ELATOSTEMA**, Forst. \* Monoïca. MASC. Calix 5-partitus patens. Stamina 4-5, filamentis elasticè profilientibus. Flores aggregati. FÆM. Calix 0. Germen 1; stylus 1; stigmata 3 bifida. Capsula 2-valvis 1-sperma. Receptaculum commune baccatum globosum, floribus & ideò capsulis diffitis tectum. *Caracter ex Forst. t. 53.*

**BOEHMERIA**, Jacq. \* CATURUS, L. \* Monoïca. MASC. Calix tubulosus 3-fidus. Stamina 3. FÆM. Calix tubulosus integer. Germen 1; stylus 1 longus; stigma 1. Semen 1 minimum, calice persistente suprà coarctato tectum. *Arbuscula; folia alterna stipulacea, alternatim lanceolata, longè petiolata aut basi hinc auriculata breviusque petiolata, basi etiam 3-nervia nervo medio (ut in Celtide) obliquato; flores aggregati sessiles, bracteis seu paleis distincti, minimi, axillares, sæminei superiores in junioribus ramulis, masculi inferiores in vetustioribus & à foliorum casu aphyllis. Caracter ex Jacq. Americ. & ex sicco specimine. Genus certè diversum a Caturu.*

**PROCRI**, Commerf. \* Monoïca aut dioïca. MASC. Flores aggregati. Calix 4-fidus. Stamina 4, calice longiora, ejusdem laciniis opposita. FÆM. Receptaculum baccatum sphæroïdeum, flosculis omninò tectum. Singulis calix... Germen... Capsula minima receptaculo incrassato semiimmersa. *Herbæ non ramosæ; folia alterna stipulacea, nervo medio obliquato ut in Boehmeriâ; flores axillares. Caracter ex Commerf. mss. & herb. An congener Ponga Rheed. Mal. 4. t. 35? Confer cum præcedentibus.*

**URTICA**, T. L. \* Ortic. Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Flores racemosi. Calix 4-partitus. Stamina 4, filamentis longis antè florescentiam incurvis. Rudimentum pistilli glandulosum. FÆM. Flores racemosi aut rariùs in capitula sphærica conglobati. Calix 2-valvis. Germen 1; stylus 0; stigma villosum. Semen 1, calice persistente membranaceo (rarissimè baccato) tectum; corculum rectum. *Herbæ, plures pungentès, rariùs frutices; folia stipulacea, opposita aut alterna; racemi axillares ut & capitula.*

**FORSKALEA**, L. \* CAIDBEJA, Forsk. \* Monoïca. Involucrum 5-6-phyllum (calix L.) lanatum turbinatum multiflorum monoïcum, floribus lanâ intertextâ arctè connexis, masculis 7-10 marginalibus, sæmineis 3-5 centralibus. MASC. Calix tubulosus (petalum L.) squamiformis, textu lanato inflexos squamæ margines copulante & sic intùs perficiente tubum, limbo integro aut dentato. Stamen 1 imò calici insertum, antherâ & filamento ut in Parietariâ elasticis. FÆM. Lanugo carminata

vicem calicis supplens. Germen 1; stylus 1; stigma 1 lanuginosum compressum; corculum erectum. *Herbæ asperæ tenaces & etiam subpungentes; folia alterna stipulacea; involucria axillaria, 3-4 conferta sessilia. Habitus Parietariæ cui aliundè affinis caractere sic delineato post repetitas præcipuè in F. minori observationes. Ex Linnæo & aliis flores hermaphroditi, calix 5-phyllus, petala & stamina 10, germina 5, styli & stigmata 5, semina 5 lanâ connexa: an rectius?*

**PARIETARIA**, T. L. \* *Pariétaire*. Involucrum multipartitum, pauciflorum (3-5), flosculo 1 fœmineo, cæteris hermaphroditis. **HERM.** Calix 4-fidus. Stamina 4, filamentis primò incurvis, dein elasticâ expansione patentibus; antheræ didymæ, elasticè dehiscentes. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice elongato & suprâ connivente tectum; corculum rectum. **FÆM.** Stamina 0. Cætera similia. *Herbæ, quædam asperæ; folia alterna aut opposita, in quibusdam non stipulacea; flores glomerati axillares. Species quædam Commersonianæ, suffrutescentes aut herbacæ, floribus subsolitariis, aut confertim paniculatis in eodem pedunculo ternis; quædam foliis 3 aut 4 verticillatis; omnes ulterius examinandæ.*

**PTERANTHUS**, Forsk. \* Calix 4-partitus, laciniis intus cavis & germiini applicitis, 2 oppositis majoribus & longioribus apice compressis & quasi alatis, 2 aliis minoribus apice hamoso reflexis. Stamina 4 brevia, filamentis basi vix coalitis. Germen 1; stylus 1; stigma 2-fidum. Semen calice persistente tectum. *Herba articulata, infra trichotoma, suprâ dichotoma; folia verticillata; pedunculi ex dichotomiis foliati dichotomè multiflori; pedicelli ovati compressi sub 7-flori, flore 1 centrali fertili, 3 utrinque lateralibus quorum 2 sterilia & 1 frugifer medius. Character ex Forsk. Camphorosmæ congener ex Linnæo, sed certius affinium Urticis. Semen absque perispermio.*

**HUMULUS**, L. \* **LUPULUS**, T. \* *Houblon*. Dioïca. **MASC.** Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus; antheræ oblongæ. **FÆM.** Calix unifolius bracteiformis, basi connivens minimus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Semen 1 arillatum, calice plurimum ampliato & membranaceo infra cinctum; corculum incurvum. *Herbæ lignosæ scandentes asperæ; folia opposita, superiora interdum alterna; stipulæ utrinque in unicum bifidam connatæ; flores masculi alternè & laxè paniculati, axillares & terminales; fœminei verticillati sessiles, verticillis 8-floris involucrio 4-phylo cinctis, densè spicatis, spicis brevibus ovatis pedunculatis axillaribus & terminalibus, solitariis aut pluribus paniculatis, paniculæ divisuris stipulaceis.*

**CANNABIS**, T. L. \* *Chanvre*. Dioïca. **MASC.** Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris oblongis. **FÆM.** Calix oblongus latere fissus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Capsula crustacea 2-valvis subglobosa parva, calice tecta; corculum

incurvum. *Herbæ erectæ ; folia stipulacea digitata , inferiora opposita , superiora alterna , floralia interdum simplicia ; flores masculi paniculati axillares & terminales ; feminei in summis ramulis 2 axillares sessiles , mediante ramuli junioris rudimento. Congener Cansjava Rheed. Mal. 10. t. 60-61.*

THELIGONUM, L.\* CYNOCRAMBE, T.\* Monoicum. MASC. Calix turbinatus 2-fidus laciniis revolutis. Stamina 12 & ultrâ. FEM. Calix 2-fidus minor, persistens ad latus germinis cui stylus 1, stigma 1. Capsula 1-sperma globosa coriacea; semen appendiculo calloso; corculum incurvum. *Herba ; folia alterna , petiolo infra in stipulas subvaginantes dilatato ; flores axillares sessiles , masculi superiores ; inferiores feminei.*

### III. Genera Urticis affinia.

GUNNERA, L.\* Calix 0 aut superus 2-dentatus. Germen apice 2-dentatum; styli 2 inter dentes; stigmata 2. Stamina 2, epigyna extrâ dentes; antheræ subsessiles oppositæ. Semen 1, crustâ calicinâ corticatum. *Herbæ foliis radicalibus ; flores in scapo amentacei terminales amento composito , ramulis bracteatis , flosculis nudis. Character ex Linnæo. Hunc retulit Perpensum Burm. prod. , monoicum testante Burmanno : genus ergò fortè non hermaphroditum & idem cum Misandrâ. Hujus congener ex D. Dombey Panke Feuill. Peruv. t. 30.*

MISANDRA, Commerf.\* Dioica. Flores in scapis racemosi terminales. MASC. Pedicelli in racemo 2-antheriferi, sub antheris 4-gonis 2-bracteolati. Calix præterea nullus. FEM. Pedicelli suboppositi 1-2-flori. Singulo flori germen apice marginatum & 2-appendiculatum (an indè inferum aut tectum calice suprâ 2-fido?) ; styli 2; stigmata 2. Capsula subbaccata 2-valvis 1-sperma. *Herba Magellanica repens ; folia radicalia , alterna , stipulacea ; scapi ex involuero gemmaceo , masculi altiores , feminei humiliores. Hos forsàn seriores in unicâ Magellanicâ parte vidit Commerf. , illos ubique : indè nomen. Character ex siccis. Confer cum Gunnerâ forsàn congeneri.*

PIPER, Bauh. L.\* SAURURUS, Pl.\* Poivre. Spadix cylindricus amentiformis, flosculis densè tectus, sæpè nudus, rarò spathis cinctus. Singulo flori squamula exterior. Calix nullus, nisi crusta germinis. Germen, dum recens, inferum antheris 2 sessilibus onustum; dum maturius, superum & iisdem ad latera rejectis stipatum; stylus subnullus; stigmata 3-4 hispida. Bacca subrotunda 1-sperma. *Caulis herbaceus aut frutescens , sæpè scandens & dichotomus , ramis quasi articulatis ; folia petiolo amplexicauli , nunc alterna , nunc opposita altero. sæpè caduco aut abortivo ; spadices foliis oppositis axillares , alternis oppositi , plerumque solitarii nudi , rarò plures fasciculati & bracteis stipati ut in P. peltato L. & P. umbellato L. indè affinibus Cecropiæ & è Pipere forsàn*



*eliminandis. An species cæteræ omnes verè congeneres? An quædam aut plures sexu declines? Confer in vivis.*

**GNETUM**, L. \* **GNEMON**, Rumph. \* Monoïcum. Flores circa axim seu rachim verticillato-spicati, verticillis interruptis, singulis involucri seu calice communi multifloro integro urceolato calloso axim cingente obvolutis, supra receptaculum commune paleaceum, paleis 1-floris, flosculis marginalibus masculis, centralibus propè rachim fœmineis. His & illis palea calicis vicem supplens. MASC. Filamentum simplex, antheris 2 connexis terminatum. FœM. Germen 1, receptaculo immersum; stylus 1; stigmata 3. Drupa ovata, fœta nuce oblongâ striatâ. *Arbores trunco & ramis geniculatis; folia ad geniculos opposita integra; spicæ amentiformes geminæ axillares. Character ex Linnæo. Vidit interdum amentum merè masculinum in eadem axillâ juxtâ involucri simplex omninò fœmineum. Ex Rumphio genus dioicum & species una carne fructus pilis prurientibus intus obsitâ. Confer cum Thoâ.*

**THOA**, Aubl. \* Monoïca. Calix 0, Corolla 0. MASC. Spica nodoso-articulata, ad nodos polyandra, filamentis distinctis brevibus, antheris minimis. FœM. Germina 2 ad basim spicæ masculæ, unum utrinque sessile. His stylus subnullus; stigmata 3-4. Capsula olivæformis, sub cortice setosa pungens, intus testacea fragilis 1-ocularis 1-sperma. *Frutex cortice gummifero, ramis sarmetosis nodosis; ramuli oppositi nodosi, apice dichotomi; folia ad nodos opposita integra; spicæ florum axillares & terminales solitariae; semina esculenta. Character ex Aubl. Guyan. t. 336. Confer cum Gneto cui similis habitu.*

**BAGASSA**, Aubl. \* *Bagasse*. Calix... Stamina... Germen... Bacca sphaericea cortice granulato, carne internâ durâ, exteriori pulposâ intrâ quam semina plurima nidulantur ovata acuminata. *Arbor lactescens, ramis & foliis oppositis; stipulæ caducæ; fructus aurantiformis edulis; cætera desiderata. Character ex Aubl. Guyan. t. 376. An bacca hæc receptaculo præcedentium affinis, & idè genus analogum?*

**COUSSAPOA**, Aubl. \* Calix... Stamina... Germen... Receptaculum sphaericeum feminibus onustum rotundis pulpâ involutis. *Arbores succo luteo turgidæ; folia alterna, juniora ut in Ficu stipulis obtecta convolutis mox caducis quarum vestigia persistentia; receptacula racemosa & axillaria; cætera desiderantur. Character ex Aubl. Guyan. t. 362. 363.*

**POUROUMA**, Aubl. \* Dioïca. MASC.... FœM. Calix... Germen hirsutum; stylus 0; stigma peltatum striatum. Capsula ovata subhirsuta 1-ocularis 2-valvis 1-sperma, receptaculo feminifero laterali. *Arbor; folia alterna 3-loba aut palmata; juniora stipulâ terminali spatheiformi tecta, quâ mox caducâ vestigium superest; pedunculi axillares corymboso-multiflori; masculi flores*

*nondum observati. Character ex Aubl. Guyan. t. 341, & ex Jos. Jussœi specimine Peruviano. Habitus Cecropiæ aut Ficiis.*

*Obs.* Genera hæc revocata habitus quidam dissociat, Ficum nempe, Morum, Urticam &c., character autem connectit vinculo naturali; flores enim non structurâ tantum similes, sed & dispositione quantatenus affines. Involucrum multiflorum concavum apice connivens in Ficu, dilatatur in Amborâ, patescit crateriformis in Dorsteniâ, revolvitur in Perebêâ convexum more receptaculi. Inverso dein nomine & situ, centrale sit receptaculum floribus onustum in Artocarpo, Moro &c. His conveniunt Urticæ & Parietariæ globulifloræ, non disjungendæ à congeneribus racemosis quibus accedunt facilè Humulus, Cannabis, &c. serie parùm interruptâ. Amentaceis subsequenter jure adjacent Urticæ similiter apetalæ & diclines perispermo destitutæ, quarum insuper compar in nonnullis generibus florum dispositio. Affines etiam Atriplicibus p. 83, utpotè floribus apetalis monospermis interdum hermaphroditis & staminibus definitis perigynisque instructæ; discrepant tamen sexibus sæpius distinctis & perispermo nullo. Ambrosiam & congeneres rectius forsàn evocant ex dictis p. 191. Magnoliam habitu similem æmulantur Ficus & Artocarpus tum stipularum terminalium convolutione, tum earundem caducarum vestigiis, tum & seminum aggregatione; sed flos Magnoliæ p. 281 polypetalus polygynus solitarius, flores in Artocarpo & Ficu apetalis monogyni glomerati.

Collatis generibus ordini adjectis, fortè novus posthac instituendus Piperum ordo Urticis conterminus, Artocarpum, Cecropiam, Piper, Guetum, Thoam, Salicorniam?, Gunneram, Misandram &c. complectens, quem definiunt præcipuè flores minimi amentacei sæpè diclines, calix obsoletus, stamen unicum aut duplex, germen simplex superum aut tectum, stylus aut stigma simplex duplexve, semen calice subbaccato tectum &c. An Piperibus affines Aroidæ & quædam Naiades, modò has & illas germinatio bilobas comprobaverit?

## O R D O I V.

## A M E N T A C E Æ, LES A M E N T A C É E S.

**F**LORES monoïci aut dioïci (rariùs hermaphroditi), omnes apetalis. Masculi dispositi in amentum instructum squamis deficiente calice staminiferis, aut calici monophyllo staminifero annexis. Stamina definita aut indefinita, filamentis distinctis. Fœminei flores amentacei aut fasciculati aut solitarii, nunc calice monophyllo nunc squamâ tantum instructi. Germen superum simplex aut rarò definitè multiplex; stylus

unicus aut multiplex; stigmata sæpiùs plura. Semina nuda, aut capsulæ superæ, nunc coriaceæ nunc offeæ, sæpiùs uniloculares, totidem quot germina. Corculi perispermo destituti radícula recta. Caulis arborefcens aut frutescens aut rarò suffruticosus. Folia alterna stipulacea, sæpiùs simplicia.

### I. Flores hermaphroditi.

**FOTHERGILLA**, L. \* Calix truncatus integer. Stamina plura. Germen apice 2-fidum; styli 2; stigmata 2. Capsula 2-loba 2-ocularis loculis 2-valvibus 1-spermis, seminibus offeis. *Frutex facie Alni; flores densè spicati terminales, vernaes ante folia. Fructus Hamamelis, flos diversus.*

**ULMUS**, T. L. \* Orme. Calix campanulatus 4-5-dentatus coloratus persistens. Stamina 3-6, sæpiùs 4-5, antheris 4 fulcis. Germen compressum; styli 2 breves aut 0; stigmata 2. Capsula suborbiculata, plano-compressa, membranacea, medio tumida, 1-sperma femine lentiformi. *Arbores aut rariùs frutices; folia retrorsum aspera, basi hinc sæpè productiora; flores in fasciculis squamosis sæpè axillaribus sessiles aut rariùs pedunculati. Species una polygama, floribus paucis fœmineis aut hermaphroditis subsolitariis, pluribus masculis fasciculatis, fructu ovoideo non compresso, describente D. Richard in diff. mss.*

**CELTIS**, T. L. \* **MUNTINGIA**, Pl. \* Micocoulier. Calix 5-partitus. Stamina 5, antheris 4-fulcis subseffilibus. Germen ovatum; styli 2; stigmata 2. Drupa globosa 1-sperma; corculum feminis sinuosè plicatum. *Arbores; flores axillares, subsolitarii aut racemosi, quidam masculi calice 6-parito hermaphroditis mixti aut in axillis inferioribus distincti. An & fœminei quidam rariores? Nervus foliorum præcipuus in pluribus è medio destellens. Species una Senegalensis stigmatibus 2-fidis, altera Borbonica Andarete dicta stylis subnullis. Congener ex Bern. Jussæo Rhamnus micranthus L. (Muntingia Pl.) apetalus staminibus calici oppositis & 2-stylus & in baccâ 1-spermus.*

### II. Flores dioici.

**SALIX**, T. L. \* Saule. Amenta imbricata squamis 1-floris. Calix 0. MASC. Intrâ singulam squamiam stamina 2, rariùs 1-3-5, quibus anteriùs basi interjecta glandula (rudimentum germinis?) oblonga truncata parva colorata. FEM. Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Capsula 1-ocularis 2-valvis polysperma, seminibus papposis. *Arbores aut frutices suffruticesve, quidam subherbacei; amenta axillaria aut terminalia, juniora squamâ simplici calyptæformi tecta. Species una hermaphrodita.*



**POPULUS**, T. L. \* *Peuple*, *Peuplier*. Amenta laxè imbricata, squamis 1-floris margine laceris aut palmato-ciliatis, basi unguiculatis, medio floris pedicello insertis. Calix minimus urceolatus (nectarium L.) margine obliquo integerrimo. MASC. Stamina 8, imo calici intùs affixa, exserta; antheræ oblongæ erectæ. FÆM. Germen 1, basi cinctum calice; stylus 1 brevissimus aut 0; stigmata 4. Capsula 2-locularis 2-valvis polysperma feminibus papposis. *Arbores; folia plurimarum cordato-triangula; petiolorum apex sæpè compressus & subbiglandulosus; gemmæ florales squamosæ foliis præcocioribus, juniores in quibusdam balsamifluæ; amenta è gemmis explicatis exserta.*

**MYRICA**, L. \* *Gale*, T. \* *Galé*. Amenta ovata imbricata squamis lunatis 1-floris. Calix 0. MASC. Squama 4-andra, rariùs 6-andra. FÆM. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Capsula parva 1-sperma, nunc sicca apice 3-loba, nunc sæpiùs drupacea globosa extùs granulata. *Frutices subaromatici aut arbusculæ; folia punctis aurcis minutis notata; stipulæ nullæ aut fugaces; amenta axillaria aut spicata terminalia; drupæ quarundam extùs canescentes cerifera. An affiniore Terebinthaceis? Species una foliis ternatis, fortè non congener.*

### III. Flores monoïci.

**BETULA**, T. L. \* **ALNUS**, T. \* *Bouleau*, *Aune*, *Verne*. Amenta sexu distincta, imbricata squamis 3-fidis aut 3-partitis. MASC. Squama 3-flora. Calix 4-partitus. Stamina 4. FÆM. Squama 2-flora. Calix 0. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Semen 1, viciniore approximatum sub eadem squamâ. *Arbores aut frutices; amenta axillaria, fæminea in Betulâ T. cylindrica cum feminibus margine membranaceis, in Alno T. ovata cum feminibus nudis.*

**CARPINUS**, T. L. \* **OSTRYA**, Mich. \* *Charme*. Amenta sexu distincta, laxè imbricata squamis 1-floris. MASC. Squama ovata, absque calice fovens stamina 6-10 aut plura, antheris apice villosis. FÆM. Squama lanceolata villosa. Germen 1 apice denticulatum; styli 2; stigmata 2. Capsula ossea 1-sperma, quandoque striata, intrâ semiamplexantem squamæ ampliatae & scariosæ basim delitescens. *Arbores; amenta axillaria & terminalia, mascula longiora gracilia. Ex Linnæo germina 2 & corolla fæminea 6 fida; ex D. Lamarck mutato nomine calix datur superus germi ni simplici insidens. An calicem indicant denticuli germinis; an potiùs germen nudum & ut in consinibus superum? An genere distinguenda Ostrya Mich., fortè dioïca, cujus amenta fæminea densiora folliculis squamis suppletibus membranaceis compressis intùs cavis & basi 1-spermis, filamenta staminum ex Scopolio ramosa & antheræ emarginatae & nux 2-locularis?*

**FAGUS**, T. L. \* **CASTANEA**, T. \* *Hêve*, *Châtaignier*. Amentum monoïcum, floribus inferioribus fæmineis paucis, cæteris su-

perioribus masculis. MASC. Calix campanulatus 5-fidus. Stamina 12 & ultrà. FÆM. Calix 4-dentatus extùs muricatus. Germina 1-3; singulis stylus 1, stigma 1 penicilliforme. Capsulæ totidem coriaceæ hylo lato (quædam interdum abortivæ) 1-3-spermæ, conclusæ in calice persistente capsulæformi 1-loculari 4-valvi, spinis mollibus echinato. *Arbores; amenta axillaria, in Castaneâ T. longa cylindrica laxa cum capsulis coriaceis & seminibus farinaceis, in Fago T. ovata brevia cum capsulis cartilagineis & seminibus oleum (huile de Fêne) expressione fundentibus. An inde distinguenda genera?*

QUERCUS, T. L. \* ILEX, T. \* SUBER, T. \* Chêne, Yeuse, Liege. Amentum monoicum, floribus inferioribus fœmineis paucis, cæteris superioribus masculis. MASC. Calix 4-5-fidus. Stamina 5-10. FÆM. Calix coriaceus hemisphæricus integer. Germen 1; stylus 1; stigmata 5. Capsula ovata coriacea 1-sperma (Glans dicta) non dehiscens, hylo lato, basi cincta calice (cui nomen Cupula) persistente, extùs scabro aut muricato. *Arbores, raro frutices; cortex Suberis T. fungosus crassus, cæterorum tenuior; folia in Quercu T. decidua, in Ilice T. & Subere T. sempervirentia; amenta axillaria laxa. Gallæ insectorum puncturis productæ, formâ variâ, diversis speciebus communes, in Q. cocciferâ coccineo tingunt colore, in cæteris nigro.*

CORYLUS, T. L. \* Coudrier, Noisetier. MASC. Amentum longum cylindricum imbricatum, squamis 8-andris 3-fidis, laciniâ mediâ latiore laterales tegente. Calix 0. FÆM. Flores sessiles in gemmâ inclusi plures, à masculis remoti. Singulis calix 1-phyllus (2-phyllus ex Linn.) coriaceus, margine lacerus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Nux hylo lato, ossea 1-2-sperma, cincta calice plurimum elongato. *Arbores aut arbusculæ; amenta in ramulis terminalia; gemmæ fœmineæ axillares.*

LIQUIDAMBAR, CB. L. \* Liquidambar, Copalme. Amenta globulosa, sexu distincta. MASC. Stamina numerosa in globum densè compacta, involucri communi 4-phylo caduco; filamenta brevia; antheræ didymæ. FÆM. Receptaculum commune magnum sphæricum alveolis numerosis excavatum, basi pariter involucriatum. Singulo flori calix angulosus... Germen 1; styli 2; stigmata 2. Capsula oblonga alveolo immersa, supra stylis 2 acuminata & inter stylos 2-valvis, 1-locularis polysperma, seminibus oblongis nitidis apice membranaceo-alatis. *Arbores balsamiflæ; folia (Aceris) sinuato-palmata; florales globuli racemosi terminales, fœminei in racemo subsolitarii inferiores longius pedunculati & penduli. An verè congener L. peregrinum L. quod Myricæ affinius habitu & amentis brevibus ovatis solitariis axillaribus sessilibus?*

PLATANUS; T. L. \* Platane. Amenta sexu distincta globosa. MASC. Stamina numerosa, squamis minimis intermixta; antheræ longæ 4-gonæ, à basi adnatæ filamentis apice crassio-

ribus. FœM. Germina numerosa pressa, squamis linearibus cincta & ab invicem distincta; singulis stylus 1; stigma aduncum. Semina totidem, basi angustiora & villosa, superius stylo persistente acuminata. *Arbores; folia (Aceris) sinuato-palmata, petioli basi tumidâ cavâ gemmulam nascentem axillarem obtegente; stipulæ nullæ, sed vagina intrâ petiolum ramulo circumposita, limbo inæqualis & patens, in ramis decidua; globuli florales 2-3, pedunculo communi affixi sessiles penduli.*

*OBS.* Duplicem Tournefortiana methodus in Amentacearum classe complectitur ordinem, utrumque apetalum & sexu diclinem & arbo-  
reum, Coniferas nempe & Amentaceas veras, quæ florum dispositione  
subsimiles & ab invicem plus æquo non dimovendæ, habitu tamen  
& signis propriis distinguuntur. Corculum in Coniferis cylindricum  
perispermo carnosio. cinctum, in Amentaceis perispermo destitutum  
& sæpè planum. Urticas aliundè contingunt rectius Amentaceæ, utpotè  
similiter corollâ & perispermo destitutas & diclines & in generibus  
quibusdam spicifloras. An verè consentiunt ordini Liquidambar &  
Platanus?

## O R D O V.

## CONIFERÆ, LES CONIFERES.

**FLORES** monoïci aut dioïci. Masculi sæpius amen-  
tacei seu suprâ amentum congesti, singuli squamâ  
instructi, calicati aut nudi, calicibus aut squamis  
staminiferis. Stamina definita aut indefinita, filamentis  
nunc distinctis nunc in stipitem simplicem aut ramo-  
sum connatis. Fœminei solitarii aut capitati aut dis-  
positi in strobilum seu conum densè squamosum  
squamis imbricatis flores distinguuntibus. Calix aut  
squamula calici æmula. Germen superum, conicum  
aut duplex multiplexve; styli aut & stigmata totidem.  
Semina aut capsulæ totidem monospermæ. Corculum  
cylindricum, in perispermo carnosio centrale, bilobum  
lobis rariùs partitis seu palmatis, indè tunc quasi mul-  
tilobum (in Pino). Caulis arboreus aut frutescens.

## I. Calix staminifer.

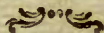
EPHEDRA, T. L. \* Dioïca. MASC. Amentum minimum pauci-  
florum, squamis 1-floris. Calix 2-fidus. Stamina filamenta



coalita in columnam centralem, apice sæpiùs 7-andram, antheris 4 lateralibus & 3 terminalibus. FœM. Calix quintuplex, singulus monophyllus 2-partitus, alter intrâ alterum laciniis decussatis imbricatim prominulus sensimque major. Germina 2, è superiore calice enata; styli 2; stigmata 2. Semina 2 hinc plana, indè convexa, squamis tecta calicinis incrassatis baccam divisam constituentibus. *Suffrutices aphylli caulibus & ramis cylindricis nodosis, ad nodos articulatis & verticillatim aut oppositè ramosis, ramulorum articulis membranâ supernè 2-fidâ vaginatis; pedunculi ex vaginis solitarii aut plures, uni aut multiflori. Amenta fortè ex articulis brevissimis facta & calices subindè pro vaginulis confertissimis habendi. Genus Equiseto affine tum habitu & articulis vaginatis, tum columnâ staminiferâ; affinius fortè Gneto aut Salicorniæ. An corculum perispermio instructum?*

**CASUARINA**, Rumph. Forst. LS. \* *Filao de Madagascar*. Monoïca. Amenta imbricata squamis ciliatis 1-floris. MASC. Amentum longum. Calix 2-partitus. Stamen 1, filamentum longo, antherâ subdidymâ. FœM. Amentum ovatum breve. Calix 0 ex Forst., 2-fidus ex Rumph. Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Capsula perpendiculariter 2-valvis 1-sperma; semen margine membranaceum. Strobilus ex capsulis aggregatis. *Character ex Forst. t. 52 & Rumph. 3. t. 57. Arbor aphylla, verticillatim ramosa & ramulosa, divisuris subius vaginatis vaginâ membranaceâ brevè ciliatâ aut dentatâ, ramulis cylindricis striatis passim articulatis & ad articulos similiter vaginatis ut in Equiseto. Ramuli alii steriles longi articulis distantibus, alii destinentes in amenta, masculiferi sterilibus serè conformes, fœminiferi articulis confertis breviati. Amenta contractiùs articulata, articulis minimis vix ab invicem distinctis & è vaginâ dentatâ sinu floriferis: an dantur præterè squamæ florales & calix? An corculum perispermio instructum? An Coniferis rectè consociatum genus? Confer cum Ephedrâ & affinibus.*

**TAXUS**, T. L. \* *If. Dioïca*. Gemma floris polyphylla foliis oppositè imbricatis; calix præterè nullus. MASC. Antheræ plures basi dehiscentes & posthac peltatæ margine 8-fido, impositæ filamentis in columnam centralem connatis. FœM. Germen 1, receptaculo minimo impositum; stylus 0; stigma 1. Nux 1-sperma serè omninò tecta receptaculo ampliato & producto in baccam succulentam apice apertam, ficcatione contabescentem & evanidam. *Arbores ramosissimæ ramis alternis; folia alterna linearia sempervirentia; florales gemmæ solitaria axillares; corculum tenuissimum, in perispermio carnosio centrale. An verè congener T. verticillata Thunb. Jap. cujus folia majora subverticillata, bacca 1-sperma non evanida nec superius aperta, sed stipitata seu calici receptaculove turbinato incrassato insidens.*



I I. Calix nullus. Squamæ staminiferæ. *Coniferæ veræ.*

**JUNIPERUS**, T. L. \* **CEDRUS**, T. \* **SABINA**, CB. \* *Genevrier, Sabine.* Dioïca, rariùs monoïca. Amenta unisexualia parva subovata, squamis suprà axim centram densè confertis stipitato-peltatis, calice prætereà nullo. MASC. Squamæ ternatim verticillatæ, stipite 2-3-4-antherifero. Antheræ 1-loculares subsessiles, in squamis secundæ seu inferiori stipitis lateri insertæ (quædam rariùs à stipite distinctæ & axi centrali affixæ). FÆM. Squamæ pauciores cruciatim oppositæ. Intrâ singulam germen 1, cui stylus brevissimus aut 0; stigma tubulosum hians. Capsula minima 1-sperma non dehiscens. Fructus seu strobilus ex squamarum & capsularum conniventia sphæricus, superficie interdum inæqualis, bacciformis carnosus parvus. *Arbores aut frutices suffruticesve, ramis sæpè alternis; folia in Sabinâ opposita, in cæteris 3-4 verticillata, nunc in Junipero T. patentia linearia oblonga acuminata, nunc in Cedro T. breviformia imbricata; amenta in ramulis terminalia aut axillaria ut & bacca.*

**CUPRESSUS**, T. L. \* *Cyprès.* Monoïca. MASC. Amentum ovatum imbricatum squamis (circiter 20) oppositis, apice peltatis, basi 4-andris; antheræ sessiles. FÆM. Conus subrotundus, squamis 8-10 oppositis peltatis. Germina sub singulis plurima minima serie simplici; his stylus 0; stigma cylindricum fistulosum apice patens. Nux angulosa parva 1-sperma, dehiscens squamis decidua. *Arbores aut frutices ramis sæpè alternis; folia C. distichæ linearia abietiformia distichè alterna decidua, C. Lusitanicæ juniperina subulata opposita, cæterarum opposita aut 3 verticillata brevissima squamiformia densè & decussatim imbricata perennia; amenta terminalia; coni terminales aut axillares.*

**THUYA**, T. L. \* Monoïca. MASC. Amentum ovatum squamis 6 trino ordine oppositis, apice obtusis, basi 4-andris; antheræ substipitatæ. FÆM. Conus subovatus squamis oblongis apice incrassatis longitudinaliter conniventibus. Sub singulis germina 2 minima, quibus stylus brevissimus; stigma concavum. Capsulæ totidem 1-spermæ margine alato. *Arbores aut frutices frondibus sæpè complanatis; folia squamiformia breviformia opposita, in T. aphyllâ distantia, in cæteris imbricatim conferta; amenta terminalia; coni terminales aut axillares, læves aut squarrosi, in T. aphyllâ 4-valves seu 4-squamosi.*

**ARAUCARIA**. \* **PINUS**, Mol. \* **DOMBEYA**, Lamark. \* Dioïca? MASC. Squamæ numerosæ in amentum ovatum diplociforme imbricatim & spiraliter suprà axim communem compactæ, filamentorum æmulæ, apice dilatatæ & in acumen oblongum reflexum desinentes, infrâ angustiores complanatæ, utrinque pluribus obtectæ antheris longis adnatis parallelis, apice con-

natis, basi divaricatis emissio polline. FœM. Germina numerosa, in strobilum maximum ovatum similiter disposita... Capsulæ totidem coriaceæ, oblongæ, infra attenuatæ subturbinatæ 1-loculares 1-spermæ semine oblongo amygdaliformi, superius latiores compressæ squamiformes, squamâ duplici (fortè stigma?), alterâ interiore angustâ brevi unguiformi, alterâ extimâ latiore suberosâ in acumen inflexum desinente. Germina quædam sterilia fertilibus intermixta, omninò squamiformia & inferius compressa. *Arbor resinosa excelsa, apud Araucanos in Chiloë indigena testante Molinâ Chil. hist. (undè nomen), Proteæ facie sed Pino similior, indè dicta Pin du Chili; rami cruciatim quaterni; folia alterna rigida sessilia squamiformia, basi lata, apice acuminato-pungentia, in octuplicem spiram consertim imbricata, perennia; amenta terminalia ut & strobili; semen esculentum. A Pino & Abiete discrepat frondescentiâ, squamis masculis polyantheris, fœmineis dorsalibus nullis, fœmineis veris non capsulam geminam obtegentibus sed ipsismet capsularibus 1-spermis. Caracæter ex siccis amentis strobilisque ramulo insidentibus à Dombeyo datus.*

**PINUS, T. L. \* Pin.** Squamæ fœmineæ interiores oblongæ clavata apice incrassato inæquali anguloso & extus umbilicato. *Arbores resiniferæ; folia 2-5 ex eâdem vaginâ brevi cylindricâ simul prodeuntia; amenta non solitaria, sed in racemum terminalem compacta observantibus Duhamelio & Lamark; strobili terminales. Cætera ut in Abiete squamis tenuibus & amentis solitariis & foliis non vaginatis præcipuè distinctâ.*

**ABIES, T. \* LARIX, T. \* PINUS, L. \* Sapin, Meleze.** Monoica. MASC. Squamulæ numerosæ in amentum oblongum spiraliter & imbricatim supra axim communem dispositæ, filamentorum æmulæ, breves, apice sæpius dilatato inflexæ, infra angustiores 2-antheriferæ; antheræ 1-loculares oblongæ, squamis utrinque & subtrus adnatæ, in longum dehiscentes, posthac infra distinctæ & liberæ, supra connexæ ac quasi cucullatæ. FœM. Squamulæ numerosæ minimæ unguiformes, axi communi similiter appressæ sessiles, extus alterâ obtectæ squamâ dorsali coloratâ acuminatâ sæpè majore & tunc solâ in ordiente flore conspicuâ, basi intus digynæ & 2-glandulosæ glandulis stigmatiformibus. Maturescente fructu squamæ interiores plurimum ampliatae & tunc dorsalibus multò majores, latæ & rotundatæ margine tenui, in strobilum ovatum aut oblongum spiraliter & imbricatim compactæ; aliæ fertiles, intus basi instructæ capsulis 2 osseis testaceisve 1-spermis membranâ propriâ superjectâ tectis, ultra productâ & squamam vestiente alatis; aliæ steriles intermixtæ & membranis 2 vacuis tantum vestitæ. Squamæ dorsales fertilium sæpè persistentes emarcidæ & extenuatæ, sterilium sæpius evanidæ. Corculi perispermo albedo concoloris radícula descendens & lobi palmati. *Arbores aut arbusculæ, ramis alternis aut verticillatis, balsamifluæ*



aut resinifera; folia alterna linearia acuminata, plerumque sempervirentia, in Larice T. plura fasciculata, in Abiete T. singula distincta; strobili solitarii ut & amenta, in Abiete terminales, in Larice per caulem sparsi seu axillares, monente Duhamelio. Larix balsamiflua; Abietes veræ balsamiflua, foliatione complanata & strobilis rectis; Abietes Piceæ resinifera, foliatione circulari & strobilis inversis. An Larix ab Abiete sejungenda? An mutatis nominibus, utriusque squamæ masculæ pro filamentis antherarum, squamæ femineæ dorsales in sterilibus evanidæ pro stylis, squamæ femineæ interiores pro germinibus in fructum bicapsularem aut bilocularem convertendis rectius habendæ, deductâ ex Araucariæ fructu analogiâ? An idem membrana seminibus superjecta interiorem mentitur capsulæ valvam, in Abiete solubilem, in Araucariâ insolubilem & apice tantum unguiformi distinctam?

Obs. Coniferarum semen verè bilobum extat, scissurâ duplici oppositâ profundiore lobos definiente; sed iidem in germinatione partiti & radiatim patentes divisuris linearibus verticillum mentiuntur polyphyllum involucri umbellifero æmulum, undè quædam Conifera, & præcipuè Pinus, Polycotyledones dicuntur. Ex medio autem verticillo plumula assurgit centralis ut in cæteris Dicotyledonibus & radicula rectâ descendenti continua. Participes igitur Dicotyledonum indolis & seminis structurâ ferè conformes, ab his nequeunt omninò dimoveri Conifera, lobis tamen partitis ac consequente peculiari toto habitu distinguendæ & in extremâ serie reponendæ. Amentaceis subsimiles florum dispositione & propterea ipsis à Tournefortio consociatæ, pluribus dissentiunt signis ex partium conformatione & numero desumptis, nec alteri inter diclines ordini propius accedunt. Aroïdæ pag. 23. ex Adansonio affines, floribus quasi amentaceis & corculo intrâ perispermium carnosum centrali cylindrico similiter instruuntur, sed dissident corculo potius unilobo, & organis pluribus aliter constructis & habitu diversissimo. Musci p. 10. eodem iudice contermini, foliatione subsimiles & forsàn germinatione adhuc ambigû, dispares habitu herbaceo & floribus tum masculis tum femineis nunc Hedwigiano labore illustratis. An Coniferis propius Equisetum aut ablegandæ Ephedra & Casuarina huic affines? An duplex in Coniferis veris habenda sectio, altera Juniperum cum Thuyâ & Cupresso, altera Abietem cum Araucariâ & Pino complectens?

## CLASSIUM ET ORDINUM FINIS.

Classes 15, Ordines 100, Genera 1754.

## Index methodicus Plantarum incertæ sedis.

- Monopetalæ.*
- germine supero*
    - monogyna*
      - 3-andræ. Willichia. Maba.
      - 4-andræ. Stilbe. Amafonia. Simbuleta. Galipæa. Mofcharia. Penæa. Eriphia.
      - 5-andræ. Taputa. Bassovia. Geniostoma. Galax. Badula. Doræna. Porana. Moutabea. Ropourea. Weigela. Bladhia. Lerchea. Raputia. Mouniera
      - 6-andræ. Saraca.
      - 10-andræ. Codon. Ceodes.
    - polygynæ . . .
  - germine infero*, 1-gynæ, 1-andræ. Phyllachne. 2-andræ. Forstera. 4-andræ. Chloranthus. 5-andræ. Pongatium.
- Polypetalæ.*
- germine supero*
    - monogyna*
      - 1-andræ. Qualea. Vochisia. 2-andræ. Dialium.
      - 3-andræ. Salacia.
      - 4-andræ. Gevuina. Orixia. Skimmia. Krameria. Dobera. Azima. Schæfferia.
      - 5-andræ, 1-stylæ. Roridula. Sauvagesia. Lophanthus. Embelia. Payrola. Catha. Calodendrum. Gluta. *polystylæ*. Altronium. Melicytus. Pennantia. Ruyschia. Souroubea. Commerfonia. Aldrovanda. Schefflera.
      - 6-andræ. Lindera. Soulamea. Nandina.
      - 8-andræ. Melicope. Salsia. Margaritaria. Clausena. Barbylus. Codia.
      - 10-andræ. Monotropa. Dionæa. Hippomanica. Ouratea. Crinodendrum. Deutzia.
      - 10-12-andræ, 1-stylæ. Agathophyllum. Eurya. Apactis. Cassipourea. *Croftostylis*. *polystylæ*. Euclea. Aristotelia.
      - polyandra*, 1-stylæ. Soramia. Glabraria. Dolio-carpus. Cleyera. Calinea. Caraipa. Vantanea. Touroulia. Vallea. Mahurea. Houmiria. Trilix. Sarracenia. *polystylæ*. Caryocar.
    - polygynæ. Temus.
  - germine infero*, *monogyna*, 3-andræ. Aphyteia. Tontelea. 5-andræ. Strumphia. 6-andræ. Adenia. *Polyandra*. Begonia.
- hermaphrodita.*
- germine supero*
    - monogyna*
      - 3-andræ. Meborea. 4-andræ. Cometes.
      - 5-andræ. Amanoa. 6-andræ. Capura.
      - 8-10-andræ. Scopolia. Aniba. Plegorhiza. Anzvinga. Aquilaria. Samyda.
      - 12-10-andræ. Cassytha. Tomex.
      - polyandra*, 1-stylæ. Tounatea. Segueria. Marua.
      - polystylæ*. Ablania. Mourera.
    - polygynæ. Coriaria.
  - germine infero*, 1-gynæ, 1-andræ. Mniarum. 4-andræ. Catonia. Gonocarpus. 5-andræ. Linconia. *Polyandra*. Trewia.
- Apetalæ.*
- diellines.*
    - germine supero*
      - monogyn*
        - 1-andræ. Ascarina. 3-andræ. Glochidion. Meryta.
        - 4-andræ. Trophis. Batis. 5-andræ. Antidesma.
        - 6-andræ. Tonina. 8-10-andræ. Siparuna.
        - 12-andræ. Mytoxylon. Nepenthes.
      - polyandra . . .
    - polygynæ. Quillaja. Pandanus. Balanophora.
  - germine infero*, 1-gynæ. Cynomorium. Datüca.

## PLANTÆ INCERTÆ SEDIS.

**E**NUMERATIS classium præcedentium generibus, quædam superfunt ordinibus descriptis non adjicienda, seu signo peculiari ab iisdem verè discrepent futura novorum ordinum primordia, seu minùs nota & in vivis nondùm definita integrum non exhiberint observanti caracterem quo vera statuatur horum affinitas. Pauca dantur penitus perspecta & tamen non ordinata, ut Penæa, Stilbe, Badula, Monniera, Roridula, Sauvagesia, Monotropa, Sarracenia, Anavinga, Samyda, Coriaria, Pandanus, Begonia, Datisca &c., quibus insuper accedunt nonnulla dubitanter jam præmissis ordinibus in calce seorsùm addita, suadente quâdam cum ipsis cognatione. Plura nunc ambigua utpotè parùm cognita, posthâc in admissos forsàn diffundentur ordines, ulteriori examine illustrata. Has tamen omnes, licèt à cæteris diversissimas aut designatione incertas, non ideò juvat plantas prætermittere donec rectiùs innotuerint ordinibus tunc jure cooptandæ, sed easdem in methodicâ distributione terminali componere opportunum videtur, quâ facilior evadat harum disquisitio. Ea enim est systematum utilitas, non ut quærenti manifestent plantarum naturam seu integram organisationem, sed ut citiùs iis juvantibus plantæ paucis caracteribus designatæ in indice methodico reperiantur, nomine proprio mox appellandæ. Manca quidem ac circumscripta nimis scientia iis innixâ, sed ideò facilior, tyronibus acceptior, & libenter admittenda in generum ordinatione quorum affinitas occultatur aut incompti manent præcipui characteres. Methodicos inter indices is præ cæteris eligendus qui naturam propiùs collimat veros minùs disturbans ordines, & indè Tournefortiana methodus systemati prævalet Linnæano licèt accuratiori. Sed ex observatis p. 93, eadem in primariis classibus corollæ præsentia & partitione definitis optima, aberrat tùm in secundariis ex formâ deductis, tùm in herbarum & arborum distinctione minimè naturali (p. 344), sectiones quasdam posthâc aptiùs designans mutuo fructûs & calicis situ. Primarii igitur delibandi hujus characteres in sequenti indice, secundariis subrogandus pistilli situs, & præterea in ulteriori divisione ultrò mutuandus ex Linnæano systemate staminum numerus.



## MONOPETALÆ GERMINE SUPERO.

**WILLICHIA**, L. \* Calix 4-fidus persistens. Corolla 1-petala rotata, limbo plano 4-lobo. Stamina 3, limbi divisuris (exceptâ infimâ) inserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Capsula subrotunda 2-ocularis 2-valvis dissepimento opposito, polysperma receptaculo globoso ex 2 hemisphæriis (dissepimento utrinque appositis?) *Herba repens; folia alterna subpeltata; pedunculi 2 axillares 1-flori. Character ex Linnæo.*

**MABA**, Forst. \* Dioïca. Calix 3-fidus. Corolla tubulosa limbo 3-fido, inserta. . . MASC. Stamina 3 in imo flore, non epipetala. Rudimentum pistilli. FEM. Germen . . . Drupa supera ovata 2-ocularis loculis 2-spermis; nuclei 3-quetri. *Abuscula glabra alternifolia; pedunculi axillares sæpè 3-flori. Calix, corolla & juniora folia villosissima sunt. Character ex Forst. t. 61 & ex L. Suppl.*

**STILBE**, Berg. L. \* Calix 5-partitus aut tubulosus 5-fidus, extus 3-bracteatus bracteis paleæformibus. Corolla hypogyna 1-petala tubulosa, fauce barbata, limbo 4-fido (5-partito ex Berg.) æquali. Stamina 4; fauci sub pilis inserta, laciniis alterna; antheræ parvæ. Germen 1 superum; stylus 1 filiformis; stigma 1. Semen 1 calice tectum. *Frutices Phylicæ aut minimæ Abietis facie; folia linearia conferta, verticillatim aut spiraliter imbricata; flores supra axim tomentosum terminalem aut in ramorum dichotomiis medium densè spicati, in distincto frutice masculi ex Linnæo. Affinis Proteæ sed corollata, Phylicæ sed 1-petala 1-sperma; affiniore fortè Globulariæ aut Selagini p. 110.*

**AMASONIA**, LS. \* Calix campanulatus sub5-fidus æqualis persistens. Corolla longior tubulosa, limbo 5-fido subæquali patente. Stamina 4 didynama ascendencia exserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2. Nux ovata 1-ocularis. *Herba simplex alternifolia; flores racemosi terminales bracteati secundi, pedicellis sub3-floris. Character ex L. Suppl.*

**SIMBULETA**, Forsk. \* Calix campanulatus 5-fidus persistens. Corolla campanulata limbo 2-labiato, superius 2-fido reflexo, inferius longiore 3-lobo. Stamina 4 didynama epipetala, antheris connatis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus . . . *Herba pedalis, habitu Polygalæ; folia alterna, sparsa linearia; flores racemosi terminales, pedicellis 1-floris 1-bracteolatis. Character ex Forsk. Confer cum Veronicis & Piripæâ p. 100.*

**GALIPÆA**, Aubl. \* Calix tubulosus 4-5-dentatus. Corolla disco inserta 1-petala tubulosa, limbo profundè 4-5-fido. Stamina 4 didynama epipetala, 2 longiora fertilia antheris oblongis, 2 minora sterilia. Germen 1 superum 4-5-gonum; stylus 1; stigma 4-sulcum. Fructus . . . *Frutex multicaulis; folia alterna,*

*ternata petiolo marginato; flores corymbosi axillares aut terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 269. Confer cum Raputiâ p. 121.*

**MOSCHARIA**, Forsk. \* Calix globosus villosus apice 5-dentatus persistens. Corolla membranacea hyalina, calyptræ instar apice non dehiscens. Intus antheræ 4 sessiles didymæ connatæ. Germen quadruplex; stylus 1; stigma 1. Semina 4 nuda. *Herbâ multicaulis moschum spirans, caulibus 4-gonis; folia opposita; flores solitarii axillares. Character ex Forsk. Confer cum Labiatis & Dracocephalo p. 116.*

**PENÆA**, L. \* Calix 2-phyllus, foliolis oppositis bracteiformibus deciduis. Corolla duplò longior & latior, campanulata aut infundibuliformis, limbo 4-fido brevi. Stamina 4, summæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna; antheræ erectæ, non bicornes. Germen 1 superum; stylus 1 filiformis aut 4-gonus angulis membranaceis; stigma capitatum aut 4-lobum. Capsula 4-locularis 4-valvis, valvis medio sepiiferis, loculis 2-spermis, axi centrali nullo. *Frutices, infra foliorum caducorum vestigiis scabri, supra foliosi; folia cruciatim opposita, sessilia, imbricatim approximata quadruplici serie, superiora propè florem squamiformia colorata, undè calix in quibusdam quasi polyphyllus imbricatus; flores terminales sessiles, solitarii aut plures congesti; fructus Acanthorum sed 4-locularis. An indè genus iisdem affine? Character ex siccis.*

**ERIPHIA**, Brown. \* Calix ventricosus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce ampliata, limbo 5-lobo parvo. Stamina 4 epipetala, filamentis conniventibus arcuatis, antheris agglutinatis; rudimentum quinti staminis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 2-fidum. Bacca calice tecta & coronata, globosa, lineâ utrinque exarata, 1-locularis polysperma feminibus minutissimis receptaculo centrali affixis. *Herba; folia opposita; flores conferti axillares. Character ex Brown. Jam. Confer cum Scrophulariis & Achimene p. 119.*

**TAPURA**, Aubl. \* Calix 6-partitus 3-bracteatus. Corolla hypogyna 1-petala 2-labiata, superius longior concava erecta, inferius brevior 2-loba latior. Stamina 5 epipetala, quorum 4 didynama sub labio superiore, 1 longissimum è basi labii inferioris. Germen superum 3-gonum; stylus 1 longus; stigma 3-lobum. Fructus... *Frutex ramosus; folia alterna simplicia 2-simpulacea stipulis caducis; pedunculi axillares solitarii multiflori, floribus minimis villosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 48. Confer cum Scrophulariis aut Bignoniis p. 137.*

**BASSOVIA**, Aubl. \* Calix 5-partitus. Corolla 1-petala hypogyna, tubo brevi, limbo patente 5-partito acuto. Stamina 5 brevia, imis corollæ laciniis inserta. Germen 1 superum, disco infidens; stylus 1 brevis; stigma obtusum. Bacca ovata superficie inæqualis, polysperma feminibus reniformibus membranâ marginatis, in pulpâ nidulantibus. *Herbâ multicaulis; folia alterna*

*magna ; flores corymbosi axillares parvi. Character ex Aubletio Guyan. t. 85.*

**GENIOSTOMA**, Forst. \* Calix turbinatus 5-fidus persistens. Corolla 1-petala tubulosa, fauce barbatâ, limbo 5-partito. Stamina 5 in fauce corollæ, ejusdem lobis alterna. Germen 1 superum; stylus 1; stigma sulcatum. Capsula oblonga 2-locularis polysperma. *Character ex Forst. t. 12.*

**GALAX**, L. \* Calix 10-partitus, laciniis alternis interioribus (petala ex Gronov.) longioribus. Corolla 1-petala (nectarium ex Gron.) tubo cylindrico, limbo 5-fido. Stamina 5 filamentis brevibus, antheris subrotundis, fauci corollæ inserta & conniventia. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2 (1 ex Gron.). Capsula 1-locularis elasticè 2-valvis 2-sperma. *Character ex Linn. Caulis nudus simplicissimus; folia nulla; spica alba laxa terminalis, ex Gronovio.*

**BADULA**. \* Calix minimus 5-lobus. Corolla (hypogyna?) 1-petala tubo brevissimo, limbo 5-partito patente. Stamina 5 imis corollæ laciniis inserta, calicinis alterna; antheræ subsessiles. Germen 1 superum; stylus 1 brevissimus; stigma capitatum. Bacca pisiformis depressa, exsucca 1-sperma semine arillato, arillo pulposo striato. *Frutex diffusus; folia in ramulis conferta alterna; flores racemoso-paniculati axillares numerosi. Character ex Commerf. herb. Borbon. ubi Bois de Pintade dicitur. Confer Celtidem Plum. ic. 80, & Tinum... seu Badulam Zeylanensium Burm. Zeyl. t. 103. Congener in Suriani herb. n. 790 datur Americana species. An Embelia affinis p. 427?*

**DORÆNA**, Thunb. \* Calix 5-fidus. Corolla 1-petala 5-fida. Stamina 5, tubo corollæ inserta; antheræ subsessiles oblongæ inclusæ. Germen superum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula pisiformis 1-locularis 1-valvis polysperma. *Arbor ramis alternis; folia alterna; flores racemosi axillares. Character ex Thunbergio Japon.*

**PORANA**, Burm. L. \* Calix 5-partitus. Corolla longior 1-petala, campanulata 5-fida æqualis. Stamina 5, inter lacinias corollæ. Germen 1 superum; stylus 1 bifidus; stigmata 2 capitata. Fructus... 2-valvis. *Frutex volubilis glaber; folia alterna; flores paniculati, supernè axillares & terminales (an quidam masculi apetalî?). Character ex Burm. Ind. t. 21 & ex Linn. Confer cum Borragineis & Ehretiâ p. 128.*

**MOUTABEA**, Aubl. \* Calix tubulosus, basi ventricosus 5-fidus. Corolla 1-petala 5-partita inæqualis summo calici inserta. Filamentum unicui epipetalum latum, apice fornicatum & 5-dentatum, sub denticulis 5-antheriferum. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca pruniformis 3-locularis 3-sperma, feminibus (Chrysophylli) hylo inferiore notatis, arillatis & in pulpâ nidulantibus. *Frutex ramosus; folia alterna integra sub-*



- coriacea; pedunculi axillares multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t. 274. An Sapotis affinis; an corculum in perispermio carnosio; an corolla verè perigyna?*
- ROPOUREA**, Aubl. \* Calix 5-partitus. Corolla hypogyna 1-petala, tubo brevissimo, limbo 5-lobo. Stamina 5 epipetala lobis alterna. Germen superum; stylus 1; stigmata 3-4. Bacca ovata magna villosa 4-locularis, loculis intus pulposis & polyspermis. *Frutex caule simplici nodoso; folia ad nodos verticillata plura, alternè & impari-pinnata, petiolo communi sub singulis foliolis aculeato; flores axillares glomerati subsessiles. Character ex Aubl. Guyan. t. 78.*
- WEIGELA**, Thunb. \* Calix 5-partitus laciniis subulatis. Corolla infundibuliformis, tubo intus villosa, limbo campanulato sub-5-lobo. Stamina 5, tubo inserta, antheris basi bifidis. Germen superum 4-gonum; stylus è basi germinis; stigma peltatum. Fructus... (femen nudum?). *Frutex ramis oppositis, ramulis sub-4-gonis; folia opposita; pedunculi axillares apice 2-bracteati, intrà bracteas 3-flori. Character ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*
- BLADHIA**, Thunb. \* Calix brevis 5-partitus persistens. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5 brevia epipetala, antheris conniventibus. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Bacca pisiformis, stylo mucronata 1-locularis 1-sperma femine arillato. *Suffrutices; folia opposita; pedunculi axillares pauciflori. Character ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*
- LERCHEA**, L. \* Calix tubulosus 5-dentatus persistens. Corolla longior 1-petala infundibuliformis, limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis in tubum (epipetalum?) omninò connatis. Germen superum; stylus 1, tubum trajiciens; stigmata 2-3. Capsula subglobosa 2-3-locularis polysperma. *Frutex inconditius ramulis subarticulatis; folia opposita stipulacea; spica terminalis longa filiformis, floribus remotis minutis. Character ex Linnæo. An Convolvulis, an Lysimachiis affinis?*
- RAPUTIA**, Aubl. \* *Raputier*. Calix 5-fidus brevis. Corolla hypogyna tubulosa incurva, limbo erecto 5-partito inæquali subbilabiato. Staminum filamenta 5 quorum 2 superiora fertilia basi 2-squamulosa, 3 inferiora sterilia absque antheris. Germen 5-gonum, disco carnosio impositum; stylus 1; stigma crassiusculum subtrilobum. Capsulæ 5 coalitæ 1-spermæ intus 2-valves. *Frutex ramis oppositis; folia opposita, ternata, punctis pellucidis adpersa; flores spicati axillares, singuli bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 272. Affinis Monnieræ & Galipeæ p. 418.*
- MONNIERA**, L. \* Calix 5-partitus inæqualis. Corolla hypogyna tubulosa incurva limbo 2-labiato, supra integro, infra 4-lobo. Staminum filamenta 2, superius 2-fidum 2-andrum fertile, inferius 3-fidum 3-andrum antheris minutissimis (sterilibus?). Germen basi squamulâ stipatum, 5-lobum; stylus 1; stigma capitatum. Capsulæ 5 bivalves 1-spermæ, arillo 2-valvi

semen includente. *Herba*; folia ternata, inferiora opposita, superiora alterna; flores cymosi terminales, in spiculis secundi. *Caracter ex Linnæo & Aubl. Guyan. t. 293 & ex specimine sicco. An affinis Borriginis, an Spigeliæ p. 143?*

**SARACA**, Burm. L. \* Calix 0. Corolla 1-petala infundibuliformis, faucis margine elevato, limbo 4-partito patente. Stamina filamenta 2 opposita, fauci infidentia (hypogyna ex Burm.), singula 3-partita & 3-antherifera antheris calcaneo instructis. Germen superum compressum; stylus 1 declinatus; stigma 1. Fructus... *Arbor*; folia alterna abruptè pinnata 3-4-juga; spiculæ ovatæ in paniculam dispositæ, alterna, bracteata bracteis oppositè imbricatis. *Caracter ex Burm. Ind. & Linn. An affinis Leguminosis?*

**CODON**, Royen. L. \* Calix 10-partitus laciniis subulatis. Corolla 1-petala campanulata basi torulosa, limbo 10-fido æquali. Stamina 10, filamentis basi 1-squamosis, squamis conniventibus; antheræ crassæ. Germen superum; stylus 1; stigmata 2. Fructus... 2-ocularis polyspermus, seminibus hirtis in pulpâ exsuccâ coloratâ. *Herba teres ramosa assurgens; folia alterna subcoriacea glabra; flores solitarii supraaxillares. Caracter ex Royen. & Linn. Fructus in specimine fructifero glutinoso & solaniformi undique aculeato à D. Banks misso capsularis ovatus acuminatus, 2-ocularis polyspermus apice 2-valvis, dissepimento valvis opposito & iisdem mediis innascente. An idem cum plantâ Royeni? An congener aut affinis Thuraria Molin. Chil., frutex multicaulis alternifolius cortice resinam thuri similem fundente, cui ex autore calix tubulosus, corolla longior infundibuliformis integra 10-andra, styli 2, capsula 2-ocularis 2-sperma?*

**CEODES**, Forst. \* Calix 0. Corolla 1-petala turbinata limbo 5-fido. Stamina 10, alterna corollæ æqualia, alterna ejusdem laciniis opposita breviora; antheræ subrotundæ. Germen...; stylus 1; stigma dilatatum. Fructus... *Flores umbellati: an declines? Caracter ex Forst. t. 71. An flores hermaphroditii distincti; an germen his inferum; an corolla pro calice habenda; an affinis Nyctaginis?*

## MONOPETALÆ GERMINE INFERO.

**PHYLLACHNE**, Forst. LS. \* Monoïca. Calix superus 3-fidus. Corolla 1-petala infundibuliformis limbo 5-fido patente. **MASC.** Stamen 1, filamentis infrâ 2-glanduloso, imæ corollæ inserto. Germen inferum absque stylo. **FÆM.** Germen inferum; stylus 1, basi 2-glandulosus; stigma capitatum 4-tuberculatum. Bacca seu capsula 1-ocularis polysperma. *Herba Magellanica Musci facie, densè cæspitosa; folia minima intricata subulata; flores*

*terminales sessiles solitarii. Character ex Forst. t. 58. & L. Suppl. Commerforius cui Sibas dicitur, corollam vidit interdum 6-7-fidam & flores monoicos hinc 1-andros, inde 1-gynos, cetera ignorans.*

**FORSTERA**, Forst. LS. \* Calix duplex, exterior inferus 3-phyllus lateralis, interior superus 1-phyllus 6-fidus. Corolla 1-petala (epigyna?) supera tubulosa limbo 6-partito æquali. Germen inferum; stylus cylindricus; stigmata 2 barbata. Antheræ 2 oppositæ, summo stylo sub stigmate insertæ subsessiles, singulæ squamulâ petaliformi (nectarium LS.) ad basim cinctæ. Capsula infera 1-ocularis; semina numerosa scobiformia receptaculo columnari affixa. *Herba; folia imbricata integra averia parva; pedunculi terminales solitarii 1-flori. Character ex L. Suppl. An Nyctaginibus affinis?*

**CHLORANTHUS**, Swartz L'Herit. \* **NIGRINA**, Thunb. \* Calix semisuperus, extus 1-dentatus, præterea limbo integer non manifestus, basi 1-bracteatus. Petalum unicum minimum, medio germi hinc affixum, calicino denti superpositum, squamiforme concavum 3-lobum, lobo medio productiore 2-andro, lateralibus 1-andris. Antheræ 4 sessiles, petalo intus adnatæ, 2-valves. Germen semiinferum; stylus 0; stigma capitatum sub 2-lobum. Bacca minima sicca ovata 1-sperma, petalo & calicino dente deciduis eorum vestigio sensim elevato supra notata, ideò verè infera. *Suffrutex Sinensis procumbens multicaulis stolonifer, ramis oppositis nodosis ad nodos inferiores radicanibus; folia opposita, petiolis basi coeuntibus in vaginulam amplexicaulem utrinque 2-stipulaceam; flores oppositè paniculati terminales, in spiculis sessiles ramulo appressi, 1-bracteati bractea persistente. Genus idem cum Nigrinâ Thunb. Jap. quæ tamen ex Thunbergio 4-petala germine supero. Character ex L'Herit. fert. Angl. 35. t. 2. An affinis Rubiaceis utpotè stipulaceis; an potius Visco p. 221 quoad habitum simili?*

**PONGATIUM**. \* **PONGATI**, Rheed. \* Calix urceolatus semiinferus 5-fidus basi bracteatus. Tubus interior petaloïdeus 5-fidus minimus (medio calici insertus?). Stamina 5, tubo intus basi inserta. Germen semiinferum; stylus 0; stigma capitatum. Capsula semiinfera circumscissa 2-ocularis polysperma, receptaculis feminiferis dissepimento utrinque affixis; semina minutissima. *Herba aquatica (Rheed. Mal. 11. t. 24); folia alterna; flores densè spicati terminales; horum tubus staminifer mox deciduus. Character ex sicco. Habitus Phytolacæ junioris. An affinis Samolo p. 97, aut Portulacæis?*





## POLYPETALÆ GERMINE SUPERO.

- QUALEA**, Aubl. \* Calix 4-partitus inæqualis coriaceus. Petala 2 hypogyna; superius infra breviter corniculatum; inferius majus. Stamen 1 hypogynum, filamento oblongo; anthera oblonga. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Fructus... 1-locularis polyspermus seminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis oppositis; folia opposita integerrima (Calophylli) nervis parallelis numerosis, petioli basi 2-stipulaceâ stipulis caducis; flores trichotomè paniculati terminales divisuris 2-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 1-2. An Guttiferis affinis?*
- VOCHISIA**. \* **VOCHY**, Aubl. \* Calix 4-lobus inæqualis. Petala 4 calici inserta & ejusdem lobis alterna inæqualia; superius magnum, basi corniculatum corniculo longo amplo; inferius magnum non corniculatum; lateralia 2 minora. Filamentum 1, imo calici (aut receptaculo?) insertum, latum membranaceum apice concavum, in cavitate 2-andrum antheris parallelis sessilibus oblongis. Germen superum 3-gonum; stylus longus carnosus; stigma hinc convexum, inde complanatum. Fructus... 3-locularis polyspermus. *Arbor ramulis oppositis 4-gonis; folia opposita integerrima, basi 2-stipulacea; flores Balsaminæ racemoso-spicati terminales pedicellis 1-floris 2-bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 6. An petala potius hypogyna? Genus recognoscendum, nulli affine.*
- DIALIUM**, Burm. L. \* Calix 0. Petala 5 æqualia decidua. Stamina 2 ad latus germinis superius; antheræ oblongæ, quasi didymæ. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor; folia alterna, impari-pinnata foliolis 3-jugis; flores paniculati. Character ex Burm. Ind. & ex Linn. Corticis papetarii Rumph. Amb. 3. t. 137 ab utroque pro synonymo adjecti (licet oppositifolii) fructus minimus ovatus 1-spermus nucleo lanuginoso, & habitus Weimmaniæ cujus fortè congener ex Lamark.*
- SALACIA**, L. \* Calix minimus 5-partitus persistens. Petala 5. Antheræ 5 sessiles, germinis apici insidentes. Germen superum; stylus 1 brevissimus; stigma 1. Fructus... *Frutex ramis angulatis; folia (Pruni) alterna; gemmæ axillares multifloræ pedunculis 1-floris. Character ex Linnæo. Genus ex eodem affine Stilagini & idèd Antidesmæ sed polypetalum. An genus non hermaphroditum sed dioicum; an stamina non epigyna sed glandulæ in flore masculo mediæ inserta?*
- GEVUINA**, Mol. \* *Gevuin du Chili*. Calix 0. Petala 4, cruciatim disposita. Stamina 4, quorum 2 brevissima. Germen 1; stylus 1;

stigma crassiusculum. Capsula nukulæformis coriacea 1-ocularis 1-sperma. *Arbor*; *folia . . . impari pinnata 4-5-juga*; *flores spicati-terminales, in spicâ geminati, plurimi steriles*; *fructus Avellanæ esculentus, indè Avellano Hispanis dictus. Character ex Molinâ Chil. Perispermum seminis à Dombeyo dati nullum, & capsula ferè Calophylli.*

ORIXA, Thunb. \* Calix 4-partitus brevis. Petala 4 . . . Stamina 4 breviora . . . Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus . . . capsularis? *Frutex ramis alternis; folia alterna integra; flores racemosi racemis alternis, pedicellis basi bracteatis. Character ex Thunb. Jap.*

SKIMMIA, Thunb. \* Calix minimus 4-partitus persistens, rarò 5-partitus. Petala 4 minuta . . . Stamina 4 brevissima . . . Germen superum; stylus 1; stigma . . . Bacca pisiformis umbilicata 4-sulca sub 4-valvis, farinaceo-pulposa 4-sperma seminibus hinc angulatis, indè convexis. *Frutex ramis alternis; folia alterna conferta subverticillata sempervirentia; flores paniculati terminales. Character ex Thunb. Jap.*

KRAMERIA, Loëfl. L. \* Calix 0. Petala 4 subæqualia. Nectarium duplex; superius 3-partitum lineare membranaceum; inferius 2-phyllum lineare rugosum. Stamina 4 didynama, intrâ nectarium superius; antheræ parvæ apice 2-foraminulatæ. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Fructus globosus pisiformis, undique pilis rigidis reflexis echinatus, 1-ocularis non dehiscens 1-spermus semine glabro duro. *Frutex diffusè multicaulis; folia alterna (substipulacea?); flores racemosi terminales, in racemo alterni, pedicellis basi 1-bracteatis medio 2-squamosis. Character ex Loëfl. & Linn. In speciminis à D. Banks missi flore solitario vidi calicem 4-phyllum extius villosum; petala 4 hypogyna subrotunda, 2 superiora unguiculata, 2 inferiora sessilia breviora; stamina 4 hypogyna quorum 2 superiora fortè sterilia filamentis approximatis & subcoactis, 2 lateralia distincta longiora; cætera similia: an rectius? Confer in vivis.*

DOBERA. \* TOMEX, Forsk. \* Calix urceolatus 4-dentatus. Petala 4, calice longiora. Staminum filamenta 4 subulata, basi in tubum 4-gonum connata; antheræ erectæ. Squamulæ 4 inter petala & stamina. Germen superum; stylus 1 brevis; stigmata 2. Fructus ovatus tuberculosus carnosus, intus succoso-viscidus 1-spermus. *Arbor, Dober Arabum; folia opposita, petioli basi incrassatâ flavescente (ut in Guttiferis?); flores confertim spicato-paniculati terminales; fructus edulis. Character ex Forsk. p. 32, mutato nomine nunc alterius Thunbergiani generis 12-andri & apetalis proprio. An Dobera Guttiferis, an Berberidibus, an Rhamnis affinior? An squamulæ petalis oppositæ; an petala & stamina hypogyna; an corculum perispermio instructum?*

AZIMA, Lamark. \* MONETIA, L'Herit. \* Calix ventricoso-

campanulatus 3-4-fidus. Petala 4 linearia, laciniis calicinis alterna, apice subreflexa. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna, filamentis incrassatis; antheræ sagittatæ incumbentes. Germen superum desinens in stylum brevem; stigma 1 acutum. Fructus... capsularis subcarnosus pisiformis 1-locularis 2-spermus feminibus orbicularibus subcompressis, 1 sæpè abortivo. *Frutex sempervirens ramis rigidis spinosis, idem cum Monetia l'Herit. fasc. t. 1. & fortè cum Arbore spinosâ... Pluk. t. 148. f. 1., & habitu subsimilis Azimenæ (undè nomen) Madagascariensi; folia opposita integerrima coriacea apice acuto subpungente; utrumque basi sæpius 2 spinosum, undè spinæ 4 verticillatæ; flores axillares solitarii sessiles parvi. Fructus in sicco observatus; flos in vivo horti Parisiensis frutice sæpè floreante, nunquam fugifero, idèò fortè per abortum dioico. Character ex D. Lamark. Affinis Strychno aut Carissæ, sed polypetala.*

**SCHÆFFERIA**, Jacq. \* Dioïca. Calix 4-phyllus. Petala 4. MASC. Stamina 4, infimo germinis lateri affixa, petalis breviora; antheræ subrotundæ. Germen superum 2-fidum abortiens. FÆM. Germen superum; styli 2; stigmata 2. Bacca pisiformis 1-locularis pulpofa 2-sperma. *Frutex ramis vimineis; folia in ramorum tuberculis fasciculata; pedunculi inter folia 1-flori aggregati. Character ex Jacq. Americ.*

**RORIDULA**, L. \* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna, æqualia. Stamina 5 hypogyna petalis alterna; antheræ oblongæ erectæ, apice poro gemino dehiscences, basi infrà filamentum insertionem tuberculatæ. Germen superum, desinens in stylum 1; stigma peltatum sub3-lobum. Capsula oblonga acuminata 3-valvis 3-locularis 3-sperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali gracili 3-gono, valvis mediis angulatim applicito, ad apicem seminifero; semina oblonga rugosa. *Suffrutex habitu Droseræ Lusitanicæ; folia conferta alterna semiamplexicaulia sessilia ciliata; pedunculi axillares & terminales, spicatum pauciflori, pedicellis 1-bracteatis. Character ex sicco specimine à D. Banks misso.*

**SAUVAGESIA**, L. \* Calix 5-partitus persistens erectus. Petala 5 hypogyna, calici alterna, decidua; squamulæ 5, petalis alternæ duplò minores hypogynæ, diutius persistentes, germine appositæ, extùs cinctæ ciliis numerosis apice glandulosis staminiformibus hypogynis brevioribus. Stamina 5 hypogyna squamis alterna; antheræ longæ subsessiles 4-gonæ apice dehiscences. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga 3-locularis polysperma, 3-valvis, valvarum marginibus basi intròflexis & seminiferis; receptaculum centrale nullum (aut tenuissimum junctis valvarum marginibus continuum). *Herba; folia alterna stipulacea stipulis ciliatis; pedunculi solitarii axillares 1-flori. Character ex sicco specimine.*



- LOPHANTHUS**, Forst. \* Calix tubulosus 5-fidus æqualis persistens. Petala 5 ungue tenui, hypogyna. Stamina 5 hypogyna. Germen superum villosum; stylus 1 brevis; stigma vix emarginatum. Fructus 1-spermus calice cinctus. *Florescentia subius bracteata. Genus Waltheriæ proximum. Character ex Forst. l. 14.*
- EMBELIA**, Burm. \* Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 5. Germen 1... *Arbor; folia alterna; flores paniculati axillares & terminales; fructus baccatus grossularioides; cætera non observata. Nomen ex Burm. Ind. t. 23. Character ex Linn. Zeyl. n. 403 cui Ribesioïdes dicitur. Confer cum Badulâ p. 420.*
- PAYROLA**. \* **PAYPAYROLA**, Aubl. \* Calix 5-partitus. Petala 5 disco inserta, unguibus erectis in tubum conniventia, apice reflexa. Stamina 5 ibidem inserta; antheræ approximatae. Germen superum 2-loculare; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus... *Fruetex; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares & terminales, singuli ad basim 3-glandulosi. Character ex Aubl. Guyan. t. 99.*
- CATHA**, Forsk. \* Calix crateriformis 5-dentatus. Petala 5 patentia. Stamina 5 breviora. Germen superum, basi cinctum disco cyathiformi undulato intrâ stamina prominulo; stylus brevis; stigma 1. Capsula oblonga 2-3-locularis 2-3-sperma. *Arbores ramis alternis; folia opposita aut alterna; interdum spinæ ramis axillares; pedunculi axillares solitarii dichotomè multiflori. Character ex Forsk. Confer cum Rhamnis & Evonymo.*
- CALODENDRUM**, Thunb. \* Calix 5-partitus parvus persistens, extus villosus-muricatus. Corolla 5-petala (antè explanationem 5-angularis) petalis unguiculatis undulatis villosis. Squamulæ seu petala interiora 5, apice glandulosa, receptaculo inserta. Staminum filamenta 5, 4 fertilia antheris dorso insertis, 1 sæpius sterile. Germen pedicellatum superum muricatum; stylus lateralis; stigma 1. Capsula 5-angularis muricata stipitata 5-locularis 5-valvis loculis 2-spermis, quibusdam interdum abortivis; semina pisiformia. *Arbor ramis oppositis aut ternis; folia fastigiatim opposita integra sempervirentia; flores paniculati terminales, pedunculis oppositis 1-floris; numerus partium in flore interdum varius (4-6). Character ex Thunb. diff.*
- GLUTA**, L. \* Calix membranaceus campanulatus deciduus. Petala 5, calice longiora, infernè apposita stipiti germinis, supernè patentia. Stamina 5, summo eidem stipiti inserta sub germine; antheræ versatiles. Germen stipiti longo columnari insidens; stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice foliosis; folia alterna magna nuda; panicula florum terminalis paniculata. Passifloræ affinis. Character ex Linnæo. Confer etiam cum Helictere, Sterculiâ &c., & in fructu præcipuè characterem inspicere? An 1-locularis ut in Passiflorâ; an multicapsularis ut in Helictere & aliis?*
- ASTRONIUM**, Jacq. L. \* Dioicum. Calix 5-phyllus coloratus.

Petala 5. MASC. Calix & corolla patentes. Glandulæ 5 nectareæ parvæ in disco floris. Stamina 5. FÆM. Calix & corolla conniventes ac persistentes. Germen superum; styli 3 reflexi; stigmata 3. Semen 1 lactescens, calice aucto & connivente tectum, dein eodem stellatim expanso maturius denudatum. *Arbores succo decolore terebinthinaceo scatentes; folia impari-pinnata 3-juga; flores in ramulis laxè paniculati parvi; paniculæ sœmineæ longiores. Character ex Jacq. Amer.*

MELICYTUS, Forst. \* Dioïcus. Calix brevissimus 5-dentatus. Petala 5 patentia. MASC. Filamenta 5 (nectaria Forst.), petalis alterna, brevia clavata, apice excavata, latere interiore antherifera; antheræ 5, filamentis adnatæ, iis latiores & longiores. FÆM. Germen 1 superum, cinctum squamulis 5 (fortè filamenta sterilia); stylus 0; stigma 4-lobum stellatum. Fructus... (baccatus 1-locularis polyspermus?). *Character ex Forst. t. 62. An affinis Astronio?*

PENNANTIA, Forst. \* Calix 0. Petala 5 patentia. Stamina 5. Germen 1 superum 3-gonum; stylus 0; stigma peltatum sub-3-lobum. Fructus... (viso germine 2-locularis 2-spermus, altero loculo sæpiùs abortiente). *Flores corymbose, in distinctâ plantâ masculi germine abortivo. Character ex Forst. t. 67. An affinis Canariò? An fructus 3-locularis?*

RUYSCHIA, Jacq. \* Calix 5-phyllus parvus persistens, foliis imbricatis. Petala 5 majora. Stamina 5, filamentis planis. Germen 1 superum; stylus 0; stigma 4-angulum cruciforme. Bacca... *Suffrutex arborum parasiticus; folia alterna crassa integerrima; flores alternè spicati terminales (interdum 6-7-andri), singuli pedicellati & sub calice 3-bracteati, bracteis 2 brevibus, intermediâ longiore anteriùs convexâ, posteriùs concavâ. Character ex Jacq. Amer. t. 51. f. 2. Confer cum Souroubeâ.*

SOUROUBEA, Aubl. \* Calix 5-6-phyllus coriaceus. Petala 5 hypogyna carnosa. Stamina 5 hypogyna, petalis opposita & incumbentia, filamentis basi latis. Germen superum 5-striatum; stylus vix ullus; stigma planum 5-radiatum. Fructus 5-locularis... *Arbusecula ramis sarmentosis; folia alterna crassa integra; flores sulphurei, alternè & laxè spicati terminales, singuli pedicellati & 1-bracteati bracteâ magnâ corallinâ carnosâ 3-lobâ, lobis lateralibus concavis, intermedio cylindrico tubuloso clauso. Character ex Aubl. Guyan. t. 97. An genus Ruyschiæ congener; an Rhamnis, an Berberidibus affine?*

COMMERSONIA, Forst. \* Calix 5-partitus. Petala 5, calici inserta & ejusdem lobis alterna, basi utrinque lobo inflexo dilatata. Stamina 5 brevissima, unguibus petalorum inserta. Tubus intrâ stamina 10-partitus (nectarium LS.), laciniis alternis lanceolatis, alternis filiformibus villosis. Germen 5-torulofum; styli 5 approximati; stigmata 5. Capsula globosa

- fetis plumosis echinata, 5-ocularis oculis 2-spermis. *Arbor* (eadem cum *Restiariâ Rumph. Amb. 3. t. 119 ex Forst.*); folia alterna (stipulacea?); flores parvi paniculati; fructus *Sparmanniâ*. *Character ex Forst. t. 22 & ex L. Suppl.*
- ALDROVANDA**, Mont. L. \* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 persistentia. Stamina 5. Germen superum; styli 5; stigmata 5. Capsula 5-gona 1-ocularis 5-valvis 10-sperma, parietibus seminiferis. *Character ex Linnæo. Herbula aquatica; folia verticillata 6-9, subrotunda vesiculosa, petiolo cuneiformi utrinque marginato ad apicem ciliato; flores solitarii axillares. Affinis Droseræ p. 245.*
- SCHEFFLERA**, Forst. \* Calix minimus urceolatus 5-dentatus persistens. Petala 5 parva, inter calicis dentes. Stamina 5, antheris subrotundis. Germen superum; styli 8-10, radiatim patentes, persistentes; stigmata 8-10. Capsula depressa 8-10-ocularis 8-10-sperma, calice testâ. *Character ex Forst. t. 23.*
- LINDERA**, Thunb. \* Calix 0. Petala 6. Stamina 6, germi inserta. Germen superum; stylus 1; stigmata 2. Capsula 2-ocularis... *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis confertz terminalia integra; flores inter folia umbellati terminales umbellâ simplici. Character ex Thunb. Jap.*
- SOULAMEA**, Lam. \* *Bouati du Bengale.* Calix minimus 3-fidus. Petala 3 hypogyna (an potius 4, disco glanduloso inserta?); antheræ subdidymæ. Germen superum compressum; stylus 0; stigmata 2 capitata. Capsula compressa ferè plana, obcordata, margine acuto, apice inter stigmata emarginato, 2-ocularis 2-sperma, feminibus oblongis; perispermum corculi nullum & radícula ascendens. *Arbucula, foliis alternis, in ramulorum apice confertis magnis; flores minimi racemosi terminales aut axillares, racemis brevibus. Character ex Lamark dict. & ex Commerf. specim. sicco innominato & ex Musæi mei fructu dicto Bouati & Soulamœ seu Rex amaroris Rumph. Amb. 2. t. 41.*
- NANDINA**, Thunb. \* Calix polyphyllus sexfariam imbricatus, squamis 6 in singulâ serie, caducis. Petala 6 longiora. Stamina 6, antheris oblongis subsessilibus. Germen superum; stylus 3-gonus brevissimus; stigma 3-gonum. Bacca pisiformis exsucca 2-sperma, feminibus hemisphæricis, imposita receptaculo globozo punctato. *Frutex multicaulis; rami vaginis foliorum vestiti, apice foliosi; folia suprâdecomposita ternata; flores paniculati terminales. Character ex Thunb. Jap.*
- MELICOPE**, Forst. \* Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Germen superum, laminulis 8 crenatis basi cinctum; stylus brevis; stigma 1. Fructus... (4-spermus?). *Character ex Forst. t. 28.*
- SASSIA**, Mol. \* Calix 4-phyllus patens. Petala 4. Stamina 8 brevia, antheris subrotundis. Germen 1; stylus 1; stigma 1.



Capsula ovata 2-locularis 2-sperma. *Herbæ; folia radicalia; scapi 1-flori aut multiflori. Species multiflora tinctoria. Character ex Molinâ Chil.*

**MARGARITARIA, LS. \* Dioïca.** Calix 4-dentatus. Petala 4, calici inserta. MASC. Stamina 8, receptaculo inserta; antheræ subrotundæ. Germen 1; stylus 1; stigma 1. FÆM. Germen 1 superum; styli 4-5; stigmata 4-5. Bacca globosa, stylis acuminata, intus 4-5-cocca coccis 2-valvibus (1-spermis?) in nucem nitidam margaritæformem compactis. *Frutices? ...; folia in masculis opposita & Evonymo similia, in fœminis alterna; flores masculi paniculati numerosissimi ut in Spiræâ Arunco L., fœminei solitarii axillares. Character ex L. Suppl. Ex ipso masculus frutex fœminei fortè non congener.*

**CLAUSENA, Burm. \* Calix 4-dentatus brevis.** Petala 4 sessilia. Stamina 8, filamentis basi dilatatis incrassatis intus excavatis & germen ambientibus; antheræ versatiles. Germen superum; stylus 1 brevis; stigma 1. Fructus... *Frutex Javanensis; folia alterna pinnata; flores racemoso-paniculati minimi. Character ex Burm. Ind. 87. t. 29.*

**BARBYLUS, Brown. \* Calix campanulatus 4-5-fidus.** Petala 4-5, calicis margini interiori affixa. Stamina 8-10, è fundo calicis orta, filamentis compressis; antheræ ovatæ. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis, loculis 2-spermis. *Arbor Jamaïcensis cortice scabro; folia alterna pinnata; flores racemosi. Character ex Brown. Jam. Confer cum Trichiliâ.*

**CODIA, Forst. LS. \* Calix 4-phyllus.** Petala 4 linearia, singula basi 2-andra, undè stamina 8. Germen 1 superum parvum; styli 2; stigmata 2. Fructus... (4-spermus?). Flores capitati receptaculo communi globoso villosa, involucri receptaculi 4-phyllis. *Frutex? ...; folia opposita integra glaberrima; capitula axillaria & terminalia. Character ex Forst. t. 30. & ex L. Suppl. An Brunia congener; an germen verè superum?*

**MONOTROPA, L. \* OROBANCHOÏDES, T. \* HYPOPITYS, Dill. \* Calix 4-5-phyllus coloratus.** Petala 4-5 hypogyna, calici alterna & concolora; cum ipso in cylindrum communita & simul decidua, basi productiore 2-appendiculatâ, intus cavâ, extus gibbâ. Stamina 8-10 hypogyna; antheræ parvæ. Germen superum; stylus 1 cylindricus; stigma dilatatum subpeltatum. Capsula 4-5-sulcata 4-5-locularis 4-5-valvis polysperma, valvis medio semiseptiferis, receptaculo centrali 4-5-gono valvularum septis angulatim applicito; semina numerosissima scobiformia receptaculo affixa. *Herbæ parasiticæ radicibus arborum innascentes; radix densè squamosa squamis imbricatis; caulis sæpè simplex, alternè squamosus squamis distantibus, præterea aphyllus; flores terminales, in M. uniflorâ solitarii 10-andri, in M. hypopity spicati aut spicato-paniculati, spicâ flore in-*

*flexá, maturiore rectá, singuli bracteati, superiores (sæpè unicus tantum) 10-andri 5-petali 5-loculares, inferiores 8-andri 4-petali 4-loculares aut interdum 3-loculares. Habitus Orobanches; caracter diversus. Genus sui ordinis, nulli affine.*

**DIONÆA**, Ell. L. \* Calix 5-phyllus persistens. Petala 5. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen superum; stylus 1; stigma patens fimbriatum. Capsula 1-locularis polysperma; femina minima, imæ capsulæ affixa. *Herba; folia alterna radicalia, petiolo marginato magno insidentia, subrotunda, supra 3-4-ciliata, sensibilia ad levem insecti appulsum mox conduplicanda & indè muscicapa; flores in scapo subumbellati terminales, singuli 1-bracteolati. Character ex Linnæo. An affinis Drosæ aut Roridulæ.*

**HIPPOMANICA**, Mol. \* Calix 5-partitus. Petala 5 ovata. Stamina 10. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula 4-locularis polysperma feminibus reniformibus. *Herba annua in pascuis noxia, multicaulis; caules 4-anguli; folia opposita simplicia integra crassiuscula; flores terminales lutei. Character ex Molinâ Chil. An Zygophyllo affinis; an folia stipulacea?*

**OURATEA**, Aubl. \* Calix 5-phyllus. Petala 5 hypogyna subrotunda. Stamina 10 hypogyna; antheræ oblongæ, in tubum stylo trajectum approximatae. Germen superum 5-angulare; stylus 1; stigma sub5-fidum. Fructus... *Arbor altissima; folia alterna stipulacea longa; flores laxè paniculati terminales odori. Character ex Aubl. Guyan. t. 152.*

**CRINODENDRUM**, Mol. Cav. \* *Patagua du Chili.* Calix 0. Petala 6 in campanam conniventia. Staminum filamenta 10, basi in tubum coalita; antheræ ovatae. Germen superum; stylus 1; stigma... Capsula coriacea 3-gona 1-locularis, elasticè 3-valvis 3-sperma. *Arbor; folia opposita; flores pedunculati sparsi, Liliæ odore. Character ex Molinâ Chil. & ex Cavan. diff. t. 158. f. 1. Capsula à Dombeyo datæ, Patagua dictæ, similiter 3-valves, sed valvis medio septiferis 3-loculares loculis 2-4-spermis, corculo intrâ perispermum carnosum plano, indè Rhamnis & Evonymo affines, fortè congeneres Crinodendri rectius describendi collatis herb. Dombeyani specimenibus.*

**DEUTZIA**, Thunb. \* Calix brevjs 5-fidus, rarò 6-fidus. Petala 5, rariùs 6. Stamina 10, filamentis sub apice 3-cuspidatis alternis brevioribus. Germen superum medio concavum; styli 3, rariùs 4; stigmata totidem. Capsula globosa parva perforata callosa, stylis 3-aristata 3-valvis 3-locularis, rariùs 4-locularis, loculis polyspermis. *Arbor ramosissima (ramis & ramulis alternis in descript., oppositis in icone); folia opposita scabra, poliendo ligno apta; flores paniculati terminales, in paniculis alterni. Character ex Thunb. Jap. 185. t. 24. In icone panicula pauciflora & fructus inferus depinguntur. Genus ergò recognoscendum.*

**AGATHOPHYLLUM**. \* **RAVENSARA**, Sonn. \* *Raven-tsara.* Calix 1-phyllus minimus truncatus integer. Petala 6, calicis inserta

parva, intùs villosa. Stamina 12, filamentis brevibus, antheris subrotundis; horum 6 calici inserta, 6 alterna & imis petalis infixa. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Nux drupâ tenui vestita, subsphærica infrâ depressa, suprâ acuminata, coriaceo-lignea intùs basi semi6-locularis 1-sperma, semine magno infrâ 6-lobo, dissepimentis coriaceis lobos distinguentibus. *Arbores; folia alterna laurina; flores paniculati, terminales aut summis foliis axillares; fructus sæpè solitarii terminales notante Flacurtio, undè forsân arbores frugiferæ à floriferis diversæ. Character ex Sonner. Ind. 2. p. 226. t. 127, & ex fructu sicco. Semen instar Juglandis infrâ lobatum, oleosum insipidum. Sapor drupæ, corticis & præcipuè foliorum aromaticus caryophylleus, undè Madagascariensium nomen Raven tsara, id est folium bonum, seu Αγαθοφύλλον. Affine Heisteriæ p. 260 utpotè polypetalum: an potiùs mutato perianthii nomine apetalum & affinius Lauris p. 80?*

**EURYA**, Thunb. \* Calix 5-phyllus, caliculo 2-phylo cinctus. Petala 5. Stamina 13, antheris subsessilibus. Germen 1 superum, margine purpureo infrâ cinctus ad basim staminum; stylus 1; stigmata 3. Capsula globosa parva, stylo persistente acuta, 5-locularis 5-valvis loculis 3-spermis; semina 3-quetra. *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis alterna, disticha sempervirentia; pedunculi 1-3 axillares 1-flori. An flores dioici? Character ex Thunb. Jap. t. 25.*

**APACTIS**, Thunb. \* Calix 0. Petala 4. Stamina 16-20. Germen superum; stylus 1; stigma ... Fructus... *Arbor ramosissima ramis alternis; folia in ramulis alterna; flores ibidem racemosi. Character ex Thunb. Jap.*

**CASSIPOUREA**, Aubl. \* Calix turbinatus 4-5-dentatus. Petala 5, imo calici inserta, unguiculata, oblonga, pennato-diffecta. Stamina 18, calici inserta. Germen superum; stylus longus villosus; stigma 1. Fructus... *Arbuscula ramis oppositis; folia opposita subslipulacea; flores axillares 2-bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 211. An affinis Lagerstromiæ p. 331?*

**CROSSOSTYLIS**, Forst. \* Calix 4-angularis 4-fidus, imo germi adnatus, persistens. Petala 4 unguiculata, perigyna, calici alterna. Stamina circiter 20, filamentis connatis in anulum latum, interjectis totidem filamentis minimis sterilibus. Germen 1 superum; stylus 1 persistens; stigma cruciatim 4-lobum lobis 3-fidis. Bacca supera hemisphærica multistriata 1-locularis polysperma, receptaculo centrali seminifero; semina numerosa minima. *Character ex Forst. t. 44. An affinis Salicariis?*

**EUCLEA**, L. LS. \* Dioica. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5... MASC. Stamina 15 brevina. FÆM. Germen 1 superum; styli 2; stigmata 4-dentata. Bacca 2-locularis 2-sperma. *Arbores; folia alterna integerrima perennia; flores racemosi; racemi simplices supremis foliis axillares. Character ex L. Suppl.*

ARISTOTELIA,



**ARISTOTELIA**, L'Herit. \* *Maqui du Chili*. Calix turbinatus, disco latiore intus vestitus, limbo 5-6-fidus. Petala 5-6, calici alterna, ejusdem disco extus inserta. Stamina 15-18 ibidem inserta, & ternatim quinquies aux sexies calicinis laciniis opposita, petalisque alterna; filamenta brevia; antheræ oblongæ erectæ, versus basim filamentis infixæ. Germen superum minimum; styli 3; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis, loculis 1-2-spermis, seminibus hinc convexis & inde angulatis; corculum planum in perispermo carnosum. *Frutex Chiloensis ramis oppositis; folia opposita, stipulacea stipulis caducis; flores racemosi axillares & terminales, in racemis suboppositi & bracteolati. Character ex sicco specimine Dombeyano & ex D. L'Herit. fasc. 1, 2, qui antheras in vivo vidit steriles: an inde flores dioici? Bacca edules è quarum succo peculiare in Chiloensi regno vinum conficitur, teste Dombeyo. Genus affine hinc Tiliaceis aut Cistis, inde Rhamniss & Evonymo, aut rectius Homalio & Blackwelliæ p. 343, forsân idem perispermo instructis.*

**SORAMIA**, Aubl. \* Calix 5-partitus patens persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina numerosa hypogyna. Germen superum; stylus longus incurvus persistens; stigma capitatum. Bacca cerasiformis 1-sperma, semine membranâ viscosâ involuto. *Frutex sarmentosus; folia alterna; flores subcorymbose axillares aut non axillares, pedunculis tenuibus. Character ex Aubletio Guyan. t. 219.*

**GLABRARIA**, L. \* Calix tubulosus 5-fidus. Petala 5 æqualia. Stamina 30, filamentis in 5 fasciculos senarios connexis. Setæ ex disco prodeuntes (nectarium L.) fasciculis interpositæ. Germen superum, disco impositum & basi cinctum; stylus 1; stigma 1. (*Drupa pisiformis exsucca foeta nuce 1-sperma ex Rumph.*) *Arbor habitu Lauri Camphoræ; folia alterna integra; flores glomerati axillares non bracteati. Character ex Linnaeo. An affinis Styraci?*

**DOLIOCARPUS**, Rol. \* Calix 5-phyllus. Petala 3. Stamina plura hypogyna. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Caulis scandens; folia alterna; pedunculi axillares 1-flori. Character ex Roland. atl. Holm.*

**CLEYERA**, Thunb. \* Calix obtusè 5-partitus persistens. Petala 5. Stamina circiter 30 breviora, germinis lateribus inserta, filamentis basi subcoherentibus, antheris didymis. Germen superum; stylus 1 filiformis; stigma emarginatum. Capsula pisiformis, calice persistente reflexo infra cincta 2-locularis 2-valvis... *Arbor glabra, eadem cum Mokokf Kamps. am. t. 774; rami & ramuli subverticillati; folia in summis ramulis subverticillata aut fasciculata, crassa sempervirentia; flores axillares pedunculis 1-floris. Vateriæ affinis. Character ex Thunb. Jap. An Cleyeræ rectè adjecta, Mokokf cui ex Kampsfero corolla 1-petalâ discissâ*

5-loba, stamina 40-50, fructus cerasiformis carne friabili, maturior dehiscens, 3-4-spermus seminibus reniformibus amisso pericarpio nudis, receptaculo centrali annexis? Confer utramque cum *Camellâ*.

**CALINEA**, Aubl. \* Calix 3-partitus, extus 2-squamosus. Petala 3 hypogyna denticulata. Stamina numerosa hypogyna, antherarum oculis distinctis filamentis supra dilatato utrinque adnatis. Germen superum; stylus 1; stigma latius concavum. Fructus... (2-locularis 2-spermus?). *Frutex sarmentosus nodosus; folia alterna; flores axillares aut sparsi, pedunculis basi 2-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 221.*

**CARAIPA**, Aubl. \* Calix 5-partitus. Petala... hypogyna. Stamina numerosa hypogyna. Germen superum... Capsula coriaceo-lignosa sub 3-gona apice acuto incurvo, 3-locularis 3-sperma, 3-valvis valvis intus nudis, receptaculo ligneo centrali magno 3-gono, in faciebus seminifero, in angulis valvifero; femina ovata compressa perispermo destituta. *Arbores; folia alterna stipulacea; flores racemosi terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 223, & ex fructu sicco.*

**VANTANEA**, Aubl. \* Calix 5-fidus. Petala 5 longa angusta, disco hypogyno inserta. Stamina numerosa ibidem inserta, filamentis longis, antheris subrotundis. Germen superum disco urceolari infra cinctum; stylus 1 longus; stigma 1... Fructus... (5-locularis 5-spermus?). *Arbor; folia alterna; flores corymboso-terminales magni. Character ex Aubl. Guyan. t. 229.*

**TOUROULIA**, Aubl. \* Calix turbinatus 5-dentatus, basi 2-squamosus. Petala 5 subrotunda, perigyna. Stamina numerosa perigyna; antherarum oculi basi divaricati. Germen superum; stylus 0; stigma 1. Bacca carnosâ, multistriata, sphaeroidea depressa 7-locularis 7-sperma. *Arbor; folia opposita stipulacea, impari-pinnata, foliolis oppositis in petiolum decurrentibus; flores oppositè racemosi terminales, divisuris racemi 2-bracteatis. Character fructus cerid superi ex sicco, floris ex Aubl. Guyan. t. 194, qui germen dicit inferum.*

**VALLEA**, Mut. LS. \* Calix 4-5-phyllus deciduus. Petala 4-5 trifida. Stamina 30-40, sub disco inserta serie simplici; filamenta brevissima; antheræ lineares apice 2-perforatæ. Germen superum disco impositum planiusculo (nectarium Mut.) marginato, ad marginem undulato; stylus 1; stigma 4-5-fidum. Capsula 4-5-angularis 2-locularis polysperma. *Arbor; folia alterna stipulacea; panicula florum trifaria terminalis. Numerus partium sæpè quaternarius variat quinario. Character ex L. Suppl.*

**MAHUREA**, Aubl. \* Calix 5-partitus, laciniis 2 majoribus. Petala 5 hypogyna; horum 3 erecta minora. Stamina numerosissima hypogyna, antheris 4-gonis. Germen superum; stylus 1; stigma 3-gonum. Capsula membranacea, ovata,

stylo acuminata, 3-locularis polysperma, 3-valvis valvis introflexis & margine affixis receptaculo centrali 3-gono feminifero; semina parva, incumbentia. *Arbor; folia alterna stipulacea; flores alternè spicati terminales; pedunculis basi 3-bracteatis 1-3-floris. Character ex Aubl. Guyan. t. 222.*

**HOU MIRIA**, \* **HOU MIRI**, Aubl. \* Calix 5-partitus. Petala 5 hypogyna. Stamina 20 hypogyna. Germen superum; stylus 1 longus; stigma 5-radiatum. Fructus... (5-locularis 5-spermus?). *Arbor cacumine ramosissimo, cortice resinoso; folia alterna, sessilia semiamplexicaulia, juniora involuta; flores parvi corymbosi axillares & terminales, pedunculis 2-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 225.*

**TRILIX**, L. \* Calix 3-partitus persistens. Petala 3, calice minorum. Stamina numerosa hypogyna, antheris subrotundis. Germen superum 5-gonum; stylus 1; stigma 1. Bacca sub5-gona 5-locularis polysperma, calice tecta. *Frutex ramosissimus; folia alterna subpeltata; flores terminales. Character ex Linnæo.*

**SARRACENIA**, T. L. \* Calix duplex, exterior 3-phyllus parvus, interior 5-phyllus coloratus magnus, uterque deciduus. Petala 5 hypogyna, calici interiori alterna, majora, apice subrotunda. Stamina numerosa hypogyna; antheræ subrotundæ. Germen 1 superum; stylus 1 brevis stipitififormis; stigma latissimum peltato-planum clypeiforme 5-gonum, stamina obtegens persistens. Capsula subrotunda 5-locularis polysperma (5-valvis, valvis medio septiferis, receptaculo centrali 5-gono feminifero magno ex *Catesb. 2. ic. 70*) seminibus minutis. *Herbæ paludosæ; folia alterna radicalia, basi semivaginantia, hydriæ aut tubæ instar cava & aquâ sæpè turgida, superius adaperata & hinc producta in appendicem operculiformem supra os inflexam; scapus 1-florus flore magno. Genus stigmatè & staminibus proximum Papaveri, sed multiloculare, accedens etiam hinc Nymphææ, indè Nepenthi. An corculum verè 2-lobum; an perispermio destitutum?*

**CARYOCAR**, Allam. L. \* Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina numerosa, antheris oblongis. Germen 1 superum; styli 4 (interdùm pauciores); stigmata 4. Drupa maxima sphericea carnosæ, foeta 4 nucibus angulatis sulcato-reticularis 1-spermis. *Semina esculenta. Character ex Allamand & Linn.*

**TEMUS**, Mol. \* *Temo du Chily*. Calix 3-fidus. Petala 18 linearia longissima. Stamina 26, petalis breviora; antheræ globosæ. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Bacca 2-cocca... seminibus arillatis. *Arbor sempervirens; folia alterna; flores pedunculati terminales. Character ex Molinâ Chil.*



## POLYPETALÆ GERMINE INFERO.

**APHYTEIA**, L. LS. \* **HYDNORA**, Thunb. \* Calix magnus infundibuliformis semi-3-fidus persistens. Petala 3 minima, aut potius petalorum rudimenta calicinis laciniis adnata. Stamina 3, filamentis brevibus infra connatis. Germen subinferum; stylus brevis crassiusculus; stigma 3-gonum. Bacca 1-ocularis polysperma, seminibus numerosis in pulpâ tenui nidulantibus. *Planta Capensis, supra radices Euphorbiæ Mauritanicæ parasitica teste D. Thunberg, aphylla & acaulis unico flore constans radicali sessili palmari coriaceo subsucculento, laciniis duplicatis intus pictis; fructus sphericus magnus exiis granulofus. Character ex L. Suppl. An Cytino affinis? Genus recognoscendum & determinanda staminum seminumque dispositio ac structura.*

**TONTELEA**, Aubl. \* Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, disco urceolari subtus inserta. Stamina 3, eidem disco intus infixa. Germen 1 (inferum?) disco circumdatum; stylus 1; stigma 1. Bacca parva sphericea 1-ocularis 4-sperma. *Frutex sarmentosus ramis oppositis; folia opposita integra; flores oppositè paniculati axillares & terminales, singuli bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 10.*

**STRUMPFIA**, Jacq. L. \* Calix superus minimus 5-dentatus persistens. Petala 5; Stamina 5, antheris sessilibus & coalitis in corpus ovatum 5-fulcatum, basi 5-dentatum. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca coronata 1-ocularis 1-sperma. *Frutex; folia (Rorisuarini) ternâ verticillata, stipulis totidem alternantibus, utraque in infimâ ramorum parte caduca, persistentibus vestigiis articulos mentientibus; pedunculi axillares multiflori; bacca pisiformes. Character ex Jacq. Amer.*

**ADENIA**, Forsk. \* Calix tubulosus longissimus, limbo 6-fido oblongo reflexo. Petala 6, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna & breviora. Stamina 6, petalis alterna, ex imo enata calice, filamentis basi extus 1-squamulosis squamulâ lineari, ultra parùm connatis, dein liberis; antheræ erectæ lineari-lanceolatæ. Germen tubo calicino adnatum; stylus brevis; stigma emarginatum. Fructus... *Arbuseula venenatissima; folia alterna peltata palmata, petiolo glanduloso; cirrhi ex ramis lateralibus; flores fasciculato-spicati terminales fasciculis 2-3-floris; rudimentum folii glandulosum petiolatum sub singulo fasciculo. Character ex Forskalia.*

**BEGONIA**, Pl. T. L. \* Monoïca. Calix 2-partitus (petala exteriora T. L.) superus, interdum corollæ concolor. Petala 2-6 angustiora hyalina. MASC. Petala 2 (rarius 3-6) calici alterna. Stamina indefinita, filamentis brevibus basi junctis, antheris

oblongis erectis. Fœm. Petala 3, rariùs 2-4, summo calici aut pistillo imposita, inæqualia. Germen inferum sub3-gonum angulis prominulis; styli 3 sæpè 2-fidi; stigmata 6. Capsula infera, suprâ nuda petalis cum calicino limbo deciduis, 3-gona 3-locularis, polysperma seminibus minutissimis receptaculo centrali 3-partito affixis, 3-valvis valvis carinatis dorso alatis; alæ membranaceæ, una cæteris sæpè multò major. *Plantæ paludosæ, pauciores suffruticosæ, plures herbaceæ caule folioso aut scapiformi nudo; folia harum radicalia, illarum caulina, omnium alterna 2-stipulacea, in plurimis suprâ petiolum obliqua & hinc basi sæpè productiora; pedunculi dichotomè multiflori, rariùs 1-2-flori, in scaposis terminales, in cæteris nonnunquam axillares, dichotomiis 2-stipulaceis aut 2-bracteatis, bracteis sæpè caducis, pedicellis 1-floris, sub germine seu calice fœmineo pariter 2-bracteatis; flores masculi fœmineis mixti. Habitus & sapor Acetosæ. An perianthium potiùs omninò petalinum absque calice, aut omninò calicinum apetalum? Genus nulli verè affine.*

### APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

**MEBOREA**, Aubl. \* Calix 5-fidus, laciniis basi intùs foveâ marginatâ excavatis. Corolla 0. Germen 1 superum; styli 3; stigmata 3. Antheræ 3 subsessiles styliis adnatæ sub stigmatibus. Capsula 3-gona 6-locularis, primò 3-valvis, dein iteratâ partitione 6-valvis valvis medio septiferis & utrinque 1-spermis. *Frutex; folia alterna stipulacea; flores pauci axillares aut corymbofo-paniculati terminales, pedunculis longis 1-floris & basi 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 323. An affinis Aristolochiis?*

**COMETES**, Burm. L. \* Involucrum 4-phyllum foliolis æqualibus ciliato-hispidis, 3-florum stoculis sessilibus. His calix (corolla Burm.) 4-phyllus æqualis. Corolla 0. Stamina 4. Germen superum; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herba foliis oppositis; involucria pedunculata, pedunculis solitariis axillaribus alternis aut 1-2-terminalibus. Character ex Burm. Ind. t. 15 & ex Linnæo.*

**AMANOA**, Aubl. \* Calix minimus 5-partitus æqualis. Corolla 0. Stamina 5 hypogyna, calici alterna, antheris latis subsessilibus. Germen superum 3-gonum; stylus 0; stigma 3-gonum concavum. Fructus... *Arbor cacumine ramosissimo, ramulis foliatis; folia alterna stipulacea stipulis deciduis; flores parvi in ramulorum apice flexuoso fasciculato-spicati fasciculis alternis sessilibus remotis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 101.*

**CAPURA**, L. \* Calix tubulosus (corolla L.) 6-fidus laciniis

alternis angustioribus externis. Corolla o. Stamina 6, tubo inserta, antheris subsessilibus; 3 alterna superiora. Germen superum; stylus brevissimus; stigma 1. Bacca...? *Arbor; folia opposita integra; flores fasciculati axillares. Character ex Linnao.*

**SCOPOLIA**, LS. \* Flores aggregati in calice seu involucre communi 2-phyllo foliolis concavis. Calix proprius (corolla LS.) inferus infundibuliformis 5-fidus. Antheræ 8 oblongæ, duplici ordine quaternæ, coalitæ seu conniventes in columnam interruptam, suffultam filamentis 4 epigynis. Germen superum, apice setosum cujus setæ filamentis intermixtæ; stylus o; stigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice foliosis; folia alterna integra non stipulacea; pedunculi florales solitarii axillares aut foliis deciduis nudi. Character ex L. Suppl. An inferus calix staminibus epigynis verè consociatus; an antheræ verè connexæ; an calix in corollam restituendus? An genus affine corymbiferis & Tarchonantho p. 185, aut Thymelæis & Gnidia p. 77. Huic nomine conformis Scopolia Forst. t. 70, cæterum diversa & recognoscenda cui ex Forstero calix superus 5-dentatus, corolla..., stamina..., germen inferum, styli 3, stigma 3, fructus... 1-spermus, flores quidam masculi calice consimiles 5-petali 5-andri.*

**ANIBA**, Aubl. \* Calix obtusè 6-partitus. Corolla o. Stamina 8 hypogyna. Germen superum; stylus 1 brevis; stigma 1. Fructus... *Arbor trunco citrino aromatico, cacumine ramosissimo; folia opposita aut 3-5 verticillata; flores minimi laxè racemosi, racemi pedunculo longo debili axillari. Character ex Aubl. Guyan. t. 126.*

**PLEGORHIZA**, Mol. \* *Guaicuru du Chili.* Calix 1-phyllus (corolla Mol.) limbo integro. Corolla o. Stamina 9, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga subcompressa 1-sperma semine conformi. *Suffrutex; folia radicalia petiolata congesta, ambientia caulem basi nudum simplicem, apice ramulosum ramulis foliosis & floriferis, foliis alternis sessilibus, floribus parvis subumbellatis. Πληγὴ plaga, ῥίζα radix, à radice vulneraria. Character ex Molinâ Chil. & Perneti it. Maclov. Confer cum Lauris aut Polygoneis.*

**ANAVINGA**, Rheed. Lam. \* **CASEARIA**, Jacq. \* **SAMYDA**, L. \* **GUIDONIA**, Pl. \* Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 8-10 (hypogyna?), squamulis totidem (nectarium Jacq.) interjectis brevioribus hirsutis, ibidem infertis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Capsula stylo acuminata coriacea sub3-gona 1-ocularis 3-valvis intus polysperma & pulposa, valvis seminiferis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna (stipulacea?); flores corymboso-racemosi aut plures aggregati pedunculis 1-floris, sapis axillares. Character ex Jacq. Amer. p. 132. Huc referantur Samyda Loëst. p. 260, & Samyda Brown. t. 23. f. 3, & Samyda plures Linn. u. syst., & Iroucana Aubl. t. 127, & Melitaurum. Forst. t. 72, & Anavinga Rheed. Mal. 4. t. 49. Lam. Diff. 1. p. 147, quæ tamen paululum differunt. Squamulæ in Samyda*



*Brown. glabræ brevissimæ, in Iroucanâ & Melistauro & Anavingâ stipitata pennato-ciliatâ, in Samydâ Loëst. & Anavingâ geminatâ. Stamina cum squamulis hypogyna distincta in Iroucanâ ex Aubl., perigyna distincta in Anavingâ & in Samydâ Loëst. & Brown., basi monadelphâ & invicem æqualia in Melistauro. Iroucanâ stigma 5-radiatum & folia stipulacea. Ejusdem & Samydæ Brown. capsula receptaculo seminifero centrali & valvulis liberis. Character igitur in vivis repetendus. Confer cum Pipareâ p. 295 & Tsjerou-kanneli Rheed. Mal. t. 50. Affinis sequentibus, fortè etiam Blakwelliæ & Homalio p. 343.*

**AQUILARIA**, Lamark. Cav. \* *Garô, Bois d'Aigle.* Calix turbinatus persistens, limbo 5-fidus. Corolla o. Urceolus interior corollæ æmulus, medio adnatus calici, apice inæqualiter 10-lobus; filamenta 10 brevissima, ex eodem urceolo inter lobos alternè enata; antheræ 10 oblongæ versatiles. Germen superum; stylus o; stigma 1. Capsula ampliata amygdaliformis 2-locularis 2-valvis, valvis suberosis crassis medio septiferis, loculis 1-spermis, seminibus infrâ arillo spongioso semicinctis, 1 sæpè abortivo. *Arbor; folia alterna 1-nervia (non stipulacea?); flores...* Character ex Lamark Dict. 1. p. 49 & 2. p. 610, ex Cavan. diff. 7. t. 224. Affinis *Samydæ ac Anavingæ, & flaminifera inter urceoli lobos integros non hirsutos, ut in Samydâ Brown. t. 23. f. 3.*

**SAMYDA**, Jacq. \* **GUIDONIA**, Pl. \* Calix 1-phyllus tubuloso-campanulatus 10-striatus, intus coloratus, limbo 5-fido inæquali. Corolla o. Stamina 10-18, filamentis connatis in coronam medio calici insertam 10-18-striatam & margine 10-18-dentatam dentibus antheriferis. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula coriacea 1-locularis 4-5-valvis polysperma valvis seminiferis; semina pulpâ obvoluta, basi foraminulata, *Frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares subsolitarii.* Character ex Jacq. Amer. p. 131. An potius valvæ liberæ & semina receptaculo centrali affixa ut in Plum. descr. mss. & ic. 146. f. 2. Genus (cui sola convenit *S. ferrulata L.*) diversissimum à primâ *Samydâ Linn. amœn. 1. p. 128; diversum etiam ab Anavingâ seu Casariâ Jacq., cui tamen affinis mediante Samydâ Brownæ.*

**CASSYTHA**, L. \* Calix 1-phyllus globosus, limbo coarctatus & 6-fidus connivens; laciniis alternis interioribus (petala L.) paulò majoribus, basi 3-bracteatus (calix L.) bracteis minimis. Corolla o. Staminum filamenta 12, summo calici inserta duplici ordine; horum 6 exteriora fertilia basi nuda, calicinis laciniis opposita; 6 interiora prioribus opposita, 3 nempe pariter fertilia basi 2-glandulosa, 3 his alterna sterilia (nectarium L.) truncata tuberculiformia; antheræ fertilibus filamentis anteriùs adnatæ 2-loculares (à basi ad apicem 2-valves?). Germen superum; stylus crassiusculus; stigma obtusum (sub-3-fidum?). Capsula globosa 1-sperma, calice subbaccato connivente tecta. *Planta aphylla volubilis filamentosa ramosa, supra*

*frutices parasiticæ & papillis passim radicans; folia nulla (quæ tamen memorat Rheedius Malab. 7. p. 83. t. 44.), sed squamula rara quibus ramuli & flores axillares; flores in ramulis alternatim & laxè spicati sessiles rariores. Character ex sicco. Habitus Cuscutæ, stamina Lauri, calix & fructus Basellæ pariter spicifloræ & volubilis: inde generis ordinatio difficilis. Huc refert D. Vahl Volutellam Forskalii. An verè congener C. corniculata L. species incerta aculeis & partium dispositione diversissima?*

**TOMEX**, Thunb. \* Involucrum 5-6-phyllum 5-6-florum persistens. Calix proprius 5-phyllus. Corolla 0. Stamina 12 inæqualia, 5 exteriora, 7 interiora. Germen 1 superum, squamis 5 cinctum, triquetrum; stylus 0; stigma subulatum abortiens. Fructus... *Arbor ramis & ramulis tomentosis; folia alterna integerrima parallelo-nervosa; flores axillares. Character ex Thunb. Jap. qui flores sæmineos non vidit.*

**TOUNATEA**, Aubl. \* Calix turbinatus 5-fidus. Corolla 0. Stamina numerosa hypogyna. Germen 1 superum; stylus 1 brevis incurvus; stigma 1. Capsula olivæformis 2-valvis 1-sperma femine magno infrà calyptrato, calyptrâ urceolatâ hylum feminis obtegente. *Arbor apice ramosa; folia alterna, impari-pinnata & alternè 2-juga petiolo communi marginato; flores in ramis & ramulis spicati, singuli 1-bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 218. Confer cum Copaisera. p. 365.*

**SEQUIERIA**, Loëfl. L. \* Calix 5-phyllus persistens (foliis 2 exterioribus minoribus ex Jacq.) Corolla 0. Stamina plurima (hypogyna?). Germen compressum, latere altero suprâ membranaceo tenui, altero crassiore; stylus 1 brevissimus, lateri crassiori continuus; stigma 1. Capsula oblonga, hinc crassior, inde alata, basi 3-appendiculata appendiculis alæformibus, 1-ocularis 1-sperma non dehiscens. *Frutex; folia alterna; aculei 2 recurvi ad latera petiolorum aut nulli; flores racemosi terminales. Character ex Jacq. & Loëfl. & Linn.*

**MÆRUA**, Forsk. \* Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido oblongo. Petala 0. Setæ numerosæ compressæ, apice laciniatæ, summo calicino urceolo insertæ, conniventes in germinis stipitem centralem 4-gonum, cui summo inferuntur stamina circiter 30, filamentis subulatis, antheris incumbentibus didymis. Germen eidem stipiti suprâ stamina attenuato impositum; stylus 0; stigma verruciforme. Fructus... *baccatus? Frutex; folia alterna crassiuscula; pedunculi terminales solitarii 1-flori. Character ex Forsk. Confer cum Passiflorâ.*

**ABLANIA**, Aubl. \* Calix 4-5-partitus persistens. Corolla 0. Stamina numerosa, hypogyna. Germen superum villosum; styli 2, apice 2-fidi; stigmata 4. Capsula ovata, pilis longis rigidis caducis hirsuta sub4-gona, 1-ocularis 4-valvis polysperma, seminibus numerosis receptaculo centrali affixis, membranâ viscosâ

obvolutis. *Arbor; folia alterna; flores axillares subcorymbosi. Character ex Aubl. Guyan. t. 234.*

**MOURERA**, Aubl. \* Calix o. Corolla o. Vagina tubulosa, germinis stipitem basi involvens, cincta 3 bracteis caducis, quarum 1 major cæteras obtegens. Stamina numerosa, filamentis basi latioribus, antheris sagittatis, inserta disco 12-aculeato germinis stipitem superanti. Germen stipiti (pedunculus ex Aubl.) longo insidens, disco superum, striatum; styli 2 incurvi; stigmata 2. Capsula ovata 8-striata membranacea 1-ocularis 2-valvis polysperma, feminibus minutis receptaculo centrali affixis. *Herba repens, caulibus & foliis asperis; folia (Acanthi) alterna magna sinuata undulata, præcipuis nervorum commissuris subtilius aculeo instructis; caules apice dilatato complanati, hinc convexi, inde canaliculati; uterque canaliculi margo longâ florum serie obtectus. Character ex Aubl. Guyan. p. 233. Genus nulli affine. An vagina & bractea pro calice habenda?*

**CORIARIA**, Niff. L. \* *Rédoux*. Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 10 (interdum pauciora) hypogyna, seu disco hypogyno inserta; antheræ subsessiles oblongæ erectæ, loculis basi distinctis. Germina 5 juncta; styli 5 exserti; stigmata 5. Glandulæ 5 (Petalæ ex Linn.) minimæ, germinibus interpositæ, è disco enatæ extrâ stamina. Capsulæ 5 conniventes parvæ 1-spermæ non dehiscentes, latere obtectæ glandulis ampliatis & incrassatis, undè fructus semibaccatus. Corculum feminis absque perispermio; radícula recta assurgens. *Frutices 4-goni, ramis & ramulis oppositis; folia opposita sessilia integra sub3-nervia, membranulæ ciliatæ axillares; flores in ramulis axillaribus basi foliaceis solitariis aut geminatis, spicati terminales, in spicâ alterni, singuli 1-bracteati, plures sexuum abortu declines: inde genus nunc polygamum, nunc monoicum aut dioicum, spicis aut & fruticibus sæpè unisexualibus.*

#### APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

**MNIARUM**, Forst. LS. \* Calix superus 4-fidus æqualis erectus. Corollâ o. Stamen 1, medio calici infixum. Germen inferum calice longius; styli 2; stigmata 2. Germen immutatum, calice indurato vestitum. Semen 1 oblongum. *Herba Minuartiæ facie, dichotoma, undique tecta foliis approximatis connatis acerosis; flores terminales 2 subsessiles. Character ex Forst. t. 1, & ex L. Suppl. An potiùs germen superum & semen rectum?*

**CATONIA**, Brown. Calix superus 4-fidus. Corolla o. Stamina 4. Germen inferum globosum; stylus 1; stigma 1. Bacca succulenta coronata 4-sperma, feminibus 1-2 sæpè abortivis. *Frutex; folia opposita. Character ex Brown. Jam.*



**GONOCARPUS**, Thunb. \* Calix superus (corolla Thunb.) 4-fidus persistens. Corolla o. Stamina 4 calici inserta. Germen inferum; stylus 1; stigma... Drupa calice coronata, minima globosa 8-gona 1-sperma. *Herba caule 4-gono, facie Verbenulæ; folia opposita; flores spicato-paniculati terminales, in spicis alterni secundi. Character ex Thunb. Jap. An Thesio affinis?*

**LINCONIA**, L. \* Calix basi urceolatus, suprâ 5-fidus (petala L.) erectus longior laciniis paleæformibus canaliculatis (basi foveatis ex Linn.) persistentibus scariosis, extus 4-bracteatus bracteis (calix L.) gemino ordine oppositis, exterioribus minoribus. Stamina 5 calicinis laciniis alterna (perigyna?); antheræ sagittatæ. Germen semiinferum, cum urceolo calicino infra concreescens; styli 2 filiformes; stigmata 2. Capsula semiinfera 2-ocularis 2-partibilis, loculis seu coccis intus dehiscens 1-spermis, semine (Lini) nitido. *Frutex abietiformis; folia linearia rigidula 3-quætra sparsa subverticillata, inferiora caduca; horum vestigia persistentia in ramis inde scabris; flores in summis ramulis laterales sessiles. Character ex unico flore à D. Smith misso. An affinis Rosaceis & Sanguisorbæ aut Cliffortiæ p. 337?*

**TREWIA**, L. \* Calix superus limbò 3-partito persistente. Corolla o. Stamina numerosa. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-quætra turbinata coronata 3-ocularis 3-valvis 3-sperma, seminibus dissepimento tenui affixis. *Arbor; folia alterna magnæ; flores racemoso-spicati axillares, plerique in spicâ abortivi (an masculi?). Character ex Linnao.*

## APETALÆ DICLINES GERMINE SUPERO.

**ASCARINÀ**, Forst. \* Dioïca. Amenta filiformia, floribus sparsis sessilibus. Singulis squamula minima calicem supplens. MASC. Stamen 1, antherâ oblongâ subsessili curvâ. FÆM. Germen 1 superum globosum; stylus o; stigma sessile sub 3-lobum. Fructus... 1-spermus. *Character ex Forst. t. 59.*

**GLOCHIDION**, Forst. \* Monoïcum. MASC. Calix 6-partitus (petala Forst.) subæqualis, laciniis 3 interioribus. Corolla o. Stamina 3, antheris subsessilibus in cylindrum connatis, singulis apice cuspidatis. FÆM. Calix 6-fidus. Germen superum 6-fulcatum; stylus o; stigmata 6 minima. Capsula rotunda depressa 12-friata 6-ocularis 6-valvis 6-sperma. *Character ex Forst. t. 57.*

**MERYTA**, Forst. \* Dioïca. MASC. Flores aggregati in capitulum sessile. Calix 3-partitus. Corolla o. Stamina 3, antheris 4-fuscis. FÆM. Flores non observati. *Character ex Forst. t. 60.*

**TROPHIS**, Brown, L. \* Dioïca. MASC. Calix 4-partitus. Sta-

mina 4. Fœm. Germen calice integro arctè vestitum; stylus 2-partitus; stigmata 2. Bacca striata 1-ocularis 1-sperma. *Character ex Linnæo. Frutices ramis alternis; folia alterna (stipulacea?); spicæ florum solitariae axillares, rariùs terminales, masculæ longiores & densiores. An Bucephalon Plum. hùc rectè revocatum à Linnæo? An bacca semen involvens ab immutato calice producta, indèque semen non inferum sed testum & genus Urticis affine? An cum Brownæo calix nullus fœmineus admittendus?*

BATIS, Brown. L. \* Dioïca. Amenta pyramidato-4-gona compacta, squamis 1-floris 4-fariàm imbricatis, involuero 2-partito infra cincta. Calix nullus nisi squamula. Corolla 0. MASC. Stamina 4. Fœm. Germen 1 superum, amento adnatum; stylus 0; stigma 2-lobum. Bacca 1-ocularis 4-sperma. Baccæ ejusdem amenti in fructum oblongum concretæ. *Frutices maritimi, salissimi, ramosissimi; ramuli 4-goni oppositi; folia opposita carnosa; amenta axillaria solitaria opposita. Character ex Brown. Jacq. & Linn. An cum Brownæo admittendæ vaginæ membranacæ squamis interpositæ calicem supplentes?*

ANTIDESMA, L. \* Dioïca. Calix minimus 5-fidus. Discus orbicularis calici intus supereminens. Petala nulla. MASC. Stamina 5, disco infera, filamentis longis, antheris didymis. Fœm. Germen 1, disco impositum; stylus brevissimus; stigmata 5 (aut pauciora?). Drupa parva ovata, stylo acuminata, foeta nuce 1-sperma extus sinuosâ scabrâ. *Arbores; folia alterna stipulacea integra; flores spicati, spicis 1-3-axillaribus & terminalibus. Folia unius speciei (Nevropora Commerf.) in primariis nervorum commissuris calloso-ulcerosa, observante Commerf. An genus affine Grangeriæ & Hirtellæ? An petala verè nulla? Hujus congener ex D. Smith Stilago L., mascula species 3-andra calice sub3-lobo.*

TONINA, Aubl. \* Monoïca; MASC. Calix profundè 3-lobus. Corolla 0. Vesicula centralis apice truncata & clausa, oblonga 6-nervis, nervis ultrâ productis in 6 filamenta apice antherifera. Stylus ex mediâ vesiculâ assurgens sterilis. Fœm. Calix & corolla 0. Germen 3-striatum; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-valvis 1-sperma femine striato. *Herba minima sub aquis nascens; folia alterna graminea amplexicaulia; flores fasciculato-capitati, capitulis axillaribus solitariis pedunculatis; fasciculi 2-flori flosculo altero masculino 1-bracteato, altero fœmineo 3-bracteato bracteis longis, utroque pedicellato, pedicellis apice 1-squamosis, masculino longiore. Character ex Aubl. Guyan. t. 330. An potiùs calix fœmineus admittendus 3-valvis germine appressus, & idèd semen calice non capsulâ testum? An vesicula maxima pro filamentorum coadunatione habenda? An semen unilobum? An genus Gramineis affine, licèt foliis non vaginantibus?*

SIPARUNA, Aubl. \* Monoïca. Calix 4-partitus. Corolla 0. MASC. Stamina 4-6-8-10, disco calicino imposita, Fœm. Germen 1

superum; stylus striatus oblongus; stigmata 5. Fructus...  
*Frutex; folia opposita; flores subcorymbose axillares minimi, corymbis monoïcis. Character ex Aubl. Guyan. t. 333.*

**MYROXYLON**, Forst. \* Dioïcum. Calix 4-5-partitus patens. Corolla o. Corona minima annularis crenulata in imo calice. MASC. Stamina numerosa intrâ coronam. FÆM. Germen superum, coronâ infrâ cinctum; fructus vix ullus; stigma sub-3-fidum. Bacca? sicca ovata parva subbilocularis loculis 2-spermis. *Arbor ligno odore fragrante. Character ex Forst. t. 63.*

**NEPENTHES**, Breyn. L. \* Dioïca. Calix 4-partitus persistens. Corolla o. MASC. Filamentum 1 centrale stipitifforme erectum, apice tectum antheris pluribus (12) sessilibus densè capitatis. FÆM. Germen superum sessile, suprâ truncatum; stylus o; stigma peltatum sessile. Fructus... (capsularis 4-gonus oblongus truncatus 4-ocularis 4-valvis polyspermus seminibus numerosis setaceis oblongis ex Linn.). *Herbæ ripariæ aut sylvestres umbraticæ; caulis simplex basi foliosus, apice florifer; folia (Methonica aut Flagellariæ) alterna semiamplexicaulia longa nervo medio ultrâ producto in urnam stipitatum erectam membranaceam oblongam, intus cavam & aquâ turgidam, superius ore hiantem rotundo & clausam valvâ operculiformi quadantenus dehiscente; flores racemoso-paniculati terminales. Character ex sicco. An corculum seminis 2-lobum? Habitus quidam Sarraceniæ. Genus præterea nulli affine. Hujus triplex saltem innotescit species, nempe 1°. Bandura Burm. Zeyl. t. 17; 2°. Cantharifera Rumph. Aubl. 5. t. 59; 3°. Scyphus Malacensis, herb. nostr. à D. Poivre datus.*

**QUILLAJA**, Mol. \* Quillaï du Chili. Monoïca. Calix 5-fidus. Corolla o. MASC. Stamina 12 (fortè plura). FÆM. Germina 5, calicis laciniis opposita; styli 5; stigmata... Fructus 5-capsularis, capsulis coriaceis 2-valvibus 1-ocularibus polyspermis; femina oblonga, apice alata latiora, imæ capsulæ infixæ. *Arbor cortice saponario; folia alterna simplicia sempervirentia; flores axillares. Character ex Molinâ Chil., ex Frezier hist. p. 127 & ex fructibus à Dombeyo datis. Hujus congener videtur alter Dombeyanus arboris dioïcæ icosandræ fructus Gayo colorado dictus, idem cum Loque seu arbore 5-capsulari Peruvianâ Jos. Jussæi, cujus ramuli, ipso testante, viminei in fures contorquentur construendis provinciæ Cusco pontibus suspensis aptatos.*

**PANDANUS**, Rumph. 4. t. 74-81. LS. \* KAÏDA, Rheed. 2. t. 1-8. \* KEURA, Forsk. \* ATHRODACTYLIS, Forst. t. 57. \* Dioïcus. Calix o. Corolla o. MASC. Thyrsus ramosissimus, singulis pedicellis antherâ unicâ terminatis, longitudinaliter fissâ oblongâ. FÆM. Germina numerosa in capitulum aggregata sessilia angulata, basi attenuata; singulis stylus o; stigmata 2. Drupæ toridem quot germina, angulatæ cuneatæ 1-spermæ (an in quibusdam 3-loculares 3-spermæ?), aggregatæ in fructum globosum aut ovatum, magnum. *Plantæ ju-*



niores acaules *Ananassa facie*, adultiores *Palmarum instar caulescentes*; folia in apicibus ramorum trifariam imbricata, longissima canaliculata sessilia amplexicaulia, carinâ marginibusque spinosoferratis; flores terminalis aut foliis supremis axillares, masculi racemoso-thyrsoidei 1-spathacei, foeminei capitulis simplicibus aut pluribus racemosis, singulo folio seu spathâ simplici aut quadruplici cinctis. *Character ex Forst. & L. Suppl. & Forsk., & ex Commerf. cui Hydrorrhiza dicitur. Confer Caricem arboream Rumph. 6. t. 8. f. 2. An genus Palmis affine?*

**BALANOPHORA**, Forst. \* Monoïca. Capitulum spadiceforme stipitatum, squamis pluribus spathæformibus stipitem cingentibus, tectum flosculis, masculis inferioribus majoribus distinctis 2-3-plici serie ad ambitum dispositis, foemineis numerosis superioribus supra capitulum dense appressis. MASC. Calix (corolla Forst.) 4-partitus patens. Filamentum 1; anthera oblongo-ovata erecta canaliculata. FÆM. Calix 0? Receptaculum minimum, germinibus minutissimis tectum 1-stylis. Fructus totidem... 1-permi? Receptacula dense conferta, capitulum constituentia. *Character ex Forst. t. 50. Planta fungosa habitu Cynomorii cui fortè affinis.*

## APETALÆ DICLINES GERMINE INFERO.

**CYNOMORIUM**, Mich. L. \* Monoïcum. Spadix longus fungiformis crassus radicalis, infra vestitus squamis numerosis unguiformibus dense imbricatis, supra amentaceus omnino tectus flosculis masculis & foemineis dense commixtis & squamis rarioribus passim interpositis deciduis. MASC. Calix 4-phyllus, foliolo inferiore latiore canaliculato. Filamentum 1 exsertum; anthera didyma. FÆM. Calix 4-partitus æqualis persistens. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Semen nudum. *Flores quidam hermaphroditi 1-andri cæteris immixti. Character ex Linn. & Mich. gen. t. 12. Planta fungiformis, tota ex spadice constans, pelago submersa, inundatis marinarum arborum radicibus innascens. Genus in vivo recognoscendum. Confer cum Balanophorâ.*

**DATISCA**, L. \* CANNABINA, T. \* Cannabine. Dioïca. MASC. Calix 5-partitus æqualis. Corolla 0. Antheræ plures, circiter 15, sessiles longæ exsertæ. FÆM. Calix superus 2-3-dentatus. Corolla 0. Germen inferum, inter dentes calicinos prominulum; styli 3 bifidi; stigmata 6. Capsula oblonga 3-gona, apicè 3-cornis, 1-ocularis polysperma; anguli persistentibus terminati stylis & dentibus calicinis extus appositis quorum 1 plerumque deficiens; receptacula feminifera 3, capsulæ parietibus inter angulos affixa; semina minuta. *Herbæ effugentes; folia alterna impari-pinnata; flores spicato-racemosi axillares 1-brac-*

teati. Capsula Resedæ sed infera & præterea flos apetalus. Habitus Cannabæ sed fructus inferus polyspermus.

Obs. Præter genera ordinis indeterminati in serie præcedenti reposita, nonnulla dantur quæ, defectu observationum nondùm absoluta, nulli nec ordini nec systemati accomodantur. Donec innotuerint accuratiori designatione, in extremâ operis parte nominatim absque descriptione enumerantur, disposita ratione caulis arborei aut herbacei, foliorum oppositorum aut alternorum, simplicium aut compositorum.

I. Herba . . .

II. Arborea aut frutices, foliis oppositis simplicibus : Amaloua, *Aubl. t. 375.* Couma, *id. t. 392.* Crantzia, *Soland.* Doratium, *Ayton.* Elutheria, *Brown. p. 369.* Ipotaraguapin, *Loëf. p. 270.* Quina, *Aubl. t. 379.*

III. Arborea aut frutices, foliis oppositis compositis..

IV. Arborea aut frutices, foliis alternis simplicibus : Adolia, *Lamark dict. t. p. 44.* Alicastrum, *Brown. p. 372.* Bocoa, *Aubl. t. 391.* Brabylla, *Brown. p. 370.* Conami, *Aubl. t. 354.* Conceveiba, *id. t. 353.* Coupoui, *id. t. 377.* Courimari, *id. t. 384.* Eroteum, *Thunb.* Ferolia, *Aubl. t. 372.* Gingko, *Kampf. ic. 813.* *Thunb. Jap. 358.* Gyrocarpus, *Jacq. Amer. 282. t. 178. f. 80.* Heberdinia, *Ayton.* Icacorea, *Aubl. t. 368.* Licaria *id. t. 121.* Managa, *id. t. 369.* Maquira, *id. t. 389.* Minguartia, *id. t. 370.* Petesioides, *Jacq. Amer. p. 17.* Piratinera, *Aubl. t. 340.* Pitumba, *id. t. 385.* Senapea, *id. t. 381.* Tampoa, *id. t. 388.* Voyara, *id. t. 383.*

V. Arborea aut frutices, foliis alternis compositis : Anisophyllum, *Jacq. Amer. 283. t. 380. f. 45.* Carapa, *Aubl. t. 387.* Racaria, *id. t. 382.*



## A P P E N D I X.

**G**ENERUM typographia incœpta Maio 1788, absoluta fuit Aprili 1789. Plures intereà observationes aut oblitæ aut recentiores supervenerunt addendæ cum nonnullis omiffis aut nuperius editis generibus. Horum quædam nulli ordini certò adfcribenda, præcedenti generum indeterminatorum ferie inferuntur; cætera facilius ordinanda hîc in appendice fiftuntur, poft hæc in ordinẽ refundendâ.

Pag. 9. MARCHANTIA... adde : *Congener ex L. Suppl. emend. Rupinia ejusdem, seu Aytonia Forst. t. 74.*

Pag. 15. MYRIOTHECA... adde : *Congener Cænopteris Berg. atq. Petrop. 1782.*

Pag. 30. Post ANDROPOGON, adde :

THEMEDA, Forsk. \* Gluma 1-valvis. Calix 2-valvis. Flores masculi plures verticillato-capitati, è quorum medio stipes centralis altior 3-glumis, glumâ 1 hermaphroditâ sessili inter 2 masculas pedicellatas. *Character ex Forsk.*

Pag. 30. Post ISCHÆMUM, adde :

SEHIMA, Fork. \* Glumæ 2 geminatæ 2-valves 2-floræ; altera pedunculata floribus masculis; altera (ut in Ischæmo) sessilis, flore altero hermaphrodito, altero masculo. Omnibus calix 2-valvis. *Flores spicati. Habitus Ischæmi. Character ex Forsk.*

Pag. 44. ERIOCAULON... *scapum angulosum...* adde : *vaginâ propriâ inferius cinctum.*

Pag. 50. Post TILLANDSIAM, adde :

PUYA, Mol. \* RENEALMIA, Fevil. \* *Puya du Chili.* Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus fornicatis. Stamina 6, imo calici inserta, filamentis basi squamiformibus & mellifluis. Germen superum 3-gonum; stylus...; stigma... Capsula 3-ocularis polysperma feminibus minutis (non papposis?). *Plantæ caudicibus crassissimis erectis suberosis; folia alterna vaginantia, inferiora caduca basi persistente & caudices inde scabros obtegente, superiora in caudicibus terminalia confertissima Ananassæ instar longa canaliculata marginibus dentato-spinosis; caulis inter folia centralis altissimus passim spathaceus, apice ramosus florifer, floribus spathaceis pyramidato-paniculatis. Character ex Fevil. Chil. 3.*



- t. 39. & ex *Molinâ Chil. Habitus Agaves, sed germen superum. Character serè Tillandfiæ. An congener Pittcairnia L'Herit. fert. Angl.*
- Pag. 52. **BASILEA**... adde : *Eadem cum Eucomi L'Herit. fert. Angl. An congener Aletris capensis L.?*
- Pag. 54. **CRINUM**... adde : *Congener Mauhlia Dahl obs. bot. & Agapanthus L'Herit. fert. Angl.*
- Pag. 55. **AMARYLLIS**... adde : *Congener Crinum L'Herit. fert. Angl. discrepans tubo longiore & staminibus non declinatis.*
- Pag. 61. **HELICONIA**... adde : *An congener aut affinis Strelitzia, D. Banks, cujus iconem optimam ab eo accepi.*
- Pag. 65. Post **KÆMPFERIAM**, adde :
- HEDYCHIUM**, Kœnig. Lamark. \* *Gandasuli. Calix longissimus tubulosus gracilis, intrâ spathas ambientes prominens, duplicatus; exterior ad limbum obliquè truncatus; interior ultrâ productus (corolla Lamark.), limbo magno 6-partito, laciniis 2 linearibus, 3 ovato-oblongis, 1 latiore obcordatâ. Filamentum tubo intus affixum, ipsi æquale; anthera longa linearis, profundè 1-fulcata. Germen inferum; stylus longissimus, suprâ immersus antheræ sulco; stigma subcapitatum. Fructus... Folia longa; flores spicati terminales, squamis seu spathis distincti. Kæmpferiæ affine & idem cum Gandasulio Rumph. Amb. 5. t. 69. f. 3. Character ex Lamark. dict. 2. p. 603.*
- Pag. 77. Post **LAGETTAM**, adde :
- CANSJERA**. \* **TSIEROU-CANSJERAM**, Rheed. \* *Calix globosus-urceolatus, 4-dentatus. Corolla 0. Stamina 4, filamentis imo calici insertis; antheræ subrotundæ non exsertæ. Germen superum minimum, squamulis 4 cinctum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus... (baccatus pisiformis 1-spermus ex Rheed. 7. t. 2.). Frutex; folia alterna; flores 1-bracteolati spicati spicis 1-4 axillaribus. Character ex sicco Sonneratii specimine à D. Lamark dato. Congener Scheru-valli-caniram Rheed. 7. t. 4.*
- Pag. 81. **MYRISTICA**... *Bacca... 1-sperma... lege, Bacca... fœta nuce magnâ 1-spermâ; nux vestita membranâ fissili reticulatâ; semen magnum solidum, intus venosum & variegatum. Character ex Lamark.*
- Pag. 84. **ANREDERA**... adde : *Planta eadem cum Fagopyro scandente... Sloan. Jam. 1. t. 90.*
- Pag. 90. Post **NYCTAGINEM**, adde :
- ABRONIA**. \* *Calix tubulosus longus, basi tumidus, ultrâ coarctatus, suprâ subinfundibuliformis limbo hypocrateriformi 5-partito, laciniis obcordatis seu 2-lobis. Staminum filamenta 5, basi coalita in vaginulam hypogynam brevissimam, ultrâ agglutinata tubo calicino coarctato, suprâ libera; antheræ oblongæ*

oblongæ non exsertæ. Germen 1, vaginulâ staminiferâ infrâ cinctum, in tumidâ calicis basi; stylus 1; stigma 1. Semen 1, imo calice tectum. *Herba diffusa delicatula; folia opposita simplicia; flores 12-15 in pedunculo axillari solitario longo capitati sessiles, involucri polyphylo cincti, tubo viridi, limbo pulchrè roseo. Habitus Valerianæ, flores Primulæ, caracter serè Nyctaginis limbo subintegro & involucri 1-floro distincta. Character ex vivâ in hort. Paris. 1788, cujus semina ex Californiæ littore misit D. Colignon hortulanus pererrans mare pacificum duce D. de La Peirouse. Αβρὸς pulcher, delicatus.*

Pag. 95. LYSIMACHIA... adde: *Staminum filamenta basi coalita.*

Pag. 104. Antè NYCTANTHEM, adde:

MAYTENUS, Mol. \* *Mayten du Chili.* Calix 1-phyllus minimus 5-lobus. Corolla 1-petala campanulata integra. Stamina 2. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula parva subovata compressa, marginibus dehiscens 2-valvis, valvis medio semiseptiferis reflexis, 2-ocularis 2-sperma, seminibus ovato-oblongis imo loculo affixis; corculum planum in perispermio carnoio. *Arbuscula Phyllireæ facie; folia opposita aut alterna, sempervirentia; flores sparsi; semen 1 cum loculo sæpè abortivum. Character ex Molinâ Chil. hist., & ex Feuill. Chil. 3. t. 27 & ex siccis fructibus Dombeyi cujus in herbario conferatur. An congener aut affinis Banksia Forst. t. 4, discrepans calice nullo & corollâ 4-lobâ & semine unico, Passerinae species 2-andra ex L. Suppl.*

Pag. 113. NEPETA... adde: *Bystropogon D. L'Herit. Sert. Angl., complectens N. pectinatam & Ballotam suaveolentem L. ex ipso distinguitur calice 5-aristato ad faucem barbato, lobo corollæ infimo productiore, staminibus distantibus.*

Pag. 113. Post PERILLAM, adde:

HYPTIS, Jacq. \* Calix turbinatus 5-fidus subæqualis. Corolla parva infundibuliformis paulò longior, fauce ampliata, limbo patens labiata, superius erecta 2-fida, inferius 2-loba lobo medio majore concavo. Stamina in labium inferius declinata. *Frutices suffruticesve; flores minimi, in H. verticillatâ axillares distincti subsessiles quasi verticillati; in H. capitatâ (eâdem cum Melissâ... Plum. ic. 163. f. 2. seu Clinopodio rugoso L.) capitati 1-stigmatosi axillares, capitulis solitariis longius pedunculatis involucri polyphylo cinctis. Character ex Jacq. Collect. 1. p. 101. 102, & icon. rar. 113. 114, qui corollam à staminibus declinatis resupinatam judicat & inde nomen ducit. An insuper stamina sub labio inferiore inserta, ut in corollâ Ocymi sic verè resupinatâ?*

Pag. 116. GERMANEA... adde: *Genus idem cum Plectrantho L'Herit. fasc. t. 41. 42.*

Pag. 122. LINDERNIA... adde : *An congener Ambulia Lamark Dict. 1. p. 128, quæ Manga-nari Rheed. Mal. 10. t. 6?*

Pag. 126. Post PHYSALIDEM, adde :

WITHERINGIA, L'Herit. \* Calix urceolatus sub 4-dentatus persistens. Corolla tubo brevi intus 4-foveato & mellifluo, fauce villis clausâ, limbo 4-partito patente. Stamina 4, foveolis alterna, medio tubo adnata, filamentis villosis brevibus basi utrinque appendiculatis; antheræ conniventes oblongæ, latere dehiscentes. Stylus 1; stigma capitatum. Fructus... baccatus 2-locularis polyspermus? Radices fusiformes fasciculatæ; caules herbacci; folia alterna, floralia geminata; flores axillares. Character ex D. L'Herit. Sert. Angl. 33. t. 1.

Pag. 147. ASCLEPIAS... adde : *Autoribus qui de Asclepiadum genitalibus differuere adjiciendus D. Jacquin de iis fusiùs differens in Miscell. Austr. 1. p. 1-31. t. 1-4, & structuram docens similem in Stapeliâ cujus idè character reformandus.*

Pag. 152. SIDEROXYLUM... adde : *Congener Auzuba Plum. mss. 5. t. 125.*

Pag. 164. CAMPANULA... Corolla C. pentagoniæ rotata... adde : *huic ut & C. speculo, C. hybridæ aliisque similiter corollatis capsula oblonga prismatica 2-3-locularis apice dehiscentis; has D. Durande designat nomine generico Legouziæ, D. L'Heritier in Sert. Angl. nomine Prismatocarpi. Idem C. tenellam LS. calice 5-partito, corollâ sub 5-petalâ, germine vix infero, capsulâ 3-5-valvi distinctam secernit nomine Lightfootiæ.*

Pag. 172. CARTHAMUS... adde : *C. lævis Hill. Kew. t. 5 nunc est Stokefia L'Herit Sert. Angl., genus distinctum cui calix foliaceus subimbricatus, flores flosculosi, hermaphroditi, centrales regulares, marginales irregulares radium constituentes, pappus filamentosus, regularium quaternus semine 4-gono, irregularium ternus semine 3-gono, receptaculum nudum.*

Pag. 183. Post CALENDULAM, adde :

MADIA, Mol. \* *Madi du Chili.* Flores radiati, flosculis hermaphroditis, ligulis foemineis longissimis 3-dentatis. Calix simplex 8-phyllus pubescens foliolis linearibus. Semina hinc plana, indè convexa. *Herba erecta; folia alterna; flores terminales & axillares lutei. Oleum è semine M. fativæ expressum, in Chiloë usitatissimum. Character ex Molinâ Chil. & ex Fevill. Chil. 3. t. 26.*

Pag. 183. MATRICARIA... adde : *ex D. L'Herit. Sert. Angl. pappus obsolete dentatus 2-cornis & receptaculum favosum in M. asteroide L. & M. Glaffifoliâ Hill. Kew. t. 3, quas idè distinguit nomine Boltoniæ.*



- Pag. 185. **ATHANASIA**.. adde : *Athanasias plures cum duplici Osmite & Leyserâ paleaceâ L. & Zoëgeâ Capensi LS. conneclit D. L'Heritier (Sert. Angl.) nomine generico Relhanix cui receptaculum paleaceum, pappus membranaceus multifidus vel lacerus, flores radiati, calix oblongus imbricatus squamatus scariosus.*
- Pag. 204. **PSYCHOTRIA**... adde : *An congener Viscoïdes Jacq. Amer. t. 51. f. 1. frutex parasiticus pendulus floribus conformibus oppositè corymbosis terminalibus, foliis oppositis aveniis, fructu ignoto?*
- Pag. 211. **OVIDEA**... adde : *Germen verè superum & ideò genus Viti-cibus conterminum.*
- Pag. 218. **CUSSONIA**... adde : *Confer Sciodaphyllum Brown. Jam. p. 190. t. 19. f. 1. 2.*
- Pag. 247. **PAULLINIA**... adde : *styli 3; stigmata 3.*
- Pag. 247. **SAPINDUS**... adde : *Congener ex Linn. Suppl. Kolreuteria Laxm. Petrop. v. 16. p. 561. t. 17. L'Herit. Sert. Angl., distincta ex D. L'Herit. calice 5-phyllo, squamis petalorum 2-partitis, germine stipitato, stylo 3-gono, capsulâ 3-loculari loculis 2-spermis.*
- Pag. 253. **TRIOPTERIS**... adde : *Observante Cavanillao, stamina hujus ut & Banisteriæ basi monadelphæ, & species insuper quædam 4-alatæ & una 1-alatâ alâ membranaceâ magnâ capsulam ambiente, ab eodem in nova genera procudenda.*
- Pag. 262. **TONABEA**... adde : *Hujus congener Arbor minor diffusa... Brown. Jam. t. 20. f. 3.*
- Pag. 264. **TINUS**... *Frutex Peruvianus huic adjectus, generico Strigiliæ nomine designatur in Cavan. dissert. septimâ t. 201.*
- Pag. 265. **GUAREA**.. **Capsula**... 4-valvis, adde : *valvis crassiusculis subcarnosis. Indè genus Meliæ accedens.*
- Pag. 277. **ASSONIA**... adde : *Congener Vahlia Dahl. obs. bot.*
- Pag. 278. **KLEINHOVIA**... adde : *Congener Arbor Judæ Luzonis Camell. ic. 31. Rai hist. 3. Luz. 77. n. 5.*
- Pag. 280. **DRYMIS**... adde : *Synonymon WINTERA Murr.*
- Pag. 290. **ANTICHORUS**... adde : *Hujus congener Justiciæ affinis herbacea octandra.. Loëst. p. 314.*
- Pag. 314. **CLAYTONIA**... adde : *C. Portulacaria L. nunc Portulacaria afra Jacq. Coll. t. p. 162. t. 22. genus distinctum.*
- Pag. 318. **CERCODEA**... adde : *Congener Haloragis Jacq. ic. rar. 69.*
- Pag. 325. Post **CATINGAM**, adde :
- EUCALYPTUS**, L'Herit. \* *Calix truncatus integer. Petalum & calyptæforme caducum. Stamina numerosa. Germen inferum;*

- stylus 1. Capsula sub4-ocularis apice dehiscens polysperma.  
*Caracter ex D. L'Herit Sert. Angl.*
- Pag. 335. ROSA... adde : *Species nova simplicifolia stipulis spinæformibus, & calicinis laciniis omnibus nudis, Persica inventore D. Michaut.*
- Pag. 343. HOMALIUM... adde : *Congener Arbor anonymos Plum. mss. t. 110.*
- Pag. 369. CONNARUS... adde : *Species 5-styla quæ C. pentagynus Lamark. Dict. 2. p. 95, Cavan. dissert. sept. t. 223, diversa est, observante Cavanilleo, à Rhoe... Burm. Zeyl. t. 89, foliis constans 3-nervibus non 1-nervibus ut in icone Burmanni. An C. Africanus Leguminosis addendus?*
- Pag. 378. RUBENTIA... adde : *An congener Elæodendrum Orientale Jacq. ic. rar. 48, Murr. syst.? Affinis etiam Peumus Molinæ Chil., cui ex Autore folia alterna aut rariùs opposita, calix 6-partitus, petala 6, stamina 6, germen 1-stylum, drupa olivæformis, fæta nuce 1-sperma, semine oleoso : hujus species quadruplex arborea, Peumo Chiloensis dicta.*
- Pag. 381. BRUNIA... adde : *B. radiata L. & B. glutinosa L. utraque insignis interioribus calicis communis foliolis longioribus patentibus radium mentientibus, nomine Straaviæ distinguitur à D. Dahl. obs. bot.*
- Pag. 387. XYLOPHYLLA... adde : *X. latifoliam L. aliter describit D. L'Herit. Sert. Angl. nomine Genesiphyllæ, distinctam floribus monoïcis, calice 6-partito, masculino 6-glanduloso 3-andro filamentis infra connatis, disco 3-gono germen cingente, stylis 3-partitis, loculis 2-spermis, inde affiniorem Phyllantho.*
- Pag. 389. CROTON... adde : *An congener Colliguaja Molin. Chil. (Colliguai du Chili), à Fevilleo 3. p. 60 Ricinoïdes dicta, frutex lactescens oppositifolius, floribus amentaceis 8-andris calice 4-fido, ceterum similis ex descr. Molinæ?*
- Pag. 405. GUNNERA... *Congener Panke Feuill. 2. t. 30... adde : eadem cum Panke acauli Molin. Chil. & distinctissima à Panke tinctoriâ ejusdem cui caulis 5-pedalis apice 3-4-phyllus & racemiflorus floribus intrâ calicem 4-fidum 1-petalis corollâ campanulatâ, 9-andris 1-gynis 1-stylis & in capsulâ 2-valvi 1-spermis. Huic caulescenti accedit Laupanke Feuill. 2. t. 31 similiter tinctoria & caulescens, sed ex Fevilleo 4-6-petala 4-6-andra intrâ calicem 4-6-fidum, & cum ipsâ in distincto genere sejungenda.*
- Pag. 410. QUERCUS... adde : *Incautè ac quasi lapsu calami, gallis Q. cocciferi fuit adscriptus color ex ejusdem Cocco extractus,*

Obs. Dùm ultima incertæ sedis & prima Appendicis genera prelo committerentur, innotuit novissimus Gærtneri tractatus de fructibus & seminibus plantarum, in quo cursim pervoluto comparuerunt optimæ de perispermo seu, ut ait, de *Albumine* observationes, hujus tandiù neglecti præstantiam confirmantes, aliæ in præmissis ordinibus jam diffusæ, aliæ benèmultæ in iisdem desideratæ. Operi mox promulgando nequeunt adjici utpotè numerosiores, sedulò meditandæ nec ociiùs excerptandæ, Hic tantùm nonnulla Gærtneri nova genera memorare juvat quæ nostris aut affinia sunt aut omninò conformia. Sic nostræ Sonneratiæ apprimè convenit *Aubletia* Gærtn. t. 78; *Badulæ Anguillaria* t. 77; *Nyctanthi Parilium* t. 57; *Calamo Sagus* t. 10; *Coryphæ Sabal Euterpe* t. 9; *Nelumbio Nelumbo* t. 19; *Euphorix Scytalia* t. 42; *Bolaci Chamitis tricuspidata* t. 22; *Azotellæ Chamitis integrifolia* t. 22; *Cassuvio Acajuba* t. 40; *Pongatio Sphenoclea* t. 24; *Polygono claviculato Brunnichia* t. 45. Sic etiam *Menispermo* affinis videtur *Meesia* t. 79; *Leptospermo Fabricia* t. 35; *Melaleucæ Metrosideros* t. 34; *Eugenix Greggia & Sysygium* t. 33; *Mimusopi Phlebolithis* t. 43; *Connaro Africano Omphalobium* t. 46. Dantur prætereà conformes, ipso indicante Gærtnero, *Lobelia siphilitica & Rapuntium* t. 30, *Cynosurus coracanus & Eleusine* t. 1, *Phormium tenax & Chlamydia* t. 18, *Myrica Nagi Thunb. & Nageia* t. 39, *Potentilla Norwegica & Pentaphyllum* t. 73, *Melicope & Entoganum* t. 68, *Coix & Lithagrostis* t. 1, *Chamærops & Chamæripes* t. 2, *Carex lithosperma L. & Sclerya* t. 2, *Psidium decaspermum LS. & Nelitris* t. 27, *Tordylium anthriscus L. & Torilis* t. 20, *Athamantha Cretensis L. & Libanotis* t. 21, *Athamantha cetraria L. & Cervaria* t. 21, *Daucus Visnaga L. & Visnaga* t. 21, *Laserpitium aquilegifolium & Siler* t. 22, *Charophyllum aureum L. & Myrrhis* t. 23, *Æthusa Meum L. & Meum* t. 23, *Pimpinella Anisum L. & Anisum* t. 23, *Rhizophora corniculata L. & Ægiceras* t. 46, *Lippia ovata L. & Dalea* t. 51, *Grewia Microcos L. & Microcos* t. 57, *Hypericum Androsamum & Androsamum* t. 59, *Attocarpus & Sitodium* t. 71. 72 &c. Omnia hæc in ipso tractatu recognoscenda sunt cum accuratis ejusdem iconibus corculi situm, perispermii formam, seminis nexum & fructûs dehiscenciam repræsentantibus.

F I N I S.



# INDEX ALPHABETICUS.

ORDINUM, Generum, *Synonymorum.*

## A.

<i>Aberemoa.</i>	Pag. 284	<i>Actea.</i>	235
<i>Abies.</i>	414	<i>Acyphylla.</i>	222
<i>Ablania.</i>	440	<i>Adamboë.</i>	331
<i>Abroma.</i>	276	<i>Adansonia.</i>	275
<i>Abronia.</i>	448	<i>Adelia.</i>	388
<i>Abrotanum.</i>	184	<i>Adelia.</i>	324
<i>Abrus.</i>	357	<i>Adenantha.</i>	349
<i>Abinthium.</i>	184	<i>Adenia.</i>	436
<i>Abuta.</i>	286	<i>Adenostema.</i>	184
<i>Abutilon.</i>	273	<i>Adhatoda.</i>	104
<i>Acacia.</i>	346	<i>Adiantum.</i>	15
<i>Acæna.</i>	336	<i>Adonis.</i>	232
<i>Acajuba.</i>	453	<i>Adoxa.</i>	309
<i>Acalypha.</i>	390	<i>Ægiceras.</i>	453
<i>Acalypha.</i>	390	<i>Ægilops.</i>	30
<b>ACANTHI.</b>	102	<i>Ægilops.</i>	31
<i>Acanthus.</i>	103	<i>Ægiphila.</i>	107
<i>Acanthus.</i>	103	<i>Ægopodium.</i>	219
<i>Acer.</i>	251	<i>Ægopricon.</i>	391
<i>Acer.</i>	252, 253	<i>Ærua.</i>	88
<b>ACERA.</b>	250	<i>Æschinomene.</i>	362
<i>Acetosa.</i>	82	<i>Æsculus.</i>	251
<i>Achillea.</i>	186	<i>Æthusa.</i>	220, 453
<i>Achimenes.</i>	119	<i>Agapanthus.</i>	448
<i>Achras.</i>	152	<i>Agaricus.</i>	4
<i>Achras.</i>	152	<i>Agaricus.</i>	4, 6
<i>Achyranthes.</i>	88	<i>Agathophyllum.</i>	431
<i>Achyranthes.</i>	88	<i>Agave.</i>	51
<i>Achyrophorus.</i>	171	<i>Ageratum.</i>	178
<i>Acioa.</i>	342	<i>Ageratum.</i>	100
<i>Acisanthera.</i>	332	<i>Agihalid.</i>	260
<i>Acisanthera.</i>	330	<i>Agrimonia.</i>	336
<i>Acnida.</i>	85	<i>Agrimonoïdes.</i>	336
<i>Aconitum.</i>	234	<i>Agriphyllum.</i>	190
<i>Acorus.</i>	25	<i>Agrostemma.</i>	302
<i>Acouroa.</i>	364	<i>Agrostis.</i>	29
<b>ACOTYLEDONES.</b>	1-20	<i>Agyneja.</i>	387
<i>Acronychia.</i>	332	<i>Ahouai.</i>	149
<i>Acrostichum.</i>	15	<i>Ajovea.</i>	80

Aira.	31	Amaryllis.	55, 448
Ajuga.	112	Amasonia.	418
Aizoon.	316	Ambalam.	373
Alamotou.	292	Ambelanía.	148
Alangium.	323	Ambinux.	389
Alaternüs.	380	Amblatum.	102
Albuca.	53	Ambora.	401
Alcea.	272	Ambroma.	276
Alchimilla.	337	Ambrosia.	191
Alchimilla.	75, 314, 337	Ambrosinia.	24
Aldrovanda.	429	Ambulia.	450
Aletris.	51	Amellus.	190
Aletris.	448	AMENTACEÆ.	407
Aleurites.	389	Amera.	373
Alga.	6, 24	Amerimnon.	363
ALGÆ.	5	Amethystea.	111
Algoïdes.	19	Ammania.	333
Alhagi.	362	Ammi.	224
Alisma.	46	Ammi.	222
Alisma.	46	Amomum.	63
Alkekengi.	126	Amorpha.	357
Allamanda.	148	Amygdalus.	341
Allionia.	195	Amyris.	371
Allium.	53	Anabasis.	84
Allophyllus.	258	Anacampseros.	307
Alnus.	409	Anacardium.	368
Aloë.	52	Anacardium.	368
Aloë.	51	Anacyclus.	185
Alopecurus.	29	Anagallis.	95
Alpinia.	63	Anagallis.	95
Alsinastrum.	300	Anagyris.	352
Alfina.	300	Ananas.	50
Alfina.	96, 299, 300, 301, 316	Anapodophyllum.	235
Alfnoïdes.	313	Anasser.	150
Alstonia.	157	Anastatica.	241
Astroëmeria.	56	Anastatica.	241
Alternanthera.	89	Anavinga.	438
Althæa.	272	Anchusa	131
Althæa.	272	Ancistrum.	336
Alyssoides.	240, 241	Anda.	389
Alysson.	240	Andaresse.	408
Alyssum.	240	Andira.	363
Amanita.	4	Andrachne.	387
Amanoa.	437	Andromeda.	160
AMARANTHI.	87	Andropogon.	30
Amaranthoides.	88	Andropogon.	30
Amaranthus.	88	Androface.	96
Amaranthus.	88	Androface.	155

<i>Androsæmum.</i>	255,	453	Aporetica.	247
Andryala.		171	Aquartia.	126
Anemone.		232	<i>Aquisolium.</i>	379
<i>Anemone.</i>		233	Aquilaria.	439
Anethum.		219	Aquilegia.	234
Angelica.		222	Aquilicia.	266
<i>Angelica.</i>	219,	221,	222,	223
<i>Angelin.</i>		363	Arabis.	238
<i>Anguillaria.</i>		453	Arachis.	354
Anguria.		395	<i>Arachidna.</i>	354
<i>Anguria.</i>	395,	396	Aralia.	218
Aniba.		438	<i>Aralia.</i>	218
<i>Anisum.</i>		453	ARALIÆ.	217
Anoda.		273	<i>Araliastrum.</i>	218
Anona.		283	<i>Arapabaca.</i>	143
ANONÆ.		283	Araucaria.	413
<i>Anonis.</i>		354	<i>Arbor anonymos.</i>	452
Anredera.	84,	448	<i>— brasiliانا.</i>	339
Anthemis.		185	<i>— cæli.</i>	373
Anthericum.		52	<i>— judæ.</i>	451
<i>Anthericum.</i>	47,	52	<i>— minor.</i>	451
Anthistiria.		30	<i>— palorum.</i>	248
Anihoceros.		8	<i>— sinensis.</i>	324
Antholyza.		58	<i>— spinosa.</i>	426
Anthospermum.		197	Arbutus.	160
Anthoxanthum.		29	Arctium.	172
Anthyllis.		355	<i>Arctium.</i>	173
Antichorus.	290,	451	Arctopus.	225
Antidesma.		443	<i>Arctotheca.</i>	190
Antirhea.		204	Arctotis.	190
Antirrhium.		120	Arduina.	149
<i>Antirrhinum.</i>		120	Areca.	38
<i>Antura.</i>		149	Arenaria.	301
Apactis.		432	Aretia.	96
Apalatoa.		365	Arethusa.	65
<i>Aparine.</i>	196,	197	<i>Arethusa.</i>	65
Apeiba.		291	Argemone.	236
<i>Aphaca.</i>		359	Argolafia.	60
Aphanes.		337	Argophyllum.	161
Aphyllanthes.		44	Argythamnia.	386
Aphyteia.		436	<i>Arisarum.</i>	24
Apium.		219	Aristida.	29
<i>Apium.</i>		221	Aristolochia.	73
Apluda.		33	ARISTOLOCHIÆ.	72
APOCINÆ.		143	Aristotelia.	433
Apocinum.		146	Armeniaca.	341
<i>Apocinum.</i>	146,	147	<i>Arnebia.</i>	130
Aponogeton		19	Arnica.	182
			AROÏDÆ.	23



Arouna.	366	<i>Atropa.</i>	125, 126
Arteria.	224	<i>Aubletia.</i>	453
Artemisia.	184	Aucuba.	382
<i>Artemisia.</i>	184	<i>Aucuba.</i>	162
Artocarpus.	402, 453	<i>Avellano.</i>	425
Aruba.	298	Avena.	32
Arum.	24	Averrhoa.	375
Arundo.	32	Avicennia.	108
<i>Arundo.</i>	30	AURANTIA.	259
<i>Asarina.</i>	120	<i>Aurantium.</i>	261
Asarum.	73	<i>Auricula urfi.</i>	96
Ascarina.	442	Auricularia.	4
Asclepias.	147	<i>Auzuba.</i>	450
<i>Asclepias.</i>	146, 450	Axyris.	86
Ascyrum.	254	<i>Ayenia.</i>	278
<i>Ascyrum.</i>	255	Aylantus.	373
Aspalathus.	358	Aytonia.	264
<i>Aspalathus.</i>	358	<i>Aytonia.</i>	447
ASPARAGI.	40	Azalea.	158
Asparagus.	41	<i>Azedarach.</i>	265
Asperugo.	131	Azima.	425
Asperula.	196	<i>Azolla.</i>	17
ASPHODELI.	51	Azorella.	226, 453
Asphodelus.	52		
<i>Asphodelus</i>	52		
Asplenium.	15		
Affonia.	277, 451	Baccharis.	180
Aster.	181	<i>Bache.</i>	38
<i>Aster.</i>	180	Bacopa.	313
<i>Asteriscus.</i>	186	Badula.	420, 453
<i>Asteroides.</i>	186	Bæa.	121
<i>Astragaloides.</i>	358	Bæckea.	321
Astragalus.	358	<i>Baobotrys.</i>	162
<i>Astragalus.</i>	357	Bagassa.	406
Astrantia.	225	<i>Bagat-pat.</i>	325
Astronium.	427	Balanophora.	445
<i>Ateramnus.</i>	386	<i>Balingasan.</i>	326
Athamantia.	223	Ballieria.	188
<i>Athamantia.</i>	223, 453	Ballota.	114, 449
Athanasia.	185, 451	<i>Ballote.</i>	114
<i>Athrodactylis.</i>	444	Balsamina.	270
Atractylis.	172	Baltimora.	187
<i>Atractylis.</i>	190	Banara.	293
Atragene.	232	<i>Banava.</i>	331
Atraphaxis.	82	<i>Bandura.</i>	444
ATRIPLICES.	83	Banisteria.	252
Atriplex.	85	Bankfia.	79
Atropa.	125	<i>Bankfia.</i>	77, 449
		<i>Barba capra.</i>	359

B.

— <i>jovis.</i>	355	Blæria.	160
Barbylus.	430	Blakea.	328
Barleria.	103	Blakwellia.	343
Barnadesia.	178	Blafia.	8
<i>Barringtonia.</i>	326	<i>Blattaria.</i>	124
Bartfia.	100	<i>Blatti.</i>	325
Bafella.	84	Blechnum.	15
Bafilæa.	52, 448	Blepharis.	103
Baffia.	152	Blittum.	86
Baffovia.	419	<i>Blittum.</i>	88
Batis.	443	Bobartia.	29
Bauhinia.	351	Bocconia.	236
Befaria.	159	Boehmeria.	403
Begonia.	436	<i>Boehmeria.</i>	390
<i>Bela-modagan.</i>	165	Boerhaavia.	91
<i>Belharnofia.</i>	236	Bolax.	226, 453
<i>Belladona.</i>	125	Boletus.	4
Bellis.	183	<i>Boletus.</i>	3, 4
<i>Bellis.</i>	182	<i>Boltonia.</i>	450
Bellium.	182	Bombax.	275
Bellonia.	200	Bonduc.	350
<i>Berardia.</i>	172	Bontia.	127
BERBERIDES.	286	<i>Borassus.</i>	39
Berberis.	286	Borbonia.	353
Bergera.	260	BORRAGINEÆ.	128
Bergia.	301	Borrago.	131
<i>Bermudiana.</i>	57	Bosea.	84
<i>Berna-dta.</i>	388	<i>Bouati.</i>	429
Bertiera.	200	Brabeïum.	79
Besleria.	121	Brachyglottis.	181
Beta.	85	<i>Brami.</i>	333
Betonica.	114	Brassica.	238
<i>Betonica.</i>	114	Brathys.	254
Betula.	409	<i>Breynia.</i>	243
Bidens.	188	Briza.	32
<i>Bidens.</i>	187, 188	Bromelia.	50
Bignonia.	139	BROMELIÆ.	49
<i>Bignonia.</i>	136, 138, 139, 150	Bromus.	32
BIGNONIÆ.	137	Brossæa.	161
<i>Bihai.</i>	61	Browallia.	123
<i>Binetaria.</i>	152	Brownæa.	366
Bipinnula.	65	Brucea.	373
Biscurella.	239	Brunella.	116
Bisserula.	358	Brunia.	381, 452
<i>Bistora.</i>	82	Brunnichia.	453
Bixa.	293	Brunsfelfia.	127
<i>Blackburnia.</i>	375	Bryonia.	394
Blahdia.	421	<i>Bryonia.</i>	395

Bryum:	11	<i>Cakile.</i>	242
<i>Bryum.</i>	11	<i>Calamintha.</i>	112, 115
Bubon.	221	<i>Calamus.</i>	37, 453
<i>Bucephalon.</i>	443	<i>Calceolaria.</i>	120
Buchnera.	100	<i>Calceolus.</i>	65
Bucida.	75	<i>Calcitrapa.</i>	173
Budleia.	118	<i>Calea.</i>	185
Bufonia.	300	<i>Calendula.</i>	183
Buginvillæa.	91	<i>Calinea.</i>	434
<i>Buglossum.</i>	130, 131	<i>Calla.</i>	24
Bugula.	112	<i>Callicarpa.</i>	107
<i>Bulbocastanum.</i>	223	<i>Callicornia.</i>	179
<i>Bulbocodium.</i>	54	<i>Calligonum.</i>	83
Bumalda.	381	<i>Callisia.</i>	45
Bunias.	241	<i>Callitriche.</i>	29
Bunium.	223	<i>Callixene.</i>	41
Buphtalmum.	186	<i>Calodendrum.</i>	427
<i>Buphtalmum.</i>	185	<i>Calophyllum.</i>	258
Buplevrum.	224	<i>Caltha.</i>	234
Burmannia.	50	<i>Caltha.</i>	183
<i>Bursa pastoris.</i>	241	<i>Calumbra.</i>	285
Bursera.	372	<i>Calycanthus.</i>	342
Butomus.	46	<i>Camara.</i>	109
Butonica.	326	<i>Camangsi.</i>	402
<i>Butonica.</i>	326	<i>Cambogia.</i>	256
Buxbaumia.	12	<i>Camelina.</i>	241
Buxus.	388	<i>Camellia.</i>	262
Byffus.	6	<i>Cameraria.</i>	145
<i>Bystropogon.</i>	449	<i>Campanula.</i>	164, 450
Byttneria.	277	<i>Campanula.</i>	164
		<b>CAMPANULÆ.</b>	163
		<i>Camphorata.</i>	84
		<i>Camphorosma.</i>	84
<i>Caupeba.</i>	285	<i>Camirium.</i>	389
Cabomba.	46	<i>Camunium.</i>	261
Cacalia.	178	<i>Cananga.</i>	284
<i>Cacao.</i>	276	<i>Canarina.</i>	164
Cachrys.	223	<i>Canarium.</i>	370
<i>Cachrys.</i>	222	<i>Canella.</i>	263
Cacoucia.	320	<i>Canephora.</i>	208
CACTI.	310	<i>Caniram.</i>	149
Cactus.	311	<i>Canna.</i>	63
Cadaba.	243	<i>Cannabis.</i>	404
<i>Cadamba.</i>	207	<i>Cannabina.</i>	445
<i>Cadia.</i>	348	<i>Cannacorus.</i>	63
Cæsalpina.	349	<b>CANNÆ.</b>	62
<i>Caidbeja.</i>	403	<i>Cansjava.</i>	405
Cainito.	152	<i>Cansjera.</i>	448
<i>Caju-galedupa.</i>	363		

C.



Cantharellus.	4	Caryota.	38
Cantharifera.	444	Cascaria.	438
Canthium.	204	Casia.	75
Canti.	205	Cassia.	348
Cantua.	136	Cassida.	117
Capouchouc.	389	Cassine.	378
Capnoïdes.	237	Cassipourea.	432
CAPPARIDES.	242	Cassivium.	368, 453
Capparis.	243	Cassytha.	439
Capraria.	118	Castanea.	409
CAPRIFOLIA.	210	Castilleja.	100
Caprifolium.	212	Casuarina.	412
Capsella.	241	Catalpa.	138
Capsicum.	126	Catanance.	171
Capura.	437	Cataria.	113
Carachera.	109	Catesbea.	199
Caragana.	358	Catha.	427
Caraguata.	50	Catimbium.	62
Caraipa.	434	Catinga.	325
Carapichea.	208	Catonia.	441
Cardamindum.	269	Caturus.	390
Cardamine.	239	Caturus.	403
Cardiaca.	114	Caucalis.	224
Cardiospermum.	246	Caucalis.	224
Carduus.	173	Caucanthus.	253
Carduus.	172, 173	Ceanothus.	380
Carex.	26, 453	Cebatha.	285
Carex.	445	Cecropia.	402
Carica.	399	Cedrela.	266
Cariffa.	149	Cedrus.	413
Carlina.	172	Ceiba.	275
Carlina.	172	Celastrus.	378
Carolinea.	279	Celosia.	88
Caroxyulm.	85	Celsia.	124
Carpesium.	184	Celtis.	408
Carphalea.	198	Celtis.	420
Carpinus.	409	Cenchrus.	30
Carpodetus.	382	Cenia.	183
Carthamus.	172	Centaurea.	174
Carthamus.	190, 450	Centaurea.	173, 174
Carum.	219	Centaurium majus.	174
Carvi.	219, 221	— minus.	141, 142
Carvisolia.	223	Centella.	226
Caryocar.	435	Centunculus.	95
Caryophyllata.	338	Ceodes.	422
CARYOPHYLLÆ.	299	Cepa.	53
Caryophyllus.	325	Cephalanthus.	209
Caryophyllus.	302	Cerastium.	308

Cerasus.	340	Chomelia.	203
Ceratocarpus.	86	Chondrilla.	169
<i>Ceratoïdes.</i>	86	<i>Chondrilla.</i>	168
Ceratonia.	347	<i>Chondropetalum.</i>	44
Ceratophyllum.	18	<i>Christophoriana.</i>	235
Ceratofanthes.	396	Chrysanthemum.	183, 184
<i>Ceratosperrum.</i>	7	Chrysitrix.	27
Ceratostema.	163	Chrysobalanus.	340
Cerbera.	149	Chryfocoma.	180
Cercis.	351	Chryfagonum.	188
Cercodea.	318, 451	Chryfophyllum.	152
<i>Cereus.</i>	311	Chryfospfenium.	309
Cerithe.	130	Chuncoa.	76
Ceropegia.	146	<i>Chupalon.</i>	164
Ceruana.	190	Chuquiraga.	178
<i>Cervaria.</i>	4	Cicca.	386
Cestrum.	126	Cicer.	361
<i>Chadara.</i>	292	CICHORACEÆ.	168
Chærophyllum.	220, 453	Cichorium.	171
<i>Chærophyllum.</i>	220, 223	Cicuta.	223
Chalcas.	260	<i>Cicuta.</i>	220, 221
<i>Chamæcerasus.</i>	212	Cicutaria.	221
<i>Chamædrys.</i>	112	<i>Cicutaria.</i>	222
<i>Chamælea.</i>	369	<i>Cienfuegosia.</i>	274
<i>Chamæmelum.</i>	183, 185	Cimicifuga.	234
<i>Chamænerion.</i>	319	Cinchona.	201
<i>Chamæpythis.</i>	112	<i>Cinchona.</i>	366
<i>Chamærhododendros.</i>	158, 159	Cinara.	173
<i>Chamæripes.</i>	453	CINAROCEPHALÆ.	171
Chamærops.	39, 453	Cineraria.	181
<i>Chamira.</i>	238	Cinna.	29
<i>Chamitis.</i>	453	Ciponima.	157
Chara.	18	Cipura.	58
Cheiranthus.	238	Circæa.	319
Chelidonium.	236	<i>Cirsum.</i>	172, 173
<i>Chelidonium.</i>	236	Cissampelos.	285
Chelone.	127	Cissus.	267
<i>Chelone.</i>	100	CISTI.	294
<i>Chenolea.</i>	85	Cistus.	294
Chenopodium.	85	<i>Cistus.</i>	294
Cherleria.	301	Citharexylum.	108
Chimarrhis.	204	Citrus.	261
Chiococca.	204	<i>Cladium.</i>	27
Chionanthus.	105	<i>Clandestina.</i>	102
Chironia.	142	Clathrus.	3
<i>Chlamydia.</i>	453	Clavaria.	5
Chlora.	142	<i>Clavaria.</i>	6
Chloranthus.	423	Clausena.	430

Claytonia.	314, 451	Combretum.	320
Clematis.	232	Cometes.	437
Clematitis.	232	Commelina.	45
Cleome.	243	Commerfonia.	428
Cleome.	243	Commerfonia.	326, 377
Cleonia.	117	Comocladia.	370
Clerodendrum.	106	Conferva.	6
Clethra.	160	CONIFERÆ.	411
Cleyera.	433	Conium.	223
Clibadium.	191	Connarus.	369, 452, 453
Cliffortia.	337	Conobea.	97
Clinopodium.	115	Conocarpus.	75
Clinopodium.	115, 449	Conoria.	287
Clitoria.	357	Conohoria.	287
Clusia.	256	Convallaria.	42
Clusia.	387	CONVOLVULI.	132
Clymenum.	359	Convolvulus.	133
Clypeola.	240	Conyza.	180
Cneorum.	369	Conyza.	180, 185, 190
Cnestis.	374	Conyzoides.	184
Cnicus.	172	Cookia.	261
Cnicus.	172, 173, 174	Copaifera.	365
Cnidium.	220, 223	Copaiva.	365
Coa.	251	Coprosma.	205
Coca.	254	Corallina.	19
Coccocipfilum.	198	Corallodendrum.	356
Coccoloba.	82	Corallofungus.	5, 6
Cochlearia.	240	Coralloides.	5
Cocos.	38	Corchorus.	290
Codda-pana.	39	Cordia.	128
Codia.	430	Cordyline.	41
Codon.	422	Coreopsis.	188
Cænopteris.	447	Coriandrum.	220
Cofe.	157	Coriaria.	441
Coffea.	204	Corindum.	246
Coffea.	203, 204	Coris.	96
Coix.	34, 453	Cornelia.	333
Colchicum.	47	Cornucopiæ.	33
Coldenia.	130	Cornus.	214
Colinsonia.	112	Cornutia.	107
Colletia.	380	Corona imperialis.	49
Colliguaja.	452	— regalis.	52
Colocynthis.	395, 396	— folis.	188, 189
Colophonia.	372	Coronilla.	361
Colpoon.	75	Coronopus.	90
Columnea.	121	Corrigiola.	313
Colutea.	359	Cortufa.	96
Comarum.	338	Cortufa.	63



<i>Cortex papetarius.</i>	424	<i>Croton.</i>	389, 391
<i>Corylus.</i>	410	<i>Crucianella.</i>	197
<i>CORYMBIFERÆ.</i>	177	<i>Cruciata.</i>	196, 197
<i>Corymbium.</i>	176	<i>CRUCIFERÆ.</i>	237
<i>Corynocarpus.</i>	288	<i>Crucita.</i>	85
<i>Corypha.</i>	39, 453	<i>Cucubalus.</i>	302
<i>Coryspermum.</i>	86	<i>Cucumis.</i>	395
<i>Cosmia.</i>	312	<i>Cucurbita.</i>	396
<i>Coffignia.</i>	248	<i>CUCURBITACÆ.</i>	393
<i>Costus.</i>	63	<i>Cudranus.</i>	263
<i>Cotinus.</i>	369	<i>Cujete.</i>	127
<i>Cotula.</i>	184	<i>Culhamia.</i>	279
<i>Cotula.</i>	183, 185	<i>Cuminoides.</i>	227
<i>Cotyledon.</i>	307	<i>Cuminum.</i>	221
<i>Coublandia.</i>	352	<i>Cunila.</i>	111
<i>Couepia.</i>	341	<i>Cunonia.</i>	310
<i>Coumarouna.</i>	364	<i>Cupania.</i>	249
<i>Couratari.</i>	327, 397	<i>Cuphea.</i>	332
<i>Courbaril.</i>	351	<i>Cupressus.</i>	413
<i>Couroupita.</i>	326	<i>Curatella.</i>	282
<i>Couffapoa.</i>	406	<i>Curcuma.</i>	64
<i>Couffarea.</i>	203	<i>Cururu.</i>	247
<i>Coutarea.</i>	202	<i>Cuscuta.</i>	135
<i>Coutoubea.</i>	141	<i>Cußonia.</i>	218, 451
<i>Crambe.</i>	242	<i>Cyanella.</i>	53
<i>Craniolaria.</i>	140	<i>Cyanus.</i>	174
<i>Craniolaria.</i>	165	<i>Cyanus.</i>	174
<i>Crassula.</i>	307	<i>Cyathus.</i>	6
<i>Cratægus.</i>	335	<i>Cycas.</i>	16
<i>Cratægus.</i>	335	<i>Cyclamen.</i>	97
<i>Crateva.</i>	244	<i>Cydonia.</i>	335
<i>Crenea.</i>	332	<i>Cymbaria.</i>	119
<i>Crepis.</i>	169	<i>Cynanchum.</i>	147
<i>Crepis.</i>	169, 170	<i>Cynocrambe.</i>	405
<i>Crescentia.</i>	127	<i>Cynoglossoides.</i>	131
<i>Cressa.</i>	134	<i>Cynoglossum.</i>	131
<i>Crinodendrum.</i>	431	<i>Cynometra.</i>	350
<i>Crinum.</i>	54, 448	<i>Cynometra.</i>	351
<i>Crinum.</i>	448	<i>Cynomorium.</i>	445
<i>Cristaria.</i>	320	<i>Cynofurus.</i>	31, 453
<i>Crithmum.</i>	223	<i>Cynofurus.</i>	31
<i>Critonia.</i>	178	<i>CYPEROIDEÆ.</i>	26
<i>Crocodilium.</i>	173	<i>Cyperoides.</i>	26
<i>Crocodilodes.</i>	190	<i>Cyperus.</i>	27
<i>Crocus.</i>	59	<i>Cyper s.</i>	27
<i>Crossostylis.</i>	432	<i>Cyphia.</i>	165
<i>Crotalaria.</i>	354	<i>Cypripedium.</i>	65
<i>Croton.</i>	389, 452	<i>Cyrilla.</i>	160

Cyrtandra.	121	Didelta.	182
Cysti-capnos.	237	Diervilla.	211
Cytinus.	73	Djerrum.	264
Cytiso-genista.	353	Digera.	88
Cytifus.	354	Digitalis.	120
		Digitalis.	121, 138
D.		Digitaria.	29
Dactylis.	Pag. 31	Dilatris.	59
Daïs.	77	Dilivaria.	103
Dalbergia.	362	Dillenia.	281
Dalea.	355	Dimb.	292
Dalea.	343, 453	Diodia.	197
Dalechampia.	392	Dionæa.	431
Damafonium.	46	Dioscorea.	42
Damafonium.	46	Diosma.	298
Danais.	205	Diosma.	298
Daphne.	77	Diospyros.	196
Darea.	15	Diphyfa.	326
Datisca.	445	DIPSACEÆ.	194
Datura.	125	Dipfacus.	194
Daucus.	224, 453	Dirca.	77
Daucus.	224	Difa.	65
Decaspermum.	324, 453	Disandra.	99
Decumaria.	324	Dobera.	425
Deguelia.	363	Dodartia.	119
Delima.	339	Dodecas.	323
Delphinium.	234	Dodecatheon.	97
Dens canis.	48	Dodonæa.	375
— leonis.	169, 170	Dodonæa.	373, 379
Dentaria.	239	Dolichos.	356
Dentella.	200	Doliocarpus.	433
Detarium.	365	Dombeya.	277
Deutzia.	431	Dombeya.	139, 277, 413
Dialium.	424	Donatia.	300
Diana.	41	Noræna.	420
Dianella.	41	Doronicum.	182
Dianthera.	104	Doronicum.	182
Dianthus.	302	Dorstenia.	401
Diapensia.	135	Dorvallia.	320
Dicera.	259	Dorycnium.	353, 356
Dichondra.	129	Draba.	240
DICOTYLEDONES.	70-415	Dracæna.	40
— APETALÆ.	72, 73, 86	Dracæna.	41
— MONOPETALÆ.	93, 153, 166,	Dracocephalum.	116
	193	Dracontium.	24
— POLYPETALÆ.	216, 228, 305	Dracunculus.	24
— DICLINES.	383	Drepania.	169
Distamnus.	297	Drosera.	245

Dryandra.	389	Encelia.	186
Dryas.	338	Endrachium.	133
Drymis.	280, 451	Enourea.	249
Drypis.	303	<i>Entogonum.</i>	453
<i>Duhamelia.</i>	151	Epacris.	161
Duranta.	109	Eperua.	349
Durio.	244	Ephedra.	411
Duroia.	203	<i>Ephemerum.</i>	45
		Epibaterium.	285
		Epidendrum.	66
		<i>Epidendrum.</i>	65, 66
<i>Ebenus.</i>	156, 355	Epigæa.	161
<i>Echino-melocactus.</i>	311	Epilobium.	319
Echinophora.	225	Epimedium.	287
Echinops.	175	<i>Epiphyllum.</i>	311
<i>Echinopus.</i>	175	Equisetum.	17
<i>Echioides.</i>	131	<i>Eracliffa.</i>	387
Echites.	146	Eranthemum.	110
Echium.	130	<i>Eresia.</i>	150
Eclypta.	187	Erharta.	32
Ehretia.	128	Erica.	160
Ekebergia.	265	<i>Erica.</i>	160
ELÆAGNI.	74	ERICÆ.	159
Elæagnus.	75	Erigeron.	180
Elæocarpus.	258	<i>Erinacea.</i>	355
<i>Elæococca.</i>	389	Erinus.	100
<i>Elaodendrum.</i>	452	Eriocaulon.	44, 447
Elais.	38	Eriocephalus.	186
<i>Elaphrium.</i>	374	<i>Eriophorus.</i>	171
Elate.	38	Eriophorum.	27
Elaterium.	394	Eriphia.	419
<i>Elaterium.</i>	395	Erithalis.	206
Elatine.	300	<i>Eruca.</i>	238, 239
Elatostema.	403	<i>Erucago.</i>	241
Elcaja.	265	Ervum.	360
<i>Elemifera.</i>	371	Eryngium.	226
Elephantopus.	178	Erysimum.	239
<i>Elephas.</i>	101	<i>Erysimum.</i>	239
<i>Eleusine.</i>	453	Erythrina.	356
Ellisia.	129	Erythronium.	48
<i>Elodea.</i>	255	Erythroxyllum.	253
<i>Elychrysum.</i>	179, 180	Escallonia.	321
Elymus.	31	Ethulia.	184
Embelia.	427	<i>Ethulia.</i>	184
Embothrium.	79	Eucalyptus.	451
<i>Emerus.</i>	361	Euclea.	432
Empetrum.	162	<i>Eucomis.</i>	448
<i>Empetrum.</i>	337	Evea.	208
Emplevrum.	298		





Galaxia.	57	Glabraria.	433
Gale.	409	Gladiolus.	58
Galedupa.	363	Glaucium.	236
Galega.	359	Glaux.	333
Galenia.	84	Glaux.	333
Galeopsis.	114	Glecoma.	113
Galeopsis.	114, 117	Gleditsia.	346
Galipara.	418	Glinus.	316
Gallium.	196	Globba.	63
Gallium.	196	Globba.	62
Galopina.	198	Globularia.	97
Galvesia.	119	Globularia.	78
Gandasulium.	448	Glochidion.	442
Garcinia.	256	Gloriosa.	48
Gardenia.	201	Gluta.	427
Gardenia.	205	Glutago.	212
Garidella.	233	Glycine.	357
Gastonia.	217	Glycyrrhiza.	359
Gaultheria.	161	Gmelina.	108
Gaura.	319	Gnaphalium.	179
Gayo colorado.	444	Gnaphalium.	185
Gelsemium.	150	Gnaphalodes.	185
Gelseminum.	150	Gnemon.	406
Genesiphylla.	453	Gnetum.	406
Geniostoma.	420	Gnidia.	77
Genipa.	201	Gnidia.	77
Genista.	353	Gomozia.	198
Genista.	354	Gomphrena.	88
Genista-spartium.	352, 353	Gonocarpus.	442
Genistella.	353	Gordonia.	275
Gentiana.	141	Gorteria.	182
Gentiana.	141, 142	Gorteria.	190
GENTIANÆ.	141	Gossypium.	274
Geoffræa.	363	Gouania.	381
GERANIA.	268	Goupia.	378
Geranium.	268	Gramen. 27, 29, 30, 31, 32, 33	33
Gerardia.	119	GRAMINÆ.	28
Germanea.	116, 449	Granadilla.	397
Geropogon.	170	Grangea.	184
Geruma.	264	Grangeria.	340
Gesneria.	165	Gratiola.	121
Gethyllis.	54	Greggia.	453
Geum.	338	Grewia.	292, 453
Geum.	309	Grias.	257
Gevuina.	424	Grielum.	269
Gingidium.	221	Grislea.	331
Ginoria.	331	Gronovia.	394
Gisfeka.	315	Grossularia.	310, 329

<i>Grubbia.</i>	162	Hedypnois.	169
<i>Guaiacana.</i>	156	Hedysarum.	362
<b>GUAÏACANÆ.</b>	155	Heisteria.	260
<i>Guaiacum.</i>	296	Helenium.	189
<i>Guaiacum.</i>	347	Helianthemum.	294
<i>Guaiava.</i>	324	Helianthus.	189
<i>Guanabanus.</i>	283	Heliconia.	61, 448
<i>Guapira.</i>	108	Helicteres.	278
<i>Guapurium.</i>	324	<i>Helicteres.</i>	279
<i>Guarea.</i>	265, 451	Heliocarpus.	290
<i>Guariruma.</i>	178	Heliophila.	238
<i>Guazuma.</i>	276	Heliotropium.	130
<i>Guaçuma.</i>	290	<i>Helleborine.</i>	65, 66
<i>Guettarda.</i>	207	Helleborus.	233
<i>Guidonia.</i>	265, 438, 439	<i>Helleborus.</i>	233
<i>Guiera.</i>	320	Helminthia.	170
<i>Guilandina.</i>	350	<i>Helminthotheca.</i>	170
<i>Guilandina.</i>	346, 348	Helonias.	47
<i>Guirzim.</i>	316	Helvella.	4
<i>Gundelia.</i>	175	Hemerocallis.	54
<i>Gunnera.</i>	405, 452	Hemimeris.	120
<i>Gustavia.</i>	326	Hemionitis.	15
<b>GUTTFERÆ.</b>	255	<i>Hemionitis.</i>	15
<i>Gymnocarpus.</i>	314	<i>Hepatica.</i>	9
<i>Gymnocladus.</i>	346	<b>HEPATICÆ.</b>	7
<i>Gynopogon.</i>	148	<i>Hepaticoides.</i>	8
<i>Gypophyla.</i>	301	Heracleum.	222
		<i>Herba paris.</i>	42
<b>H.</b>		Hericius.	4
<i>Hæmanthus.</i>	55	Hermannia.	289
<i>Hæmatoxylum.</i>	348	Hermas.	225
<i>Halesia.</i>	156	<i>Hermesias.</i>	366
<i>Halleria.</i>	118	<i>Hermodactylus.</i>	57
<i>Haloragis.</i>	318, 451	Hernandia.	81
<i>Hamadryas.</i>	232	Herniaria.	89
<i>Hamamelis.</i>	288	Hesperis.	238
<i>Hamelia.</i>	207	<i>Hesperis.</i>	238, 239
<i>Hantol.</i>	265	Heuchera.	308
<i>Harmala.</i>	297	<i>Hevea.</i>	389
<i>Hartogia.</i>	379	<i>Heymassoli.</i>	260
<i>Hasselquistia.</i>	224	Hibiscus.	271
<i>Hebe.</i>	105	<i>Hibiscus.</i>	272
<i>Hebenstretia.</i>	110	<i>Hieracioïdes.</i>	169
<i>Hedera.</i>	214	Hieracium.	169
<i>Hedera.</i>	267	<i>Hieracium.</i>	169, 170, 171
<i>Hedycaria.</i>	401	Hillia.	202
<i>Hedychium.</i>	448	Hippia.	184
<i>Hedyotis.</i>	198	<i>Hippocastanum.</i>	251



Hippocratea.	251	<i>Hyoseris.</i>	169
Hippocrepis.	361	Hypecoum.	236
Hippomane.	391	<i>Hyperanthera.</i>	346
<i>Hippomane.</i>	390	HYPERICA.	254
Hippomanica.	431	<i>Hypericoïdes.</i>	254
Hippophae.	75	Hypericum.	255, 453
Hippuris.	18	Hypnum.	11
<i>Hiraa.</i>	253	Hypochæris.	170
Hirtella.	340	<i>Hypocistis.</i>	73
Hoitzia.	136	<i>Hypopythis.</i>	430
Holcus.	30	Hypoxis.	55
Holosteum.	299	Hypoxylum.	6
Homalium.	343, 452	Hyptis.	449
<i>Hombak.</i>	243	Hyssopus.	113
Hopea.	157	<i>Hysterophorus.</i>	191
Hordeum.	32		
Horminum.	116	I.	
<i>Horminum.</i>	111	Jaborosa.	125
Hortensia.	214	Jabotapita.	282
Hottonia.	95	Jacaranda.	138
Houmiria.	435	Jacea.	173
<i>Houmiri.</i>	435	<i>Jacea.</i>	173, 174
Houstonia.	197	<i>Jacobaea.</i>	181
Houttuynia.	25	Jacquinia.	151
Hovenia.	381	<i>Jalapa.</i>	90
Hudsonia.	162	Jambolifera.	321
<i>Humbertia.</i>	133	Jafione.	166
Hugonia.	275	JASMINEÆ.	104
Humulus.	404	<i>Jasminoides.</i>	126
Hura.	391	Jasminum.	106
Hyacinthus.	52	Jatropha.	389
<i>Hyacinthus.</i>	56, 60	Iberis.	240
<i>Hydnora.</i>	436	<i>Ibipitanga.</i>	342
Hydnum.	4	<i>Icaco.</i>	340
<i>Hydnum.</i>	4	Icica.	370
Hydrangea.	310	<i>Ignatia.</i>	149
Hydrastis.	232	Ilex.	379
HYDROCHARIDES.	67	<i>Ilex.</i>	410
Hydrocharis.	67	Illecebrum.	89
Hydrocotyle.	226	<i>Illecebrum.</i>	88, 89
Hydrolea.	134	Illicium.	280
Hydrophylax.	210	Imbricaria.	152
Hydrophyllum.	129	<i>Impatiens.</i>	270
<i>Hydrorhiza.</i>	445	Imperatoria.	210
Hymenea.	351	<i>Imperatoria.</i>	222
Hyobanche.	101	Imperialis.	49
Hyoscyamus.	124	Incarvillea.	138
Hyoseris.	169	Indigofera.	359



Laurus.	80	Lilium.	49
Laufonia.	331	<i>Lilium convallium.</i>	42
<i>Laxmannia.</i>	188	Limeum.	314
Leæba.	285	<i>Limnopeuce.</i>	18
Lechea.	303	Limodorum.	65
Lecythis.	327	<i>Limodorum.</i>	65
Ledum.	159	<i>Limon.</i>	261
Leea.	153	Limonia.	261
<i>Leea.</i>	266	<i>Limonium.</i>	92
<i>Legouzia.</i>	450	Limofella.	96
LÉGUMINOSÆ.	345	<i>Linagrostis.</i>	27
Lemma.	16	Linaria.	120
<i>Lemna.</i>	19	Linconia.	442
<i>Lens.</i>	360	Lindera.	220, 429
<i>Lentibularia.</i>	98	Lindernia.	122, 450
Lenticula.	19	<i>Lingua cervina.</i>	15
<i>Lentiscus.</i>	371	Linnæa.	211
Leontice.	287	<i>Linschottia.</i>	343
Leontodon.	170	Linum.	303
<i>Leontodon.</i>	169, 170	Liparia.	353
<i>Leontopetalon.</i>	287	Lippia.	109, 453
Leonurus.	114	Liquidambar.	410
<i>Leonurus.</i>	114	Liriodendrum.	281
Lepidium.	241	Lisianthus.	142
<i>Lepidium.</i>	240	<i>Lit-chi.</i>	248
Leptospermum.	323, 453	<i>Lithagrostis.</i>	453
Lerchea.	421	Lithospermum.	130
<i>Leucanthemum.</i>	183	<i>Lithospermum.</i>	131
Leucoïum.	55	Littorella.	90
<i>Leucoïum.</i>	238	Loafa.	322
Leyfera.	179	Lobelia.	165, 453
<i>Leyfera.</i>	451	<i>Lobelia.</i>	165
<i>Libanotis.</i>	453	<i>Lodoïcea.</i>	39
Licania.	340	Loëflingia.	299
Lichen.	7	Loëfelia.	135
<i>Lichenastrum.</i>	8	Lolium.	31
Licuala.	39	Lonchitis.	15
Lidbeckia.	183	<i>Lonchitis.</i>	15
<i>Lightfootia.</i>	450	<i>Lonicera.</i>	203, 208, 211, 212
Ligusticum.	222	<i>Lon-gan.</i>	248
<i>Ligusticum.</i>	222	Lontarus.	39
Ligustrum.	106	Lophanthus.	427
Lilac.	105	<i>Loque.</i>	444
LILIA.	48	Loranthus.	212
<i>Liliastrum.</i>	52	Lorus.	356
<i>Lilio-asphodelus.</i>	54	<i>Lotus.</i>	353
— <i>hyacinthus.</i>	53	Lucuma.	552
— <i>narcissus.</i>	55	Ludia.	343





Mauritia.	40	Menyanthes.	98
Mayaca.	45	Mercurialis.	385
Mayepea.	379	Merulius.	4
Mayeta.	330	Meryta.	442
Mayna.	281	Mesembryanthemum.	317
Mays.	33	Mespilus.	335
Maytenus.	449	<i>Mespilus.</i>	335
Meborea.	437	Messerschmidia.	129
Medeola.	42	Mesua.	258
Medica.	356	Methonica.	48
Medicago.	356	<i>Metrofideros.</i>	453
<i>Medicago.</i>	364	<i>Meum.</i>	220, 453
<i>Meesia.</i>	453	Michelia.	280
Melaleuca.	323, 453	<i>Micrelium.</i>	187
Melampodium.	188	<i>Microcos.</i>	292, 453
Melampyrum.	101	Micropus.	185
<i>Melanium.</i>	332	Milium.	29
Melanthium.	47	<i>Milium.</i>	29
Melasma.	142	<i>Millefolium.</i>	186
Melastoma.	329	Millieria.	187
<i>Melastoma.</i>	329	<i>Millieria.</i>	187
MELASTOMÆ.	328	Millingtonia.	138
Melhania.	277	Mimosa.	346
Melia.	265	<i>Mimosa.</i>	366
MELIÆ.	263	Mimulus.	122
Melianthus.	297	Mimusops.	152, 453
Melica.	31	Mindium.	164
Melicocca.	248	Minuartia.	300
Melicope.	429, 453	<i>Mirabilis.</i>	90
Melicytus.	428	Misandra.	405
Melilotus.	356	Mitchella.	208
Melissa.	115	Mitella.	309
<i>Melissa.</i>	116, 449	<i>Mitella.</i>	293, 309
<i>Melistaureum.</i>	438	<i>Mithridatea.</i>	401
Mellitis.	116	<i>Mnemosilla.</i>	236
Melo.	395	Mniarum.	441
<i>Melocactus.</i>	311	Mnium.	11
Melochia.	274	<i>Modecca.</i>	398
Melodinus.	148	Mocanera.	318
<i>Melongena.</i>	126	Moerhingia.	300
<i>Melo-pepo.</i>	396	Mogorium.	106
Melothria.	395	<i>Mokokf.</i>	433
Memecylon.	321	<i>Moldavica.</i>	116
Menais.	128	Molinæa.	248
MENISPERMA.	284	Molle.	371
Menispermum.	285, 453	<i>Molucca.</i>	115
Mentha.	113	Molucella.	115
Mentzelia.	321	Mollugo.	300

Momordica.	395	Myginda.	378
Monarda.	111	Myonima.	206
Monbin.	372	Myosotis.	131
Monetia.	425	Myosotis.	301
Monniera.	421	Myosurus.	233
Monniera.	121	Myrica.	409, 453
Monilifera.	183	Myriophyllum.	18
MONOCOTYLEDONES.	21-69	Myriothea.	15, 447
Monotropa.	430	Myristica.	81, 448
Monsonia.	269	Myrosma.	63
Montia.	313	Myrospermum.	365
Montinia.	318	Myroxylum.	444
Montira.	122	Myroxylum.	366
Moquilea.	341	Myrrhis.	220, 453
Moræa.	58	Myrsine.	152
Morina.	194	MYRTI.	322
Morinda.	209	Myrtus.	324
Morinda.	208		
Moringa.	348		N.
Morisonia.	244	Nacibea.	199
Moronobea.	257	Nageia.	453
Morsus ranæ.	67	NAIADES.	18
Morus.	402	Naias.	19
Moscharia.	419	Nalugu.	218, 266
Moschatellina.	309	Nama.	134
Mourera.	441	Nama.	134
Mouriria.	320	Nanca.	402
Mouroucoa.	133	Nandina.	429
Mourabea.	420	Napæa.	273
Moutouchia.	365	Napimoga.	344
Mucor.	3	Napus.	238
Mullera.	352	NARCISSI.	54
Munchausia.	331	Narcisso-leucoïum.	55
Muntingia.	291	Narcissus.	55
Muntingia.	408	Narcissus.	55
Murraya.	261	Nardus.	33
Murucuia.	398	Narthecium.	47
Murucuia.	398	Nassauvia.	175
Musa.	61	Nasturtium.	240, 241
MUSÆ.	61	Nastus.	34
Muscari.	52	Nauclea.	209
MUSCI.	10	Nectandra.	77
Muscus.	8, 11, 12	Nelitris.	453
Mussænda.	200	Nelumbium.	68, 453
Mussænda.	200	Nelumbo.	453
Mutisia.	178	Nemia.	100
Myagrum.	241	Neou.	342
Myagrum.	240	Nepenthes.	444



Nepeta.	113, 449	Oldenlandia.	198
Nephelium.	191	Olea.	105
Neritam-pulli.	267	Olyra.	33
Nerium.	145	Omphalea.	392
Nesaea.	332	Omphalobium.	453
Nevrada.	336	Omphalodes.	131
Nevropora.	443	Onagra.	319
Nhandiroba.	397	ONAGRÆ.	317
Nialel.	267	Oncoba.	292
Nicandra.	125	Onobrychys.	362
Nicotiana.	125	Onoclea.	15
Nidus avis.	65	Ononis.	354
Nigella.	233	Onopordum.	173
Nigrina.	142	Onosma.	130
Nigrina.	423	Oosterdykia.	310
Nipa.	38	Ophioglossum.	14
Nissolia.	364	Ophiorrhiza.	143
Nissolia.	359	Ophioxylum.	149
Nitraria.	316	Ophira.	321
Nolana.	132	Ophrys.	65
Nonatelia.	205	Opulus.	213
Norantea.	245	Opuntia.	311
Nostoc.	6	ORCHIDEÆ.	64
Nux.	375	Orchis.	65
Nuxia.	107	Orchis.	65
NYCTAGINES.	90	Orelia.	148
Nyctago.	90	Oreoselinum.	223
Nyctage.	90	Origanum.	115
Nyctanthes.	104, 453	Orixa.	425
Nyctanthes.	106, 207	Ornithogalum.	53
Nymphæa.	68	Ornithogalum.	53
Nymphæa.	68	Ornithopodium.	361
Nymphoides.	98	Ornithopus.	361
Nyssa.	75	Ornitrophe.	247
		Ornus.	105
O.		Orobanche.	101
		Orobanchoïdes.	430
Obai.	343	Orobus.	360
Obolaria.	101	Orobus.	357
Ochna.	282	Orontium.	25
Ochrosia.	144	Ortegia.	299
Ochrus.	360	Ortiga.	322
Ocimum.	116	Orygia.	317
Ocotea.	80	Orygia.	312
Oëdera.	189	Oryza.	52
Œnanthe.	221	Osbeckia.	330
Œnothera.	319	Osmites.	186
Ostia.	109	Osmites.	451
Otax.	153		



Pentapetes.	276	Phleum.	29
<i>Pentapetes.</i>	277	Phlomis.	114
<i>Pentaphylloides.</i>	338	Phlox.	136
<i>Pentaphyllum.</i>	453	Phœnix.	38
Penthorum.	308	Phormium.	52, 453
Peplis.	333	Phryma.	117
<i>Pepo.</i>	396	Phylica.	381
Perama.	109	Phyllachne.	422
Perdicium.	181	Phyllanthus.	386
Perebea.	402	Phyllirea.	106
<i>Pereskia.</i>	311	Phyllis.	198
Pergularia.	146	Physalis.	126
<i>Periclymenum.</i>	212	<i>Physospermum.</i>	222
Perilla.	113	Phyteuma.	165
Periploca.	146	Phytolacca.	84
<i>Periploca.</i>	147	Picris.	170
<i>Perpensum.</i>	405	<i>Picris.</i>	170
<i>Persica.</i>	341	Pilularia.	16
<i>Persicaria.</i>	82	Pimpinella.	219, 453
<i>Pervinca.</i>	144	<i>Pimpinella.</i>	336
<i>Petasites.</i>	181	Pinguicula.	98
Petesia.	199	Pinus.	414
Petitia.	107	<i>Pinus.</i>	413, 414
Petiveria.	84	Piparea.	295
Petræa.	108	Piper.	405
Peucedanum.	223	Pirigara.	326
Peumus.	452	Piripea.	100
<i>Pevræa.</i>	320	Piriqueta.	295
Peziza.	4	Piscidia.	358
<i>Peziza.</i>	6	Pisonia.	91
Phaca.	358	<i>Pistacia.</i>	371
<i>Phaca.</i>	359	Pistia.	69
Phacelia.	129	Pisum.	360
Phalaris.	29	<i>Pittcairnia.</i>	448
Phalangium.	52	<i>Pittonia.</i>	129
<i>Phalangium.</i>	47	Plagianthus.	274
Phallus.	3	<i>Plantaginella.</i>	96
<i>Phallus.</i>	4	PLANTAGINES.	89
Pharnaceum.	300	Plantago.	90
Pharus.	33	<i>Plantago.</i>	90
Phascum.	11	<i>Plaso.</i>	357
Phaseolus.	356	Platanus.	410
<i>Phaseolus.</i>	356, 357	<i>Platanocephalus.</i>	209
Phellandrium.	221	<i>Plectranthus.</i>	449
<i>Phelypæa.</i>	102	Plectronia.	382
Philadelphus.	325	Plegorhiza.	438
Philesia.	41	Plinia.	342
<i>Phlebolithis.</i>	453	Plukenetia.	392



PLUMBAGINES.	92	Portulaca.	312
Plumbago.	92	<i>Portulaca.</i>	312
Plumeria.	145	<i>Portulacaria.</i>	451
Poa.	32	PORTULACEÆ.	312
Podophyllum.	235	Posoqueria.	201
<i>Pænoc.</i>	258	Possira.	351
<i>Pogonatum.</i>	11	Potalia.	143
Pogonia.	65	Potamogeton.	19
Poinciana.	349	Potentilla.	338, 453
POLEMONIA.	136	Poterium.	336
Polemonium.	136	Pothos.	24
Polianthes.	56	Poupartia.	372
<i>Polium.</i>	112	Pourouma.	406
Pollia.	45	<i>Poutaletsje.</i>	199, 332
Polycardia.	377	Pouteria.	156
Polycarpon.	299	Prasium.	117
<i>Polycarpon.</i>	300	Premna.	107
<i>Polycephalos.</i>	176	Prenanthes.	168
Polycnemum	84	Primula.	96
Polygala.	99	<i>Primula-veris</i>	96
<i>Polygonatum.</i>	42	Prinos.	379
POLYGONEÆ.	82	<i>Prismatocarpus.</i>	450
<i>Polygoni,olia.</i>	313	Prockia.	340
<i>Polygonoides.</i>	83	Procris.	403
Polygonum.	82, 453	Proserpinaca.	68
Polymnia.	187	Protopis.	348
<i>Polymnia.</i>	189	Protea.	78
Polypodium.	15	PROTEÆ.	78
<i>Polypodium.</i>	15	<i>Protium.</i>	371
Polypremum.	122	<i>Prunella.</i>	116
Polyfcias.	218	Prunus.	341
Polytrichum.	11	<i>Prunus.</i>	340, 341
<i>Pometia.</i>	248	Pfathura.	306
Pommereulla.	34	<i>Pseudo-acacia.</i>	358
<i>Ponga.</i>	403	— <i>brasiliun.</i>	370
<i>Pongati.</i>	423	— <i>dictamnus.</i>	114
Pongatium.	423, 453	— <i>santalum.</i>	218
<i>Pongelion.</i>	373	Psidium.	324, 453
Pontederia.	55	Ptoralea.	355
Populus.	409	<i>Pforalca.</i>	355
<i>Populago.</i>	234	Psychotria.	204
Porana.	420	<i>Psychotrophum.</i>	204
Poraqueiba.	288	Ptyllium.	93
Porella.	12	<i>Ptarmica.</i>	186
<i>Porrum.</i>	53	Ptelea.	375
Portesia.	265	Pteranthus.	404
Portlandia.	202	Pteris.	15
<i>Portlandia.</i>	202	Pterocarpus.	364



Robinia.	358	<i>Sabina.</i>	413
<i>Robinia.</i>	358	<i>Saccharum.</i>	30
<i>Rocama.</i>	314	<i>Salanthus.</i>	267
Roëlla.	165	<i>Sagina.</i>	300
Rokejeka.	313	<i>Sagitta.</i>	46
<i>Rolandra.</i>	176	<i>Sagittaria.</i>	46
<i>Rolofa.</i>	316	<i>Sagonea.</i>	134
Ronabea.	205	<i>Sagus.</i>	38, 453
Rondeletia.	201	<i>Salacia.</i>	424
Ropourea.	421	<i>Salicaria.</i>	332
Roridula.	426	SALICARIÆ.	330
<i>Roridula.</i>	243	<i>Salicornia.</i>	86
<i>Roripa.</i>	239	<i>Salix.</i>	408
Rofa.	335, 452	<i>Salsola.</i>	85
ROSACEÆ.	334	<i>Salvadora.</i>	84
<i>Rosmarinus.</i>	111	<i>Salvia.</i>	111
<i>Roffolis.</i>	245	<i>Salvinia.</i>	16
Rotala.	303	<i>Samara.</i>	379
Rottbollia.	31	<i>Sambucus.</i>	214
<i>Rouh:mon.</i>	149	<i>Samolus.</i>	97
Roupala.	79	<i>Samstravadi.</i>	326
Rourea.	369	<i>Samyda.</i>	439
Royena.	156	<i>Samyda.</i>	438
<i>Royoc.</i>	209	<i>Sandoricum.</i>	265
Rubentia.	378, 452	<i>Sanguinaria.</i>	236
<i>Rubeola.</i>	197	<i>Sanguisorba.</i>	336
Rubia.	197	<i>Sanicula.</i>	225
RUBIACEÆ.	196	<i>Santalum.</i>	321
Rubus.	338	<i>Santolina.</i>	185
Rudbeckia.	189	<i>Santolina.</i>	185
Ruellia.	103	<i>Saouari.</i>	250
Ruizia.	275	SAPINDI.	246
Rumex.	82	<i>Sapindus.</i>	247, 451
Rumphia.	370	<i>Sapium.</i>	390
<i>Rupinia.</i>	447	<i>Saponaria.</i>	302
Ruppia.	19	<i>Sapota.</i>	152
Ruscus.	42	SAPOTÆ.	151
Russelia.	118	<i>Saraca.</i>	422
<i>Russelia.</i>	318	<i>Saribus.</i>	39
Ruta.	297	<i>Sarothra.</i>	303
RUTACEÆ.	296	<i>Sarracenia.</i>	435
<i>Ruta-muraria.</i>	15	<i>Saffia.</i>	429
Ruyschia.	428	<i>Satureia.</i>	112
<i>Ruyschiana.</i>	116	<i>Satyrium.</i>	65
		<i>Saumerio.</i>	366
S.		<i>Saururus.</i>	19
<i>Sabal.</i>	39	<i>Sauvagesia.</i>	426
<i>Sabicea.</i>	207	<i>Saxifraga.</i>	309



SAXIFRAGÆ:	308	Sequiaria.	440
Scabiosa.	194	Sehima.	447
<i>Scabiosa.</i>	195	<i>Selaginoides.</i>	12
<i>Scabrita.</i>	105	Selago.	110
Scævola.	165	<i>Selago.</i>	12
Scandix.	220	Selinum.	223
<i>Sceura.</i>	108	<i>Selinum.</i>	220
Schæfferia.	426	<i>Semecarpus.</i>	363
Schefflera.	429	SEMPERVIVÆ.	307
<i>Scheru-valli-caniram.</i>	448	Sempervivum.	307
Scheuchzeria.	46	<i>Senacia.</i>	378
Schinus.	371	Senecio.	181
Schmidelia..	247	<i>Senna.</i>	348
Schœnus.	27	Senra.	274
Schotia.	347	Septas.	308
Schrebera.	379	Serapias.	65
Schwalbea.	123	<i>Serjania.</i>	247
Schwenckia.	123	Seridia.	173
Scilla.	53	Seriola.	171
<i>Sciodaphyllum.</i>	451	Seriphium.	180
<i>Scirpoides.</i>	26	Seriffa.	209
Scirpus.	27	Serpicula.	318
<i>Scirpus.</i>	27	<i>Serpillum.</i>	115
<i>Sclarea.</i>	111	Serratula.	174
Scleranthus.	314	<i>Serratula.</i>	178
Sclerocarpus.	186	<i>Sesamoïdes.</i>	245
<i>Sclerya.</i>	453	Sesamum.	138
Scolymus.	171	Seseli.	220
Scoparia.	118	Sesleria.	31
Scopolia.	438	Sesuvium.	316
<i>Scorpioides.</i>	361	Shaavia.	180
Scorpiurus.	361	Sheffieldia.	96
Scorzonera.	170	Sherardia.	196
<i>Scorzonera.</i>	171	Sibbaldia.	337
<i>Scorzoneroïdes.</i>	170	Sibthorpia.	99
Scrophularia.	119	<i>Sicelium.</i>	199
SCROPHULARIÆ.	117	<i>Sicyoides.</i>	394
Scutellaria.	117	Sicyos.	394
<i>Scyphus.</i>	444	Sida.	273
<i>Scytalia.</i>	453	<i>Sida.</i>	273
<i>Sebestena.</i>	128	Sideritis.	113
Secale.	32	<i>Sideritis.</i>	114
Sechium.	391	Sideroxylum.	151, 450
Securidaca.	366	Sigesbeckia.	187
<i>Securidaca.</i>	361	Silene.	302
Securinea.	388	<i>Siler.</i>	453
Sedum.	307	<i>Siliqua.</i>	347
<i>Sedum.</i>	307	<i>Siliquaria.</i>	243

<i>Siliquastrum.</i>	351	Soulamea:	429
Silphium.	188	Soulamoë.	429
Simaba.	373	Souroubea.	428
<i>Simaroubz.</i>	282	Sparganium.	26
Simbuleta.	418	Sparmannia.	290
Simira.	205	<i>Spartium.</i>	353, 354
<i>Sinapi.</i>	238	Spathelia.	371
Sinapis.	238	Spergula.	301
<i>Sinapistrum.</i>	243	Spermacoce.	197
Singana.	257	<i>Spermacoce.</i>	209
<i>Sipanea.</i>	201	Sphæranthus.	176
Siparuna.	443	<i>Sphæranthus.</i>	184
Siphonanthus.	132	Sphæria.	7
Sirium.	321	<i>Sphæria.</i>	6
<i>Sisarum.</i>	222	Sphagnum	12
Sifon.	221	<i>Sphenoclea.</i>	453
Sifymbrium.	239	<i>Sphondylium.</i>	222
<i>Sifymbrium.</i>	239	Spielmannia.	109
Sifyrinchium.	57	Spigelia.	143
<i>Sifyrinchium.</i>	57	Spilanthus.	187
<i>Sitodium.</i>	453	Spinacia.	85
Sium.	222	Spinifex.	30
<i>Sium.</i>	221	Spiræa.	339
Skimmia.	425	Splachnum.	11
<i>Skinnera.</i>	320	Spondias.	272
Sloanea.	291	<i>Staavia.</i>	452
<i>Sloanea.</i>	291	Stachys.	114
Smilax.	42	<i>Stachys.</i>	113
<i>Smilax.</i>	42	<i>Stæchas.</i>	113
Smyrniium.	219	Stæhelina.	175
Soccus.	402	<i>Stæhelinoides.</i>	187
Sodada.	243	Stapelia.	146
Solandra.	273	Staphylea.	377
<i>Solandra.</i>	127, 226	<i>Staphylo dendrum.</i>	377
SOLANEÆ.	124	Statice.	92
<i>Solanoïdes.</i>	84	Stellaria.	301
Solanum.	126	<i>Stellaria.</i>	19
Soldanella.	97	Stellera.	77
<i>Soldanella.</i>	108	Stemodia.	188
Solidago.	181	Sterculia.	278
Sonchus.	169	<i>Steris.</i>	134
<i>Sonchus.</i>	170	Stewartia:	292
Sonneratia.	325, 453	<i>Stewartia.</i>	275, 277
<i>Sonneratia.</i>	378	<i>Stibas.</i>	423
<i>Sophisteque.</i>	282	Stilbe.	418
Sophora.	352	<i>Stilago.</i>	443
Soramia.	433	Stillingia.	390
Sorbus.	335	Stipa.	30

Stoebe.	180	Tanibouca.	76
Stokefia.	450	Tan-roujou	351
Stramonium.	125	Taonabo.	262
Stratiotes.	67	Tapeinia.	59
Stratiotes.	95	Tapia.	244
Stravadium.	326	Tapiria.	372
Strelitzia.	448	Tapogomea.	208
Strigilia.	451	Tapura.	419
Struchium.	184	Taralea.	350
Strumpfia.	436	Taraxaconastrum.	169
Struthiola.	77	Taraxaconoides.	170
Strychnos.	149	Taraxacum.	169
Styrax.	156	Tarchonanthos.	190
Suber.	410	Tarchonanthus.	185
Subularia.	240	Targionia.	8
Suæda.	85	Tariri.	370
Suillus.	4	Tavoulou.	59
Suriana.	339	Taxus.	412
Swertia.	142	Tecoma.	139
Swietenia.	266	Tecomaxochitl.	139
Symphonia.	263	Tektona.	108
Symphoricarpos.	211	Telephioïdes.	387
Symphytum.	131	Telephium.	313
Symplocos.	157	Temus.	435
Syringa.	105, 325	TEREBINTACEÆ.	368
Syfygium.	453	Terebinthoïdes.	373
		Terebinthus.	371
		Terminalia.	76
		Ternatea.	357
		Ternstromia.	262
		Tetracera.	339
		Tetragonia.	317
		Tetragonia.	318
		Teucrium.	112
		Thalia.	63
		Thalictrum.	232
		Thamnochortus.	44
		Thapsia.	220
		Thapsia.	224
		Thea.	262
		Thee.	262
		Theka.	108
		Theligionum.	405
		Thelymitra.	65
		Themeda.	447
		Theobroma.	276
		Theobroma.	276
		Theophrasta.	150

## T.

Tabernæmontana.  
 Tacca.  
 Tachia.  
 Tachibota.  
 Tachigalia.  
 Tacso.  
 Tacsonia.  
 Tagetes.  
 Talauma.  
 Taligalea.  
 Talinum.  
 Talisia.  
 Tamarindus.  
 Tamariscus.  
 Tamarix.  
 Tambourissa.  
 Tamnus.  
 Tamonea.  
 Tamus.  
 Tanacetum.

145  
 56  
 142  
 295  
 349  
 399  
 398  
 182  
 281  
 109  
 312  
 247  
 347  
 313  
 313  
 401  
 43  
 109  
 43  
 184



Theſium,	75	<i>Torilis.</i>	453
<i>Thilco.</i>	320	<i>Tormentilla.</i>	337
<i>Thlaſpi.</i>	241	<i>Touchiroa.</i>	365
<i>Thlaſpi.</i>	240, 241	<i>Toulicia.</i>	248
<i>Thlaſpidium,</i>	239, 240	<i>Tounatea.</i>	440
<i>Thoa.</i>	406	<i>Tovomita.</i>	256
<i>Thouinia.</i>	105	<i>Tournefortia.</i>	129
<i>Thryallis.</i>	251	<i>Touroulia.</i>	434
<i>Thryocephalum,</i>	27	<i>Touretia.</i>	139
<i>Thumbergia.</i>	103	<i>Toxicodendrum.</i>	369
<i>Thuraria.</i>	422	<i>Tozzia.</i>	97
<i>Thuya.</i>	413	<i>Trachelium.</i>	165
<i>Thymbra.</i>	115	<i>Trachelium.</i>	165
<i>Tbymbra.</i>	112	<i>Tradescantia.</i>	45
<i>Thymelæa.</i>	77	<i>Tragacantha.</i>	358
THYMELÆÆ.	76	<i>Tragia.</i>	390
<i>Thymus.</i>	115	<i>Tragopogon.</i>	170
<i>Thymus.</i>	112	<i>Tragopogon.</i>	170
<i>Thyſſelinum.</i>	223	<i>Tragopogonoïdes.</i>	170
<i>Tiarella.</i>	309	<i>Tragofelinum.</i>	219
<i>Tibouchina.</i>	329	<i>Trapa.</i>	68
<i>Ticorea.</i>	264	<i>Tremella.</i>	6
<i>Tigarea.</i>	339	<i>Trewia.</i>	442
<i>Tigridia.</i>	57	<i>Triantheme.</i>	314
<i>Tilia.</i>	292	<i>Tribulaſtrum.</i>	337
TILIACÆ.	289	<i>Tribuloïdes.</i>	68
<i>Tillandſia.</i>	50	<i>Tribulus.</i>	296
<i>Tinus.</i>	264, 451	<i>Trichilia.</i>	265
<i>Tinus.</i>	213, 420	<i>Trichogamila.</i>	260
<i>Tithonia.</i>	189	<i>Trichomanes.</i>	16
<i>Tittius.</i>	108	<i>Trichomanes.</i>	15
<i>Tithymaloïdes.</i>	385	<i>Trichofanthes.</i>	396
<i>Tithymalus.</i>	385	<i>Trichostema.</i>	116
<i>Tobira.</i>	377	<i>Tridax.</i>	190
<i>Tococa.</i>	330	<i>Trientalis.</i>	96
<i>Tocoyena.</i>	201	<i>Trifolium.</i>	355
<i>Toddalia.</i>	371	<i>Trifolium.</i>	356
<i>Toluifera.</i>	372	<i>Triglochîn.</i>	47
<i>Tomex.</i>	440	<i>Trigonella.</i>	356
<i>Tomex.</i>	425	<i>Trigonia.</i>	253
<i>Tonabea.</i>	262, 451	<i>Trigonis.</i>	248
<i>Tonina.</i>	443	<i>Trigonis.</i>	248
<i>Tontanea.</i>	199	<i>Triguera.</i>	125
<i>Tontelea.</i>	436	<i>Trilix.</i>	435
<i>Topobea.</i>	329	<i>Trillium.</i>	42
<i>Tordylium.</i>	224	<i>Triopteris.</i>	253, 451
<i>Tordylium.</i>	224, 453	<i>Triosteum.</i>	211
<i>Torenia.</i>	122	<i>Triplaris.</i>	83

Tripfacum.	30		
<i>Trisetaria.</i>	30		
Tristemma.	329	Vaccinium.	162
Triticum.	32	Vahlia.	318
Triumfetta.	290	<i>Vahlia.</i>	451
Trollius.	233	Valantia.	197
Tropæolum.	269	<i>Valdia.</i>	211
Trophis,	442	Valeriana.	195
<i>Tsjaka.</i>	402	<i>Valerianella.</i>	195
<i>Tsjeria-samstravadi.</i>	326	Vallea.	434
<i>Tsjerou-cansjeram.</i>	448	<i>Valli.</i>	267
<i>Tsjeru-kara.</i>	205	Vallisneria.	67
<i>Tsubakki.</i>	262	<i>Vallisnerioïdes.</i>	67
<i>Tubanthera.</i>	380	Vandellia.	122
Tuber.	3	Vangueria.	206
Tulbagia.	54	Vanilla.	66
Tulipa.	48	<i>Vanrhedia.</i>	258
<i>Turia.</i>	395	Vantanea.	434
Turnera.	313	Varronia.	129
Turræa.	264	<i>Vatairea.</i>	364
Turritis.	238	Vateria.	258
<i>Turritis.</i>	238, 239	Vatica.	259
Tussilago.	181	Velezia.	302
Typha.	25	Vella.	241
TYPHÆ.	25	<i>Vepris.</i>	371
		Veratrum.	47
		Verbascum.	124
		<i>Verbascum.</i>	124
		Verbena.	109
		<i>Verbena.</i>	109
		Verbesina.	188
		<i>Vermoneta.</i>	343
		Veronica.	99
		<i>Veronica.</i>	105
		<i>Vesicaria.</i>	240, 241
		Viburnum.	213
		Vicia.	360
		<i>Vicia.</i>	360
		Vinca.	144
		Viola.	294
		Virecta.	200
		<i>Virga aurea.</i>	180, 181
		Virola.	81
		<i>Viscoïdes.</i>	451
		Viscum.	212
		<i>Vispnaga.</i>	453
		<i>Visnea.</i>	318

## U.

Ulex.	352		
<i>Ulmaria.</i>	339		
Ulmus.	408		
Ulva.	6		
<i>Umari.</i>	363		
UMBELLIFERÆ.	218		
<i>Unjala.</i>	218		
Uniola.	32		
Unona.	283		
Unxia.	186		
Urena.	272		
Urospermum.	170		
Urtica.	403		
URTICÆ.	400		
<i>Usubis.</i>	247		
Utricularia.	98		
Uvaria.	284		
<i>Uvaria.</i>	284		
<i>Uva ursi.</i>	160		
Uvularia.	48		

VITES.	267	Xeranthemum.	179
Vitex.	107	Xerophytra.	50
VITICES.	106	Xilopia.	284
Vitis.	267	Ximenia.	259
<i>Vitis</i> .	267	Xiphidium.	59
<i>Vitis idæa</i> .	162	<i>Xiphion</i> .	57
Vochifia.	424	<i>Xylon</i> .	274
<i>Vochy</i> .	424	Xylophylla.	387, 452
Vohiria.	141	Xylosteon.	212
Volkameria.	107	Xyris.	44
<i>Volkameria</i> .	264		
<i>Volutella</i> .	440	Y.	
Votomita.	382	<i>Yabag</i> .	352
<i>Vouacapoua</i> .	363	Yucca.	49
Vouapa.	350		
<i>Voua-rana</i> .	247	Z.	
<i>Vulneraria</i> .	355	<i>Zacintha</i> .	169
		<i>Zaleyia</i> .	314
W.		<i>Zaluzania</i> .	200
Wachendorfia.	59	Zamia.	16
<i>Wachendorfia</i> .	59	Zanichellia.	19
Waltheria.	289	Zanonia.	397
Watsonia.	58	Zanthorhiza.	234
<i>Watta-taly</i> .	390	Zanthoxylum.	374
Wedelia.	189	Zea.	33
Weigela.	421	Zinnia.	188
<i>Weissia</i> .	11	Zizania.	33
Weinmannia.	309	<i>Zizania</i> .	33
Willichia.	418	Ziziphora.	111
<i>Wintera</i> .	451	Ziziphus.	380
Winterania.	263	Zoëgea.	174
<i>Witheringia</i> .	450	<i>Zoëgea</i> .	451
Wirsenia.	59	Zostera.	24
<i>Wulfenia</i> .	120	Zucca.	398
<i>Wurmbea</i> .	47	Zygia.	366
		Zygophyllum.	296
X.			
Xanthium.	191		



## INDEX GALLICUS.

## A.

<i>Abricotier.</i>	341	<i>Amourette.</i>	32
<i>Absinte.</i>	184	<i>ANANAS.</i>	49
<i>Acacie.</i>	346	<i>Ananas.</i>	50
<i>Acajou.</i>	368	<i>Ancolie.</i>	234
— à planches.	266	<i>Andromède.</i>	160
— meuble.	266	<i>Androselle</i>	96
<i>ACANTES.</i>	102	<i>Anemone.</i>	232
<i>Acante.</i>	103	<i>Aneth.</i>	219
<i>Ache.</i>	219	<i>Angelin.</i>	363
<i>Acomat.</i>	343	<i>Angelique.</i>	222
<i>Aconit.</i>	234	<i>Angolan.</i>	323
<i>ACOTYLEDONES.</i>	1, 2	<i>Angourie.</i>	395
<i>Adonide.</i>	232	<i>Anguine.</i>	396
<i>Agarie.</i>	4	<i>Anone.</i>	283
<i>Agati.</i>	362	<i>ANONES.</i>	283
<i>Agripaume.</i>	114	<i>Anserine.</i>	85
<i>Ahouaï.</i>	149	<i>Anthyllide.</i>	355
<i>Aigremoine.</i>	336	<i>Apalachine.</i>	379
<i>Aigrette.</i>	320	<i>Apocin.</i>	146
<i>Ail.</i>	53	<i>APOCINÉES.</i>	143
<i>Ajonc.</i>	352	<i>ARALIES.</i>	217
<i>Aiouvé.</i>	80	<i>Aralie.</i>	218
<i>Airelle.</i>	162	<i>Arbousfier.</i>	160
<i>Alaterne.</i>	380	<i>Areque.</i>	38
<i>Alcée.</i>	272	<i>Argalou.</i>	380
<i>Alchimille.</i>	337	<i>Argan.</i>	151
<i>ALGUES.</i>	5	<i>Argemone.</i>	236
<i>Aliboufier.</i>	156	<i>Argoussier.</i>	75
<i>Alifier.</i>	335	<i>Arguse.</i>	129
<i>Aloës.</i>	52	<i>Aristoloché.</i>	73
<i>Amandier.</i>	341	<i>ARISTOLOCHES.</i>	72
<i>Amarante.</i>	88	<i>Armarinte.</i>	223
<i>AMARANTES.</i>	87	<i>Armoise.</i>	184
<i>Amaranthine.</i>	88	<i>Armoselle.</i>	180
<i>Ambaïba.</i>	402	<i>AROIDES.</i>	23
<i>Ambrette.</i>	174	<i>Arrête-bœuf.</i>	354
<i>Ambrosie.</i>	191	<i>Arroche.</i>	85
<i>AMENTACÉES.</i>	407	<i>ARROCHES.</i>	83
<i>Ammi.</i>	224	<i>Artichaut.</i>	173

<i>Asaret.</i>	73	<i>Bermudienne.</i>	57
<i>Asperge.</i>	41	<i>Bette.</i>	85
<i>ASPERGES.</i>	40	<i>Betoiné.</i>	114
<i>Asphodele.</i>	52	<i>Bicorne.</i>	140
<i>ASPHODELES.</i>	51	<i>Bignone.</i>	139
<i>Aster.</i>	181	<i>Bihä.</i>	61
<i>Astragale.</i>	358	<i>Bilimbi.</i>	375
<i>Astrance.</i>	225	<i>Bistorte.</i>	82
<i>Athamante.</i>	223	<i>Blattaire.</i>	124
<i>Aubepin.</i>	335	<i>Bled de vache.</i>	101
<i>Aubifoin.</i>	174	<i>Blète.</i>	86
<i>Averon.</i>	32	<i>Bluet.</i>	174
<i>Aulnée.</i>	181	<i>Boccone.</i>	236
<i>Aune.</i>	409	<i>Bois à boutons.</i>	209
<i>Avoine.</i>	32	— d'aigle.	439
<i>Aurone.</i>	184	— de campêche.	348
<i>Azalée.</i>	158	— de colophane.	372
<i>Azedarach.</i>	265	— de demoiselle.	387
<i>AZEDARACHS.</i>	263	— de dentelle.	77
<i>Azerolier.</i>	335	— d'éponge.	217
<i>Azier.</i>	205	— de guitare.	108
<i>Azoreile.</i>	226	— d'huile.	254
		— de losteau.	204
		— de merle.	247
<i>Baccante.</i>	180	— de natte.	152
<i>Bacille.</i>	223	— de nêfle.	324
<i>Badamier.</i>	76	— d'olive.	378
<i>Badiane.</i>	280	— de perdrix.	260
<i>Bagasse.</i>	406	— de perroquet.	260
<i>Baguenaudier.</i>	359	— de pintade.	420
<i>Balisier.</i>	63	— de poivrier.	374
<i>Ballote.</i>	114	— de poupart.	372
<i>Balsamine.</i>	270	— de quivi.	264
<i>Bananier.</i>	61	— de rat.	206
<i>BANANIERS.</i>	61	— de riviere.	204
<i>Baobab.</i>	275	— de rongle.	254
<i>Barbaut.</i>	174	— de senteur bleu.	277
<i>Bardane.</i>	173	— de source.	266
<i>Bardottier.</i>	152	— de tek.	108
<i>Bareliere.</i>	103	<i>Bois jacot.</i>	324
<i>Baselle.</i>	84	— puant.	325, 326
<i>Basilic.</i>	116	— rouge.	265, 378
<i>Beaumier de Tolut.</i>	372	— tambour.	401
<i>Belladone.</i>	125	— trompette.	402
<i>Ben.</i>	348	<i>Bonduc.</i>	350
<i>Benoite.</i>	338	<i>BORRAGINÉES.</i>	128
<i>Beole.</i>	121	<i>Bouati.</i>	429
<i>Berce.</i>	222	<i>Boucage.</i>	219
<i>Berle.</i>	222		

<i>Boulet de canon.</i>	327	<i>CAMPANULACÉES.</i>	163
<i>Bouis.</i>	388	<i>Campanule.</i>	164
<i>Bouleau.</i>	409	<i>Campêche.</i>	348
<i>Bouquetine.</i>	170	<i>Camphrée.</i>	84
<i>Bourgène.</i>	380	<i>Canche.</i>	31
<i>Bourrache.</i>	131	<i>Canillée.</i>	19
<i>Bragalou.</i>	44	<i>Cannabine.</i>	445
<i>Brefillet.</i>	349	<i>Canne.</i>	30
<i>Brefillet bâtard.</i>	370	<i>Canneberge.</i>	162
<i>Broualle.</i>	123	<i>Canti.</i>	204
<i>Brunelle.</i>	116	<i>Cantu.</i>	136
<i>BRUYÈRES.</i>	159	<i>Caoutchouc.</i>	389
<i>Bruyère.</i>	160	<i>Capillaire.</i>	15
<i>Bryone.</i>	394	<i>Caprier.</i>	243
<i>Bugle.</i>	112	<i>CAPRIERS.</i>	242
<i>Buglosse.</i>	131	<i>Capucine.</i>	269
<i>Bugrande.</i>	354	<i>Caragan.</i>	358
<i>Buis.</i>	388	<i>Carambolier.</i>	375
<i>Buis de la Chine.</i>	261	<i>Cardamome.</i>	63
<i>Buleje.</i>	118	<i>Cardiaire.</i>	194
<i>Buplevre.</i>	224	<i>Cardon.</i>	173
<i>Busserole.</i>	160	<i>Carline.</i>	172
<i>Butome.</i>	46	<i>Carmantine.</i>	104
<i>Butonic.</i>	326	<i>Carnillet.</i>	302
		<i>Carotte.</i>	224
		<i>Caroubier.</i>	347
		<i>Carthame.</i>	172
		<i>Carvi.</i>	219
		<i>CARYOPHYLLÉES.</i>	299
		<i>Casse.</i>	348
		<i>Cassis.</i>	310
		<i>Cataire.</i>	113
		<i>Catalpa.</i>	138
		<i>Catimban.</i>	62
		<i>Caucalide.</i>	224
		<i>Centaurée.</i>	174
		<i>Centaurelle.</i>	141
		<i>Centenille.</i>	95
		<i>Cépe.</i>	4
		<i>Cephalante.</i>	209
		<i>Ceraiſte.</i>	301
		<i>Cercifis.</i>	170
		<i>Cerfeuil.</i>	220
		<i>Cerifier.</i>	340
		<i>Cestreau.</i>	126
		<i>Céterach.</i>	15
		<i>Chalef.</i>	75
		<i>CHALEFS.</i>	74

## C.

<i>Cabaret.</i>	73
<i>Cabrillet.</i>	128
<i>Cacalie.</i>	178
<i>Cacao.</i>	276
<i>Cacaoyer.</i>	276
<i>Cachiment.</i>	283
<i>Caſte.</i>	311
<i>CACTES.</i>	310
<i>Cadelari.</i>	88
<i>Caffe.</i>	204
<i>Caffeyer.</i>	204
<i>Caillelait.</i>	196
<i>Caimitier.</i>	152
<i>Calac.</i>	149
<i>Calament.</i>	115
<i>Calceolaire.</i>	120
<i>Calebaffe.</i>	396
<i>Calebaffier.</i>	127
<i>Calumet des hauts.</i>	34
<i>Camélie.</i>	369
<i>Cameline.</i>	241
<i>Camomille.</i>	185



Chambreule.	114	Coignassier.	335
Champac.	280	Colasseau.	103
Champignon.	4	Colchique.	47
CHAMPIGNONS.	3	Colophane bâtard.	372
Chanterelle.	4	Coloquinte.	395
Chanvre.	404	Comaret.	338
Charagne.	18	Commeline.	45
Chardon.	173	Concombre.	395
Charme.	409	Condori.	349
Chataignier.	409	Consève.	6
Chausse-trape.	173	Conielle.	111
Chelidoïne.	236	CONIFÈRES.	411
Chêne.	410	Consoude.	131
Chenille.	361	Conyse.	180
Chervi.	222	Copahu.	365
CHEVREFEUILLES.	210	Copalme.	410
Chevrefeuille.	212	Coquelicot.	336
CHICORACÉES.	168	Coquemollier.	150
Chicorée.	171	Coqueret.	126
Chicot.	346	Coriandre.	220
Chionanthe.	105	Corise.	96
Chondrille.	169	Cormier.	335
Choin.	27	Corneille.	95
Chou.	238	Cornouiller.	214
Chrysène.	183	Cornuelle.	68
Chrysocome.	180	Coronille.	361
Chunco du Maragon.	76	Corossol.	283
Ciche.	361	Cortuse.	96
Ciclame.	97	CORYMBIFÈRES	177
Cierge.	311	Cotylet.	307
Cigue.	223	Coudrier.	410
Cimicaire.	234	Couepi.	342
CINAROCÉPHALES.	171	Couis.	127
Cinoglossè.	131	Coulekin.	402
Circée.	319	Couleuvrée.	394
CISTES.	294	Coumarou.	364
Ciste.	294	Courbaril.	351
Citronnelle.	115	Courge.	396
Citronier.	261	Cranson.	240
Clandestine.	102	Crassule.	307
Clathre.	3	Crepide.	169
Clavaire.	5	Cresson.	239
Clavalier.	374	Crête de coq.	101
Clematite.	232	Cretelle.	31
Clinopode.	115	Croisette.	197
Cochène.	335	Crotalaire.	354
Cocotier.	31	Crucianelle.	197
Cocotier de mer.	35	CRUCIFÈRES.	237
Cocrête.	101	Crustolle.	103

<i>CUCURBITACÉES</i>	393	<i>Fenugrec.</i>	356
<i>Cumin.</i>	211	<i>Fer à cheval.</i>	361
<i>Cupidone.</i>	171	<i>Ferule.</i>	222
<i>Cuscute.</i>	135	<i>Fénuque.</i>	32
<i>Cyprés.</i>	413	<i>Févier.</i>	346
<i>Cytise.</i>	354	<i>Fève.</i>	360
		<i>Ficoïde.</i>	317
<b>D.</b>		<b>FICOIDES.</b>	315
<i>Dartrier.</i>	364	<i>Figuier.</i>	400
<i>Dattier.</i>	38	<i>Filao.</i>	412
<i>Deguelé.</i>	363	<i>Filaria.</i>	106
<i>Dentaïre.</i>	239	<i>Flambe.</i>	57
<i>Dentelaïre.</i>	92	<i>Fleche d'eau.</i>	46
<i>Detar.</i>	365	<i>Flechière.</i>	46
<b>DICOTYLEDONES.</b>	70	<i>Fleur de la passion.</i>	397
<i>Digitale.</i>	120	<i>Fluteau.</i>	46
<b>DIPSACÉES.</b>	194	<i>Fougère.</i>	15
<i>Dolique.</i>	356	<b>FOUGÈRES.</b>	14
<i>Dorinc.</i>	309	<i>Fragon.</i>	42
<i>Doronic.</i>	182	<i>Fraïster.</i>	338
<i>Dracocephale.</i>	116	<i>Framboïster.</i>	338
<i>Drave.</i>	240	<i>Frangipanier.</i>	145
<i>Droïue.</i>	32	<i>Fraxinelle.</i>	297
<i>Durion.</i>	244	<i>Fresne.</i>	105
		<i>Fritillaire.</i>	48
<b>E.</b>		<i>Fromager.</i>	275
<i>Ebenier.</i>	156	<i>Froment.</i>	32
<i>Echinope.</i>	175	<i>Fruit à pain.</i>	402
<i>Eclaire.</i>	236	<i>Fusain.</i>	377
<i>Egilope.</i>	30	<i>Fustet.</i>	369
<i>Eglantier.</i>	335		
<i>Endrach.</i>	133	<b>G.</b>	
<i>Eperviere.</i>	169	<i>Gainier.</i>	351
<i>Epilobe.</i>	319	<i>Galane.</i>	137
<i>Epinars.</i>	85	<i>Galanga.</i>	64
<i>Epine-vinette.</i>	286	<i>Galardienne.</i>	189
<i>Erable.</i>	251	<i>Galé.</i>	409
<b>ERABLES.</b>	250	<i>Galéope.</i>	114
<i>Erinace.</i>	4	<i>Galiot.</i>	196
<i>Ers.</i>	360	<i>Gandasuli.</i>	448
<i>Eupatoire.</i>	178	<i>Garence.</i>	197
<i>Euphorbe.</i>	385	<i>Garou.</i>	439
<b>EUPHORBES.</b>	384	<i>Garou.</i>	77
<i>Euphraïse.</i>	100	<i>Garyance.</i>	361
		<b>GATTILIERS.</b>	106
<b>F.</b>		<i>Gattilier.</i>	107
<i>Faux buis.</i>	199	<i>Gayac.</i>	296
<i>Fenouil.</i>	219	<i>Genest.</i>	353

<i>Genevrier.</i>	413	<i>Hellébore.</i>	233
<i>Genipayer.</i>	201	<i>Hellébore blanc.</i>	47
<i>Gentiane.</i>	141	<i>Helleborine.</i>	65
<b>GENTIANES.</b>	141	<i>Heliotrope.</i>	130
<i>Gentianelle.</i>	142	<i>Helianthème.</i>	294
<i>Geraine.</i>	268	<i>Hepatique.</i>	9
<b>GERAINES.</b>	268	<b>HEPATIQUES.</b>	7
<i>Geranion.</i>	268	<i>Herniole.</i>	89
<i>Germandrée.</i>	112	<i>Herse.</i>	296
<i>Gesse.</i>	359	<i>Hêtre.</i>	409
<i>Gevuen du Chili.</i>	424	<i>Hipociste.</i>	73
<i>Gingembre.</i>	63	<i>Hoitzit.</i>	136
<i>Ginseng.</i>	218	<i>Houblon.</i>	404
<i>Giroflier.</i>	324	<i>Houx.</i>	379
<i>Giroflée.</i>	238	<i>Hyssope.</i>	113
<i>Girofelle.</i>	97		
<i>Girouille.</i>	224		
<i>Glaivane.</i>	59	<b>I.</b>	
<i>Glauciene.</i>	236	<i>Icaque.</i>	340
<i>Glayeul.</i>	58	<i>If.</i>	412
<i>Glinole.</i>	316	<i>Igname.</i>	42
<i>Globulaire.</i>	97	<i>Illipé.</i>	152
<i>Glouteron.</i>	173	<i>Impéatoire.</i>	220
<i>Gnaphale.</i>	179	<i>Impériale.</i>	49
<i>Gnavelle.</i>	314	<i>Indigotier.</i>	359
<i>Gomart.</i>	372	<i>Iris.</i>	57
<i>Gommier.</i>	226	<b>IRIS.</b>	57
<i>Gouet.</i>	24	<i>Ivette.</i>	112
<i>Goupi.</i>	378	<i>Ivroye.</i>	31
<i>Goyavier.</i>	324		
<b>GRAMINÉES.</b>	28	<b>J.</b>	
<i>Grassette.</i>	98	<i>Jacée.</i>	173
<i>Gratteron.</i>	196	<i>Jaborose.</i>	125
<i>Gremillet.</i>	131	<i>Jacinte.</i>	52
<i>Grenadier.</i>	325	<i>Jacobée.</i>	181
<i>Grenadille.</i>	397	<i>Jaquier.</i>	402
<i>Grignon.</i>	75	<i>Jasmin.</i>	106
<i>Groselier.</i>	310	<b>JASMINS.</b>	104
<i>Guapuru.</i>	324	<i>Jasminoïde.</i>	126
<i>Guaicuru.</i>	438	<i>Jerose.</i>	241
<i>Guede.</i>	242	<i>Jomarin.</i>	352
<i>Guittarin.</i>	108	<i>Jonc.</i>	44
<i>Guttier.</i>	256	<b>JONCS.</b>	43
<b>GUTTIERS.</b>	255	<i>Jonc fleuri.</i>	46
		<i>Joubarbe.</i>	307
		<b>JOUBARBES.</b>	307
		<i>Jujubier.</i>	380
<b>H.</b>		<i>Julienne.</i>	238
<i>Hantol.</i>	265	<i>Jusquiamé.</i>	124
<i>Haricot.</i>	356		



<b>L.</b>		<i>Lotier.</i>	356
		<i>Lunaire.</i>	239
<i>LABIÉES.</i>	110	<i>Lupin.</i>	354
<i>Laiche.</i>	26	<i>Lusferne.</i>	356
<i>Laitron.</i>	169	<i>Lycopode.</i>	12
<i>Lagetto.</i>	77		
<i>Laitue.</i>	169	<b>M.</b>	
<i>Lamier.</i>	113	<i>Mabier.</i>	388
<i>Lampourde.</i>	191	<i>Mabouia.</i>	244
<i>Lampsane.</i>	168	<i>Maceron.</i>	219
<i>Larme de Job.</i>	34	<i>Mâche.</i>	195
<i>Larmille.</i>	34	<i>Mâcre.</i>	68
<i>Langue de serpent.</i>	14	<i>Madi du Chili.</i>	450
<i>Lasfer.</i>	222	<i>Magnolier.</i>	281
<i>Latanier de l'île de Bourbon.</i>	39	<i>MAGNOLIERS.</i>	280
<i>Lavande.</i>	113	<i>Maguey.</i>	51
<i>Lavanèse.</i>	359	<i>Malpighie.</i>	253
<i>Laurelle.</i>	145	<i>MALPIGHIES.</i>	252
<i>Laureole.</i>	77	<i>MALVACÉES.</i>	271
<i>Laurier.</i>	80	<i>Mamei.</i>	257
<i>LAURIERS.</i>	80	<i>Mancenilier.</i>	391
<i>Laurier cerise.</i>	340	<i>Mancienne.</i>	213
— <i>rose.</i>	145	<i>Manglier.</i>	213
— <i>tin.</i>	213	<i>Manglille.</i>	151
<i>Laurose.</i>	145	<i>Mangoustan.</i>	256
<i>LEGUMINEUSES.</i>	345	<i>Manguier.</i>	369
<i>Lentille.</i>	360	<i>Mani.</i>	257
<i>Lentille d'eau.</i>	19	<i>Maqui du Chili.</i>	433
<i>Lentisque.</i>	371	<i>Marjolaine.</i>	115
<i>Liciet.</i>	126	<i>Marronnier d'Inde.</i>	251
<i>Licope.</i>	111	<i>Marrube.</i>	114
<i>Liège.</i>	410	<i>Massette.</i>	25
<i>Lierre.</i>	214	<i>MASSETTES.</i>	25
<i>Lierre terrestre.</i>	113	<i>Matricaire.</i>	183
<i>Lila.</i>	105	<i>Mauve.</i>	272
<i>Limon.</i>	261	<i>Mayten du Chili.</i>	449
<i>Limofelle.</i>	96	<i>Melanpire.</i>	101
<i>Linaire.</i>	120	<i>Melastome.</i>	329
<i>Liquidambar.</i>	410	<i>MELASTOMES.</i>	328
<i>Lisimachie.</i>	95	<i>Meleze.</i>	414
<i>LISIMACHIES.</i>	95	<i>Méliante.</i>	297
<i>Lis-asphodèle.</i>	54	<i>Melilot.</i>	356
<i>Lis.</i>	48	<i>Melinet.</i>	130
<i>Lis.</i>	49	<i>Melique.</i>	31
<i>Liseron.</i>	133	<i>Melisse.</i>	115
<i>LISERONS.</i>	132	<i>Melissot.</i>	116
<i>Livèche.</i>	222	<i>Melon.</i>	395
<i>Lontar.</i>	39	<i>Melongène.</i>	126

<i>Meniante.</i>	98	<i>Neriette.</i>	319
<i>Menisperme.</i>	285	<i>NERPRUNS.</i>	376
<b>MENISPERMES.</b>	284	<i>Nerprun.</i>	380
<i>Menthe.</i>	113	<i>Nigelle.</i>	233
<i>Mercuriale.</i>	385	<i>Niruri.</i>	386
<i>Meurier.</i>	402	<i>Noisetier.</i>	410
<i>Micocoulier.</i>	408	<i>Noix de ben.</i>	348
<i>Millefeuille.</i>	186	<i>Noix vomique.</i>	149
<b>MILLEPERTUIS.</b>	254	<i>Nopal.</i>	311
<i>Millepertuis.</i>	255	<i>Nostoc.</i>	6
<i>Mogori.</i>	106	<i>Noyer.</i>	375
<i>Moisiffure.</i>	3	<i>Nyctage.</i>	90
<i>Moldavie.</i>	116	<b>NYCTAGES.</b>	90
<i>Molène.</i>	124	<i>Nympheau.</i>	98
<i>Molucelle.</i>	115		
<i>Monacelle.</i>	4		
<i>Monbin.</i>	272	<b>O.</b>	
<b>MONOCOTYLEDONES.</b>	21	<i>Obier.</i>	213
<i>Morelle.</i>	126	<i>Æillet.</i>	302
<i>Morgeline.</i>	300	<i>Æillet d'Inde.</i>	182
<i>Morille.</i>	4	<i>Oignon.</i>	53
<i>Morine.</i>	194	<i>Olivier.</i>	105
<i>Morrène.</i>	67	<b>OMBELLIFÈRES.</b>	218
<b>MORRENES.</b>	67	<i>Onagre.</i>	319
<i>Mofambé.</i>	243	<b>ONAGRES.</b>	317
<i>Mofchatelle.</i>	309	<i>Onoporde.</i>	173
<i>Mouron.</i>	95	<i>Ophioglossé.</i>	14
<i>Mouron d'eau.</i>	97	<i>Ophrise.</i>	65
<i>Mouroucou.</i>	133	<b>ORANGERS.</b>	259
<b>MOUSSES.</b>	10	<i>Oranger.</i>	261
<i>Moutarde.</i>	238	<b>ORCHIDÉES.</b>	64
<i>Muffier.</i>	120	<i>Orchis.</i>	65
<i>Muguet.</i>	142	<i>Oreille d'ours.</i>	96
<i>Muscadier.</i>	81	<i>Orge.</i>	32
<b>MYRTES.</b>	322	<i>Origan.</i>	115
<i>Myrte.</i>	324	<i>Orme.</i>	408
<i>Myrtille.</i>	162	<i>Orme d'Amérique.</i>	277
		<i>Ormin.</i>	111
		<i>Ornitogale.</i>	53
		<i>Orqbanche.</i>	101
		<i>Orobe.</i>	360
<b>NAIADES.</b>	18	<i>Orpin.</i>	307
<i>Naiade.</i>	19	<i>Ortie.</i>	403
<b>NARCISSES.</b>	54	<b>ORTIES.</b>	400
<i>Narcisse.</i>	55	<i>Orvalle.</i>	111
<i>Natte.</i>	152	<i>Oseille.</i>	82
<i>Navet.</i>	238		
<i>Néflier.</i>	315		
<i>Nelumbo.</i>	68		
<i>Nenuphar.</i>	68	<b>P.</b>	
		<i>Pagapate.</i>	325

<i>Pain de pourceau.</i>	97	<i>Piment.</i>	126
<i>Paletuvier.</i>	213	<i>Pimprenelle.</i>	336
<i>Paliure.</i>	380	<i>Pin.</i>	414
<i>Palmier évantail.</i>	39	<i>Pin du Chili.</i>	414
<b>PALMIERS.</b>	37	<i>Pissenlit.</i>	169
<i>Paloué.</i>	351	<i>Pistachier.</i>	371
<i>Panier.</i>	76	<i>Pitte.</i>	51
<i>Panais.</i>	219	<i>Pivoine.</i>	234
<i>Panarine.</i>	89	<i>Plantain.</i>	90
<i>Panicaut.</i>	226	<i>Plantain d'eau.</i>	46
<i>Panis.</i>	29	<b>PLANTAINS.</b>	89
<i>Papangaye.</i>	395	<b>PLAQUEMINIERS.</b>	155
<b>PAPAVERACÉES.</b>	235	<i>Plaqueminier.</i>	156
<i>Papayer.</i>	399	<i>Platane.</i>	410
<i>Pâquerette.</i>	183	<i>Plumcau.</i>	95
<i>Pariétaire.</i>	404	<i>Podagraire.</i>	219
<i>Parinari.</i>	342	<i>Poinçillade.</i>	349
<i>Parifette.</i>	42	<i>Poireau.</i>	53
<i>Parkinslet.</i>	347	<i>Poirée.</i>	85
<i>Passerage.</i>	241	<i>Poirier.</i>	335
<i>Passerine.</i>	77	<i>Pois.</i>	360
<i>Pastel.</i>	242	<i>Pois ciche.</i>	361
<i>Pastleque.</i>	396	<i>Pois à gratter.</i>	374
<i>Patagua du Chili.</i>	431	<i>Poivre.</i>	405
<i>Patience.</i>	82	<b>POLEMOINES.</b>	136
<i>Patte d'oye.</i>	85	<i>Polemoine.</i>	136
<i>Paturin.</i>	32	<i>Politric.</i>	15
<i>Pavot.</i>	236	<i>Polypode.</i>	15
<i>Pêcher.</i>	341	<i>Pomme de merveille.</i>	395
<i>Pediculaire.</i>	101	<i>Pommier.</i>	334
<b>PEDICULAIRES.</b>	99	<i>Pongelion.</i>	373
<i>Pekea.</i>	249	<i>Pongolotte.</i>	363
<i>Pepon.</i>	396	<i>Populage.</i>	234
<i>Perce-neige.</i>	55	<i>Portecollier.</i>	183
<i>Percepier.</i>	337	<b>PORTULACÉES.</b>	312
<i>Persicaire.</i>	82	<i>Potentille.</i>	338
<i>Persil.</i>	219	<i>Potiron.</i>	396
<i>Pervenche.</i>	144	<i>Pourpier.</i>	312
<i>Pesise.</i>	4	<i>Prêle.</i>	17
<i>Pesse.</i>	18	<i>Primevere.</i>	96
<i>Petafite.</i>	181	<i>Protée.</i>	78
<i>Petite centaurée.</i>	141	<b>PROTÉES.</b>	78
<i>Peuple.</i>	409	<i>Prunier.</i>	341
<i>Peuplier.</i>	409	<i>Pulicaire.</i>	90
<i>Pied de lion.</i>	337	<i>Pulmonaire.</i>	130
<i>Pied d'oiseau.</i>	361	<i>Pulsatille.</i>	232
<i>Pigamon.</i>	232	<i>Putier.</i>	340
<i>Pilulaire.</i>	16	<i>Puya du Chili.</i>	447



<i>Pyrole.</i>	161	<i>Royoc.</i>	209
		<i>RUBIACÉES.</i>	196
		<i>Rue.</i>	297
		<i>RUTACÉES.</i>	296
<i>Quass.</i>	282		
<i>Quatélé.</i>	327		
<i>Queniquier.</i>	350		
<i>Quinchamali.</i>	75	<i>Sabine.</i>	413
<i>Quillai.</i>	444	<i>Sabot.</i>	65
<i>Quina-quina.</i>	366	<i>Safran.</i>	59
<i>Quinquina.</i>	201	<i>Sagoune.</i>	134
<i>Quintefeuille.</i>	338	<i>Sainbois.</i>	77
<i>Quiwi.</i>	264	<i>Sainfoin.</i>	362
		<i>Salicaire.</i>	332
		<i>SALICAIRES.</i>	330
		<i>Salicorne.</i>	86
<i>Radis.</i>	238	<i>Saligot.</i>	68
<i>Ragadiole.</i>	168	<i>Salsepareille.</i>	42
<i>Raisfort.</i>	238	<i>Salsifis.</i>	170
<i>Raisnier.</i>	82	<i>Samole.</i>	97
<i>Ramontchi.</i>	291	<i>Sangdragon.</i>	40
<i>Rapette.</i>	131	<i>Sanguisorbe.</i>	336
<i>Rapontic.</i>	82	<i>Sanicle.</i>	225
<i>Raputiér.</i>	421	<i>Sanoline.</i>	185
<i>Rave.</i>	238	<i>Sanve.</i>	238
<i>Ravenal.</i>	62	<i>Sapan.</i>	349
<i>Raven-tsara.</i>	431	<i>Sapin.</i>	414
<i>Redoux.</i>	441	<i>Sapotillier.</i>	152
<i>Reglisse.</i>	359	<i>SAPOTILLIERS.</i>	151
<i>RENONCULACÉES.</i>	231	<i>Sarrasin.</i>	82
<i>Renoncule.</i>	233	<i>Sarrette.</i>	174
<i>Renouée.</i>	82	<i>Sarriette.</i>	112
<i>Reseda.</i>	245	<i>Sassafras.</i>	80
<i>Rhubarbe.</i>	82	<i>Satirion.</i>	65
<i>Rima.</i>	402	<i>Satyre.</i>	3
<i>Riz.</i>	32	<i>Sauge.</i>	111
<i>Rocou.</i>	293	<i>Saule.</i>	408
<i>Romarin.</i>	111	<i>Savonier.</i>	247
<i>Ronce.</i>	338	<i>SAVONIERS.</i>	246
<i>Rondier.</i>	39	<i>Sauvevie.</i>	15
<i>ROSACÉES.</i>	334	<i>Saxifrage.</i>	309
<i>Rosage.</i>	158	<i>SAXIFRAGES.</i>	308
<i>ROSAGES.</i>	158	<i>Saxifrage dorée.</i>	309
<i>Rose de Jéricho.</i>	241	<i>Scabieuse.</i>	194
— <i>du Japon.</i>	214	<i>Sceau de notre-Dame.</i>	43
<i>Roseau.</i>	32	<i>Sceau de Salomon.</i>	42
<i>Rosier.</i>	335	<i>Scille.</i>	53
<i>Rosfolis.</i>	245	<i>Sclarée.</i>	111
<i>Rotang.</i>	37	<i>Scolopendre.</i>	15
<i>Rouvet.</i>	75		



<i>Vanille:</i>	66	<i>Violette:</i>	294
<i>Varaire.</i>	47	<i>Viorne.</i>	213, 232
<i>Varec.</i>	6	<i>Viperine.</i>	130
<i>Verge d'or.</i>	181	<i>Voa-Vanguier de Madagascar.</i>	206
<i>Verne.</i>	409	<i>Vomique.</i>	149
<i>Vernis.</i>	369	<i>Wampi de la Chine.</i>	261
<i>Véronique:</i>	99	<i>Vulneraire.</i>	355
<i>Verveine.</i>	109		
<i>Vesce.</i>	360	Y.	
<i>Vesseloup.</i>	3	<i>Yeble:</i>	214
<i>Vigne.</i>	267	<i>Yeuse:</i>	410
<i>VIGNES.</i>	267		
<i>VINETTIERS:</i>	286	Z.	
<i>Vinettier.</i>	286	<i>Zedoaire.</i>	64

F I N I S.



# E R R A T A.

Pag.	xv. lin.	8. feminalis	<i>lege</i> :	feminalem
	XVII.	33. immerit		immeritò
	LII.	36. nter		inter
	LIII.	31. decima		undecima
Pag.	4. lin.	39. URICULARIA	<i>lege</i> :	AURICULARIA
	29.	21. calice		glumâ
	29.	23. calice		glumâ
	29.	26. calici		glumæ
	29.	37. calice		glumâ
	48.	26. METHONICA		METHONICA T.
	81.	11. <i>tria ut</i>		<i>tri aut</i>
	84.	23. 4 partitus		4-partitus
	90.	4. <i>trichtomus</i>		<i>trichotomus</i>
	91.	11. <i>squa-</i>		<i>squamis</i>
	91.	17. <i>racemoso-</i>		<i>racemoso-</i>
	105.	14. HP.		L.
	105.	22. V. <i>decussatæ</i> L.		Veronicæ <i>decussatæ</i> HRP.
	124.	11. <i>oppositis</i>		<i>appositis</i>
	138.	23. <i>incogniti</i>		<i>vix cogniti.</i>
	145.	37. <i>bilocularis</i>		<i>bifollicularis</i>
	153.	22. <i>pentandrus</i>		<i>pentander</i>
	163.	6. <i>infero</i>		<i>supero</i>
	170.	14. <i>phyllo</i>		<i>5-phyllo.</i>
	179.	36. T.		F.
	180.	13. STÆBE		STÆBE
	180.	39. <i>radiati</i>		<i>flosculosi</i>
	190.	10. <i>Αγρία</i>		<i>Αγρία</i>
	198.	16. <i>frutescens</i>		<i>aut frutescens.</i>
	204.	10. <i>usurpantur ... distâ</i>		<i>usurpatur ... distâ</i>
	222.	23. <i>picis</i>		<i>plicis</i>
	232.	22. <i>au</i>		<i>aut</i>
	251.	34. <i>capsulæ</i>		<i>capsulæ</i> 3
	279.	43. <i>corollâ</i>		<i>coronâ</i>
	285.	39. <i>Forsk.</i>		<i>Forst.</i>
	319.	26. <i>calicinis</i>		<i>calicis</i>
	333.	32. <i>uaut rceolari</i>		<i>aut urceolari</i>
	347.	44. <i>idem</i>		<i>eadem</i>
	365.	2. t. 279		t. 299
	441.	32. SUPERO		INFERO.
	460.	Caryophyllus p. 325		p. 324
	461.	Chelone 127		137
	479.	Raphanus 138		238
	484.	post Tigridiam		adde : Tillæa p. 307.