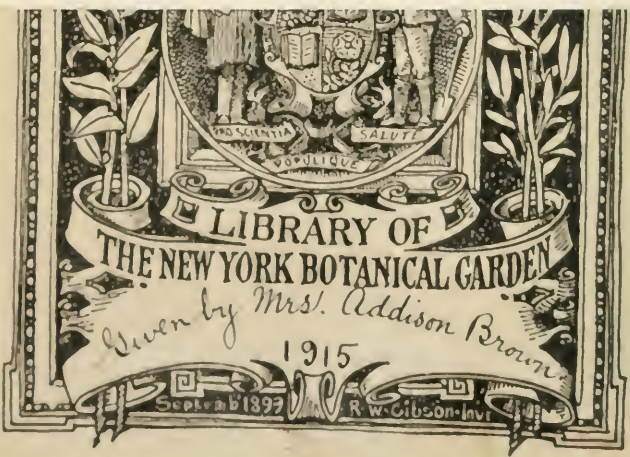
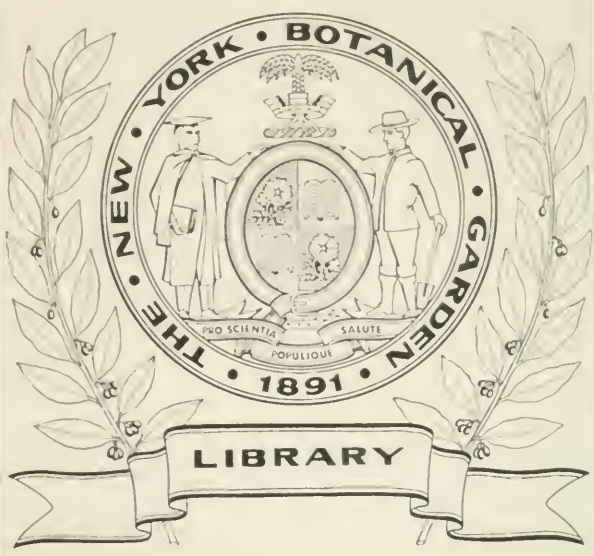




PER FIDEM ET CONSTANTIA

TK93
.J8



1899
①



ANTONII LAURENTII DE JUSSIEU

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

GENERA PLANTARUM

SECUNDUM

ORDINES NATURALES

DISPOSITA,

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



LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PARISIIS,

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

Et THEOPHILUM BÄRROIS, ad ripam Augustinianorum.



QUANTÆ sit molis scientiam diutissimè arbitrariam & deviam ad verum revocare propositum, patebit ex institutâ in plantis generum ordinumque hodiernâ distributione, quæ licet accuratiùs elaborata, iteratis sensim perficiendâ est Botanicorum præsentium ac futurorum observationibus ac meditationibus. Systematica prævaluerat semper doctrina expeditior, & subindè methodi naturalis fuerat prætermissa difficilior disquisitio. Nunc autem sub quindecim novæ ordinationis classibus, non systematico mōre omninò circumscriptis, sed juxtâ Naturæ legem mutuè connexis militant centeni ordines, singuli plura complectentes genera, alii verè naturales, alii recognoscendi. Omnium dispositio mutua nunc genuina affinitatibus rectè famulatur, nunc iisdem minùs 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 nullatenùs refragante. Id enim satis erit ipsi, si referatis Naturæ legibus Botanicos plures à systematicâ scientiâ avertens, eos ad naturalem adduxerit.

Benè multa 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 Zoologicæ 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. Internisâ 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 præfæti 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 evanescere subducta manuscripta ut & plantæ Otahitienses. Hodierni operis Autori commissa fuit herbarii Commerçoniani tria circiter specierum distinctarum millia complectentis cura , & ex reliquis descriptionibus aut sapiùs ex siccis plantis excerptis characteres generum plus quàm sexaginta quæ in ordinum serie suo quæque loco disponuntur , donec opportuno tempore numerosæ prodeant ejusdem novæ species tacitò elaboratæ.

Operi adduntur quædam genera Dombeyi Peruviana , ea nempe quæ anteriùs 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 conspiciuntur ; undè rudia licèt , nondum mutantur horum nomina.

Genera ac synonyma ab invicem & à subsequente characterum enumeratione distinguuntur stellulâ interpositâ , & singulis additur Autorum nomen usu typographico decurtatum , primâ tantùm prolata syllabâ , ut Dillenii , Halleri , Brownæi &c. , aut unicâ nominis frequentius recurſantis primâ litterâ superstite , ut Tournefortii , Linnæi , Vaillantii , Plumerii (Pl.) , Linnæi filii Suppl. (LS.) &c. Inducantur 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 conspiciuntur.

Dùm autem hodierna in publico propè versatur generum series , plurima in diversis regionibus recens eminent & quædam Autorum nomine jam celebria parantur opera , scientiæ promovendæ centò profutura & novissimis ditata generibus , quæ in præſenti deficientiâ alteram ejus editionem perseveranter recudendam quasi præſugiunt. Omnibus dedita Botanicis hæc idèò latinè conscribitur , in opere tamen distincto gallicè posthac 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 ses 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 inconveniens, 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 Botanistes.

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 cotyledons 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 inférée 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 réunir 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 BONDAROY, 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, Jeauroy & 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 Parience.

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 porte 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'embryon 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 suivons 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 complete 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 plûpart 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'embriou 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 péricarpe ou corps qui entoure l'embriou 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 péricarpe. 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 constants, 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'embriou & 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 inscriptions, 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, peut 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 importans 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* faute 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 *épigynies*, *hypogynies* & *perigynies*. On retrouve donc ici une des grandes divisions de Tournefort prise de la corolle, organe très-sécondaire 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-sécondaire 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 appellée *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 Acotylédoaes, 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 partage 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'élever 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 genres 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 Buglofes 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 diversement 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 Umbellifères, 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 & purgée 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'exacritude 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 Juillet 1789.

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

INTRODUCTIO

IN HISTORIAM PLANTARUM.

HISTORIÆ naturalis nomine designatur scientiã quæ Animantium, Vegetantium & Mineralium naturam scrutatur & evolvit. Hæc latè patens, seu corpora singula seorsùm 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 & feliciter absolvat. Multiplices corporum formas, insignem in omnibus elementorum connexionem aut organorum perpendit texturam, & diversas telluris areas, diversos emensa tractus, peculiarem ubique typum ac generim 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 indefinente aguntur interno motu. Mineralium agitant molem perpetuus 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 habitum, nunc

unituscujusque corporis compagem & existentiae modum specialis exprimit. Hanc sub primo respectu si quis integram sibi fidens audeat capessere, animos ille grandi detinebit apparatu & 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 praecipue 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 & praestantiam & 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 complectens.

Regna natura.

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

A praecedentibus dispar scientia organorum explorans naturam, non in eorum principiis scrutandis incumbit quæ Chémiam 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 *organicae* ex similibus factæ, fluidæ verò intrâ solidarum decurrunt vascula aut in earum cellulis consistunt. Illud ex congenere natum, crescit praecedenti conforme, principiis nutritione intus susceptis invalescit, varias ab exortu ad finem patitur vices, foetoram pro-

generat sibi similem ultra persistens, & demum solitâ ætate decursâ succidit. Hujus igitur historiam naturamque simul expriment 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 familia conspirant, dissimilia remouentur, ita ut ex hâc immutabili entium dispositione certa præsentiat horum affinitas aut alienatio, & cognitio 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 ultra 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 *fibræ* & *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 superius in *caulem* producit: axim^a 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, exfugit avidè & in caulina defert vasa propellendum altius, 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 *librum* seu corticis interius stratum. Altera continuato vasorum tramite viscidiores in utriculis glandulifve dimittit particulas, nunc melleas aut gummosas, nunc resinofas aut acres, & dein ultrâ decurrens per cutis & præcipuè foliorum spiracula fluidiores ejicit. *Folia* quippe duplex vasorum suprâ & subtrâ 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

^a Hæc brevis œconomix vegetalis adumbratio partim extrahitur ex nostrâ thesi pristina in Lyceo 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 radices & 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 hic 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 concursus 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 & interdùm adnexa, simul ex eodem puncto nata simulque post fecundationem decidua, *antheram* seu folliculum gerunt feminali turgentem *polline* & *filamento* sæpè innitentem. Pistilli partes sunt *germen* feminum rudimentis gravidum uteri instar; *stylus* vaginæ similis, ex summo plerumque germine natus, tubulosus sæpè capillaris, interdùm 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 dum fluido innatant, huc illuc in illo vagantur, tumescunt, latere dein fissæ materiem emittunt gelatinosam, nebulæ instar irrupentem nec aquæ miscibilem, pro verâ habendam aurâ feminali solâ fecundante. Emarcida penso absoluto mox decidunt, stamina, decedente simul corollâ quæ vera est staminum appendix præmissumque succi fructuarii diverticulum donec in juniorem fructum utilius ille desluat prioris immemor viæ. Tunc *fructus* seu *pericarpium* distenditur & quandoque crassescit utriculis copioso succo turgidis. Concepti in ipso fetus clanculum crescunt. Succus in idoneum teneræ proli pabulum attenuatus ovula ingreditur & ad debitam molem protrahit. Expleto incremento, dein lymphâ 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, interdum in ossæ crustaceâve *nuce* aut *arillo* membranaceo vel coriaceo recondita. *Semen* duplici sæpius membranâ propriâ obvolutum, extus *hilo* notatur seu umbilico aut vestigio funiculi cujus ope adhæsit receptaculo; intus exhibet *corculum* seu plantæ compendium ex *plumula* ascendente, *radiculi* descendente & *cotyledone* seu lobo laterali simplici aut gemino factum, nunc sæpius in semine segrex, nunc instructum *perispermo* seu corpore distincto partim aut penitus ambiente, heterogenio, utili forsân munimento interiore.

Nec satis est: sui compos semen, novam inchoans vitam, feraci telluris committitur gremio; luxantur tunc meatus, emollitæ finduntur membranulæ, lobi discedunt, & dum subtrus expedita succos admittit radícula, crescit intus in caulem assurgens plumula cui suggerunt escam lobi. Vertuntur ii sensim in *foliis feminalia* quæ plantulam adversus 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 serè nullis, renello instruitur cortice. Sed nova evolvuntur folia, feminalia decidunt; inchoatâ perspiratione augetur radicis succio, affluit humor; fibrarum exoriens fasciculus conoideus medullam à cortice separat lignumque 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 affurgit 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 suspensa 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 hic delibatæ tantùm, 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 facilè abstinent perseverante nihilominus vitali motu, & manifesto tantùm certi discriminis essentiali signo. Ex dictis sanè concluditur harum organica indoles & cum Animantibus affinitas legumque physicarum jam prolata communio.

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

Partium
differentiæ.

Radix pars plantæ in terram demissa & succos eliciens, quoad situm *perpendicularis* est rectè descendens, vel *horifontalis* 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 utriculosum & minus fibrosum, *turbinata* crassa obversè conica, aut *fusiformis* oblonga crassa superius & inferius attenuata, aut *præmorsa* oblonga inferius truncata, aut *nodosa* pluriès tumens interstitiis coarctatis. Quoad diurnitatem, *annua* est quotannis evanida, aut *perennis* diutius 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 plurimum tumens, squamata aut turbinata, subtus radicans.

Caulis, pars extrà 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 bifariam 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* sulcis 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 iidem ex ligno protrusis *spinosis*. Directione *erectus* aut *procumbens* aut *repens*, *flexuosus* per intervalla, aut *scandens* fulcra viciniora, aut circà eadem *volubilis* spiraliter ascendens *dextrorsum* juxtà motum Solis vel *sinistrorsum* contrà Soiem, aut *sarmentosus* lignosus repens subnudus. Diurnitate *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 Dracænâ, Yuccâ, Agave, Palmis.

Folia perspirationis & inhalationis organa præcipua, sæpiùs existentia, rarò nulla, nunc *petiolata* seu *petiolo* nudo aut rariùs alato insidentia, 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 hìc prolixè recensenda omnia, sed præstantiora tantùm elicienda semotis cæteris accuratiùs alibi memoratis atque definitis. 1º. Folia ratione loci insertionis sunt *radicalia*, *caulina*, *ramea*, *floralia*. 2º. Ratione sitùs 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 interdùm *connatis*, *verticillata* tria aut plura in orbem opposita, *disticha* secundùm duplicem oppositam seriem, plura *fasciculata* aut numerosa densè *conferta*, aut *imbricatim* mutuò incumbentia. 3º. Ratione directionis sunt *erecta*, *horisontalia*, *dependentia*, cauli *appressa* aut *patentia*, *inflexa* aut *reflexa*, *recta* aut *obliqua*. 4º. Ratione durationis sunt *decidua*, *persistentia*, *sempervirentia*. 5º. Ratione structuræ plurima dantur *simplicia* seu suprâ petiolum solitaria non partita: horum forma est *linearis*, *subulata*, *lanceolata*, *hastata*, *sagittata*, *deltoidæa* seu triangula, *rhombea* 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 retrorsùm uncinatis. Apex est *acutus*, *acuminatus*, *obtusus*, *truncatus*, *retusus*, *emarginatus*. Superficies paginæ superioris aut inferioris *nitida*, *lævis*, *to-*

mentosa, *lanata*, *viridis* aut *incana*, *hirsuta* seu *pilosa* pilis distinctis; *hispida* 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 *enervia* 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 *foliis* eidem petiolo insidentibus, nempe *conjugata* duobus, *ternata* tribus, *quinata* aut *digitata* quinis aut pluribus ex eodem petioli puncto digitatim exortis, *pedata* eidem petiolo bifido intus digitarim affixa, *impari-pinnata* plura utrinque juxta 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*, *bi-pinnata* 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 spiritaliter circumambiente, *involuta* margine utroque seorsum & spiritaliter introflexo, *revoluta* margine utroque seorsum & spiritaliter retroflexo, *circinalis* apice versùs basim spiritaliter 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 seorsum involuto aut revoluto, *equitantiâ* 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-

tionem habenda ratio loci, insertionis, directionis & numeri & mutui firmitatis & partium adjunctarum. 1^o. A loco flores sunt *radicales* aut *caulini* aut *ramei* pro parte floriferâ, *terminales* in ramis aut caulibus apice, *axillares* in axillâ inter folium & caulem, *suprà* aut *extràaxillares*, aut absque ordine nascentes seu *sparsi*. 2^o. Ab insertionem sunt *pedicellati* innascentes *pedicello* seu stipiti proprio, aut *sessiles* pedicello destituti. 3^o. A directionem erecti aut declinati aut horizontales aut cernui, sæpè proni, rariùs obliqui aut resupinati, quidam Soli perennè obversantes diurnâ pedicelli inflexione. 4^o. A numero solitarii habentur aut plures juncti, pedicellis distinctis *fasciculatis*, aut in communem *pedunculum* bi vel triflorum... vel multiflorum confluentibus. 5^o. 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 affurgentibus, 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 & Aroideis, 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 imum pedicellum *bractea* seu florali squamâ cincti, simplici aut multiplici, laterali aut amplectente, coloratâ aut viridi, persistente aut caducâ, quoad formam & structuram variâ, aliud interdum sortiente nomen. In plurimis Umbelliferis & aliis nonnullis polyphyllis pedunculo verticillatim circumposita *involucrum* dicitur;

gluma 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 memoratae sunt organa sexualia & eorum integumenta seu Perianthia, hæc calicis & corollæ, illa staminum & pistilli nominibus insignita ^a, quibus singulis sua est dissimilis ac varians structura & dispositio, utraque attentius perpendenda.

Calix, integumentum floris exterius seu *Perianthium* proprie dictum, corticosa pedunculi floralis productio, raro deficiens, sexibus tutandis constitutus, sub pistillo exoritur, nunc eidem partim aut omnino adnascens epidermidis instar, limbo superiore tantum libero *semisuperus* aut *superus* ^b, nunc ab exortu distinctus & discedens *inferus*; mox *caducus* aperto flore, aut cum corollâ posthac *deciduus*, aut ultra *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 *multipartitus* laciniis basi tantum junctis, vel *integer* omnino 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 omnino *patens*. Limbus est connivens aut reclusus aut patens aut reflexus, integer

^a His addit Linnæus *Nectarium* quo nomine designat partes prædictis florum organis interdum additas & structurâ diversissimas, ut sunt glandulæ, setæ, squamulæ, appendices, tubercula, foveæ, sulci, calcaratae & 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 tantum nomine appellandæ.

^b Calix non abit in fructum ut ait Tournefortius; nec ipsi verè superus est referente Linnæo, sed ipsum à basi obteggit integrum simul concrescens (vide Act. Paris. 1773, p. 223). Linnæanum tamen vocabulum Botanicis acceptum hinc admittitur mutatâ tantum definitione.

aut crenatus aut dentatus, aut acurè laciniatus seu *multifidus* aut obtusè *lobatus* numero definito vel indefinito, æqualis aut inæqualis aut interdùm irregularis. Altero nomine datur calix in Muscis peculiaris *perichætium* dictus ab eorum calyprâ 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 ^a, existens in pluribus, antè fecundationem vicens, posthàc sæpiùs *decidua* cum staminibus, aut rariùs *caduca* ipsis fugacior, aut interdùm persistendo *marcescens* & tunc calicinæ potiùs quàm petalinæ indolis particeps, discrepat insuper 1^o. ratione fitûs, utpotè *perigyña* seu infixæ calici germen ambienti, aut *epigyña* pistillo imposita, aut *hypogyña* sub

^a Tegumentum floris, dum adest unicum, aliis calix, aliis corolla nuncupatur arbitrariâ lege. Tournefortius in Itagoge p. 72 nodum non solvit incertus ipse, eadem partem in Tulipâ & Hyacintho corollam, in Narcisso & Iride calicem appellans. Statuit tamen pro calice habendum esse cum proprium sit feminis involucrum, pro petalis cum secus accidit, sive brevi pereat sive duret. Linnæus similiter anceps nunc calicem Hellebori pro corollâ & ejusdem petala 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 concrescens, & 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, germi adnatum & lobos non alternans staminibus, verus est calix ipso docente Tournefortio, & idem extat consequenter in Hyacintho aliisque Liliaceis Narcisso conjunctissimis.

Flores quidam accuratiori culturâ & succo abundantiori luxuriantes sua multiplicant integumenta, nempe rarius calicem, sæpius corollam tum monopetalam tum præcipuè polypetalam, nunc omnibus abortivis staminibus steriles verè *pleni*, nunc quibusdam superstitibus fertiles tantum *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 confirmant.

Fructus ex maturato germine factus instruitur pericarpio ambiente & semine contento. Pericarpium, idem cum fructu vulgatius dicto & quandoque nullum feminibus 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, sulcata, lævis, aspera, tomentosa, villosa, hispida, echinata, spinosa &c.
- 3°. Substantia membranacea, coriacea, ossæa, 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 rarius transverso, valvis opposito aut parallelo, iisdem continuo aut tantum applicito, indiviso aut partibili; *columellâ* centrali axiformi interdum existente & à *dissipimento* distinctâ, sæpius nullâ; *receptaculo* seminifero simplici aut multiplici, centrali aut laterali seu parietibus affixo, libero aut ad *dissipimentum* apposito.
- 6°. Contentorum feminum numerus in singulo loculo unicus aut multiplex, undè fructus aut locus *monospermus*, *dispermus*, ... *oligospermus* feminibus paucis, *polyspermus* iisdem numerosis.
- 7°. Præmissorum habitâ ratione nomen fructui varium datur, nempe *capsula* membranacea aut coriacea aut crustacea, *siliqua* capsularis bivalvis futurâ utraque oppositâ seminiferâ, *legumen* simile futurâ unicâ seminiferâ, *nux* ossæa,

ossea, *bacca succosa* aut *pulposa* aut *carnosa* feminibus distinctis *foeta*, *pomum* carnosum solidum capsulam fovens, *drupa* carnosae nuci circumposita, *strobilus* seu *conus* amentaceae florum dispositioni succedens, plurimis feminibus nucibusve & intermixtis squamis in capitulum seu conum dense confertis constans. 8°. Præterea florale involucrum, pedunculus, calix, pistilli receptaculum, succo interdum turgent fructumque 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 & involucris 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 folubili, existente aut nullo, monospermo aut rariùs 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 radiculâ tum plumulâ, sed lobo seu cotyledone instruitur sæpè gemino opposito, interdum unico laterali, rariùs nullo conspicuo: indè distinctio feminum *acotyledonum*, *monocotyledonum*, *dicotyledonum*^a. Radicula extrâ lobos prominula, erecta est aut in lobos inflexa, nunc ascendens fructus 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 carnosio aut corneo aut lignoso, nunc ipsum

^a 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.

omninò vestiente, nunc partim amplexante aut tantùm hinc applicito; vel in ejusdem perispermi majoris foveolâ delitescit.

Enumeratis plantarum partibus cursim addendæ sunt quædam minùs essentialia; tum bracteæ florales & foliorum stipulæ & spinosæ aut aculeatæ propagines jam prolatae; tum insuper gemmæ seorsùm 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 silenda 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 arescentis. 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.

Caractères.

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 idèò naturæ indiciis. Caractères autem, veri disquisitionum botanicarum fines, plantis dignoscendis ac definiendis necessarii, distinguuntur ratione numeri & præstantiæ & mutuæ affinitatis. Primò quidem simplicissimi caractères seorsùm expensè 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 coniformes habentur & vice versâ. Præterea 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 ordinè adhibendi. Horum insuper plures, in eâdem plantâ minimè aut parum cognati, 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 flamina corollæ monopetalæ sæpiùs inferuntur tunc plerumque numero definita. Consensum hunc plura in posterum confirmabunt exempla, patebitque multoties magna ex signorum numero, major ex eorum disparilitate percipienda 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 nata & similem parituræ, totidem sunt individua simul constituenta *speciem* propriè dictam quæ olim malè designata, nunc rectiùs definitur perennis individuorum similium successio continuatâ generatione renascentium. Hæc entium consociatio & series generatim immutabilis ac perpetua, fortuitò interdùm aut humanâ industriâ subvertitur aliquantisper, dùm 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 ustilagine, organis uberiori succorum affluxu ampliat. Sed eæ *varietates*, in novâ feminum germinatione sibi commissæ, ad primordiale restituto 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 penitus incumbit, ut omnes planè dignoscat species, universalem earum characterem 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 perfecta 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, plurimis consentientes signis, paucis discrepantes, & ideò caractere non universali sed tantùm generali conformes. Harum generica consociatio certum exigit inter específicos caracteres delectum, non arbitrarium sed solidis innixum principiis, ita ut genus quodlibet species omnes verè congeneres habeat, disparibus nunquam intermixtis.

Nulla fuere 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 characterem exhibuere in operibus pluriès apparatus interpretatis quorum magna, sed ab hodierno aliena proposito, merita hîc recensere supervacaneum est, cum viri aliundè eruditissimi scientiæ nunc elucidandæ nullatenus aut parùm profuerint. Qui tamen eos singulariter novissè ardet, huic consulenda est optima Tournefortii *Isagoge* Autores sigillatim enumerans & debitam unicuique laudis partem tribuens. Horum successores ibidem memorati constantiorem in describendis plantis dedere operam, sed principiorum defectu & ignotis quibusdam præcipuis organis mancas sæpius descriptiones & pravas semper distributiones ex locis aut qualitatibus aut structurâ aut habitu malè percepto ductas tradiderunt, utili tamen specierum cognitarum indicatione

& quâdam designatione & historiâ & Veterum synonymiâ summè commendandi.

Intereâ nullis adstricta legibus fluctuans obmutuit scientia, donec intellexerint Botanici eam in caracterum investigatione, in genericâ specierum connexionem, in ulteriori generum ordinatione præprimis versari, & in conficiendis generibus aut ordinibus quosdam præ cæteris adhibendos esse caracteres. 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, admisere Raius & Rivinus & coætanei, omninò illustravit his recentior Tournefortius. Perpensis enim diversis plantarum partibus genericas in flore & fructu notas certò considerare asseruit, indeque sua extruxit omnia genera, alia nempe 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 caracterum & organorum floralium enumeratione pistilli partes & stamina despexerat pro vasculis excretoriis habita^a, licèt jam antea de plantarum sexu à Veteribus præsenso aliquid protulissent Camerarius, Cæsalpinus, Grewius & Malpighius. Ineunte præsentis 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 palam promulgavit

^a 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? Quemadmodum de Palmis mare & fœminâ... affirmatur... ramulum floris maris in spatham fœminæ inferi quo tempore spatha hiare solet; flos explicatus pulverem fundit sine cujus affectione dactyli acerbi forent & insuaves. *ibid. p. 69.*

Vaillantius; pollinis dehiscentiâ & auræ feminalis emissio B. Jussæi & Needhamii observationibus innotuere. Indè pistillum & stamina pluris æstimata meliores exhibuere notas quas Linnæus in genericas aptè composuit. Adaucto sic intrâ florem caracterum genericorum numero, eos omnes ex fructificatione, nullos ex cæteris partibus eruendos esse fanciuit circumscriptâ antecessorum lege. Secundaria igitur rejiciens Tournefortii genera, cætera omnia recedens, utiles unicuique staminum & pistilli notas addidit, nonnullas insuper ex calice & corollâ & fructu deprompsit antèrius prætermittas, & ordinatim perpensis partium numero & figurâ & proportione & situ, protensam uniformemque generum tum novorum tum reformatorum seriem, gratam Botanicis ac omnibus ferè nunc acceptam constituit.

Ea genericæ constructionis norma in præsentî scientiæ statu utilis, arbitraria tamen videtur & etiamnum indefinita ideòque nondum generibus verè naturalibus conficiendis omninò sufficiens, contradicente Linnæo qui suas generum cæsuras se nper naturales iudicat & cuilibet ordinationi facilè accommodandas. Dantur enim in fructificatione partes ac rationes aliæ aliis præstantiores, & subindè characteres dignitate inæquales, alii primarii essentialis, alii secundarii tantum generales, alii infimi plurimum inconstantes, non omnes certè genericæ designationi peræquè idonei. Quidam insuper extrâ fructificationem sparguntur, præcedentibus infimis digniores, iis longè præponendi, generalibus interdum coæquales, partim refusi in secundariis Tournefortii generibus, in aliis verè naturalibus sæpè conformes, in ipsis ordinibus definiendis nonnunquam adjuutores & idè non mediocres in usu botanico. Factitiæ igitur sunt regulæ Linnæanæ caracterum floralium inæqualitem & extrâ-floralium quorundam vim non exprimentes; sed à naturalibus parùm diffitæ genera exhibent Tournefortianis præstantiora, plurima semper admittenda, pauciora reformanda, quæ simul utilem in scientiâ basim nunc suppeditant.

Nomenclatio & descriptio.

Cognitis caracterum ope speciebus & iisdem in genera collectis, alius est Botanico labor inchoandus, nempe ut genera speciesque apto designet nomine & solidâ descriptione definiat, ita ut nomine & definitione à cæteris omnibus dignoscantur. Ea autem scientiæ pars, licèt non primaria nec scientiam 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 successe viri in re botanicâ peritiores, sed nondum certis circa nomenclationem principiis innixi & in describendis plantis contractiores aut diffusi 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 ^a admiffa 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, caracteres prætereà exhibens in descriptione adæquatâ, verbis significantibus, multa paucis exprimens stilo tecnico. Regulas insuper tum nomenclationis tum descriptionis tradidit, plerasque optimas & generatim admittendas, quasdam fortè infirmandas ^b & ipsimet non sacras. Sic sapienti hujus instituto nomen *genericum* esse debet immu-

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

^b Sic vocabula ex græco & latino fonte non deducta nunc palam rejicit nunc recipit facilius. Sic etiam vernacula excludens nomina, licet barbariem non redoleant antiquitatis recepta & latinè desinentia, supprimit *Adhatodam*, *Calabam*, *Ceïbam*, *Guaçumam*, *Iforam*, *Kètmiam*, *Manşanillam*, *Guanabanum*, *Guaïavam*, *Papayam*, *Sapotam*, *Tapiam* &c., quibus sua substituit, ab edicto tamen principio aliundè deflectens admissis *Mammeâ*, *Basellâ*, *Yuccâ*, *Hurâ*, *Tulipâ*, *Curcumâ*, *Genipâ* &c.

tabile ^a, simplex, non geminatum aut ex geminato malè compositum ^b, non sesquipedale nec bārbarum aut malèsonum ^c, nominans ^d potiùs quàm significans ^e, generi proprium non alteri corpori commune ^f, non syllabæ unius additione aut detractione

^a 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, Sphordylium, Stramonium, Syringa, Tamariscus, Tamnus, Terebinthus, Thymelæa &c.* Quorundam vulgò usitatorum restitutio visa fuit opportuna, parciùs tamen agenda, ne delicti labes in censorem ipsum transferatur.

^b Ut *Corona Solis, Virga aurea, Dens Leonis, Lingua cervina, Lauro-cerasus, Corallodendron.*

^c Ut *Hypophyllocarpodendron, Stachyarpagophora, Jabotapita.* Similia quædam ex Aubletio aliisque nunc mutamur rudia nimis & in posterum leviganda, dum de certâ horum generum fabricâ constititerit.

^d Nomen genericum utpotè non necessariò significans, arbitrarium ideò dari potest, 1^o. pœticum ut *Adonis, Narcissus, Hyacinthus, Amaryllis, Circeæ*; 2^o. divinum aut regium, ut *Serapias, Atropa, Mercurialis, Lyfimachia, Artemisa, Helenium*; 3^o. ex inventoribus aut primis nunciis ut *Nicotiana, Cinchona, Sarracenia*; 4^o. ex Botanices fautoribus ut *Eugenia, Borbonia, Bignonia, Cliffortia*; 5^o. ex peregrinatoribus ut *Banisteria, Lippia, Gundelia, Commerfonia, Dombeya*; 6^o. ex Botanicis optimis ut *Gesneria, Columnea, Casalpinia, Bauhinia, Morifonia, Tournefortia, Plumeria, Dillenia, Linnæa, Jussiaea, Halleria, Adansonia, Jacquinia &c.* quarum appellationum à Tournefortio primùm rarissimè admittarum & tunc honorificarum numerus increvit in infinitum abutente Linnæo, ita ut evilerit decus indè consecrarium, cuilibet nunc concessum Botanophilo.

^e Indè delenda ipsius *Gloriosa, Mirabilis, Impatiens*, verba verè adjectiva, & ideicò substantivis pejora. *Phil. Bot. n. 235.*

^f Ut *Ephemera, Onagra, Elephas, Auricula, Sagitta, Bursa.*

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

Descriptio vel est partialis vel universalis: hæc propria Monographis unicam plantam describentibus aut peregrinatoribus de vegetantis hætenus 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 existentia, sitûs, numeri, connexionis, figuræ & proportionis, additis insuper habitu, patriâ, solo, vernaculo nomine & usu. Descriptio partialis usitatior altera genericos, altera específicos delineat caracteres 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 caracterum 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 ^d eidem

^a Nomina comparativa alia syllabam præmittunt, ut *Linagrostis*, *Pseudodictamnus*, *Chamacerasus* &c., alia eadem postponunt, ut *Asteroides*, *Plantaginella*, *Myrtillus*, *Salicaria*, *Alsinastrum*, *Juncago* &c.

^b Ut *Fumaria vesicaria*, *Fumaria bulbosa*, *Pyrola umbellata*, *Pyrola uniflora*, *Hordeum distichum*, *Hordeum hexastichum*.

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

^d Qui in Autorum prolatione præcipuos aut utiles quoslibet conscius

plantæ imposita, quibus velut ariadneo filo anteaactorum explanatur laborum disquisitione, 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. Præscorum icones pleræque vitiosæ, Recentiorum accuratior, è quarum numero præcipuè 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 consociandis 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, firmitus sanciente Tournefortio, confirmantibus aliis, iterum & strictius promulgante Linnæo. Hæc distributionis norma Veteres latuit qui organis minus perspectis suas ex habitu, loco, diurnitate, florationis tempore, usu medico &c. ^a ordinationes deduxerant. Ubi primùm fruc-

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

^a *Orthodoxos* dicit Linnæus Autores ex fructificatione methodum defumentes qui sunt *Fructifera*, vel *Calicifera*, vel *Corollifera*, vel *Sexualifera*; *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 simpliciori, ordinationis, hujus beneficio facilè dignoscantur dato caractere, & incunctanter nomine proprio salutentur. Sic quilibet in exercitu miles mox reperitur, cognitis hujus legione & turmâ & manipulo & contubernio. Sed eæ plantarum distributiones methodicæ in tantum valent, in quantum naturales & faciles & uniformes habentur: 1^o. 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^o. Explanandæ tamen scientiæ studii que contrahendi cupido Methodicos à naturâ sæpè detorquet, notitiam facilem universaliori 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^o. Aliqua insuper laus tribuitur systemati cujus primariæ omnes ex eodem organo & secundariæ ex altero divisiones eruuntur ita circumscriptæ ac solidæ, ut uno quasi tenore diffuantes & expeditæ, exceptionem nullatenus aut rarissimè admittant.

Chronici à tempore florendi, *Topophili* à loco natali, *Empirici* ab usu medico, *Septasarii* à Pharmacopæorum dispositione. *Phil. Bot.*
n. 25-31.

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 & cetera 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 reregunt 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 ^a immorari non expedit, ne nimium producat sermo contrahendus & in alias utiliter convertendus meditationes. Sufficiet utcumque systematum inter omnia certò præcipuorum, Tournefortiani nempe & Linnæani, sincera expositio & collatio mutua & æqua perpen-satio, quibus ex integro cognitis patefcunt utriusque commoda & incommoda, ac subindè totius simul systematicæ doctrinæ utilitas & merita stabiliter definiuntur.

Qui primus aptiora construxit genera Tournefortius in horto

Tournefortii methodus.

^a Quindecim enumerantur à Linnæo (*Claff. Plant.*), disposita ratione organi methodum præcipuè definientis. Suos à fructu præprimis deprompsere characteres 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, Ruppilius 1718, Pontedera 1720, Ludwigius 1737; à staminibus & plantarum sexu Linnæus 1735. Singula hæc in prædicto opere systemata seorsum aprè 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 præfertim 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 nondùm omninò deflectens, 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 hypocratæ aut rotæ conformes; in tertiâ eâdem irregulares *Anomala*, formâ plurimùm 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 sæpiùs quinque, interdùm 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 longiùs unguiculatis, ut in Diantho seu Caryophyllo vulgatiùs dicto; in nonâ eâdem *Liliaceæ* seu Lilio conformes, tri aut hexapetalæ aut tantùm 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 suprâ thalamum seu receptaculum commune ; nunc in classe duodecimâ omnes *Flosculosæ* seu tubulosæ limbo quinquefido ; nunc in decimâ tertiâ omnes *Ligulataæ* seu tubulosæ & apice hinc fissæ, indè in ligulam productæ ; nunc demùm in decimâ quartâ *Radiatæ*, id est, centrales flosculosæ, marginales ligulatæ radium constituentes. Subeunt posthæc 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 suprâ 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, nonnunquàm absque exceptione naturam colligans, admissis 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 vitiatur 1º. pravâ herbarum & arborum distinctione nullis circumscriptâ certis limitibus, affinia disjungente genera in Rosaceis, Papilionaceis, Compositis, species disgregante congeneres in Araliâ, Buplevro, Salice, Rubo, Daturâ, Senecione, Genistâ, Coronillâ aliisque benè multis generibus partim herbaceis, partim arboreis frutescentibusve, quæ tamen dissimulante methodo herbis aut arboribus indivisa adduntur ; 2º. ordinatione interdùm vagè designatâ & non semper uniformi, dùm 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^o. improbo caracterum in corollâ infimorum defectu 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 caracterum enumeratione, iis tantum prolatis systematico more, quæ speciei ad summum distinguendæ ac nominandæ sufficiunt, cæteris omissis; 5^o. integumento florali certè secundario & tamen in primarium organum malè constituto classicosque suppetente characteres, dum organa sexualia verè primaria, nempe stamina & styli, omninò prætermittuntur 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. Ultrâ processit Linnæus Professor Upsaliensis ab anno 1741 ad 1778, & confirmatâ organorum sexualium dignitate, suum exstruxit systema sexuale dictum, cujus characteres sectionum sæpius ex pistillo, classium semper ex staminibus depromuntur. In his perpendit numerum & proportionem & connexionem mutam & conjugationem cum pistillo, & occultationem & 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* subsequentem

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 *Didynamia* & *Tetradynamia* 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 connatis 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 styliorum numero, communi horum & illorum denominatione dictæ *Monogynia*, *Digynia*, *Trigynia*, *Tetragynia*, *Pentagynia* . . . *Polygynia*. Interdùm distinguuntur floribus variè polygamis; seminibus nunc *gymnospermis* nudis, nunc *angiospermis* pericarpio tectis; fructu siliquoso aut siliquuloso; ipsomet staminum numero dùm classi designandæ non præfuit.

Systematis hujus ut & præcedentis aliæ sunt laudandæ partes, aliæ redarguendæ. Præ cæteris uniforme & accuratum & unî principio addictius, omnes ex unicâ parte classicos eruit characteres 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. Prætercà 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 & Affines aliundè fecerunt 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, Cassinam ab Illice, Labiatis diandras à didynamis, Gramineas triandras ab hexandris &c. 3°. Staminum numero sic discrepant non tantùm 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°. 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°. Quædam sterilefcunt aut & supprimuntur stamina in Bignoniâ, Gratiolâ, Chelone &c., abortu inveterato plantarum ordinationem immutante. 6°. Gynandria parùm à præmissis (præcipuè à Monandriâ) discrepat classibus, in eas optimè refundenda, & insuper plantas pauciores verè gynandras complexa. 7°. Nec fervandæ classes sexuum discessione insignes, cum multæ monoicæ aut dioicæ & 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 syl-
tematuna
utilitæ.

expeditior. Linnæani systematis ordinatio nonnunquam operosa; designationes interdum difficiles & frequentior plantarum dissidentium connexio. Sed illud magis circumscriptum, certius definitum, signis innixum sedulò exaratis & ex unâ parte primariâ depromptis, numerosiori superbiens Vegetantium agmine sub iis ordinatim militante & rariùs 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 fictitiam non naturalem & plantis non penitùs 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 mutuique Botanicorum commercii nexum admissa, pacto ordine disponuntur plantæ, donec felicitiùs iteratâ meditatione in seriem verè naturalem distribuuntur.

Verum
scientiæ
propositum.

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

a Botanicæ pars prior in rectâ plantarum cognitione sita est. . . Plantas apprime 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 idè prosequitur characteres, & neglectâ methodo pauciores memorante, eam tantùm inquirit quæ nullos omittens & mutuas omnium deprehendens affinitates, absolutam plantarum cognitionem suppeditat.

Hæc dudùm quæfita ordinatio ^a, inter omnes longè præcipua, Methodus
naturalis. 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 repræsentant, aut compar mappæ geographicæ ^b 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 eisdem amplificat & singulas species aut genericas classificæ ordinationes pluribus ambientibus æqualiter conterminas exhibet. Utcunque se res habeat, genuinæ plantarum connexionis & præstantissimæ hujus methodi existentiam ac digni-

^a Classes quò magis naturales, eò cæteris paribus præstantiores sunt... Summorum Botanicorum hodiernus labor, in his sudat & desudare decet. *Methodus naturalis* hinc ultimus finis Botanicæ est & erit. *Linn. Phil. Bot. n. 206.* Primum & ultimum in Botanice quæsitum est *methodus naturalis*. Hæc adeò à Botanicis minùs doctis vili habitâ; 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.*

^b Natura non facit saltus. Plantæ omnes utrinque affinitatem inonstrant, 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 ramen improspéro exitu suscepti operis difficultatem arguente.

Diverfos inter Autores qui felicìus 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 nisi in familiaribus colloquiis, nec posthac ausus est prelo subicere, 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 hìc 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 ob-
bices.

Methodus naturalis, verum & optimum scientiæ propositum, Botanicos latuit & adhuc partim later defectu cognitionis plantarum omnium ordinandarum & principiorum ordinantium. 1^o. 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 sedulò 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-

^a Ut autem integer tanti viri labor innotescat & cum cæteris conferatur, memorati ordines hìc 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 alteriùs 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.

Ejusdem
assequendæ
prima ratio.

Sic noscitur primùm species propriis definita signis, entium simillimorum adhæsió, nunquàm 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.

Certa speciei
cognitio.

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 caracterum 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 plurimùm ablutens, non strictos generibus limites assignat, sed omnes nexu insensibili connectit species servatâ affinitate, quas dein scientiæ concinnandæ causâ, cæsuris ferè arbitrariis in distincta compingit gênera, pluribus aut paucioribus ad libitum ditata speciebus, & dicenda verè naturalia dùm affines non segregant nec universam disturbant seriem.

Specierum
affinium
connexio
genericâ.

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

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 ſtigmate ſimplici inſtructis, feminibus totidem calice baccato teſtis, corculo ſeminum 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, ſeminum 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, fruſtu 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, fruſtus nunc pappoſus monoſpermus, nunc loculoſus bi aut triſpermus apice dentatus. Seu genus illud in geminum diſpeſcatur ratione fruſtûs, 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 fruſtificatione & nonnullos extrâ eandem deſumptos dari conformes in ſpeciebus congeneribus; 3º. in iis inſtantes eſſe tum plurimos à fruſtificatione alienos tum & quosdam huic

proprios. Omnes igitur hujus characteres non jure præficiendi sunt cæteris extrâ prodeuntibus: foliorum enim situs nunc vincit in Rosâ formam calicis, nunc in Valerianâ ipsimet staminum numero præstat. 4°. Præterea cum characteres 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 constituatur gradus & *unus constans pluribus inconstantibus compar aut & superior evadat.*

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

Affinitatum
leges natura-
les.

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, Liliaceæ, Labiatæ, Compositæ, Umbelliferæ, Cruciferæ, Leguminosæ. Ut præcipui specierum characteres constituendis generibus impenduntur, sic non omnia generum signa sed constantiora tantum designandis ordinibus priora meritò aptantur. Quò generalior enim extat plantarum ordinatio quælibet, cò 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.

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

1^o. Alii siquidem dantur in singulis hisce ordinibus primarii semper uniformes, seu essentialia ex organis essentialibus deprompti, ut insertio staminum seu horum & pistilli mutua dispositio, situs corollæ staminiferæ, lorum 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^o. Alii secundarii sunt subuniformes, seu generales & exceptione tantum varii, ex organis non essentialibus ideòque interdum deficientibus elicitæ, ut existentia aut defectus perispermii & calicis & corollæ non staminiferæ, ejusdem structura corollæ utpotè monopetalæ aut polypetalæ, mutuus calicis & pistilli situs, indoles perispermii 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 germini superus in Umbelliferis & Compositis, inferus in Gramineis & Labiatis & Cruciferis & Leguminosis, variat in Liliaceis modò superus modò inferus. Seminis perispermium 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 seminis incrassatâ ipsum æmulante; undè signum anceps & in novis ordinibus pervestigandum fluctuat inter primaria & secundaria. Idem fortè dicendum de situ corculi intrâ semen & seminis intrâ fructum, signis plerumque stabilibus, sed interdum dubiis & accuratè recognoscendis.

30. Alii tertiarii semiuniformes, modò in ordinibus constantes, modò varii, tum ex organis essentialibus tum ex aliis deducuntur, nempe 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, nempe distinctas dari characterum cohortes quibus singulis suus est generalis præstantiæ gradus, quæ tamen non certò circumscriptæ extremis inter se cohærent ac quasi complicantur, & posthàc aucto ordinum verè naturalium numero, ampliato observationum campo, multiplicatis probationum rationibus & accuratori subindè infinità æstimatione, in plures apriùs definitas iterùm dividuntur.

Admissâ interim trifariâ characterum genericorum partitione, dispar ex iis deducitur generum affinitas, scilicèt nulla ex solis semiuniformibus 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, interdum iisdem instabilioribus. Sic in Cruciferarum ordine primarii uniformes sunt stamina hypogyna & corculum bilobum. Secundarii sunt perispermii defectus, calix existens & germine inferus, corolla hypogyna & polypetala, corculi radícula descendens, femina inferta 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 filiculosus 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 continuatâ serie cognati ordines in eandem concurrunt classem. Natura enim ab edictâ suâ non defleclens lege, diversos plantarum fasciculos in majores semper colligit fascies quas dein iteratâ sensim amplificatas connexionem, omnes uno demùm complexu coërcet. Cum autem in distributione generali valentiores debeant præponi characteres, definiendis classibus idè minùs conferunt tertiarii solidæ designationi sufficiendæ impares, & rectè antecedunt tum secundarii tum certius primarii, in plantis universales aut uniformes. Sed variant interdum 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 inversò ordine, non procedendo à simplicibus ad composita, sed à compositis ad simpliciora, ita ut contracto ratiocinio & congestis observationibus præmissa confirmantur, characterum magis ac magis pateat disparilitas & præstantiores su-

peremineant. Huic probationi plurimùm conferunt suprãdicti ordines naturales nunc admiffi, in quibus tentantur promulgandæ leges botanicæ, accuratiùs confervandæ dum nulli contradicunt ordini, incunãtenter rejiciendæ fi vel uni repugnent.

1^o. Characteres in ordinibus plurimùm aut nonnunquã inftabiles iis primariò definiendis nullatenùs inferviunt, quia fignum in ordinatione partiali varium, in generali profectò non valet. Indè ablegantur partes in generibus coordinatis interdùm fãpiùsve non conformes, ut radix, caulis & folia. Radix in Liliaceis nunc tuberoſa extat nunc capillacea. Compoſitarum folia ſunt promiſcuè alterna aut oppoſita, ſimplicia aut pinnata. Leguminofæ & Umbelliferæ in aliis dantur herbaceæ, 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. Prætereà caulis & folia quandoque nulla, ideò præcipuas inter partes numerari nequeunt.

2^o. 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 noxã deficit, flore nihilominùs ad generationem apto & ideò profecto. Horum inſuper præcipui quandoque titubant characteres, ſociatis in eodem ordine corollis monopetalis & polypetalis, calice ſupero & infero, monophyllo & polyphyllo.

3^o. Excluſis calice & corollã, jure prodeunt organa ſexualia; ſpeciei propagandæ neceſſaria & ipſi tunc eſſentialia, quæ ſi abortu deſint in individuo, nihil indè conſequitur niſi imperfectum plantæ ſpecimen à naturã abludens & in univerſali ferie nullum. Hæc vera profecti floris organa ſimul conſpirant in generationem ſeminis ſeu futuræ plantulæ quæ novam germinando ingreditur vitam, ultrã proceſſura donec conformem debito tempore prolem ſuſceperit.

4^o. Expleto munere decidunt ſtamina cum ſtylis, ad id tantùm utilia ut ſeminis intrã fructum reconditi ſecundationem 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, posthàc arefcentia. 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 primariæ à corculo.

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 ^a & naturalis ablegatur tamen tum ex Fragmentis Linnæanis tum ex Adansonianis Familiis, utrâque 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

^a Characteris hujus constantiam denegant Auctores 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 ex 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 seminale 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 & Cetaceis & 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 prænuntiatis, ita ut unaquæque classis habitu proprio facilè 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 suppleat 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 evolvensdam, & cunctos idcirco characteres in unum quasi contrahunt mox occupandum antequam diffluens 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 depromendi.

An autem corculum, pars Vegetantium primaria, suo loborum 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 characteri infra adjecta p. 21. Cum tamen Monocotyledones nonnullæ fructificatione vix dissimiles, germinatione discrepent ut in Asphodelorum ordine p. 51; cum prætereà Dicotyledonum confinium germinatio non certò habeatur uniformis, solidæ idcirco ex eâ non deducendæ sunt notæ nisi prius in singulis attentè perpendatur. Alii prostant ejusdem organi characteres præcipui, nempe situs corculi in semine & seminis in fructu ^a. 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 nondum satis sunt explorata, aut interdum primo aspectu contraria videntur. Usquedum igitur iteratis ac certis observationibus innouerint omnium germinationis modus & situs corculi & seminis insertio, nullus inde stabilis extrahetur character.

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

Exhausto seminis penu, è partibus post ipsum præcipuis ac essentialibus jure deducuntur primi classium inferiorum characteres, ex organis nempe sexualibus quæ ejusdem procreationi conspirantia necessariò præexistunt & in Vegetantium œconomiâ magni æstimantur. Ut autem in eâ seorsum nullius sunt momenti, nec

^a Hos fortè meditans characteres Linnæus aiebat: Qui clavem methodi naturalis fabricare student, sciant nullam partem universalem magis valere, quam illam à situ, præsertim seminis, 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, juxta basim, ad latus, vel in apice seminis; basis seminis est cicatricula illa, quæ pericarpio vel receptaculo proprio affixum fuit semen. Hinc Casalpini methodus magni facienda. *Linn. Class. plant. p. 487.*

nisi conjunctis viribus præludunt in futuræ prolis generationem, sic pariter nullos separatim produunt solidos characteres, quos juncta protinus 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^a. 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 Labiatas & Compositas, nunc interdum tribus prædictis insertionibus præcipuis seorsum consociatur in eodem ordine, in eodem genere & etiam in eodem flore. Sic stamina in Leguminosis perigyna, in Mimosa & Trifolio generibus coordinatis sunt interdum epipetala; sic in flore Dianthi & consinium stamina dantur quinque epipetala & quinque hypogyna. Hujus discriminis

^a 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 contra 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 seorsum convenit. Indè *stamina corollæ ædnexa habentur quasi inserta parti tunc corolliferæ*; indè etiam triplex ipsiusmet corollæ staminiferæ diversissima extat insertio, nempe hypogyna, epigyna & perigyna, in eodem ordine nunquam 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 idè præcipuæ sunt insertiones ab invicem omninò discrepantes & in ordinibus nunquam conjunctæ, quæ singulæ in duplicem rarò miscellaneam, mutuò tamen affinem dividuntur.

Classium
prima distributio a cor-
culi lobis &
staminum
insertione.

Perpectâ staminum insertione & statutis ejusdem legibus, facillè 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 itidem partium primitiarum characteribus stabilitâ. Quadrupedes enim & Aves, corde biloculari & biauriculato similes, discrepant sexuum 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 eâdem stirpe, congruunt duæ Regni organici partes quarum simplex & constans & certò cœqualis habetur ratio atque progressio; ita ut principia uni addicta alteri etiam convenient, & ex organis in utrâque præcipuis ac similiter agentibus comparatum primariæ divisiones, tum secundariæ eliciantur. Definiendis in hâc 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 consociatas, assumpto sic famulari signo, primarium incius 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 consimilium. 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 præmissos semper prædicavit characteres, & prætereà 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 methodica nec

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

Classium autem multiplicationi obstat caracterum 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 sit absolvenda signis.

Classium al-
tera partitio
numerofior,
corollæ be-
neficio.

Cùm tamen Botanices studio numerosiores verè famulentur classes, in solidâ earum constitutione nunc est elaborandum, adhibitis caracteribus secundariis *p. xl*, servatâ quantum fieri potest lege naturali, servatis etiam genuinis ordinibus non sine scientiæ detrimento dissolvendis. Characteres memorati, alii essentialibus cognatissimi, ipsorum immutabilitatis fiunt omninò consortes, ut existentia & insertio corollæ staminiferæ; alii primariis affines & ejusdem immutabilitatis tantùm semiparticipes, generales habentur *p. xl*, exceptione nonnunquam varii, ut corollæ partitio aut integritas & ejusdem non staminiferæ situs: sic ex observatis corolla monopetala est 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 secundo præposuit secundaria, & monopetalos flôres ab apetalis & polypetalis distinguens, inscius staminum insertioni partim obtemperavit. Sexubus nondùm perspectis, stamineum organum

& 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.

Huc propterea sunt revocandæ primùm duæ staminum insertiones supradictæ *p. xlvij*, altera *immediata*, altera *mediata*, quas non commiscere ut in septenariâ distributione, sed ab invicem sedulò distinguere expedit. Raris enim exemplis *p. xlvij* in eodem sociantur ordine aut in eodem flore, & insuper mutatâ insertionem plerumque mutatur simul corollæ structura: sic corolla Fraxini monopetalis plantis cognatissimæ, stamina abjiciens, 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 prægrediente. Hinc facilè iteranda sequens assertio: *paucis exceptis corolla monopetala est simul staminifera*^a, 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 intermiscetur ordinibus plantæ apetalæ, ut Ceratonia Leguminosæ, 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

^a 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 absolutè determinat insertionem certò immediatam. In petalodibus autem fit simpliciter immediata in mediatam aliquandò mutabilis, quia ab exordio stamina corollæ existenti congenita & tamen distincta, cum ipsâ interdum basi coalescunt ^a, quasi eidem imposita.

Plantæ naturâ apetalæ non petalodes evadunt; petalodes contra exuunt quandoque corollam, aut fiunt rarò ex polypetalis monopetalæ in Trifolio, Saponariâ, Cotyledone &c., rarissimè ex monopetalis polypetalæ in Fraxino. Indè in insertione absolutè immediatâ nulla unquam datur corolla, in simpliciter immediatâ fortuitò deficere potest sed sæpiùs existit, & tunc ex observatis plerumque est polypetala ^b. Ergò generatim quasi characteres analogi & alii aliorum prænantii habentur corolla monopetala & insertio mediata, corolla polypetala & insertio simpliciter immediata, corolla nulla & insertio absolutè immediata; ergò harumce insertionum signo interiori rudique appellationi commodè ac tutè subrogari potest manifestior character nomenque acceptius plantarum monopetalarum, polypetalarum & apetalarum. Indè altera facilè 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.

^a Staminum insertio quælibet epipetala, tum solita in Monopetalis, tum in Polypetalis insueta, fortè nihil aliud est quàm 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.

^b Polypetali flores stamina à petalis distincta gerunt. Exceptio tamen admittitur rariùs: Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet... Lychnides alterna stamina unguibus petalorum sæpiùs 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^o. Inconcuſſa manet prima in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones partito.

2^o. Acotyledones indiſiſæ perſtant, donec certiùs innotuerit earum organiſatio. Sexuales in iis partes inconſpicuæ ſunt aut ſæpè dielines; idcirco difficilis eſt inſertionum obſervatio & nondùm tentandæ claffis diſiſiones.

3^o. 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 diſiſiione indigent claffes paucis ordinibus gravidæ.

4^o. Dicotyledones numeroſiſſimæ ac præmiſſarum ferè decuplæ, claffium veriùs exigunt multiplicationem, quæ corollæ beneficio perficietur facilè, mutatâ pauliſper ordinatione Trianonenſi, habitâ diſverſarum inſertionum ratione & diſtinctis vicifiſim plantis apetalis, monôpetalis & polypetalis.

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

6^o. 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 deſiniunt: undè quadruplex facilè datur Monopetalorum claffis.

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

8^o. Dicotyledonibus claffis additur decima, plantas complectens dielines irregulares, ſeu inſertionum regulis non ſubditas utpotè quæ ſexus in diſverſis floribus ſejuñctos 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 dielines plantæ hanc noſtram ut & Triano

nensem absolvunt ordinationem, tum quia à cæteris plurimum discrepant classibus, tum quia staminibus sæpè calici aut calicinæ parti inferis 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 ferie adjiciuntur.

Judicium de
câ methodo.

Hæc methodus^a 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 Trianthena, in Ficoïdeas 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-

^a Hujus tabulæ prodit infrà p. lxxj. Anno 1774 primum 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 Apetalarum staminibus epigynis, ex quo Aristolochiarum corculum germinatione bilobum confirmatur. Præterea ordines quidam ex unâ in alteram classem transliunt, notiore in illis staminum insertione; quidam in plures dividuntur sufficienti caractere distincti; quidam novi omninò prodeunt.

matibus quibus ea methodus præstat, in quantum à diffidentiis 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 deflectit serie, essentiali signo præficiens aliud tantum generale, & dimovens insertiones generatim affines, eas nempe quæ ex eodem puncto mediâtè aut immediâtè, absolutè aut simpliciter prodeunt. Si prior restitueretur ternaria Dicotyledonum divisio ex partium insertione deprompta, recensitis posthac in triplici uniuscujusque classe vicissim plantis apetalis, monopetalis & polypetalis, eæ tunc trifariam scissæ pluriès mutuo intermiscerentur 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 hac aut illâ semper eadem, diversè tantum ordinarentur. Mediocris igitur percipienda est utilitas ex mutatâ earum serie quæ præterea plurimis acceptas Botanicis divisiones Tournefortianas ex corollâ primariò depromptas disturbarat.

Quæcunque maneat earumdem classium dispositio, plures in quâlibet congregantur ordines communi caractere classico essentiali aut generali cohærentes; plura etiã 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 etiã 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 na-
turalis com-
moda.

Ex effatis autem sequentia meritò concluduntur methodi naturalis commoda, nempe 1°. 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°. Contrà facilior est naturalis generum designatio quam systematica, quia pauciores insumit 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°. Cum tamen generum designatio naturalis signa quævis communia tum in fructificatione, tum extrà eandem selecta aut exprimat aut jam in ordine expressâ subsequatur, indè plenior ac perfectior est systematicâ quæ licet extensa mutilas plerumque definitiones profert: sic in prolixis generibus Linnæanis frequenter omittitur staminum insertio & interior fructus seminisque structura & caracter quilibet extrà-floralis.

4°. Agentè 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), transferente Linnæo qui alibi arborem Guettardæ congenerem p. 207 addidit

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

5°. Ignota requit in systemate ordinari planta, nisi characterem classicum & præcipuè florem perfectum exprimat. 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. Quò 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 difficilior 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 connexionè vis mixta prodit, in organis simillimis semper eadem; nec idèò dispar, experientiâ teste, habetur in plantis conspecificis seu consimili omninò organisatione instructis, nisi natale solum & varia succorum proportio aliquam inter montanas & pratenses, inter hortenses & sylvaticas tum intùs tum extùs levem intulerint mutationem. Vix etiam virtute diffident congenere^a 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 quadantenùs proxima conjiciuntur, quam reverà plerumque uniformem^b in ordinibus verè naturalibus aut in genuinis ordinum sectionibus comprobatur observatio. Sic generatim Gramineæ nutritiæ sunt ac farinaceæ; Cruciferæ diversè scorbutum impugnant; Labiatæ 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 congenere aut

^a Plantæ quæ genere conveniunt, etiam virtute conveniunt; quæ ordine naturali continentur, etiam virtute propiùs accedunt &c. *Linn. Phil. Bot. n. 337.*

^b Graminum folia pecoribus & jumentis læta pascua; semina minoravibus, majora hominibus esculenta sunt... Umbellatæ in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis venenatæ sunt &c... Verticillatæ (Labiata) sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes & pellentes &c... Siliquosæ (Cruciferæ) aquosæ, acres, insidentes, abstergentes & 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 characteres & 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, dum species plurimas in genera vera & genera in ordines rectè compulerit, dumque majora moliens partialem aut universam delineaverit ordinum seriem. Veræ enim quælibet affinitates seu jam detectæ, seu in posterum detegendæ, persistant immutabiles absque ullâ scientiæ retrocessione : sic multa *Tournefortii* & piura *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 excerptendæ ex meditatâ hac ordinatione quæ dissidentias ^a insignes & legi cuilibet adversas profert. Plerosque forsàn mutuò exæquavit characteres, commixtis promiscuè primariis & secundariis & tertiariis, vix admisso inter ipsos discrimine. Familiarum autor *Adansonius* or-

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

dines accuratiùs elaboravit diffidentiis paucioribus deformatos & pluribus ditatos certis generum conjunctionibus, sed characteres tantùm quosdam generales & nullos essentialia admittens, eorum disparilitatis legem non sancivit nec classicas indè deduxit partitiones in suâ ordinum distributione penè arbitrariâ, cujus ut & Linnæanæ vera ac generalis non prorsùs intelligitur ratio Cùm autem essentialia atque præcipua in plantis prodeant organa *p. xliij*, ex quibus primariis *p. xl. xliv. xlvij* eruuntur characteres in ordinibus semper uniformes; cùm prætereà primarius unus secundariis aut tertiariis pluribus æquipolleat *p. xxxix*, & ideò admovendi sint *p. xliv* ordines tali caractere conformes; prædictis igitur tum Fragmentis tum Familiis præstat Trianonensis ordinatio ^a quæ memoratis generatim assentiens legibus, meliores plerumque profert ordines, & classicas eorum verè admittit partitionem aut eidem posthàc 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 ^b conditionem descivère. His genuina mox

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

^b 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 quaesitæ citius reperiuntur. Talem præmissi generibus incertæ sedis

substituatur scientia quæ Vegetantium non modò nomina sed & naturam inquirens, integram eorum organisationem ^a cunctosque characteres prospicit; quæ simplicibus etiam ac certis suffulta principiis, naturalem seriem 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 accuratorem characterum computationem instituendam necessaria. Iis juvantibus jam certò distinguuntur invicem characteres uniformes, subuniformes, semiuniformes & nunquam uniformes seu tantum specifici. Præterea 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 & ideò difficilius mutuo 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 adjicere universo operi, ut quæ in ordinibus amplificatâ definitione difficilius perspiciuntur à Tyronibus genera, indicis ope mox paucis impensis signis certò nominentur: sed instante operis evulgatione, huic construendo tempus defuit indici, quem tamen necessarium continenter elaboro, ut seorsum aut alteri, si qua detur, adjunctus editioni suo tempore prodeat.

^a Non ratione numeri entium ordinandorum, sed ratione numeri organorum in singulis pervestigandorum atque æstimandorum augetur affinitatis statuendæ & ordinationis perficiendæ difficultas: indè difficilius Animantium & præcipuè Quadrupedum scientia cæterum similis, quæ plura complectens organa, computationem subindè multò protentiorum exigit.

consensu verè naturales , & computatone posthac institutâ characteri cuiuslibet 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 sexages 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 arumperetur , 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 , quadantenùs 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 feminis 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 patrum 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.	NAIADES.	Costus.
Phallus.	Naias.	Alpinia.
Lycoperdon.	Callitriche.	Maranta.
Hydnum.	Myriophyllum.	Curcuma.
Boletus.	Ceratophyllum.	Kämpferia.
Agaricus.	Hippuris.	Thalia.
ALGÆ.	Trapa.	MUSÆ.
Byssus.	Proserpinaca.	Musa.
Conferva.	ARISTOLOCHIÆ.	Bromelia.
Chara.	Pistia.	Galanthus.
Spongia.	Afarum.	Leucoïum.
Ulva.	Aristolochia.	Hypoxis.
Tremella.	FILICES.	Vallisneria.
Fucus.	Pilularia.	Stratiotes.
Lichen.	Lemma J.	Hydrocharis.
Riccia.	Osmunda.	IRIDES.
Marsilea.	Onoclea.	Sifyrinchium.
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.	Preris.	Gethyllis.
Mnium.	ORCHIDES.	NARCISSI.
Buxbaumia.	Orchis.	Narcissus.
Polytrichum.	Satyrium.	Amaryllis.
Splachnum.	Ophrys.	Panacratium.
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.
 W. heterodoria.
 Narthecium.
 Tillandsia.
 Acorus.
 Triglochin.
 Alisma.

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

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.
 C. repis.
 Andryala.
 Hypochoeris.
 Scirliola.
 Hypochaeris.
 Lapsana.
 Cichorium.
 Scolymus.

Catananche.

Catananche.
 Elephantopus.
 CINAROCEPHALÆ.
 Gundelia.
 Echinops.
 Arctium.
 Serratula.
 Carduus.
 Cnicus.
 Onopordum.
 Cinara.
 Carlina.
 Atractylis.
 Carthamus.
 Stœbe.
 Centaurea.
 Strahelina.
 Xeranthemum.
 CORYMBIFERÆ.
 Gorteria.
 Corymbium.
 Seriphium.
 Sphæranthus.
 Milleria.
 Sigesbeckia.
 Tagetes.
 Pectis.
 Bidens.
 Zinnia.
 Coreopsis.
 Verbesina.
 Polymnia.
 Eupatorium.
 Ageratum.
 Cacalia.
 Tussilago.
 Chryfocoma.
 Santolina.
 Athanasia.
 Tanacetum.
 Ethulia.
 Carpesium.
 Baccharis.
 Conyza.
 Erigeron.
 Senecio.
 Cineraria.
 Aſter.
 Solidago.
 Perdicium.
 Inula.

Othonna.
 Arnica.
 Doronicum.
 Helenium.
 Bellis.
 Chryſanthemum.
 Matricaria.
 Cotula.
 Anacyclus.
 Anthemis.
 Achillea.
 Tridax.
 Amellus.
 Buphtalmum.
 Helianthus.
 Rudbeckia.
 Silphium.
 Chryſogonum.
 Melampodium.
 Calendula.
 Arctotis.
 Osteospermum.
 Polymnia.
 Eriocephalus.
 Filago.
 Gnaphalium.
 Micropus.
 Artemiſia.
 Parthenium.
 Tarchonanthus.
 Iva.
 Ambroſia.
 Xanthium.
 DIPSACEÆ.
 Valeriana.
 Morina.
 Allionia.
 Diſſacus.
 Knautia.
 Scabioſa.
 Viburnum.
 Cornus.
 Sambucus.
 Trioſteum.
 Linnæa.
 Lonicera.
 Diervilla T.
 Muſſaenda.
 Knoxia.
 RUBIACEÆ.
 Sherardia.

Asperula.
 Galium.
 Crucianella.
 Valantia.
 Rubia.
 Phyllis.
 Spermacoe.
 Diodia.
 Hedyotis.
 Oldenlandia.
 Anthoſpermum.
 Mitchella.
 Pæderia.
 Cephalanthus.
 Lippia.
 Ixora.
 Knoxia.
 Pavetta.
 Coffea.
 Chiococca.
 Morinda.
 Genipa.
 Randia.
 Cinchona.
 Catesbea.
 Petefia.
 Pſychotria.
 Portlandia.
 Hamelia.
 Richardia.
 UMBELLIFERÆ.
 Lagoecia.
 Hydrocotyle.
 Eryngium.
 Sanicula.
 Aſtrantia.
 Buplevrum.
 Echinophora.
 Tordylium.
 Haſſelquiſtia.
 Caucalis.
 Arteria.
 Daucus.
 Ammi.
 Bunium.
 Conium.
 Selinum.
 Athamantha.
 Peucedanum.
 Crithmum.
 Cachrys.

Ferula.
 Lasepitium.
 Heracleum.
 Ligusticum.
 Angelica.
 Sium.
 Sifon.
 Bubon.
 Cuminum.
 Cœnanthe.
 Phellandrium.
 Cicuta.
 Æthusa.
 Coriandrum.
 Scandix.
 Chærophyllum.
 Imperatoria.
 Sefeli.
 Thapsia.
 Pastinaca.
 Smyrniun.
 Anethum.
 Carum.
 Pimpinella.
 Apium.
 Ægopodium.
 Aralia.
 Panax.

LYSIMACHIÆ.

Tozzia.
 Centunculus.
 Anagallis.
 Lysimachia.
 Hottonia.
 Aretia.
 Androface.
 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.

Ruffelia.
 Besleria.
 Halleria.
 Chelone.
 Calceolaria.
 Scrophularia.
 Polypremum.
 Digitalis.
 Buddleia.
 Antirrhinum.
 Celsia.
 Verbascum.
 Cortusa.
 Spigelia.
 Scoparia.
 Schwenckia.
 SOLANÆÆ.
 Bontia.
 Brunsfelsia.
 Aquartia.
 Crescentia.
 Lycium.
 Arduina.
 Cestrum.
 Hyoscyamus.
 Nicotiana.
 Solanum.
 Physalis.
 Atropa.
 Capficum.
 Datura.
 Nolana.
 OROBANCHÆÆ.
 Pinguicula.
 Utricularia.
 Lathræa.
 Orobanche.

Obularia.
 Cymbaria.
 JASMINA.
 Siringa.
 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.
 Leucoxyton *Burm.*
 Achras.
 Chrysophyllum.
 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.
 Lœſelia.
 Penœa.

BORRAGINEÆ.
 Mefferſchmidia.
 Tournefortia.
 Siphonanthus.
 Borrage.
 Cynogloſſum.
 Aſperugo.
 Pulmonaria.
 Lycopſis.
 Anchufa.
 Myoſotis.
 Onoſma.
 Symphytum.
 Lichoſpermum.
 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.
 praſium.

CRUCIFERÆ.
 Bunias.
 Ifatis.

Crambe.
 Myagrurn.
 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.
 Tropæolum.
 Viola.
 Reſeda.
 Melianthus.
 Capparis.
 Crateva.
 Morifonia.
 Marcgravia.

RANUNCULI.	Sapindus.	Sarothra.
Actæa.	TILIÆ.	JALAPÆ.
Clematis.	Heliocarpus.	Pifonia.
Anemone.	Triumfetta.	Boerhaavia.
Atragene.	Tilia.	Mirabilis.
Thalictrum.	Grewia.	Ovicda.
Adonis.	Thea.	Plumbago.
Pæonia.	Tribulus.	Statice.
Caltha.	Corchorus.	Plantago.
Myofurus.	Bixa.	Cressa.
Ranunculus.	Heliçteres.	Gomphrena.
Helleborus.	Litiodendrum.	Achyranthes.
Ifopyrum.	Magnolia.	Celosia.
Trollius.	ANONÆ.	Iresine.
Aquilegia.	Anona.	Amaranthus.
Delphinium.	Uvaria.	SALSOLÆ.
Aconitum.	Xylopia.	Salicornia.
Garidella.	Curatella.	Salsola.
Nigella.	Ochna.	Crucita.
LAURI.	Illicium.	Anabasis.
Epimedium.	CARYOPHYLLÆ.	Ceratocarpus.
Leonice.	Bufonia.	Blitum.
Berberis.	Ortegia.	Piper.
Hamamelis.	Loeflingia.	Chenopodium.
Laurus.	Holosteum.	Atriplex.
RUTÆ.	Mollugo.	Corispermum.
Ruta.	Polycarpon.	Axyris.
Dictamnus.	Minuartia.	Acnida.
Peganum.	Queria.	Beta.
Fagonia.	Lechea.	Spinacia.
Zigophyllum.	Sagina.	Petiveria.
Guaiacum.	Nama.	Rivinia.
Diosma.	Pharnaceum.	Phytolacca.
Lawsonia.	Alline.	Coriaria.
Cistus.	Linum.	Calligonum.
Hypericum.	Velezia.	Galenia.
Ascyrum.	Moerhingia.	Datisca.
GERANIA.	Gypsophyla.	THYMELEÆ.
Malpighia.	Saponaria.	Thesium.
Banisteria.	Dianthus.	Stellera.
Triopteris.	Drypis.	Passerina.
Bombax.	Cucubalus.	Lachnæa.
Hermannia.	Silene.	Dirca.
Geranium.	Stellaria.	Daphne.
Oxalis.	Arenaria.	Gnidia.
Paullinia.	Cherleria.	Osyris.
Cardiospermum.	Agrostemma.	Hippophæe.
Passiflora.	Lychnis.	Elæagnus.
Vitis.	Cerastium.	Conocarpus.
Cissus.	Spergula.	Nyssa.
Menispermum.	Glinus.	POLYONEÆ.
Cissampelos.	Frankenia.	Polycnemum.

Camphorosma.	Blæria.	Hæmatoxyllum.
Bafella.	Azalea.	Hymenæa.
Polygonum.	Kalmia.	Bauhinia.
Atraphaxis.	Epigæa.	Cercis.
Coccoloba.	Gaultheria.	Anagyris.
Rumex.	Rhododendrum.	Sophora.
Rheum.	Andromeda.	Parkinsonia.
Triplaris.	Erica.	Borbonia.
Corrigiola.	Arbutus.	Ulex.
Telephium.	Vaccinium.	Genista.
Tamarix.	Hedera.	Spartium.
Herniaria.	Empetrum.	Ebenus.
Illecebrum.	Lcdum.	Aspalathus.
Scleranthus.	Pyrola.	Crotalaria.
Trianthema.	Clethra.	Ononis.
SEMPER VIVÆ.	Samyda.	Anthyllis.
Montia.	Citrus.	Pforalea.
Claytonia.	Melia.	Trifolium.
Portulaca.	Trichilia.	Trigonella.
Cuscuta.	Swietenia.	Lotus.
Sauvagesia.	Cedrela.	Medicago.
Saxifraga.	MALVÆ.	Cytisus.
Tiarella.	Theobroma.	Dolichos.
Mitella.	Ayenia.	Phaseolus.
Ribes.	Bytneria.	Erythrina.
Hydrangea.	Melochia.	Arachis.
Heuchera.	Pentapetes.	Lupinus.
Samolus.	Sida.	Clitoria.
Adoxa.	Napæa.	Lathyrus.
Chrysofplenium.	Malva.	Pisum.
Penthorum.	Malope.	Orobus.
Aldrovanda.	Alcea.	Cicer.
Drosera.	Althæa.	Vicia.
Parnassia.	Lavatera.	Ervum.
Tillæa.	Urena.	Scorpiurus.
Crassula.	Gossypium.	Ornithopus.
Coryledon.	Hibiscus.	Æschynomene.
Sesuvium.	Adansonia.	Hippocrepis.
Aizoon.	Stewartia.	Hedysarum.
Forskalea.	Camellia.	Coronilla.
Sedum.	Gordonia.	Amorpha.
Sempervivum.	LEGUMINOSÆ.	Glycyrrhiza.
Rhodiola.	Ceratonia.	Galega.
Mesembryanthemum.	Gleditsia.	Indigofera.
Cactus.	Tamarindus.	Robinia.
Tetragonia.	Guilandina.	Phaca.
Itea.	Mimosa.	Colutea.
MYRTILLÆ.	Adenanthera.	Glycine.
Diospyros.	Poinciana.	Piscidia.
Royena.	Cæfalpina.	Biserrula.
Styrax.	Cassia.	Astragalus.

CAMPANULÆ.

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

ONAGRÆ.

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

CUCURBITACÆ.

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

SALICARIÆ.

Isnardia.
Ammannia.
Peplis.
Glaux.
Rhexia.
Lythrum.
Bæckea.
Osbeckia.

MYRTI.

Eugenia.
Caryophyllus.
Myrtus.
Pfidium.
Punica.

RHAMNI.

Rhamnus.
Ziziphus T.
Paliurus T.

Ceanothus.

Celastrus.

Bosca.

Cassine.

Evonymus.

Staphylea.

Ilex.

Prinos.

Phylica.

Gouania.

ROSACÆ.

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.

AMENTACÆ.

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.

Clutia.

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.	
antheris distinctis.				XI
} Polypetalæ.	Stamina epigyna.		XII	
	hypogyna.		XIII	
	perigyna.		XIV	
	} Diclines irregulares.		XV	

SERIES ORDINUM NATURALIUM.

	CLASSIS I.	33 Plumbagines.	66 Acera.
1	Fungi.	CLASSIS VIII.	67 Malpighiæ.
2	Algæ.	34 Lyfimachiæ.	68 Hyperica.
3	Hepaticæ.	35 Pediculares.	69 Guttifera.
4	Mufci.	36 Acanthi.	70 Aurantia.
5	Filices.	37 Jafminæ.	71 Meliæ.
6	Naiades.	38 Vitices.	72 Vites.
	CLASSIS II.	39 Labiatæ.	73 Gerania.
7	Aroïdeæ.	40 Scrophulariæ.	74 Malvaceæ.
8	Typhæ.	41 Solanæ.	75 Magnoliæ.
9	Cyperoïdeæ.	42 Borragineæ.	76 Anonæ.
10	Gramineæ.	43 Convolvuli.	77 Menifperma.
	CLASSIS III.	44 Polemonia.	78 Berberides.
11	Palmæ.	45 Bignoniæ.	79 Tiliaceæ.
12	Asparagi.	46 Gentianæ.	80 Cifti.
13	Junci.	47 Apocineæ.	81 Rutaceæ.
14	Lilia.	48 Sapotæ.	82 Caryophyllæ.
15	Bromeliæ.	CLASSIS IX.	CLASSIS XIV.
16	Asphodeli.	49 Guaiacanæ.	83 Sempervivæ.
17	Narciſſi.	50 Rhododendra.	84 Saxifragæ.
18	Irides.	51 Ericæ.	85 Cacti.
	CLASSIS IV.	52 Campanulaceæ.	86 Portulaceæ.
19	Mufæ.	CLASSIS X.	87 Ficoïdeæ.
20	Cannæ.	53 Cichoraceæ.	88 Onagræ.
21	Orchides.	54 Cinarocephalæ.	89 Myrti.
22	Hydrocharides.	55 Corymbiferæ.	90 Melaftomæ.
	CLASSIS V.	CLASSIS XI.	91 Salicariæ.
23	Ariſtolochiæ.	56 Dipſaceæ.	92 Roſaceæ.
	CLASSIS VI.	57 Rubiaceæ.	93 Leguminofæ.
24	Elragni.	58 Caprifolia.	94 Terebintaceæ.
25	Thymelex.	CLASSIS XII.	95 Rhamni.
26	Proteæ.	59 Aralia.	CLASSIS XV.
27	Lauri.	60 Umbelliferæ.	96 Euphorbiæ.
28	Polygoneæ.	CLASSIS XIII.	97 Cucurbitaceæ.
29	Attriplices.	61 Ranunculaceæ.	98 Urticæ.
	CLASSIS VII.	62 Papaveraceæ.	99 Amentaceæ.
30	Amaranthi.	63 Cruciferæ.	100 Coniferæ.
31	Plantagineæ.	64 Capparides.	
32	Nyctagineæ.	65 Sapindi.	

I.

ACOTYLEDONES,

LES ACOTYLEDONES.

Corculum feminis Cotyledonibus destitutum.

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

Obs. Præcipuus Acotyledonum caractèr è semine deducendus diversos in ejusdem evolutione modos admittit suprà expositos, & secundariè 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 indivisâ classis in plurimos tantùm ordines dispertienda.



CLASSIS I.

PLANTÆ ACOTYLEDONES.

ORGANA sexualia in aliis minimè aut parùm conspicua, in aliis tenuissimã 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 & Nâïades nondùm satis definitæ; Fungi, Hepaticæ, Musci & Filices apprimè naturales. Fungi Animantibus Zoophytis partim analogi, Vegetantium feriem inchoantes, inter hæc & illa quasi medii, quibusdam tantùm Algis conveniunt, à cæteris plantis structurâ, floracione & habitu diversissimæ. Ab Algis ad Hepaticas progressio facilis mediante Lichene; faciliior ab Hepaticis ad Muscos iisdem ferè præditos florum organis. Utrisque Filices subnectuntur floracione folliculari subaffines, cæteris signis tamen minùs similes & Palmaram quandoque mentientes habitum. Memoratos quinque ordines complectitur Cryptogamia Linnæi sic dicta à sexu tenuiorum occultatione aut difficili investigatione. A præcedentibus plurimùm dissentiunt Nâïades, quarum floratio jamdiù spectabilis, sed anceps germinatio, nondùm certus caractèr 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 .

FUNGI parasitici, aut erumpentes è tellure modò nudi, modò inclusi in volvâ scissili. Substantia aliis suberosa aut corticosa, aliis mollior & carnosâ, aliis mucilaginea. Quidam simplices aut ramosi, quidam sphærici; 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 supplent organa variè con-texta, nempe laminæ, rugæ, fulci, pori, tubi, papillæ, squamulæ, reticulâ, cavitates, interdum universâ 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 sphærici.

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

LYCOPERDON, T. L. * *Vesicleup*. Globus nudus aut volvâ radiatim 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 feminiferis.

CLATHRUS, L. * *Clathre*. Volva sphærica 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 & undatim 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 numerosissimæ 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 congestis, in stratum pileo contiguum dispositis.

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

III. 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 sinubus 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 alveus 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 infertionis puncto laterali; papillæ primò extus pulverulentæ,

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

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 laninis & tubis marginalia exserta dicit mascula, & alia intrâ laminas & tubos recondita fœminea asserit; sed interdum, memorante Hedwigio, marginalia deficiunt organa; interdum etiam seminibus jam maturis vigent, pro antheris ideo non habenda, rectius forsan pro germinum interiorum stigmatibus. Admissis autem germinibus Michelianis, observavit Hedwigius in lamellatis & tubulatis pileis organa præcociora ac fugaciora, idcirco mascula, nempe materiem ex filamentis succosis & annexis globulis compositam, quâ vestitur intus rela filamentosa ex contracto pilei immaturi margine ad hujus stipitem producta, expanso pileo facile solubilis, & globulis mox evanidis circa stipitem annuli instar sæpè persistens. Adversantes alii pollinis masculi feminumque denegant existentiam; & germina supradicta veros existimant surculos in tellure non germinantes sed tantummodò radicautes. Alii Fungum quia maturus sæpè vermiculis scætet pœrescitque 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 obsitum 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, inde à Linnæo pauciores memoratæ. Nomenclatio ejusdem non omnis admittitur, utpote minus recta & à vulgari nimis discrepans. Numerosiora dividuntur genera, & in novâ serje multiplicantur sectiones, postea 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 internodiis 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 hispida, foemineæ gelatinâ turgida 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 maculo 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 exfertæ sessiles, extûs conspersæ pulvere masculo mox evanido, intûs ad peripheriam excavatæ alveolis minimis numerosis 1-spermis, semine lunulato. *Hûc referantur Sphæriæ sessiles & crustacæ Halleri.*

LICHEN, T. L. * *Lichen*. Monoïcus. MASC. Farina frondi inspersa, aut verrucæ eidem immerisæ, granulosâ turgidæ massâ (ex *Hedwig.*) mox evanidâ. FŒM. Scutellæ sessiles aut stipitata, sæpè subrotundæ & marginatæ margine integro aut denticulato, interdûm lineares oblongæ aut convexæ sphæroidæ, pulvere scemineo fœtæ. *Plantæ terrestres aut saxosæ aut parasiticæ, formâ plurimûm variâ; frondes crustacæ, aut coriaccæ complanatæ, aut fibrosæ teretes sæpiûs ramosæ; scutellæ in fronde centrales aut marginales aut terminales. Species scyphiseræ & fruticulosæ scutellis convexis sphæroidæis terminalibus genere posthâc 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 dùm rectiûs innotescunt, in duos tresve posthâc ordines distribuentur. Byssi Fungis affines; Hepaticis Lichenis analogi; incertior Fucorum cognatio.

O R D O I I I .

HEPATICÆ, LES HEPATIQUES.

FLORES monoïci aut dioïci. Organa mascula granulosa aut follicularia, polline aut viscido humore turgida, solitaria aut sæpiûs conferta, nuda aut in perianthio communi aggregata, sessilia aut rariûs pedunculata. Organa fœminea nuda aut sæpiûs perichætio seu calice monophyllo sessili instructa, intrâ perichætium solitaria aut plura unico sæpiûs superstite & cæteris sessilibus, singula nuda aut involuta membranâ styliferâ ad apicem sæpiûs dehiscente, rariûs infrâ circumscissâ. Capsulæ totidem uniloculares, mono aut polyspermæ, sessiles aut rariûs stipitatæ, nudæ aut membranâ calyptræformi suprâ tectæ aut sæpiûs eâdem circâ stipitis basim persistente cinctæ. Semina nunc lævia nunc crinibus elasticis affixa, 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 supra frondem sparsa aut marginalia; fœminea 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 & delihcens, granulosa massâ fœtus. FÆM. Capsula frondi semiimmersa sphaericea, stylo acuminata, polysperma feminibus granulatis. *Frons aphylla complanata, plerumque radiatim lobata; flores fœminei centrales, masculi marginales a t frondis sinibus innascentes.*

BLASIA, Mich. L. * Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Punctum granulatum (capsula ex *Mich. & Linn.*) frondi immersum sessile, vix prominulum, temporè evanidum. FÆM. calix (ma culus ex *Mich. & Linn.*) puncto perennior, sessilis 1-phyllus, basi ventricosus, supra tubulosus, limbo integer, fœtus granulati racematim per tubum expulsis & circa limbum aliquandiu agglutinatione persistentibus. *Frons aphylla complanata, lobata, singulis divisuris medio 1-nerviis, versus finem nervi 1-floris flore fœmineo, juxta margines passim unicâ punctorum masculorum serie instructis. Matura humi & etiam in capsulâ germinant granulati calicis ideò fœminei. 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 (femina ex *Mich. & Linn.*), sessilibus, margine annularis fœtus. FÆM. Calix sessilis cylindricus (masculus ex *iisd.*) apice fissus aut dentatus, emittens capsulam (in exortu calyptratam ex *Hedwig.*) longam filiquæformem 2-valvem polyspermam; femina crine affixa valvis aut axi centrali filiformi. *Frons aphylla complanata lobata, versus limbum terminalem passim florifera.*

TARGIONIA, Mich. L. * Monoïca? Calix sessilis 2-valvis (masculus ex *Mich. & Linn.*) globulum includens filamentis granulosis fœtum. *Frons complanata oblonga obcordata sub apice 1-flora, latere instructa corpusculis (fœmineis?); cetera 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 (femina 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, sæpiùs cinctum aliis corpusculis oblongis pistilliformibus, sed inanibus & ipso increcente ad latera rejectis. Huic membrana exterior (corolla ex Schmid.) arilliformis stylifera, posthàc apicè variè dehiscens, & exhibens capsulam (anthera ex Linn.) primò sessilem, deìn stipitatam stipite gracili celerius elongato, penitùs 4-valvem, polyspermam, filis elasticis seminiferis fœtam. *Character ex Schmidelio. Herbulæ terrestres aut parasiticæ; frondes nunc simplices 1-phyllæ (Marfilea Mich.) variè incisæ, in superficie aut marginibus floriferæ, nunc polyphyllæ foliis imbricatis aut distichis, floribus axillaribus aut terminalibus aut foliorum apicè insidentibus. Hedwigiùs Schmidelio assentiens in determinando partium usu, vidit insuper semina humi germinantia & radicante. Ex ipso in J. nemorosâ, J. asplenioide, J. pusillâ membrana capsulam ambiens, infrâ solvitur more calyptræ Muscorum. Perichætio & corpusculis germi appositis desluuitur 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 arctè complectentibus annulatum ovatum acuminatum acumine vix exserto; nunc sessilis frondi innascens cyathiformis, pariter alveolatus. Fœm. Pileus umbelliformis, primò sessilis, deìn 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); stloculi minimi cernui. Singulis perichætium turbinatum sessile 4-6-dentatum. Germen intus subrotundum, stylo acuminatum (basi cinctum filamentis succulentis ex Hedwig.). Huic membrana exterior (corolla ex Schmid.) arilliformis stylifera, mox apice dehiscens & 2-3-fida, retgens capsulam (vasculum ex Schmid.) primò subsessilem, deìn stipitam & exsertam, apice multivalvem, valvis patentibus uræolatam polyspermam. Semina numerosa minuta, crinibus elasticis affixa. *Character ex Schmidelio. Herbulæ terrestres fronde granulosa pingui complanata repente sinuosa; flores masculi, diù sessiles frondis superficiei impositi, diù pedunculati ex ejusdem sinubus subtùs exorti ut & pedunculi florales fæminei qui masculis tardiores. Quibusdam insuper speciebus organa scyphiformia limbo dentato, suprâ frondem sessilia, granulis fæta lentiformibus, aggregatis aut invicem superstratis, posthàc humi excrescentibus (observante primùm Michelio) in novam plantulam bulbilorum instar; undè Linnæus scyphos dixit fæmineos, licèt in speciebus monoïcis sæpè deficiant & in dioïcis utrique addantur individuo, quasi superflui & nullè sexuales, organis sexualibus multò præcocioribus. Frustrificatio 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, alias 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-loculari polyspermâ; indè dissimiles fronde sæpius simplici complanatâ, folliculorum congerie non filis intermixtâ, arillo germinis non infra circumscisso nec ideò calyptræ instar stipitatum fructum obregente, sed plerumque superiùs fisso & circâ stipitis basim intrâ perichæcium persistente; dissimiles etiam defectu columellæ intrâ capsulam non operculatam & crinibus seminum elasticis. A Lichenibus membranaceis fructificatione discrepant Hepaticæ, cæterùm fronde pariles & propterea à priscais autoribus Lichenes dictæ, quas ab iisdem diù prætermittas accuratiùs observare post Vaillantium Micheliumque Schmedelius & Hedwigius, alique Neoterici veram organorum structuram & functionem exhibentes.

ORDO IV.

MUSCI, LES MOUSSES.

FRUCTIFICATIONIS pars præcipua pyxis *capitulum* dicta (anthera ex Linn.), unilocularis columellâ centrali instructa; foeta polline seu pulvere copioso columellam ambiente; sphaericea aut oblonga; apice operculata aut rariùs multivalvis; ad limbum ciliata aut rariùs integra; calyptrata aut rariùs nuda; axillaris aut terminalis; sessilis aut sæpius 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-dentatæ, operculo nullo, calyprâ 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 tecto, operculo acuminato, calyprâ villosâ, perichætio 1-phylo tubuloso. Stellulæ solitariæ terminales, in rosam patentes. *Caulis simplex, apice 1-florus; stipitis apex sub pyxide t midus.*

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

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

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

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

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

PHASCUM, L. * **MUSCUS**, T. * Pyxis terminalis subfessilis aut

rariùs stipitata, ore ciliato, operculo acuminato, calyprâ mîs-
nutâ. *Canlis simplex, bievîs aut subnullus.*

BUXBAUMIA, L. * Pyxis radicalis stipitata aut subsessilis, hinc
gibba, indè membranacea, ore ciliari, operculo conico fac-
culum interiorem polliniferum sustinente, calyprâ 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, calyprâ nullâ, perichætio inconspicuo. *Herbæ
ramosæ palustres; stipitis apex sub pyxide tumidus.*

III. Musci spurii.

PORELLA, Dill. L. * Pyxis axillaris sessilis oblonga, non ca-
lyprata nec operculata, poris plurimis lateralibus dehiscens,
squamulis basi cincta, fœta pulvere farinoso. *Herba ramosa,
foliis distichis. Genus soli notum Dillenio.*

LYCOPODIUM, V. Dill. L. * **MUSCUS**, T. * **SELAGO**, Dill. *
SELAGINOÏDES, Dill. * **LYCOPODIOÏDES**, Dill. * *Lycopode*. Cap-
sulæ 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 Ly-
copodioide Dill.; spicigerarum spicæ simplices aut dichotomè partitæ,
sessiles aut pedunculatæ, terminales aut axillares. Pulvis capsularum
inflammabilis, masculus ex Linnæo & Hallero, fœmineus ex Kol-
reutero quia in aquâ non intumescit: an potiùs uterque commixtus?
Præter capsulas ex Linnæo masculas, alia sæpè exstant organa per
caulem sparsa axillarîa, quæ geminæ ex Hallero, perianthia ex Lin-
næo fœminea 4-phylla fœta corculo nudo cotyledonibus destituto.*

Obs. De Muscorum naturâ & sexu inter Autores ambigitur. Mi-
chelius prior, neglectâ pyxide quam tamen fructum nuncupabat,
utrumque præterea in stellulis sexum descripsit, nempe masculum fili-
formem articulatam, & fœmineum fusiformem seu cylindricum. Posthæc
Dillenius pulverem pyxidis frustra satum ideò masculum, & stellulas
feliciter pullulantes ideò fœmineas asseruerat experimentis suffultus,
licet nondum in omnibus Muscis innotuissent stellulæ. Prædictam Dil-
lenii determinationem mox à Linnæo dein ab aliis diutissimè admissam
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 Meeus & Kolreuter. Quoad
pyxidem Meeus Hillio consentit. Kolreuter autem, observatâ Poly-

trichi pyxide post avulsam calyptram emarcidâ, masculam indè vim calyptræ pyxidem fœmineam ambientis concludit immeritò; marcescit enim potiùs 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, fœra polline per terminale foramen profliente, filis articulatis succosis fœcundationem promoventibus intermixtis distincta, intrâ squamas florales imbricatas, patentes in stellulis terminalibus, conniventes in gemmis axillaribus. Alibi intrâ junius pyxiâs perichærium vidit germen subsessile minimum, membranulâ vellitum propriâ, stylo & stigmatè instructum, cinctum corpusculis plurimis (2-15) ipsi omninò conformibus, sed minoribus & effœcis inanibusque, interea *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 posthàc germinante & idè fœmineo. Sic ex Hedwigio calyptra corollæ vicem gerens à perichærio verè calicino distinguenda; sic etiam Musci rarò hermaphroditi germine & antheris communi involucro cinctis, plerumque dielines stellulis aut gemmis polyandris, & perichætiis monogynis effecto adductòrum agmine, aut rariùs polygynis dum adductores quidam stipitari gravidantur. Pyxidis urceolatæ orificium ciliis sæpè clausum marginalibus irritabilibus, duplici aut simplici serie dispositis, præterea 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 fœra, sensim marcescens & interdum evanida aut cum operculo decidua. Hæc est theca interior jamdudum à Duhamelio (*phys. arb. 1. p. 291.*) observata in *Mnio capillari L.*; hic Buxbaumiz 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 fœra, 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 profliciens in ipsam reprimentia. Sic fistuloso stipiti continua pyxis corollam mentitur tubulosam apice dilatatam; & Musci omnes in eodem organo bisexualis, Belvisio iudice, pistillum exhibent centrale & stamina ambientia; & præterea 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 supra per fissuram (serè 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 rectius monocotyledones, indicante germinatione serè 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 involucente, aut à fronde segregati. His in eâdem congeriè commixta creduntur sexus alterius organa serè conformia, sed nondum satis explorata. In paucis sexus uterque conspicuus; antheræ nudæ aut involucre plures cinctæ, folliculorum instar uniloculares bivalves polliniferæ; germina simplicia aut plura, singula stigmatate unico instructa, nuda aut involucreta, nunc ab antheris segregata, nunc eisdem juncta in eodem involucre, mutata in fructus sæpè monospermos. Folia alterna, recentiora ab apice ad basim convoluta. Frondes simplices aut ramosæ, basi sæpius squamosæ, herbacæ aut rarius 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 fecetis, 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, venustiores in ambitu foliorum radiatim spiciferæ spicis sessilibus imbricatis & distichè subsquamulosis. Genus inde dividendum & intereà medium inter Muscos & Filices. An spica tantum mascula; an potius in singulo ejusdem loculo uterque sexus ad mentem Hedwigii?*

ONOCLEA, L. * POLYPODIUM, T. * Spica racemosa distichâ. Folliculi 5-valves. *Ex Linnæo capsula 5-valves, valvis singulis basi seminiferis, semina scobiformia: an rectius?*

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

II. Folliculi frondibus subtus 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 subtundis per frondis discum sparsis.

ASPLENIUM, T. L. * HEMIONITIS, T. * LINGUA CERVINA, T. * TRICHOMANES, T. * RUTA MURARIA, T. * FILICULA, T. * LONCHITIS, T. * *Cétérach, Scolopendre, Politrice, Saurve-vie*. Fructificatio in lineis rectis, subparallelis, per discum frondis sæpius 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 subtus cingentibus. *Frons bipinnata. Character ex Commerf. herb. Borb. Μύριος βίχην, infinitæ thecæ.*

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

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

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

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

ZAMIA, L. * Dioïca. Conus florum non spathaceus. MASC. Squamæ conii subpeltatæ pluribus antheris 1-ocularibus 2-valvibus onustæ. FÆM. Squamæ peltatæ; germina 2 sub singulâ peltâ; stigma 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 serie subtus tectis. FÆM. Germina plura distincta, spadici confertis carnosissimis ultra medium immersa; styli & stigma totidem. Drupæ totidem 1-spermæ. *Caulis simplex arborefcens; folia alterna vaginantia, pinnata, terminalia: habitus Palmæ.*

IV. Antheræ pistillis mixtæ in eodem involucro.

PILULARIA, V. L. * *Pilulaire*. Involucrum sessile, globosum pistiforme, 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; involucri axillaria. Character ex B. Jussæo. Linnæus pulverem masculum sub foliis admittit, & globulos sæmineos 4-loculares polyspermos.*

LEMMA, J. * MARSILEA, L. * Involucrum pedicellatum 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 minus 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 intrâ singulos radicum fasciculos subsolitariæ globosæ 1-oculares polyspermæ.

polyspermæ. *Planta aquis innatans, ramosa diffusa, ramis ad genicula bifolius & subrâs radicanibus. Character ex Micheliô & Linnæo. An antheræ verè foliis impostæ, 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 denudè examinandus. Anthera sessilis 1-ocularis? Plantæ lacustres.*

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

Obs. Huc refertur ordo Muscis quodammodo affinis, licet Lemna & 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 Lemnæ & 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 suprâ memoratis conformes, receptaculo communi affixæ, singulæ filo proprio detentæ. Vidit Hedwigius in *Osmundâ spicant* L. sub geminâ fasciculi oblongi membranâ hinc & inde seriem corpusculorum pelluculentum pedicellatorum fœmineorum, & alia corpuscula dissimilia globulosa nervo fasciculi medio imposita cæteris præcociora & citius evanida, ideò mascula: utraque iterùm in quibusdam Polypodii & Asplenii speciebus observavit, sed fœminea orbata stylo & stigmati, forsitan evanidis peractâ jamdudùm 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 licet non naturalia, usquedùm nova & rectiora, suadente Guettardo, 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 rariùs duplex, aut nullus; stigma unum aut multiplex. Semina solitaria aut plura, nuda supera, aut inclusa pericarpio supero vel infero. Folia sæpiùs opposita aut verticillata. Flores in aliis hermaphroditi, in aliis monoïci aut dioïci. *Plantæ omnes herbacæ, & (excepto Saururo) aquaticæ.*

I. Fructus inferus.

HIPPURIS, L. * LIMNOPEUCE, V. * *Pesse*. Calix integer non manifestus. Stamen 1 (epigynum?) filamento brevi, antherâ oblongâ hinc sulcatâ. 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. Fœm. Calix 4-5-phyllus (superus ex *Vaill. aët. Paris. 1719*) laciniis spiraliter appressis germini turbinato cui stylus 0, stigma 5-fidum; capsula polysperma (1-sperma ex *Linn.*) Masc. Anthera globulosa sessilis, nunc foemineo flori extrâ calicem subjecta, nunc ab eodem distans & solitaria. *Caulis aphyllus ramosus, ramis verticillatis pluriès articulatis, ad articulos dentatis & sæpiùs 1-floris.*

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

MYRIOPHYLLUM, V. L. * POTAMOGETON T. * *Volant d'eau*. Monoïcum Calix 4-partitus inæqualis. Masc. Stamina 8 antheris oblongis. Fœm. 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. Caractèr ex Linn. Corollæ intrâ calicem 4-petala ex Vaill. aët. Paris. 1719. An calix verè 4-par-*

titus; an potius 4-fidus superus apice 4-petalus, ut in *Cercodæ* & *Onagris* indè affinitus? 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 parentibus. Fœm. 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 alio vaginante, juniora convoluta; flores amentacei; amenta foliis opposita. An affinitior 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, spatulâ 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, terminalis aut axillares; ramuli & spicæ sæpè basi 2-spathacæ.*

RUPPIA, L. * **CORALLINA** T. * Calix 2-valvis deciduus. Stamina 4. Germina 4 subsessilia; styli 0; stigmata 4. Semina 4 nuda, stipitata stipitibus plurimum elongatis filiformibus. *Hæba capillaris ramosa; folia graminea vaginantia, caulina alterna, floralia subopposita; flores in spiculis seu spadicibus solitariis plurimque 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-locularis 4-sperma. *Folia opposita; flores axillares. An Peplidi affinis? An semen germinans 1 aut 2-lobum? Species una monoïca.*

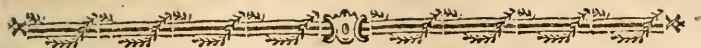
III. Fructus superus oligospermus, feminibus non definitis.

LENTICULA, T. V. * **LEMNA**, L. * *Canillée, 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-ocularis, oligosperma, feminibus oblongis striatis. *Herbæ minimæ aquis innatantes, sæpiùs 3-phyllæ, subius radicales, in junctiõne foliorum florifera, hinc mascula, indè feminea.*

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 Trapa. An indè Trapa ad Naiades revocanda? An potius plurimæ ex Acotyledonibus eliminandæ Naiades, aliis ordinibus paulò affiniores? Denuò observanda hæc in omnibus germinatio.





I I.

MONOCOTYLEDONES,
LES MONOCOTYLEDONES.

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

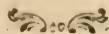
CORCULUM germinans è tuberculo ad latus producto emittit superiùs plumulam , inferiùs radiculam , utramque , dùm tenera adhuc , enutritam succis in cotyledone collectis ac paratis , donec radícula increfcens , ipfa telluris rorem exfugat & fufficientem idoneumque plumulæ caulescenti deferat succum. Inutilis tunc marcefcit cotyledon , & plantula fuî compos affurgit proprio gaudens habitu quem constituit laxis & mollis organorum , præcipuè interiorum , apparatus. Indè cotyledon simplex , germinatio lateralis , & mollior habitus proprii funt Monocotyledonum caractères.

Obs. Constans cotyledonis unitas , diverfus ejusdem lateralis in femine germinante fitus. Seminis enim crusta seu tunica cotyledonem emiffâ plantulâ involvens , & postea superstes ejusdem detrimento foeta , diverfimodè disponitur. Modò fursùm elevatur infidens apici foliî

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 seminis utpotè minùs perpenfas. Harum qualibet est immutabilis & essentiæ profert caractères, forsan præponendos in distinguendis Monocotyledonum classibus; sed nondùm observata plurimarum evolutio, nec constat eandem esse in plantis aliundè analogis.

Staminum insertio, notiora usquedùm suppeditans signa pariter immutabilia, idè 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. Hanc 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 concreseit, & 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 unguis staminiferum, & idè 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.

CALIX 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 declines.

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 plurimùm discrepantes, nulli tamen alteri classi rectiùs adjiciendæ, donec innotuerit germinatio; 2°. Typhæ floribus aroïdeo more ferè dispositis, Cype-roïdeis tamen viciniore, sed diversè germinantes; 3°. Cype-roïdeæ inter Typhas & Gramineas mediæ, his præcipuè affines; 4°. Gramineæ demùm floratione & fructu distinctæ, ordinem verè naturalem nemine disfitente constituentes. Connectitur classis hinc præcedenti (I) quia Aroïdeæ Naiadibus quibusdam analogæ, indè sequenti (II) quia parùm differunt 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.

SPADIX 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 perispermio carnosio centrale. Folia vaginantia alterna, sæpius omnia radicalia. Spadix sæpè solitarius, insidens summo cauli aut sæpius scapo radicali. Plantæ rariùs caulescentes; quædam sexuum dispositione admodum irregulares.

I. Spadix spathâ involutus.

AMBROSINIA, L. * Spadix complanatus, dissepimenti instar tubum spathæ convolutæ bipartiens; in loculo 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 rariùs 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 fortè referenda Quebitea, Aubl. Guyan. t. 327. (suadente ipso autore), cui caulis tortuosus, folia alterna, flores minimi non descripti, in spiculam axillarem basi bracteolatam 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 involucreo seu calice communi 4-phylo, tectus germinibus. Stamina plurima suprâ spadicem germinibus intermixta, circâ singulum circiter septena. Capsulæ 3-gonæ... *Herba caule simplici; folia alterna petiolo infrâ (vaginante?) 2-alato, quasi 2-stipulaceo. Character ex Thunb. Jap., mutato parium quarundam nomine. An Naiadibus affnior?*

I I. 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, immerfus 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 amulanti spatham planam. Affnior fortè Juncis, ex Bern. Jussæo.*

Obs. Germinatio præcipuos Aroidearum datura characteres, nondum fati patefcit. 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 fat simili? Quis in Aro-cirrhorum usus? An ordini affinis Pandanus?

ORDO II.

TYPHÆ, LES MASSÈTES.

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

TYPHA, T. L. * *Maffete*. Amentum duplex, utrumque longum cylindricum, compactum pannosum, sessile. culmi apicem obvestiens: masculum terminale calicibus 3-setosis, staminibus stipiti communi impositis: fœminacum inferum, quandoque geminum, calicibus papposis, germinibus stipitatis, stigmatibus capillaribus, seminibus minimis nudis acuminatis. *Culmi nodos*

erecti. Seminis germinantis lobus in apice 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.*), feminibus conduplicatis.

Obs. Amentacea floratio subjungit Aroïdeis Typhas aliundè Cype-roïdeis similiores floribus triandris monospermis pariter congestis, dissimiles germinatione & defectu palearum, arilli atque perispermii. Ut in Sparganio, sic in Pandano fructus capitati: an inde affinitas?

ORDO III.

CYPEROIDEÆ, LES SOUCHETS.

FLORES hermaphroditi aut monoïci, singuli stipati paleâ 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 tunicâ tectum, in quibusdam fetis aut villis è basi enatis cinctum. Corculum & germinatio ut in Gramineis. Paleæ unifloræ, confertæ, in spicas aut fasciculos variè dispositæ, quadam vacuæ floribus abortientibus. Caulis seu culmi cylindrici aut triquetri, in plurimis enodes, in paucis articulati. Folia floralia sessilia; radicalia & caulina vaginantia, vaginâ integrâ non fissili.

I. Flores monoïci.

CAREX, L. * **CYPEROIDES**, T. V. * **SCIRPOIDES**, V. * *Laîche*. Paleæ in amentum dispositæ. Flores masculi foemineis mixti (*in Scirpoïde*, V.), aut in amento distincto superiore segregari (*in Cypeoïde* T.). Foemineis stigmata 3, interdum 2. Semen tunicatum, villis destitutum. *Margo vaginæ foliorum membranaceus.*

II. Flores hermaphroditi.

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

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

SCHÆNUS, L. * GRAMEN, T. * SCIRPUS, T. * *Choin.* Paleæ fasciculatæ conniventes. Semen nudum, villis minimis aut sæpiùs nullis. *Paleæ quædam vacuæ glutam mentientes.*

GAHNIA, Forst. * Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis brevior. Stamina 6, filamentis persistentibus. Stylus 1 bifidus; stigmata 2 bifida. Semen angulatum. *Habitus Schani. 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 suprâ 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, restæ. Semen nudum, villis longissimis cinctum.

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

CYPERUS, T. L. * *Souhet.* Paleæ in spicam diffichè 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 femineis, 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 tectum. *Character ex Rottboll. Flores paleis distincti, capitati aut umbellato-capitati terminales, involucri capituli aut umbellæ 3-4-phylo, culmo sæpiùs angulato. An potius flos habendus pro spiculâ 4-paleacâ, paleis exterioribus vacuis?*

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

CHRYSITRIX, L. * Capitulum compressum imbricatum squamis plurimis oblongis subæqualibus, coriaceis, cingentibus receptaculum tectum 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 versus 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 abdicant, admittis paleis vacuis florum abortu. An his addenda Bobartia?

ORDO IV.

GRAMINEÆ, LES GRAMINÉES.

GLUMA (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 tectum 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 maturefcentiam 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.

II. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora.

BOBARTIA, L. * Gluma multivalvis, valvis imbricatis. Calix 2-valvis. Flores glomerati. Character ex Linn. An affinium *Cyperoideis*, & 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 exteriore 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 potiùs gluma 2-flora flosculo altero abortivo, & idè 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 fœtilibus, nudâ in masculis pedunculatis.

IV. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores polygami.

ANTHISTIRIA, LS. * **ANDROPOGON**, L. * Gluma 4-valvis 2-4-flora, valvis æqualibus apice papilloso pilosis. Flosculus 1 hermaphroditus fœtilis, 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 distichii spicis aggregatis; rachis pungens; culmus strigosus.*

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

TRIPSACUM, L. * Monoicum. Masculis gluma 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 basin 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 masculo. 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.*

V. I. 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?*

V. II. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ; suprà 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, involucre ad basim spicæ 1-3-phylo brevi. Caraster ex Arduino, Hallero & Scopolio.*

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

LOLIUM, L. * GRAMEN, T. *Ivroie.* 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 involucrem glumamve mentiuntur 4 aut 6-phyllam, 2 aut 3-stachyam, calicibus in spiculas 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 I I I. 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. *Caractèr ex Linn. Spicula lata compressa calicibus distichis ut in Poa. An gluma melius 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 ventricosis.. *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. Styli 2 aut stylus profundè 2-fidus. *Flores spicato-paniculati. Habitus Melicæ.*

ZIZANIA;

- ZIZANIA**, L. * Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis, valvâ exteriore aristatâ. MASC. Stamina 6; antheræ subfessiles. 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 sæpius 8, interdum 9-10; antheræ pedunculatæ. FÆM. Styli 2. Semen ovatum nudum. *Gramen annuum Peruvianum; spica mascula supera unica laxa; panicula fœminea plures infera 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 rectum. *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 flamina 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.*
- ZEA**, 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, flosculis numerosissimis pressis tectus. Singulis gluma 2-valvis 1-flora; calix 2-valvis; stylus longissimus, stigma pubescens; semen subrotundum nudum, glumâ & calice persistentibus coriaceis infra cinctum. *Panicula mascula terminalis; spadices fœminei infra axillares, foliis seu spathis involuui, fasciculo stylorum 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 infra 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 tectum. *Culmus ad nodos univamulosus; involucria florifera è ramulorum nodis folio spatuliformi 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. F&M. Gluma 3-valvis valvâ exteriori majore, 1-flora. Calix 2-valvis minor. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen tectum. Pedunculi 1-2 ex foliorum superiorum vaginis, singuli compressi basi spatulacei, apice desinentes in involucrium coriaceum ovatum, intus cavum, apice perforatum, monicum, satum flore 1 fœmineo tecto sessili, hinc valvâ glutinosa exteriori cincto, indè 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 hermaphroditi mixti, magis exstantes & divaricati. Styli 2 ex D. Thunberg. An indè 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, interiore 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 tectum. *Culmi foliosi, supra ramosi; flores densè 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 villoso (flosculi alterius abortivi?). Squamulæ quædam (2-4?) in calice interiores. Stamina 6. Styli 2 aut stylus profundè 2-fidus. Semen quandoque abortivum. *Culmus arborescens ad nodos ramosus, ramis verticillatis in apice floriferis; flores paniculati. Character ex Borbonico Commerçonii specimine, dicto Calumet des Hauts. Habitus Arundinis arborescentis. 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. FÆM. Gluma major. Stylus 1; stigmata 2. Semen calice tectum. *Spica in culmo terminalis, simplex densa verticillis 6-floris, floribus 5 masculis pedunculatis, sexto centrali fœmineo sessili. Folia subpetiolata, basi coarctata, vaginæ fauce barbata. Character ex Aubl. Guyan. t. 337.*

Obs. Ordo apprimè naturalis, distinctissimus habitu, flore glumaceo, feminis unitate, perispermo farinaceo, corculi situ & germinationis modo. Perispermum, maxima pars feminis, duplici tectum membranâ, hinc convexum foveâ excavatur infernâ in quâ corculum sub membranâ delitescit, inde sapius sulco exaratur longitudinali. Corculum perispermo semicinctum, ipsi nullatenus adhæret nisi mediantibus membranâ circumpositis aut fortè vasculis infimis inconspicuis. Inchoatâ germinatione semen intumescit; juxtâ corculum disrumpitur membrana duplex; emollitur perispermum; dilatatus corculi lobus rimam agit externam perispermo oppositam; idoneo perispermi simul & lobi succo enutrita per rimam superius assurgit plumula vaginulâ propriâ conclusa, inferiusque demittitur radícula, sapius triplex multiplexve, singula ad collum involucreta, nempe una verticalis in radicem ramosam innox 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 involucreo calicem exteriorem 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 distèpimentum constituentis , in singulâ valvâ medii , & cum ipsâ dehiscentis. Corculum parvum in perispermo corneo majori.

Obs. Staminum perigynia diversos sibi semper aut sæpè conficiat caracteres , infra in observationibus classium VI, XIV. memoratos.

Liliacæ Tournefortii seriem naturalem nemine distitente constituentes , huc revocantur in septeno ordine dispersitæ , calicatae omnes & corollâ destitutæ ex antea observatis p. 22. Difficilis ordinum distinctio habitu non minus percipitur quàm signis botanicis quandoquè 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 distinctioni sufficerent ; sed in eodem sæpè opposita consociantur 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 distinctionem 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

Palmæ iis plurimum analogæ, 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.

CALIX sexpartitus, sæpè persistens, laciniis tribus exterioribus sæpè minoribus. Stamina sex, rariùs plura aut pauciora, imis laciniis calicinis (an potiùs glanduloso corpori hypogyno?) inferta, 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 arborefcens, squamosus basibus foliorum persistentibus, aut circinatis veterum basium vestigiis scaber. Folia terminalia conferta alterna, basi vaginantia; juniora plicata & reticulari folii præcedentis vaginâ inter bases persistente cooperta aut cinctâ. 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; stigma 3. Fructus subglobosus squamis tessellatis imbricatis nitidis testus, primò pulposus, dein exsuccus, 1-spermus (rarò 2-3-spermus). *Caractèr ex Linnao. Arbuscula ramosa, 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 serè conformis sed multò major? Flores hujus parùm absimiles, sed certè monoïci: an idè Calamus pariter monoïcus? Fructum tessellato-squamulosum describunt in Palmâ Bache Aubletius Cay. app. p. 103, in Palmâ Sagu Rumphius Amb. 1. p. 74. t. 18: an idè utroque 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, femine oblongo hinc sulcato, indè convexo. Seminis germinantis lobus elevatur insidens apici folii primarii. Ex observatis pollen masculinum remotissima fecundat interdum germina favente zephyro; utiliùs 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, fœta nuce, ad basim foraminibus 3 perviâ, 1-spermâ. In plerisque Palmarum 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, fœta nuce 3-valvi ex Jacq., 1-oculari, 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-ocularis 2-sperma ex Rumph., seminibus oblongis. Folia 2-pinnata, pinnulis basi appendiculatis, foliolis triangulis.

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 monoicus, ramis 1-spathaceis, plurimis lateralibus masculis, unico centrali femineo. Character 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 osseum globosum. *Species una maxima (Coddapania H. Mal.) foliis palmato-pinnatifidis, petiolo spinuloso, spadice magno candelabrisformi; altera (Saribus Rumph.) foliis radiatim plicatilibus palmato-peltatis, petiolo spinuloso; tertia minor (Sabal Adans.) foliis palmatis, petiolo inermi, spadice longè minore & fructu pisiformi. An genera diversa?*

LICUALA, Thunb. * Hermaphrodita. Spatha . . . Calix laciniis 3 exterioribus extus pilosis, 3 alternis (petala ex Thunb.) interioribus petaloideis. Stamina 6, filamentis connatis in tubum (nectarium ex Thunb.) brevem, apice truncatum & 6-antheriferum. Germen 1; stylus 1; stigma 2. Drupa globosa pisiformis 1-sperma semine duro. *Folia palmato-multiparita petiolo spinoso; flores spicato-racemosi. Character ex D. Thunberg aff. Holm. 1782, mutato partium nomine. Confer cum Coryphi.*

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. F&M. . . *Folia palmato-pinnatifida petiolo inermi. Character 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. F&M. Spadix ramosior laxior. Germen 1; styli 3; Stigmata 3. Bacca fibrosa subrotunda magna 3-sperma, feminibus ossis extus filamentosis, hinc angularibus, indè convexis. *Folia digitata petiolo utrinque spinoso. Huc retulit D. Sonnerat speciem novam, (Lodoïcea, Commerf. absque descript.) foliis distinguendam pinnato-palmatis, spadice & fructu majori, & præcipuè seminibus semidiutymis 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. Stamina filamenta coalita in urceolum 6-dentatum dentibus 1-antheriferis. Germina urceolo cincta; styli 3; stigmata 3. Baccæ 3; parvæ globosæ 1-spermæ. *Folia profundè palmata aut digitata, petiolo utrinque spinoso.*

MAURITIA, LS. * 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 serè aphylla ramis angulatis floriferis. Character ex Linn. fil. Suppl. qui nec flores sæmicos nec folia vidit.

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

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 baccatus aut rarò capsularis, superus aut rarò inferus, trilocularis loculis uni aut bi aut oligospermis. Corculum 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?) dioïci. Tertia pars fructificationis suppressitur 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

Y-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.) staminum 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. * *Dianeile. 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 subseffilibus. 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 affiniore Juncis?*

ASPARGUS, 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; spathe 2-valvis, & interdum spina, sub singulo ramulo & foliorum fasciculo. Species quædam dioica.*

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 axillares, basi 2-spathacei; folia in summis ramulis alterna, margine tumida petiolo semimplexicauli; flores solitarii terminales, folio supremo stipati; pedicelli breves squamulis 2-4 infra cincti. Caractèr ex Commerf. Καλλοσ pulcher, Ξευκιοσ 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-fulcum; styli 3; stigmata 3. Bacca 3-fulca 3-sperma. *Caulis herbaceus, erectus aut scandens, simplex aut ramosus; ramuli & folia basi spathacea; flores solitarii axillares. M. virginicæ folia verticillata & habitus Trillii aut Paradis: 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. * *Parifette*. 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 suppressitur. Genus affine Trillio, & Medeolæ Convallariæque verticillatæ, sed numero partium discrepans, non propterea distrahendum.*

CONVALLARIA, L. * **LILIUM CONVALLIUM**, T. * **POLYGONATUM**, T. * **SMILAX**, T. * *Muquet, Sceau de Salomon*. Calix 6-fidus tubulosus in *Polygonato* T., aut globosus in *Lilio 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 suppressitur.*

I I. Flores dioici. Germen superum.

RUSCUS, T. L. * *Fragon*. Calix 6-partitus patens, aut raro globosus 6-fidus. Stamina filamentis connatis in tubulum (corolla T., nectarium L.) ventricosum, apice antheriferum in masculis floribus, nudum in fœmineis. 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 racemosi terminales. Genus Asparago & Medecolæ plurimum affine.*

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

DIOSCOREA, L. * *Igname*. Calix campanulato-patens. Germen fœmineis 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. * Tamnier, 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 basim 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 & feminibus aliis abortivis). *Radix tuberosa; caulis sinistrorsum volubilis; flores spicati axillares.*

Obs. A plerisque Liliaceis differunt Asparagi praecipue fructu baccato oligospermo & foliis saepe sessilibus; à 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.

JUNCI, LES JONCS.

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 unicus; stigma simplex aut divisum; capsula trilocularis 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 perispermī cornei. Plantæ herbaceæ; folia radicalia & caulina inferiora, alterna vaginantia; caulina superiora & floralia, sæpè spathiformia & sessilia. Flores spathacei.

I. Germen unicum. Capsula trilocularis. Calix glutinaceus.

ERIOCAULON, L. * Monoicum. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FEM. Stylus 2-fidus; capsula 2-coeca 2-sperma. *Floris masculi centrales, feminei marginales in calice communi imbricatæ hemisphærico scapum angulosum terminante; folia graminea radicalia. Species quædam fructu 3-coeco, (idcò calice 6-partito 6-andro?) ulterius examinandæ.*

RESTIO, L. * Dioicus. Calix æqualis persistens, rariùs inæqualis. MASC. Stamina 3. FEM. Germen 6-sulcatum; styli 3 persistentes; stigmata 3. Capsula 6-plicata, stylis acuminata, poly-sperma. *Caulis junceus aphyllus nodosus, simplex aut ramosus, nodis spathaceis; flores paniculati aut spicati; spiculæ imbricatæ squamis 1-floris. Hinc referantur Thamochothus Bergii & Chondropetalum Rottbollii, quibus calicis laciniæ interiores petaloïdæ multò majores, cætera omninò similia.*

XYRIS, L. * Calicis laciniæ 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 Schani, sed fructus non idem. An Cyperoïdeis affiniore, an Iridibus utpotè 3-andra?*

APHYLLANTES, T. L. * *Bragalou des Languedociens.* Calix æqualis, basi connivens, limbo patens. Stamina 6 brevissima. 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 brevissima. 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 glutinaceis, 3 interioribus ovatis (perala ex Aubl.) petaloïdeis convolutis, cinctus squamis circiter 8 glutinaceis 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 (pétala ex *Aubl.*) subrotundis petaloïdeis. Stamina 3, antheris 2-locularibus. Stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula stylo acuminata, 1-locularis 3-valvis, valvis medio 2-spermiis. *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 amplicaulia; flores verticillato-corymbosi, pedunculis 4-6 verticillatis 2-3-floris basi 1-bracteatis. Character ex Thunb. Jap. An Asparagis affinium; 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 obvalvente & persistenti, rarius 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 hirsutis filamentorum. T. virginicæ folia eadem, sed flores umbellati terminales, umbellâ inæquali, involucri 2-3-phylllo 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-fleuri*. Calix subæqualis coloratus. Stamina 9, quorum 3 interiora. Germina 6; styli 6. Capsulæ polyspermæ. *Flores umbellati; folia graminea.*

DAMASONIUM, T. V. * **ALISMA**, L. * *Flutcau*. Calix laciniis 3 petaloideis. 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 petaloideis. Stamina 6 (interdum plura?). Germina numerosa aggregata; styli totidem. Capsulæ 1-spermæ non dehiscētes. *Flores umbellati, aut paniculati ramis & ramulis ternis verticillatis; folia lanceolata.*

SAGITTARIA, L. * **SAGITTA**, T. * *Fléchicre*, *Flèche d'eau*. Monoica. Calix laciniis 3 petaloideis. MASC. Stamina numerosa (24?) aggregata. FÆM. Germina numerosa, receptaculo globoso imposta; stigmata totidem absque stylis. Capsulæ marginatæ, compressæ, 1-spermæ non dehiscētes. *Flores verticillati, superiores masculi, inferiores fæminei 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 petaloideis. 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 affinior? Confer in vivâ. Habitus Ranunculi aquatilis L., sed folia opposita & flos parùm 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 rotidem 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 rotidem 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 rarius spicati. Huic referatur Wurmbia Thumbergii calice discrepans minus partito.*

VERATRUM, T. L. * *Vraire, Hellebore blanc.* Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 distincta, in quibusdam floribus abortiva; styli 3 breves. Capsulæ intus 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 Gethyllidis, 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 & subtus bulborum more radicans, in tuberis pristini semiamplexentis sinu recepta. Huic spatha exterior radicalis cylindrica tubulosa, apice hinc fissæ, semisubteranea; flores 2-6 ex spathâ semiprodeutes absque foliis; fructus, interdum flore multo tardiores, assurgenti extra 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 inde basi tradit sequenti plantulæ gemmam. Priscum tuber tum habitu tum & usu quasi assimilandum perispermo aut & cotyledoni, utrique in Monocotyledonibus laterali, proprio succo plantulam nutrienti, & ipsâ adultiore marcescenti ac evanido. Duplex plerumque simul ex eodem tubere exilit gemma lateralis, altera hinc inferior jam descripta & frugifera, altera inde superior pariter caulescens sed gracilior & vix florifera.*

Obs. Junci Asparagis & Liliis non omnino affines, nec alteri ejusdem classis ordini accommodatiores, usquedum innouerit in ijs

germinatio. Horum insuper sectiones seorsim naturales remissius copulantur; glumaceæ Cyperoïdeis & Gramineis, semipetaloidæ 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, rarius 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; semina 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; semina ovata. *Folia vaginantia radicalia; scapus 1-florus cernuus.*

METHONICA. * **GLORIOSA**, L. * *Superbe*. Calix patens, laciniis undulatis longissimis reflexis. Stamina stylo breviora. Capsula ovalis; semina 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; semina subrotunda compressa. *Folia sessilia, aut amplexicaulia; pedunculi 1-2-flori axillares. Habitus Convallariæ: an indè affiniore 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; femina 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; femina plana. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex, medio nudus, basi & apice foliosus, supra 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-fulcata 3-gona; femina 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; femina 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 affinium?*

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 Asparagis? Dubia solvet semen germinans.

O R D O V.

BROMELIÆ, LES ANANAS.

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 subfœtilia, 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 Aloëin, aliæ Bromeliæ habitu mentientes. Character in vivis examinandus & observanda germinis evolutio. Capsula quarumdam subuniocularis? An genus dividendum?*

I I. Germen inferum.

XEROPHYTA. * Calix tubulosus limbo 6-partito regulari persistente, laciniis 3 exterioribus angustioribus acuminatis. Stamina imis laciniis inserta; antheræ longæ subfœtilis, limbo æquales. Stylus 1; stigma oblongum tumidum (simplex?). Capsula scabra coronata, 3-locularis polysperma. *Suffrutex Madagascariensis aridus, alternè ramosus; rami aridis foliorum præcedentium 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 Comersonii specimine. Ξυρὸς πυρὸν, sicca planta.*

BROMELIA, Pl. L. * KARATAS, Pl. * ANANAS, Pl. T. * *Ananas*. Calix duplex, uterque tubulosus, exterior brevior 3-fidus, interior petaloïdeus 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 Ananastæ Pl. densè spicati in scapo*

suprà folioso, spicâ maturefcente strobiliformi carnosâ squamosâ eduli, è coactunatis concretâ baccis, vix loculosis & malè fecundis. An genera diversa; an à fluminum situ aliò revocanda, licèt affinia Tillandsiæ?

AGAVE, L. * ALCE, 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 involuta; panicula è caudice assurgens, maxima, pyramidata. Habitus Yuccæ, flos diversas.*

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.

ASPHO DELI, LES ASPHODELES.

CALIX inferus, coloratus, sæpè sexpartitus æqualis; rarò tubulosus sex-fidus. Stamina sex, imò 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 sapiùs herbaceum assurgens. Folia vaginantia alterna, sapiùs 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; capsulae loculi compressi membranacci, quasi alati, 1-spermi; apex scapi foliolis seu spathis vacuis rectus; seminis germinantis lobus sessilis, suprâ annectitur vaginæ*

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; spica axillares aut terminales, interdum ramosa. 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; spicae terminales aut axillares, sæpè ramosa; 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 fibrosa in Phalangio T., fasciculata 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 fibrosa aut fasciculata; folia plana; spica interdum ramosa. Seminis germinantis lobus perfoliis hæret apici folii primarii flexo & in filum attenuato.*

I I I. 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 rarius 6-partitus. Germen apice 3-porosum. Stigma 1. Capsula loculis sæpius 2-spermis. *Caractèr ex Linnæo. Germinatio Asphodeli. An caractèr non è germine sed è calice tantum deducendus, excluso 6-partito?*

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

mile. An hùc 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 fauci 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-plici 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 nimium 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 ferè umbellati.

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

ALLIUM, T. L. * Ail. CEPÆ, 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 cuspidè antheriferâ. Bulbus Cephæ T. sphaericus, Porri T. cylindricus, Allii T. compositus. Germinatio Asphodeli.

Obs. In Asphodelo, Aloe, Antherico diversa lobi feminalis evolutio, diversus ejusdem situs. Maximum indè discrimen ordinisq; dividendi indicium, quod tamen non satis prænuñciat fructificatio in his & illis parùm 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 rarius 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 *Linnaeus 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 fasciculatae, & 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-NARCISSE**, 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. * **NARCISSE**, T. * Calix infundibuliformis, limbo campanulato, coronâ ad faucem 12-fida, cujus lacinia 6 subulatae antheriferæ. Stigma 1. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.*

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

LEUCOÏUM, L. * **NARCISSE-LEUCOÏUM**, T. * Calix tubo brevi, limbo campaniformi æquali, laciniiis apice crassiusculis. Stigma 1. *Spatha 1-phylla compressa, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina inserta glandulâ calicinâ germen obtegenti; antheræ apice dehiscentes; germinatio ferè ut in Aletri.*

GALANTHUS, L. * **NARCISSE-LEUCOÏUM**, T. * *Perce-neige*. Calix tubo brevi, laciniiis 3 exterioribus, 3 intimis brevioribus emarginatis. Stigma 1. *Cætera ut in Leucoïo.*

I I I. Genera Narcissis non omninò affinia.

HYPOXIS, L. * Calix superus tubo brevi, limbo 6-partito, æquali persistente. Stamina 6 brevia, (glandulâ calicinâ 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 carnosâ 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 quadam germine supero aut semisupero, Juncis affiuiores.*

POLIANTHES, L. * **HYACINTHUS**, T. * *Tubéreuse*. Calix infundibuliformis, limbo 6-fido patulo. Stamina 6, fauci calicis inserta, antheris longis. Germen rectum; stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula basi recta calice, 3-locularis, polysperma; semina plana, gemino ordine disposita. *Radix tubo osobulbosa; folia radicalia longa, caulina squamiformia; flores spicati, seorsum aut geminatim spathacei. An affinis 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 subsolarii aut corymbosi, non spathacei. Germinatio ut in Aletri. An affinis 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, involucri magno polyphylo umbellam cingente. Dissipimenta in baccis exsiccatis evanida ex Forstero. Habitu plantæ Arcidæ & involucrium cum adjunctis filis spatham & cirrhus Ari quasi amulans, sed character præterea diversus. Hujus congener Tavoulou Madagascariensium.*

Obs. Narcissorum sectio secunda, in ordine præcipua, verè naturalis, germine infero & floribus umbellatis hexandris insignita. Huic certè conveniunt Leucoium & Galanthus quorum glandula staminifera, 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 tertiæ non omninò Narcissorum, nec invicem, nec satius ordinis alterius confinia, hic idèò 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 subacaules.*

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-carinatae, multifloræ.*

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 barbatis aut imberbibus basi staminiferis. Stylus brevis; stigmata 3 petaloïdea, oblonga, magna, staminibus incumbentia, sulco longitudinali nectarifero marginato supra exarata. *Flores terminales, solitarii aut spicati, spathis uni aut multistoris; caulis sæpè compressus. Radix Xiphii T. bulbosa simplex, Sisyriuchii T. bulbosa duplex bulbis superimpositis, Hermodactyli T. tuberosa, Iris T. carnosa oblonga repens. Folia Iris ensiformis 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 staminiferis. Stylus simplex; stigmata 3 petaloïdea 2-fida, staminibus incumbentia. *Flores terminales, spathis 1-2-floris; folia ensiformia latere vaginantia, aut canaliculata; radix tuberosa tunicata; flos Iris, sed calix totus patens. Staminum filamenta 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 capitati; spatha sub flor. Seminis germinantis lobus subseffilis annectitur dorso vaginæ foliorum primaria.*
- CIPURA**, Aubl. * Calix basi tubulosus superus, limbo 6-partitus, laciniis 3 interioribus alternis triplò minoribus. Stamina 3 tubo inserta. Stylus crassus 3-gonus; stigma 3-lobum. *Radix tuberosa tunicata; folia quædam radicalia vaginantia ensiformia nervosa; flores in scapo terminales, fertosi aut subspicati, spathacei spathis inferioribus longioribus. Caract. ex Aubl. Guyan. t. 13.*
- WATSONIA**. * Calix tubo filiformi longo, limbo 6-partito subæquali & subbilabiato. Stylus filiformis 3-fidus; stigmata 3, gracilia 2-fida. *Radix tuberosa tunicata, hemisphærica, margine dentato; flores in caule simplici aut parùm ramoso laxè spicati terminalis, spathis 1-floris 2-valvibus, valvâ exteriorè multò majore.*
- GLADIOLUS**, T. L. * *Glazeul.* Calix infundibuliformis, limbo inæquali 2-labiato, supra 3-fido connivente aut patulo, infra 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 sffii*
- 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 tomentosus. Stigma sub3-fidum aut emarginatum. *Radix tuberosa; caulis sublignosus anceps 2-pedalis, ramosus aut simplex, apice tectus foliis planis margine vaginantibus, distichè & flabellum imbricatis; gemmæ terminales aut & axillares, sessiles subfloræ compressæ, squamis 7-8 imbricatis distichis, 2 interioribus longioribus 2-fidis; singulo flori spatia 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 spatiarum 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; spatia 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-ocularis polysperma (seminibus receptaculo globofo 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-ocularis, 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 corymbofi, spatia 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 sepè 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; spathe simplices. Character ex sicco specimine, non idem cum Bergiano & Linnæano: an planta dissimilis, sed congener? Affinis certe 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-permis. *Herba Capensis lanata erecta; radix fibrosa; folia radicalia..., caulina sessilia nervosa glabra; flores dense paniculati terminales; spathe simplices. Habitus Wachendorfiæ. Character ex sicco specimine, rordum suis fructifero An receptaculum centrale? Confer cum Hyacintho lanato L. Αργος λαιος, 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 iudicium ordinis cuius hæc erunt prima genera in duplici sectione distribuenda, ratione fructus inferi aut superi.

CLASSIS IV.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX 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 rarè multiplex; stigma simplex aut divisum. Fructus inferus uni aut multilocularis, baccatus aut capsularis.

OBS. De staminum epigyniâ & characteribus indè sequentibus; analogæ conferantur observationes in classibus V, XII, compari epigyniâ distinctis relatæ.

Classis hujus ordo triplex apprimè naturalis, nempe 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 arboreus, sæpè petiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, nervo longitudinali medio simplici emitente utrinque nervos innumeros transversim aut obliquè parallelos. Flores singuli spathacei, juxtà spadice è mediis foliis ortum fasciatim dispositi, fasciculis alternis & spathaceis.

MUSA, T. L. * *Bananier*. Calix profundè 2-partitus, lobo superiore & exteriori 5-dentato, inferiore & interiore cordato concavo. Germen oblongum; stylus cylindræus; stigma capitatum 6-radiatum. Bacca cucumerina loculis & seminibus ob pulpam evanidis. Flores in spadice terminales, spathis persistentibus tecti, 5-andri, filamentis 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. * *БІНАІ*, 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 filamentis brevi spathæformi uncinato. Stylus filiformis; stigma oblongum prismaticum, apice incurvum. Capsula oblonga, 3-quetra, 3-locularis, 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 infra ventricosâ latiore, spathâ propriâ confimili 2-fidâ sabrâ appositâ. Stamina 6 longissima, apice incurva. Stylus longissimus tubcilindricus; stigmata 3 bidentata conniventia. Capsula coriacea magna 3-gona, apice 3-valvis, valvis medio septiferis, polysperma feminibus arillo cæruleo tectis, & hilo laterali instructis. *Caudex arborefcens simplex; folia terminalia maxima, flabellatim disposita, longè petiolata, petiolis basi distichè imbricatis; spadices axillares magni, floribus ut in Heliconiâ dispositis.*

Oss. Musæ Cannis similes quoad habitum & staminum epigyniam, ab iisdem discrepant præcipuè numero staminum seno, undè proximum ordinem aut distinctam ejusdem ordinis sectionem constituunt.

ORDO II.

CANNÆ, LES BALISIERS:

CALIX superus coloratus, partitus in plures (sæpiùs sex) lacinias petaloïdeas ut plurimum inæquales & irregulares, tribus aliis interdum exterioribus & minoribus calicem anteriorem mentientibus. Stamen unico filamento ad styli basim inserto, sæpè plano petaloïdeo, antherâ adnatâ lineari, nunc simplici, nunc rariùs geminâ. Germen inferum; stylus simplex, sæpè filiformis; stigma simplex aut partitum. Capsula infera trilocularis, plerumque trivalvis & polysperma.

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

CATIMBIUM. * GLOBBA, L. * RENEALMIA, LS. * *Le Caïmban*. 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 carnosâ, umbilicata. *Caractèr 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 spiculis minoribus densè imbricatis 1-floris testæ; flores fortè dioïci; 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 urico terminalis solitarii laterales, è folii vaginâ erumpentes, densè imbricati bracteis alternis 2-phyllis 2-floris. Character ex L. Suppl.*

AMOMUM, L. * *Ngembre, 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 carnosa receptaculo pulposo. *Flores pyramidati terminales.*

MARANTA, Pl. L. *Galanga.* Calix duplicatus, exterior 3-partitus parvus, inferior tubulosus 6-fidus inæqualis, laciniâ summâ 2-partitâ. Stigma 3-gonum inflexum. Capsula foeta nucleo simplici sæpiùs 1-loculari, 1-spermo. (loculis & seminibus 2 abortivis ex Adans.) *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 splithâ glumæformi 2-valvi, 1-2-florâ.*

CURCUMA, L. * Calix tubulosus. limbo 4-lobo. Filamenta 5 linearia, 4 sterilia (quæ fortè lacinia calicina), 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 ovatis, infimâ 2-partitâ magnâ. Filamentum 2-corne; anthera gemina. Stigma obtusum. *Flores, Croci instar, solitarii aut pauci, radicales, è mediis foliis erumpentes.*

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

ORDO III.

ORCHIDÆ, LES ORCHIDÉES.

CALIX superus, sæpè coloratus, sexpartitus, laciniiis quinque superioribus, sextâ inferiore (nectarium *Linn.*) plerumque majore & dissimili. Germen inferum; stylus unicus, ascendens, lacinia superiori infra sæpè adnatus, interdùm brevissimus aut subnullus; stigma dilatatum, non omninò terminale, sed stylo anteriùs quasi applicitum. Anthera unica, ex apice styli sub stigmate erumpens, bilocularis loculis distinctis, interdùm & 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, rariùs 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, subrùs carinata. *Flores spicati.*

SERAPIAS, L. * HELLEBORINE, T. * *Helléborine*. Lacinia inferior calicis æqualis ovata, integra, intùs concava, extùs 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. *Caracter 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 subsolitarius terminalis.*

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

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

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

Epidendrum ciliare L., *E. cucullatum* L. *aliaque species ciliatæ.*
Παργωνιασ, *barbatus*.

EPIDENDRUM, L. * **HELLEBORINE**, Pl. * Laciniaë 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 parasiticæ, omnes exoticæ.*

VANILLA, Pl. * **EPIDENDRUM**, L. * *Vanille*. Calicis laciniaë 5 æquales magnæ patentès plerumque undulatæ; sexta interior in infundibulum convoluta, limbo inæquali. Capsula longa siliquæformis 2-valvis intus pulpofa. *Caulis scandens alternè ramosus ramis axillaribus; flores laxè spicati axillares & terminales, spicis flexuosis.*

Oss. Orchidearum limbus calicinus semper sexpartitus, sed laciniarum formâ & situ varius: sæpè quinque superiores subæquales convident, & sexta dissimilis ab exortu paulò interior declinat inferius: interdum triplex est exterior & triplex interior alternans, unâ semper dissimili: interdum duæ interiores, altera superior, altera inferior magna, corollam quasi bilabiata mentiuuntur, quatuor aliis exterioribus cruciatim dispositis cinctæ. Stamineus apparatus peculiaris ex Hallero qui stylum habet pro staminis filamentis, & tum ex ejusdem formâ, tum ex antheræ loculis duobus proximis aut distantibus, sessilibus aut pedicellatis præcipuos eruit generum characteres. In utroque autem loculo delitescit 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 lacinia, aut extra florem decidit. Illud insuper vi distractum in globulos innumeros, spontaneâ contractione restituitur; undè non est anthera, sed pollinis masculi nexu glutinoso elastico concatenati congeries, docente Bern. Jussæo: ideo Orchideæ non diandræ ad mentem Linnæi & Halleri, sed monandræ 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 decrecente; altero juniore laterali increcente, 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 rectus. Singulis calix 3-partitus; stamina 2 (germini abortivo imposita?). FEM. (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. *Herba submersa, vado affixa; folia omnia radicalia; scapi axillares. Flores feminei laxato scapo detenti supernatant; masculi, ad apertâ spadicis demersi spathâ, rupto nexu ad aquæ superficiem liberi elewantur, hiant, catervatim juxtâ femineos vagantur, & præcludunt genesi novæ prolis quæ in germine latens, retracto mox scapo, sub undis clam maturescit. An semen 1-lob:m?*

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. Bucca 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. FEM. Flores solitarii, non spathacei. Calix idem superus. Germen inferum; styli 6 bifidi. Capsula coriacea subrotunda, 6-ocularis, polysperma. *Herba*

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 petaloïdeis. Stamina numerosa, multiplici ordine germinis lateribus affixa; filamenta exteriora latiora & petaloïdea; antheræ filamentis intus adnatæ. Germen semiinferum; stylus 0; stigma sessile peltatum radiatum. Bacca sicca ovata multilocularis polysperma, loculis numero radiorum stigmati interdum persistentis; semina dissepimentis annexa. *Herbæ; radices tuberosæ lon.æ; folia alterna, petiolo longo infra semivaginate, natantia; pedunculi (axillares?) longi scapiformes 1-flori; flores emersi magni. Genus idem serè cum Nelumbio, germine & stigmate proximum Papaveri.*

NELUMBIUM. * **NYPHÆA**, L. * *Nelumbo*. Calix & stamina Nymphææ, laciniis & filamentis germini depresso inferis; Germen serè 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 carnosio. *Radices, folia, floratio Nymphææ. An corculum 1-2-lobum? Lobulos in Nelumbii semine vidi 2, sed inæquales ex diverso corculi p. n. to n. os, foliis primariis potius quàm cotyledonibus similes. Genus cum præcedenti affine hinc Hydrocharidi ut; otè 1-lobum, indè Asaro & Aristolochiis utpotè 2-lobum.*

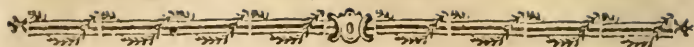
TRAPA, L. * **TRIBULOIDES**, T. * *Mâcre, Saligot, Cornuelle*. Calix superus 8-partitus, laciniis 4 exterioribus acutis persistentibus, 4 interioribus (petala, T. L.) majoribus petaloïdeis. Stamina 4 (epigyna?). Germen inferum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula nuciformis 1-sperma, 4-gona, 2-4 dentibus calicinis persistentibus recurvis in spinam induratis armata; semen tuberosum. *Herbæ aquis innatantes, caule simplici submerso; folia caulina submersa radiciformia, verticillata, multifido-capillaria; floralia emersa alterna, petiolo, ne demittantur, ventricoso cavo; flores solitarii axillares. E superiore capsula germinantis poro plumula exurgit, semini indiviso continua, lateribus supra radicans. An indè semen 1-lobum, & affinitas cum Naiadibus: an potius 2-lobum cum staminibus perigynis & corollâ intrâ calicem 4-fidum 4-petalâ, indèque Onagris adscribendum genus?*

PROSERPINACA, L. * Calix superus 3-partitus, persistens. Stamina 3 (epigyna?). Germen inferum 3-quetrum; stylus 0; stigmata 3 pubescentia. Nux ossæ 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 subpeltatum. 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 positus. Capsula ovata, compressa, 1-locularis, polysperma receptaculo seminifero laterali, hinc adnata calici ex adverso fissili. *Herba aquis innatans, libra (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.





III.

DICOTYLEDONES,
LES DICOTYLEDONES.

Corculum feminis ex radiculâ , plumulâ & lobo seu Cotyledone gemino constans.

DICOTYLEDONES 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, infrâ 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 incrementis, aliæ lobulos extrâ tellurem propellunt, mox lactatione peractâ amplificandos & in folia primaria semper opposita, *seminalia* dicta, convertendos, aliæ pau-

ciores lobis subterraneis & simul foliis feminalibus 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 submittuntur aut juxtaposita sunt : sic stamina epigyna pistillo insident, hypogyna sub eodem inseruntur, perigyna calici ambienti in hærent. 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 suprà 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 in hærent 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 corollæ suppressitur, ut in Apetalis; vel est *simplex* in mediatam fortuitò mutabilis, dum corollæ 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 infertionibus deprompto. Tria indè 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. Classès 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 infertio 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 scyphiformis 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-phyllos, 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 insertis 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 Apetalarum staminibus epigynis, à cæteris indè omninò discrepantem. Flore apetalò & fructu infero conveniunt hinc Hydrocharidibus in femine 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.

Obs. Perigynia staminum præscribit calicem monophyllum, cum germine infero superum, cum supero inferum; admittit stamina definita aut indefinita, germen superum aut inferum, simplex aut multiplex; styliorum & 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 Elæagnis, tubulosus inferus non partibilis in Thymelæis, tubulosus inferus maturatione partitus in Proteis. Idem basi staminifer in Lauris, Polygoneis & præcipuè in Atriplicibus, indè affiniorebus subsequenti staminum hypogynorum classi. Perispermum insuper farinaceum in Polygoneis & 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 minùs 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 perispermis. 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 subseffiles. 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. FEM. 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 affinis?*

HIPPOPHAE, L. * **RHAMNOIDES**, T. * *Argouffier*. Dioïca. MASC. Calix 2-partitus. Stamina 4, antheris oblongis subseffilibus. FEM. Calix 2-fidus. Stigma crassiusculum. Bacca globosa. *Arbusculæ; folia punctata; flores axillares.*

ELÆAGNUS, T. L. * *Le Chalef*. Calix 4-fidus campanulatus; intus coloratus, extrus rugosus. Stamina 4, laciniis calicinis alterna; antheræ subseffiles. 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, squamiformes; conii axillares & terminales: an inde ab Elæagnis segreganda? C. racemolæ flores distincti, 5-petali, forè 10-andri, folia opposita: an genus diversum?*

II. Stamina sæpius 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, forsitan 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 flavio 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-bractæatus. Stamina 10. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Fructus . . . *Arbor; folia alterna; flores spicati axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 178. Fructus ordinem verius designabit.*

Obs. Apetalus & Thymelæis Proteisque subaffinis, hic propterea reponitur ordo ab iisdem germine infero discrepans, cujus incertus adhuc dum 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 petaloïdæ è calicis fauce enatæ, corollam polyperalam mentientes. Stamina definita, ibidem inserta, laciniarum calicinarum sæpius dupla, quorum alia iisdem opposita, alia alterna. Germen superum simplex; stylus unicus; stigma sæpius simplex. Semen unicum superum, nudum aut baccatum aut calice tectum. Corculi verispermio 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 tabulosus fauce coarctatus & sub⁴-glandulosus, limbo 4-fidus Stamina 8 sessilia. Stylus 1; stigma . . . Nux pisiformis pilota 1-sperma non dehiscens, calice persistente & demùm infra circumscisso testâ. *Arbor cortice interiore in reticulum ex'ensili; folia alterna; flo es spicati terminales, spicâ geniculatâ, ad geniculos 1-florâ. Co. culum seminis absque perispermo.*
- DAPHNE**, L. * **THYMELÆA**, T. * *Garou, Sainbois, Lauréole.* Calix coloratus 4-fidus. Stamina 8, non exserta. Stylus parvus; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Flores axillares aut terminales, siliarii 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 quib sdam opposita. Huc Banksiam Forsteri retulit Linnæus fil. Suppl., quæ discrepat utpote 2-andra & Jasmi eis forè affinis, 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 testum. *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 involucri 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 testum. *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 testum. *Folia opposita & alterna; flores axillares & terminales. Character ex Bergio. Huc Gnidia Sericea L.*

QUISQUALIS, L. * Calix longissimus filiformis limbo 5-dentato. Squamæ 5 oblongæ. Stamina 10. Stylus filiformis; stigma obtusum. Drupa 5-angularis 1-sperma. *Folia opposita; flores spicati, terminalis 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 quarumdam tubo extertæ, & tubus Daphnes Mezerei duplicatus, & idem in pluribus persistens fructui circumpositus, & demùm quædam cum Elzagnis affinitas.

ORDO III.

PROTEÆ, LES PROTÉES.

CALIX quadri aut quinquepartitus, vel tubulosus quadri aut quinquefidus, interdùm villis minimis aut squamulis infrâ 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 intrâ calicis communis squamas imbricatas variè aggregati suprâ receptaculum commune, hermaphroditi aut rariùs diclines.

I. Semen nudum, aut fructus monospermus.

PROTEA, L. * **GLOBULARIA**, T. * Calix 4-fidus aut 4-partitus, laciniis apice conniventibus & intus sulcatis, superiore interdùm profundius fissâ. Stamina 4, summis laciniis inserta, filamentis brevibus, antheris sulco immersis oblongis, (calicis limbo tardiùs pateate) approximatis & stigma circumstantibus. Stigma 1, rariùs 2-fidum, oblongum, cum stylo interdùm nodoso sæpè articulatam. Semen aut capsula non dehiscens, stylo acuminata, sæpè testâ calice emarcido infrâ circumscisso. *Folia alterna; flores in quibusdam distincti, spicati, sortè alor:u monoici; in plerimis hermaphroditi, aggregati suprâ receptaculum commune, nudum aut villis squamulisve testium, circum squamis in strobilum imbricatis nunc flores distinguuntibus, nunc storum 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 coriacea ; floris aggregati in srobil. m squamifera, squamis coriaceis duplici 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 filamentò intus adnatis, oblongis. Stigmata 1-2. Drupa villosa 1-sperma. *Folia (Theophrasta) subverticillata ; flores spicati axillares, supra spicam fasciculati, fasciculis tri aut multifloris 1-bracteatis, calice interdum 5-partito 5-andro, flosculis pluribus masculis. Affine Proteis spicatis.*

I I. Fructus unilocularis polyspermus.

EMBOTHRIUM, Forst. LS. * Calix tubulosus, apice tumidus & claudus, 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, terminales aut axillares, pedicellis 1-floris bijugis. Speciebus Forsterianis 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 medijs laciniis staminiferam & exteriorè destitutam perianthio, rectius pro calice sumit, posthabitis Specierum quarundam villis squamulive ambientibus. Calicinam hujus indolem confirmat analogia cum Thymelæis quarum pariter calix tubulosus inferus, interdum persistens emarcidus basi circumscissus, & fructus monospermus superus, & corculum

absque perispermo, & caulis frutescens, & flores quandoque aggregati, diverso tamen staminum numero & radiculae situ. Peculiaris in ordine fructus Embothrii polyspermus. Globulariam florum aggregatione & semine unico simi-em 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 dehiscences. Germen superum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Drupa aut bacca unilocularis, fœta nuce monospermâ. Corculum feminis absque perispermo. 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 plerimisque subpaniculati axillares aut terminales, in paucis solitarii aut glomerati axillares, quandoque sexibus abortivis dioici. Calix quorundam deciduus, cæterorum persistens cupulæformis 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. Confer 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 dehiscences, 2 inferiores, 2 superiores. Stigma concavum. Drupa calice cupulæformi coriaceo persistente infrâ 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. * *P'Atouvé*. Calix turbinatus 6-fidus. Stamina 6, filamentis basi 2-glandulosis. Stigma 6-fidum. Bacca fœta 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, rarius 9, antheris longis 2-locularibus erectis conniventibus, filamentis in columnam centralem brevem coalitis. FEM. Germen superum; stylus 0; stigmata 2. Bacca drupacea pyriformis 1-sperma; semen magnum solidum, intus venosum & variegatum, extus vestitum membranâ fissili reticulatâ. *Character floris ex D. Lamark. Arborea sicco corticis rubro; folia alterna integra; pedunculi axillares, uni tria ut multiflora, 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 carnosis planis reticulatis testâ; semen subrotundum oleosum, venis rubris intus variegatum. *Arborea ligno albido, succo rubente acri turpida, 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 substipiratæ, 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, exteriore cinctum; stylus brevis basi cinctus glandulis 4 substipiratis; stigma latius infundibuliforme. Drupa 8-sulcata, foeta nuce globosâ 2-valvi 1-spermâ, testâ calice exteriore persistente maximo, in vesicam coriaceam supra conniventem & perforatam ampliata; semen (Myristicæ) oleosum pingue, intus lineatum. *Arborea ligno albido fragili; folia alterna, peltata aut subpeltata; spica aut corymbi axillares terminalesve pedunculis 1-bracteatis, singulis intrâ involucrem 4-phyllum 3-floris, floribus 2 masculis pedicellatis, 1 femineo sessili. Seminis 2-lobi perispermo destituti radícula assurgens. Character ex sicco. Myristicæ affinis, reluctante licet calice interiore supero.*

Obs. Laurus, ex Linnæo polypétala absque calice, rectius dicenda est. calicata apétala, mutato nomine perianthii in basi laciniarum staminiferi & persistentis & quandoque fructui infra circumpositi. Ad

Proteas accersitur utpotè similiter staminifera & aperala & monosperma. An indè conveniens etiam Myristica Lauro? Huic etiam flore affinis Cal-sytha, sed habitu, diversissima & similior Cuscutha.

O R D O V.

POLYGONÆ, LES POLYGONÉES.

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 intràfoliaceæ adnata, juniora subtùs 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 petaloïdeis.*

POLYGONUM, T. L. * *Renouée*. **FAGOPYRUM**, T. * *Sarrazin*. **BISTORTA**, T. * *Bistortz*. **PERSICARIA**, T. * *Perficaire*. 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 tortâ; 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. * *Patience*. Calix 6-partitus. Stamina 6. Styli 3; stigmata dissecta. Semen 3-quetrum, nudum aut tectum. *Flores paniculati terminales aut axillares. Lacinæ tres calicis in Lapatho T. glandulosæ, nudæ in Acetosâ T. cui insuper folia auriculata acida. Species quædam declines.*

RHEUM, L. * *Rhabarbarum*, 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 Linnaeus in Generibus, rejicit in Systemate. Rectius fortè calicem describit 6-fidum Aubl. Guyan. p. 910, quo teste genus insuper dioicum, 12-andrum foliis basi vaginantibus, junioribus revolutis.*

CALLIGONUM, L. * **POLYGONOIDES**, T. * Calix 5-partitus, laciniis rotundatis inæqualibus. Stamina circiter 12. Styli 3 breves, rariùs 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 subretia; habitus Ephedræ. Character ex sicco Tournefortii specimine.*

PALLASIA, L. * **PTEROCOCCUS**, Pall. * Stamina 10-15. Styli 3-4. Nux tetraëdra, angulis membranaceis 2-fidis, non setosa. *Frutex aphyllus. Cætera ut in Calligono certè congeneri. Character 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 quaternà; flores terminales fasciculati. Character ex Linn.*

Obs. Naturalis ordo nec unquam immutandus, præcedentibus parùm conveniens, affiniore Atriplicibus tum habitu tum perispermio farinaceo, 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 sæpiùs definitè multiplex; stigma singulo stylo unicum, rariùs 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 sæpiùs 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; spicae saepius foliis oppositae, 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. *Arbuscula foliis acuminatis; flores rariocinosi axillares. An affinium Rhamnis?*

I I. 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, sessilis; capsula spicae appressa.*
- POLYCNEMUM, L. * Calix 5-partitus. Stamina 3. Stylus 2-fidus. Capsula 1-sperma non dehiscens. *Habitus Camphorosja.*
- CAMPHOROSMA, L. * CAMPHORATA, T. * Camphorée. 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.*

I I I. Semen tectum calice. Stamina quinque.

- BASELLA, L. * *Baselle*. Calix urceolatus 7-fidus. Styli 3; stigmata stylis adnata. Semen calice baccato tectum. *Caulis dextorsum volubilis; flores spicati axillares.*
- ANREDERA. * Calix 2-partitus, lobis dorso carinatis. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen tectum calice compresso membranaceo bialato, suprâ & infrâ emarginato. *Caulis scandens; flores spicati axillares. Habitus Basellae. Character ex sicco, inszurandus.*
- ANABASIS, L. * Calix 5-partitus, basi 3-bracteatus. Styli 2. Semen cochleatum, tectum calice infrâ baccato, suprâ coarctatum.

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 (necrarium *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 iterum observanda staminum insertio & seminis str.itura.*

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 Sueda Forsk. ex D. Vahl, & Chenolea Thunb. ex D. Lheritier, licèt capsulá 1-spermá & 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 polyphyllo cinctus. Styli 5. Semen calice succulento sulcato tectum. *Flores ramemosi axillares.*

BETA, T. L. * *Bette, Poirée*. Calix 5-partitus. Germen inferum; styli 2. Semen reniforme, basi calicis capsulari involutum. *Caulis sulcatus; spicæ & paniculæ 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 fœminei hermaphroditis mixti, calice 2-partito compresso. *Flores glomerati, paniculati; folia interdum subopposita; caulis interdum subfrutescens.*

I V. Semen tectum calice. Stamina pauciora quàm quinque.

CRUCITA, Læff 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, axillaria & terminaria.*

CERATOCARPUS, L. * CERATOIDES, T. * Monoïcus. MASC. Calix 2-partitus. Stamen 1 filamentò longo. FÆM. Calix 2-partitus, gemini adnatus. Styli 2. Semen calice 2-valvi 2-aristato tectum. *Caulis dichotomus; folia subulata pungentia; flores solitarii axillares.*

SALICORNIA, T. L. * Salicornè. 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, rariùs 2; 3, 4 aut 5. Styli 2. Semen ovale compressum, hinc planum, indè gibbum, margine acuto. *Flores axillares solitarii sessiles, superiores 1-andri. An semen perispermo instructum?*

Obs. Atriplici consociantur nexu naturali genera apetala hermaphrodita staminibus imò calici infertis & monosperma perispermo farinaceo corculum involvente, ideò discrepantia ab Urticis perispermo destitutis & diclinibus. An autem omnibus hùc revocatis certò conveniat prædictus caracter? Intus iterùm scrutanda semina, definiendusque staminum situs. Spinacia aliæque dielines sed perispermo instructæ, indè Atriplicibus potiùs quàm Urticis affines. Rivinia & congeneres hìc 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; interdùm 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 monadelphia, 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 abludens 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 monadelphia; 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. * BLITUM, 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 in spicas 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 glomerato-capitati, axillares & terminales, interdum dioici ex Forsk. Huc referenda Linnæi Illecebra alternifolia.*

DIGERA, Forsk. * 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 calciformibus. Stamina 5, basi connata in tubulum integrum aut simbratum, (distincta squamulis interpositis ex Linn.) Stylus 1; stigma 1. Capsula 1-sperma. *Caulis frutescens aut herbaceus ramosus; spicae 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 cuius faucem antheræ 5. Stylus 2-partitus; stigma 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 urceolatum. Stylus brevissimus; stigma latius. Capsula 5-valvis 1-sperma. *Flores glomerati axillares & terminales; caules d'ffusi. Hujus congener Alternanthera Forsk. ex D. Vahl.*

III. Folia opposita, stipulacea.

PARONYCHIA, T. * **ILLECEBRUM**, L. * *Panarine.* Calix 5-phyllus, foliis sub apice acuminatis, intus coloratis. Stamina 5, squamulis 5 linearibus interjectis. Stylus 2-fidus; stigma 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; stigma 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 apetalâ, quædam in iisdem quasi squamifera 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 sæpiùs quadripartitus. Tubus petaloïdeus, apice coarctatus & sæpiùs quadrifidus, corollam mentiens, sed marcescens nec deciduus, hypogynus. Stamina quatuor, filamentis longis exsertis, imò 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-locularis 2-sperma. *Caulis trichotomus ; folia opposita ; flores capitati terminales , singuli bracteati.*

PLANTAGO, T. L. * CORONOPUS, T. * *Plan'ain*. Capsula 2-locularis 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. FEM. 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 infrâ staminifero & præcipuè perispermii defectu , undè nec his nec Nyctaginibus verè confines.

ORDO III.

NYCTAGINES, LES NICTAGES.

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 indivisibiliformis , basi ventricosus , ultrâ coarctatus , suprâ dilatatus & limbo patens , subinteger aut 5-dentatus. Germen semi tectum glandulâ ambiente (filamentorum basi coalitorum tubus ex *Adanf.*). 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 Anaranthis & Caryophylleis semine farinaceo , Dipsaccis habitu & calice duplici ;*

plurimis tamen discrepans signis, præcipuè infertione geminatâ in plantis infuetâ; indè 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, involucreatæ involuacro simplici aut polyphyлло. Affinis hinc Nyctagini, illinc Valerianæ?*

PISONIA, Pl. L. * Calix (corolla Pl. L.) campanulatus aut infundibuliformis, sub5-fidus aut integer, basi nudus aut squa-2-5cinctus. Stamina sæpius 6, rarius 5-8, exserta antheris subrotundis, interdum abortiva. Germen 1; quandoque abortivum. Stylus 1; stigmata 1-2. Capsula aut bacca sub5-gona angulis scabris, 1-locularis 1-sperma non dehiscens. *Arbustulæ ramis reclinatis, spinosæ aut inermes; folia alterna aut subopposita; flores racemosi-corymbosi, axillares aut terminales, nunc hermaphroditi, nunc in distinctâ arbore masculi aut feminei. Fructus Boerhaavix, 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; pedunculi 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 persistentiâ 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 extra modum circumponeretur? Admissâ hæc corolla Nyctagines admoventer Dipfaceis & præcipuè Valerianæ Boerhaaviam extis annullanti. In Valerianâ tamen stamina videntur verè epipetala, & corolla epigyna, & germen non tectum sed verius inferum, & insuper corculum absque perispermo aut typo centrali. Nyctagines ergo minùs huic affines ut & cæteris Dipfaceis, similiter ferè constructis; ergo 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, calyptræformis. Semen rectum, receptaculo germinis insertum ope funiculi. Corculum oblongum planum, farinaceo perispermo cinctum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia alterna.

PLUMBAGO, T. L. * *Dentelairé*. 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 producti 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 præteritis sunt epipetala; sic Ericarum & Campanularum corolla monopetala non est staminifera; sic in Caryophyllis polypetalis stamina sæpè petalorum unguibus inseruntur. Nullo tamen 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 mentis natura lusum? An insertionum regulam infirmam omnino? an potius in ordine denegandum corollæ nomen perianthio huic inferiori, nunc monophyllo non staminifero, nunc polyphyllo staminifero, cujus quidem marcescentia calicem indolem denuncia? an Statices petala filamentis Plumbaginis basi dilatatis assimilanda & ideo pro squamis aut staminum appendicibus habenda?

CLASSIS VIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA HYPOGYNA.

CALIX monophyllus. Corolla monopetala, hypogyna seu inserta sub pistillo, regularis aut irregularis. Stamina definita, inserta corollæ, & ejusdem laciniis sæpius alterna, dùm numero æqualia. Germen superum, simplex; stylus unicus (interdùm nullus in Apocineis, cum germine duplici); stigma simplex aut divisum. Fructus superus, constans seminibus 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. Dùm tamen corollas regulares ab irregularibus, infundibuliformes à campanulatis secernit 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 teoriam considerandæ Monopetalæ, præcipuè ex dictis p. 71; & in earum distributione, posthabitis instabilibus formis, præficiendus constans corollæ situs, triplex ab invicem omninò dissimilis (p. 71.), nempe hypogynus, epigynus & perigynus. De epigyno & perigyno posthac agatur: nunc habenda ratio corollæ hypogynæ plurimos complectentis ordines in classem unicam rectè convocatos, non tamen faciliè distribuendos ac connectendos

ità ut feriem haud interruptam constituant. Horum primarii characteres ex femine bilobo, ex corollæ monopetalæ & stamiferæ hypogyniâ deducuntur; secundarii in diversis delitescunt partibus jam supra memoratis & præcipuè in fructu cujus non tantum definiendus loculorum numerus, sed & situs seminum ac dissepimenti valvis adnati aut appliciti, iisdem paralleli aut oppositi: inde præfens instituta ordinum distributio, jam antea pluriès immutata, nunc iterum elaborata, tempore perficienda. Prostant primò fructus uniloculares & plerumque capsulares receptaculo seminifero centrali (Ord. 1) libero; dein iisdem biloculares dissepimento seminifero mediis valvis adnato ac opposito, tardius (2) aut citius (3-4) solubili, & receptaculo igitur gemino laterali valvisque medio seminiferis. Succedunt semina receptaculo non laterali sed inferiori & depresso infixâ, nunc baccato inclusa pericarpio (4-5), nunc nuda (5-6). Continuata serie receptaculum illud tunc centrale sensim prominet, limbo dilatato vicem & formam induens dissepimenti valvis paralleli, earundem marginibus adnati, medio insolubilis ac seminiferi in capsulâ (7-8) aut baccâ (8), utraq; biloculari. Mutato habitu denuò depressum, 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, sæpius quinque (8-14) aut rarius 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 & sæpius alterna, iisdem tamen opponuntur in *Lysimachiarum* ordine cæterum uniloculari & propterea aliis

ordinibus præmissis. In Classis calce reponuntur Sapotæ folis Apocineis baccatis parumper consentientes, has inter & Guaiacanas mediæ, huc ideò relatae. Nondum in omnibus satis explorata feminis 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. Bignonæ, 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 infidentes.

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*, *Cornicille*. 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. * *Piumeau*. 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. * *Corise*. 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 Peplidi portulæ. Character ex Forst. Astr. & 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, diffusæ, radicantes, 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 dehiscens. 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 brevia. Stigma capitatum. Capsula 5-valvis, oisiosperma. *Plantulæ repentes, densè joliosæ, floribus axillaribus subsclitariis.*

II. Flores scapo insidentes, umbellati involucri polyphyлло, aut rariùs solitarii. *Folia radicalia.*

ANDROSACE, T. L. * **AURICULA-URSI**, T. * *Androsella*. 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-veræ, 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. * *Cyclame*, *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 *Lysimachiis* 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 tectum. Flores aggregati in calice communi polyphylllo 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 & ideò à Lysimachiis distinctissima semine nudo & florum dispositione & habitu, inde Statice exiùs similis non tamen affinis, similior fortè Proteis sed corollata, unica in suo ordine nondum cognita, huic tanquam viciniore nunc adjuncta.*

CONOBEA, Aubl. * Calix tubulosus 5-dentatus, basi 2-bracteolatus. 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-locularis 4-valvis, polysperma receptaculo femifero centrali libero. *Herba repens; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Character ex Aubl. Guyan. t. 258.*

TOZZIA, L. * Calix tubulosus brevis 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo subæquali, supra 2-lobo, infra 3-lobo. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Capsula minima sphærica 2-valvis 1-sperma, calice tecta. *Herba erecta, basi caulis squamata ut in Orobanche; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Affinis Conobea, 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 inferta & 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, & affiniior *Portulacis*, licet 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 radicanter, aut aquatiles libera; harum folia radiciformia, 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 *Lysimachiis* discrepat uspotè irregularis & 2-andra: an indè affiniior *Scrophularis*?*

PINGUICULA, T. L. * *Grassete*. Calix 2-labiatus, suprâ 3-fidus; infrâ 2-fidus. Corolla irregularis, basi calcarata, faucibus 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; stus inversus. Mulium affinis præcedenti.*

MENYANTHES, T. L. * NYMPHOÏDES, T. * *Méniante, Nymphaeu*. Calix 5-partitus, persistens aut deciduus. Corolla in *Menyante* T. infundibuliformis limbo patente 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 parietem 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 *Lysimachiis* staminum situ & capsulâ ad parietes seminiferâ, undè ordinibus subsequentiibus affiniior, 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 subsequentiâ peculiaribus discrepant signis, nulli tamen alteri ordini affiniiora.

ORDO II.

PEDICULARES, LES PEDICULAIRES.

CALIX divisus, persistens, sæpè tubulosus. Corolla sæpiùs irregularis. Stamina definita. Stylus unicùs; stigma simplex aut rariùs bilobum. Fructus capsularis bilocularis polyspermus, bivalvis, valvis nervo medio connatis in dissepimentum utrinque seminiferum vix solubile, margine liberis & dehiscens. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita aut alterna. Flores oppositi aut alterni, singuli unibracteati.

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, labiò 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 alterna; flores 1-3-bracteolati, 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 alterna, 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. *Herbæ repens radicans; folia alterna; 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 Sibthorpiá omninò congeneri.*

I I. Stamina quatuor didynama.

OURISIA, Commerf. * Calix 5-lobus inæqualis, quasi 2-labiatus. Corolla campanulata, fauce ampliata, limbo 5-loba subæqualis. Stamina 4 didynama filamentis incurvis. Germen didymum; stylus 1; stigma capitatum. Capsula 2-locularis, quasi didyma, polysperma, 2-valvis, valvis dissepimento oppositis. *Herba Magellanica (eadem cum Chelone ruelloide LS. ex D. Vahl, sed non instructa filamento 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-lobo 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 subulato, laciniâ infimâ distantiore. Antheræ inæquales. Capsula ovata. *Folia opposita aut alterna; flores bracteati, racemosi, terminales aut laterales. Statura Euphrasie ex Linn. Capsula ex Burzio biparibilis, lobis introrsum longitudinaliter dehiscentibus: an inde affinior Gentianis?*

CASTILLEIA, Mut. LS. * Calix compressus, hinc fissus. Corolla tubulosa compressa 2-labiata, superius canaliculata calice suffulta, inferiùs brevior 2-fida laciniis glandulosis tubulosis. Filamenta staminum quasi 2-anthera. Capsula ovata compressa. *Herba subligiosa alternifolia; flores alternè spicati terminales bracteati. Character ex L. Suppl.*

EUPHRASIA, T. L. * **PEDICULARIS**, T. * *Eufraise*. Calix 4-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs emarginata, inferiùs 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 siniformis, limbo 5-fido inæquali, lobis infimis cordatis. Capsula ovato-oblonga. *Folia opposita; flores spicati aut corymbosei terminales. Erino affinis.*

BARTSIA, L. * **PEDICULARIS**, T. * Calix 4-fidus inæqualis, apicibus coloratis. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs erecta integra, inferiùs 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 sub3-loba, lobo medio angustiore. Capsula subrotunda, n ucronata compressa, apice sæpè obliqua. *Folia opposita aut alterna, simplicia aut sæpius pinnata ; flores oppositi aut alterni , bracteati , spicati terminales.*

RHINANTHUS, L. * **PEDICULARIS**, T. * **ELEPHAS**, T. * *Cocrète*; *Crête de coq.* 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 sulcata 3-fida subæqualis. Capsula oblonga, obliquè acuminata, compressa loculis 1-spermis, feminibus oblongis. *Folia opposita ; flores oppositi , bracteati , spicati terminales.*

III. Genera Pedicularibus affinia.

HYOBANCHE, L. * Calix 7-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa labiata, labio inferiore nullo, superiore fornicato emarginato. Stamina 4 didynama, imæ corollæ inferta; antheræ ovatæ nutantes. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-ocularis polysperma. *Caulis crassus squamulosus ; spica carnosâ densâ terminalis , bracteis 1-floris imbricatis. Car. ex Linn. Habitus Orobanches , corolla diversa. Capsula rursùm introspecienda.*

OBOLARIA, L. Calix 2-partitus bracteiformis. Corolla campanulata 4-fida, laciniis 2-fidis. Stamina 4 didynama, ex divifuris corollæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula ovata 1-ocularis 2-valvis polysperma, feminibus 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, suprâ concava emarginata, infrâ 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, feminibus 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 bracteiformi, corollâ 6-partitâ connivente ciliatâ pilosâ, filamento 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 testâ; antheræ connexæ. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma truncatum nutans. Capsula calice testâ, acuminata 1-locularis, elasticè 2-valvis, valvis seminiferis; semina pauca globosa. *Herbæ; quædam succulentæ & subterraneæ arborum radicibus innascentes, foliis squamiformibus consertim oppositis latentibus, floribus extrâ tellurem prominulis, bracteatis, solitariis aut oppositè spicatis; quædam exterraneæ, Orobanche similes.* L. Phelypæa β L. eadem fortè cum *Orobanche Ægyptiâ L.* & genere distinguenda.

Obs. Receptacula duo seminifera è mediis valvis prominentia & arctè juncta, dissepimentum constituunt integrum nec nisi vetustate solubile; margines autem valvularum liberi priùs 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, affiniore 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 priùs 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 rarius 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, anteriùs 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. Βλεφάρεις cilium, à bracteis ciliatis.
Huc Acanthus Maderaspatenfis L.

THUNBERGIA, LS. * Calix duplex, exterior 2-phyllus, interior
circiter 12-partitus brevior laciniis subulatis. Corolla camp-
nulata, tubo ampliato, limbo 5-lobo æquali. Stigma 2-lobum.
Capsula globosa rostrata loculis 2-spermis. *Herba Barleriaæ af-*
finis, caule 4-gono; flores solitarii axillares. Character 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.

RUELLIA, 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. *Herba 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, suprâ emarginato, infrâ 3-fido. Filamenta 2 monanthera. Stigma 1. Capsula basi attenuata. *Herbæ aut frutices; folia rarò verticillata, rarissimè alterna; 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, suprâ 2-fido, infrâ 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; cætera similia. An servandum genus?*

Obs. Series apprimè naturalis, distinctissima dissepimento elasticè bipartito, hinc retrandra affinis Melampyro & cognatibus inter Pedicularibus, indè Lilaci & Jasmineis capsularibus utpotè diandra. Flores plerumque bibracteati dùm axillares, tribracteati verò dùm spicati, bracteâ 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 perispermo carnosò 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 Linnæanæ baccatæ. Scabrita L. eadem cum N. arbore tristi ex D. Vahl., licet 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) semifriferæ & idè semibiloculares, septo bilamelloso & dehiscente bigeminæ. Flores oppositè paniculati terminales. HP. laciniata interdum 3-andra.

HEBE, Commerf. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina oblonga, sub sinibus 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 oppositi paniculati terminales. Character ex Commerf. mss. & specimine sicco. Deerant semina in capsulis vetustis. An V. Decussatæ L. omninò consimilis; an Scrophulariis affinioreceptaculo centrali?*

FRAXINUS, T. L. * ORNUS, Dalech. * Fresne. Calix 0 & corolla 0; aut calix 4-partitus & corolla 4-partita vel quasi 4-petala petalis longis ligularis. Stamina 2 hypogyna; antheræ in apetalis sessiles, in corollatis filamentis longo impositæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula plana linguiformis, basi 1-sperma; corculi perispermum corneum. *Caulis arborescens, folia opposita, impari-pinnata aut rarissimè simplicia; flores paniculati terminales. Ornus 4-petala & hermaphrodita; Fraxinus apetalas & polygama, floribus in alterâ plantâ hermaphroditis, in alterâ femineis. An genera distinguenda; an utpotè non monopetala, Aceribus approximanda, licet perispermis 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-sperma. *Arbores; folia simplicia; flores (Fraxini Orni) corymbosi axillares & terminales, interdum 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. Laciniæ stigmatis emarginatæ. Drupa nuce 2-loculari 2-sperma. *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 crassi sculum ex Linnæo.*

MOGORIUM. * **NYCTANTHES**. L. * *Mogori*. Calix 8-fidus. Corolla rubulosa, limbo 8-partito patente. Bacca sæpè didyma, 2-ocularis 2-sperma. *Flores subcorymbosi terminales aut axillares, interdum 10-12-fidi. Huc referendæ Nyctanthis species Linnæanæ 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, oculis aut coccis 1-spermis; semina arillata. *Folia ternata aut subpinnata, in quibusdam alterna; pedunculi axillares aut terminales sub3-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; bacca nigra.*

Obs. Jasminæ capsulares Acanthis, baccatæ Viticibus confines, ab his & illis discrepant præcipuè corollâ regulari & perispermo. Utroque hoc signo Apocincis accedentia, recedunt staminum numero. Ab adjunctis antea Solaneis similiter corollatis dimoventur etiam utpotè diandæ. Fraxinum diandram, oppositifoliam & Chionantho contentinam huc proptereâ revocavit noster B. Jusæus (& 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 fœta 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, suprâ-axillares. Hùc referenda Knoxia secunda Brownæi.*

VITEX, T. L. * *Gattilier.* 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 suprâ-axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 23-25. Hùc referenda Nuxia, genus Borbonicum Commersonii ineditum, cui tamen ex Autore stigma 1, folia 3-4 verticillata ut & paniculæ.*

PREMNA, L. * Calix campanulatus subbilobus. Corolla limbo 4-fido inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca drupacea 4-locularis 4-sperma; femina ossea. *Arbusculæ; flores dichotomè aut trichotomè corymbosi terminales.*

PETITIA, Jacq. * Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo longo, limbo 4-fido. Stamina breviora. Stigma 1. Drupa fœta nuce 2-loculari, 2-spermâ. *Arbuscula ramulis 4-gonis; folia opposita; flores oppositè paniculati axillares. Quarta pars interdùm demitur. Character 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.

GMEлина, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 4-fido 2-labiato, suprâ fornicato, infrâ 3-lobo brevior. Stamina filamenta 2 crassiora antheris bipartitis, 2 tenuiora antheris simplicibus. Stigma 1. Drupa globosa nuce 2-loculari 2-sperma. *Arbores spinosissimæ, ramulis oppositis axillaribus divaricatis spiniformibus pungentibus, nudis aut foliosis; flores terminales. Habitus Catesbæ; flos Digitalis, ex Commersonio 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 trichotomiis 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, femine 4-lamellosa intrâ capsulam germinante. *Caracter 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 Avicenniæ fortè congener & iterato examine huc referenda. Forskalius in Scurâ suâ huc etiam revocandâ semen describit capsulâ destitutum & calice persistente capsulæformi relictum.*

I I. Flores spicati, in spicis alterni.

PETRÆA, L. * Calix magnus coloratus persistens, fauce 5-squamosâ, limbo 5-partito longo patente scarioso. Corollæ 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-sperma, aut abortu 1-sperma. *Arbustula; retiolis apice utrinque cicatricosis; folia quædam serè alternâ; flores laxè spicati, terminales aut axillares.*

DURANTA, L. * Calix truncatus, sub ζ -fidus. Corolla tubo sub-curvo, limbo ζ -lobo subæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Bacca foeta 4 nucibus 2-ocularibus 2-spermis, calice suprâ 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- ζ -fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4- ζ -lobo inæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula (infera?) 2-ocularis 2-valvis 2-sperma. *Frutices foliis oppositis; flores spicato-capitai 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. * **OFTIA**, Adans. * Calix ζ -fidus. Corolla fauce barbata, 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- ζ -fidus. Corolla fauce dilatata, limbo ζ fido inæquali. Stamina exserta didynama, antheris basi 2-fidis. Stigma 2-fidum. Bacca 1-ocularis, foeta 2 officulis 1-spermis. *Herba; folia pler.que alterna; flores spicati terminales, singuli 1-bracteati bracteis foliorum æmulis. Character ex Aubl. Guyan. t. 252.*

TAMONEA, Aubl. * **VERBENA**, L. * Calix ζ -fidus. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Stamina filamenta non exserta, medio squamulosa; 2 minora sterilia. Stigma (4-fidum ex Aubl.). Bacca ficca, calice suprâ 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 ζ -fidus. Corolla limbo sub-bilabiato ζ -lobo inæquali. Stamina 4 didynama, aut 2 tantùm, 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. *Heba 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 subsessilibus interdum exsertis. Stylus 1; stigma 1. Fructus... Suffrutices aut herba; folia opposita aut alterna; flores spicati terminales. *An hinc revocandæ Selagines spicata, licet 4-andræ? An genus affine Piripeæ & 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 tectum. *Herba 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 terminales, forsan è genere & ordine depellendi.*

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. *Herba; folia alterna linearia; flores in spicis terminalibus bracteati sessiles subverticillati. Multum affinis Selaginibus spicatis & idè Verbenæ. An fructus potiùs 2-capsularis capsulis 1-spermis?*

Obs. Genera ordinis fruticosa baccata herbaceis gymnospermis habitu non similibus consociat Lantana hinc Citharæxylo, Vitici &c. illinc melius Verbenæ affinis; nec obstat Stigmatis & fructus diversitas. Gynnosperma ad Labiatas, baccata ad Ligustrum 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, sæpiùs 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 abique 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 subbilabiata 5-loba lobo infimo longiore concavo. *Flores corymbosi, axillares & terminales.*

CUNILA, L. * *Coniela*. Calix cylindricus 10-friatus 5-dentatus. Corolla bilabiata, superius erecta plana emarginata, inferius 3-loba. Semina intrâ calicem villis clausura. *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-loba. *Flores glomerati axillares aut terminales. Habinus 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. * *Rosmarin*. Calix apice compressus & 2-labiatus, suprâ integer, infrâ 2-fidus. Corolla longior 2-labiata, superius 2-partita, inferius 3-fida laciniâ mediâ maximâ. Staminum 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, suprâ stipitem proprium è corollâ enatum articulata & versatilia, altero sine connata & antherâ sterili instructa, altero distincta & in antheram fertilem 1-locularem 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 Sclarcâ 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, suprâ 3-dentatus, infrâ 2-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis, limbo 5-lobo inæquali, lobo inferiore longiore fimbriato. Semina 3 abortiva, 1 superfluite 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; inde quasi 1-labiata labio inferiore 5-lobo. Stamina intrâ fissuram labii superioris exserta. *Suffrutices aut sæpiùs herbæ; flores in Polio T. capitati terminales, in Teucro T. & Chamædri T. axillares aut terminales spusi, ut & in Chamæpiti T. cui præ ereâ calix infernè gibbus. T. campanulati corolla terminalis campanulata regularis 5-6-loba 5-6 anara, inferiores labiata. T. spinosi corolla resupinata, & foliorum axillæ spinosæ.*

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 in erâ m. subgnifi.

HYSSOPUS, T. L. * *Hysope*. Calix subtriarius Corollæ tubus calici æqualis, limbus 2-labiatus sup à brevis emarginatus, infrâ 3-lobus lobo medio minore 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. suprâ emarginatus, infrâ 3-lobus lobis 2 lateralibus brevissimis reflexis, medio majore crenato concavo. Stamina approximata. *Flores verticillato-spicati aut paniculati terminales, pedunculis multifloris. Bractea* 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 ovatus dentatus bractea suffultus. Corolla resupinata, longior, limbo 5-lobo subæquali. Stamina non exserta. *Suffrutices aut herba; flores spicati terminales. Spica* Lavandulæ T. simp' ex longior, Stæchadis T. densa brevior coronata comâ foliaceâ.

SIDERITIS, T. L. * **STACHYS**, T. * **MARRUBIASTRUM**, T. * *Crapaudine*. Corolla calici æqualis aut sæpius longior, limbo subæquali, suprâ 2-lobo, infrâ 3-lobo lobo medio latiore crenulato. Stamina non exserta. Stigma alterum longius brevius altero involutum. *Suffrutices aut herba, plures canescentes; flores verticillato-spicati terminales; verticilli quorundam non bracteati, plurimorum cincti bracteis seu foliis floralibus cymbiformibus sæpè cristatis. Corolla* Marrubiastri T. vix calici æqualis, ejusdem labium superius in Sideritide T. erectum, in Stachy T. subornicatum.

MENTHA, T. L. * *Menhe*. Corolla calice paulò longior 4-loba subæqualis, lobo superiore latiore emarginato. Stamina distantia. *Herba odoratissima; flores verticillati axillares, aut verticillato-spicati terminales.*

GLECOMA, L. * **CALAMINTHA**, T. * *Terret'e, Lievre terrestre*. Corolla calice striato duplò longior, labiata, superius 2-fida, inferius 3-fida lacinia mediâ majore emarginatâ. Antheræ per paria in geminam cruce[m] 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, infrâ brevius 2-lobo. *Folia floralia sæpè sessilia; flores axillares sessiles subverticillati, bracteis setaceis; corolla sæpè pubescens in paucis ad limbum ferrulata.*

GALEOPSIS, T. L. * *Galeope*, *Chambreve*. 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 subulvis. 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, lacinulam mediam 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, laciniam mediam 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-lobo 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 paulo longior, labiata, superius angusta sæpius 2-fida, inferius 3-fida laciniam mediam latiore emarginata. *Flores verticillati sessiles, bracteis numerosis linearibus. Corolla labium superius erectum & folia ovata in Marrubio T., idem fornicatum & folia cordata in Pseudodictamnino 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. * *Agripaume*. 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, versùs 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 laciniam mediam majore 2-loba. Antheræ non punctatæ. *Suffrutices aut herbæ; 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. * *Molucell.* Calix maximus turbinateus, limbo campanulatus dentato-spinosus, dente superiore remotiore. Corolla minor labiata, superius integra concava, inferius 3-fida laciniâ mediâ productiore emarginatâ. *Flores axillares verticillari sessiles, bracteis subulatis spinosis. Calix M. spinosæ 7-dentatus spinosior.*

I V. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata.
Calix bilabiatus.

CLINOPODIUM, T. L. * *Clinorode.* Calicis limbus suprâ 3-fidus, infrâ 2-partitus. Corolla faucē sensim ampliata, labiata, superius erecta emarginata, inferius 3-fida laciniâ mediâ majore emarginatâ. (Stigma 1 ex Linn.). *Flores axillares verticillari, multibracteiis bracteis setaceis 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 densè 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 faucis 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 jamatù taleis non seminibus propagati sæpè sterilia.*

THYMBRA, L. * Calix Thymi, non intus villosus, sed extus 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. * *Melisse, 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 restituendum 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 & productiore, 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 Melissa congener ?*

MELITTIS, L. * MELISSA, T. * *Melissot.* Calix turbinatus magnus 3-fidus, inæqualiter 2-labiatus, tubo corollæ amplior. Corolla duplo 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. * *Basilig.* Calix labiatus, suprâ latior orbiculatus, infrâ 4-fidus. Corolla tubo brevi, labiata, resupinata, superius 4-loba æqualis, inferius longior indivisa crenata. Stamina 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. Stamina 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, supra planus truncatus 3-dentatus, infrâ 2-fidus angustior. Corolla labiata, superius concava integra aut 2-loba, inferius 3-loba lobo medio majore emarginato. Stamina filamenta apice 2-furca seu 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 semina. *Herbæ, quædam lignosæ; flores solitarii axillares nudi, aut spicati terminales bracteati, bracteis seu foliis floralibus 1-floris.*

PRASIMUM, 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 bractæ 3 minimæ lineares. An verè 1-sperma: an indè affinior 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 intereâ 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 penitus bivalvis, valvis (rarò bipartitis) intus nudis concavis, receptaculo centrali ad ambitum marginato utrinque seminifero,

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. * *Fuleje*. Calix 4-fidus parvus. Corolla tubulosa aut subcampanulata, 4-fida. Stamina brevissima, non exserta. Stigma 1. Capsula oblonga, valvis bipartitis, indè 4-valvis. *Frutices ramis & foliis oppositis; flores terminales, spicati aut corymbose aut capitati. Genus Viticibus habitu compar, fructu dissimile.*

SCOPARIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, fauce hirsuta, limbo 4-loba. Stamina 4, non exserta. Stigma 1. Capsula sphaerica. *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 pilosa, limbo patente 2-labiato, supra emarginato, infra 3-loba 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-loba subbilabiato. Filamenta 4, singula apice 2-fida & 2-antherifera; (antheræ forsè 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 verticosa, limbo erecto obliquo 4-fido inæquali, laciniâ summâ majore emarginatâ. Stamina 4 didynama. Stigma 1. Bacca (aut potius 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 insiquæ 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 a D. Galvez in Hispaniâ Indiarum adinin stro.*
- 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. *Herba; 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. *Herba aut frutices; caulis 4-angulus, folia sæpius opposita; pedunculi bi aut multi flori, 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-ocularis ex Aubl., an potius 2-ocularis?) 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 tecta. *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 (dissipimento valvis parallelo?). *In plurimis caulis erectus, folia opposita, flores solitarii axillares sicampanulari; 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-platis, indè 2 aut 4 locularis (1-ocularis ex Linn.). *Caulis si bramosus ramis oppositis sterilibus; folia opposita; flores pauci, axillares subsolitarii magni; habitus Antirrhini.*

LINARIA, T. * **ANTIRRHINUM**, L. * *L'noire*. 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 sæpius alterna, in quibusdam inferiora opposita aut verticillata; flores axillares, aut sæpius bracteati spicati terminales. Species quædam palato destituta; quædam inteream, fecundatione hybridâ, co oillis onustæ reg laribus (Peloria L.) 5-andris, basi 5-calcaratis, limbo 5-lobis, interea non fr ælifera, sed talis propagandæ.*

ANTIRRHINUM, T. L. * **ASARINA**, T. * *Muffler*. 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 *Antirrh no* T., aut tuberosa in *Asarina* T., apice foraminulis obliquè dehiscens. *Folia alterna, rariù i j. r. r. a opposita; flores spicati, singuli axillares.*

HEMIMERIS, LS * Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-loba inæqualis lobis medio excavatis nectariferis, laciniâ unâ majore obcordatâ. Stamina didynamia antheris cordatis connatis. Stigma 1. Capsula loculo altero gibbosiore. *Folia opposita aut alterna. Affinis Antirrhino, sed corollâ discrepans. Stamina 2 aut 4. Character 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 fraticulosa.*

I I. Stamina duo.

PÆDEROTA, L. * Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa ringens, limbo hiante 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. * *Calceolaire*. Calix 4-lobus. Corolla tubo brevissimo, limbo 2-labiato, suprâ minimo, infrâ magno inflato concavo calceiformi, inflexo & in tubi faucem pronò. Stamina brevia antheris recurvis. Stigma 1. Capsula conica, apice 4-valvis. *Herbæ; plurimis folia opposita, pedunculi uni aut multiflori, axillares aut corymbose terminales; paucis Commersonianis folia radicalia, scapi 1-2-flori.*

BÆA, Commerf. * *Béole*. Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo patentè 2-labiato, suprâ 3-lobo, infrâ 2-partito. Stamina filamentis crassis arcuatis, antheris conniventibus. Stigma 1. Capsula longa corniculata contorta 2-locularis 4-valvis; valvæ feminibus emissis contortæ. *Herba Indica; folia radicalia; scapi uni aut multiflori, floribus subumbellatis. Character ex Commerf. mss. Loculus capsulæ duos non vidi, sed valvulas 4 intròflexas 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-locularis polysperma, dissepimento carnosio feminifero. *Herba repens aut scandens, oppositifolia; flores axillares subsolitarii. Achimeri 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-locularis polyspermus; semina nidulantia. *Character ex Linnæo. Herbarum aut fructus; 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-locularis 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-locularis polysperma feminibus dissepimento carnosio utrinque convexo assinis. *Besleria affinis. Character ex Forst. descr. & icone.*

GRATIOLA, L. * **DIGITALIS**, T. * **MONNIERA**, Brown. * *Gratiola*. Calix 5-partitus, basi 2-bracteatus. Corolla tubulosa striata sub2-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-locularis polysperma 2-valvis, valvis medio septiferis, receptaculo feminifero centrali plano, valvularum septis continuo. *Herbarum; folia opposita; pedunculi so-*

litarii axillare 1-flori. *Caracter* G. officinalis indè *Pedicularibus* a. t. *Bignoniis affinis*, sed cæte is speciebus minis conveniens. *Aliæ* enim 2-andræ calice non bracteato, similiores *Pæderotæ*. Altera 4-andra fertilis (*Monniera* Brown.) corollæ subæquali instructa, & ciffimento capsulæ valvis parallelo, in distinctis diversi ordinis genus idè restituta; sed antè fructurum in vivis *caracter* *Torenia*, *Vandellia*, *Lindernia*, *Gratiolæ* & *Mimuli* à *Linneo* non satis distinctus, promiscuis omnium specietus. Propterea hi submissa exhibentur genera si prædicta, non idè 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, stigma 2. Capsula 1-ocularis polysperma. *Herba oppositifolia; flores solitarii axillares, non bracteati. Caracter ex Linneo. Habitus* *Toreniæ* & *Vandellia*, & 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 filamenta antheram superante, dentato. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-ocularis (1-ocularis ex *Linno*) 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; peduncululi 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. Caracter ex Linneo. Capsula rursus introspicienda.*

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 feminibus angulo localorum inte-

riori affixis. *Herba 4-gona oppositifolia; pedunculi terminales 1-3-flori. Character ex Aubl. Guyan. t. 257. An Gentianis affinior?*

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, superiùs integra fornicata, inferiùs 3-loba æqualis. Stamina 4 didynama. Stylus 1, stigma 1. Capsula... 2-locularis?... *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 breviora setacea sterilia. Stylus 1; stigma 1. Capsula compressa orbicularis, calice persistente ampliato longior, 2-locularis 2-valvis polysperma, receptaculo subglobofo. *Herba alternifolia, flores axillares; habitus Browallie 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-locularis polysperma, 2-valvis, valvis apice 2-fidis, dissepimento seminifero plano, valvis parallelo & ab iisdem mox & facilè solubili (undè capsula 1-locularis ex Linn.). *Herbæ alternifoliæ; flores axillares aut terminales. Habitus Solanearum. An verè congeneres B. alienata L. & B. humifusa Forsk., utraq; oppositifolia?*

Obs. Ordinem constituunt genera capsularia bilocularia bivalvia dissepimento valvis parallelo, earundem margini adnato, & perlonata id est corollâ irregulari instructa, quorum plurima tetrandra didynama, nonnulla diandra. Budleia & congeneres, habitu similes Viticibus, sed capsulares polyspermæ, valvis instruuntur sæpè bipartitis & ideo fructu quasi quadrivalvi aut quadripartito, sic quodammodò Labiatis affines. Antirrhino & Digitali cæterisque Perlonatis alternifoliis proximè accedunt Verbascum & aliæ Solanear capsulares, quinario discrepantes staminum numero; inde in ordinum serie facilis à tetrandris præmissis ad pentandros subsequentes transitio. Quædam in ultimis sectionibus adjecta genera utpotè didynama & perlonata, sed nondum satis cognita, iterato tentabuntur fructus examine ut vera pateat horum affinitas.



ORDO VIII.

SOLANÆÆ, LES SOLANÉES.

CALIX plerumque quinquefidus aut quinquepartitus, sæpiùs persistens. Corolla plerumque regularis & quinquefida. Stamina sæpiùs quinque, inæ 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 seminiferis centralibus medio dissepimento oppositis, sæpè prominulis & baccam intùs bipartientibus in loculos interdùm 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-bracteati 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 *Blattaria* T. globosa. *Herbæ, pleræque tomentosæ; folia quorundam decurrentia, quorundam petiolis appendiculatis; flores Blattariæ T. spicati more Celsiæ, Verbasci T. spicato-paniculari bracteati, bracteis multifloris. In V. Myconi scapi 2-3-flori, & corolla 5 fila æqualis.*

HYOSCYAMUS, T. L. * *Jusquiame.* Calix tubulosus 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo patente obliquè 5-lobo inæquali. Stigma capitatum. Capsula ovata, utrinque compressa & sulco 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-fulcum. Capsula echinata aut glabra, ovata 2-locularis, loculis dissepimento prominente bi aut multipartitis; femina reniformia. *Herbæ virosæ, aut rariùs arbusculæ fruticesve interdum scandentes ; folia quarundam 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 germini circumpositam; antheræ oblongæ apice poro germine dehiscentes. Stigma capitatum. Drupa parva globosa calice arctè semitecta, 4-locularis loculis 2-spermis. *Herbæ ; pedunculi extrâ-axillares 2-flori.*

JABOROSA. * *Jaborosè.* 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. Jaborosè nomen Arabicum Mandragoræ quæ habitu similis & ferè congener.*

MANDRAGORA, T. * ATROPA, L. * *Mandragore.* Calix turbidatus 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 macrorrhiza ; 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-fulcum. Bacca subrotunda calici insidens. *Frutices aut herba caulescentes ; folia sapiùs geminata ; flores extrâ-axillares, subsolitarii aut conferti.*

NICANDRA, Adanf. * Calix 5-angulatus 5-partitus. Corolla major, campanulata vix 5-loba. Stamina filamenta filiformia, basi dilatata & suprâ germen conniventia; antheræ ovatæ. Bacca

sphæricea receptaculis prominentibus 5-locularis, exsucca, omnino testâ calice amplo 5-angulari angulis compressis. *Herba caulescens* (Atropa Physalodes L.) *ramosissima; folia quædam geminata; flores extrâ-axillares solitarii.*

PHYSALIS, L. * **ALKEKENGİ**, T. * *Coqueret.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Antheræ oblongæ conniventes. Stigma obtusum. Bacca globosa, calice ampliato vesicario testâ; semina plurima reniformia. *Frutices aut herbæ; folia quædam geminata; flores extrâ-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-locularis ex Jacq.). *Frutex inermis aut aculeatus, tomentosus, habitu Solani, sed 4-ander; folia quædam geminata; flores extrâ-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, extrâ-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, seminibus compressis. *Suffrutices aut herbæ; folia geminata; flores extrâ-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 infixa, intrâ limbum erectum latentia, suprâ planum exserta; antheræ subrotundæ. Stigma 2-sulcum. Bacca subrotunda; semina reniformia. *Frutices plerique spinosi, ramulis apice pungentibus; folia interdum fasciculata; 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-locularis; semina subrotunda. *Frutices; pedunculi axillares multiflori. Corolla Jasmini sed 5-andra. Bacca 1-locularis 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 femi 3-fido. Stamina 4 didynama (3 ex *Dill. Lith.*). Stylus 1; stigma 2-lobum. Bacca olivæformis acuminata, intus suberosa 2-locularis (osculo 1-nucleo fœta ex *Plum.*) loculis dissepimento elevato 2-partitis, singulo semiloculo 1-2-spermo. *Arbuscula; folia alterna; flores 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 Cerafo major, 1-locularis ex *Li n.* (an potius 2-locularis?) polysperma receptaculo feminifero centrali carnoso magno. *Arbuscula; 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, lacinis 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. *Arbuscula; folia magna alternè fasciculata, aut alterna; flores in trunco aut ramis subsolitarii. An verè congener C. Jasminoïdes Lamark dicit. (Cateb. 1. t. 59.)*, cui calix tubulosus, corolla tubulosa Jasminoidea, 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 & coraculum 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 Solaneæ omnes perispermo instructæ; an his Nolana affiniore 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 insidens calici plurimum ampliato 5-partito. *Character ex Linnæo. Frutex Alaterni facie; flores subcorymbose 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 rarius 4-8-partito. Stamina 5, rarius 4-8, antheris oblongis. Stylus apice bis 2-fidus; stigmata, 4. Drupa calici accreta, fœta nuce 4-loculari 4-sperma, loculis sæpè 2-3 abortivis. *Arbores aut frutices; folia scabra; flores paniculati aut corymbose, terminales & axillares, partium numero & formæ varii, in C. spinifloro campanulati. An genere distinguendæ species (C. myxa L.) quibus corolla limbo 6-8-dentato, 6-8-anthera, & fructus intus pulposo-viscosus, abortu 1-2-spermus? An Aabietianæ species omnino 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. Bourreria fructus scissilis in 4 partes, singulas 2-loculares 2-spermas.*

MENAIS, 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. *Caracter 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 testa, foeta nuce 4-loculari 4-sperma. *Frutices; folia sæpiùs scabra, interdum subopposita, petiolo quandoque persistente & tunc spiniformi; pedunculi axillares aut terminales multiflori, floribus glomeratis aut spicatis spicâ clavatâ.*

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 (rarius 3-4-spermo). *Frutices; folia sæpiùs scabra; flores cymosi, in spiculis secundâ.*

I I. Fructus uni aut bicapsularis.

HYDROPHYLLUM, T. L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida, intus sulcata striis 5 melliferis 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 sepriferis in singulo semiloculo 1-spermis. *Herba pubescens; folia alterna pinnata; flores secundi in spicis erectis fasciculatis terminalibus. Caracter 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. *Caracter 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 cilindrica, 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-
sertæ. 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 simil-
lima, sed, teste Dombeyo, 5-andra 1-styla calice & corollâ 5-fidis:
an verè congener; an indè 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 suffruticosens. H. parviflorum quandoque suboppositifolium
& quasi angiospermum semiribus artè 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 asperifolia. 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.*

IV. 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 subulæ 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 spicati, axillares aut terminales.*

MYOBIOTIS, 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. * **CYNOGLOSSOIDES**, Infr. * *Bourrache*. Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida, plerumque patens; squamulæ obtusæ emarginatæ. Stigma 1. Semina rugosa, calice connivente tecta. *Pedunculi axillares aut terminales ungi aut multiflori. Anthera B. officinalis oblongæ & intus imis inserta filamentis ultra liberis styloideis. In Cynoglossoides filia inferiora opposita, calix angulatus erectus basi 5-auritus, corollæ limbus minus patens, staminum filamenta connata.*

ASPERUGO, T. L. * *Rapere*. 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, interiore latere affixa stylo, in *Cynoglossum* T. plana aspera aut rarius lævigata, in *Omphalode* T. calathiformia lævia margine inflexo dentato. *Flores spicati aut glomerati, axillares aut terminales; folia tomentosa aut glabra. Fuz rectè Linnæus fil. Suppl. retulit Rinderam Pall., distinctam seminibus 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-spermatæ intrà calicem. *Herba; folia subverticillata terrena; flores racemosi terminales. Character ex Linnaeo. 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 racemis diversæ tum habitu herbaceo, tum fructu partito. Has & illas commisit B. Jussæus noster & Linnaeus Ord. nat. 41. An instituentus Cardiarum novus ordo; an huic adjiciendæ Crescentia, Bontia aliæque inter Solaneas nunc dispositæ? An indè confirmanda Solanearum & Borraginearum affinitas recentius instituta? Quibusdam Borragineis roïa floralia ut in Solaneis geminata & flores quasi extrà-axillares. Ordo priùs Labiatis adjectus quia similiter gymno-tetraspermus, differt corollâ regulari pentandrâ, & floribus non oppositis, & foliis alternis sæpè asperis, & habitu non simili, & naturâ seminum quæ non vetè nuda, sed crustâ quâdam arillæformi obducta, non basi insiguntur infimo receptaculo, sed eidem centrali elevato latere apponuntur.

O R D O X.

CONVOLVULI, LES LISERONS.

CALIX quinquedivisus, sæpiùs persistens. Corolla regularis limbo sæpiùs quinquesido. Stamina sæpiùs quinque inæ 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, subossèis & 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 mutuo 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, ram. sculis capreolatis; flores paniculati, terminales aut axillares, pedunculis 1-bractæatis, pedicellis 2-bractæatis 2-3-floris. Car. ster ex Aubl. Guyan. 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 cincta ovata coriacea fibrosa 3-locularis 3-sperma, loculo & semine uno sæpiùs abortivo. *Frutex sarmentosus (an lactescens?); pedunculi multiflori axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 54. An stamina verè lobis opposita?*

RETZIA, Thunb. * Calix 5-partitus inæqualis. corolla tubulosa cylindrica apice 5-fida, intùs & extùs villosa. Stigma 2-fidum. Capsula oblonga 2-locularis 2-valvis polysperma *Frutex subramosus (an lactescens?); folia subvericillata quaterna; flores bractæati terminales conferti. Convolvulo affinis, sed corollâ villosâ discrepans. Character ex Thunb. & Linn. Suppl.*

ENDRACHIUM. * **HUMBERTIA**, Commerf. * *End'ach de Madagascar*. Calix 5-partitus coriaceus. Corolla urceolata ventricosa extùs 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-bractæolati. Character ex Commerf. ic. & specim. sicco.*

CONVOLVULUS, T. L. * *Liferon*. Calix 5-partitus. Corolla cam-

panulata aut rariùs infundibuliformis, limbo 5-plicato sæpiùs intero angulato, argulis acutis aut dentatis Stamina iræqualia, filamentis approximatis Germen glandulæ hypogynæ semimmerium; stylus 1; stigma 2 fidum. Capsula sæpè 3 locularis, rarò 2-4-locularis, loculis 1-2-spermis, quibusdam interdum abortivis. *Herbæ lætescentes, plurimæ volubiles; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori 2-bracteati, aut multiflori. Species paucissima fruticulosa.*

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 lætescentes; 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 lætescentes?...; quædam volubiles; pedunculi axillares uni aut multiflori. Character ex Linnaeo. E. nummulario styli 2 b fidi & lac nulli.*

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. *Herbæ diffusa flore 1 solitarii axillares. Character ex Brown. Jam. à Linnaeo d versus. 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 semifero. *Sffruices aut herbæ; flores bracteati terminales aut axillares, solitarii aut subcymbose. Spæ in H. spinosa axillares & flores interdum 6-fidi 6-andri, & capsula 9-angulo 3-styla 3-locularis 3-valvis dissepimento 3-gono. Hujus congener Nama Zeylanica L. verè 1-petala limbo 5-partito & bilocularis, distincta caule herbæ eo inermi. Congener etiam Steris javana L. baccata ex Burm. & Linn., sed eadem omninò cum Namâ spradiellâ 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 circumscissa polysperma, seminibus minutis dissepimento centrali 3-gono affixis. *Herbæ erecta multicaulis; flores 2-4-axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. III.*

CRESSA, L. * QUAMOCLIT, T. Calix 5-partitus, laciniis mutuo incumbenibus, 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 perispermo subcorneo involuti radícula in lobos reflexa. An utpotè 1-sperma, Convolvulis minùs affinis; an semen geminum, altero abortivo?*

III. Genera Convolvulis affinia.

CUSCUTA, T. L. * *Cuscuta*. Calix turbinatus 5-fidus. Corolla globosa, fauce coarctata, limbo 5-fida, basi intùs 5-squamulosa squamulis parvis 2-fidis. Stamina 5, corollæ fauci inserta, laciniis alterna, squamulis opposita. Styli 2 breves; Stigmata 2. Capsula sphæroïdea aut conica, basi circumscissa, indè calyptræformis, 2-locularis loculis 2-spermis; femina sphæricea imo dissepimento affixa suprâ persistentem capsulæ basim peltatam; corculum seminis filiforme spirale typo (caroso?) circumpositum. *Herbæ parasitica filiformes aphyllæ, ramis distantibus; flores passim in squamulâ axillâ capitati sessiles (in C. chinensi fasciculati pedunculis ramosis multifloris), interdum 4-fidi 4-andri. Corolla marcescens & circumscissa subsistit capsulam obtegens, infrâ simul persistente ejusdem basi circulari. Character ex C. Europæâ majore, an idem in aliis? Seminis immaturi corculum vidi altero sine crassiusculum & quasi clavatum, se' nondum in lobos partitum, quibus ex Linnæo destituitur 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 extùs 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 Aretia 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 ascendentia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis polysperma. *Herbæ caule 4-gono, ramis oppositis; folia opposita, in ramulorum apice sensim majora & conferta; flores terminales. Character ex Linn. & ex Royen. Lugb. Genus in flore & fructu recognoscendum.*

OBS. Convolvuli Borragineis & Polemoniis affines corollâ regulari quinquefidâ 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 indè 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, trilobularis trivalvis polysperma valvis medio intus septiferis, seu costâ prominente instructis, receptaculo seu dissepimento centrali trigono, valvularum septis angularim 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 Saponariae, sed flos 1-petalus.*

POLEMONIUM, T. L. * *Polémoine*. 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 arbuscula; folia alterna, sæpius simplicia; flores corymbosi terminales. Caractèr ex siccis Jos. Jussæi speciminibus Peruvianis Bignoniarum nomine inscriptis. Huc referenda Ipomæa rubra L. suffrutex foliis pinnatifidis, floribus spicato-pariculis, inter Polemonium & Cantuam media.*

HOLTZIA. * *Holtzie du Mexique*. Calix tubulosus 5-fidus extus 5-6-bracteatus bracteis oblongis serratis 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. Dissipimenti 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 simillior 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.

ORDO XII.

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, dissipimento feminifero valvis opposito aut parallelo & ab iisdem solubili; nunc coriaceo-ligneus, apice tantùm dehiscens oligospermus, dissipimento feminifero parietibus continuo non solubili & tunc sæpiùs utrinque prominulo in alam loculos bipartientem. Corculum feminis 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, superius emarginata, inferius 3-fida. Stamina 4 didynamia; filamentum quintum sterile, cæteris brevius. Stigma 1. Capsula ovata 2-locularis 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 Pentstemon Mitch. distincta filamentum sterili cæteris longiore villosa, dissipimento 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-locularis (4-locularis ex Linn.) valvularum nervo medio intus prominulo septiformi, earumdem margine nonnunquam introflexo loculos infra bipartiente; femina numerosa, affixa recepraculo centrali gracili, valvularum septa connectenti. *Folia opposita aut sæpius alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, basi 2-glandulosi, glandulis bracteatis.*

INCARVILLEA, * Calix 5-fidus 3-bracteatus. Corolla basi tubulosa, fauce ventricosa, limbo 5-lobo inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris 2-lobis. Stigma 2-lamellatum. Capsula filiquæformis compressa longa angusta acuta 2-locularis 2-valvis, dissepimento valvis opposito, polysperma seminibus valatis. *Herba Sinenfis ramis alternis striatis; folia alterna pinnato-laciniata; flores laxè spicati terminales; corolla Digitalis; fructus serè Catalpæ aut Fœnu-græci. Stamen quintum sterile non vidi. Character ex sicco specimine herbarii ad Bern. Jussæum missi anno 1743 à P. d'Incarville Jesuitâ apud Sineses 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 extus dentatis (an quintum sterile?). Stigma 2-valve. Fructus filiquæformis? . . . *Arbor speciosa; folia (opposita?) impari-bipinnata; flores oppositè paniculati terminales; corolla Oviedæ 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; femina margine membranacea. *Arbores; folia opposita impari-bipinnata; flores paniculati. Hù: Bignonia cærulea L. & Jacaranda 2 Pis. 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. Hęc* 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. Hęc* 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-phylo inter foliola sæpè cirrhoso; flores paniculati. Hęc* revocatur *Autorum Bignoniæ* omnes dissepimento parallelo inst. usq., iterum observandæ & posthac denot. dividendæ ratione calicis simplicis aut duplicati, corollæ regularis aut irregularis, staminum ster. l. m. aut fertile, fructus sess. aut capsularis, siliquæformis aut ovati. *Nonnullæ præterea species in herbariis novæ nondum descriptæ, floratione conformes, simplicifoliæ foliis oppositis aut alternis, sed nondum fructificæ & idè generibus cognitis nondum certò adjiciendæ. B. sempervirens genere & ord. ne diversa, Apocinetis 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 cucullum producto. Stamina 4 didynamia 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 cu 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-tractolati, in spica apice neutri majores; capsula extûs Xanthii, intûs Martyniæ. Nomen à D. de La Tourrette Chloridis Lugdunensis & botanicarum Scholæ veterinarie Lugdunensis prælectionum Autore.*

MARTYNIA, L. * *Bicornis*. Calix 5-fidus, basi 3-bracteatus. Corolla irregularis subcampanulata, basi gibba & mellifera, limbo 5-lobo 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, antèrè sulcato-dentata, structurâ 4-valvis, sed apice vix dehiscens; loculi 4 inferiores 1-ispermi, 1 superior 4-ispermus, dissepim. nto infrâ de-
cussato, suprâ nullo *Herbæ; folia opposita aut rarius alterna; flores spicati axillares aut terminales. Species una dianthera, antheris cateris abortivis. Fructus M. perennis ex Linnæo fortè inferus, hunc id. ad Gesneriam & Campanulas compelleret.*

CRANIOLARIA, L. * Calix spathæformis oblongus, hinc omninò fissilis, indè 2-bracteatus, pedunculo insuper 1-bracteato. Corolla infundibuliformis, tubo longo, fauce campanulatâ, limbo patente 4-lobo inæquali. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti staminis. Fructus ovarus, breviter 2-cornis ut in Martyniâ. *Herbæ dichotoma; flores in dichotomiis aut foliorum axillis utracumque. Habitus & caracter Martyniæ, corolla longior tubulosa. An conjunctis speciebus unienda duo genera; an potius 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-lobo 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-ocularis dissepimento opposito, 2-isperma semibus arillatis. *Herbæ trichotoma; folia opposita (alterna ex Burm. Ind. cujus species fortè diversa); flores axillares s. solitarii; fructus ferè Trapæ; habitus Martyniæ. Hujus congener aut genere proxima Planta Euphrasiæ affinis Pl. k. t. 373. f. 2. à Linnæo ad Torreniam malè relata, cui folia alterna, fructus 4-gonus non spinosus, cetera ferè conformia.*

Obs. Ordinis locus in Monopetalorum serie non certò definitus. Hinc stamine uno abortivo corollaque irregulari ad tetrandros ordines revocatus, dissepimento fructus nunc opposito nunc parallelo Acanthis modò convenit, modò Scrophulariis, ab his tamen discrepans dissepimento valvis non adnato sed tantumdem opposito, ab illis eodem nec adnato nec bipartibili. Indè rectius, prætermisso staminis quinti abortu, ad Polemonia, Gentianas, Apocineas ceterosque 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 antèrè ac posterius iisdem adjuncta in geminâ sectione, utpotè pentandra aut abortu tetrandra, nonnullis differunt signis iterum 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 æquali, lobis numero laciniarum calicis, sæpiùs quinque, interdum obliquis. Stamina totidem, mediæ aut summæ corollæ inserta; antheræ incumbentes. Stylus unicus, aut rarò 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*, *Centaure-le*, *petite Centaurée*. Calix ferè 5-partitus. Corolla basi tubulosa, campanulata in *Gentiana* T., aut infundibuliformis in *Centauro* T., limbo 5-fido, rariùs 4-fido, formâ vario; lacinia 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. m. perispermo 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, tub. fauce insertæ. Stylus 1; stigma capitatum. *Herbæ semisubterranea; soliti inferiora subterranea carnosu, superiora emersa minus crassa; floris 1-2 terminales, interdum 6-fidi 6-andri. Caractèr ex A. bl. Guyan. t. 83. Hujus congener Gentiana arhylla Jacq. Amer. t. 60 f. 31, 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. Stylus forè congener Gentiana spicata L. habitu similis & certè 1 stylus, 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 corolla breviora. Germen desinens in stylum brevem stigmate duplici terminatum. *Flores axillares & terminales, pedunculis sæpè multifloris. Ex Linnæo corolla 5-dichotomæ 4-fida, 5-corniculatæ 4-fida i. ferè 4-calcarata.*

CHLORA, Renealm. Adans. L. * **CENTAURIUM MINUS**, T. * Calix 8-partitus. Corolla hypocrateriformis; tubo brevi, limbo 8-partito. Stamina 8 brevissima, fauci inserta. Stylus 1; stigma 4-fidum. *Fl. res 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 ditico 5-glanduloso impositum; stylus 1 longus; stigma 2-lamellatum. *Frut. x lutescens ramis oppositis 4-gonis sarmentosis; folia opposita; flores axillares solitarii. Character ex Aubl. Guyan. t. 29. A. Apo.ineis affinior?*

CHIRONIA, L. * Calix 5-fidus aut ferè 5-partitus Corollæ tubus calici æqualis, limbus major 5-partitus. Stamina 5, antheris post deflorationem spiraliter contortis. Stylus 1 declinatus; stigma capitatum. *Flores axillares aut terminales. Species quædam suff. uscens. 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 ficcatione nigrescens. Flores solitarii axillares longè pedunculati, pedunculo infra calicem 2-bracteato. Character ex Linn. & Berg. & Burm. prod. Cap. Congener Gerardia 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-locularis quasi 2-cocca, 4-valvis polysperma feminibus angulo loculorum interiori affixis. *Herbæ; folia opposita (floralia in S. Anthelmiâ 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 mitriformis 2-loba lobis apice divaricatis, 2-locularis intus dehiscens, polysperma. *Herbæ; folia opposita; flores bracteolati, dichotomè cymosi terminales aut axillares, in spiculis secundi.*

IV. Genus affine Gentianis.

POTALIA, Aubl. * Calix 4-partitus erectus turbinatus, laciniis 2 interioribus, 2 extimis, 2-squamosis. 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-locularis polysperma. *Herba amara sub-lignosa 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-locularis? An Convolvulis aut Apocineis affinium? 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 unicam capsulam approximatis, non divaricatione geminum constituentibus folliculum. Hujus ergò præcipuus character in valvarum introflexione repositus, quâ fructus indiscriminatim uni aut bilocularis evadit. An huc revocandæ *Houstonia*, *Monnicra* & *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 quinqueloba lobis sæpius obliquis, nunc nuda, nunc intus

aucta appendicibus quinque formâ variis. Stamina quinque, imæ corollæ inserta, ejusdem lobis alterna, filamentis sæpè brevibus, nunc distinctis nunc rariùs in tubum germi arctè 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 unicusapsularis, 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 carnosum. Herbarum aut frutices arboreseve, 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-orbiculatum. 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 villosa opposita, infra desuper 2-glandulosa, petiolo pariter ad basim 2-glanduloso; flores axillares, alternatim & laxè spicatos-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 nucæ facti 2-loculari (receptaculo seminifero in dissepimentum immutato?) in singulo loculo 2-3-spermâ; semina inæqualia plana, apice vix membranacea. *Arbuseula Borbonica* Bois jaune dicta; folia 3-4 verticillata; flores dichotomè corymbofi axillares aut terminales. *Caractèr ex Commerf. & ex specimine sicco. Affinis Tabernamontana & Rauvolfiæ. Ωπος luteus.*

TABERNÆMONTANA, Pl. L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus deciduus. Corolla longa infundibuliformis limbo plano 5-lobo. Antheræ acuminatæ conniventes. Germen basi 5-glandulosum glandulis 2-fidis. Stylus 1; stigma capitatum (subtùs orbiculatum in *T. Amsoniæ* L.). Folliculi divaricati horizontales ventricosi acuminati, intùs pulposi; semina rugosa pulpæ immerfa. *Arbuseule aut suffrutices; folia opposita aut rarius alterna; pedunculi multi flori axillares aut terminales. Calix T. grandifloræ magnus, lacinis 2 exterioribus majoribus cordatis. Hujus congener Pandacaqui Sonner. Guin. 49. t. 19., ad Chococcam à Linnæo fil. Suppl. malè relata.*

CAMERARIA, Pl. L. * Calix 5-fidus minimus. Corolla infundibuliformis cylindræa, basi & apice ventricota, limbo plano 5-partito. Stamina filamenta basi appendiculata; antheræ conniventes apice 2-fetotæ. Stylus brevis (0 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 fruticis ramis dichotomis; folia opposita (in C. latifoliâ transversim pulchè striata, ut in Calophyllo); flores axillares aut terminales. Caractèr 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. pudicâ* L.). Antheræ conniventes exsertæ. Stylus vix ullus; stigma bifidum. Folliculi deorsum flexi, longi ventricosi; semina margine membranacea alata. *Arbores aut arbuseulæ; folia alterna integra magna; flores subcorymbofi terminales, plures abortivi.*

I I. Germen 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 intùs appendiculatis; appendices sæpè latae 2-fidæ, faucem coronantes. Antheræ conniventes sagittatæ, apice in filum desinentes. Stylus 1; stigma truncatum orbiculo insidens. Folliculi erecti conniventes longi acuminati;

♦ femina oblonga papposa. *Arbuseula aut frutices; folia opposita aut 3 verticillata; flores subcorymbosi terminales. N. oleander non laesescit.*

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 laesescentes; 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, supra 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 umbellatum 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 Linnao. Genus demò examinandum. An verè congener Asclepias cordata Eurm. Ind. t. 27. f. 2.*

STAPELIA, L. * **ASCLEPIAS**, T. * Calix 5-fidus parvus persistens. Corolla rotata magna plana, laciniis basi latis, acuminatis; stellula duplex, utraque 5-fida, ambiens organa genitalia. Staminum filamenta plana; antheræ filamentis adnatæ. Styli 0; stigmata 2 obsoleta. Folliculi oblongi subulati; semina papposa. *Plantæ succulentæ seu pinges, caule angulato aphylo tuberculis acuminatis obsito; pedunculi 1-2 tuberculo axillares 1-flori. Interdum orbiculus planus stellulis sibijectus. Character ex Linnao.*

PERIFLOCA, T. L. * **APOCINUM**, T. * Calix minimus 5-fidus persistens. Corolla rotata plana 5-partita, coronâ urceolatâ 5-fidâ faucem ambiente, 5 setas 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 semis-fida lobis revolutis; corpuscula 5 glandulosa gerinen 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 aphylum.*

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 subfessiles medio tubo extûs insertæ erectæ 2-loculares, polline vacuæ, apice membranacæ, corollæ laciniis alternæ. Stylus 0; stigma peltatum 5-gonum, tubo supradictò impositum, ex foveolis 5 angularibus emittens corpuscula 5 ovata minima, antheris alterna, & ideò corollæ laciniis opposita, 2-valvia, valvis latere productis infriâ 2-cornia; cornua hæc exilia propendentia basi tubulata, 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 venricosi; semina papposa. *Frutices aut herba erecta; folia opposita aut alterna; pedunculi solitarii axillares, umbellatim multiflori, umbellis involucri polyphylo cinctis. Organa generis sexualia descripsit D. Koireuter; descripsere etiam in dissertationibus nondum editis jamdudum Tournefortius & posthac 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 ideò seminalis aura ex cornibus in corpuscula fluens, inde valvis distractis depluens in subteriores tubi rimas, ancipite ductu ad germina incarcerata deseritur? An potius circumscripto sexu, non pro polline tantùm, sed pro antheris etiam habenda corpuscula quorum valvulis contrahunt distractuntve cornua, vectum elastico-more sæpè muscicapa, non alius 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 ciliadrica, 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. *Arbuscula 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, obliquatim 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 samentosis nodosis; folia ad nodos opposita; flores racinosi axillares, racini 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 longa, fauce ampliata, limbo patente amplo 5-fido. Stamina faucibus inserta, antheris subsessilibus sagittatis. Discus sub germine 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, seminibus orbiculatis margine membranaceis, duplici ordine incumbentibus, valvarum margini affixis. *Frutex lactescens samentosus nodosus; folia ad nodos 3-4 verticillata; flores dichotomè corymbois axillares, in dichotomiis bracteati. Character ex Linn. & Aubl. Guyan. t. 106.*

MELODINUS, Forst. LS. * Calix 5-partitus persistens. Corolla tubulosa limbo 5-partito obliquo, coronâ ad faucem 5-fida 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 carnosâ, feminibus compressis. *Frutex scandens; folia opposita integrâ; flores . . . Rauwolfiæ affinis. Character ex Forst. & L. Suppl.*

GYNOPOGON, Forst. * Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla tubulosa, intus villosa, ad faucem coarctata, subtus dilatarata, limbo obliquo 5-partito. Antheræ subsessiles sagittatæ. Stylus 1; stigma didymum villosum. Bacca pedicellata pisiformis coriacea, sceta 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 brevissima. Stylus 1 brevis; stigma capitatum. Drupa subglobosa hinc sulcata, foeta nuce (geminâ 1-loculari in *R. canescente* ex Jacq.) 2-loculari 2-spermâ. *Frutices erecti; folia verticillata: quaternâ; flores sæpè terminales corymbosi.*

OPHIOXYLON, L. * Calix 5-dentatus minimus. Corolla tubulosa filiformis, medio incrassata, limbo 5-partito. Stamina brevissima. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca didyma 2-locularis 2-sperma. *Frutex; folia 3-4 verticillata; flores glomerati terminales; masculi hermaphroditi mixti, tantum 2-andri, coronâ ad rabi faucem cylindricâ integrâ, germine nullo.*

CERBERA, L. * AHOUÏ T. * *Ahouï.* 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 sulcata ac 2-punctata, foeta nuce osseâ 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, seminibus compressis dissepimento affixis. *Frutices ramis dichotomis; spiræ 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 ergò congeneres Arduina L. distincta loculis 1-spermis & Antura Forsk. cujus loculi 2-spermi.*

IV. Genera Apocineis affinia, non lactescentia.

STRYCHNOS, L. * IGNATIA, LS. * ROUHAMON, Aubl. * *Pomique, 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. Potatoriâ* LS.) seminibus orbiculatis, aut in *Ignatiâ* LS. variè angulatis, receptaculo centrali impositis; corculum seminis tenue planum in apice perispermii 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 drupiceus & intus subosseus polyspermus, 2-spermius 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. * *Coquemollièr*. Calix 5-lobus persistens. Corolla campanulata brevis, 5-loba æqualis. Stamina 5 brevia. Stylus 1; stigma 1. Capsula pomiformis magna tenuis & fragilis, 1-locularis intus tuberculata polysperma, seminibus subrotundis, receptaculo centrali libero cilindrico affixis; corculum in perispermio albido corneo. *Arbuscula caule simplici; folia confertim subverticillata, maximè longa coriacea dentato-spinosa; (sp. nulæ axillares minimæ verticillatæ caulis appressæ mox caducæ, ex D. Lahaye apud Domingenses Parocho); flores inter folia conferto-corymbosi terminales; fructus & semina ferè Strychni.*

ANASSER. * Calix parvus 5-fidus. Corolla longior urceolata 5-loba intus villosa. Stamina 5, laciniis corollæ alterna. Stylus 1; stigma didymum. Capsula oblonga 2-valvis, polysperma, valvis introflexis & receptaculis 2 oblongis centralibus feminiferis approximatis diffepimentum simul constituentibus, indè 2-locularis. *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 subsimile plantæ Rumphianæ 7. t. 7. fortè congeneri & Anasser dictæ.*

FAGRÆA, Thurb. * Calix campanulatus 5-partitus, laciniis apice membranaceis. Corolla infundibuliformis tubo palmari fensim dilatato, limbo contorto 5-partito. Stamina 5, tubo inferta. Germen superum; stylus 1; stigma peltatum. Bacca ovata carnosâ epidermide tecta, 2-locularis polysperma seminibus globosis. *Frutex subarborosus; folia opposita; pedunculi terminales umbellati 3-flori, pedicellis 2-bracteatis. Character ex D. Thurb. 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-loba subæquali. Stamina... (4 ex Linn.). Stylus 1; stigma... Capsula parva ovata, compresso-plana, 2-locularis, quasi 2-follicularis, medio sulcata, 2-valvis; valvæ carinatæ margine inflexo constituentes diffepimentum & idè singulæ 1-loculares polyspermae, tardiùs ab invicem solubiles; semina plana, apice membranacea, valvularum marginibus annexa. *Frutex (an lactescens?); folia opposita; glandula minimæ ciliatæ axillares, observante D. de Ramatuelle; flores axillares & terminales, lutei; fructus Coutareæ sed superus. Hùc Bignonia sempervirens L. quæ Gelsemium... &c. Catesb. 1. t. 53. Genus affine quidem Bignoniis, sed affinius Apocineis, distinctum tamen capsulâ simplici: an verè 4-andrum?*

Obs. Ordo naturalis facillè definiendus, tum in caractere generali, tum in generum signis. Pluribus Monopetalis conveniens corollâ pentandrà quinquefidâ regulari, discrepat ab iisdem succo lacteo & perispermo & limbo corollæ sæpè obliquo, & præcipuè fructu bifolliculati. Peculiaris staminum character in Asclepiade & Cynancho, iterùm inquirendus in aliis ut ex partium collatione vera omnium patefcatur natura. Genera baccata bilocularia à follicularibus non difcedunt, cæterùm fimilia & nullatenùs aliis ordinibus pentandris addenda. Strychnos & congeneres non Apocineis omninò confociandæ, licèt quibusdam signis analogæ, fed in pofterum numero adauctæ novum constituent ordinem inter Apocincas & 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 divifus perfiftens. Corolla regularis, cujus lacinia nunc divifuris calicinis numero æquales & fimul appendicibus totidem interioribus alternæ, nunc duplæ appendicibus nullis. Stamina corollæ laciniis oppofita & numero æqualia, aut dupla appendicibus tunc antheriferis. Germen unicum; ftylus unicus; ftigma plerumque simplex. Fructus baccatus aut drupaceus, uni aut multilocularis, loculis monofpermis. Semina offea nitida, hylo laterali notata. Corculum feminis planum, carnofo perispermo obvolutum. Caulis frutescens aut arborefcens. Folia alterna, fæpiùs integra. Flores plurimi axillares, pedunculis unifloris. Plantæ lactefcentes.

JACQUINIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricofa, limbo 10-fido, cujus lacinia 5 alternæ & internæ breviores. Stamina 5. Bacca 1-perma; femen subrotundum cartilagineum. *Arbucula aut frutices (lactefcentes?); folia fuboppofita aut verticillata.*

MANGLILLA. * *Manglille du Pérou.* Calix minimus 5-partitus. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5, antheris fessilibus. Stylus 0; ftigma craffiusculum. Drupa globofa 1-locularis 1-perma. *Frutex Peruvianus; folia alterna; flores plurimi axillares. Caractèr ex D. Dombey cui Duhamelia dicitur.*

SIDEROXYLUM, L. * *Argan.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida; appendices 5. Stamina 5 (interdum 10, appendicibus

tunc antheriferis). Drupa sc̄eta nuce 1-sperinā (aut 5-sperinā?): Corolla appendicibus variè constructis nunc 10 sicut 5-andra, nunc 5-fida 10-andra. Species quædam spinifcentes, quædam semper-virentes.

BASSIA, L. * *Illipé*. Calix 4-partitus coriaceus. Corolla campanulata limbo 8-partito Stamina 16, gemino ordine. Drupa carnosâ lactescens. 5-sperma, seminibus 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 & seminibus 4 aut pluribus sæpè abortivis; semina cicatriculo notata, irregularia. *Caractèr ex Commerf. mss. & speciminibus siccis Borbonicis. Hinc speciem retulit 1-sperma quæ Mimusopi affinis. 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, seminibus 1-4 persistentibus, rotundis aut angulatis. *Caractèr ex J. Jusseu & 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; semina 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 sc̄eta nuce 5-loculari 5 sperinâ. *Suffrutex læt. fens; folia alterna subjerrata; flores plurimi axillares. Caractèr ex Linneo.*

INOCARPUS, Forst LS. * Calix 2-fidus. Corolla tubulosa 5 fida, laciniis longis linearibus. Stamina 10, duplici serie tubo inferta; antheræ subsessiles, non exsertæ. Stylus 0; stigma concavum. Drupa magna subcompressa ovata, apice incurva, sc̄eta

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 subæquali. Stamina 3, tubo inserta & appendicibus alterna. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor Zeylanica glandifera, ramis alternis; folia alterna integerrima; pedunculi axillares brevissimi subramosi. 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, imæ 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 communia, quædam diversa. L. æquata Aquiliciæ congener ex Thunbergio.*

Obs. Ordo monopetalus regularis, sæpè pentandrus, baccatus, perispermio instructus & lactescens, indè cognatus Apocincis baccatis quæ discrepant utpotè non multiloculares, sæpè polyspermæ & oppositifoliæ. Guaiacanis in nonâ classe subsequenteribus ut & Sapotis bacca datat multocularis 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 affiniore corollâ profundè partitâ veriùs 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

interdùm 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 tantùm, 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 duntaxât, germen indicat unicum; stylum frequentius simplicem, stamina sæpiùs definita & sæpiùs epipetala.

Præmissâ in Monopetalis corollarum hypogynarum ferie, nunc dicendum de perigynis quæ inverso præcedentium more indiscriminatim superæ sunt aut inferæ, staminiferæ aut non staminiferæ. Diverfus 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 concrefcit, ut in Campanulâ, Vaccinio, Halefâ &c. Corolla hæc omninò infera in Rhododendris, semper supera in Campanulaceis, partim infera & partim supera in Guaiacanis & Ericis. Facilior igitur, eâ mediante, progressio à corollis hypogynis idè 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 versùs punctum quo calix à germine discedit. Ambigua indè nonnunquàm 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 monopetala non staminifera, ut in Ericis & Campanulaceis? An insertio ambigua marcescentiam determinat aut ab eâ deducitur; an in iisdem ordini-

bus verè immutatur corollæ indoles & ideò faciliùs deſtantur 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 recentis ; 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 quamdam Polypetalorum cum Monopetalis analogiam indicant.

Quadruplex in claffè 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 dehifcens loculis polyspermis. Hinc omninò eliminandæ Cucurbitaceæ antea claffi adjectæ , ſed verè apetalæ & diclines , ideò ad decimam quintam depellendæ.

O R D O I.

G U A I A C A N Æ , L E S P L A Q U E M I N I E R S .

CALIX monophyllus , apice diviſus. Corolla imò aut ſummo calici inſerta , monopetala lobata aut profundè partita. Stamina corollæ inſerta , nunc deſinita & 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 perispermio carnoſo. Caulis fruteſcens aut arboreſcens ; folia alterna ; flores axillares.

I. Stamina definita.

DIOSPYROS, L. * **GUAÏACANA**, T. * **EBENUS**, Commerf. * *Plaqueminer, 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 infidens aut eodem cupulæformi infrà cinctâ, sæpè magna, 8-12-locularis 8-12-sperma; semina compressa amygdaliformia. *Arbores aut frutices; flores axillares subsessiles, in distinctâ arbore alii masculi germine abortivo & filamentis 8 diantheris, alii feminei germine fertili & filamentis 8 monantheris effœtis, loculis in fructu quibusdam interdum abortivis. An species quadam verè polyandra?*

ROYENA, L. * Calix urceolatus 5-fidus. Corolla imo calici inserta, urceolata brevis 5-loba. Stamina 10, filamentis brevibus corollæ insertis. Germen superum definitum in stylos 2; stigmata 2. Capsula supera 4-sulca 1-locularis 4-valvis; nuxes 4 trigonæ arillo obvolutæ. *Arbuseula; flores axillares sæpè pedunculati, interdum feminei antheris effœtis.*

POUTERIA, Aubl. * Calix 4-partitus persistens. Corolla imo calici inserta, tubuloso-ventricosa, 4-fida sinibus 1-fetosis. Stamina 4, imæ corollæ inserta. Germen superum; stylus 1; stigma 4-fidum. Capsula ovata hispida, 4-valvis, singulis valvis intrus femine 1 amygdaliformi arillato instructis. *Arbor ramis apice foliosis; pedunculi 2-3, sæpè axillares 1-flori. Caract. ex Aubl. Guyan. t. 33. An corculum perispermum instructum?*

STYRAX, T. L. * *Aliboufier.* 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 ossæam 1-spermam sphericeam aut nuxes 2 hinc convexas indè planas. *Arbores aut frutices; flores axillares aut & terminales solitarii aut fasciculati. An genus potius polypetalum indèque Meliis affine?*

HALESIA, Ell. L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna, campanulato-ventricosa, ore sub4-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. *Caract. ex Ellisio. 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, imbricatum tubo inserta, exteriora longiora. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus... *Frutex habitu Theæ; flores plurimi axillares. Character 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... *Arbuseula. Character ex Jacq. & Linn. An hinc rectè retulit Linnæus Cofer Loefl. it. 309, cui calix tubulosus 2-dentatus, petala 4, stamina 20 in 4 fasciculos digesta? An Ciponimæ congener? An corculum perispermio inclusum?*

CIPONIMA, Aubl. * Calix 5-fidus villosus. Corolla tubulosa longior, limbo 5-partito patente. Stamina plurima, duplici ordine inserta fauci corollæ, inæqualia, filamentis basi coalitis, antheris subrotundis. Germen superum aut semisuperum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca infera pisiformis, intrâ coronantes calicis lacinias prominula, sæta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Arbuseula ramulis villosis; folia juniora villosa; flores axillares bracteati. Character 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. Character ex Aubl. Guyan. t. 231. Confer cum Ciponimâ.*

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 præcociores, in spicam brevissimam dispositi. Character ex Linn. An præmissa quædam genera huc referenda? An corculum perispermio inclusum?*

OBS. Sapotis proxima Diospyros utpotè frutescens alternifolia axilliflora, monopetala definitè staminifera, monostyla, baccata germine supero & loculis monospermis seminibusque perispermio instructis; sed discrepat insertione corollæ perigynâ. Plurima igitur, ipsâ mediante, inter Sapotas & Guaiacanas inest affinitas & naturali conjugantur nexudæ classes. Guaiacanis adjuncta Stryax Haleciam & Hopcam cæte-

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 monadelphicæ aut polyadelphicæ.

O R D O I I.

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 imo calici infixæ. 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. angustifoliæ 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. * *Azaléc.* 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.*

II. 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 suprâ dehiscentes. Capsula 5-locularis ex *Duham. Habitus Azaleæ*; folia juniora revoluta; flores fasciculati terminales. *Caracter 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 *Strigina crassiusculum 7-striatum. Bacca exsucca, stylo acuminata, calice cincta, 7-gona, 7-locularis. Flores terminales congesti aut racemosi. Caracter ex Linn. & LS. An affiniore 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 fructûs introflexis. Genera polyperala ab ordine non dimovenda, Monopetalarum & Polypetalarum cognationem confirmant.

ORDO III.

ERICÆ, LES BRUYERES.

CALIX monophyllus persistens, nunc superus, nunc sæpius inferus profundè partitus. Corolla monopetala, interdum profundè partita, summo aut sæpius 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-ocularis 2-valvis. *Frutex ramis fasciculatis aut subverticillatis, verticillis distantibus; folia alterna; spica florum summis ramulis intermixta. An valvæ fructus medio septifera?*

ELÆRIA, L. * Calix 4-partitus laciniis linearibus. Corolla campanulata tubo cylindræo, limbo 4-loba. Stamina 4; antheræ oblongæ emarginatæ non 2-cornes, sæpè exsertæ. Capsula 4-angularis 4-ocularis 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 ventricota, 4-fida. Stamina 8; antheræ 2-cornes aut emarginatæ, exsertæ aut latentes. Stigma sub4-lobum. Capsula 4-ocularis 4-valvis, calice cincta. *Suffrutices; folia minuta, opposita aut verticillata aut sparsa; flores axillares aut terminales, vario dispositi.*

ANDROMEDA, L. * ERICA, T. * *Andromède*. Calix minimus 5-partitus. Corolla campanulata aut globosa, 5-fida laciniis reflexis. Stamina 10 non exserta. Capsula 5-ocularis 5-valvis. *Suffrutices; folia alterna aut rariùs opposita, in A. marianâ margine revoluta; flores axillares aut terminales.*

ARBUTUS, T. L. * UVA URSI, T. * *Arbousier, Bufferoie*. Calix minimus 5-partitus. Corolla ovata, limbo parvo 5-fido revoluta. Stamina 10 non exserta. Bacca 5-ocularis 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 sub3-lobum. Capsula subrotunda calice cincta 3-ocularis apice 3-valvis. *Fruticis; folia alterna; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteolati.*

PYROLA;

PYROLA, T. L. * *Pyrola*. Calix minimus 5-partitus. Corolla 5-partita, quasi 5 petala connivens petalis basi latis. Stamina 10 non exserta. Stigma 5-crenulatuni. Capsula 5-locularis 5-valvis. *S. frutices aut herbæ; folia alte na a 1 subverticillata, pleraque racicata; flores 1-bracteolati terminales, spicati aut rarius umbellati vel solitarii.*

EPIGÆA, L. * Calix 5-partitus, caliculo 3-phylio cinctus feu 3-bracteatus. Corolla hypocrateriformis, basi rotundata, limbo patente 5-partito. Stamina 10 non exserta, in æ corollæ inserta; antheræ oblongæ. Stigma sub5-fidum. Capsula 5-locularis 5-valvis, receptaculo 5-partito. *Suffrut x repens semper-virens; folia æterna; flores bracteolati, densè racemosi, axillares & terminalis.*

EPACRIS, Forst. LS. * Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis, tubo in limbum 5-fidum ampliato. Stamina 5 brevía, tubo inserta; antheræ non 2-cornes. Germen squamulis 5 minimis infra cinctum. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Frutices aut herbæ; folia imbricata aut sparsa; flores subsolitarii aut racemosi. Carácter ex Forst. & L. Suppl.*

GAULTHERIA, Kalm. L. * **VITIS IDEA**, T. * Calix campanulatus 5-fidus, extus 2-squamotus. Corolla ovata, limbo tub 5-fido revoluto. Stamina 10, in æ corollæ inserta, filamentis hirsutis, antheris apice 2-cornibus; squamulæ 10, filamentis interjectæ minimæ, germen cingentes. Capsula 5-locularis 5-valvis, testâ calice baccato, suprâ pervio. *Suffrutex humilissimus; folia æterna 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-fidula 5-locularis testâ calice persistente ampliato carnosio connivente, 5 fissuris pervio. *Frut. x multicaulis; folia alternâ; flores solitarii axillares aut 2-3 terminales, pedicellis 2-bracteatis. Carácter ex Plum. & Linn. An stamina perigyna & 2-cornia; an germen semiinferum; an valvæ fructus medio septifera?*

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 fibrarius. Stamina 5 intrâ tubum, calici inserta brevía, non 2-cornia. Germen semiinferum. Capsula calici accreta, 3-locularis trifariam dehiscens. *Frutex sericeus nitidus; folia æterna; flores paniculati axillares. Carácter ex Forst. & L. Suppl. Genus recognoscendum.*

MÆSA, Forsk. * Calix semisuperus 5-dentatus, squamulâ duplici

infra persistente cinctus. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5 (corollæ infera?) brevia; antheræ ovatæ. Germen semiinferum. Bacca semiinfera globosa, stylo acuminata, laciniis calicinis conniventibus supra tecta, 1-locularis polysperma, seminibus receptaculo centrali affixis. *Arbuscula; folia alterna; flores bracteolati, alternè paniculati, axillares & terminales. Character ex Forsk. Hinc referenda Bæobotrys Forst., ipso suadente Forstero. An fructus utriusque verè 1-locularis? Confer etiam Aucubam Thunb. habitu non prorsus absumilem, 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. *Fruices aut suffrutices gemmacei, squamis gemmarum sæpè persistentibus in ramulorum basi; folia alterna, in quibusdam sempervirentia; flores pedicellati, solitarii axillares aut plurimi terminales bracteati, interdum 5-fidi 10-andri. Corculum seminis Oxycocci tenue, in perispermio carnosio centrale: an idem in cæteris?*

III. 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, reflexopotentia. Bacca orbiculata depressa, 9-sperma feminibus in orbem dispositis. *Character ex Linnæo. Suffrutices; folia conferta, alterna aut subverticillata, minima, margine integro revoluto subtus concava; flores subsessiles, axillares aut terminales. Vidi in E. nigro flores nunquam masculos, interdum sæmineos filamentis 3 sterilibus, sæpè hermaphroditos filamentis unico fertili. E. album verè dioicum ex D. Correa, & fructu 3-spermo instructum ex Clusio. Hinc eliminandum E. pinnatum Lamark Dict. Ancistro & Cliffortia affire. 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-phylo infra cinctam, supra 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. aff. gemmæ termitales; pedunculi è gemmis axillares filiformes 1-flori, basi multibracteolati. Character ex Linnao & Berg. act. Holm. 1778.*

Obs. Ericarum sectio duplex, altera germine infero Rhododendris affinis, sed dispar antheris & septo valvarum medio, altera germine infero similior Campanulaceis, ab iis tamen discedens habitu & defectu succi lactei & antheris & fructu non lateribus dehiscente. In plerisque generibus licèt monopetalis stamina non corollæ sed calici innascuntur, irritò infertionum staminearum regimine generali; sed tunc corolla non staminifera plerumque marcescit, tardiusque decidua appendicem calicis internam quadamtenus mentitur, staminis 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 pariter Ericoidens, sed nondùm certus character. Semina in integro ordine enucleanda, ut de perispermii præsentia aut defectu constet.

ORDO IV.

CAMPANULACEÆ, LES CAMPANULACÉES.

CALIX superus limbo diviso, rarò semiinferus. Corolla summo calici inserta, sæpiùs regularis limbo diviso, plerumque marcescens. Stamina ibidem inserta sub corollâ, hujus laciniis plerumque alterna & numero æqualia, sæpiùs quinque, antheris distinctis aut interdùm coalitis. Germen inferum, aut rarò semiinferum, suprâ glandulosum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Capsula infera aut rarò semiinfera, plerumque trilocularis, interdùm bi quinque aut sexocularis, sæpiùs polysperma & lateribus dehiscens; semina angulo loculorum interiori affixa. Herbarum aut rariùs frutices, lactescentes. Folia sæpiùs alterna. Flores distincti aut rariùs in calice communi aggregati.

I. Antheræ distinctæ.

CERATOSTEMA. * Calix turbinatus 5-fidus, laciniis magnis. Corolla coriacea, tubuloso-cilindrica, 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-rota, 5 locularis polysperma. *Frutex* (an lactescens?); *folia coriacea sessilia*; *flores coriacei magni, laxè spicati terminales pedicellis bracteatis*. *Caract. r ex sicco Jos. Jussæi specimine Peruviano quoad fructum immaturo*. Genus hinc *Vaccinio* & *Ericis*, indè *Campanulis* affine. *Στέμα Κερατος* stamen cornutum. Hujus fortè congener *Chupalon* planta *Peruviana* à *D. la Condamine* delineata, memorata ab *Adarsonio*, & plurà ad *Ant. Jussæum* misà 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 & basi 2-partiæ, altera inf à longiores, gemen semiinferum, stylus 1 longus, stigma su' 5 fidum, baccæ infera pomiformis 5-locularis polysperma, caulis subf. tescens, folia alterna, flores plurimi axillares & terminales lætè rubentes, bracteis magnis concoloribus cincti; discrepat præcipuè dentibus calicis, staminum formâ & situ, & fructu baccato: an affiniôr *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 feminfera 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. r ex Commerf. mss. & herb. Borb. Affinis Campanulacæis ut, otè 1-petala, Onagris aut & Haucheræ inter Saxifragas utpote polypetala & 2-styla*. Nomen à *D. Desforges* insulâ *Borbonicæ gubernatore, Commerfoniiani 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 *Datech. 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. * *Camp. nule*. 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 sui insuper stigma 1 & capsula apice deliscens, & folia floralia op-*

posita. An genus dividendum ratione laciniarum calicis & loculorum capsulae?

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 conferta 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. Herba aut frutices; pedunculis axillares multiflori, floribus bracteatis. Hujus congener Cranio-laria fruticosa L. & forte Martynia 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, hinc cernuum. Fructus... Radix tuberosa; caulis herbaceus simplex; folia digitata aut lobata; flores spicati terminales 1-bracteati, bractea lobata. Character ex Bergio. Hinc 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 Rheed. 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 sæpius in caule simplici dense capitati aut spicati terminales, singuli bractœolati ut in Plantagine. P. spicata stigma 2-partitum & capsula 2-locularis.

I I. 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-bracteati laxè spicæi terminales. L. longifloræ corolla 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 polyphyllio suprâ receptaculum nudum. *Caulis sæpè simplicis 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 fructus dehiscentiâ laterali & antherarum formâ, à cæteris corollâ monopetalâ, ab omnibus succo lacteo. Petala Forgefiæ & Cyphiæ basi larâ junctâ, non ut in Saxifragis & Onagris unguiculata, corollam verius monopetalam indicant. Campanulaceæ Cichoraceis subsequenter similes utpotè alternifoliæ, lactescentes, monopetalæ gemine infero, quædam floribus aggregatis & antheris connatis, dissident ab iisdem corollæ formâ & in sermone perigynâ, staminibus non epipetalis, fructu capsulari polyspermo.

CLASSIS X.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ CONNATÆ.

FLORES tubulosi, aggregati sæpius plures in calice communi (indè *compositi* dicti), suprâ receptaculum commune, nudum aut paleis pilifve tectum. Calix proprius nullus (nisi talis rectius habeatur cuticula feminis & pappus ipsi sæpè continuus). Corolla monopetala, tubulosa, epigyna seu pistillo imposita, in aliis flosculosa seu limbo regulari sæpius quinquefido, in aliis ligulata seu limbo producto in ligulam lateralem, apice integram aut dentatam. Stamina de-

fnita, sæpiùs quinque, filamentis distinctis & corollæ insertis, antheris in tubum coalitis (in ultimâ Corymbiferarum serie 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 deftituti 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 classè caracterem, non tamen in omnibus eundem absolutè. Non coalescunt enim, sed approximantur tantum in quibusdam generibus inter Compositas & Dipsaceas mediis, ad Corymbiferarum calcem repositis usquedum novum fortè constituunt ordinem. Divisionum caracteres in Compositis Tournefortius à corollæ formâ, Linnæus à sexuum præsentia aut defectu deprompsit, uterque defleclens à naturâ quæ sæpè radiatis flosculosos assimilât flores, nec separat genera ob merum staminum aut pistilli abortum. Naturæ accommodatior Vaillantii distinctio in Cichoraceas, Cinarocephalas & Corymbiferas, cæteris præponenda, usquedum sincerior altera innotuerit. Cichoraceæ omninò ligulatæ, ab aliis indè distinctissimæ. Cinarocephalæ omninò flosculosæ (capitatæ *ex Linn.*) calice communi imbricato, receptaculo tecto, stigmate articulado & femine papposo. Corymbiferæ nunc omninò flosculosæ (discoidæ *ex Linn.*), nunc flosculosæ simul & ligulatæ, calice vario, receptaculo tecto aut nudo, stigmate non articulado, femine nudo aut papposo. Admissi tamen caracteres non satis in-

terdum Cinarocephalas 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 fœmineis mixti Polygamiam superfluum, iidem mixti neutris Polygamiam frustraneam, masculi fœmineis 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. * *Lampsan.* Calix 8 phyllus connivens erectus, caliculatus caliculo brevi, multiflorus. Semina non involuta.

RHAGADIOLUS, T. V. * **LAPSANA**. L. * *Ragadiole.* Calix caliculatus caliculo brevi, 5-8-phyllus oblongus, 8-12 florus, foliis 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 sub 5-florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus plerumque tessilis. *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 quorundam 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 caliculata caliculo longo, Crepidi fortè affiniore.*
- CREPIS, L. * HIERACIOIDES, V. * HIERACIUM, T. * CHONDRILLA, T. * *Crep. de.* 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 examinanda omnes, & quædam aliò depellenda.*
- DREPANIA. * CREPIS, L. * HIERACIUM, T. V. * Calix simplici serie polyphyllus squamis setaceis sparsis, exterioribus longioribus & maturitate falcato-incurvis. Semina apice brevissimè ciliata & 2-4-aristata (aristis subplumosis?). *Flores sulphurei aut in diæco nigrescentes. Huc referenda Crepis barbara L. quæ Hieracium proliferum falcatum CB. T. Δρεπανή φαλκ, à squamis falcatis.*
- HEDYPNOIS, T. * HYOSERIS, L. * RHAGADIOLOIDES, V. * ZACINTHA, T. V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi, maturitate torosus, squamis femina marginalia anplexantibus & extus gibbis, nunc in spheram conniventibus, nunc parulis. Semina marginalia apice ciliata aut subnuda, centralia coronata pappo setaceo aut piloso, interdum deciduo *Hujus congeneres Hyoserides caulescentes L. & Crepis Rhagadioloïdes L. & Lapsana Zacintia 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 feminibus marginalibus vix involutis tantum 3-setosus. *Folia radicalia; scapi 1-flori H. foetida semina nuda, pappo forsan deciduo.*
- TARAXACUM, Hall. * DENS LEONIS, T. V. * LEONTODON, L. * *Pissenlit*. Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo sæpè squarrosus. 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 affinis.*

PICRIS, L. * HIERACIUM, T. * HELMINTHOTECA, V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi polyphylo. Semina transversim striata. Pappus sessilis. *Herba aspera.*

HELMINTIA. * HELMINTHOTECA, V. * HIERACIUM, T. * PICRIS, L. * Calix simplici serie 8-phyllus, caliculatus caliculo ample 7-phylo. Semina transversim striata. Pappus stipitatus. *Herba asperissima quæ Picris echioides 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. ringitana & 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 quarumdam 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 extus 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, sti-
 pitatus aut femini supra attenuato infidens. Receptaculum pa-
 leaceum.

ANDRYALA, L. * ERIOPHORUS, V. * HIERACIUM, T. *
Andriale. Calix simplex multipartitus subæqualis, rotundatus,
 interdum squamulis paucis cinctus. Pappus pilosus sessilis. Re-
 ceptaculum pilosum. *Herba tomentosa*.

V. Receptaculum paleaceum. Pappus aristatus aut
 dentatus aut nullus.

CATANANCHE, T. V. L. * *Cupidone*. Calix polyphyllus im-
 bricatus scariosus. Pappus sessilis 5-aristatus. *Folia plerumque*
radicalia & nervosa graminea; caules subnudi. C. cæruleæ flores
cærulei. C. græcâ L. quæ Scorzonera T., Scorzonera verè
congener.

CICHORIUM, T. V. L. * *Chicorée*. Calix duplex, interior 8-
 partitus erectus, exterior 5-partitus brevior apice patens. Se-
 mina coronata margine sub5-dentato. *Flores cærulei aut albi,*
foliolo axillares, 1-6 glomerati sessiles, uno interdum longè pe-
dunculato.

SCOLYMUS, T. V. L. * Calix polyphyllus imbricatus ovatus,
 squamis acutis conniventibus. Pappus nullus. Paleæ recepta-
 culi 3-dentatæ. *Flores bracteati, bracteis pinnatifido-spinosis; ha-*
bitus 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 minùs naturales, utiles tamen & propterea
 servandæ. Generum distinctio à calicis structurâ & pappi fulcro præ-
 cipuè eruitur. Campanulaceis affinis ordo ex supra memoratis p. 166,
 & idcò corollæ epigynæ perigynas superas rectè subsequuntur.

ORDO II.

CINAROCEPHALÆ, LES CINAROCEPHALES.

FLORES flosculosi omnes, nunc omnes herma-
 phroditi, nunc neutri aut rariùs fœminei herma-
 phroditis mixti. Calix communis multiplici serie po-
 lyphyllus imbricatus squamis spinosis aut inermibus.

Receptaculum commune tectum pilis aut sæpiùs paleis. Flosculi neutri sæpè irregulares, hermaphroditi quinquefidi regulares pentandri. His stigma simplex aut bium, 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.

ATRACYLIS, L. * **CARLINA**, T. * **CNICUS**, T. * Flores hermaphroditi. Calix ovatus connivens squamis integris acuminatis, caliculatus caliculo distincto longiore polyphylo, foliolis pinnatifido-spinosis. *Ex Linnæo in pluribus corollæ marginales liguliformes & hermaphroditæ, antheris tamen quandoque effætis 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. *Hæc inermes aut spinosæ. C. acarna Carthamo congener. Species quædam Carduo, quædam Serratulæ affines. Genus deletum à D. Lamarck.*

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 minus 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 affiniorebus.*

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. Lamarck. * **BERARDIA**, Vill. * Calix magnus, duplici aut triplici serie polyphyllus æqualis, squamis acuminatis tubinermibus, interioribus glabris, exterioribus lanuginosis. Semina prismatica; pappus densus plumosus, basi inortus. Receptaculum foveolis minimis alveolatum & denticulis intermixtis exasperatum. *Herbæ humillima tomentosa caule r-floio; folia pleraque radicalia; flos magnus Cinaræ; semen Carlina; receptaculum serè Onopordi.*

CINARA, T. L. * *Artichaut*, *Cardon*. Flores hermaphroditi. Calix maximus ventricosus, squamis numerosis, apice 1-spinosis basi carnosus. Receptaculum magnum carnosum setosum. *Folia maxima Acanthi pinnatifido-spinosa*. Genere omnino distinguenda *C. humilis* cui *flos radicalis* & *squamæ calicinæ inermes apice ciliato-palmata* ut in *Jacée*.

ONOPORDUM, V. L. * **CARDUUS**, T. * *Onoporde*. Flores hermaphroditi. Calix magnus ventricosus, squamis numerosis undique prominentibus, apice 1-spinosis. Receptaculum favosum seu foveolis seminum 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, indè Carthamo congener ex D. Lamark*.

LAPPA, T. * **ARCTIUM**, L. * *Bardane*, *Glouteron*. Flores hermaphroditi. Calix sphaericus squamis subulato-spinosis, apice in hamum inflexis. *Folia magna inermia; flores subcorymbosi*. *Arctium personata L. ad Carduum 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 *Centaureæ* 56-66 *Linnæi syst. ed. 14.*

CALCITRAPA, V. * **CENTAUREA**, L. * **CARDUUS**, T. * **CNICUS**, T. V. * *Chaussétrave*. 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 *Centaureæ* 45-55 *Linn. syst.* An tamen genere distinguenda *C. benedicta L.* seu *Cnicus V. cui calix lanatus involucri polyphylo arctè cnicus?*

SERIDIA. * **CENTAUREA**, L. * **CARDUUS**, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-palmatis. *Folia simplicia aut rarius pinnatifida, interdum decurrentia*. Huc referendæ *Centaureæ* 33-44 *Linn. syst.*

I I. *Cinarocephalæ veræ*. Squamæ calicis inermes.

Plantæ plerumque etiam inermes.

JACEA, T. * **CENTAUREA**, L. * *Jacée*. Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco tubæquales. Calix squamis apice ciliatis. *Species quædam suffruticosæ; folia simplicia aut pinnatifida*. Huc referendæ *Centaureæ* 7-26 *Linn.*, exceptis *Cyanis sequentibus*.

- CYANUS**, T. * **CENTAUREA**, L. * *Bluet, Barbeau, Aubisoin.*
Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco multò majores, difformes, & in infundibulum limbo multifidum desinentes. Calix squamis apice ciliatis. *Folia simplicia. Hujus congenes Centaurea 9. 13. 14. 15. Linn. syst.*
- ZOEGEA**, L. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri, difformes, 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 scariosæ. *Folia simplicia aut pinnatifida, interdum decurrentia. Hujus congenes Centaurea 27-37. Linn. syst.*
- CENTAUREA**, L. * **CENTAURIUM MAJUS**, T. * **CYANUS**, T. * *Centaurée, Ambrette.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis squamæ simplices. *Folia simplicia aut pinnata. Hic sistendæ Centaurea 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. 1. 316.*
- SERRATULA**, L. * **JACEA**, T. * *Sarète.* Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamis muticis. Flosculorum tubus apice ventricosus. Stigmata 2. Pappus pilosus aut plumosus. Receptaculum paleaceum. *Genus certè recedendum. Flosculi S. coronatæ fœminei ex Linn. Species quædam receptaculo nudo, nempe S. noveboracensis, S. præalta, S. glauca, S. squarrosa &c., idè ex ordine depellendæ & Eupatorio aut Cacaliæ affiniores. S. arvensem spinosam Carduo rectè adjicit D. Lamarck. & Cnicum Centauroïdem, Cn. cernuum confociat Serratulæ utpotè inermes. A Serratulâ tamen fortè secernendi calices ampli sphaerici & interdum scariosi, quales in suprâdictis aliisque hermaphroditis, præterea Rhapontico aut Centaurea similibus.*
- PTERONIA**, L. * **PTEROPHORUS**, V. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus, sæpè cylindricus, squamis inæqualibus. Pappus subplumosus aut rarò fetaceus. Receptaculum fetosum setis multipartitis, aut paleaceum. *Suffrutices; folia minuta, quorundam opposita; flores terminales. Character ex Linnæo. Species quædam (an omnes, an oppositifolia tantum?) receptaculo certè nudo, sed semine papposo simul & villis vestito numerosis setas receptaculi mentientibus, indè affiniores Eupatorio cui præterea habitu & foliorum oppositione & calice conveniunt, semine villosa discre-*

pantes. An cæteræ in receptaculo fetosæ ad Serratulam aut Stæhelinam compellendæ?

STÆHELINA, L. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamarum inæqualium apice colorato. Antheræ caudatæ. Stigmata 2. Pappus ramulosus. Receptaculum brevissimè paleaceum. *Caracter ex Linneo. Frutices aut herbæ. Genus ultiori 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, intrâ 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, indè 2-fidus. Stigmata 2. Pappus feminum 4-5-fetosus setis albidis, caducus. Receptaculum nudum. *Herba Magellanica exquisitè odora, foliis alternis subimbricatis cristatis obtecta; spica simplex densissima capitata terminalis, multibracteata bracteis seu paleis singulis calices plurimos obtegentibus, exterioribus calicem communem mentientibus. Caracter ex Commerf. qui Nassauviam dixit ab ill. Principe de Nassau itineris & excursionum in Magellaniam Botanicarum comite.*

GUNDELIA, T. L. * Calices suprâ receptaculum commune sphericum 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 flosculoso 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 omiffus in ed. post., frutex à Rottbollo Rolandra dictus, cui folia alterna integra subtùs argentea, flores conglobati axillares, fing. li calice glumaceo & ex Rottb. corollâ 4-fidâ 4-andrâ instructi?*

CORYMBIUM, L. * Calix 1-florus flore flosculofo, 2-phyllus glumaceus longus connivens cylindricus, caliculatus caliculo breviffimo 4-5-phylllo. Stigma 2-fidum. Semen oblongum villosiffimum coronatum caliculo urceolato paleaceo. Receptaculum nudum. *Caulis pedalis fobignofus; folia radicalia graminea longa multinervia coriacea; caulina squamiformia rariora; flores diftincti corymbofi axillares & terminales. Genus nulli verè affine, nifi fortè Echinopi pariter 1-fpermo, fed habitu diverfiffimum: an Scirphio fimilius?*

SPHÆRANTHUS, V. L. * Calices multiflori floribus flosculofis 5-phylli aggregati in capitulum sphæriceum, fuprà receptaculum commune globofum squamofum feu paleaceum, cinctum calice polyphylllo brevi. Flosculi centrales 2-3 hermaphroditomafculi 5-fidi ftigmate fimplici, marginales 5-10 fœminei 3-dentati ftigmate duplici. His femèn oblongum nudum. Receptaculum partiale nudum. *Herbæ; folia fœpiùs decurrentia; capitula terminalia aut axillaria. Congener Polycephalos Forfk. An S. africanus Burm. In l. ex genere & ordine depellendus?*

Obs. Ordo certè naturalis, fed in fpeciebus diligenter elaborandus ab Autore monographo ut ftabilior feries certioraque eruantur genera. Hæc à Tournefortio in *Inf. Bot.* factâ, à Vaillantio in *Act. Parif.* 1718 aucta ac divifa pluribus adhibitis fignis, à Linnæo dein contracta neglectis plerumque fignis Vaillantianis, ab Hallero, Scopio, Lamark aliifque recentioribus iterùm mutata, univerfam ordinis exigunt investigationem antequàm novâ proferantur. Hic ergò pleraque Linnæi genera manent intacta, tempore partim convellenda. Opportuna tamen ac facilis vifa fuit generica partitio Centauræ numerosas in definitis fectionibus fpecies complectentis, quâ peractâ Spinofæ Cinarocephalæ ab inermibus fecernuntur divifione naturali & quædam feries inftituitur à recto minus aliena. An potiùs deducenda ex receptaculo fetofa aut paleaceo, ex pappo plumofa aut pilofa, ex ftigmate fimplici aut gemino? An receptacula quælibet nuda ex ordine eliminanda; an contrâ quædam admittenda cæteris faventibus fignis, ut in Eupatorio, Xeranthemo, Chuquiragâ &c.? An idem de generibus margine ligulatis præter à fimilibus, quorum ligulæ hermaphroditæ, ut Barnadefia & fortè Mutilia? An *Attractylis* & *Zoëgea*, utraq; ligulata fed præter à Cinarocephalis omninò co formis, ab his tamen removenda? An huc revocandum Xeranthemum T. à congeneribus Linnæanis plerifque diftinctum receptaculo paleaceo? Genera anomala ordini adjecta nec huic nec fequenti omninò conveniunt, inter utrumque media.

O R D O I I I.

C O R Y M B I F E R Æ , L E S 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 raro pauciflorus vel uniflorus , receptaculo communi nudo aut pilis vel paleis flores distinguentibus tecto. Flosculi sæpius quinquesidi , rarius tri aut quadrifidi. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Stamina in fœmineis & neutris nulla , in hermaphroditis & masculis quinque , rarius quatuor , antheris in tubum coalitis (rarissimè distinctis & approximatis , ut in *Kuhnîâ* , *Artemisiâ* & *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* , *Barnadesiâ* , *Leyserâ* flores radiati).

KUHNIÀ , L. * Flores flosculosi. Calix imbricatus oblongus cylindricus , circiter 10-15-florus. Antheræ distinctæ cylindricæ. Stigmata longa. Pappus plumosus. *Caractèr ex Linnæo*. Flores subcorymbosi terminales. *Habitus Eupatorii* , sed folia alterna &

antheræ distinctæ insigni ordinis exceptione. Hic etiam exiis similes Serratula receptaculo nudo inst. ustræ.

- CACALIA, T. L. * KLEINIA, L. * Cacalie.** Flores flosculosi. Calix simplex oblongus, basi calicularis. Pappus pilosus. Flores interdum purpurascens aut albidus. Calix Kleinie 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 Linnæana calice polyphyllo simplici non imbricato, Cacalia affiniore ex D. Lamarck; 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. Caulis subligrosus; involucria 3-phylla 3 calices colligentia, nunc magna cymbiformia, laxissime corymbosa & longè pedicellata, nunc minora bracteiformia axillaria, sessilia & strigata. Flores ligulari ex Linnæo.
- 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 dense imbricatis; flores in ramulis solitarii terminales. Mutisæ affinis sed non radiata: an Cinarocephalis affiniore? Carraer ex sicco 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 sapiens pinnata Viciæ instar, rachi in cirrhum desinente, foliolis inferioribus stipuliformibus; peduncululi 1-flori axillares aut terminales; calix Scozonera; semoto flore habitus Viciæ. Peruvianis Guariruma vernaculè dicitur ex Jos. Jussæo. Affinis hinc Chuquiragæ, inde 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 fetosus 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 inde genus Atractylidi & Zoegæ inter Cinarocephalas affine & iis approximandum unâ cum Chuquiragâ & Mutisâ, receptaculo nudo incastrum reluctantè?*

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, rariùs 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. inde affniori Cinarocephalis & Stæhelinæ. An inde 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 dioica insigni exceptione.*

FILAGO, T. L. * Flores flosculosi, sæpiùs 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, Lamarck &c.; flores sæpè glomerati terminales, interdum orbe foliaceo cincti. Stella foliacea terminalis T. Leontopodii ex Scopolo 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 fetosus brevissimus, aristis 5 plumosis cinctus, ligularum fetosus simplex. Receptaculum in disco nudum, in radio paleaceum. paleis brevibus semina marginalia involucrantibus. *Suffrutices habitu Gnaphalii; folia linearia; flores terminales. Ex Linnæo congener Callicornia Burm. Ind. cujus ligulæ 3-fidæ & pappus plumosus non paleaceus, inde similibus Par-*

disso? 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. *Caracter ex Forst. Austr.*

SERIPHIMUM, L. * *Armofelle*. Flos flosculosus 5-dentatus. Calix 1-florus, duplicatus, uterque 5-phyllus, exterior tomentosus, interior glaber scariosus. Pappus plumosus aut nullus, fortè mox deciduus. *Caracter 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 Conyza terminalia. An palea receptaculi pro squamis calicum partialium extimis habenda? An verè congener S. Gnaphalodes dissimilis habitu & calice communi 5-phylo?*

CONYZA, T. L. * **ELYCHRYSUM**, T. * *Conyze*. Flores flosculosi, marginales 3-fidi fœminei. 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 hermaphroditii observante D. Desfontaines, & calicis foliola longitudine æqualia, interiora latiora, exteriora linearia caliculiformia?*

BACCHARIS, L. * **CONYZA**, T. * *Baccante*. Flores flosculosi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conspicuis instructi. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut rariùs herbæ; flores sæpè corymbosi. Genus vix à Conyza 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 idè Scolidagini 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. *Ligulæ in aliis albide aut purpurascente, luteæ in aliis quarum insuper antheræ nonnunquam basi 2-fidoæ 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; ligula violacea aut purpurascens aut albidæ. Species paucissimæ fruticulosa. 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 elata; flores paniculati; ligula lutea, in S. bicolore tantum albidæ.*
- INULA, L. * ASTER, T. * Aînée.** 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. pinifoliae frutescens.*
- PERDICIUM, L. * Flores radiati; flosculi 2-labiati labio interiore 2-fido, exteriori 3-dentato; ligula apice 3-dentatæ, basi intus 2-dentatæ. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. Suffrutices aut herbæ. Genus recognoscendum.**
- TUSSILAGO, T. L. * PETASITES, T. * Tussilage, Pétastite.** Flores radiati in *Tussilagine T.*, aut flosculosi in *Pétastide T.*, flosculis marginalibus fœmineis limbo integris & stylo appressis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus stipitatus. *Folia plerumque radicalia; sæpè 1-flori, aut caules simplices foliosi foliis sæpè squamiformibus, uni aut multiflori. Flores foliis sæpè præcocores; quorundam flosculi fœminei in ligulas quandoque producti.*
- BRACHYGLOTTIS, Forst. * Flores radiati, ligulis paucis brevibus recurvis 3-dentatis. Calix polyphyllus connivens cylindricus æqualis. Pappus plumosus. Character ex Forst. Austr.**
- SENECIO, T. L. * JACOBÆA, T. * Seneçon, 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 sphaelatis aut nigrescentibus, maturatione reflexus. Pappus pilosus. *Suffrutices aut sæpius herbæ; folia integra aut pinnatifida; ligula quorundam tubertes, quorundam brevissima sæpè flosculosa, unde Jacobæa Senecionis congener.*
- CINERARIA, L. * JACOBÆA, T. * Flores radiati, ligulis numero foliolorum calicis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus. Folia integra aut rarius pinnatifida; species plures tomentosa; quædam in calicis basi 2-3-squamulosa, ut in Senecione. Ligula carulea in C. Amelloïde præte eâ 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 quædam suffruticosæ; folia simplicia aut pinnata.*

- DIDELTA**, L'Herit. * Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ circiter 12 scemineæ. 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 exteriore imposta triplicique hinc cincta interioris calicis laciniâ, plurimis excavata oculis clausis, totidemque referta seminibus 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. * *Æillet d'Inde*. Flores radiati, ligulis paucis brevibus latis. Calix 1-phyllus rubulosus, limbo dentatus. Pappus 5-aristatus. *Herba plerumque graveolens; folia sapiùs 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 albida. Habitus Bellidis.*
- DORONICUM**, T. L. * *Doronie*. Flores radiati. Calix polyphyllus, foliolis duplici ordine æqualibus. Semina flosculorum papposa pappo piloso, ligularum nuda. *Species aliæ caulescentes floribus terminalibus aut axillaribus, aliæ pauciores scaposa scapis 1-floris & ligulis albidis.*
- ARNICA**, L. * **DORONICUM**, T. * Flores radiati; flosculi sæpè 3-fidi; ligulæ stamentis 5 sterilibus (in *A. montanâ* nullis) instructæ. Calix Doronici. Semina omnia papposa, pappo piloso. *Species aliæ caulescentes, aliæ plures scaposa, 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 Linnaeo. Frutices aut herba; flores terminales. Genus recognoscendum, species dissonas forè complectens. An Arnica affinis G. r'gens cui folia radicalia & scapi 1-flori. G. fruticosa Linn. spec., ab eodem dein Atractylidi consociata, pappo & receptaculo utroque paleaceo infra distinguitur nomine Agriphylli. Caules G. ciliaris quasi cancellati foliis ciliato-spinosis appressè imbricatis.*

III. Receptaculum nudum. Semen nudum seu non papposum. Flores radiati.

OSTEOSPERMUM, L. * **MONILIFERA**, V. * *Portecollier*. Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Semina globosa ossea colorata. *Caulis sæpè frutescens; flores sæpè terminales subsolitarii aut corymbosi. Receptaculum seminibus globosis marginatum, inæ quasi moniliferum.*

CALENDULA, L. * **CALTHA**, T. * *Souci*. Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ fœmineæ. Calix simplex polyphyllus æqualis. 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. * *Chryène, Marguerite*. Flores radiati. Calix hemisphæricus imbricatus, squamis interioribus membranaceis. *Caulis simplex aut ramosus; folia simplicia aut pinnata; flores terminales, solitarii aut corymbosi; squamæ calicinæ oblongæ in Leucanthemo T., evatæ scariose in Chrysanthemo T.; hujus ligulæ luteæ aut lutescentes, illius albæ aut purpurascens; an inde genera cum Tournefortio distinguenda? Species una suffrutescens. Ligulæ nullæ & flosculi omnes hermaphroditi 5-fidi 5-andri in C. flosculoso fortè non congeneri. Calicem C. Balsamitæ confer cum Matricaria.*

MATRICARIA, T. L. * **CHAMÆMELUM**, T. * *Matricaire*. Flores radiati. Calix hemisphæricus imbricatus squamis acutis. *Folia pinnata aut rariùs simplicia; flores terminales, corymbosi aut subsolitarii; ligulæ sæpiùs albæ, rarò abortivæ, tumefactæ lineares in M. Asteroïde cui semen apice 5-dentatum ex Linnao.*

BELLIS, T. L. * *Pâquerete*. Flores radiati. Calix hemisphæricus simplex polyphyllus æqualis. *Folia radicalia; scapi 1-flori; ligulæ albæ 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. Kevas vacuus, à calice vacuo.*

LIDBECKIA, Berg. * **COTULA**, L. * Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis longis emarginatis. Calix multipartitus hemisphæricus æqualis. Semina angulara. *Folia pinnatifida; flores solitarii terminales; habitus Oihonnæ pectinata. Character ex Bergio. Hinc 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 fœminei, plerumque vix manifesti. Calix polyphyllus hemisphæricus. Semen apice marginatum. *Folia sæpè pinnato-multifida; flores terminales. Hinc eliminandæ Cotulæ radiatæ Linnæi.*

ADENOSTEMMA, Forst. * Flores flosculosi. Calix polyphyllus æqualis hemisphæricus. Corollulæ minimæ, intus villosæ. Stigmata longa. Semen apice 3-glandulosum aut 3-appendiculatum. *Caractèr 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. Caractèr ex Brown. Jam. t. 34. f. 2. Confer cum Grangeæ. An Ethulia sparganophora L. hujus congener?*

GRANGEA, Adanf. * Flores flosculosi, marginales fœminei 3-dentati. Calix imbricatus patens. Semen apice marginato dentatum. Receptaculum hemisphæricum. *Flores solitarii terminales aut axillares. Hujus congeneres Artemisia Maderaspata & A. minima L.: an etiam Ethulia divaricata L. & Sphæranthus Africanus Burm. Ind. t. 60 f. 2?*

ETHULIA, L. * Flores flosculosi. Calix polyphyllus simplex æqualis. Semen apice marginatum. *Flores corymbosi terminales, p. rurei. Caractèr E. Conyzoïdis quæ eadem cum Kabiriâ Forsk. ex D. Vahl. An affiniôr Grangeæ E. divaricata, Struchio E. sparganophora cui flores glomerati axillares & calix imbricatus & semen apice quasi vittatum?*

CARPESIUM, L. * **CONYZOÏDES**, T. * Flores flosculosi, marginales fœminei. Calix imbricatus hemisphæricus squamis exterioribus longioribus bracteiformibus patulis. *Flores solitarii terminales. Habitus Conyze.*

HIPPIA, L. * Flores flosculosi, centrales masculi, marginales fœminei. Calix imbricatus hemisphæricus. Semen compressum marginatum. *Fruites aut herbæ; folia pinnatifida aut simplicia; flores corymbosi aut solitarii.*

TANACETUM, T. L. * *Tanaisie*. Flores flosculosi; marginales sæpè 3-fidi fœminei, rariùs 5-fidi hermaphroditi. Calix imbricatus hemisphæricus. Semen apice submarginatum. *Folia simplicia aut pinnata; flores sæpè corymbosi terminales. An Chrysanthemum flosculosum L. hujus congener?*

ARTEMISIA, T. L. * **ABROTANUM**, T. * **ABSINTHIUM**, T. * *Armoise, Aurone, Absinthe*. Flores flosculosi, fœminei 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 & Athanasæ pappus brevis.*

TARCHONANTHUS, V. L. * CONYZA, T. * *Tarconante.* Flores flosculosi. Calix monophyllus turbinatus, circiter 7-fidus. Flosculi extùs 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. Caractèr ex sicco, confirmandus in vivo. Germen ex Linnæo superum.*

CALEA, L. * Flores flosculosi. Calix imbricatus laxus. Pappus pilosus. *Caractèr 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, reluctantè 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*

sæpè multifida; flores sævè in ramulis terminales; ligulæ albæ aut luteæ, rarò nullæ. A. Matricariâ discrepat receptaculo paleaceo. Calix A. arabicæ quasi b actis obvallatus.

- ACHILLEA**, L. * **MILLEFOLIUM**, T. * **PTARMICA**, T. * *Millese ille.* Flores radiati, ligulis 5-10 obcordatis brevibus. Calix imbricatus inæqualis ovatus. *S. sffrutices aut sæpius herba; folia Millefolii T. multifida, Ptarmicæ T. lanceolata serrata; flores sæpè corymbosi terminales; ligulæ in aliis luteæ; in aliis albæ aut rariùs 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 utramque lanugo. Semina lanata, non papposa. Paleæ receptaculi ciliato-lanuginosæ. *Frutices; folia crassiuscula, linearia, integra aut divisa; flores corymbosi aut paniculati terminales.*
- BUPHTALMUM**, L. * **ASTIROIDES**, T. * **ASTERISCUS**, T. * Flores radiati. Calix duplici aut triplici serie imbricatus, squamis subæqualibus & radio brevioribus in *Asteroidè T.*, aut extimis longioribus & radium superantibus in *Asterisco T.* Semina tum flosculorum, tum præcipuè ligularum lateribus submembranacea, suprâ marginato-dentata. *Frutices aut herba; folia opposita aut alterna; flores sæpè 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 sublignosus; folia alterna 3-nerviâ; flores pedunculati axillares aut terminales subsolitarii.*
- SCLEROCARPUS**, Jacq. * Flores radiati, flosculis circit r 12, ligulis 3 brevissimis subintegræ 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 indurata ventricosâ, intus dehiscente, suprâ acuminatâ. *Herba sublignosa: 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 sub5-nerviis; flores in dich. tenuis solitarii. Character 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 fo-*

lis oppositis 3-nerviis ; flores minimi glomerati terminales , glomerulis in specie Chiloenſi (Milleria Chiloenſis H. R. P.) capitatis , in Peruvianâ à Dombeyo datâ ſpicatis. Caract̄er ex ſiccis. Genus à Milleriâ diverſum ligulæ deſectu , ab Eupatorio ſeminibus nudis ; undè ſpecies Chiloenſis à Vaillantio diſta Eupatorio-phalacron & Eupatorioides à Feuilleo Chil. 18. t. 14. , quo teſte apud Chiloenſes in tinturis flavis uſurpatur. Confer Stæhelinoidem Lœſt. 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 tectum. Paicæ receptaculi prætereâ nullæ. *Herbæ oppoſitifoliæ, foliis 3-5-nerviis ; flores terminales aut axillares, glomerati aut oppoſitè corymboſi.*

SIGESBECKIA, L. * Flores ſemiradiati, ligulis circiter 5 fecundis. 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, indè 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 oppoſitifoliæ 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.*

SPILOANTHUS, L. * Flores floſculoſi, ſæpè 4-fidi 4-andri. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis hemiſphæricus ſquamis non divaricatis. Semina apice 2-ſetosa, ſetis minimis deciduis. *Herbæ oppoſitifoliæ ; flores ſolitarii axillares aut ſæpius 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 & parulis. Semina apice 2-dentata, nonnunquam 3-4-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ aut rarò frutices; folia sæpius opposita, interdum rinnata; 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 rarius 1-phyllus multicaulis. Semina apice 2-3-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ aut frutices; folia aspera, opposita aut rarius 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 polyphyllis brevioribus cinctus. Semina compressa, margine membranacea, apice 2-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ erectæ; folia sæpius opposita, in quibus an multipida; flores axillares & sæpius terminales; ligulæ quarundam albide.*
- 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; ligulæ coccineæ aut luteæ. Planta interdum luxuriantes calicibus 2-3 concretis & foliis subverticillatis.*
- BALLIERIA**, 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. *Herbæ multicaulis; folia ad caulum nodos opposita aspera; flores oppositè paniculati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 317. An affiniore Ivæ & Clivadio?*
- SILPHIUM**, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix imbricatus squarrosus squamis latis. Semina ovata magna compresso-plana, apice emarginata & 2-cornia. *Herbæ sæpius altissimæ, caule cylindrico aut angulato; folia sæpius opposita, rarius 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 neuris. 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. *Herbæ altissima Helianthi facie ; folia alterna decurrentia ; flores suborbis terminales. An receptaculo subnudo affinio 1 cronico aut unula?*

RUDEECKIA, L. * **CORONA SOLIS**, T. * Flores radiati, ligulis neuris. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis patens. Semina apice marginata, margine membranaceo 4-dentato. Receptaculum conicum. *Herbæ alternifolia, quædam aspera ; flores sæpè terminales ; discus interdum subsuscus ; ligulæ quarundam interocroceæ, in R. purpureâ purpurascetes.*

TITHONIA, Font. * Flores radiati, ligulis neuris. Calix gemino ordine polyphyllus subæqualis connivens cylindricus, squamis acutis. Flosculorum basis ventricosa. Semina apice 5-paleacea. *Herbæ alternifolia ; flores solitarii terminales. Caractèr ex D. D. fontaines Act. Paris. extr. Vol. XII.*

GALARDIA, Foug. * *Galardienne*. Flores radiati, ligulis neuris apice latioribus 3-fidis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis patens. Semina turbinata, apice 8-paleacea, paleis basi latis scariosis, apice subulatis. Receptaculum planum. *Herbæ alternifolia, basi ramosa ; flores solitarii terminales longè pedunculati, disco subsusco, ligulis basi rubris, apice luteis. Elegante plantam descripsere DD. Fougèroux in Act. Paris. 1786. & Lamark. Diss. 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. Caractèr ex Jacq. Amer.*

OEDERA, L. * Flores radiati. Calix communis imbricatus squamis numerosis subæqualibus parentibus & disco longioribus, complectens supra receptaculum commune paleaceum calices pures ipso breviores, inæqualiter imbricatos subcylindricos paucifloros, intus paleaceos, quasi semiradiatos ligulis hinc brevibus non exsertis, indè longioribus & calicibus communi æqualibus Semina coronata caliculo brevi paleaceo. *Suffrutice ; folia opposita, subimbricata, squamiformia ; capitulum simplex terminale.*

AGRIPHYLLUM. * **CROCODILODES**, Adanf. * Flores radiati; flosculi profundè 5-fidi; 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, alterna; flores in ramulis terminales. Hinc referendus Carthamus... Walth. Hort. 13. t. 7. à Linnæo nunc Gorteria fruticosa, nunc Atractylis oppositifolia dictus. Ἀλφίτα Ἴλεξ, Φυλλόν 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 fœmineis 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 Forskælio.*

VIII. Corymbiferæ anomalæ, antheris non coalitis sed tantummodò approximatis. Calix monoïcus.

IVA, L. * **CONYZA**, T. * **TARCHONANTHOS**, V. * Flores flosculosi, centrales masculi, marginales 5 fœminei corollulis minimis vix conspicuis. Calix 3-5-phyllus æqualis. *Recepta.*

culum paleaceum. Semina non papposa. *Frutices aut herba; folia aspera 3-nervia, opposita aut interum alterna; flores spicati aut paniculati, axillares aut terminales; seminei ex Linnaeo 2 styli & ape ali.*

CLIBADIUM, Allam. L. * Flores flosculosi, centrales masculi pedicellati, marginales 3-4 foeminei sessiles. Calix imbricatus. Receptaculum... Drupæ umbilicatæ 1-spermæ *Folia opposita scabra; pedunculi oppositi; corollæ albæ; drupæ virides. Character ex Allamando & Linnaeo.*

PARTHENIUM, L. * **PARTHENIASTRUM**, Niff. * **HYSTEROPHORUS**, V. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5 brevibus foemineis Calix hemisphæricus simplex 5-phyllus æqualis Receptaculum paleaceum Semina non papposa. *Herba; folia alterna simplicia aut pinnatifida; flores corymbosi terminales.*

I X. Corymbiferæ anomalæ, antheris approximatis non coalitis. Calices dioici.

AMEROSIA, T. L. * *Ambrosie*. Monoïca. MASC. Calix 1-phyllus hemisphæricus receptaculo nudo, multiflorus. Flosculi tubulosi 5-fidi 5-andri, stylo & stigmatate 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 rectum. *Frutices aut herbae assurgentes; folia aspera, inferiora nonnunquam opposita, superiora sæpius alterna; flores longè spicati terminales & axillares, superiores in spicâ masculi, inferiores rariore foeminei glomerati glomerulis 2-5-floris 3-bracteatis. An flosculi masculi pro calicibus apetalis in involcro communi aggregatis potius habendi? Indè 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, rufum non inferum; stylus 1; stigmata 2 longa. Semen magnum oblongum Drupa ex calice persistente sicca muricata apice sæpius 2-rostris, 2-ocularis, 2-sperma. *Herba lappacea aut frutices; folia alterna sub-spera, in X. spinoso utrinque sinu magnâ 3-partitâ quasi stipulata; flores spicati axillares & terminales, spicâ brevi suora masculâ, infra foemineâ. X. fruticoso LS. habitus & spica Ambr. sic, sed fructus muricatus 2-spermus.*

NEPHELIUM, L. * Monoïcum. Calix 1-phyllus campanulatus. Corolla 0 MASC. Calix 5-dentatus. Stamina 4, antheris basi 2-partitis. FÆM. Calix 4-dentatus Germina 2; singulis styli 2; Stigmata 2 Drupæ 2 sicca ovata muricata 1-sperma. *Folia alterna impari-pinnata; flores racemosi racemo monoïco. Character ex*

Linnao. 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 & Verbescina, Anacyclus & Anthemis &c., interdum etiam congeneres ut in Tussilagine, Senecione &c. Divisiones à receptaculo & pappo hic admittæ eadem ac in Cichoraceis exhibent commoda & vitia, & etiam majora ob generum copiam. Non tamen præponenda series Linnaæna à sexu præsentia aut abortu deducta quæ plantas congeneres frequenter dissociat. An altera instituenda distributio naturæ magis consentanea, in quâ Eupatoria, Asteres, Matricariæ, Helianthi, generaque istis affinia certis distinguantur caracteribus indagandis? An aptior divisio à corollularum formâ, numero & colore, ab insertione foliorum, à conformi demùm habitu & plurimis idè collectis signis? Omnes tamen recognoscendæ prius species ac mutuò conferendæ. Interea in præsentî distributione præficiuntur genera Cinarocephalis affinia utpotè flosculosa semine papposo & calice imbricato, sed discrepantiâ præcipuè receptaculo nudo. Ordinem absolvunt plantæ antheris distinctis insignitæ, inde Diptaceis proxima. Radiatæ nunc flosculosis consociantur in sectione individuâ, nunc facilius separantur cæteris minùs obtantibus causis, & nonnullis exceptionibus admittis. Sectio sexta quasi superflua, præcedenti fortè addenda nisi attentiori examine in diversas jam existentes disperriatur. Hæc de generum distributione: sequentia insuper sedulo notanda. 1º. Flosculi sæpius hermaphroditi, ligulæ sæpius fæmineæ, tales habeantur dum aliis non designantur signis à sexu depromptis. 2º. Observante Bern. Justæo, flosculi quidam fæminei tubulosi capillares, breves apice integro, stylum ultrà 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 & apetala in Gnaphalio, Artemisiâ, Baccharide, Corulâ &c. 3º. Exceptiones in ordine insignes sunt antheræ distinctæ in Kuhnîâ & Artemisiâ & Corymbiferis anomalis, ligulæ hermaphroditæ in Barnadesiâ, corollæ defectus in fæmineis floribus Micropi, Ambrosiæ &c., germen superum in quibusdam anomalis & fortè in Tarchonanthero, flores dioici in Gnaphalio dioico, monoici in Ambrosiâ & confinis. 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.

CALIX 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 præterea consociatis 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 assurgente, perispermo nullo; Rubiaceæ sæpiùs dispermæ aut biloculares multilocularesve, capsulares aut baccatæ, perispermo corneo magno corculum parvum complectente, calice sæpiùs infrâ 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 affimilantur : sic decima classis duodecimæ connectitur; sic à Monopetalis ad Polypetalas facilis progressio.

O R D O I.

DIPSACEÆ, LES DIPSACÉES.

CALIX simplex aut duplicatus. Corolla tubulosa, limbo diviso. Stamina definita. Stylus unicus; stigma simplex. Capsula plerumque monosperma non dehiscens habitu feminis nudi, rarissimè bi aut trilocularis loculis monospermis. Corculi perispermio 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. * *Cardizire*. 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 aculeata aut aspera; folia interdum basi connata; capitula terminalia.*

SCABIOSA, T. L. * *Scabieffe*. 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 scarioso. Calix communis multiflorus, simplici aut multiplici serie po-

lyphyllus, æqualis aut inæqualis, hemisphæricus disco sæpè non longior. Receptaculum convexum sæpiùs paleaceum. *Folia simplicia aut pinnatifida; flores sæpè terminales. Species quædam suffruticentes. Calix proprius exterior, interdùm ut in Morinâ quasi inferus semini circumpositus, non cum ipso concresecens.*

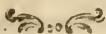
KNAUTIA, L. * **SCABIOSA**, V. * Calix proprius duplex, uterque superus, exterior denticulatus aut subinteger, interior urceolatus minimus limbo ciliatus aut plumosus. Corolla tubo oblongo, limbo 4-fido inæquali, laciniâ exteriore majore. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Semen calice ciliato aut papposo coronatum. Calix communis pauciflorus, simplici serie polyphyllus connivens cylindricus, flosculis æqualis. Receptaculum minimum pilosum. *Flores terminales.*

ALLIONIA, L. * Calix proprius simplex superus subinteger. Corolla infundibuliformis sub 5-loba. Stamina 4 exserta. Stigma multifidum. Semen angulatum, vix coronatum. Calix communis 5-phyllus æqualis 3-florus. *Flores axillares aut terminales. Habitus Boerhaaviæ, & folia similiter opposita altero minore.*

I I. 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 rariùs inæquali. Stamina sæpè 3, rariùs 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 corymbosi terminales, in V. dioicâ declines, in Valerianâ 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, & idcò Dipsacæ perispermo instructæ? An, ut in Morinâ & Scabiosis quibusdam, sic & in cæteris Dipsaceis veris calix proprius exterior non superus, sed rectiùs inferus semini arctè circumpositus? Certior his solutis exurgeret ordinis caractèr & affinitas. An huic omninò coordinanda Valeriana cui flores distincti & calix proprius simplex & fructus interdùm di aut trispermus? Quædam Valerianæ species habitu & fructu dispermo Sherardiam & Asperulam æmulantur, Dipsaceasque 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, interdum 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, inde convexa. *Flores axillares aut terminales. Species una suffrutescens.*

ASPERULA, L. * **GALLIUM**, T. * **APARINE**, T. * **CRUCIATA**, T. * *Aspérule*. Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida (rarò 3-fida & 3-andra). Baccæ 2 ficcæ 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, nonnunquam maturatione in caulem reflexa.*

RUBIA, T. L. * *Garence*. Calix 4-dentatus. Corolla campanulata 4-fida, interdùm 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 & fæmineis commixtis & 1-petalum observato infrà corollam calice minimo. Character 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-ftriata, 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 interdùm verticillati, aut capitati terminales. An fructus potiùs monocarpus? Species quædam suffrutescens.*

DIODIA, Gron. L. * Calix 2-fidus. Corolla tubulosa infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsula ovata 4-gona coronata 2-ocularis 2-valvis, 2-sperma. *Herbæ 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 semina subglobosa muricata. *Flores oppositè & laxè paniculati terminales. Character ex Thunb. Diff.*

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, indè 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 globoso-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 subligosæ; pedunculi terminales aut axillares, uni aut multiflori; folia basi juncta vaginæ 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 subsessiles 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. Καρχαλιός 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 stipulæa; 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... Fcuill. Peruv. 1. t. 44.*

NACIBEA; Aubl. * MANETTIA, Mut. L. * Calix 4-8-fidus. Corolla tubulosa fauce coarctata, limbo 4-partito intus hirtio. 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 reclinatae; 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, Petesiae 2-ocularis 2-sperma: genus ergò recognoscendum. Calix P. stipularis 5-fidus. An congener Poutaletsje Rheed. Mal. 4. t. 57. Lawsoniæ adjectum à Linnæo?*

FERNELIA, Commerf. * Calix 4-fidus laciniis subulatis. Corolla parva 4-loba, tubo brevi. Bacca pisiformis coronata vix carnosa, polysperma 2-ocularis; receptaculum feminiferum centrale dissepimenti medio deficientis vicem supplet, & eodem marginali ex fructûs parietibus prominulo zonatim cinctus. *Arbuscula 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, Houst, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, fauce non dilatata, limbo 5-fido. Antheræ intrâ faucem subseffiles.

Bacca sicca cerasiformis, vix coronata (1-locularis ex Linn.), 2-locularis more Ferneliæ, polysperma. *Arbusculæ aut frutices, in extremis ramulis sæpè spinosi, quidam buxifolii; spinæ 4 verticillatæ, aut sæpius 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 & sæpius 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 ferie seminum. *Herba Surinamensis Mercurialis facie; pedunculi in ramulorum dichotomiâ terminalis 2-flori. Character ex Linn. Suppl. Nacibæ 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, seminibus imbricatis. *Frutex; flores paniculati. Character ex Linn.*

BERTIERA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce hirsutâ, limbo 5-fido. Antheræ subsessiles vix exsertæ. Bacca pisiformis coronata 2-locularis polysperma, dissepimento feminifero. *Frutex; flores racemosi terminales bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 69. Species Commersoniana congener, ab eodem Zuluzania dicta exhibet in singulis capsula subbaccata loculis receptaculum feminiferum prominulum dissepimento affixum.*

DENTELLA, Forst. * Calix 5-fidus sub limbo coarctatus. Corolla infundibuliformis, limbo erecto 5-fido, laciniis 3-dentatis, dente medio productiore. Stamina filamenta breviter; antheræ oblongæ non exsertæ. Capsula pisiformis coronata, 2-locularis polysperma receptaculis feminiferis 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 sessiles, non exsertæ. Capsula ovata membranacea, apice nuda aut coronata, 2-locularis polysperma, receptaculo feminifero elevato loculos bipartiente; semina ideò 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 lacinii aequalibus, in alterâ specie deciduis, in alterâ persistentibus; & fortè Sipanea Aubl. Guyan. t. 56, dissimilis capsulâ minimâ siccâ 2-valvi, coronatâ laciniis calicinis aequalibus.*

CINCHONA, L. * *Quinquina*. Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, limbo 5-fido erecto intus hirsuto, aut 5-partito patente longiore & angustiore glabro. Stamina 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 & affinis hirsuti corymboso-paniculati terminales, in C. Caribæa glabri longiores axillares subsolitarii.*

TOCOYENA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, tubo supra dilatato, limbo 5-partito. Antheræ intrâ faucem subseffiles vix exsertæ. Stylus sub stigmate 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 parum 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 bifariam dehiscens. *Arbusculæ aut frutices; flores corymbosi terminales. Species quædam ex Jacq. & Linn. in singulo loculo 1-sperma, hinc eliminandæ.*

GENIPA, T. L. * *Gênipayer*. Calix turbinatus margine integro. Corolla calice duplò longior, cylindrica limbo patente 5-partito magno. Antheræ in fauce seffiles longæ exsertæ. Bacca magna ovata carnosa, 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 seffilibus, intrâ

faucem latentibus aut parùm exfertis. Bacca sicca 2-4-ocularis polysperma, seminibus numerosis duplici serie dispositis in singulo loculo. *Caracter ex Linn. Suppl. Arboreus aut fruticosus; flores subsolitarii terminales aut axillares. Genus in vivis recognoscendum. Calix G. Thunbergiæ spathiformis hinc semifissus, inde 5-8-fidus laciniis spatulatis, corollæ limbus 8-10-partitus, stamina 8-10, germen apice tuberculatum, stigma 5-fulcatum, bacca 4-ocularis: an genere diversa? Species una gummoso-resinosa. Quasdam spinescentes à Linnæo fil. Suppl. huc relatas repellit D. Lamarck ad Canthium & Randiam, simul Gardeniæ adjiciens Linnæi Mussändas 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 exfertæ. Stigma 1. Capsula obovata 5-angularis 5-ftriata, apice retusa & basibus laciniarum calicinarum coronata, 2-ocularis polysperma, ab apice ad basim 2-valvis, valvis (ut in Acantho) medio semifertiferis, dissepimento igitur iisdem continuo & bipartibili; femina compressa subrotunda. *Arbuscula grandiflora; pedunculi axillares sæpè 3-flori. P. hexandra Coutareæ nomine infra descripta. An genere etiam distinguenda P. retranda LS. cui corollæ limbus 4-lobus & stamina 4 & fructus longior 4-gonus (in Commersonii 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 exfertæ. Stigma 1 fulcatum. 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; femina 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. Huc Portlandia hexandra L. Fructus Gelsemii sed inferus, Cinchonæ sed compressus, Nacibæ affiniior.*

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, intrâ tubum sessiles. Stigmata 2. Pomum magnum globosum, limbo calicino persistente umbilicatum, pilosum, polyspermum, feminibus 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, fœta nuce 2-oculari 2-sperma. *Arbuscula 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 extrâ faucem subsessiles. Bacca pisiformis, 1-ocularis ex Linn., 2-sperma feminibus 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 Pavetia 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 intus 1-sperma semine coriaceo. *Frutex; flores sæpè terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 38. An stigma verè 5-fidum; an fructus potius 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, fœta nuce 2-oculari 2-sperma. *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, fœta nuce offeâ 2-loculari 2-spermâ. *Frutex ramosus; folia 3-4 verticillata, nervorum præcipuorum axillis subius glandulosis & porosis; pedunculi axillares & terminales multiflori, floribus cymosis. Character ex Commerf. Adversus sanguinis profluvia feliciter in ins. Borbonicâ usurpantur, idè dictâ Bois de Loiseau nomine inventoris. Ἀντιρρηά contra, πρὶω fluo. Affinis Psychotriæ sed 4-andra, affiniôr 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 extûs 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 dictâ; 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 arborefcens 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 extûs Antirheâ, sed intûs Coffeâ. An separandæ species herbacæ habitu dissimiles?*

COFFEA, L. * **COFFEE**, Rai. * *Casseyer, Caffè.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubulosa, oblonga subinfundibuliformis, limbo plano 5-partito. Stamina exserta. Bacca cerasiformis aut rariûs oblonga, umbilicata non coronata, 2-locularis seu 2-arillata arillis 1-spermis; semina hinc plana sulcata, indè convexa. *Arbustulæ; 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. tetranda & Pavetta affiniôr.*

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, feminibus hinc planis sulcatis, inde convexis. *Frutices spinosissimi, spinis & foliis decussatim oppositis; flores subsessiles, axillares & terminales, interdum 6-8-fidi 6-8-andri. Hinc Gardenia spinosa LS. & Thieru-kara seu Canti Rheed. Mal. 5. t. 37. Character ex D. Lamark Dict.*

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, inde convexis. *Frutices; flores minimi axillares, pedicellis basi 2-bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 59. Confer cum Paderia.*

PÆDERIA, L. * Calix parvus 5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-loba, intus hirsuta. Antheræ oblongæ subsessiles non exsertæ. Bacca parva ovata fragilis 2-sperma. *Frutices sarmatofsi, 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, feminibus hinc planis, inde convexis. *Frutices; folia opposita, stipulâ mediante; pedunculi axillares uni aut multiflori; flores interdum 6-7-fidi 6-7-andri, quidam masculi, quidam fœminei. Character ex Forst. & Linn. Suppl. Fructus ex Linn. superus, ex Murray syst. ed. 14. inferus. Genus affine hinc Phyllidi, inde Paderia.*

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, fœta nuce 5-fulcatâ 5-loculari 5-spermâ. *Frutices spinosi aut inermes; 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. *Arbuseulæ; flores corymbosi axillares & terminales. Ex Jacq. flores plurimi 6-fidi 6-andri & numerus feminum varius: an idè huc referenda Plathura 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, indè convexis. *Arbuseula ramis nodosis fragilibus, indè Bois cassant Bourboniensibus dicta; flores corymbosi terminales. Character ex Commerf. ξαυπος 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, fœta nuce 4-loculari 4-spermâ, feminibus hinc concavis, indè convexis. *Arbuseula; pedunculi 1-3-flori in summis ramulis terminales & axillares. Bourboniensibus dicitur Bois de Rat, quia fructus muribus grati. Mvs mus, ενμη profum. Character ex Commerf. & ex sicco.*

PYROSTRIA, Commerf. * Calix minimus sub4-dentatus. Corolla subcampanulata patens semi5-fida, fauce tomentosâ. Stamina 4. Stigma capitatum. Fructus pyriformis parvus 8-striatus non coronatus, fœtus 8 nucibus 1-spermis. *Arbuseulæ; pedunculi axillares uni aut multiflori. Numerus loculorum interdum varius; stipulæ foliorum caducæ. Pyrostria à Pyro striato. Character ex Commerf. senio.*

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. *Arbuseula; flores corymbose-cymosi axillares. Character ex Commerf. senio & 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, fœta nuce 6-loculari 6-spermâ. *Arbor ramis apice foliosis; folia magna af-*

pera; pedunculi axillares multiflori, floribus cymosis bracteatis, fluribus abortivis. Character 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. Character 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, corollæ 6-andræ 6-fida non patens, stigma 6-sulcum, bacca cerasiformis 6-locularis, testa in singulo loculo fragilis polysperma seminibus minutis, flores dichotomè corymbosi 2-bracteati, cætera similia? An Hameliæ affiniôr; an inter utrumque media utpotè 6-andræ?*

IX. Fructus monocarpus multilocularis loculis polyspermis. Stamina quinque aut plura. *Folia sapiens 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 sulcata, 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. Character 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, latentes 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-andræ & bacca 3-4-locularis. Character 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-den-
tatus, alteri hinc adnatus. Corolla infundibuliformis tubo cy-
lindrico, limbo 4-partito patente intùs hirto. Stamina 4 vix
exserta. Stigma 4-fidum. Bacca ex germinum coalitione di-
dyma 4-sperma. *Herba repens ; flos geminatus terminalis , aut*
rariùs axillaris.

CANEPHORA. * Flores 3-6 intrâ calicem communem sub5-
fidum, 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. Καυφόρος ,
calathum ferens. Confer cum Farameâ.

PATABEA, Aubl. * Flores capitati, bracteis distincti, capitulo
extrùs squamoso. Calix 4-dentatus. Corolla tubulosa 4-fida.
Antheræ 4 subsessiles. Fructus... *Frutex ramis sparsis ; capitula ter-*
minalia solitaria subsessilia. Character ex Aubl. Guyan. t. 43. Hujus
congener aut genere proxima Lonicera bubalina LS. arbuscula verè
Rubiacea stipulata ; cui flores capitati terminales involucri poly-
phylo 4-6-storo , 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 involucri 4-phylo cujus foliola 2 exte-
riora 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 polyphylo aut
multipartito cinctos. Calix proprius minimus 5-dentatus. Co-
rolla 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 ex-
terius 2-phyllum , interius 2-phyllum , stamina exserta , fructus cap-
sularis , cætera similia , habitus T. violaceæ. Affines etiam Morinda
muscosa Jacq. Amer. t. 45 , & frutex Commerstonii Mauritanus

cujus

cus flores globofo-capitati, involucro cymbiformi diphylo cincti, longè pedunculati axillares.

MORINDA, V. L. * **ROYOC**, Pl. * *Royoc*. Flores in globum densè collecti suprà receptaculum (nudum?) sphæricum. Calix proprius vix 5-dentatus. Corolla tubulosa subinfundibuliformis 5-fida patens. Antheræ lineares tubifiles. Bacca angulata, ab adjacentibus undique compressa, apice retusa umbilicata, 2-sperma seminibus hinc planis, inde convexis. *Arbores aut frutices; capitula sæpiùs axillaria aut oppositifolia. Receptaculum fortè palæaceum deciduo palæarum apice. Congener Pada-vara Rheed. Mal. 7. t. 27.*

NAUCLEA, L. * Flores in globum densè collecti suprà receptaculum sphæricum villosum. Singulis calix subinteger aut vix 5-dentatus. Corolla tubulosa gracilis 5-fida. Antheræ 5 in fauce subfessiles vix exsertæ. Stigma crassiusculum. Capsula sub3-gona, ab adjacentibus undique compressa, 2-locularis 2-sperma non dehiscens. *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, foliis decussatim interpositæ.*

CEPHALANTHUS, L. * **PLATANOCEPHALUS**, V. * *Céphalante*, *Bois à boutons*. Flores ut in Naucleâ globofo-capitati, receptaculo villoso. Singulis calix angulatus 4-fidus. Corolla tubulosa gracilis 4-fida. Stamina 4 brevia, parùm exserta. Stigma globosum. Semen 1 ex Linn. angulatum lanuginosum, aut ex DD. Adansf. & Lamark capsula 2-locularis 2-sperma. *Cætera ut in Naucleâ.*

XI. Genera Rubiaceæ fructu nondùm satis determinato.

SERISSA, Commerf. * Calix 4-5-fidus. Corolla brevis 4-5-fida. Antheræ 4-5 fessiles. Germen inferum; stylus 2-fidus. Fructus... *Frutex, idem cum Spermaceo fruticosâ HRP. & Lycio foetido LS.; folia Myrtoïdea, vaginâ ciliatâ inferiùs junctâ; flores minimi axillares.*

PAGAMEA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo villoso. Antheræ 4 fessiles non exsertæ. Germen semiinferum; stylus à basi 2-fidus. Bacca calici immersa 2-locularis, foeta 2 officulis itidem 2-locularibus 2-spermis, uno nonnunquàm abortivo. *Frutex; stipulæ vaginantes; flores laxè spicati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 44. An officula verè 2-locularia?*

FARAMEA, Aubl. Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo

lofa, limbo 4-fido. Stamina 4 non exserta. Germen inferum; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus 2-locularis... *Frutices; stipulæ foliis interpositæ; 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; stigmata 2. Fructus oblongus 1-spermus non dehiscens, 4-angularis aut angulis 2 oblitteratis anceps; semen lineare convolutum. *Herba facie Arenariæ rubræ, repens articulata oppositifolia, articulis vaginatis; flores sæpè axillares. Character ex Linn. Suppl. Genus recognoscendum, præcipuè in fructu.*

Obs. Rubiacearum designatio facilis: nondum floridæ dignoscuntur foliis herbarum verticillatis, aut fruticum sæpè oppositifoliis stipulâ vel vaginâ mediante; florentes exhibent corollam monopetalam epigynam definitè staminiferam antheris distinctis; in fructiferis herbaceis fructus extat sæpè didymus dispermus; in fructiferis arboreis aut frutescentibus fructus sæpè bilocularis bi aut polyspermus, rarius multilocularis; in omnibus perispermum seminis corneum. Ordo plurima complectens genera, dividendus faciliè non ratione numeri staminum, sed ratione fructus didymi in Rubiâ, in Coffeâ dispermi, polyspermi in Cinchonâ, multilocularis in Guettardâ. Hinc seminibus quasi nudis Dipsaceas, indè facilius toto habitu Caprifolia contingit vix ab iis distinctus. Umbelliferis etiam accedit perispermo ferè consimili & fructu quorumdam dispermo nudo & corollâ Phyllidis 5-partitâ quasi 5-petalâ, & ejusdem axi inter semina centrali. An genera quædam ut Vireta, Bellonia &c. verè unilocularia polysperma & omnimodè Rubiaceæ? An Richardia verè trisperma? An ordini adjicienda Amaïoa Aubl. cujus habitus omninò 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, sæpè basi caliculatus aut bibracteatus. Corolla in plurimis monopetala regularis aut irregularis, in paucis polypetala petalis basi latâ junctis. Stamina definita, sæpius quinque, in monopetalis epipetala alterna, in polypetalis nunc epigyna corollæ alternantia, nunc medio petalo affixa. Germen inferum; stylus sæpè 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 cinctâ, 3-locularis loculis 2-spermis. *Herba repens sempervirens oppositifolia; surculi erecti, apice nudî & 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. *Herbæ erectæ; foliorum petioli infrâ juncti; flores plurimi axillares sessiles.*

OVIDEA, L. * VALDIA, Pl. * Calix campanulatus patens 5-fidus persistens, basi bracteatus. Corolla tubo longissimo gracili suprâ 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 inermibus; 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.; cæteræ ejusdem species in distinctis generibus infrâ memoratæ. Ad Rubiaceas repellendæ L. corymbosa Ixoræ fortè congener, & L. bubalina LS. Patabæ 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 feminibus minutis.

Frutex; pedunculi multiflori axillares & terminales. Hinc Lonicera Diervilla L.

XYLOSTEON, T. * **CHAMÆCERASUS**, T. * **LONICERA**, L. *
*Camériscer. 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 baccæ 2 basi connatæ 2-loculares polyspermæ, aut coadunatæ in unicam suprâ 2-umbilicatam. Frutices erecti; pedunculi 2-flori axillares solitarii. Hinc referendæ *Lonicera* 7-12 *Linnaei 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. Hinc referendæ *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.* testus glutine radiculam intus productam obvolvente. *Caractèr ex Linnæo. Frutices plurimi parasitici; folia plerisque crassiuscula, sæpè opposita, nonnunquàm alterna; flores axillares aut rariùs terminales, corymbosi aut spicati aut pedicellis 1-floris insidentes, quidam 5-petali 5-andri, quidam verè 1-petali petalis infrâ coalitis, in L. Europæo dioici. Ex *Jacq.* anthera 3 alterna in L. unifloro effætæ, in L. pedunculato apice 2-appendiculatæ & sæpè steriles. Hujus congenes *Itti-canni Rhæd. Mal. 10. t. 3-5. An genus dividendum ratione numeri staminum, speciebus 6-andris restituendum Lonicerae nomen perperam immutatum, & Lorantho adiciendæ species 5-andræ? His accedit Glutago Commerf. 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 fessiles, mediis petalis insertæ. FÆM. Germen inferum, apice marginatum; stylus minimus; stigma capitatum. Bacca parva non coronata, 1-sperma. *Frutices aut suffrutices parastitici; quidam aphylli ramis compressis quasi articulatis; ut in V. opuntioide L. & in V. rænioide Commerf. 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, Palétuvier. Calix 4-12-fidus, basi 2-bracteatus. Petala 4-12, plana aut duplicata, basi lata, laciniis calicinis alterna. Stamina totidem aut dupla, petalorum unguibus seorsim aut conjugatim inserta. Germen inferum; stylus 1; stigma 2. Fructus inferus aut semiinferus, 1-ocularis 1-spermus capsularis, primò clausus, dein ad apicem foratus, semine intus germinationem inchoante & radiculâ ruptis involucris ultrâ modum productâ in clavum longissimum. *Arbusculæ maritimæ ramis multotiès radicantibus latè protensæ; rami sæpè oppositi; folia in plurimis opposita, integrâ & 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 squamulæ 10-12 conduplicatæ quasi 2-valves, singulæ 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 laciniis calicinas prominulus & semisuperus, in paucis omninò inferus. Peculiaris omnium germinatio: seminis maturi radicula intus jam germinans elongatur in clavum mox aperto fructu exertum, qui infrâ calici seu fructui immersus calyptrâque propriâ interiore obvolutus, suprâ nudus, nutatione pendulus, lapsu calyptram cum calice deserens, in limo restâ defigitur; habituque inverso diù clavi radicitur 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. cafeolaris L. Sonneratiæ inter Myrtos affinior.*

III. Calix bracteatus. Stylus nullus; stigma 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; stigma 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 difformes & multò majores*.

HORTENSIA, Commerf. * Calix 5-partitus magnus corollæformis (corolla Commerf.), laciniis ovaris unguiculatis persistentibus. Corolla 5-partita minima (nectarium Commerf.) laciniis squamiformibus. Stamina 10, corollâ paulò longiora, caduca; antheræ subrotundæ. Germen...; styli 3 brevissimi mamillares; stigma... Fructus... *Frutex coronarius cæspitosus*, Opuli facie; *folia opposita nuda*; flores *corymbosi terminales numerosi magni*, Opulinis neutris extus *saniles pariterque in hortis neutri*. *Vernaculè dicta Rose du Japon*, in picturis Japonicis & Sinenfibus sæpè repræsentatur. *Caracter ex Commerf.*

SAMBUCUS, T. L. * Sureau, Yeble. Calix parvus 5-fidus. Corolla rotata urceolaris 5-loba. Stamina 5, lobis alterna. Stylus 0; stigma 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-sperma. *Arbusculæ aut frutices*; *folia opposita basi nuda*, in unicâ specie alterna; flores in aliis *corymbosi terminales foliis tardiores*, in aliis *præciores umbellati aut capitati involuero communi 4-phylo*, interdum magno colorato. *Corculum seminis longum, perispermio carnofo involutum*.

HEDERA, T. L. * Lierre. Calix 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5, basi lata. Stamina 5, iisdem alterna; antheræ incumbentes basi 2-fidæ. Germen semiimmerfum 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, involuero minimo multidentato*; *semina quædam sæpè abortiva*; *corculum seminis longum, radicula gracili assurgente, intrâ perispermum carnosum solidum*. H. *quinquefolia* L. *ad Vites repellenda*.

Obs. Quadruplex ordinis sectio ab invicem dissimilis, in quadruplici forsan ordine posthæc distribuenda. Caprifolia vera Rubiaceis affniora iisdem subjiciuntur; non tamen in iis certò constat existèntia

perispermii. 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 perispermii 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 fecernunt 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. Præterea Loranthis Caprifolio, Cornus Viburno extûs similes, ab his procul dimoveri nequeunt, & Polypetalas annectunt Monopetalis, mediante præprimis Hederâ quæ umbellifera & alternifolia hinc Cornis umbellatis & alternifoliis accedit, indè plurimum convenit Araliis subsequens solo discrepans stylo simplici & fortè corculo majore.



CLASSIS XII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX 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 apprime 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 mutuatur 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 suprädictis p. 215 Araliæ ab Hederâ & Cornu 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.

ARALIAE, LES ARALIES.

CALIX margine integer aut dentatus. Petala & stamina definita. Styli & stigmata plura. Fructus baccatus aut rariùs capsularis, multilocularis loculis numero stylosum, monospermis. Caulis arboreus aut frutescens aut herbaceus. Folia alterna, sæpè composita, petiolo infrà 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 interdum deficiente aut caduco; flores racemoso-umbellati & umbellulati numerosissimi, involucris & involucellis nullis, interdum 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 Blesensis 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; femina 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 involucrati.* A. arborea L. 1-styla idèò *Hederæ affinior ex D. Lamark; an & A. racemosa pariter 1-styla sed stigmatibus 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-fantalum Rumph. 2. t. 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, & Unjala Rheed. Mal. 7. t. 28 licèt à Rheedio 1-sperma dicta, & fortè Aralia umbellifera Lamark.*

PANAX, L. * **ARALIÆSTRUM**, 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 involucrata; 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 femina duo, formâ varia, superiùs propendentia ex axe centrali filiformi

sæpè bipartito. Flores dispositi in umbellulas, & umbellulæ sæpiùs in umbellas, utraq; involucrias 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 interdum purpurascens, in paucis luteus. *Lagoëcia monostyki* & *monosperma*.

I. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ sæpiùs nudæ.

ÆGOPÓDIUM, L. * **ANGELICA**, T. * *Podagraire*. Calix integer. Pétala ovata inflexa. Fructus ovato-oblongus striatus. *Folia inferiora biternata, caulina ternata, superiora subopposita. Pimpinella 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 planta altera mascula, altera feminea aut sæpè hermaphrodita. An restituendum Tragoselini nomen?*

CARUM, L. * **CARVI**, T. * *Carvi*. Calix integer. Pétala carinata inflexo-emarginata inæqualia. Fructus ovato-oblongus striatus. *Involucrum 1-phyllum. Flosculi quidam centrales abortivi. Semen 5-jugatum 4-fulcum.*

APIUM, T. L. * *Persil, Ache*. Calix integer. Petala subrotunda inflexa æqualia. Fructus ovatus striatus. *Flores lutescentes; involucrum 0 aut 1-phyllum laterale; involucellum in A. Petroselinum 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 involucriata & involucellata ex D. Gokan, fortè Laserpitio congener. P. oleracea interdum involucellata. Juga feminis 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.; inde Lasepitiô 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, licet non involucretam.*

II. Umbelliferæ veræ. Umbellæ nudæ; umbellulæ involucretatæ.

SESELI, L. * **FENICULUM** 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. * *Impétoire*. 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 Adansf.; stosculi 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; stosculi 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* sphaericus, in *C. testiculato* didymus aut dicoccus. *Huic involucrellum nullum, illi 3-phyllum dimidiatum; utrique involucrum unifolium, rarè nullum, & stosculi 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 involucrum 1-2-phyllum longum dimidiatum, Semina 5-jugata 4-sulca, in Æ. Cynapio brevia subrotata,*

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 aquales & involucello polyphylo breviores in C. virosâ, inæquales eodem longiores in altiis; semina 5-jugata 4-sulca. Folia C. bulbiferæ graciliora multipartita interdum opposita, & bulbuli axillares. Herbæ aquatica noxiâ.*

PHELLANDRIUM, 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. aquatici striata aut lineata; hæc species 3-pinnatifolia aquatica noxia, illa in pascuis montanis frequens innoxia aromatica 2-pinnatifolia.*

III. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ involucratæ.

ŒNANTHE, 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 & involucella polyphylla. Herbæ noxiæ, plurimæ aquaticæ, quædam radicibus tuberosis suprâ attenuatis, quædam caule fistuloso striato. Involucrum 0 in Œ. fistulosâ & Œ. crocatâ, 1-2-phyllum in Œ. globulosâ. Umbellulæ radiales in Œ. 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. Caraster ex Forst. Austr. t. 21.*

CUMINUM, CB. L. * FŒNICULUM, T. * Cumin. Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus ovatus striatus. *Umbellæ & umbellulæ sæpè 4-partitæ, involucri & involucello sæpè 4-phyllis, foliolis interdum 3-fidis. An calix 5-aristatus partim persistens? Semen 4 jugis secundariis asperis instructum ex Cuff.*

BUBON, L. * APIUM, T. * FERULA, T. * Calix sub5-dentatus. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus villosus. *Involucrum 5-phyllum; involucella polyphylla. B. Galbani frutescentis semen compressum marginatum, dorso 3-jugatum & involucrum polyphyllum.*

SISON, L. * SIUM, T. * FŒNICULUM, T. * CARVI, T. * Sison. Calix integer. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus. *Umbellæ pauciradiatæ involucri 3-4-phylo aut rariùs nullo; um-*

bellulæ paucifloræ graciles involucello sub₄-phyllis; semina 5-jugata 4-fulcata; folia in aliis 3-pinnata aut multifida, in aliis ternata aut sæpius 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 sæpè pinnata. Radices Sifari T. tuberosæ fasciculatae. Umbella S. nodiflori axillaris, sæpè non involucrata. Herba plurimæ aquatica.

ANGELICA, T. L. * IMPERATORIA, T. * Angélique. Calix sub-5-dentatus. Petala lanceolata incurva. Fructus subrotundus angulatus solidus, stylis reflexis. Umbella magna multiradiata patens, involucro 3-5-phyllis, rariùs unifolio; umbellulæ globosæ, involucello 8-phyllis; folia sæpè 2-pinnata magna. Semina dorso 3-jugata, margine alata alis non marginalibus, sed lateralibus secundariis ex Cuff.

LIGUSTICUM, T. L. * CICUTARIA, T. Livèche. Calix vix 5-dentatus. Petala involuta integra. Fructus oblongus, seminibus 5-jugatis 4-fulcis. Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ; involucra sæpè 7-phylla & involucella sub₄-phylla, utraque interdum numero varia; folia sæpè pluriès pinnata aut decomposita. L. alterum Lob. à L. Austriaco secernit Cussonius generico Phosfermi nomine, ex ipso distinctum præcipuè tunicâ seminis geminâ extus plicatâ & sub piicis ab invicem disjunctâ intersitio cavo. L. Pe-loponensis 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. Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ, involucris & involucellis polyphyllis. Seminis juga 4 secundaria alata Laserpitium designant ex Cuff., & quasdam Linnæanas species aliò depellunt. An generi rectè adjecti Linnæus fil. Suppl. Acyphyllam Forst. t. 68 distinctam 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 æqualia, in radio inæqualia exterioribus 2-fidis. Fructus ellipticus compressus apice emarginatus, margine membranaceus, 4-striatus. Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ; involucra polyphylla caduca, rariùs nulla; involucella 3-7-phylla extrorsum longiora; flosculi centrales interdum abortivi, radiales in H. angustifolio non difformes. Juga seminis 2 marginalia primaria alata ex Cuff.

FERULA, T. L. * Fêrule. Calix integer. Petala oblonga subæqualia. Fructus ovalis compressus, seminibus dorso 3-lineatis. Umbellæ & umbellulæ globosæ multiradiatæ, involucro caduco,

involutello 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 lætescentes. Jugu 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 multiradiatæ, 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 multiradiatæ hemisphericæ, 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. *Umbellæ multiradiatæ 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 Cussonius Peucedano, Crantzius & Lamark Selino adjiciunt, 5-alatum alis primariis in A. Chinenfi quæ Cnidium Cuss.*

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. præterè lætescente, 2 laterales secundariæ in Carvifoliâ involucro destitutâ, 5 primariæ in S. Monnier ad Cnidium Cuss. relatæ.*

CICUTA, T. Hall. Lamark. * CONIUM, L. * *Ciguë*. Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus subglobosus seminibus 5-costatis, costis crenulato-crispis. *Involucra 3-5-phylla, involucella 3-phylla dimidiata; folia pluriès pinnata. C. africanæ semen longius & plures flosculi steriles. C. rigentis semina muricata. C. Royeni Caucaledis congener ex D. Lamark.*

BUNIUM, L. * BULBOCASTANUM, T. * *Suron, Terrenoix*. Calix integer. Petala inflexo-cordata æqualia. Fructus ovatus. *Umbellæ multiradiatæ; 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 subspharicea.*

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 Dist. 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 lævia parum 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. Huc 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 omnino aut partim majoribus tum in umbellâ, 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; umbellula contracta, flosculis disci masculis, involucro 2-3-phylo dimidiato pinnatifido; folia multifida linearia.*

BUPLEVRUM, T. L. * BUPLEVRUM. *Bupleyre*. 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; involucria majora 5-phylla, intercùm colorata, intercùm 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, involucrio 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 multiflora, flosculis aliis hermaphroditis, aliis pluribus masculis longiùs pedunculatis, involucrio majore polyphylo (10-20) æquali colorato corolliformi. Folia sæpè palmata. Seminis 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-radiata involucrio dimidiato, aut quasi ramosa ramis 1-bracteatis; umbellulæ conferto-capitata, flosculis subsessilibus, centralibus masculis, involucrio brevi polyphylo; folia palmata aut digitata.

IV. Umbellifera anomala.

ARCTOPUS, L. * Umbellæ simplex flosculis in involucrio monophyllo 4-partito spinoso magno sessilibus, pluribus in disco masculis, 4 in radio fœmineis. Singulis calix 5-dentatus; petala integra oblonga. Fructus 4, in involucrio persistente & connivente reconciliti, 2-spermi. Flores in distinctâ plantâ masculi omnes, umbellâ in umbellulas divisâ, involucrio & involucriis 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 involucrio 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, involucrio immersus; huic petala emarginata, styli 2, semen 1 (altero forsân abortivo) tectum involucrio indurato, cum pedicellis

masculis persistente, spinoso. *Folia 1-2-pinnata subulato-spinosa aut inermita. Flos fœmineus interdum staminifer ex D. Turra.*

ERYNGIUM, T. L. * *Panicaut.* Flores plurimi sessiles paleis distincti, dense aggregati in umbellulâ capitatâ suprâ receptaculum conicum involucri polyphyllò 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 fulcaris. *Umbellula simplex terminalis non prominens, obscurè 2-3-phylla & 2-3-flora; herba densè cespitosa aut glebosa, erecta; folia minima 3-loba crassiuscula, vaginis longioribus imbricatis caulem obteguntia; semina abundè gummoso-resinosa. Frequens in Magellanâ & ins. Maclovianis dicta Gommier des Malouïnes, in Pernetty it. Maclov. 2. p. 7. memorata. Caractèr ex Commerf. βάλος, gleba.*

HYDROCOTYLE, T. L. * Calix integer. Petala integra patentia. Fructus orbiculatus compressus. *Umbella simplex involucri 4-phyllò terminalis aut axillaris, interdum 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. Huc retulit Linnæus fl. Suppl. omissis causis; 1^o. Solandram L. herbam caulescentem tomentosam, ex Linnæo patre polygamam in umbellulâ 4-phyllâ 5-floram, stoculis 4 marginalibus pedunculatis masculis 5-petalis 5-andris, quinto centrali hermaphrodito sessili 6-petalò 6-andro 2-stylo cui fructus 2-coccus 2-spermus; 2^o. Centellam L. ex eodem herbaceam volubilem alternifoliam foliis stipulaceis, floribus axillaribus monoïcis aut dioïcis, in umbellulâ masculâ 4-phyllâ 5-floram stoculis sessilibus 4-petalis 4-andris, in fœmineâ 2-phyllâ 1-floram stoculo sessili 4-petalò 2-stylo & fructu 2-loculari... An rectè congregata genera, an ex ulteriori observatione 5-andra? An cætera etiam species verè congeneres, licèt habitu interdum dissimiles? Confer in vivis.*

AZORELLA, Lamark. * *Azorelle.* Calix sub5-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-phyllò foliolis basi ciliatis, 4-8-flora stoculis plurimis abortivis. Herba Magellanica ex Commerf. herb. innominata, humilis multicaulis densè cespitosa, Empetri facis; folia parva oblonga, margine inflexo suprâ concava & intus passim pilosa, vaginâ amplexicauli ciliis albis longis marginatâ; umbella numerosa non exserta. Bolaci & Hydrocotyle affinis. Caractèr 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, involucrio 8-phyllo foliolis pennato-dentatis; singulo stosculo involucrium 4-phyllym capillaceo-pennatum; folia radicalia & caulina pinnata. Genus stylo & semine unico ab Umbelliferis discrepans, ceterum affine.*

Obs. Umbelliferarum distributio ac designatio, qualis hic exhibetur, integræ earum notitiæ impar extat seriemque minus naturalem exhibet. Ex involucriis 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 suprâ 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 Crantzius Umbelliferarum monographus, Cussoniusque cujus posthuma de iisdem dissertatio in Act. Soc. Med. Par. 1782 prodiit excerpta, magni nuncia operis inediti, ex quâ sequens deliberatur fructus descriptio.

Duplex in Umbelliferarum semine superficies: altera interior conjugato semini obversa *commissura* dicta, latior omnino 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 omnino dorsalis & variè prominens ideòque plana aut convexa aut gibba aut hemisphærica, vel juxtâ costas primarias laterales angulata sit medio dorsalis, utrinque lateralis, lateribus pro mutuo commissuræ & dorsi diametro parallelis aut conniventibus aut divaricatis.

His signis aliisque in Autoris dissertatione attentius inquirendis anteriores elucescent Umbelliferarum characteres, & species quælibet propriis generibus submittentur. Iteranda igitur in vivis specierum collatio, sepositis generum hodiernorum definitionibus, non tamen neglectis præcessorum observationibus. Quædam tùm propriæ, tùm frequentius ex Cussonianâ dissertatione Autorumque libris elicita adjiciuntur Linnæanis placitis, perficiendo ordini profuturæ, quibus addant cæteri operosa & minus gratâ disquisitione non deterriti.



 CLASSIS XIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPÉTALÆ.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX 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 characteres; eadem interdum pseudo-monopetala calicem tunc repositum 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 Vegetantium 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 extruendi, 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 stylosum & loculorum numero, in feminum & dissepimentorum situ generaliora sufficit signa. Parùm etiam proficeret insignior germinis simplicis & multiplicis distinctio, quæ Magnolias, Anonas Malvaceasque plures Ranunculaceis admovens & à cæteris affiniorebus segregans, seriem naturalem non profert, quin potius invertit. Utilior ex situ corculi in semine, ex perispermii existentia aut defectu, ex ejusdem naturâ caracter educitur, in veris ordinibus plerumque conformis ac fortè nunquàm varius & indè stabiliore eorum collocationi potissimum 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 sepius ex

ejus intuitu 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 deslitutorum series numerosa parum 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 diffidentes, sed aliis in eadem classe non similiores; oppositifolii alternifoliiis passim intermixti; stipulacei ab invicem quandoque distantes. Ambigua insuper in nonnullis staminum infertio, una quidem in singulis, sed quasi ad libitum hypogyna aut perigyna, dum scilicet stamina non immediatè sub germine sed depressius inferuntur, 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 infertionum examine memorati ordines perigynis restituendi, alique plures eodem conjunctim migrandi; an potius infertiones ambiguae novam designant classem inter hypogynas & perigynas mediam & utraq; connectentem?

Alter infertionum modus in classe notandus sedulo, insignis hinc in *Malvaceis*, indè in *Caryophylleis*. Priorum stamina sæpè indefinita filamentis coalescunt in tubulam 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 præmio edictum , quo epipetala staminum insertio singulis aliis seorsim facillè conciliatur , modò iisdem congruat propria corollæ ipsiusmet staminiferæ insertio. Cùm præterea lex altera corollas staminiferas jubeat esse frequentius monopetalas , Caryophyllearum petala nonnunquam 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 minus 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 , sæpius 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 bacca , in aliis monospermæ non dehiscentes , in aliis polyspermæ intùs semibivalves , marginibus seminiferæ. Corculum minimum in supernâ cavitate perispermæ corneæ magni. Caulis plerumque herbaceus.

Folia alterna, aut rarius (in Clematite & Atragene) opposita, quædam semivaginantia; alia composita, pinnata aut digitata; alia sæpius simplicia & hæc plerumque palmata aut lobata, sinibus basi frequenter pallidis.

I. Capsulæ monospermæ non dehiscentes. *Baccæ in Hydrasti.*

CLEMATIS, L. * CLEMATITIS, T. * *Clematite, Viorne.* Calix 0. Petala 4, rarius 5; Capsulæ plurimæ aristatæ, aristâ sæpè plumosâ. *Caulis sæpè frutescens, sarmentosus aut erectus; folia opposita, simplicia aut ternata aut pinnata; flores axillares aut sæpius terminales, solitarii aut sæpius corymbosi, in quibusdam dioici, in paucis instructi caliculo turbinato 2-fido à petalis paulatim remoto.*

ATRAGENE, L. * CLEMATITIS, T. * Calix 4-phyllus. Petala 12, aut rarius plura. Capsulæ plures aristatæ, aristâ pilosâ. *Frutices sarmentosi aut herbæ repentes; folia opposita, conjugata cirrhosa aut 1-2-ternata; flores in fruticum ramulis aut in herbarum scapo Anemoneide involucrato terminales.*

THALICTRUM, T. L. * *Pigamon.* Calix 0. Petala 4, rarius 5. Capsulæ plures sulcatæ muticæ. *Folia 1-2-pinnata aut 2-3-ternata, divisuris T. Aquilegifolii membranulâ involucratis; flores terminales spicati aut sæpius 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 Pædophyllo, sed polygyna. An semini perispermum corneum?*

ANEMONE, T. L. * PULSATILLA, T. * *Anemone, Pulsatille.* Calix 0; hujus loco involucrium caulinum à flore distans, 2-3-phyllum. Petala 5 aut plura. Capsulæ in *Anemone T.* muticæ, in *Pulsatilla T.* lanatæ aristatæ aristâ plumosâ. *Folia radicalia, 1-2-pinnata aut digitata aut simplicia lobata; scapi 1-flori, foliolis involucri simplicibus aut partitis. A. Hepaticæ petals 6 & involucrium flori proximum caliciforme 3-phyllum simplex. Scapi quorundam intra involucrium umbellatim ramosi, ramis simplicibus aut iterum partitis & involucratis, apice 1-floris.*

HAMADRYAS, Commerf. * Dioica. Calix 5-6-phyllus. Petala 10-12. linearia longa. MASC. Stamina numerosa brevia. FÆM. Germina numerosa in capitulum conglobata; stigmata totidem, stylis nullis. Capsulæ 1-spermæ...? *Herbæ nemorales Magellanicæ; folia radicalia palmata; scapi 2-4-flori; habitus Adonidis. Caractèr ex Commerf. Άμα συνυλ, σπορον 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. * *Renoncule*. Calix 5-phyllus. Petala 5 ; horum unguis foveolâ intùs excavatus nudâ aut membranaceo-marginatâ, aut operculo squamuloso tectâ. Capsulæ numerosæ muticæ. *Folia indivisa aut lobata ; flores axillares & sæpiùs terminales, lutei aut rariùs albi.*

FICARIA, Dill. Hall. * RANUNCULUS, L. * Calix 3-phyllus. Petala 8-9, ungue intùs squamuloso. Capsulæ numerosæ muticæ. *Folia radicalia cordata ; scapi 1-flori ; flores lutei. Hùc advocandus Ranunculus Ficaria L., cui affinis Anemone Hepatica L.*

MYOSURUS, JB. V. L. * RANUNCULUS, T. * Calix 5-phyllus coloratus, foliolis infrâ 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 intùs 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 subisforus, 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 Fumaria.*

NIGELLA, T. L. * *Nigelle*. Calix 5-phyllus magnus. Petala 8 minora & angustiora, bilabiata, ungue coarctato, labio inferiore excavato & ultrâ 2-fido, superiore integro breviora 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 involuero 5-phylllo 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 subsolitarii 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 ; femina ovalia, succo rubro colorata. *Folia sæpè magna, 1-2-pinnata aut 1-2-ternata, foliolis lobatis ; flores subsolitarii 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. Huc relata licet 1-sperma, 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 ; femina squamis cincta. *Folia 1-2-pinnata ; flores subpaniculati terminales ; habitus Ailææ. Numerus partium sæpè varius & flores nonnunquam abortu diöici.*

IV. Germen unicum. Bacca unilocularis polysperma, receptaculo feminfero 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 foventis & squamulosis, in Trollio & Myosuro pariter tubulosis. Numerus quarumdam 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 seminum lateralis series ut in Calthâ, Pæoniâ &c. Hinc autem mediantibus generibus hisce monogynis datur progressio ad Papaveraceas corollâ & staminibus & styli defecta & germine simplici ac uniloculari conformes, sed distinctas præcipuè multiplici seminum serie totidem placentis lateralibus affixâ. Illinc Ranunculaceæ retroeunt ad Umbelliferas pariter instructas perispermo solido & alternifolias fronde compositâ aut lobatâ, infra vaginante; umbellulas capitato-multifloras Etyngii & Saniculæ æmulatur receptaculum Anemones polygynum similiter vallatum involucro. Aliqua igitur inter prædictos ordines extat analogia nec omninò repugnat horum approximatio. Ranunculaceis extus assimilantur quædam Juncoïdeæ sect. 3, p. 46, discrepantes calice aperalo, 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 sæpiùs 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 fœmitecta. Caulis herbaceus aut rarissimè frutescens. Folia alterna. Succus quarundam coloratus.

I. Stamina indefinita; anthera 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 femivalvis. *Flores solitarii terminales; succus flavescens.*

PAPAVER, T. L. * *Pavot, Coquelicot*. Stigma radiatum persistens. Capsula ovata aut oblonga pluribus instructa receptaculis, (totidem quot radii stigmatis) 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-sulca, 2-ocularis, dissepimento (an verum dissepimentum?) 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 tumentibus.*

CHELIDONIUM, T. L. * *Chélidoine, Éclaire*. Stigma parvum bifidum. Siliqua longa tenuis 2-valvis 1-ocularis dissepimento nullo. *Pedunculi 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-sulcum. 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, interdùm 2-pinnata aut 2-ternata, racheos apice nonnunquàm cirrhofo; flores spicati terminales.*

Obs. Ordo præcedenti affinis ex suprãdictis p. 235, Cruciferas aliundè contingit mediantibus Chelidonio & Hypecoo pariter terrapetalis & siliquosis & perispermo destitutis, ab iis discrepans calice diphylo & floribus non hexandris. An huic affinis Balsamina calice & corollâ ferè compar, fructu longè dissimilis?

O R D O I I I.

C R U C I F E R Æ, LES CRUCIFÈRES.

CALIX tetraphyllus, plerumque deciduus. Petala quatuor in crucem disposita (undè nomen ordinis), foliolis calicinis alterna, sæpiùs unguiculata, disco hypogyno inserta. Stamina sex ibidem inserta, tetradynâma, nempe quatuor majora geminatim & duo minora solitariè aduersantia, calicinis foliolis opposita. Germen simplex, impositum disco staminifero nonnunquàm inter stamina majora & intrâ 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; & ultrâ 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 filiquosus. Stylus nullus.

RAPHANUS, T. L. * RAPHANISTRUM, T. * *Raisfort*, *Radis*. Calix connivens. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua (1-locularis in *Raphanistro* T.) teres articulata, articulis ventricosis torosa. *Radix tuberosa, fusiformis aut sphaeroïdea*. Petala R. Raphanistri *venosa*.

SINAPIS, L. * SINAPI, T. * *Sanve*, *Moutarde*. Calix patentissimus. Petala unguibus rectis. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua infernè torosa, dissepimento valvulis sæpè duplò longiore rostriformi. *Genus ex Crantzio idem cum Raphano*.

BRASSICA, T. L. * NAPUS, T. * RAPA, T. * ERUCA, T. * *Chou*, *Nævet*, *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., sphaeroïdea in Rapâ T.; utriusque calix corollæ concolor, Brassicæ T. virescens; stylus Erucae 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 vesiculosus obtegentibus 2 glandulas recurvatas, è disco enatas. Siliqua teres subtorulosa mucronata. *Hujus congener Chamira Thunb. eadem cum H. Circæoïde LS. ex D. Smith*.

CHEIRANTHUS, L. * LEUCOÏUM, T. * HESPERIS, T. *Giroflée*. 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 Dict. species aliæ disco 2-glanduloso Hesperidi consociandæ, aliæ non glandulosæ Cheiran-*

tho attribueda cum adjectis Erysimis 4-6 Linn. syst. ed. 14., excluso disci glandulosi caractere Linnæano.

ERYSIMUM, T. L. * SISYMBRIUM, T. * HESPERIS, T. * TURRITIS, T. * Velar. Calix connivens clausus. Discus germinis 2-glandulosus, intrâ stamina brevია. Stigma capitatum. Siliqua columnaris exactè tetraëdra. *Ex Lamark species una Hesperidi, altera Eruca ab ipso restituta, quædam Cheirantho affiniores & 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 iidem paulò longiore. *Folia simplicia aut pinnatifida aut pinnata; flores spicati aut paniculati, aut rarius 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 & apetalâ in C. impatiens. Valvæ fructus non revolutæ in C. petreâ, nec in C. fontanâ Lamark quæ Sisymbrium Nasturtium L. cæteris Sisymbriis minis 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 sæpius 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. Lunariæ fructus sed 1-ocularis angustior.*

I I. Fructus filiculofus. Stylus unicus.

LUNARIA, T. L. * Lunaire. Calix connivens, foliolis 2 basi gibbis & faccatis. 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, latere adnatis imo

stylo. *Folia simplicia*; *calicina* quarundam *foliola* profundius *facta*, *intus glandulosa* & *mellisera*.

CLYPEOLA, L. * JONTHLASPI, T. * ALYSSON, T. * PELTARIA, Jacq. L. * Calix erectus. Petala oblonga integra. Silicula orbiculata compresso-plana 1-locularis 1-iperma. *Folia simplicia*. Huc *Peltariam* L. *revocant Arduinus & Lamarck*, *Tournefortioque assentientes C. maritimam & C. tomentosam* L. *utramque 2 locularem Alyssso restitunt*.

ALYSSUM, T. L. * ALYSSOÏDES, T. * VESICARIA, T. * Calix connivens. Petala apice patentia. Staminum filamenta 2 in quibusdam introrsum basi dentata. Silicula 2-locularis, stylo acuminata, in *Alyssso* T. orbicularis compressa valvis conformibus, aut ventricosa valvis elliptico-hemisphaericis & feminibus in *Alysssoide* T. marginatis planis, in *Vesicaria* T. subrotundis nudis. *Folia simplicia*, saepe pilis stellatis obiecta; *stres lutei, aut caerulei vel albi*; *luteorum filamenta 2 basi dentata, 4 longiora nonnunquam apice 2-furca*; *cæterorum omnia nuda*. Calix A. calicini persikens. *Species quaedam suffrutescentes, quaedam (5. 6. 11. Linn.) ex D. Lamarck Draba congeneres fructu breviori ovato, alia siliulis inflatis ex eodem Vesicariae genus redintegraturæ*.

SUBULARIA, L. * Calix modicè patens. Petala obovata. Stylus brevis. Silicula integra ovoïdeâ, valvis dissepimento parallelis. *Herbula aquatica foliis subulatis. Genus vix à sequenti distinctum*.

DRABA, L. * ALYSSON, T. * LUNARIA, T. * *Drave*. Calix erectus. Petala oblonga, modicè 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 confertus. Huc à D. Lamarck revocantur Alyssum deltoïdeum & A. incanum* L., *neon A. clypeatum* L. *cujus filamenta denticulata, fructus multò major, stros interdum axillares*.

COCHLEARIA, T. L. * LEPIDIUM, T. * NASTURTIUM, T. * *Cranston*. Calix hiuleus foliolis concavis. Petala patentia. Stylus brevis. Silicula cordata turgida emarginata subscabra, stylo acuminata, valvulis gibbis obtusis. *Caulis plerunque erectus; folia in plurimis simplicia, pinnatifida in C. Coronopò ejus præterea caules diffusi, stros glomerati & siliculæ rugosæ cristata genus fortè distinctè m indicant. Myagrurn saxatile* L. *Cochlearia congener ex D. Lamarck*.

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; stros 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 siliculâ 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 suffruticentes, quædam abortu 4-andræ aut 2-diandræ, unâ apetala.

ANASTATICA, L. * **THLASPI**, T. * *Jerosè, Rose de Jéricho*. Calix erectus. Petala patentia. Stylus subulatus persistens. Silicula loculis 1-spermis brevissima, valvularum dissepimento longiorum apice obliquatim truncato, indè suprâ reuusa aut instar fissi pedis centro depressa. *Folia simplicia*; flores minimi glomerati. *Herbula ramosa, ramis virentibus patulis, siccatione contractis*. Myagrò congener A. syriaca L. cui siliculâ ovoïdea in nucrem articulatam desinens.

VELLA, L. * Calix erectus cylindræus. Petala longius unguiculata, apice patentia. Silicula globosa, dissepimento valvis duplò longiore, suprâ ovato & complanato. *Suffrutices integri-folii, aut herba foliis pinnatifidis*. *Staminum filamenta 4 majora in V. Pseudocytifo castrata*.

MYAGRUM, T. L. * **CAMELINA**, Dod. * **RAPISTRUM**, T. * *Cameline*. Calix modicè patens. Petala unguiculata. Silicula stylo conico terminata, loculo sub1-spermo. Hic à Linnæo congeruntur 1°. Myagrûm 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. *Alyssonunc adjectæ*; 3°. *Rapistrum* T. siliculâ nunc oblongâ 2-articulatâ, nunc sphericâ acuminatâ 2-loculari, articulo aut loculo altero vacuo, altero 1-spermo vix dehiscente. Præterè his addit D. Lamarck Anastaticam syriacam, & pleræque *Bunias* species, fructu spherico aut 4-gono, & *Sisymbria* quædam siliquâ brevi (*Radicula* Hill.) 2-loculari polyspermâ, rejiciens M. saxatile L. ad *Cochleariam* (b fructum ovatum 2-locularem polyspermum. Specierum tali cumulatione agrè desiniendum genus: an potius iisdem iterum collatis restituenda partim prisca genera?

BUNIAS, L. * **ERUCAGO**, T. * Calix patens. Petala longiora; unguibus erectis. Stylus subnullus. Silicula tetraëdra angulis inæqualibus acuminatis muricata. Genera huc 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 infrâque 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 & siliculis biarticulatis, Myagri congener ex Jacq.

ISATIS, T. L. * Pastel, Guêde. Calix modicè patens. Petala unguiculata patentia. Stylus 0 ; stigma capitatum. Silicula (Fraxini) linguæformis ovato-oblonga compressa non dehiscens, medio tumens 1-lineata & 1-sperma. Herba tinctoria altissima ; folia simplicia ; flores numerosi paniculati terminales lutei.

Obs. Ordo verè naturalis omnium consensu, facile definiendus, complectens Cruciferas Tournefortii & Tetradynameam Linnæi, paucis horum generibus rejectis. Primaria siliquarum & silicularum particio 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 radicula in lobos pronâ. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia alterna, simplicia integra aut rariùs

ternata vel digitata, basi interdum bistipulacea aut bistipinosa aut biglandulosa.

CLÈOME, L. * **SINAPISTRUM**, T. * *Mozambé*. Calix 4-phyllus parvus patens deciduus. Petala 4 secunda ascendentia. Stamina in plurimis 6, in paucioribus 4 aut 10-24, nunc petalis proxima, nunc summo stipiti germinifero infixa, filamentis declinatis. Germen stipitatum stipite longo aut brevi, glandulis 3 cincto sub foliolis 3 calicinis superioribus; stylus 0; stigma capitatum. Siliqua stipitata aut subseffilis, oblonga, cylindræa aut subcompressa, 1-locularis polysperma, 2-valvis valvis liberis repleto 2-scapo utrinque seminifero appositis. *Frutices aut herba, plerumque graveolentes; folia basi 2-glandulosa aut rarius 2-spinosa, simplicia aut ternata aut digitata; flores spicati terminales, pedicellis bracteatis. Hujus congeneres 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 appendiculatâ, appendice infra tubulosâ & ultra ligulatâ; stylus 0; stigma 1. Siliqua stipitata cylindræa 1-locularis 2-valvis valvis revolutis, polysperma feminibus triplici serie in pulpâ reconditis. *Arbores aut frutices; folia simplicia, basi sub 2-glandulosa; flores spicati terminales, in C. rotundifoliâ apetalis. 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 sphericusve, in Breynia Pl. siliquæformis interdum longissimus 1-locularis polyspermus, seminibus parieti affixis, in pulpâ nidulantibus. Frutices; folia simplicia, in baccatis sæpè 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-sulcum; 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 mss. cui stamina 2, bacca stipitata cerasiformis 8 7-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. Aurantiis affinior 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, involucro fasciculi 2-3-phyllis caduco; fructus (Artocarp) esculentus. 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 calyptræ, 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. *Fruetex parasiticus samentosus, arboribus Hederae instar adhærens, ramis floriferis sæpè pendulis; folia alterna disticha integra coriacea; flores umbellati terminales penduli, pedunculis 5 centralibus non floriferis, terminatis sacculo cucullato oblongo obtuso coriaceo, intus cavo, ad unguem aperto, petalum Aquilegiæ aut Aconiti æmulante; fructus sæpè 10-locularis ex Jacq. Amer. Genus ex Bern. Jussieu & 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 1-6-actati; bractea longa unguiculata, Marcegraviæ sacculo cucullato simillima. Character ex Aubl. Guyan. t. 220. Genus Marcegraviæ conterminum.*

RESEDA, T. L. * **LUTEOLA**, T. * **SESAMOÏDES**, T. * *Reseda, Gaudé.* Calix 4-6-partitus. Petala 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 numerosâ reniformia; corculum incurvum absque perispermio. *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. * *Rosfolis.* 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 appendicè 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 perispermio?*

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 incumbentis. Germen 1; stylus 0; stigmata 4 persistentia, inter quæ foramen. Capsula sub4-gona 1-ocularis (4-ocularis?) apice 4-valvis polysperma valvis medio semisepiferis atque feminiferis. *Herbæ; 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 congenere? Genus affine parumper Resedæ, ad parietes feminiferum ut in Capparidibus, sed habitu diversissimum & rectius posthac ordinandum. An corculum absque perispermo?

Obs. Corculum incurvum absque perispermo, fructus unilocularis ad parietes feminifer, germen sæpè stipitatum & stigma simplex præcipua sunt ordinis verè naturalis signa. Hinc Cruciferis accedit staminibus Cleomes frequentius senis & fructu ejusdem siliquoso non tamen biloculari & seminum situ; inde 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 feminiferæ; aliis ordinibus rectius adjiciendæ quia perispermo carnosio instructæ.

O R D O V.

S A P I N D I, L E S S A V O N I E R S.

CALIX polyphyllus, aut monophyllus sæpè partitus. Petalâ 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 perispermo, radiculâ incurvâ in lobos sæpè incurvos. Caulis arborefcens aut frutescens aut rarius herbaceus; folia alterna.

I. Petalâ duplicata, seu petalo interiore ad unguem aucta.

CARDIOSPERMUM, L. * CORINDUM, T. * Calix 4-phyllus. Petalâ 4 duplicata. Stamina 8. Styli 3; stigmatâ 3. Capsula membranacea, vesicaria inflata 3-loba 3-locularis (quasi 3-capsularis), seminibus parvis rotundis cordatâ maculâ ad hylum

notatis. *Herbæ*; *folia biternata*; *pedunculi solitarii axillares longi, sub apice bicirrhosi, ultrà corymboso-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 & subius membranacea 3-alata in *Cururu Pl.*, 3-locularis 3-valvis; femina subovata. *Frutices scandentes sarmentosi, habitu Vitis*; *folia 1-2-3-ternata aut impari-pinnata aut suprâdecomposita*; *pedunculi solitarii axillares, medio 2-cirrhosi, ultrà 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 intùs squamuloso. Stamina 8 brevia. Germen 4-loculare; stylus 1 brevissimus; stigma 1. Fructus... *Arbusecula*; *folia alternè & impari-pinnata*; *flores pedunculati axillares & terminales, bracteolati. Caractèr 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. Caractèr 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. Caractèr ex Burm. Ind. & Linn. Confer cum Aporeticâ & Ornitrophe.*

ORNITROPHE, Commerf. * Calix 4-partitus. Petala 4, in medio disco barbata ac quasi cristata. Stamina 8. Germen didymum; stylus 1; stigma 2-fidum. Drupa (germine uno abortivo, altero superstite) pyriformis, parva, parùm pulposa, foeta nuce 1-spermâ. *Arbusecula*; *folia ternata*; *flores racemosi axillares, in racemulis secundi, plures masculi. Fructus Merulis gratus, undè Bois de Merle Borboniensibus dicitur. Opus avis, τροφή cibus. Caractèr 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 intùs subvillosa, reflexa

Stamina 6 aut sæpiùs 8. Germen didymum; stylus 1; stigmata 2. Fructus geminatus, alter plerumque abortivus rudimento superstitè, alter sphæriceus nuciformis, crustaceus aut coriaceus, undique tuberculatus, 1-ocularis intùs pulposus, nucleo solido sphæriceo cœtus. *Arbores; folia abruptè pinnata, flores parvi paniculati terminales bracteolati, plurimi steriles. Huc referuntur Lit-chi & Lon-gan Sinensium fructus exquisiti. Character ex Commerf. & ex Incarvill. epist. & ex sicco. Ευφορος fertilis. An congener Pometia Forst. Austr. t. 55 distincta calice 6-fido, corollâ 6-petalâ, 6-andrâ, floribus fortè monoicis, fructu lævi, quæ Palorum arbor Rumph. 3. t. 65 ex Forstero.*

MELICOCCA, L. * Calix 4-partitus patens persistens. Petala 4... inter lacinias calicinis reflexa. Stamina 8 brevia. Stylus 1 brevis; stigma latum, peltato-umbilicarum, 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 dioici 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, intùs 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. Confer cum Molineâ.*

MOLINÆA, Commerf. * 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 septiferis. *Arbores aut arbuseula; folia abruptè pinnata 2-3-juga coriacea; flores racemosi axillares, in racemis alterni bracteolati numerosissimi, plures masculi. Character ex sicco & ex Commerf. qui nomen deduxit tum à Molinæo prisco Dalechampii operum editore, tum ab amicissimo D. Desmoulins autore methodi plantarum Cluniacensium in Florâ Burgundiacâ nuper evulgatâ. An Molineæ congener Trigonis Jacq.*

COSSIGNIA, Commerf. * 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. *Fruices; folia ternata aut quinato-pinnata; flores paniculati axillares & terminales. Character ex Commerf. & ex sicco. Nomen à D. de Cossigny, Historiæ naturalis Indiæ confulto & muneribus botanicis Coromandelians 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-squamosa. 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 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 sarmentosus 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, ceterum similis. An corculum idem?*

CUPANIA, Pl. L. * Monoïca. Calix 3-phyllus persistens. MASC. Petala 5. Stamina 5 filamentis coalitis, antheris subrotundis. FEM. 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 sericei 3-spermi. Sic extant in herbarii mei specimine frugifero aphyllò 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, perigyna, 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 interdùm abortivæ), foetæ nuce conformi 1-spermâ undique echinartâ fetis rigidis pungentibus, drupacæ carni subditis. Semen magnum, corculi radiculâ inferiore in lobos reflexâ, perispermo nullo. *Arbores ramis oppositis; folia opposita digitata, juniora stipulis 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 unicæ, tribus abortivis) formâ, dispositione & structurâ inferiore similes, quas tamen in Musæo meo asservatas Aubletius malè delineat.*

Obs. Ordo solidis definitus signis, complectens tamen fructus nunc tricapulares nunc monocarpus triloculares, & stamina interdùm 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 subsequenteribus 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 Terebintacearum genera? An indè earumdem cum Sapindis analogia?

ORDO VI.

ACERA, LES ÉRABLES.

CALIX monophyllus. Petala definita, rarissimè nulla, circâ 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 multicapularis, loculis aut capsulis tribus aut geminis; semina in singulis solitaria, aut ad summum tria, angulo interiori affixa, quædam sæpè abortiva. Corculi perispermo destituti radícula in lobos prona. Caulis arborescens aut frutescens. Folia opposita, non stipulacea. Flores racemosi aut corymbosi, interdùm abortu diclines.

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; semina magna, hylo lato, cortice coriáceo, quædam abortiva. *Arbores; folia digitata; flores racemosi terminales, pedicellis supra racemum articulatis, quidam steriles; semen ferè Castanæ, undè nomen vernaculum.*

I I. 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; stigma 2. Fructus 2-capsularis, capsulis compressis superiùs 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, subcorymbose aut racemosi (in A. rubro aggregati) pedicellis basi 1-bracteatis, interdùm sexubus infœcundis aut abortivis masculi aut fœminei hermaphroditis mixti aut distincti, interdùm etiam apetalis corollâ deficiente, aut quasi apetalis petalis calici conformibus & concoloribus; fructus nonnunquam luxurie 3-capsulares ut in Banisferiâ.*

I I I. 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, seminibus compressis hinc alatis. *Arbor scandens sarmentosa; ramuli oppositi; folia opposita stipulacea stipulis minimis; flores minimi dichotomè & umbellatim corymbose 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; femina 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 similis, nondùm patet? *Æsculus* *Sapindis* certè congruus, ab iis præcipuè discrepat calice tubuloso oblongo, staminibus septenis & foliis oppositis. *Acer* *Banisteriam* & congeneres in *Malpighiis* æmuletur fructu multicapulari 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-tiendus. An discus staminifer non hypogynus sed perigynus, & indè cum *Terebintaceis* affinitas?

O R D O V I I.

MALPIGHIÆ, LES MALPIGHIES.

CALIX quinquepartitus persistens. Petala quinque, calici alterna, disco hypogyno inserta, unguiculata. Stamina decem, ibidem inserta, alterna petalis, alterna calici opposita, filamentis interdùm basi coalitis; antheræ subrotundæ. Germen simplex aut trilobum; styli tres; stigma tria aut sex. Fructus tricapsularis aut monocarpus trilocularis, capsulis aut loculis monospermis. Corculi perispermo destituti radícula recta, lobi basi reflexi. Arbusculæ aut frutices. Folia opposita simplicia substipulacea. Pedunculi terminales aut sæpiùs 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 subtribus 2-glandulosis. Petala ungue lineari. Stigmata 3. Capsulæ basi tumidæ, superius compressæ in alam simplicem excurrentes, 1-2 nonnunquàm abortivæ. *Frutices quandoque sarmentosi; foliorum petiolus interdùm apice aut basi 2-glandulosus.*

TRIOPTERIS, L. * HIRÆA, Jacq. * Calix minimus. Petala unguibus longis. Stamina alterna breviora. Stigmata 3-6. Capsulæ dorso carinatae, singulæ 3-alatæ 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, fœta nuce triplici offeâ 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-locularis 3-valvis, valvis intus tomentosis, margine dehiscentibus, medio affixis centrali receptaculo 3-gono, inter angulos tomentoso & feminifero ; femina lanuginosa. *Frutices sarmentosi volubiles nodosi ; folia opposita stipulacea ; flores spicati bracteati, spicis axillaribus aut paniculatim terminalibus. Character ex Aubl. Guyan t. 149-150, & ex fructu T. villosæ immaturo. Habitus Malpighiarum, sed germen 1-stylum & fructus dispar polyspermus. An Tribulis affinis? 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, fœta 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-ocularis in arbusculâ Mauritianâ Bois d'huile dictâ certè congeneri, fortè etiam in cæteris speciebus loculo unico supersite. Hujus congeneres frutex Bois de Rongle Mauritanorum & Coca Peruvianorum. Genus à Malpighiis discrepans foliis alternis, petalis basi latis & appendiculatis, fructu sæpè 1-oculari, lobis corculi rectis.

Obs. A Sapindis discrepant Malpighiæ staminum numero, petalorum & corculi formâ, foliorum situ; ab Aceribus stylosum & staminum numero, loculis monospermis & foliis stipulaceis. Conformes Hypericis foliorum oppositione & stylo triplici fructuque trilobulato, dissentiunt staminibus seminibusque definitis & corculo non recto. Illud tamen minùs reflectitur in quibusdam Banisteriis. Stamina in iis distincta, in Malpighiâ monadelpha: an inde quædam generum discordia?

ORDO VIII.

HYPERICA, LES MILLEPERTUIS.

CALIX quadri aut quinquepartitus. Petalâ quatuor aut quinque. Stamina numerosa polyadelpa 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. Petalâ 4. Stamina basi leviter 4-adelpa. Stylus vix ullus; stigmata 2 (1 ex Linn.). Capsula 2-ocularis 2-valvis, calice tecta. *Frutices. Habitus omnino Hyperici. Nomen Ascryi posthac restituendum Hypericis 5-stylis.*

BRATHYS, Mut. **LS.** * Calix 5-partitus. Petalâ 5. Stamina plura. Styli 5; stigmata 5. Capsula 5-torulosa 1-ocularis polysperma. *Frutex Erica 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. * Milleperuiis. 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 nonnunquàm cymosi, plerumque corymbosi pedunculis sæpè trichotomis 3-floris terminalibus aut & axillaribus. Genus subindè forsàn in plura dividendum, quæ sunt: 1º. Ascyrum T. 5-stylum 5-loculare, cui addendæ species Aubletianæ Guyanenses 1. 311-312, succo resinoso luteo turgidæ, indè Guttiferis infra memoratis affines; 2º. Hypericum T. 3-stylum 3-loculare, filamentis vix basi polyadelphis; 3º. Androsæmum T. baccatum subuniloculare, succo sanguineo turgidum, præterè simillimum Hyperico; 4º. Elodea Adansf. 3-styla 3-locularis, filamentis ad medium usque 3-5-adelphis, disco germinis glanduloso, petalorum unguibus pariter glandulosis; 5º. Knifa Adansf. 2-styla 2-locularis. Species 1-styla nulla est, sed in H. monogyno L. seu Komanâ Adansf. styli 5 artè juncti unicum mentiuntur.*

OBS. Ordo Guttiferis conterminus, numero situque partium & succo sæpè resinoso compar; discrepat tamen fructu capsulari & seminibus minutissimis, quorum ideò structura corculi difficiliùs agnoscenda. Signis antè memoratis p. 254 laxiùs 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, intùs mono aut polyspermus. Semina nunc receptaculo centrali nunc parietibus affixa. Corculum rectum absque perispermo, lobis suberoso-callofis.

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 dichlines.

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 *Linna.*), sub singulâ costulâ 1-spermum, femine intrâ pulpani nidulante compresso. *Arbor gummi Guttam fundens; flores in ramulis terminales. Character ex Rheed. Mal. 1. t. 24. & ex Linnao.*

CLUSIA, Pl. L. * Calix 4-6-phyllus, interdum 9-16-phyllus, foliis 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 sphaeroidea 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, feminibus 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 naram 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.* * *Dioica.* Calix 5-phyllus foliis concavis imbricatis, basi 2-bracteatus. Petala 5. MASC. Antheræ 5 insertæ peltæ 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-friata & 5-valvis, valvis coriaceis suo stigmatē superatis; semina plurima parva pulpâ obtecta, receptaculo centrali 5-angulo affixa. *Frutices, ex cortice & ramis oppositis succum flavescens glutinosum resinofum 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-sulcata; 1-sperma. *Arbor Calophyllo affinis. Character ex Linnæo.*

I I. Stylus unicus.

MORONOBEA, Aubl. * *Mani.* Calix 5-partitus. Petala 5, imbricatim latere convoluta & conniventia. Stamina plurima (15-20) germen spiritaliter involventia, filamentis 5-fasciculatis, singulis fasciculis 3-4-fidis 3-4-antheriferis; antheræ longæ. Germen spiritaliter striatum; stylus 1; stigma 5-radiatum. Capsula subbaccata ovata 1-ocularis 2-5-sperma feminibus 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 7-riaceus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca maxima extus coriacea, intus carnosa, subrotunda 1-ocularis 4-sperma feminibus 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, feminibus 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, apicè

incurvus; stigma 1. Capsula longa (6-10-pollicaris) cylindrica fragilis 1-ocularis polysperma feminibus magnis (Æsculi) sibi mutuò incumbentibus, pulpâ involutis, ad receptacula 3 lateralia affixis. *Frutex surmentosus nodosus; folia ad nodos bina subopposita magna; flores axillares aut sparsi. Character 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 Castanæ simile, esculentum; fructus immaturus succum tenacem glutinosum exsudat. Character ex Linnæo & Rheedio & Rumphio.*

RHEEDIA, L. * VANRHEEDIA, Pl. Calix 0. Petala 4. Stamina numerosa. Stylus 1; stigma infundibuliforme. Bacca ovata 1-ocularis 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, foeta nuce 1-sperma. *Arbores; folia nervis transversis numerosis appressis; flores axillares & terminales, oppositè paniculari, pedicellis 3-floris. Ex Jacquinio calix 2-phyllus, staminina 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-ocularis 3-valvis 1-sperma, calici persistenti reflexo supera. *Arbor cortice resinoso; folia alterna crassa magna; flores corymbofi aut paniculati terminales. Character ex Rheed. Mal. 4. t. 15. Vidi in germine Vateria rudimenta 3 seminum, & 3-sperma etiam dicitur in emendato Linn. syst.; an indè à Pænoe dissimilis? Confer cum Elæocarpo & Vatica & 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 foeta nuce ossèâ rugosâ (4-5-segmentosâ & foraminulis undique eleganter pertusâ ex Rumph.). *Arbores; folia alterna; flores spicati axillares. Character ex Linn. An species 3-petala 8-andra ab ipso observata verè congener? An*

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 sessilibus 4-ocularibus. Germen sub5-gonum; stylus 5-striatus. Stigma 1. Fructus... *Arbuseula Citri facie, ramis angulatis: folia alterna; flores paniculati. Character ex Linnæo.*

ALLOPHYLLUS, L. * Calix 4-partitus, laciniis orbicularis, 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. Gutiferarum ordo novus genera exhibet rectè confociata, habitu & flore polyandro & fructu plerumque baccato & solido seminibus 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 parièter monosperma, sed foliis alternis & fortè fructu in his recognoscendo discrepantia, quæ staminum præcipuè numero à monospermis Aurantium generibus distinguuntur.

O R D O 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 arborescens aut frutescens. Folia alterna, simplicia aut rariùs composita.

I. Fructus monospermus. *Folia non punctatà. 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 fœta nuce 1-sperma.
*Arbustula inermis aut sapius 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 Agihali 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 supra-
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 fœta nuce 5-gonâ 1-sperma. An
potius 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. Stamina 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 tantum nuda. *Arbor Laurifolia sempervirens; folia integer-
rima; racemuli axillares pauciflori, interdum sub 1-flori. Fructus
Pfitzæ gratus; inde Borboniensis Bois de Pettoquet dicitur.
Caractèr ex Commerf. & ex sicco. Fissilia à corollâ fissili. Affinis
hinc Lauro sed non apetala, inde Hopeæ sed non polyandra mo-
nadelphæ; affiniore Heisteriæ. Corculum seminis magnum rectum af-
surgens.*

**II. Fructus polyspermus baccatus. Folia pellucido-
punctata. 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 huc referenda Tri-
chogamila Brown. distincta calice extus infra 2-squamoso?*

BERGERA, L. * Calix 5-partitus minimus persistens. Petala 5

patentia. Stamina 10, alterna breviora. Stigma turbinatum, transversim sulcatum. Bacca subglobosa 2-sperma. *Arbor frondosa; folia alternè & impari-pinnata; flores corymbofo-racemosi terminales, pedicellis bracteatis. Character ex Linnæo. Genus in Linn. syst. ed. 14 omiffum; 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 infrâ cinctum; stigma capitatum angulatum. Bacca parva, cortice tenui punctato, subpulposa 1-2-sperma seminibus cartilagineis. *Frut. x (Marfania Sonner. Ind. 2. t. 139.) dictus Buis de Chine, ramis alternis; folia alternè & impari-pinnata, punctato-pellucida; flores corymbofi terminales; corculum seminis rectum affurgens. 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 superflite, 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 perispermio?*

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 frutices; folia punctato-pellucida petiolo sæpè marginato; spinæ in pluribus axillares solitaria; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. Corculum seminis rectum affurgens, 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 & cortice 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 frutices; folia punctato-pellucida, simplicia aut ternata aut pinnata; spinæ axillares, solitariae aut geminae. L. trifoliatam vidi 3-petalam 5-andram. Meliis & Turææ affinis L. monophylla L. 4-petala 8-andra monadelphæ & 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-locularis 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, germiini imbricatim appressa, filamentis brevibus foliaceis medio latioribus; antheræ oblongæ filamentis intus adnatæ. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula parva subsphærica acuminata, calici parulo persistenti insidens, 5-6-locularis 5-6-sperma, seminibus ossileis. *Arboris; folia alterna, crassiuscula, serrulata; pedunculi solitarii 1-flori sæpius axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 2. 7-228. Confer cum Ternstromiâ. Capsulas habeo innominatas, fortè Ternstromiæ, sed iconi Aubletianæ similes, tantum 2-loculares loculis 3-4-spermis, seminibus testâ fragili luteâ inclusis, & lobis corculi in radiculam longam reflexis absque perispermio.*

THEA, L. * **THEE**, Kæmpf. * *Thé*. Calix 5-6-partitus. Petala 6, interdum 9 quorum 3 exteriora minora. Stamina numerosa, distincta aut polyadelphe; antheræ subrotundæ. Stylus 1 (fortè triplex coalitus); stigma 3. Capsula 3-cocca 3-locularis 3-6-sperma; seminum testa solida. *Frutices; folia alterna; flores axillares. Corculum seminis rectum absque perispermio.*

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 subovatæ. 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 Gutiferarum generibus discrepat, licèt similiter monosperma. Postrema Theam & congeneres complectens hîc dubiè reponitur antea Malvaceis adjecta, sed corculo seminis recto non corrugato assuor

rum Aurantiis tum Meliis : an Magnoliis rectius admovenda ? Aurantia vera distinguuntur foliis punctato-pellucidis & fructu baccato similiter punctato, multiloculari aut saltem polyspermo. An inde his addenda quædam genera ex Terebinraceis deprompta, ut Vepiis & Amyrides nonnullæ & fortè Copaifera ? Conferantur etiam plantæ Rumphiaræ 5. t. 13-14, & Cudranus ibid. t. 15-16, & Canunium Sinense 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 nondum observatus.

O R D O X I.

MELIÆ, LES AZEDARACHS.

CALIX monophyllus, partitus aut apice tantum 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 intus adnatas obtegentibus. Germen unicum; stylus unicus; stigma simplex aut rarius 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. Stamina filamenta omnino coalita in urceolum conicum truncatum, intra cujus faucem antheræ 16 scissiles conniventes. Stigma triplex. Bacca parva subrotunda 3-locularis 3-sperma. *Character ex Linnæo.* Arbor Canella alba officinis dicta; folia simplicia; pedunculi multiflori axillares & terminales. Ex Montinio antheræ 20 & stigma capitatum simplex: an potius antheræ tantum 8-10 didymæ?

SYMPHONIA, LS. * Calix 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 subrotunda coriacea, in globum conniventia. Stamina 5, filamentis omnino coalitis in tubum cylindricum germi arctè circumpositum, apice 5-antheriferum. Stigmata 5 antheris

alterna. Bacca globosa 5-locularis 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 germini circumpositum, ore perforatum. Stigmata 3. Bacca subrotunda 3-locularis 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 adnatæ & simul quasi perigyna, & fructum fortè potius capsularem: inde Clethra 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 germini circumpositum coalita. Stigma triplex. Capsula ovata 4-5-locularis loculis 1-2-spermis; semina 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-locularis feminibus columnæ affinis ex LS.). *Frutex*; *folia simplicia*; *flores axillares*; *fructus physalides. Character ex Linn. Suppl. & flore sicco.*

QUIVISIA, Commerf. * Quivi, Bois de Quivi. Calix urceolatus 4-5-dentatus. Petala 4-5 breviter. Stamina 8-10, tubo brevi supra 8-10-antherifero. Stigma capitatum. Capsula coriacea, 4-5-locularis, 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 carnosio cinctum.*

TURRÆA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 longissima liguliformia. Stamina 10, tubo longo supra 10-fido, laciniis antheriferis. Stigma crassiusculum. Capsula 5-coeca 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. Difcus germini subiectus. 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, fœta 5 feminibus, singulis arillo coriaceo compresso infra 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 benè-multa 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, sæpiùs axillares. Loculi T. Spondioidis interdùm 2-spermi.*

ELCAJA, Forsk. * Calix campanulatus 5-partitus 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-sulca 4-locularis 4-valvis 4 sperma feminibus arillatis. *Arbor; folia impari-pinnata; flores racemoso-paniculati axillares. Bois rouge Domingensium. Corculum absque perispermo.*

EKEBERGIA, Sparm. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 10, tubo brevissimo integro, antheris intrâ tubum subsessilibus. Stigma capiratum. 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. * *Azédarach*. Calix minimus 5-fidus. Petala 5 oblonga. Stamina 10, tubo cylindrico 10-dentato, dentibus antheras intûs adnatas obregentibus. Stigma

capitatum. Drupa globosa foeta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Fruïtes ; 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 sphaeroides 5-torulosa 5-locularis 5-sperma. *Fruïces Sambuci facie ; folia bipinnata ; flores corymbofo-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. Capiula oviformis densè lignosa, 5-locularis polysperma, à basi ad apicem 5-valvis ; valvæ margine appositæ ad angulos receptaculi centralis 5-goni numerosis tecti seminibus imbricatis, compressis apice alatis. *Arbor ; folia abruptè pinnata sub 4-juga, foliolis falcatis ; flores puri 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 obtu à, basi latè approximata. Stamina 5, filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis. Germen stipitatum stipite incrassato suprâ staminifero, infrâ corollifero ; stylus 1 ; stigma capitatum. Capsula Swieteniae, multò minor, lignosa tenuior, ab apice ad basim 5-valvis, receptaculo confimili, seminibus numerosis compressis imbricatis infrâ alatis. *Arbores ; folia abruptè pinnata 7-8-juga, flores laxè paniculati. Acajou à planches Martinicensium. Fructus habitusque Swieteniae, sed stamina distinctè 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 præterea distinctis corculo corrugato. An tamen verè naturalis series quæ corculum nunc perispermum instructum, nunc eodem deslitutum exhibet ? An à seminis structurâ Quivisia affiniore 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, ægrè ab iis dimovendæ. In omnibus interea semen enucleandum & iterum definiendus partium situs.

ORDO XII.

VITES, LES VIGNES.

CALIX monophyllus brevis subinteger. 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 definitè polysperma; femina ossèa, superficie inæqualia, imo loculo inserta. Corculum descendens, lobis rectis absque perispermio. Caulis frutescens aut rarò 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 involucri polyphylo aut corymbosi. Hujus congeneres Neriam-pulli Rheed. Mal. 7. t. 48, & Kareta-Valli ibid. t. 45, & Sælanthus quadrangonus Forsk. idem cum C. quadrangulari ac distinctus caule 4-gono. An proximus etiam Sælanthus glandulosus ejusd. cui ex Autore caulis teres, folia opposita, cirrhi extræaxillares, flores cymosi, pedicello & imo calice extùs glanduloso, disco germinis 4-lobo ad insertiones filamentorum? An Cissus interdùm 2-sperma?*

VITIS, T. L. * *Vigne*. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5; sæpiùs apice cohærentia, & instar calyptræ basi abscedentia simulque decidua. Stamina 5. Stylus 0; stigma capitatum. Bacca rotunda aut rariùs ovata, 2-locularis loculis sæpè 2-spermis. *Folia simplicia, aut ternata aut digitata aut bipinnata; flores racemosi, non rarò 6-petali 6-andri; racemus frugifer Uva dictus; cirrhi dichotomi, interdùm 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 Aquilicam & Meliam extùs 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 similiores 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. Compar oppositio supradicta in Menispermo, Cissampelo & confinis 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. Rectius fortè Vitibus accedunt Gerania quædam fruticosa alternifolia stipulacea, pedunculis floralibus oppositifoliis & germine simplici instructa, facilitè tamen distinguenda calicis & petalorum formâ, staminum situ eorumque monadelphîâ 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, oculis 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-*

ralis alternas, caulem herbaceum, folia sæpius opposita & pedunculos axillares, in 1-2-floris stamina omnia fertilia & capsulas ovatas aristis supra revolutis, in multifloris stamina ζ sterilia & capsulas basi acutas aristis tortilibus. Corolla in Africanis irregularis quasi papilionacea, petalis 2 superioribus erecto-reflexis, intrâ calicem ζ -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. Etc ipso congener Grielum L. ζ -stylum, præterea simillimum Europæis: an idem posthâc restituendum?

MONSONIA, L. * Calix ζ -partitus æqualis, laciniis acuminatis. Petala ζ æqualia, imo staminum tubo inserta. Staminum filamenta ζ plana, basi in urceolum brevissimum coalita, singula apice 3-partita & 3-antherifera. Germen ζ -gonum. Capsula ζ -gona ζ -locularis (loculis 1-spermi?). Herba; folia fasciculata (radicalia alterna?); pedunculi (radicales?) 1-flori.

Genera Geraniis affinia.

TROPÆOLUM, L. * CARDAMINDUM, T. * Capucine. Calix profundè ζ -fidus coloratus, laciniâ superiore basi calcaratâ, calcare intrâ florem hinc hiante extrâ stamina. Petala ζ 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 Linnæo). 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. Herba diffusæ aut volubiles; folia alterna non stipulacea, simplicia peltata, 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, stigmatibus multiplici, pericarpis imo stylo affixis, perispermi defectu. Affinitas quædam 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 tunc quasi 6-petala. Stamina 5 hypogyna, filamentis brevibus primò monadelphis, dein maturatione distinctis, antherarum persistente supernà coalitione. Germen 1; stylus 0; stigma acutum. Capsula oblonga 5-ocularis polysperma 5-valvis, elasticè diffiliens valvis in spiram intortis, dissepimentis membranaceis ex receptaculo columnari centrali feminifero enatis & valvularum margini appositis; 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-phyllo & corollâ 4-petalâ & stylo nullo, sed discrepans antheris definitis & connatis, fructu multiloculari & multivalvi, receptaculo centrali & foliis interdum oppositis. Extus 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. * Surelle. 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-ocularis loculis mono aut polyspermis, 5-valvis valvis introflexis & receptaculo centrali affixis, singulis loculum constituentibus & extus elasticè bipartitis; semina compressa transversim multistriata arillata, receptaculo annexa. *Herbæ, quædam 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 subinvolucratâ. Seminis minimi corculum videtur rectum absque perispermo. Genus à Geraniis distinctum stylis pluribus, capsulæ formâ & dehiscendi modo, corculo recto, perispermi defectu: an Tribulo aut Zygochylo affinius?*

Obs. Gerania hinc Vitibus indè Malvaceis affinia. Habitu, staminum monadelphicâ & 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 & Cissi cum Geraniis comparatione concludenda in his staminum perigynia?

ORDO XIV.

MALVACEÆ, LES MALVACÉES.

CALIX quinquefidus aut quinquepartitus, nunc simplex, nunc duplex caliculo cinctus mono aut polyphylo. 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 filamento 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 circâ 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 perispermo, 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 dielines.

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-phyllo 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, Alcé. Calix 5-fidus, caliculo cinctus 3 phyllo, rariùs 1-2-4-phyllo. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8 aut plura. Capsulæ totidem in orbem dispositæ, 1-spermæ non dehiscentes, rariùs 2-3-spermæ (in *M. Carolinianá* & *M. prostratá* 2-loculares 2-spermæ ex Cav.). *Frutices aut sapiens 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. Hinc retulit meritiò 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 veta peltâ orbiculari planâ quæ Lavateræ T. signum præcipuum.*

MALACHRA, L. * MALACOÏDES, Pl. * Involucrum 3-6-phyl- lum multiflorum. Singulo flori calix 5-fidus, caliculo 8-12-phyllo 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-phyllo 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 6 terminales.*

. NAPÆA ;

NAPÆA, L. * Calix campanulatus 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capsulæ 10 in unam conniventes, 1-spermæ. *Herbæ altissimæ; pedunculi multiflori, axillares aut corymbose terminales. Species una abortu dioica germinare in masculis abortivo, antheris seminearum effatis. 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 arcuatis, in articulo solubilibus, observante D. Cavanilles. Ex eodem petala in speciebus 5-10-capsularibus 1-spermis sæpius hinc falcatis & obliquè productiora, in cæteris non item. Capsulæ in S. veficariâ 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, stellarim 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, superstire receptaculo centrali filiformi. *Herbæ erecta; flores axillares & terminales. An servandum nomen, jam speciei Umbelliferæ & alteri Solanææ 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 & capsule totidem. Species quædam nervo foliorum præcipuo subtus glanduloso.*

MALVAVISCUS, Dill. Cav. * **HIBISCUS**, L. * Calix tubulosus 10-friatus 5-dentatus, caliculo 8-phyllo 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.*

COSSYPIUM, Bauh. L. * XYLON, T. * *Coion.* Calix cyathiformis punctatus sub 5-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 quorumdam 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, stipitatæ 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 paucæ, in mediâ superficie tubi quasi verticillatæ. 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, indè 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-spermiis. *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-spermiis. *Arbuseula aut frutices; flores corymbose-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-locularis, 5-valvis valvis medio septiferis, loculis 2-spermiis; femina foliacea compressa. *Frutices; flores solitarii axillares. Habitus à Malvaceis paulo 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-spermiis. *Frutices; flores subcorymbosi axillares & terminales. Ramuli H. Myrtacis sæpè gemino instructi citrò 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-locularis 5-valvis valvis lignosis, polysperma; femina numerosa densâ lanugine obvoluta, affixa receptaculo columnari centrali. *Arbores cortice trunci nunc inermi interdum suberoso, nunc aculeis maximis lignosis numerosis tecto; 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-locularis, dissepimentis membranaceis, loculis polyspermiis; femina numerosa reniformia

subossea pulpâ involuta. *Arbor trunco crassissimo transversè 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 quinque ternata. Stylus 1; stigma crassiusculum. Capsula lignosa, clavato-ovata 5-locularis loculis 2-valvibus polyspermis; femina oblonga compressa, alâ membranaceâ aucta. *Character 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 & Dombeya veriùs congenerem calice caliculato, fructu globofo parvo, seminibus non alatis.*

THEOBROMA, L. * CACAO, Pl. Aubl. * Cacaoyer, Cacao. Calix 5-partitus. Petala imo stamina 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 fulebrofa, 5-locularis loculis polyspermis; femina amygdaliformia numerosa in pulpâ nidulantia, receptaculo columnari affixa. *Arbuscula; folia magna; flores parvi, supra ramos fasciculatim sparsi, pedunculis 1-floris. Character ex Aubl. Guyan. t. 275-276.*

ABROMA, Jacq. Murr. * AMBROMA LS. * THEOBROMA, L. * Calix 5-partitus persistens. Petala basi fornicata (nectarium exterius LS.) & inrorsùm 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 barbatis utrinque adhærentia. *Frutex; flores (Theobromæ) axillares; fructus Hibisci. Character 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; stigmata 5. Fructus parvus globosus scaber, cortice verrucoso cribriformi lignoso, 5-ocularis polyspermus. *Arbor Ulmi facie*, indè Orme d'Amérique vernaculè dicta; flores racemosi & axillares & terminales.

MELHANIA, Forsk. * Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phyllis. Petala cuneata retusa. Stamina filamenta 10 in urceolum basi connata, 5 longiora sterilia, 5 alterna 1-antherifera. Stylus 1; stigmata 5. Capsula globosa 5-ocularis 5-valvis, loculis 4-spermis. *Frutex; pedunculi solitarii axillares umbellatim multiflori. Character ex Forskalia. An congener Dombeya decanthera Cav. distincta tamen filamentis fertilibus 2-antheriferis; an potius Melhania Dombeyæ addenda?*

DOMBEYA, Cav. * STEWARTIA, Commerf. * Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phyllis, lato aut angusto, deciduo. Stamina filamenta 20, basi in urceolum corolliferum connata, 5 longiora sterilia, 15 fertilia 1-antherifera sterilibus ternatim alternantia. Stylus 1; stigmata 5. Fructus globosus aut turbidatus, torosus, 5-capsularis capsulis in unam conniventibus, 1-ocularibus 2-valvibus, mono aut polyspermis. *Arbustula 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 hinc reulit. D. punctata fortè abortu dioica. 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; stigmata 5. Fructus globosus umbilicatus 5-capsularis capsulis conniventibus 1-ocularibus 2-spermis. *Arbustula Borboniensibus dicta Bois de senteur bleu; flores corymbosi axillares & terminales; petalorum basis marcescens. Character ex Commerf., & ex D. Cavanilles qui plerasque descripsi delineavitque Malvaceas in sextuplici de generibus monadelphis dissertatione.*

BYTTNERIA, L. * Calix simplex 5-fidus patens. Petala basi arcuato-inflexa concava, suprâ 3-loba lobo intermedio in ligulam filiformem integram longam producto. Stamina urceolus brevis margine 10-dentatus, dentibus 5 nullis, 5 biantheriferis petalorum basi concavâ testis. 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 samentosis; nervus foliorum medius in quibusdam subtus basi glandulosus aut tumidus; flores axillares.*

VI. 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 arcuarim incurva, superius latiora & in planam conniventia stellulam quam superant 5 glandulæ minimæ pedicellatæ, singulæ in summo petalo mediæ. Staminum urceolus stellulâ petalinâ obtektus, 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. *St. frutices 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; femina globosa. *Arbuscula; flores paniculati axillares & terminales minimi. Caract. ex Linn. & Cavan. Corculum corrugatum. An Kleinhoviae aut Helicteri affinis Gluta.*

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 rarius simbriatum. Staminum urceolus nunc oblongus suprâ multifidus laciniis numerosis antheriferis, nunc 10-15-partitus, laciniis 5 sterilibus squamiformibus germi appressis, filamentis 5-10 monantheris solitariis aut geminatim interjectis. Germen stipiti longissimo insidens, 5-fulcatum; stylus 1 subulatus; stigma sub5-fidum. Fructus ovatus aut oblongus 5-capsularis, capsulis arctè conniventibus, in spiram mutuò complexis aut rarius rectis, 1-ocularibus polyspermis, intus dehiscentibus. *Arbusculæ tomentosa; 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 simbriato infrâ cinctus, dehiscens in capsulas 5 (aut pauciores quibusdam abortivis) divaricatas aut & reflexas, coriaceas reniformes aut leguminiformes, singulas pedicellatas 1-oculares polyspermas, futurâ interiore dehiscentis marginibus seminiferis, intus sæpè villoso-prurientes. *Ca.*

raster ex *Aubl. Guyan. t. 279* & ex *D. Cavanilles. Arborea*; folia simplicia aut digitata, stipulis caducis; flores paniculati terminales divisuris bracteatis. Monoicam dixit *Linnaeus*, quia stipes diu solis terminatur antheris in globum compactis, germine tardius prodeunte aut quandoque abortivo *Helicteri* affinis sed apetala: hujus ergo congener *Helicteris* apetala *Jacq.*, ut & *Culhamia Forsk. eadem* ex *D. Vahl* cum *S. platanifolia LS. Capsula S. Balanghas* gelatinâ per rimam exsudante tumentes. An corculum corrugatum?

VII. Genus Malvaceis affine.

PACHIRA, *Aubl. * CAROLINEA, LS. * Calix* tubulosus, limbo truncato sub 5-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; stigma 5. Capsula magna (*Theobromæ*) ovata fulcata 1-ocularis (2-ocularis ex *Linu.*) multivalvis valvis coriaceis, polysperma seminibus angulatis rufescentibus. *Arbor*; folia alterna digitata stipulacea; flores solitarii axillares maximi; semina (cotyledonibus plicatis ex *LS.*) esculenta. *Caracter* ex *Aubl. Guyan. t. 291-292. An Carolina LS. Pachira* verè congeneri?

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 inhaerent potius (p. 230) staminum tubo quàm sibi invicem; insuper in congeneribus omninò distincta sunt, nec dantur in his pseudo-monopetalis omnes ceteri characteres corollæ monopetalæ comites. An autem stamina verè sub pistillo, an potius imo calici inhaerent, 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 ceteris 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, licet habitu & quibusdam signis similes.

ORDO XV.

MAGNOLIÆ, LES MAGNOLIERS.

CALIX definitè polyphyllus, interdum 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 perispermio. Caulis frutescens aut arborescens. Folia alterna, 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. Stamina 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 subsessiles, 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 stylis lateralia. Capsulæ totidem in stellam dispositæ, 2-valves 1-spermæ, seminibus nitidis. *Character ex Linnao. Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores axillares. Ex Kämpferi descriptione calix 1. anisati concluditur 4-phyllus, corollæ 8-petala 8-andra, germina 20, capsula 8 s-persites 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 oblonga

Imposita, quasi spicata; stigmata totidem, stylis nullis. Capsulæ totidem axi elongato quasi racemosæ, subbaccatæ globosæ, extus punctatæ, semibivalves 1-loculares 3-7-spermæ. *Arbuscula; folia magna; flores solitarii axillares, magni odori. Character ex D. Lamarck.*

MAGNOLIA, L. * *Magnolier*. Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bractea 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 ossea, 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 granularis 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. Character fœris ex Plum. miss. vol. 6 & icone 90 à Burmanno non editâ, fructus ex eodem & ex sicco. In herbario Suriani nunc meo Talauma dicitur.*

LIRIODENDRUM, L. * *Tulipier*. Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bractea 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 lanceolaram attenuatæ, supra axim subularum densè imbricatæ, deciduæ. *Arbores; folia magna, in L. Tulipiferâ 3-loba lobo medio truncato; stipulæ latiores, tardius 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, samina nondum detectâ. Character 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 patentia. Capsulæ totidem oblongæ, applicitæ recepta-

culo centrali magno pulposo, & intùs foventes aut obtegentes femina numerosa minima in pulpæ superficie nidulantia. *Arbores; folia coriacea magna; flores axillares aut terminales, interdùm maximi; fructus serè Clusæ. 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; stigmata 2. Capsulæ 2 basi junctæ, minimæ sphaericæ hirsutæ, 1-loculares 2-spermæ, tardius 2-valves. *Arbustula; 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 Tetracæ & 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. Arbustula; folia alterna stipulacea; flores spicati aut paniculati terminales. Speciem geminam Madagascariensem Sophisteques 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 præterea 1-stylam & Ochne similem. Genus ergò aliter definiendum collatis aliis speciebus, stylo simplici diversum à Magnoliis & Anonis, habitu fortè similis Hirtellæ & Rosaceis. An stamina verè hypogyna?*

QUASSIA, L. * **SIMAROUBA**, Aubl. * *Quassi*, *Simarouba*. Monoica. 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. FÆM. Germen 5-lobum disco impositum & squamulis 10 cinctum; stylus unicus; stigma subsidum. 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 lætescente; 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 dioici ex Murrayo. Genus Ochne affine stylo simplici & fructu multiplici, affinius fortè Guayaco & Ruaceis.*

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 polygyniæ & alternifoliæ hinc Malvaccis 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 interiorem amulantia. 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 capsulæ totidem mono aut polysperma, nunc distincta sessiles aut stipitata & receptaculo communi imposita, nunc coadunata 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 feminis seu perispermi magni solidi, in cuius hylo corculum minimum. Caulis arborefcens aut frutescens; rami & ramuli alterni cortice sapiùs reticulato. Folia alterna simplicia integra non stipulacea. Flores axillares.

ANONA, L. * GUANABANUS, Pl. * *Anone*, *Coroffol*, *Cachiment*.

Petala 3 interiora minora. Germina concreta in unum stigmatibus numerosis rectum. 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 conniventia. Germina distincta; styli circiter 10. Bacca distincta ovata, umbellatim divergentes, 2-spermae 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 Mufarii Rumph. 5. t. 42 siliquæformes cylindricæ 2-3-4-torosa, in singulo torulo 1-spermæ, quas Unona LS. sibi potius vindicat quàm Uvaria. Baccæ U. Japonicæ sessiles 2-spermæ ex Kämpfero: indè genus aliter posthæc definiendum.*

CANANGA, Aubl. * Petala parva. Germina numerosa. Capsulæ aut baccæ totidem ovatæ stipitatae 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 stipitatae.*

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 feminis. Organum amygdaliforme non tamen bipartendum & 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 tantum in ordine genus admitendum, alterum monocarpum, alterum polycarpum?

O R D O X V I I.

M E N I S P E R M A , L E S M E N I S P E R M E S.

CALIX 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 superstiti. Corculum planum parvum lobis tenuibus, in apice perispermi carnosif 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. *Caractèr 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 Menispermæ & habitus idem. An indè genera conformia & similiores cæteri utriusque caractères ; an calix idem , sed vix conspicuus ; an germen triplex stylo triplici prænuntiatum , unico persistente supra pedunculum obliquè infixò ?*

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. Caractèr fructus ex siccis , floris ex M. Virginico in hortis botanicis vegeto , sed antheris aut germinibus effectis 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 simillima omittis tamen bracteis , & verè dioïca 3-gyna , nullo in masculis floribus germine , in fæmineis stamine. Congener etiam Calumbra Commerf. distincta fructu oliviformi hirtò , flore pariter non bracteato & forsân hermaphrodito. Caractèr corculi in M. cocculo præcipuè observatus , analogiâ prænuntians in cæteris.*

LEÆBA , 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. . . . *Caractèr ex Forskælio qui flores fæmineos non vidit. An mutato partium nomine idem cum Menispermò caractèr ?*

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 , fœtæ nuce reniformi compressâ 1-sperma. *Planta scandens. Caractèr ex Forst. Austr. t. 54.*

ABUTA, Aubl. * Calix . . . Petala . . . Stamina . . . Germina . . .
 Baccæ 3 magnæ, ovatæ exsuccæ subcompressæ, fœtæ testâ
 fragili 1-spermæ. *Frutices scandentes alternifolii; fructus racemosi*
axillares; cætera non observata. Character ex Aubl. Guyan. t. 250-251.
Parcira species ex eodem. Affinis certè præcedentibus & caractere non
plurimum absimilis, forè dioica 6-andra & plus quàm 3-gyna.

Obs. Ordo naturalis sed in caractere & partium nomine refo-
 mandus, postquàm eæ in vivis certius innotuerint. An admittendæ
 squamulæ interiores, an potiùs squamulis in petala conversis calix
 duplicatus? Intercè 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, cor-
 culum 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 de-
 finita, calicinis foliolis numero æqualia & iisdem sæpè
 opposita, nunc simplicia, nunc basi aucta petalo in-
 teriore. 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 lo-
 culo affixis. Corculum descendens planum, peri-
 spermo carnosio cinctum. Caulis frutescens aut her-
 baceus. Folia plerumque alterna, stipulacea aut sæpiùs
 nuda, simplicia aut composita.

BERBERIS, T. L. * *Vinettier, Epine-Vinette.* Calix 6-phyllus
 extus 3-bractæatus. Petala 6, ungue intus 2-glanduloso, ca-
 licinis foliolis opposita. Stamina 6. Stylus 0; stigma latum orbic-
 ulatum. Bacca parva, ovata aut rariùs 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 rariùs
subcorymbosi solitarii ut in Magellanicis Commers., 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 germiui insertus; stigma 1. Capsula vesicularia 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 Linnæo 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, superne 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... *Arbuseula 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*

simillimæ & 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. Character 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 eandem 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. Character ex Aubl. Guyan. t. 47, in vivo recognoscendus. An corolla verè 1-petala, & genus Masæ Ericisq̄ 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 subtrundæ 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-locularis apice 2-valvis valvis 2-fidis, foeta arillis 2 coriaceis 1-spermis oppositè & elasticè suprâ 2-valvibus; semina oblonga nitida, hylo superiore; corculi plani perispermio carnosio cincti radícula descendens, hylo adverta. *Arbusculæ habitu Alni ; folia alterna stipulacea ; involucra quædam glomerata axillaria sessilia, singula 3-phylla & 3-flora. Petalorum squamulæ staminibus sterilibus serè 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. Character 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 superstiti. *Frutex apice ramosus ; folia alterna coriacea integerrima ; flores in ramis & ramulis conferti subsessiles. Character ex Aubl. Guyan. t. 46. Confer cum Otherâ. An affinium Rhamnis aut Sapotis ; an corollæ verè 1-petala ?*

Obs. Mutua staminum & petalorum oppositio, antheræ à basi ad apicem dehiscences, 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 hæc adjecta, quibusdam ignis affinia, quibusdam etiam extranea.

ORDO XIX.

TILIAEÆ, 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 feminis planum perispermo carnosio cinctum. Caulis arborefcens frutescensve aut rarò herbaceus. Folia alterna simplicia stipulacea.

I. Stamina basi aut omninò monadelphæ, definita,
Tiliacæ dubiæ.

WALTHERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus, caliculo 3-phyllò 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. *Frutices; folia alterna simplicia stipulacea, tomentosa; flores glomerati sessiles, sæpiùs axillares, lutei. Corculum planum perispermo carnosio tectum; inde genus Tiliacis affine licèt 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 potissimè tribuendum. 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 anulum brevem coalitis; antheræ sagittatæ conniventes. Styli 5

in unum approximati; stigmata 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, sæpè geninati, lutei. *Malvacearum habitus & quarundam annulus laminifer, sed corculum ut in Tiliaceis.*

MAHERNIA, L. * Petalorum unguis non convoluti. Stamina filamenta infra plana angusta, supra dilatata obcordata, apice protinùs contracto filiformia. Stylus & stigma 1, fortè potius quintuplex arctissimè cohærens. *Cætera ut in Hermannia.*

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; stigmata 1-3. Capsula filiquæformis aut rariùs sphaericea, 2-5-ocularis 2-5-valvis polysperma. *Herbæ 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?); stigmata 2. Capsula stipitata ovata parva subcompressa, 2-ocularis, 2-valvis 2-sperma, valvis ovatis margine eleganter ciliatis, ciliis longis radiantibus plumosis. *Frutex; folia (Tiliæ) serrata, dentibus infimis glanduloso-concavis; flores paniculati terminales. Habitus Triumfettæ.*

TRIOUFETTA, Pl. L. * Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 linearia, sub apice acuminata. Stamina 16. Stylus 1; stigmata 2. Capsula globosa parva, undique echinata aculeis uncinatis, 4-ocularis loculis 2-spermis. *Frutices; pedunculi axillares, umbellati 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. Germinum 5-gonum hispidum; stylus 1; stigma truncatum papillosum. Capsula 5-angularis, fetis rigidis undique & præsertim ad angulos echinata, 5-ocularis loculis 2-spermis. *Frutex habitu Triumfettæ; pedunculi ut in Geranio op-*

positifolii & umbellatim multiflori, involucrio umbellæ polyphylo b eviflimo. Character ex L. Suppl.

SLOANEA, Pl. Aubl. * Calix 5-10-partitus. Petala 0. Stamina numerosa; antheræ longæ filamentis brevibus adnatæ, apice foliaceæ. Germen villotum; stylus 1; stigma 1 (4-5-fidum ex Aubl.). Capsula coriaceo-lignea subrotunda, echinata setis lignosis acutis variè inflexis, 5-locularis 5-valvis, loculis (1-2 sæpè abortivis) 1-3-spermis, seminibus oblongis arillo carnofo involutis. *Arbores ligno parùm compacto; folia magna; flores spicati axillares & terminales, finguli 1-bract:olati. Character ex Plum. & Aubl. & ex flore sicco. An corolla verè nulli; an omninò congener & verè apetalæ S. Sinemariensis Aubl. t. 212 cui lignum durum, capsula longior setis minùs rigidis, valvis laxiùs connexis, loculis 1-2-spermis, perispermio carnofo 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 depresso, pilis rigidis densis echinata aut limæ instar rugosa, multilocularis (8-24), polysperma seminibus numerosis minutis receptaculo centrali carnofo affixis. *Arbores aut arbusculæ ligno levi; folia magna; pedunculi solitarii oppositifolii ut in Geranio, di aut trichotomè multiflori in divisuris 2-4-bract:ati, basi 2-stipulacei. Fructus rarò dehiscens semina emittit per fissuram superiorem aut per foramen inferius dimisso pedunculo succedancum. A. aspera interdùm 4-petala calice 4-parito. Character ex Aubl. Guyan. t. 213-216, & ex fructibus siccis immaturis. Semina quorundam pauciora majora. Hinc referenda Sloanea Linn. & Loeffl., non autem Plumerii.*

MÜNTINGIA, 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 dense 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 offeis. *Frutices; folia alterna; spinæ foli-*

tariæ passim axillares; flores in ramulis terminales, masculi racemulosi, feminei 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 præfetus ejusdem historiam adumbravit non omiffis plantis indigenis. Genus Munjingia & Oncobæ accedens sed apetalum & dioicum: an indè Euphorbiis & Maprouceæ affinius?

ONCOBA, Forsk. * Calix 4-partitus persistens. Petala 11-12, alterna interiora & minora. Stamina numerosa, antheris oblongis erectis. Germen globosum; stylus crassus; stigma orbiculatum, supra concavum, margine 7-12-lobatum. Bacca globosa citriformis, epidermide carnosâ tenui, fœta nuce magnâ conformii lignosâ non dehiscente, extus 6-12-lineatâ, intus 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 perispermo carnosio cinctum. Character ex sicco & ex Forsk. & ex Adans. herb. Seneg. ubi Dimb aut Rimbot dicitur.*

STEWARTIA, Catesb. L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina numerosa. Stylus 1; stigma capiratum sub5-lobum. Capsula lignosa conica, calici reflexo persistenti insidens, 5-locularis 5-valvis, valvis crassis ligneis medio septiferis, loculis 1-2-spermis; semina ovata, corculo intrâ perispermum carnosum plano. *Frutex Oncobæ facie; folia alterna (stipulacea?); flores solitarii (axillares?) magni. Character ex Catesb. & ex fructu sicco. Huic adjunxerat Linnæus Malachodendrum distinctum ex Cavan. flaminibus monadelphis, fructu multicapsulari & nunc adjunctum Malvaceis p. 275.*

GREWIA, L. * Calix 5-phyllus coriaceus, extus tomentosus, intus coloratus deciduus. Petala 5, calici conformia, basi intus 1-squamulosa. Stamina numerosa, antheris subrotundis germi appressis. Germen stipitatum, stipite brevi crassiore intrâ corollifero, supra staminifero, inter petala & stamina mellifluo; stylus 1; stigma 4-fidum. Drupa parva 4-loba, fœta 4 nucibus offeis 2-locularibus 2-spermis. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales 1-3-flori, rarius paniculatum multiflori. Corculum in G. occidentali planum perispermo carnosio testum: an & in cæteris? Ex Sonner. Ind. 2. t. 138 petala G. Asiaticæ non squamulosa & bacca pisiformis tantum 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 ſuperſtite. Corculum lobis ſinuatis in perispermio carnoſo. *Arbores; folia cordata; pedunculi ſolitarii axillares longi, tri aut multiſtori, ſuprà nudi, infrà adnati nervo medio alà floralis utrinque marginantis & ultrà 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; ſigma 2-fidum. Capſula conica acuminata, ſetulis 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 perispermio carnoſo. *Arbuſcula; folia (Tiliæ) alterna (ſtipulacea ſtipulis caducis?); flores paniculati terminales. Carac̄ter ex ſecco. A Tiliaceis diſcrepat receptaculo in mediis valvis non prominulo & fructu ideò 1-loculari, indè affinis Helianthemo.*

LAETIA, Loëſl. Jacq. L. * Calix 5-partitus coloratus marceſcens. Petala 5 aut 0. Stamina numeroſa, antheris ſubrotundis. Germen 1; ſtylus 1; ſigma 1. Fructus 1-locularis polyſpermus, capſularis 3-valvis aut ſubbaccatus extùs 3-lineatus, valvis aut parietibus membranâ cartilagineâ intùs veſtitis; ſemina plurima, membranæ aſſixæ ex *Brown.*, arillata arillo pulpoſo. *Arbuſcula; folia alterna (ſtipulacea?); pedunculi axillares tri aut multiſtori. Carac̄ter ex Jacq.*

BANARA, Aubl. * Calix 6-partitus. Petala 6, diſco hypogyno infera. Stamina numeroſa ibidem infixæ, antheris ſubrotundis. Germen diſco inſidens; ſtylus 1; ſigma capitatum. Bacca parva globoſa, ſtylo acuminata 1-locularis polyſperma. *Arbuſcula ramis vimineis; folia alterna ſtipulacea; flores racemoſi axillares & terminales, pedicellis 1-bractæatis. Carac̄ter ex Aubl. Guyan. t. 217. Confer cum Lætiâ completâ.*

Obs. Tiliaceas veras definiunt ſtamina numeroſa ſæpiùs diſtincta & fructus multilocularis & corculi recti perispermium carnoſum & folia alterna ſtipulacea. Indè diſſident ab iſdem Berberides definire ſtamiferæ ac uniloculares. Diſcrepant etiam Ciſti corculo incurvo, perispermio tenui, fructu ſæpè uniloculari, foliis plerumque oppoſitis & ſæpè nudis. An rectè ordini præpoſita genera habitu & ſtaminibus monadelphis Malvacea, ſed perispermio Tiliaceis accedentia? Statuendus

anteà in organorum & caracterum serie verus perispermii gradus, quem indicabunt dijudicati ordines quorum fabricæ aut distributioni præfuerit. Genera unilocularia à multilocularibus dissentiant receptaculo in singulis valvis non prominulo, indè sequenti ordini affinia. An Tiliaceis in posterum addenda genera polypetala polyandra quæ nunc minus nota indeterminatis extrâ ordines adjiciuntur, nempe Soramia, Calinea, Cleyera, Vallea, Dicera, Caraipa, Mahurca, Houmiria, Vantanea, Trilix &c.? An ab iisdem removendæ Sloanca, Flacurtia, Lætia utpotè apetalæ, cæterùm tamen ordini proximæ.

ORDO XX.

CISTI, LES CISTES.

CALIX quinquepartitus. Petala quinque. Stamina numerosa. Germen simplex; stylus unicus; stigma unicum. Capsula polysperma seminibus parvis, unilocularis trivalvis aut multilocularis multivalvis, valvis medio feminiferis, receptaculo nunc septiformi loculos distinguente, nunc lineari non prominulo; semina numerosa, parva. Corculi radícula in lobos incurva, intrâ 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 infrâ utrinque ad marginem feminifero, 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 sæpiùs inæqualis laciniis 2 extimis minoribus. Capsula 1-locularis 3-valvis; membrana valvas intùs vestiens, medio exarata lineâ feminiferâ. *Herbæ aut suffrutices; folia opposita aut rariùs alterna, stipulacea aut nuda; flores plerumque spicati terminales (excepto H. umbellato), plures lutei, pauciores purpurascèntes aut albi.*

Genera Cistis affinia fructu trivalvi valvis feminiferis, sed definitè staminifera.

VIOLA, T. L. * *Violatte*. 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 seminiferis; 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-friata. 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 imposta. *Frutex; folia alterna stipulacea; fructus solitarii axillares; flores nondum observati. Character ex Aubl. Guyan. t. 386. An rectè ordinata & 5-andra; an potius polyandra & Lætiæ Tiliaceisque affinior?*

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 & seminiferis. *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 & mono styli 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, primitivæ novi ordinis, Helianthemi 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 perispermio carnosum. Caulis herbaceus aut frutescens aut rariùs arboreus. 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, introrsum contractis ac coalitis, singulis transversè 2-3-locularibus 2-3-spermis. *Herbæ sæpè diffusa; 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 Forsk.alio.*

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 spinescentes; 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 arboreus ligno duro, folia abruptè pinnata, pedunculi multiflori, stamina Zygophylli.*

GUAIACUM, Pl. L. * *Gayac*. Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5. Stamina 10, filamentis nudis. Stigma 1. Fructus sub-

pedicellatus, angulatus 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.*

I I. 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. *Herbæ aut suffrutices graveolentes; folia simplicia aut sapius 1-2-pinnata; flores terminales corymbose 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 extraxillares 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-valvæ, fœtæ arillo cartilagineo 2-valvi 2-spermo. *Herba undique punctato-glandulosa; folia imparipinnata; flores spicati terminales.*

I I I. 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 mellifluam (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, germi 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 alæiformes, supra distincti & angulo interiore dehiscens, infra margine connati in dissepimenta angusta, introrsum apice incisa pro seminum recep-

raculo centrali; femina 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 adnatam connatis*; *flores spicati axillares aut terminales, singuli bracteati*. Genus *Tropaeolo* affine calicis cucullo, petalorum & staminum situ, *Diellamo* similis habitu & fructu & seminis perispermo, 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 fessilia, sæpè marcescentia, sub disco inserta & ejusdem crenis aut squamulis opposita. Stamina 5 ibidem inserta, petalis alterna. Germen disco infrà cinctum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus 3-5-capsularis, capsulis compressis conniventibus oblongis, intus dehiscentibus, sætis arillo conformi cartilagineo similiter dehiscente, mono aut polyspermo; femina nitida. *Fruites Ericoidei*; *folia opposita aut sparsa, sæpè conferta & linearia, interdum subius margine punctata*; *flores corymbosi aut capitati terminales*. Genus à Bern. *Jussæo Rutaceis adjectum & Diellamo affine præcipuè fructu multcapsulari & seminis arillo, sed distinctum habitu & staminibus quinis & floris disco fortè perigyno. An affinius Rhododendris & Ledo? An corculum perispermo 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, indè stylum emittens lateralem; stigma 1. Capsula oblonga compressa, gladiata aut leguminiformis, supra alata, 1-locularis hinc dehiscens, 1-sperma femine nitido intrà 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, rariùs 6-8, ibidem inserta, filamentis basi intus squamâ villosâ instructis, antheris 4-gonis. Germen 3-6-striatum; styli 2-6 in unum approximati; stigmata 3-6. Fructus 3-6-capsularis capsulis 1-spermis. *Frutex ramosus; folia alterna, simplicia aut sæpiùs ternata*; *flores subcorymbosi axillares & terminales, pedicellis medio 2-squamosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 115. Confer cum Zygophyllo & Quassia similiter intrà filamenta squamulosi.*

Obs. Rutacearum sectio stipulacea Geraniis affinis, sed distincta perispermo carnosum & corculo recto. Habitu similior Cassiæ & congeneribus inter Leguminosas pariter stipulaceis abruptè pinnatis & de-candris monostylis, sed diversa foliis oppositis & fructu multiloculari & præcipuè staminibus hypogynis. An huic affines Quassia, Thrya-

llis, Trigonia, &c. ? An utraque sectio rectè confociata, licèt habitu dissimilis; an potiùs duplex distinguendus ordo, & in fructu definiendus? Intereà Rutaceas distinguunt stamina 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, interdùm 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, feminibus 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 & interdùm 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-storo, foliis stipulaccis, 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 paniculati 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 subfolitarii, 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 subfolitarii axillares aut terminales, longè pedunculati.*

ELATINE, L. * **ALSINASTRUM**, V. * Calix 4-partitus. Petala 4 sessilia. Stamina 8. Germen orbiculatum depressum; styli 4.

Capsula 4-locularis 4-valvis. *Herba aquatica diffusæ humillimæ; folia verticillata aut opposita; flores axillares minimi, in E. Hydro-pipere interdum 3-petali 6-andri, in E. Alinaastro nonnunquam 4-andri.*

• I V. 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-locularis 5-valvis valvis patentibus. *Caulis simplex; folia opposita; flores conferti axillares subsessiles; statura Ammania. Character ex Linnæo. An stamina hypogyna. An Ficoïdeis affinium?*

SPERGULA, L. * ALSINE, T. * Spargoute. Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 5. Capsula 1-locularis 5-valvis; femina marginata. *Folia verticillata stipulacea aut opposita nuda; flores axillares & terminales, interdum 5-andri.*

CERASTIUM, L. * MYOSOTIS, T. * Céraïste. Calix 5-partitus. Petala 5 bifida. Styli 5. Capsula globosa calici æqualis, aut subcylindrica eodem longior, 1-locularis apice dehiscens. *Flores terminales. Species quædam 5-10-andræ 3-5-stylæ, Alsinæ fortè congeneres.*

CHERLERIA, Hall. L. * Calix 5-partitus. Petala 5 minima emarginata. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis loculis 2-sperimis. *Herba muscoides cæspitosa; 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-locularis apice 5-valvis. *Flores axillares aut terminales. Folia stipulacea & flores interdum 5-8-andri 5-styli & femina margine membranacea in A. rubrà & A. mediâ fortè non congeneribus & Spergulæ affinium. Minuartiæ affinis A. tetraquetra cui flores capitati & capsula omninò 5-valvis.*

STELLARIA, L. * ALSINE, T. * Stellaire. Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capsula 1-locularis 6-valvis. *Flores axillares & sæpiùs terminales. Petala 5. radiantis 5-fida.*

V. Calix tubulosus. Stamina decem (alterna hypogyna, alterna sæpiùs epipetala). Styli duo aut tres aut quinque.

GYPSOPHILA, L. * LYCHNIS, T. * Calix campanulatus, profundè 5-fidus. Petala 5, parùm unguiculata. Styli 2. Capsula 1-locularis 5-valvis. *Flores 2-3-chotomè paniculati numerosissimi parvi, in G. paniculatâ dioïci, sub calice 4-squamulosi in*

G. Saxifragâ indè *Diantho proximâ*. G. *Struthium basi suffrutescens*.

SAPONARIA, L. * LYCHNYS, T. * *Saponaire, Savoniere*. Calix tubulosus 5-dentatus, basi nudus. Petala 5, unguiculata. Styli 2. capsula 1-locularis. *Flores axillares aut sæpiùs corymbosi terminales, calice quorundam angulato*. S. *officinalis varietas monopetala*.

DIANTHUS, L. * CARYOPHYLLUS, T. * *Æiller*. 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-locularis 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-locularis apice 5-fariam dehiscens. *Pedunculi uni aut multiflori, axillares aut terminales aut ex dichotomiâ caulis. Species quædam basi suffrutescens, una muscoides caspitosa*.

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-locularis apice 5-fariam dehiscens. *Flores axillares aut sæpiùs terminales spicato-paniculati. C. Bacciferi capsula subbaccata, petalorum fauce 2-dentata & caulis quasi scandens: an Silene affinior? C. Orites abortu dioicus*.

LYCHNIS, T. L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè fissa. Styli 5. Capsula 3-locularis 5-valvis. *Flores sæpè corymbosi terminales, rariùs spicato-paniculati, in L. alpina & L. quadridentatâ interdum 4-styli, in L. dioicâ abortu dioici. Fructus in L. viscaria 5-locularis, in L. flore cuculi 1-locularis*.

AGROSTEMMA, L. * LYCHNIS, T. * Calix tubulosus apice 5-fidus. Petala 5 unguiculata, fauce nuda aut appendiculata. Styli 5. Capsula 1-locularis, apice 5-valvis. *Flores solitarii aut plures terminales. Petala A. Githaginis integra fauce nuda & calicinis Lciniis 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 femine reniformi. *Folia caulina & floralia dentata dentibus subulatis; ramea integra linearia mucronata pungentia; flores glomerati terminales.*

SAROTHTA, 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.

ROOTALA, 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. *Caractèr ex Linnæo. Herba minima; folia opposita minuta; flores parvi, glomerati terminales, aut axillares sessiles interdum secundi, ex Adansonio 5-10-andri fructu 3-loculari. An stylus vere 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 rotidem aliis interioribus versùs exteriores conniventibus. *Caractèr ex Linnæo. 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) farinacco, indè Amaranthos apetalos collinant 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 existentia aut defectu minùs sollicitus, staminum insertioni libentius obtemperans, non tamen habitâ ratione insertionis mediatae aut immediatae, quæ multiplicandis classibus utilis (p. 71) tanquàm primarius character, in instituendâ verâ serie naturali quandoque minùs est proficua & præmissis ranrum exceptionibus admit-tenda. Utraque enim interdùm in eodem ordine & in eâdem plantâ concurrat insertio, præcipuè in plurimis Caryophylleis decandris quarum stamina alterna hypogyna & alterna epipetala, dùm in iisdem pentandris duntaxât hypogyna habentur. Indè corollâ in decandris essentialis utpotè staminifera, in pentandris faciliùs evanescit, persistente tamen generum analogiâ & idè infirmatâ Apetalarum & Polypetalarum distinctione.



 CLASSIS XIV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

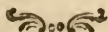
CALIX monophyllus, superus aut inferus, apice divisus aut profundè partitus. Corolla perigyna seu imo aut summo calici inserta, polypetala aut quandoque nulla aut rariùs monopetala petalis in unum coalitis. Stamina perigyna, definita aut indefinita, sæpè distincta aut interdùm filamentis coalita. Germen superum simplex multiplexve, aut rariùs inferum simplex; singulo germine stylus unicus aut multiplex aut nullus, stigma integrum aut divisum. Fructus nunc simplex superus aut inferus, uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex superus singulo pericarpio uniloculari. Sexus interdùm abortu distincti.

OBS. Numerosi Polypetalorum ordines in triplici classè 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 caracteres staminum perigynia, eosdem ferè in Polypetalis sibi vindicat adæquatos, nempe calicem semper monophyllum, stamina definita aut indefinita, germen superum aut inferum, simplex aut multiplex, & præterea corollam plerumque exstantem, sæpiùs polypetalam & non staminiferam, semper perigynam.

Hæc autem corolla, licet inter præcipuos caracteres enumerata, minùs essentialis utpotè non staminifera, passim aboletur recidiâ 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 præfenti 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 sæpius epipetala. Cuilibet præterea 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 characteribus deprompta, difficilior ordinum distributio defectu characterum 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 feminibus 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 femina perispermo destituta in Onagris, Myrtis, Melastomis, Salicariis, Rosaceis, Leguminosis & Terebintaceis. Postremi prodeunt Rhamni perispermo carnosio 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; anthera subrotunda. Germina plura, petalis numero æqualia, basi interiori juncta, exteriori glandulosa glandulis interdùm squamiformibus; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem uniloculares, polyspermæ, intùs bivalves, marginibus valvarum feminiferis. 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, interdùm 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, interdùm 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-partitus.

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 (rarius 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 & fructus dehiscentiâ.*

Obs. Sempervivæ utpotè perispermo seminis farinaceo instructæ, accedunt tum Caryophylleis præcedentibus sub pistillo staminiferis, tum subsequenter staminum perigyniâ insignibus Saxifragis, Cactis, Portulacis, Ficoideis; utpotè polygynæ, à prædictis omnibus monogynis discrepant; utpotè definitè staminiferæ, à Rosaceis dissentiant polyandris & præterea perispermo destitutis.

ORDO II.

SAXIFRAGÆ, LES SAXIFRAGES.

CALIX superus aut sæpius inferus, quadri aut quinquefidus. Petala quatuor aut quinque (rarius nulla), summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina totidem aut sæpius dupla, ibidem inserta. Germen simplex, superum aut rarius 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 rarius 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 feu infrâ 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.

CHRYSOSPENIUM, 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 excepto 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 Panæcis 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 infrâ 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 utrinque simplex foliis intermedia maxima, mox decidua; flores longè racemosi axillares & terminales, in racemo passim fasciculati

pedunculis 1-floris ; fructus ferè Itæ : 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-locularis polysperma. *Arbores ; folia opposita , oppositè & imparipinnata , petiolis articulatis ; flores racemosè axillares , pedicellis passim fasciculatis 1-floris ; stipula foliis & racemis superioribus interjecta magna plana petiolata. Genus Weinmannia proximum. Congener Oosterdykia...Burm. Afr. t. 95 , cui racemi densiores alopecuroïdei.*

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 corymbesè terminales. Saxifragis adjecta à Bern. Jussio & à Linn. ord. nat. 13 & ab Adansonio ; an affinior Corno , an Philadelpho aut Myrioïdeis 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 spuriis habeantur Chrysofplenium & Adoxa, utrumque germine infero & corollæ defectu & flore supremo aliter staminco distinctum, sed alteri non affinius ordini.

ORDO III.

CACTI, 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 seminifera. Caulis frutescens aut arborecens ; folia alterna aut sæpè nulla.

I. Petala & stamina definita.

RIBES, L. * **GROSSULARIA**, T. * *Großelier, Cassis.* Calix venosus 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. *Frutices , alii inermes , alii spinosi spinis simplicibus aut partitis , 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 *gemma 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?*

I I. Petala & stamina indefinita.

CACTUS, L. * ECHINO-MELOCACTUS, Herm. * MELOCACTUS, T. * CEREUS, J. * OPUNTIA, T. * EPIPHYLLUM, Herm. * PERESKIA, Pl. * *Cactæ*, *Cierge*, *Nopal*. Calix *urceolatus* aut *longior tubulosus*, *squamis numerosis appendiciformibus sæpè imbricatis tectus*, *suprà germen deciduus*. *Petala numerosa multiplici serie*, *basi subcoalita*, *interiora majora*. *Stamina numerosa*, pariter *infrà coalita*, *antheris oblongis*. *Stylus longus*; *stigma multifidum*. *Bacca umbilicata squamularum vestigiis exasperata*, *polyserma 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 suprà desinente in capitulum amplum hemispharicum ex floribus & spinis pilisque compactum dense commixtis*, *tum in Cereò altiùs assurgente articulatum ramoso sæpè subcylindrico 5-10-costato*, *rariùs 3-4-gono*, & *in fasciculorum axillis florifero*; *nunc suprà ramos complanatos soleæformes articulatos passim sparsi in Opuntia ad extremum ramulorum margines florifera*; *nunc subnulli in Epiphyllò pariter articulato & 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 Portulacis, utrisque germine supeto verius notatis. An autem Ribes pentapetala

& pentandra verè Cactò polypetalo & polyandro affinis, suadente conformi fructuum & spineorum fasciculorum structurâ hinc in Ribefiis spinosis, indè in quibusdam Cactis, præcipuè in Cactò parasitico similiter frugifero & in Cactò Pereskia quem Americani vernaculè Grossulariam nuncupant? An generis utriusque semen intus idem?

ORDO IV.

PORTULACEÆ, 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. Herbæ aut frutices pingues, rariùs arbusculæ. 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. *Herbæ succulenta; folia crassifolia, opposita aut alterna, in axillis nuda aut pilorum fasciculo instructa; flores in ramulis terminales, solitarii aut plures, cincti involucri polyphyllæ exteriori uni aut multistero & interdum pilis numerosis interioribus.* P. quadrifidæ corolla 4-partita 8-andra & germen inferum ex Linnæo. Ad *Talinum depellendæ speciei Linnæanæ 3-valves.*

TALINUM, Adanf. * **PORTULACA**, L. * Calix 2-partitus. Petala 5. Stamina plura. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-valvis polysperma. *Frutices aut suffrutices; folia alterna crassifolia, 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 tubulofus infundibuliformis, limbo 5-partito. Petala 5, perigyna unguiculata. Stamina 5 perigyna, antheris erectis. Styli 3; stigmata multifida. Capsula 3-valvis polysperma, valvis medio feminiferis. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna non succulenta, petiolo quorundam 2-glanduloso; flores axillares aut folii petiolo insidentes, solitarii. A Portulaceis habitu disper & fortè removenda. Confer T. cistoidem 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, feminibus 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 testâ, 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 Claytoniæ.*

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 cinctâ. *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, feminibus papposis. *Frutices aut arbusculæ Cupressi aut Sabinæ facie; folia alterna, minima squamiformia, aut in T. orientali Forsk. conformia vaginulæ hinc acuminatæ; flores in ramulis terminales, spicati aut spicato-paniculati, singuli bracteolati. Species quædam gallifera.*

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 feminifero 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 testum. 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, suprâ 5-fidus. Petala 0. Stamina 10 minima, calici infidentia; antheræ subrotundæ. Styli 2; stigmata 2. Capsula tenuissima 2-sperma, testâ calice suprâ coarctato. *Caractèr ex Linnæo. Herbulâ; folia opposita linearia; flores axillares & subcorymbosi terminales. Habitus Arenariæ & Caryophyllearum, sed stamina perigyna. An fructus potius 1-spermus perispermio seminis nullo, & inde genus Thymelais aut Thesio 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. Caractèr 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 infrâ cinctâ, apice truncata circumscissa, 2-ocularis loculis 2-spermis, femine uno suprâ alterum. *Herbâ; 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-ocularis?*

LIMEUM, L. * Calix 5-partitus persistens, laciniis margine membranaceis, 2 exterioribus. Petala 5 breviora. Stamina 7, filamentis basi coalitis aut margini germen ambienti infertis. Stylus 2-partitus; stigmata 2. Capsula 2-ocularis polysperma. *Herba prostrata; folia alterna; flores corymbosi terminales; habitus Telephii. Caractèr ex Linnæo.*

CLAYTONIA, Gron. L. * Calix 2-valvis. Petala 5 subungiculata. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-ocularis elasticè 3-valvis 3-sperma. *Herbâ; 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-locularis aut fortè 5-capsularis capsulis minimis approximatis, 1-spermis non dehiscentibus, calice cinctis. *Herba diffusa decumbens, ramis inferioribus trichotomis, cæteris flexuose & alternatim dichotomis; folia in trichotomiis opposita, cætera alterna, omnia integra pinguis granulata; flores plurimi axillares pedunculis 1-floris; calicis lacinia pilis sparsis intus instructa; capsula seu semina nigra. An Sempervivis affiniior?*

Obs. Portulacearum sectio prima Cactos contingit, distincta fructu supero, sed similis eodem uniloculari & habitu Portulacæ pilosæ in foliorum axillis pariter piliferæ. Sectio secunda definitè staminiifera & multilocularis priores spectat Ficoideas multiloculares sed polyandras. Genera ordinis quædam recognoscenda & fortè à cæteris procul ableganda, jubente hinc staminum & petalorum insertionem 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?

O R D O 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 intrà 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. *Caractèr 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 deflexum in stylum 1; stigma 1 (divisum in icon. Pall.). Drupa ovata acuminata, foeta nuce conformi 3-loculari. *Caractèr ex Linnæo. Frutices: folia alterna crassiuscula, interdùm 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. Adans. 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, interdùm ex Jacq. 4-styli cum fructu 4-loculari.*

AIZOON, L. * **FICOIDEA**, Niff. * Calix 5-partitus persistens. Petala 0. Stamina plura, circiter 15, per phalanges ternatim disposita in calicis sinubus. 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; semina 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. setifolius Forsk. polypetalus petalis numerosis apice 3-4-setosis, indè Mesembryanthemo propior, sed dispar foliis verticillatis, staminibus definitis, fructu 1-loculari. Genus Caryophyllum ex Bern. Jussæo, & ex Linn. ord nat. 22, & ex Adans. cui Rolofa dicitur 5-10-petala 1-styla 5-stigmatosa: an rectiùs Aizoo adjectum; an stamina perigyna?*

ORYGIA, Forsk. * Calix 5-partitus. Petala plurima lanceolata. Stamina numerosa. Styli 5. Capsula calice cineta 5-locularis 5-valvis. *Caulis fruticosus decumbens; folia subfarinosa. Character O. decumbentis ex Forskal o. 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 carnosâ umbilicata umbilico radiis notato, multilocularis loculis numero stylium. *Suffrutices aut herbæ; folia opposita aut rarius alterna, incrassata, formâ plurimâ 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, fœta 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 perispermo ex Adans. An indè genus Onagris affinis? T. expansæ fructus sub laciniis calicinis extrâ 4-cornutus.*

Obs. Maxima Aizoi & Orygiæ & Mesembryanthemorum alternifoliorum affinitas, non obstante diverso germinis situ: utraque igitur Ficoidearum sectio rectè confociata. 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 Nevrada?

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, raro unilocularis, nunc calicis limbo coronatus, nunc eodem deciduo supra 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, supra calicinis laciniis conniventibus tecta, 2-3-locularis loculis 2-spermis. *Frutex Canariensibus Mocanera dictus; folia alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, primo nutantes, dein fructu maturefcente erecti. Character ex Linn. Suppl., immutatus tamen ratione nucis semiinfera.*

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 Ruffelia LS. congener.*

CERCODEA, Soland. Lamark. * TETRAGONIA, LS. * Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido brevi persistente. Petala 4 linearia. Stamina 8; antheræ longæ subsessiles 4-gonæ, petalis binatim oppositæ. Germen inferum; styli 4; stigmata 4. Capsula drupacea sub 4-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 Ammanix.*

II. Stylus unicus. Fructus capsularis. Stamina petalis numero æqualia.

MONTINIA, Thunb. LS. * Dioica. Calix 4-dentatus. Petala 4, calicinis dentibus alterna. MASC. Stamina 4. FÆM. Filamenta 4 sterilia. Germen inferum; stylus 2-fidus; stigmata 2. Capsula oblonga 2-locularis, longitudinaliter dehiscens polysperma, feminibus depressis margine alatis imbricatis. *Frutices ramis alternis; folia alterna; flores terminales, interdum 5-petali 5-andri. Character ex Thunb. & L. Suppl.*

SERPICULA, L. * Monoica. Calix 4-fidus persistens. MASC. Petala 4. Stamina 4 breviter. FÆM. Petala... Germen inferum

fulcatum; stylus...; stigma... Nux cylindrica 8-torulosa cartilaginea 1-sperma decidua. *Herba repens, facie Veronicæ serpillifoliæ; folia alterna; flores axillares, masculi pedunculati, feminei sessiles. Character ex Linnaeo. Huc referenda ex Thunbergio Laurembergia Berg. Cap. 1. 5. 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 laciniæ 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-striatum. Capsula oblonga, cylindrica aut angulata, calice coronata, 4-5-locularis 4-5-valvis polysperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali seminifero. *Frutices aut sæpiùs 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 sæpiùs 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 striata 1-locularis polysperma, semine unico superflite, cæteris abortivis. *Herbæ; folia alterna; flores spicato-paniculati terminales, in specie alterni. Glandulas 8 in G. bienni memorat Linnæus summo calicis adnatis sub filamentis.*

CACOUZIA, 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. Hinc fortè referendus Fructus 5-angulus Petiv. Gaz. t. 37. f. 8.*

COMBRETUM, Loëfl. L. * Calix campanulatus, limbo 4-5-dentato deciduo. Petala 4-5 parva. Stamina 8-10 plurimum exserta, antheris oblongis. Stigma 1. Capsula oblonga, 4-5-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, cylindracea 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 involucri communi 4-phyllis cinctum. Character ex D. Adans. & ex sicco. An Myrtoideis affinium?*

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. *Calix Fuchsiæ herbaceus simplex, foliis 3 verticillatis, floribus spicatis terminalibus. Flores 1-2 axillares longè pedunculati penduli, tum in Skinnerâ arboreâ alternifoliâ, tum in Dorvallia fruticosâ oppositifoliâ cui simillimum 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 involucriati , involucrio 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. Capsula 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... *Arbuseula ; 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 (necraria L.) squamiformia. Stamina 4 , antheris oblongis. Stigma 3-fidum. Bacca coronata 3-locularis . . . *Arbor Myrti facie ; folia opposita integra ; flores thyrsoidæi 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 feminferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera aut semiinfera, oblonga hirta, 1-locularis, apice 3-valvis & calicinis laciniis cincta, polysperma; receptacula 3 feminifera, capsulæ parietibus affixa. *Herba, pleraque piloso-prurientes more Urticæ; folia alterna aut rariùs opposita, simplicia interdum pinnatifida; flores in summis ramulis axillares & terminales. Genus Mentzelie proximum, habitu & germinis seminumque situ quodammodò accedens Cucurbitaceis, sed polypetalum.*

Obs. Inter Ficoïdeas 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 dielines nec cirrhosæ ac prorepentes. An Mentzelia & Loasa rectè ordini consociatæ licèt polyandræ; an his adjungenda Turnera licèt pentandra & tristyla? An Montinia & Serpicula dielines hinc non dimovendæ? An Trapa huc revocanda? Onagris adjiciuntur baccata quædam genera plurimis caracteribus proxima, habitu veriùs Myrtoïdea 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 MYRTE S.

CALIX monophyllus, urceolatus aut tubulosus, superus aut rarò semifuperus, 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 arborefcens 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, sphærica carnosa subcoriacea, 1-locularis 1-3-sperma feminibus pulpâ involutis. *Arbores fastigiata ramulis alternis & interdùm apice spiruloso 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 lacinias ultrâ producta apice denudato 4-valvi; semina numerosa minuta. *Frutex; folia opposita; flores solitarii axillares. Habitus Lycii, aut Jusfiæ. Character ex L. Suppl. An Salicariis affinior?*

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 insidentes infra folia. Character ex Linnæo.*

LEPTOSPERMUM, Forst. * Calix & petala Melaleucæ. Stamina numerosa distincta; antheræ ovatæ incumbentes. Capsula turbinata semiinfera, calicis margine umbilicata, 3-locularis suprâ 3-valvis, polysperma feminibus minutis. *Arbores aut frutes; 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 unienda duo genera, posthabiti polyadelphia?*

- GUAPURIUM**, * *Guapuru du Pérou*. Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Bacca sphaerica, calicis limbo umbilicata, intus pulposa & 2-4-sperma. *Arbuscula*; 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 Pliniae, 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-ocularis polysperma, seminibus numerosis pulpâ involutis. *Arbores ramulis 4-gonis; flores solitarii axillaes pedunculati; fructus esculentus. An verè congener species foliis 3-nerviis quæ Arbor Sinensis... Pluk. t. 272 f. 1? Hinc retulit Linneus fil. Supl. Decaspermum Forst. t. 37, distinctum tamen fructu 10-oculari 10-spermo.*
- MYRTUS**, T. L. * *Myrte*. Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa. Bacca calice umbilicata 2-3-ocularis, loculis 1-5-spermis. *Arbuscula aut frutices; flores nunc solitarii basi 2-squamosi axillares, nunc oppositè corymbosi aut paniculati axillares terminalisve, quidam 4-petali calice 4-fido, quidam calice indiviso. Folia in paucissimis interdum quadam alterna. An genus dividendum ratione loculorum bacca & situs florum? Bacca M. communis in axillis florifera polysperma 3-ocularis, 2-ocularis 2-sperma in M. caryophyllata & M. Pimentâ utraque 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 sphaerica, calicinis laciniis patentibus coronata, 1-ocularis 1-sperma, rarius 2-3-sperma. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori aut trichotomè multiflori. Congeneres arbuscula & frutices Commerstoniani Bois de Nefle & Bois Jacot Bourboniensibus dicti quibus flores solitarii axillares sub calice 2-squamosi & drupa 1-2-sperma mespiliformis, undè nomen. Congener etiam Eugenia aut Myrti Adelia Brown. Jam. t. 36. f. 3. E. acutangula & E. racemosa L., utraque alternifolia & racemoso-multiflora, ad Butonicam & Stravadium infra relata.*
- CARYOPHYLLUS**, Clus. T. L. * *Girostier*. Calix oblongus infundibuliformis, limbo 4-fido. Petala 4. Stamina numerosa. Drupa sicca ovata, calicinis laciniis conniventibus coronata, 1-sperma. *Arbuscula; flores trichotomè & alternatim corymbosi terminales, articulis & pedicellis basi 2-squamulosi. Calix ante florifera 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*. *Character 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, oculis 5 superioribus & 4 inferioribus septo transverso ab invicem distinctis polyspermis; semina numerosa angulata, arillo pulposo involuta. *Arbusculæ 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 seminibus minutis. *Frutices aut arbusculæ; folia opposita non punctata; flores terminales corymbosi aut oppositi 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 stigmate unico*.
- SONNERATIA**, LS. Lamark. * *Pagapate*. Calix coriaceus urceolatus 6-fidus persistens. Petala 6 patentia. Stamina numerosa. Germen semiinferum. Bacca semiinfera magna globosa, calici persistenti & parulo insidens quasi supera, Aurantii instar multilocularis (24-26) oculis intus utriculosis succo acido turgidis polyspermis; semina pauca, cartilaginea. *Arbuscula 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 oculis 1-2-spermis. *Arbuscula Myrtoïdea, licet forsân apetala; folia conferta terminalia, subnervia, centrali juniore in cornu convoluta; flores inter folia solitarii axillares pedunculati. Bois puant Bourbonnensium. Character ex sicco & ex Commerfic. An affinis Pirigara?*
- CATINGA**, Aubl. * Calix 4-fidus. Petala... Stamina numerosa. Stigma... Drupa Aurantii aut Citri æmula, calicino limbo minimo coronata, cortice crasso vesiculis olciferis obrecto, intus fibrosa, foeta testâ fragili 1-spermâ; semen magnum. *Arbores; folia opposita aut interdum alterna; fructus plurimi axillares; flores nondum observati. Character ex Aubl. Guyan. t. 203.*

I I. 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, intus ligneo-carnosa, foeta nuce fibrosa 4-gona 1-sperma, loculis & seminibus 3 abortivis. *Arbor maritima; folia confertim opposita, summa verticill. et coriacea integerrima; flores sæpè in thyisum terminalem ternatim dispositi, pedicellis 1-bracteatis. Hujus congener ex D. Lamark Samitradadi Rheed. Mal. 4. t. 6, ad Eugeniã racemosam L. relatum, cui calix pariter 2-fidus & stamina basi monadelphia & 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, intus 1-spermus. *Arbores; folia conferta terminalia; flores racemosi terminales, in racemo alterni. Huc referantur Butonica alba Rumph. 3. t. 116 Eugeniæ racemosæ L. adjecta, & Eugeniã acutangula L. seu Tsjeria-Samitradadi Rheed. 4. t. 7, & Balingasan Camell. ic. 38. Rai. hist. 3. Luz. p. 61.*

PIRIGARÀ, Aubl. * **GUSTAVIA**, LS. * Calix turbinatus, limbo 4-6-lobo, basi extus 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, supra calicino vestigio latius umbilicata, 4-locularis, aut 6-locularis ex LS., loculis 6-7-spermis; femina fabæformia receptaculo centrali annexa ope funiculi appendiciformis incrassati. *Arbores ligno fetido, Bois puant Guyanensium; folia alterna magna; pedunculi multiflori terminales, floribus alternis magnis Lilium spirantibus. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 192-193 & ex L. Suppl.*

COUROUPITA, Aubl. * Calix, corolla, urceolus, stamina, germen, stivus & stigma ut in Lecythi subsequente. Capsula maxima globosa, lignosa tenuis, semiifera, calicino vestigio circulari cincta, non dehiscens nec operculata, includens alteram capsulam seu nucem conformem magnam pulpâ involutam 6-locularem, septis membranaceis (fructu maturefcente evanidis) loculos distinguentibus intus 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 emissio per foramina arte facta succo pulposo inter utramque capsulam contento, inferior libera volvitur in exteriore. Character ex Aubl. Guyan. t. 282.

LECYTHIS, Loëfl. L. Aubl. * *Quatellé*. Calix semisuperus, apice 6-lobus æqualis lobis deciduis. Petala 6, calici inserta sub divifuris & 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 exantibus ad ambitum calicis vestigiis, ollæ instar apice circumscissa & operculata, operculo infra producto in receptaculum centrale angulosum & capsulæ disseptimentis adjectum; semina in quolibet loculo solitaria aut pauca, receptaculo inserta, angulata, arillo membranaceo tecta. *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 ligulata: an inde genus à præcedentibus diversissimum? An huic adjicienda Couratari Aubl. t. 290, cui ex Aubletio capsula longior subcylindrica 3-gona minus crassa, receptaculum opercula 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., ideoque Cucurbitaceis affiniore?*

Obs. Germen Onagris & Melastomis definitè staminiferis simplex inferum & monostylum, idem omninò in Myrtis inde 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. Utrumque se res habeat, Onagræ Myrtos attingunt mediantibus Myrtoideis alterutri adjunctis ordini aut seorsim ordinandis. Rectè etiam Myrtis accedunt genera alternifolia foliis non punctatis, præterea similia nec aptius alibi reponenda, quæ stylo simplici non laterali & majore

staminum copiâ & stipularum defectu discrepant à Rosaceis nonnullis infra memorandis, pariter polyandris & intra 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 bifotus aut biauriculatus; antheræ longæ apice rostratæ, basi summis infixæ filamentis, primò iisdem intròflexis 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 perispermò? Caudis 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 calicino coronatum. Capsula 6-locularis. *Arbuseula 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 brevía apice dilatata, anthera ovata filamentis intùs adnata in anulum conniventes, stigma peltatum striatum, bacca turbinata truncata calice integro suprâ marginata, 8-9-locularis intùs pulposa, cætera similia. Utriusque examinanda in vivis staminibus, & posthac genus unicum aut duplex ad Myrtos fortè repellendum.*

MELASTOMA, Burm. L. * GROSSULARIA, Pl. T. * *Melastome*.

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 suprâ fructum coarctatus & ultrâ prominens, in paucioribus fructui truncato æqualis 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 denuò examinandum, & in plura fortè distribuendum, aucto specierum numero. Hùc intercè referatur Fothergilla Aubl. Guyan. t. 175, cui calix subinteger vix 5-dentatus, extus 2-bracteatus, antheræ basi glandulosæ, germen inferum, stigma peltatum, bacca exsucca pififormis 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 testâ & coronata, 5-locularis intus pulposa. *Herba Mauriiana (Melastoma virufana Commerf.) caulibus 4-gonis; flores capitati, foliis superioribus axillares; capitula imbricatim bracteata bracteis singulis 1-floris, exterioribus majoribus; bacca à vicinarum contactu compressæ, edules, antisiphiliticæ. Character ex Commerf. & ex sicco. Nomen à triplici fructus coronâ persistente.*

I I. 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 imò calice cinctum; stylus staminum cylindro longior & ultrâ incurvus; stigma 6-gonum. Bacca imò 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, extus 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 supra coarctato obvoluta, quasi infera, coronata 3-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis; folia petiolo utrinque vesiculoso; flores verticillato-spicati terminales, pedunculis oppositis brevibus sub 3-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 infra calici adnatum, supra 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 infra ventricoso testa 4-locularis 4-valvis. *Herbæ caule 4-gono, quædam sublignosæ; flores terminales & axillares pedunculati. R. Acifanthera L. infra Salicariis adjicitur, restituito Acifantheræ generico nomine Brownæano.*

Obs. Melastomæ inter Myrtos & Salicarias mediæ & utrisque affines calice tubuloso ad limbum staminifero & corollifero, obtegente germen in aliis inferum more Myrtoideo, in aliis superum rectum ut in Salicariis. Ab utroque discrepant ordine filamentis staminum bifetosis & antheris longis apice rostratis, numero earumdem definito. Salicariis propius accedentes & à Myrtis distantes.

ORDO IX.

SALICARIÆ, LES SALICAIRES.

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,

poly sperma feminibus receptaculo centrali affixis. Corculum absque perispermo. Caulis frutescens aut herbaceus. Folia opposita aut alterna. Flores axillares aut terminales.

I. Flores polypetalii.

LAGERSTROMIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, quorum 6 exteriora longiora; antheræ orbiculatæ. Fructus... *Caracter ex Linnæo. Frutex ramis 4-gonis; folia (Punicæ) 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, poly sperma feminibus planis alatis receptaculo centrali affixis. *Arbuscula; folia alterna magna; flores racemoso-paniculati terminales. Caracter 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 fulcatus, limbo 12-dentato, dentibus alternis minoribus. Petala 6. Stamina 12, alterna paulò breviora; antheræ incumbentes. Capsula subsphæricea, stylo acuminata, 1-locularis basi circumscissa, poly sperma feminibus angulatis receptaculo centrali dentato & parum prominulo infertis. *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-fulca 1-locularis 4-valvis poly sperma, receptaculo seminifero magno subrotundo. *Frutex elegans; folia opposita; pedunculi 1-flori axillares & terminales. Caracter 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 poly sperma receptaculo magno. *Frutex ramis parallelis vimineis; folia disticha; flores in corymbis axillaribus confertis oppositis secundi, sursum stexi. Caracter ex Loëfl.*

LAUSONIA, L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 8, geminarii petalis opposita ex Linn. Capsula calici patulo persistenti insidens, globosa stylo acuminata, 4-locularis poly sperma

feminibus angulatis receptaculo centrali annexis. *Frutices aut arbusculæ Ligustri facie, ramulorum apice spinoso aut inermi; folia opposita; flores paniculati supraaxillares & terminales. Hinc eliminanda Pourtaletsje Rheed. Mat. 4. t. 57 monopetala 4-andra germine infero, affinium Petesæ. An generi rectè adjecit Linnæus fil. Suppl. Acronychiam Forst. t. 27 distinctam calice minimo 4-partito, petalis apice inflexis (fortè hypogynis?), disco germinis tumido 8-fulcato, stigmatè 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 alternâ aut sæpius opposita aut subverticillata; flores sæpè verticillato-spicati terminales aut verticillati axillares, interdum axillares solitarii 6-andri, aut in L. Thymifoliâ seu Pentaglofso 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 restituantur.*

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. Huc 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 insertione inæqualia, nempe hinc 8 coordinata & conformia, inde 4 minora gemino ordine disposita quorum 2 superiora villosa; antheræ subrotundæ. Capsula oblonga 1-locularis calicè 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 sæpius alternè ramiferis, superioribus sub-1-floris.*

I I. Flores sæpè apetalî.

ISNARDIA, L. * Calix campanulatus 4-fidus. Petala 0. Stamina 4. Capsula imo calice cinctâ, 4-gona 4-locularis polysperma. *Herba paludosa repens; folia opposita; flores minimi axillares oppositi sessiles. Habitus Peplidis.*

AMMANNIA, Houst. L. * Calix campanulatus striatus 8-dentatus. Petala 4, interdum 0. Stamina 4, antheris didymis. Capsula calice rectâ 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 cinctâ, 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, licet 5-petala?*

PEPLIS, L. * **GLAUX**, T. * Calix campanulatus 12-fidus laciniis alternis reflexis. Petala 6, interdum abortiva. Stamina 6 brevia; antheræ subrotundæ. Capsula calice tectâ 2-locularis polysperma dissepimento utrinque feminifero. *Herba palustris repens; folia opposita; flores minimi axillares solitarii oppositi. P. tetrandra Jacq. L. 1-petala 4-andra germine infero, stigmatè 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 & subtrâ staminifero. Illas germen superum secernit ab Onagris, à Myrtis præterea polyandris & à Pomaceis subsequen-ribus intuper polystylis. Similes Melastomis nonnullis fructu tecto non infero, diversam antherarum structuram exhibent. An rectè dispositæ inter Melastomas & Pomaceas? An propius adjiendæ Onagris dum polypetalæ, aut Portulacis dum apetalæ? An genera apetala polypetalis verè affinia utpotè in eodem puncto staminifera & monostyla & pariter receptaculo centrali instructa? An indè potiùs addenda Por-tulacis?



ORDO X.

ROSACEÆ, LES ROSACÉES.

CALIX superus tubulosus, aut inferus urceolaris rotatusve, limbo sæpius diviso, plerumque persistens. Petala definita, sæpius 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 & stigmate 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 seminâ coarctatus; in aliis semina aut pericarpia unilocularia & plerumque monospermâ, 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. POMACEÆ.*

MALUS, T. * PYRUS, L. * Pommier. Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina circiter 20. Styli 5 basi connati & villosi; stigmata 5 distincta. Pomum sphæroïdeum glabrum, basi circâ pedunculum concavâ umbilicatâ, medio 5-loculare loculis cartilagineis 2-spermis; semina cartilaginea. *Folia simplicia indivisa subius tomentosa; flores sæpius 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 sapius glabra; flores in summis ramis conferti subspicati, Malo longius 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, subtus tomentosa; flores solitarii terminales subsessiles; calicis laciniæ magnæ serrulatæ persistentes.*

MESPILUS, T. L. * CRATÆGUS, L. * *Néffier, Azérolier, Aubepin*. Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 20. Styli & stigmata 2-5. Pomum sphaericum 2-5-spermum feminibus ossis. *Folia simplicia, indivisa aut lobata; pedunculi sapius 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 sphaericum 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 rarius semipinnata; flores corymbosi terminales. Genus à præcedentibus vix distinctum, ex Hallero 5-stylum & 5-spermum feminibus quibusdam abortivis, & ideò Cratægo affinius. Linnæus Cratægum dicit 2-spermam, Sorbum 3-spermam, Mespilum 5-spermam, admissò tamen in omnibus numero vario. An rectius semina cartilaginea ab ossis & poma 5-locularia à 5-spermis distinguenda?*

II. Germina plura indefinita, calice urceolari suprâ coarctato tecta, quasi infera, singula monostyla. Semina totidem. *Frutices. ROSÆ.*

ROSA, T. L. * *Rosier, Eglantier*. Calix urceolaris collo coarctatus, suprâ 5-fidus laciniis oblongis, 2 nudis, 2 utrinque appendiculatis, 1 hinc tantum appendiculatâ. Petala 5. Stamina plurima brevia. Singulo stylo stigma simplex. Calix bacatus, sphaericus aut ovoideus, limbo persistente coronatus, fovens semina numerosa hispida oblonga. *Frutices, plerique aculeati aculeis sparsis; folia impari-pinnata, stipulis alæformibus imo 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. FÆM. Germina 2; styli 2; stigmata 2 penicilliformia. Semina 2 intrâ 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 intrâ calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio. An analogiâ ex Ancistro desumpti, laciniæ calicinæ in Poterio & Sanguisorbâ pro petalis limbo calicino subintegro adnatis habendæ? Indè major cum Rosaceis affinitas. An contrâ, Linnæo duce, squamæ inferiores mutandæ in calicem & calix in corollam?*

ANCISTRUM, Forst. LS. * Calix basi 2-squamosus, apice 4-

aristatus, aristarum apicibus 4-hamosis. Petala 4. Stamina 2. Germin 1; stylus 1; stigma penicilliforme. Semen 1 intrâ calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio.*

ACÆNA, Mutis. L. * Calix 4-fidus, basi 2-squamosus. Petala 0.

Stamina 4. Germin 1; stylus 1; stigma multifidum. Semen 1 intrâ calicem subbaccatum echinatum spinis retrorsis. *Planta lignosa ramosissima ramis fruticosis; folia pinnata, vaginantia; flores spicati axillares, in spicis alerni. Character ex D. Mutis.*

AGRIMONIA, T. L. * AGRIMONOÏDES, T. * *Aigremoine*. Calix

oblongus 5-fidus, extus medio multifetosus fetis apice uncinatis, caliculo minimo 2-partito infrâ cinctus. Petala 5. Stamina 12-20. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Semina 2 intrâ 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-spermiâ glabrâ non setosâ: an genus distinguendum?*

NEVRADA, L. * Calix parvus hemisphæricus 5-fidus (multi-

fidus imbricatus ex Forsk.) Petala 5 majora, limbo calicino inserta.

inferta. Stamina 10, ibidem inferta. Germen inferum; styli 10; stigmata 10. Capsula hemisphærica, subtus convexa, supra plana & calicinis laciniis rigidis acuminatis erectis echinata, 10-ocularis 10-sperma. *Caracter 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 forsitan abortivis aut obrutis?) capsulam supra & infra perforat, annuli instar diutius circumpositam radicis collo, etiam in plantâ vegetiore. Genus idem cum Tribulastro Lippi mss. n. 211, ex Bern. Jussæo & Adansonio Rosaceum Agrimonia affine, rectius fortè Mesembryanthemo & Ficoideis adjiciendum duce Linnæo ord. nat. 13.*

CLIFFORTIA, L. * Dioïca. 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 vaginaria; 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 vaginaria; flores axillares glomerati sessiles, ex D. Leers 1-gyni & 1-spermi & idè 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. *Herbæ; folia palmata aut subdigitata; flores corymbosi axillares & terminales.*

SIBBALDIA, L. * **FRAGARIA**, T. * Calix limbo patens 10-fidus, laciniis alternis angustioribus. Petala 5. Stamina 5 brevia. Germina 5; styli & stigmata 5. Semina 5 calice connivente tecta. *Herbæ; folia ternata, foliolis simplicibus partitis; flores axillares & terminales, interdum 10-gyni.*

I V. Germina plurâ 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

feminiferum 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 feminiferum exsuccum minimum. *Herbæ aut rarò frutices; folia impari-pinnata in Pentaphylloide, digitata in Quinquefolio, ternata in Fragariâ; stipulæ alæformes imò petiolo adnatæ; flores sæpè corymbosi terminales.*

FRAGARIA, T. L. * *Fraiser.* Calix, petala & stamina Potentillæ. Receptaculum feminiferum 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 dioici; receptaculum esculentum.*

COMARUM, L. * PENTAPHYLLOÏDES, T. * *Comaret.* Calix, petala & stamina Potentillæ. Receptaculum feminiferum magnum ovatum spongiosum persistens, non baccatum. *Herbæ palustris; folia impari-pinnata, stipulis petiolo adnatis, caulem vaginantibus; pedunculi pauciflori axillares & terminales; petala 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; folia simplicia aut impari-pinnata; stipulæ petiolo adnatæ; flores subsolitarii terminales, longè pedunculati.*

RUBUS, T. L. * *Ronce, Framboiser.* Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa brevia. Semina numerosa baccata, suprâ 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 dioici. R. Chamæmorus sub terrâ monoica & extùs dioica, radicibus maris & sæminæ junctis, caulibus distinctis, observante post Solandrum Linnæo.*



V. Germina plura definita, supera, monostyla.
Capsulæ totidem mono aut polyspermæ. *Frutices*
aut rariùs herbæ. SPIRÆÆ.

SPIRÆA, T. L. * ULMARIA, T. * FILIPENDULA, T. * BARBA
CAPRÆ, T. * Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina plu-
rima. Germina 3-12. Capsulæ 3-12, intus 2-valves, 1-3-
spermæ. *Frutices aut herbæ; folia simplicia aut ternata aut im-*
pari-pinnata; stipulæ petiolo adnatæ, interdum minimæ aut nullæ;
flores axillares & sæpiùs terminales, corymbose aut paniculati aut
rariùs fasciculati, in Barba Capræ T. bipinnatifoliâ dioici 3-gyni.
Capsulæ in Spiræâ T. frutescente pauciores rectæ, in Filipendulâ T.
herbaceâ plurimæ rectæ, in Ulmariâ T. herbacâ plurimæ contortæ.

SURIANA, Pl. L. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina 10,
quædam interdum abortiva. Germina 5. Capsulæ 5 mono-
spermæ non dehiscentes. *Frutex; folia simplicia spatulata non*
stipulacea, ramorum caduca, ramulorum conferta terminalia; pe-
dunculi multiflori axillares & terminales; flores bracteati lutei. Sim-
pervivis consociatur in Linn. ord. nat. 13: an rectiùs? Styli certè
laterales.

TETRACERA, L. * Calix 6-partitus persistens, laciniis sub-
rotundis, alteris extimis minoribus. Petala ... Stamina nu-
merosa; antheræ simplices. Germina 4 divaricata. Capsulæ 4
reflexæ, suprâ intus dehiscentes, sub1-spermæ. *Caracter ex*
Linnæo. Frutices sæpè samentosi; folia stipulacea, sæpiùs scabra;
flores racemoso-paniculati axillares & terminales. Tigareæ proxima
& idèd polypetala. Congener Arbor Brasiliiana... Breyn. Icon. 6.

V I. Germen unicum superum monostylum. Fructus
unilocularis mono aut polyspermus. *Arbores aut*
frutices, interdum petalis carentes. PROCKIÆ.

TIGAREA, Aubl. * Dioïca. 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 pistiformis 2-valvis 1-sperma.
Frutices samentosi; folia stipulacea, aspera aut villosa; flores ra-
cemosi axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 350-351. Genus re-
cognoscendum, fortè abortu 1-gynum dioicumque & idem cum Te-
tracera. An utrique affinis Curatella?

DELIMA, L. * Calix 5-partitus. Petala 6. 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. Caractèr 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, feminibus uni receptaculo laterali affixis. *Frutices; folia stipulacea stipulis caducis; pedunculi 1-5 axillares 1-flori, medio 1-2-squamulosi. Caractèr ex Brown. Linn. & ex ficcis Commersonianis. An affinis Lætia?*

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 ficca ovalis compressa, suprâ latior sub3-gona 1-sperma semine magno, stylo infrâ persistente stipata. *Caractèr ex Linnæo & ex ficcis. Arbuscula 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. AMYGDALÆ.

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. Caractèr 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 Arbre de buis; folia stipulacea integra; flores spicati axillares & terminales. Caractèr ex Commerf. Petala (fortè 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-fulcatâ 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-fulcata, 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 Laurocerato & Pado spicati aut racemosi axillares & terminales; drupa Cerasi esculenta, cæterorum ingrata, sæpè rubra & acida, rariùs nigrescens aut virens. C. fativæ varietas datur polygyyna.

PRUNUS, T. L. * *Prunier*. Calix, petala, stamina & germen Cerasi. Drupa major glabra, ovata aut subrotunda, hinc leviter 1-fulcata, foeta nuce 1-2-spermâ ovatâ subcompressâ, suprâ acutâ, extùs inæquali & propè margines angulatos fulcatâ. *Arbuseula*; *folia stipulacea*, sæpiùs serrata ferraturis 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 Linnaeus, congeneres quidem sed vulgò & antiquiùs distinctos signis conspiciuis 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-fulcata, 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-fulcata, 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 foveatâ. 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 germenis; stigma 1. Fructus... *Arbuseula*; *folia (stipulacea?)*; flores racemosi axillares & terminales. *Caracter 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. Character 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 adnatum & imo membranæ staminiferæ lateri compositum; stylus 1; stigma 1. Drupa Couepiæ, sed major, maturatione undique rimosa; semen simile. *Arbor; folia stipulacea, stipulis caducis; flores corymbose terminales. Character 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, fœta nuce durissimâ extus sinuoso-scabrosâ, 2-loculari 2-spermâ, feminibus rusâ lanugine obductis. *Arbores ramulis villosis; folia stipulacea; flores racemosi axillares & terminales; semina edulia. Character ex Aubl. Guyan. t. 204-206. Hujus congeneres Mampata & Neou Sene-galensium in siccis Adansonianis observata, quibus tamen nux ovata minus anfractuosa & stamina fortè 15 ternatim calicinis laciniis opposita & germen latere adnatum calici. Genus à precedentibus distinctum præcipuè nuce 2-loculari. An inde 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 fulcata, 1-sperma femine magno. *Arbores; folia opposita simplicia, in P. crocæ ramulis pinnâformibus circiter 6-juga & inde quasi abruptè pinnata; flores per ramos seniores nudos fasciculatim sparsi subsessiles; drupa edulis. Character ex Plum. & Linn. An Rosaceis Amygdaleis addenda? Nucleus P. crocæ, docentè Plumerio, carnosus sessulis excavatur resinâ flavescente turgidis: an inde quadam cum Guttiferis analogia? An potius genus inferum & genus idem cum Guapurio Myrtis adjuncto? Ihipitanga Marcg. P. rubræ ex Linnæo similis, affinium Eugeniæ unifloræ.*

CALYCANTHUS, L. * Calix urceolatus multifidus, laciniis plurimo ordine numerosis coloratis deciduis, interioribus (fortè petala) sensim majoribus petala mentientibus Stamina numerosa, calicis faucibus inserta; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Germina plurima calice cincta desinentia in stylos totidem; stigmatata 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 Obai Kämpf. amon. t. 879, 5-6-sperma feminibus 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 insidens, 1-ocularis polysperma feminibus 25-30 subangulatis. *Arbuscula Mauriciana; folia alterna 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. Character ex Commerf. & ex sicco. Ludia à foliatura 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 villoso-ciliatis. Stamina 8-10-15, calicinis laciniis dimidio pauciora, iisdem alternis basi insidentia; antheræ didymæ. Glandulæ totidem staminibus alternæ, alternarum calicis laciniarum basi appositæ. Germen villosum semiinferum; styli 4-6; stigmata 4-6. Capsula semiinfera 1-ocularis 4-6-valvis polysperma; semina pauca parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna (stipulacea stipulis caducis?); flores racemosi aut spicati axillares, pedicellis basi articulatis & 1-bracteolatis. Character ex Commerf. & ex siccis. Glandulæ 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 congeniis, 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 insidentes. 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-

tente coriaceo cinctâ, 1-ocularis apice 3-4-valvis aut non dehiscentis, 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 Rhamnis affinius; an corculum absque perispermis?*

NAPIMOGA, Aubl. * Calix limbo 6-partitus. Petala 6 villosa, disco inserta ut & stamina 18 quorum antheræ subrotundæ. 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 perispermis destituta, corculum rectum, folia alternantia ac stipulacea. Illis plerumque germina plura supra, stamina numerosa, corolla existens; sed interdum flores apetalis, 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 supereminent numerosa in Potentillis, pauca in Spiræis, in Amygdaleis & Prockiiis solitaria. Sanguisorbæ apetalæ, antea in remoto ordine dispositæ, sed certò proximæ Rosaceis & Ancistri tetrapetalis ferè congeneres, Polypetalarum & Apetalarum analogiam jam pluriès p. 305 edictam denuò confirmant. Idem ferè dicendum de Prockia apetalâ, sed fortè minus 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 regularibus accedunt Leguminosis plurimo caractere similibus, sed definitè 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, Antidesma?



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*), nempe *vexillum* superius & exterum cætera semiamplectens & iisdem plerumque majus, *alæ* duæ laterales, *carina* inferior & intima simplex aut bipartita. Stamina decem, rarò 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 decandro; 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, quadri-valvis 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 mono-spermis. 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 monadelpha, interdùm sterilia. Legumen longum, carnosum aut membranaceum aut lignosum, formà varium, interdùm alatum aut articulatum (in *M. quadrivalvi* 4-valve), læve aut rariùs echinatum. *Arbores aut frutices suffruticeve, inermes aut ad basim petiolorum passim: aculeata; 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 posthæc dividendum ratione numeri flaminum & 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 subalterrè 2-pinnata; flores spicati axillares & terminales, nunc dioïci, nunc hermaphroditi masculis aut masculi femineis mixti. Character ex Linnaeo.*

GYMNOCLADUS, Lamark. * GUILANDINA, L. * *Chicot.* Calix infundibuliformis 5-fidus. Petala 5 brevia. Stamina 10 non exserta, quædam interdùm sterilia. Legumen læve oblongum latum subcompressum intus pulposum, sæpiùs multiloculare loculis 1-spermis, rariùs 1-loculare 1-spermum; semina (Guilandinæ) ossæ subglobosa. *Artusculæ 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 articulatum incrassato, foliis impari-bipinnatis & Cassia 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. Germin stipitatum. Legumen... *Arbor; folia pinnata 2-juga; flores spicati axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 9.*

CERATONIA, L. * **SILYQUA**, T. * *Caroubier*. Calix minimus 5-fidus. Petala 0. Stamina 5, rarius 6-7, filamentis calice multò longioribus distinctis, antheris magnis. Germin disco carnosio 5-lobo extùs staminifero cinctum. Legumen longum magnum compressum subcoriaceum, loculis pulposis; femina 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 (carinâ deficiente). Stamina filamenta basi tantùm coalita, 3 longa fertilia, 4 minima sterilia fertilibus interposita, 2 setiformia (nectarium *Linn.*) sterilia priorum vaginæ extùs appositæ. Germin oblongum pedicellatum. Legumen oblongum compressum subturulosum, duplici vestitum cortice, exteriori sicco fragili, interiore membranaceo, in utriusque interstitio pulposum, 1-3-loculare 1-3-spermum; femina 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 utrâque 2-valvi, moniliforme seu ad singula femina ovata turulosum. *Arbusecula spinosa; folia 2-5 ex ejusdem spinæ simplicis aut 3-partita axillâ, alternè pinnata, petiolo communi plano compresso ad apicem attenuato, foliolis minimis; flores laxè spicati axillares & terminales; legumen quandoque breve 1-spermum.*

SCHOTIA, Jacq. * **GUAIACUM**, L. * Calix turbinatus petalis concolor, limbo 5-lobo deciduo. Petala 5 longiora æqualia, in tubum ventricosum conniventia. Stamina 10; antheræ incumbentes. Germin stipitatum. Legumen... stipitatum. *Arbusecula 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. * *Cassé, 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 breviter antheris effœtis. Germen pedunculatum. Legumen oblongum 2-valve dissepimentis transversis multiloculare loculis 1-spermis, nunc planum membranaceum siccum, 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 breviter 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 Forskælius?*

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 lanceolatum compressissimum, medio 2-valve valvis navicularibus, 1-loculare 2-3-spermum; semina oblonga compressa. *Arbor tintoria; folia pinnata, oppositè 3-4-juga foliolis obcordatis; flores spicati axillares.*

EPERUA, Aubl. * Calix urceolatus limbo magno 4-partito. Petalum 1 calicis faucibus insertum, basi convolutum. Stamina 10, filamentis exsertis longissimis basi villosis, 9 infra subcoalitis, 1 simpliciter. 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 idèò 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 femina 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 & Cæsulpinarum 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. *Arbuseula 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. * *Brésillet, Sapan*. Calix urceolatus 5-fidus, laciniâ infimâ longiore. Petala, 5 infimo pulchriora. 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 arbuseula tinctoriæ, inermes aut sæpius in caule & petiolis aculeata; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales; fructus plurimarum glaber, C. Mimosoïdis Lamark lanuginosus, C. echinata ejusd. ex Pison 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 ossæ subglobosa. *Arbores aut arbusculæ in caule & petiolis aculeatæ; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales. An species fructu lævi ad Casalpinium rectius compellendæ? 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, monadelphia. Germen pedicellatum. Legumen subrotundum coriaceum crassiusculum compressum 2-valve 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata suboppositè 4-5-juga; flores oppositè paniculati axillares & terminales. Character 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 diadelphia, decimo solitario; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum; stylus longus. Legumen latum compressum, ferè rhomboideum subhgnosum 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata, oppositè 3-juga petiolulis tumidis; stipula caducæ; flores sertosi terminales & axillares. Character 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 corymbosi, axillares aut terminales (an verius 5-petali 10-andri, petalis & staminibus quibusdam citius caducis?). Character ex Aubl. Guyan. t. 7. 8. Confer cum Parivoâ.*

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 farinaceâ plenum, polyspermum feminibus fibroso textu & pulpâ obvolutis. *Arbor; folia conjugata; flores corymbosi terminales. Hujus congener Tanroujou Madagascariënsium fructus Musæi nostri tuberculatus parvus, extus simillimus Cynomorio Rumph. Amb. 1. t. 63 quod Cynometra ramiflora L., intus pulposus 2-spermus & ideo 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, 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 forsân 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.*

I V. 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. *Arbuseulæ; folia simplicia; flores antè folia, trunco & 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 subtipitatum compressum. Legumen coriaceum oblongum compressum 3-4 spermum feminibus angulosis compressis. *Arbustula; 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 subsolitarii. Corolla diadelpharum plurimarum, sed stamina distincta. Congener 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 polyandra & 1-petala?*

V. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpa. Legumen uniloculare bivalve. *Frutices aut herbæ; folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata; stipule nunc subnullæ, nunc conspicuæ imo petiolo adnatæ aut ab eodem distinctæ.*

ULEX, L. * GENISTA-SPARTIUM, T. * *Ajone, 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 ovarium muticum sub2-spermum. *Suffrutices; folia simplicia fasciculata; sæpè linearia; flores lutei, sessiles laterales aut terminales glomerati vel spicati. A Genista discrepat facillè foliis fasciculatis. An verè congeneres A. ebenus aliæque species Linnæanæ foliis planis aut foliis ternatis quinatise. 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 micro-natum; 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 Liparia ex D. Lamark.*

LIPARIA, L. * Calix urceolatus 2-labiatus, suprâ 3-fidus; infrâ longior 2-dentatus aut indivisus laciniâ interdum longissimâ petaloideâ. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Antheræ 3, cæteris brevius stipitatæ in apice vaginæ staminiferæ ex Linn. Stigma simplex. Legumen ovarium; 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. * *Genesl.* Calix parvus campanulatus, nunc unilobus lobo laterali 5-dentato, nunc 2-labiatus suprâ 2-dentatus & infrâ 3-dentatus. Corollæ vexillum reflexum, alæ divaricatæ, carina demissa bifida aut 2-petala, non obtogens stamina monadelphia. Stigma hinc villosum. Legumen ovarium aut oblongum, sæpè turgidum, monó aut polyspermum. *Frutices aut suffrutices, inermes aut rariis (Genista-Spartium T.) spinosi; folia in plurimis omnia simplicia interdum decurrentia (Genistella T.) suprâ caulem indè alatum, in paucioribus quadam ternata (Cytiso-Genista T.) simplicibus intermixta, in paucissimis (Spartium T.) subnulla; stipulæ minima aut subnulla; flores terminales & axillares, solitarii aut sæpius spicati, plerumque lutei. Character generis ex D. Lamark *Dict.* qui Spartium L. Genistæ commisceet, paucis utriusque speciebus exceptis & ad Cytisum relatis. Ex Linnæo Genistæ calix 2-labiatus & vexillum oblongum à pistillo & staminibus deorsum reflexum, Spartii*

calix deorsum productus & filamenta germi adhaerentia & stigma longitudinale supra villosam. Utriusque autem character in paucis speciebus recte delineatus, observante D. Lamark in caeteris omnino aut partim evanescit confusis signis. An ideo recte congregata genera? An cum Tournefortio species 1-sperma Spartii nomine distinguenda, vix foliosa foliis & ramis interdum suboppositis?

CYTISUS, T. L. Lamark. * *Cytise*. Calix subbilabiatuſ supra 2-dentatuſ & infra 3-dentatuſ, nunc brevis campanulatuſ, nunc longior cylindricuſ. Corollae vexillum reflexuſ; alae & carina ſimplex conniventeſ supra ſtamina diadelphia. Stigma ſimplex. Legumen oblonguſ compreſſuſ polyſpermuſ. *Fruſticeſ aut ſuffruſticeſ inermes; rariuſ arbuſcule; folia ternata; ſtipulae ſubnullae aut minimae; ſtoreſ terminaleſ aut axillareſ, ſolitarii aut ſaepe ſpicati, plerunquē 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, deſignanteſ præcipue Cytiſuſ foliis omnibuſ ternatiſ & genitalibuſ corollae rectiſ, Geniſtam foliis ſimplicibuſ & genitalibuſ corollae patenteſ denudatiſ. Ex eodem C. Wolgaricuſ Lſ. Coluteae congener.*

CROTALARIA, T. Dill. L. * *Crotalaire*. Calix profundè 3-fiduſ, laciniâ infimâ ſub3-fidâ. Corollae vexillum aliſ & carinâ ſaepe longiuſ. Stamina omnia connexa cum fiſſurâ dorſali. Legumen pedicellatuſ turgiduſ 1-2-ſpermuſ. *Character ex Linnæo. Herbae aut fruſticeſ; folia ſimplicia aut ternata aut rariuſ digitata; ſtipulae ſubnullae, aut conſpicuae & à petiolo plerunquē diſtinctae; ſtoreſ ſaepe ſpicati, nunc terminaleſ, nunc axillareſ aut foliis oppoſiti; Legumen in plurimiſ breve 1-2-ſpermuſ, in quibuſdam longiuſ polyſpermuſ. Genuſ certè recudenduſ & ſpecieſ nonnullae in diverſa genera reſundendae.*

LUPINUS, T. L. * *Lupin*. Calix 2-fiduſ laciniis integriſ aut dentatiſ. Carina baſi 2-partita. Stamina baſi monadelphia, antheriſ 5 ſubrotundiſ, 5 oblongiſ. Legumen coriaceuſ oblonguſ polyſpermuſ. *Herbae; folia digitata, ſtipuliſ imo petiolo adnatiſ; ſtoreſ ſpicati terminaleſ, in ſpicâ alterni aut ſubverticillati, nudi aut bracteati. An L. integrifoliuſ L. affinioreſ Crotalariae?*

ONONIS, L. * *ANONIS*, T. * *Bugrane, Arrête-Bœuf*. Calix campanulatuſ 5-fiduſ laciniis linearibuſ. Corollae vexillum majuſ & ſtriatuſ. Stamina baſi monadelphia. Legumen turgiduſ ſeſſile; ſemina pauca. *Herbae aut ſuffruſticeſ; folia ternata, foliolis ſaepe ſerrulatiſ; ſtipulae imo petiolo adnatae; ſtoreſ lutei aut purpurei, axillareſ aut terminaleſ, ſeſſileſ aut ſaepe pedunculati, pedunculis muticiſ aut ariſtatiſ, uni aut multiſtoreiſ. Legumen in aliis oblonguſ, in aliis breviffimuſ calici ſubaequale 1-2-ſpermuſ. Ononideſ Linnæi Capenſeſ ad Cytiſuſ & Lotuſ repelluſ D. Lamark.*

ARACHIS, L. * *ARACHIDNA*, Pl. * Calix profundè 2-labiatuſ, supra 4-fiduſ inaequaliſ, infra integer. Corolla reſupinata. Sta-

mina basi monadelpha, filamento decimo brevior sterili *ex Adans.* Legumen ovato-oblongum coriaceum, subtorulofum 2-spermum vix dehiscens, extus venoso-rugosum. *Herba; folia abruptè pinnata, foliolis b. jugis; 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 ventricofus 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 sæpiùs impari-pinnata; stipulæ in plurimis imo petiolo adnatæ, in paucis subnullæ; pedunculi glomeratim multiflori, axillares aut sæpiùs 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. Corolla papilionacea. Stamina tantùm 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 speciei pinnatifoliæ. Speciem habeo siccam, habitu flosculosam Eupatorii instar sed Daleæ ferè congenerem cui calix communis polyphyllus imbricatus multiflorus, calix proprius inferus 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 prorum & humo affixum, quasi subterraneum.*

- MELILOTUS, T. * TRIFOLIUM, L. * *Melilot.* Legumen calice longius, non testum. *Flores laxè spicati. Cætera ut in Trifolio.*
- MEDICAGO, T. L. * MEDICA, T. * *Luzerne.* Calix subcylindricus 5-fidus æqualis. Corollæ carina à vexillo deflexens. Legumen substipitatum incurvum polyspermum, in *Medicâ* T. falcatum, in *Medicagine* T. spirale cochleatum multiforme. *Herbæ aut rariùs frutices; folia ternata; stipulæ parvæ, imò petiolo adnatæ; pedunculi axillares & terminales uniflori, aut multiflori floribus spicatis vel glomeratis.*
- TRIGONELLA, L. * FÆNUM-GRÆCUM, T. * *Fénu-Grec.* Calix campanulatus 5-fidus subæqualis. Alæ cum vexillo patentés & simul corollam mentientes tripetalam æqualem; carina minuta. Legumen oblongum compressum acuminatum polyspermum. *Herbæ: folia ternata, foliolis sæpè cuneatis & denticulatis; stipulæ 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, seorsùm conniventes. Legumen oblongum, cylindricum aut subangulosum, strictum polyspermum. *Herbæ; folia ternata petiolata foliolis sessilibus; his conformes stipulæ 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 subtus comprimens. Legumen oblongum polyspermum, formâ varium; semina reniformia aut subrotunda, hylo laterali. *Herbæ, pleræque volubiles; folia ternata petiolata, stipulis à petiolo distinctis; foliola suprâ eundem articulata petiolulo terminali infrâ 2-aristato, lateralibus 1-aristatis, aristis stipulæformibus; 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. *Arbuseulæ aculeatæ 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 diadelpha. Alæ & carina vexillo æqualia in E. isopetalâ Lamark idè 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-bractæatus. Corolla supinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorè obumbrante. Legumen longum compressum polyspermum, sæpè lineare. *Caracter 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. *Caracter ex Linnæo, in omnibus specièbus fortè non idem. Caulis herbaceus volubilis, repens in G. subterraneâ & G. monoïcâ sub tellure fructum maturantibus, basi frutescens in G. frutescente; hujus folia impari-pinnata ut & G. Apios præterea lactescens; 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-bractæatis. Legumen dictum 2-loculare in pinnatifoliis, indè forsan genere distinguendis aut Astragalo rectiùs consociandis. An G. monoïca verè sexu declinis; an flores hujus subterranei potiùs hermaphroditi ut in cæteris Leguminosis similiter frugescentibus? An verè congener G. monophylla L. sola simplicifolia?*

VI. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare (in Astragalo & Biserrulâ biloculare) bivalve. *Herbæ aut frutices aut arbusculæ; folia impari-pinnata.*

ABRUS, L. * OROBUS, T. * Calix sub4-lobus lobo superiore latiore. Stamina 9 basi monadelpha, 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 niida, sæpè nigro-coccinea.*

AMORPHA, L. * Calix 5-dentatus. Vexillum ovatum concavum; alæ nullæ nec carina. Stamina basi monadelpha. Legu-

men minimum ovatum tuberculatum 2-spermum. *Frutex elatior; foliola ut in Dolicho articulata & basi aristata; stipulæ à petiolo distinctæ; 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 anterius villosum. Legumen oblongum compressum polyspermum, seminibus compressis. *Arbores aut frutices; foliola articulata & basi aristata ut in Dolicho; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi axillares & terminales, pauciflori aut racemoso-multiflori. Species plures recognoscendæ & infra conferendæ cum Dalbergiâ & Galedupâ quibus Robinia affinis, fructu oblongo polyspermo & bivalvi ab iis discrepans.*

CARAGANA, Royen. Lamark. * **ROBINIA**, L. * **ASPALATHUS**, Amm. * *Caragan.* Calix 5-dentatus hinc sinuatus. Stigma glabrum truncatum. Legumen oblongum subcylindricum, 4-6-spermum feminibus subsphæricis. *Character ex D. Lamark. Arbusculæ aut frutices; folia abruptè pinnata aut digitato-quaterna, petiolo communi ultrâ acuminato aut & sæpius spinoso; stipulæ à petiolo distinctæ, sæpè indurata & spinosæ; pedunculi axillares 1-3-flori. Huc refert D. Lamark Robinias 5-9 Linn. syst. ed. 14, habitu non conformes Robiniæ nec impari-pinnatas.*

ASTRAGALUS, T. L. * **TRAGACANTHA**, T. * *Astragale.* Calix tubulosus 5-dentatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen breve subovatum aut sæpius oblongum polyspermum non compressum, 2-loculare quasi geminatum loculis parallelis hinc sæpè planis & indè convexis. *Suffrutices aut sæpius herbæ cretæ vel prostratæ; folia in Astragalo T. herbaceo impari-pinnata, in Tragacanthâ T. suffruticante abruptè pinnata petiolo communi spinæformi aceroso longo; stipulæ à petiolo distinctæ aut (in Tragacanthâ) adnatæ, interdum in unam eadem oppositam coalitæ; flores glomerati aut spicati, axillares & terminales. Legumen formâ varium, biloculare ab introflexæ suturæ inferioris depressione versus superiorem, quâ septum duplicatum conficitur.*

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; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati axillares & terminales.*

PHACA, L. * **ASTRAGALOIDES**, T. * Calix tubulosus 5-den-

tatus. 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 semibiloculare.*

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. Hùc refert D. Lamark Phacam australem & P. alpinam L., utranque 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 interdum ternata, rarè 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 dispersum 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. * **NISOLIA**, 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 Nisfoliâ 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 suis definitum; an Tournefortianus folii conjugati caractèr addendus, restitutis aliis generibus commixtis? Præter conspicuos flores Lathyri more fructificantes, quidam alii radicales subterranei minimi hermaphroditi fructu subovato in L. amphicarpo ut & in Viciâ amphicarpâ mox memorandâ.

PISUM, T. L. * OCHRUS, T. * Pois. Calix & corolla Lathyri. Stylus triangulus, supra carinatus. Stigma villosum. Legumen longum polyspermum; semina globosa, hylō subrotundo. Caulis scandens aut erectus; petioli polyphylli foliolis magnis; stipulæ majores; pedunculi bi aut multiflori axillares. Stylo & stipulis à Lathyro discrepat. Ochri T. hylō seminis oblongus & petiolus aphyllus latè marginatus, infra decurrens exstipulaceus, supra 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 feminibus 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, feminibus rotundis hylō 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, feminibus magnis oblongis hylō 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, supra semina tumidum. Caulis erectus gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi 1-2-flori aut multiflori axillares; legumen Ervi T. oblongum torulosum feminibus globosis, Lentis T. ovatum compressum feminibus 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 subiectâ. Legumen rhombeum tigidum 2-spermum. *Caulis erectus*; *folia impari-pinnata, foliolis dentatis*; *stipulæ dentatæ*; *pedunculi sub 1 flori axillares*; *semina capiti arietino conformia*. *An rectè confociatum præcedentibus, licèt impari-pinnatum? An verè congener C. nummularium Lamark simplicifolium habitu similis Crotalaria?*

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. * *Cherille*. Calix 5-fidus subæqualis. Carina infernè 2-partita. Legumen oblongum coriaceum, revolutum sulcatum, articulatum articulis contractis 1-spermis. *Herbæ repentes*; *folia (Bupleuri) 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'oïseu*. Calix tubulosus 5-dentatus subæqualis persistens. Carina minima. Legumen subulatum teres arcuatum, articulatum articulis subcylindricis. *Folia ternata aut pinnatæ*; *stipulæ parvæ*; *pedunculi solitarii axillares aut terminales, umbellatim 1-4-flori, leguminibus digitos avium amulantibus*. *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 unì 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. *Caractèr 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. lætius compresso-planum apice subulatum seminibus subquadratis, tenue subulatum seminibus cylindricis in Emero T. cujus prætercâ caulis*

frutescens & petala unguiculata & unguis vexilli basi 2-callis. An genera cum Tournefortio distinguenda & species quædam Ornithopo adjiciendæ?

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 tandem 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 additæ 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 foliolis H. gyrantis peculiaris.

ÆSCHYNOMENE, L. * Agaty. Calix campanulatus, limbo bilabiato supra 2-fido & infra 3-dentato. Legumen longum sæpè compressum, articulatum articulis compressis. *Herba aut rariùs arbores; folia impari-pinnata; stipulæ 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?*

DIPHUSA, 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 testâ vesicâ maximâ oblongâ inflatâ undique clausâ. *Arbuscula; folia impari-pinnata; pedunculi 2-3-flori axillares; flores flavi. Car. ex Jacq.*

I X. Corolla irregularis papilionacea. Stamina plerumque decem diadelpa. Legumen capsulare uniloculare submonospermum sæpè non dehiscens. *Arbores aut frutices; folia sæpius impari-pinnata; stipulæ 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 feminibus 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, feminibus 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, feminibus 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-spermâ & 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, fœtum testâ fibrosâ 1-spermâ. *Arbor; folia oppositè & impari-pinnata; flores racemoso-paniculatè terminales & axillares. An Geoffrææ congener? Character floris ex sicco, fructûs ex Plum. mss.: an tamen in Angelin Pl. fructus sessilis aut stipitatus? Hujus congener ex Aubletio 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 semis-fidus subbilabiatus. Alæ & carina subæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpa. Drupa ovoïdea, utrinque sulco notata, fœta nuce conformi subligneâ 2-valvi 1-spermâ. *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 diadelp^ha; Legumen globosum parvum 2-valve 1-spermum semine spheri^oceo farina obvoluto. *Frutex ramis sarmentosis scandentibus; folia oppositè & impari-pinnata; flores spicati axillares & paniculati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 300. Confer cum Geoffræa.*
- NISSOLIA**, Jacq. L. * Calix campanulatus 5-dentatus inæqualis. Stamina 10 diadelp^ha aut monadelp^ha cum fissurâ dorsali. Legumen stipitatum membranaceum compressum basi tumidum 1-spermum non dehiscens, suprâ tenue in alam longiorem globosam excurrans. *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 monadelp^ha. Nux ovato-oblonga, extûs drupacea & tomentosa, intûs 1-sperma semine oblongo amygdalino. *Arbor ramosissima; folia alternè & impari-pinnata, petiolo communi canaliculato in acumen foliaceum desinente; flores racemosi axillares & terminales; semen odorum. Character ex Aubl. Guyan. t. 296.*
- ACOUROA**, Aubl. * Calix urceolatus 5-dentatus. Petala unguiculata; carina 2-petala; vexillum majus. Stamina diadelp^ha. 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**, Lœfl. 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 Lœfl. & 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 Linnæus fil. Suppl. 1^o. Medicaginem Pl. ic. 201. f. 2, distinctam spinis stipularibus,*

staminibus basi monadelphis, legumine reniformi complanato non marginato; 2^o. Moutouchiam Aubl. t. 279 cui carina 2-petala, stamina monadelpa, legumen compressum rugosum, cætera generi similia.

X. Corolla irregularis (interdùm nulla). Stamina decem distincta. Legumen capsulare uniloculare submonospermum, sæpiùs non dehiscens. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut simplicia; stipulæ à petiolo distinctæ, mox deciduæ.*

APALATOA, Aubl. * Calix turbinatus 4-fidus, extùs 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 gener Touchiroa ejusd. t. 148, discrepans calice non extùs squamoso & foliis simplicibus? Genus utrumque Pterocarpo proximum, idèò fortè polypetalum petalis nondùm observatis.*

DETARIUM. * *Détar du Sénégal.* Calix 4-fidus. Petala 0. Stamina 10, alterna breviora. Drupa orbiculata crassa farinacea mollis, fœta officulo magno orbiculari compresso 1-spermo, fibris intertextis extùs utrinque reticulato, ad ambitum obtusò lævi. *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 semen obvolvete. *Arbor trunco per incisiones balsamifluis; folia alternè & impari-pinnata, lateribus foliolorum nervo medio destitente inæqualibus; flores racemoso-paniculati axillares. Character ex Jacq. & Linn. An genus polypetalum petalis caducis; an Terebinaceis 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 sæpiùs abortivis; semina reniformia. *Frutex; folia alternè & impari-pinnata; flores*

racemosi subterminales; semina succo inuncta balsamifero loculum occupante, undè nomen. Character ex Jacq. Amer. Hic referenda arbor caractere similis Saumerio dicta in Jos. Jussæi herb. Peruv., quæ Quina-Quina Peruvianorum (act. Gall. 1738. p. 237), valdè diffrépans à Cinchonâ L. similiter apud Europæos vernaculè denominati. An congener etiam Myroxylum peruvianum LS., arbor cortice resinoso balsamum Peruvianum fundente, cui stolis & fructus ferè idem, sed corolla ex Linnæo hypogyna, legumen 1-spermum (an balsamiferum?) & folia oppositè abruptèque pinnata?

XI. Genera Leguminosæ affinia.

SECURIDACA, Jacq. L. * Calix 3-partitus parvus, laciniis 2 inferioribus & 1 superiore. His interjectæ alæ 2 laterales magnæ subrotundæ patentés, intrâ quas vexillum minimum 2-petalum & carina major indivisa conduplicata apice appendiculata. Stamina 8 monadelphia 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 polypetalæ & 1-locularem proidentes fructum capsulis Banisteriæ conformem.*

BROWNÆA, Jacq. L. * Calix infundibuliformis (corolla exterior Jacq.) 5-fidus erectus, caliculo minore (calix Jacq.) turbinato 2-fido cinctus. Petala 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 potius abruptè pinnata 2-3-juga?); flores è gemmis axillaribus plures fasciculati, 11-andri in Hermesiâ Loëfl. ceterum consimili. Character ex Jacq.*

ZYGIA, Brown. * Calix minimus 5-crenatus. Corolla tubulosa 5-dentata persistens. Stamina 16 intrâ 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 Mimosa 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, licet Tournefortius arborces ab herbaceis, Linnæus decandras & dielines 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 & unilateraliter seminum infertione. Duplex ordinis phalanx præcipua, propriis utraque prodiens signis & plures complexa generum turmas. Alterius corolla regularis pentapetala & seminis membrana interior crassiuscula perispermi æmula & ejusdem radícula recta & stamina plerumque distincta & folia abruptè pinnata & quædam cum præmissis Rosaceis monogynis cognatio. Numerosior alterius corolla papilionacea sæpè tetrapetala & corculum absque perispermo & ejusdem radícula in lobos incurva & stamina sæpius coalita & diversa foliorum constructio & manifesta cum subsequenteribus Terebintaceis monospermis affinitas. Utriusque sectiones aut turmæ primariò designantur staminibus distinctis aut coalitis, legumine uni aut multiloculari, bivalvi aut articulado 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 superstitivesve, aut eidem alarum instar adnascuntur? His tamen admixtis, quædam priùs discernenda 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.º. Petala quædam evanida in Gleditsiâ, Tamarindo &c., unicum superstes in Amorphiâ &c., nulla in Ceratoniâ, Detario &c., omnia in corollam monopetalam & staminiferam quandoque coalita in Mimosâ & Trifolio. 2.º. Stamina interdum pauciora quàm decem, rarissimè indefinita, nonnunquam monodelpha filamentò decimo fissuram obturante. 3.º. Legumen unico exemplo bivalve valvis carinatis in Hæmatoxylo, trivalve in Moringâ, quadrivalve in quâdam Mimosâ. 4.º. Semen in Arachi & Moringâ oleiferum, non fatinaceum ut in cæteris. 5.º. Fructus quarumdam specierum subterraneus in Arachi, Glycine, Lathyro, Viciâ, Trifolio. 6.º. Sexus interdum distincti in Mimosâ, Gleditsiâ, Gymnoclado, Glycine &c., 7.º. Folia Moringæ impari-tripinnata, Spartii & Erinacei subopposita. 8.º. Glycines unius succus lactescens.

Non omittenda foliorum feminalium à corculi lobis subribus persistentibus rara distinctio, insignis in Phaseolo & Dolicho & generibus conterminis, futurum definitæ sectionis signum. Spectabilis etiam foliorum contractio vespertina & matutina expansio, Somni nomine celebrata (Linn. amæn. 4. t. 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, definitè paritus. 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 definitè multiplex. Germini simplici stylus unicus (rarò nullus) cum stigmatè simplici vel partito, aut multiplex cum numero stigmatum æquali; fructus capsularis aut baccatus drupaceusve, uni aut multilocularis loculis monospermis. Germini multiplici styli aut & stigmata totidem simplicia; capsulæ totidem monospermæ distinctæ. Semina plerumque in ossèâ nuce recondita. Corculi perispermo destituti radícula lateralis & reflexa in lobos. Caulis arborefcens 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 femine conformi, insidens pedunculo ampliato pyriformi carnosio. *Arbustula* (*Anacardium occidentale* L.) *gummifera*; folia simplicia magna, nervo unico longitudinali & cæteris transversis; flores parvi albi, paniculati terminales, fasciculatim bracteati, quidam masculi germine abortivo (an & quid. un 5-andri?); nux sub cortice oleoso-resinosa; pedunculus floris spongiosus esculentus, *Pommé 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, femine 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 arborum 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 gemine unico superstitè? C. Africani Lamarck semen intra capsulam germinans radicula lateralè 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-spermâ. *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 Rhois villosa nucleo globofo, Toxicodendri striata nucleo compresso, Cotini compressior. Species quædam verniciflua aut caustico succo interdum albido turgida.*

ROUREA, Aubl. * Calix 5-partitus, extus tomentosus. Petala 5; Stamina 10. Styli 5; stigmata 5. Drupa nigra 1-sperma; semet testâ fragili tectum. *Frutex tortuosus ramis sarmentosis; folia impari-pinnata basi 2-stipulacea; flores paniculati axillares & terminales, singuli bracteolati; petala & stamina disco inferta. Character ex Aubl. Guyan. t. 187. An germen potiùs quintuplex & affinitas cum Cnesli 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. * *Camélée*. Calix minimis 3-dentatus persistens. Petala 3 oblonga. Stamina 3 breviora, antheris parvis. Stylus 1; stigma 3-fidum. Bacca parva sicca 3-coeca coecis 1-spermis. *Frutex; folia (Olea) simplicia; pendunculi 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-fulca, foeta nuce 3-loculari 3-spermâ. *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, foeta nuce conformi membranaceâ 1-spermâ. *Arbores, incisone 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-Brasiliump lum. 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 Brasiliiani, indè Bressilet bâlard vernaculè dicta. Flores hujus à Plumerio non observati, in Desportes mss. describuntur omninò quales in Comocladia sed apetalis. Alterum datur Pseudo-Brasiliump HRP. sed dissimile, frutescens femineum 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, posthàc masculo innotescente (5-andro?) alibi reponendum. His congener Tariri frutex tinctorius Aubl. t. 390 ex D. Lamark act. Paris. 1784.*

CANARIUM, Rumph. L. * Dioicum. Calix 2-partitus. Petala 3 caliciformia. MASC. Stamina 5, antheris subsessilibus oblongis. FÆM. 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 superstitite 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 osseis 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 Bursariæ adjiciendis, aliis Amyridi quæ fortè rectius habenda multilocularis loculis pluribus abortivis. Huic affinis Vepri 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, foeta nuce globosâ nitidâ 1-spermâ. *Caractèr 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 idcò genus polygynum? An verè congener A. Protium L. (Protium Burm. Ind.) distincta foliis oppositis pinnatis, stylo longiore, disco germinis in urceolum productiore?*

TODDALIA, L. * VEPRI, Commerf. * PAULLINIA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Stylus 1 brevis aut 0: stigma truncatum. Bacca pisiformis sicca 5-ocularis loculis quibusdam abortivis. *Frutices Asiatici, aculeati (Paullinia asiatica L. seu Kaka-toddali Rheed. Mal. 5. 1. 41); folia ternata punctato-pellucida; flores paniculati axillares. Caractèr 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. Fœm. Filamenta sterilia. Germen 1; styli 0; stigmata 3: Bacca pisiformis 3-ocularis 3-sperma, feminibus globosis. *Arbusculæ balsamifera; folia (Lentisci) impari-pinnata, alternè aut suboppositè multijuga, odore piperita; flores racemoso-paniculati 3 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-ocularis 3-sperma feminibus triquetris. *Arbuscula; folia (Sorbi) impari-pinnata 3 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. Fœm. Racemus laxior; Calix 3-fidus minimus. Petala 0. Germen 1; styli 3; stigmata 3 crassiuscula. Drupa sicca ovata, foeta nuce unicâ (2 forsân abortivis) ossèâ 1-spermâ. *Arbores aut arbusculæ, plures Terebinthinam aut Mastichen incisione emittentes; folia Terebinthi Ternata aut impari-pinnata suboppositè 2-4-juga; Lentisci Ternata abruptè pinnata angustiora subalternè 4-5-juga petiolo communi mar-*

ginato canaliculato supra acuminato; racemi axillares; semina quarumdam (Pistacia) majora esculenta. An stos in omnibus verè apetalus?

BURSERA, 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 carnosus succulentis, 1-sperma semine subcordato pelliculâ pulposâ circumdato. *Arbores balsamifera; folia interdum ternata, sapius 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 rarius geminâ nuce conformi cum tertiâ rudimento fœtam, idè in exortu 3-spermam nuce 1 superflite. Bursa igitur congeneres confirmante D. Lamark, 1^o. Colophonia Commerf. Mauritianis Bois de Colophane, arbor gratè resinosa pinnatifolia cum impari, ex Autore 3-petala 6-andra calice 3-fido & germine abortivo. 2^o. 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 superflite.*

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... (pisiiformis 4-locularis 4-spermus ex Mill.). *Character ex Linnæo. Arbor balsamifera; folia impari-pinnata; flores racemosi axillares. Confer cum precedenti.*

TAPIRIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, disco hypogyno prominenti inserta, ut & stamina 10. Stylus 0; stigmata 5. Capsula 5-fulcata 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 & capsula 5 approximata intus dehiscentes?*

POUPARTIA, Commerf. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, disco hypogyno crenato inserta. Styli 5 approximati; stigmata 5. Fructus (drupaceus?) fœtus 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. * *Monbin*. Calix parvus subcampanulatus 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 fibrosa 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 lævi 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 & radice 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 rariùs 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 habitâ; 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 Rhamnis 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 & interdum 1 superstes) leguminiformes breves coriaceæ 2-valves 1-spermæ, intus & extùs villoso-prurientes. *Frustrices, quidam scandentes; folia alterna impari-pinnata aut rarius 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 forsân abortivis. Kuhn scalpo.*

FAGARA, L. * Calix 4-5-fidus minimus persistens. Petala 4-5 patentia. Stamina 4-5. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus subpisiiformis 1-capsularis (rarius 2-5-capsularis) 2-valvis 1-spermus femine subrotundo nitido. *Arbustula aut sæpius frutices inermes vel aculeati; folia alterna, simplicia aut ternata aut sæpius 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-bracteatâ, 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 stigmate simplici, 1-capsulare 1-spermum 2-valve, Burseræ instar balsamo scatens præcipuè in fructu?*

ZANTHOXYLUM, L. Lamark. * *Clavaler.* Dioicum, rarius hermaphroditum. Calix 5-partitus. Petala 0. MASC. Stamina sæpius 5. Rudimentum germinis. FEM. Germina 5 stipitata, rarius 3-6 aut pauciora; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem stipitatae, 1-loculares 1-spermæ 2-valves, femine subrotundo nitido. *Arbustula aculeata aut inermes; folia alterna impari-pinnata aut rarius ternata vel simplicia, plerumque punctato-pellucida; flores axillares fasciculati aut rarius racemosi. Numerus partium abortu aut luxurie varius. Fagara affine sed apetalum & multicapsulare; capsula tamen in quibusdam Fagaris gemina aut plures, cæterarum abortum in unicapsularibus indicant. Alterutri addenda generi Macqueria Commerf. Borboniensibus Bois de Poirrier arbor fructu conformi 1-2-capsulari, floribus spicato-paniculatis axillaribus nondum 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 multicapsulari sed multiloculari; an corculum in iis pariter perispermo testum?

PTELEA, L. * Calix parvus 4-partitus. Petala 4 majora patentia. Stamina 4 petalis alterna. Germen 1; stylus brevis; stigmata 2. Capsula compressa membranacea latius marginata, centro tumidisculo 2-locularis 2-sperma feminibus oblongis. *Frutices; folia alterna, ternata aut rarius impari-pinnata 2-3-juga, punctato-pellucida; flores subcorymbose axillares & terminales, interdum 5-petali 5-andri 3-stigmatosi 3-loculares, interdum etiam ex D. Medico dioici; corculum oblongum perispermo carnosio instructum ut in precedentibus. 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 styliifero, in angulis valvifero, in faciebus feminifero; 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 & seminibus 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; stigmata 5. Bacca subovata magna 5-angula inter angulos profundè sulcata, intus pulposo-acida 5-locularis loculis 2-spermis; semina angulata membranis distincta. *Arbustula; 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.* Monoica. MASC. Flores amenracei. Singulis calix latere pedicellatus, subtus squamâ florali instructus, supra 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, foeta nuce ossèâ sæpius 2-valvi, extus rugosâ aut lævi, intus semi-4-loculari 1-spermâ, semine plurimum 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 germini infero & florum seminisque structurâ.*

Obs. Nondum rectè definitus ordo, in plures posthâc dividendus ratione fructus & seminum &c. 1^o. Cassuvia distinguuntur foliis simplicibus, fructu monospermo, radiculâ feminis inferiore seu laterali incurvâ ascendente, indè subsimilia Leguminosis monospermis præcedentibus, sed discrepantia stipularum defectu & depressiori staminum insertione. 2^o. Terebintaceas veras designant folia sæpius pinnata aut ternata, drupa nucibus quibusdam foeta monospermis, radícula feminis 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. 3^o. Zantoxyla foliis pinnatis aut ternatis sæpius punctato-pellucidis, fructu multiloculari aut multicapsulari loculis aut capsulis monospermis, perispermo denique carnoso corculum rectum ambiente præprimis notabilia, indè collimant Rhamnos feminis structurâ similes & fortè Cœkiam Aurantiis p. 261 consociatam. 4^o. Divisionibus memoratis minus accommodantur genera quædam ordini interjecta, ignotorum ordinum fortè primordia.

ORDO XIII.

RHAMNI, LES NERPRUNS.

CALIX inferus monophyllus, limbo definitè diviso. Petala quinque, rarius quatuor aut sex (rarissimè nulla), summo calici aut disco calicino inserta, ejusdem laciniis alterna & numero equalia, interdum unguiculata squamiformia, interdum 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. *Arbuseula*; *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-locularis 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis in pulpâ aut arillo 1-2-spermis. *Arbores aut arbuseula ramulis 4-gonis; folia opposita vix stipulacea; pedunculi axillares solitarii oppositi, uniflori aut umbellatim multiflori.* E. *Tobiræ Thunb. Jap. seu Tobiræ Kämpf. rami alterni sublactescentes, folia alterna aut subopposita, flores citrati interdum 6-petali 6-andri, capsula interdum 3-locularis 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-locularis 5-valvis (interdum 3-4-locularis 3-4-valvis), valvis medio septiferis, septis utrinque basi seminiferis; semina pauca oblonga, ad hylum semiarillata, arillo caliciformi laciniato. *Frutex Madagascariensis (Commerstonia Commerf. herb.); folia alterna ovato-oblonga integra; pedunculi floriferi terminales aut & foliis alterui, cordato-alati apice 3-4-flori, inde 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; semina glabra, semiarillata arillo 4-fido. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna; pedunculi plures axillares subdichotomè multiflori. An indè distrahenda species stylo vix manifesto quæ Sonneratia Commerf., & altera stylo longiore, antheris oblongis, fructu sapiùs 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 fœta nuce 1-spermâ. *Frutex radice crassâ; folia opposita; pedunculi axillares bis 3-flori; flores minimi. Character ex Jacq. An genus abortu 1-spermu? Huic ex D. Smith omninò similis Rhacoma L. quæ ex Linnæo discrepat corollâ 4-partitâ, stylo & stigmatate simplici.*

GOUPIA, Aubl. * *Goupi*. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5; disco calicino extùs inferta, lanceolata, apice intùs 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, fœta 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 2-lobum; styli 2; stigmata 2. Fructus 2-locularis 2-spermus. *Frutex; folia alterna; pedunculi plures axillares multiflori. Character ex Linnæo. Stylus interdum 1 ex Schrebero; fructus capsularis 2-locularis ex eodem. Vidi in sicco drupam olivæformem tenuem, siccatione fragilem, (abortu?) 1-spermam. An corolla verè 5-fida; an potius 5-partita? Hujus omninò 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-partitis 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 subfessilibus 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 immerfis, 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. *
Nerprun, 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, fœta nuce 2-oculari 2-sperma.
Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in plurimis 3-5-nervia, sti-
pulis sæpè spinescentibus; flores axillares. Drupa in paucis 1-sperma.

PALIURUS, T. * **RHAMNUS**, L. * *Paliure, Argalou.* Calix,
 petala, stamina & germen Ziziphi. Styli 3; stigmata 3. Fructus
 osseus 3-ocularis 3-spermus non dehiscens, cortice suberoso,
 hemisphæricus truncato-peltatus planus marginatus. *Arbusculæ;*
folia alterna, sæpè 3-nervia, spinis spinescentibus; 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 subsessiles summo calici insertæ, inter
 ejusdem lacinias. Germen 3-gonum; stylus 2; 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 Tournesortianæ acri
impugnatorè, Commerforii conterraneo, qui floram Bressicam profe-
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 dehiscentibus 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 brevia 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 pisi-formis 3-sulca 3-ocularis 3-valvis 3-sperma, basi calicis persistente infra cincta. *Arbor; folia alterna (stipulacea?); pedunculi axillares & terminales dichotomè multiflori, apice post florescentiam divaricati, incrassati & carnosè edules sapore dulci, pedicellis brevibus linearibus 1-floris; flores caduci, interdum 4-petali 4-andri. Character ex Thunb. Jap. & Kämpf. 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-cocca 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 dioici, quidam 3-stigmato-si. Character Rhamnorum, habitus diversus.*

V. Genera Rhamnis affinia, germine sæpiùs supero.

BRUNIA, L. * Flores capitati, aggregati supra receptaculum commune paleaceum, intrà 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 dehiscent. *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 affinium Berberidibus?*

V I. 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 dehiscens. *Fruices 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, obtecta squamis calicinis. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca 2-ocularis 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, sphaerica sicca 5-ocularis (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. FEM. 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 superus. Petala 4, disco superno inserta. Stamina 4, antheris oblongis subsessilibus, in cylindrum ferè coalitis, apice in ligulam membranaceam productis, intus dehiscens. Germen inferum; stylus 1 staminum cylindro tectus; stigmata 4. Drupa calicinis dentibus coronata, 1-ocularis 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 precedenti 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 demùm secundariis signis. Ex eâ quasi secedunt serie ultimi prodeuntes Rhamni, perispermio distincti carnosum cotyledon planum obvolvete & inde præmissis Zanthoxyli subsimiles, affiniorefque subsequens 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 tricoccos adjungit. Dispar in utraq; 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 llicem & confines tantillum admovet Sapotis p. 151, habitu non prorsus diffonis.

CLASSIS XV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA IDIOGYNA,

SEU

A PISTILLO SEGREGATA.

FLORES nunc monoïci seu masculi fœmineis mixti in eâdem plantâ; nunc dioïci seu in unâ masculi, fœminei in alterâ; nunc rarissimè hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus aut squama calicem supplens. Corolla nulla, sed interdum squamæ aut divisuræ calicinæ interiores petaloïdæ. 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 fœmineis 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 operosiùs 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 reagentes organa nullo sæpiùs manifesto abortu, mutuæ ideò sexuum positionis caracterem exhibere nescii & subindè *irregulares* seu traditis infertionum regulis non obsequiosi, quos igitur neceffe fuit in peculiarem & à præmissis distinctam classẽ 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 suprâ axim communem amentiformem densè spicati & tunc caudam felinam simul æmulantes, in Urticis quidam tantùm amentacei, in Cucurbitaceis & Euphorbiis aliter dispositi: indè deducta ordinum distributio. Corolla in amentaceis floribus omninò nulla, in plerisque aliis diclinibus hùc convocatis certò etiam deficiens, in nonnullis Euphorbiarum generibus pseudo-polypetala, ad libitum pro petalis aut rectiùs analogiâ duce pro squamis calicinis peraloideis 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 interdùm eludit regulas, nonninquàm instabilis ipsa aut abstrusis legibus obtemperans. Accedunt Rhamnis tricoccis Euphorbiæ plures fructu & aliis signis conformes; Atriplicibus accedunt Urticæ nonnullæ similiter apetalæ sed diclines & perispermo 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 rariùs hermaphroditi. Calix singulorum tubulosus aut partitus, simplex aut duplicatus laciniis interioribus interdùm petaloideis. Petala nulla, nisi laciniæ suprâdictæ.

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 femicalyptrata, axi fructus centrali persistenti superius annexa. Corculum planum, perispermo carnosò involutum. Plantæ herbaceæ aut frutescentes aut arboreæ, quædam lactescentes. Folia alterna aut opposita (rariùs nulla), stipulacea aut nuda.

I. Styli plures definiti, sæpiùs tres.

MERCURIALIS, T. L. * *Mercuriale*. Dioïca aut rariùs monoïca: Calix 3-partitus. MASC. Stamina 9-12 distincta. FÆM. Germen didyrum 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 tanquàm M. annuæ L. varietates hybrida.*

EUPHORBIA, L. * TITHYMALUS, T. * TITHYMALOÏDES, T. * EUPHORBIVM, 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 rariùs multifidis. Stamina indefinita 12 aut plura, rariùs pauciora; filamenta receptaculo inserta, medio articulata, diverso tempore erumpentia; antheræ didymæ. Paleæ aut squamulæ (petala *Adansf.*) staminibus interjectæ, definitæ aut sæpiùs indefinitæ, simplices aut sæpiùs 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 fruticosa, erectæ aut rariùs repentes, aphyllæ aut sæpiùs foliosæ. Caulis angulatus aut tuberculatus aut sæpè cylindricus teres, inermis aut (in angulatis) aculeatus castiformis, aculeis solitariis aut geminatis serie simplici in angulorum jugo su-*

*perpositis. Folia nulla, aut sapiùs alterna nuda, aut rariùs opposita & tunc plerumque stipulacea, aut rarissimè terna vericillata. Pedunculi in aphyllis nudi 1-3-flori; iidem in foliosis axillares, aut sapiùs 2-5 pluresve umbellati terminales; singuli (interdùm capitato-multiflori) sapiùs 2-3-4-chotomi, inter divisuras 1-flori, ad basim & in dichotomiis bracteati bracteis pedunculorum numero, involu-
crum mentientibus. Euphorbium In. sapiùs fruticosum angulatum aphyllum, aculeatum aut inerme; Tithymalus T. frutescens aut sapiùs herbaceus, semper cylindricus foliosus inermis; Tithymaloïdes 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 feminum aggesti in calice seu involu-
cro communi? Indè flos Euphorbiæ compositus, genisve monoïcum evaderet, cæteris ejusdem ordinis idèd accomodatius. Alioquin à coordinatis plurimùm 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-locularis 3-sperma; femina subrotunda. *Frutex albidus; folia... Character ex Brown. Jam. Huc ejusdem Ateramnum refert D. Adanson, utrunque consocians Euphorbiarum ordini, & admittens stigmata 6 ciliata, folia alterna, flores spicatos axillares, cætera caratteri 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-locularis 4-sperma. *Frutices; folia stipulacea alterna, caducis inserta ramulis ut in Phyllantho extis simili; flores fasciculati axillares, aut à foliorum casu vel abortu racemosi. An affinior Averrhoæ & Terebintheis; 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-locularis 3-sperma. *Character ex Linnaeo. 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. Mauri. dioïca calice 5-partito, gemine 5-glanduloso, fructu 3-loculari 6-spermo, ramulis complanatis, Xylophyllæ forsàn affinior. An & cætera piures simili caractere instructæ? An*

genere distinguenda P. emblica L. cui fructus baccatus nuce 3-loculari 6-sperma?

XYLOPHYLLA, L. * Hermaphrodita. Calix 5-partitus coloratus. Stamina 5. Styli 3; stigmata lacera. Capsula 3-locularis 6-sperma. *Character ex Linnæo. Frutex facie Casti Phyllanthi L.; folia (aut potius ramuli aphylli dilatati complanati foliis similes, undè nomen) simplicia alterna, utrinque dentata, stipulæ simpliciter carinatae subvaginanti axillaria; flores in foliorum dentibus conglomerati, quidam steriles & idèd 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 (imò 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. *Arbusculæ; folia alterna non stipulacea; flores axillares; masculi corymbosi, feminei solitarii. Antheræ ut in Solaneis apice perforatæ. Corculum seminis tunicati perispermo carnosio inclusum, undè major cum Euphorbiis & Clutiâ affinitas, infirmanda tamen fructu 1-loculari.*

CLUTIA, Boerh. L. * Dioïca. Calix 10-partitus, laciniis 5 interioribus petaloïdeis. Squamulæ 5 interiores in imò 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. *Herba, eadem omninò cum Eraclisâ Forsk.; folia alterna stipulacea; flores axillares. Habitus Telephii.*

AGYNEJA, L. * Monoïca. Calix 6-partitus. MASC. Antheræ 14

adnatæ lateribus stipitis centralis ultrâ producti. FœM. Germen 1 superum, apice perforatum foramine 6-crenato; styli & stigmata præterea nulla. Capsula 3-cocca... *Frutices; folia alterna bifaria (stipulacea?); flores congesti axillares, masculi inferiores, feminei superiores & majores. Character ex Linnæo. An corculum perispermo 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. FœM. Calix 3 squamis minoribus cinctus. Germen 1 desinens in stylos 3 persistentes; stigmata 3 obtusa hispida. Capsula 3-rostris 3-ocularis 6-sperma. *Arbores aut frutices; ramuli oppositi 4-goni, bracteis 4 aut pluribus (gemmarum reliquiis) minutis persistentibus infra cincti; folia opposita, petiolo decurrente in ramulum indè angulatum; flores glomerati axillares subsessiles glomerulis squamosis, masculi in singulo glomerulo plures cingentes unicum femineum centralem. 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 crocæ (glandulis fortè) cinctis. FœM.... *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. FœM. Germen 1; styli 3 aut 0; stigmata 3 lacera. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Frutices; folia alterna (stipulacea?); flores axillares, spicati aut glomerati aut tantum 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. FœM. Germen 1; stylus 1 longus (an potius styli 3 agglutinati?); stigmata 3 filiformia, spiraliter retorta. Capsula cortice crasso tecta, 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, suprâ 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. FœM. Calix 3-partitus. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula echinata 3-ocularis 3-sperma. *Herbæ, rarò frutices; folia alterna stipulacea, sæpius palmata petiolo ad apicem glanduloso; flores spicato-paniculati terminales, inferiores masculi, superiores feminei.*

JATROPHA, L. * **RICINOIDES**, 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. FEM. 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 quarumdam tuberosa esculenta. Congener ex L. Suppl. Hevea Aubl. t. 335, Guyanensibus Caoutchouc, arbor monoïca, lactescens seu succo sata aqueo resinoso, post concresecientiam elastico (Gomme élastique) & nunc 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. FEM. Germen 1; styli 3-5; stigmata 6-10. Capsula magna ovata acuminata 3-5-locularis 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 dicta, quæ eadem aut congener, sæpius 10-andra staminibus exterioribus brevioribus, & 5-sperma seminibus oleiferis. An calix fæmineus masculino similis? An genus verè dioicum?*

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. FEM. Germen 1; styli 0; stigmata 2 brevia. Bacca magna globosa 2-cocca 2-sperma seminibus globosis bitunicatis. *Arbor, cujus variæ partes quasi farinâ conspersæ, undè nomen. Character ex Forst. t. 56. Huc referantur Ambinux Commerf. gallicè Noix de Bancoul, eadem cum Crotono 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. * **RICINOIDES**, 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. FEM. 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 sæpiùs monoïcis, suprâ masculis, infrâ fæmineis. Genus recognoscendum.*

ACALYPHA, L. * Monoïca. Calix 3-partitus, 1-bracteatus. 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 masculi, 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 Acalyphe hispide 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 Boehmeria 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 dense, fœminei laxè spicati.*

II. Stylus unicus.

TRAGIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3 subseffilia. FÆM. Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut suffrutices, interdum scandentes; folia alterna stipulacea; flores bracteati, masculi spicati axillares, fœminei solitarii ad basim ejusdem spicæ aut in eadem axillâ distincti. Species quædam stylis 3 & stigmatibus divisis. Genus denudè 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 monoïca, supra masculæ, infra 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-lacteſcentes; folia alterna ſtipulacea ſtipulis caducis, petiolo ad apicem 2-glanduloſo aut inverſum nudo; ſpicæ ſimplices terminales monoïcæ, ſuprà maſculæ, infrà ſæmineæ; flores maſculi in faſciculos aggregati; ſæminei diſtincti; iidem interdum à maſculâ ſpicâ remoti, ſolitarii axillares aut terminales. Glandula gemina ad baſim ſinguli faſciculi & ſingulæ ſæminæ, indicium fortè folii abortivi. Ab Hippomane differt fructu 3-cocco. Hinc referatur Croton ſebiferum L. in omnibus conſimile. Conſer etiam numerofas Crotonis ſpecies, quarum quædam in poſterum hinc 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 sæpiùs 7 monoſpermis, vix dehifcens. *Arbores lacteſcentes venenoſæ; folia alterna ſtipulacea apice petioli glanduloſo; flores maſculi denſè faſciculati faſciculis 1-bracteatis & 2-glanduloſis in ſpicas ſimplices laxas terminales alternè diſpoſiti; ſæminei 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 intùs 3-cocca 3-ocularis 3-ſperma. *Arbores aut fruticeſ; folia alterna integerrima; flores corymboſo-paniculati terminales, maſculi aggregati in capitula parva ovata amentiformia, ſæminei in eodem corymbo diſtincti pedicellis 1-floris. Character ex L. Suppl. & Aubl. Guyan. 1. 342, & ex ſpecimine ſiccò Ægoprìci à D. Smith miſſo.*

SECHIUM, Brown. * Monoïcum. Calix campanulatus (corolla ex Brown.) 5-fidus, denticulis (calix ex Brown.) interjeſtis. MASC. Filamentum 1 centrale, apicè 4-fidum & 4-antheriferum. FÆM. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Pomum magnum carnoſum obverſè ovatum 1-ſpermum. *Racemi axillares. Character ex Brownæo. Hinc relatum genus quia Maprounea affine. An indè pomum potiùs factum officulo 3-oculari 3-ſpermo?*

HURA, Commerſ. 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 ſubrùs 2-antheriferis. FÆM. Flos ſolitarius. Calix urceolatus, integer germini arcuè circumpoſitus, aut maturatione 3-partitus. Stylus 1 longus infundibuliformis; ſtigma maximum concavo-peltatum 12-18-radiatum. Capſula lignoſa orbiculata depreſſa, 12-18-torofa 12-18-ocularis 12-18-ſperma. *Arbor lacteſcens; folia alterna ſtipulacea ſtipulis caducis, petiolo ſupernè glanduloſo, juniora involuta; amentum maſ-*

culum simplex, longiùs pedunculatum, terminale aut ramulis axillare; flos fœmineus solitarius amento proximus.

OMPHALEA, L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Antheræ 2-3, lateribus filamenti incrassati & placentæformis immersæ. FœM. Germen 1; stylus brevis carnosus; stigmata 3. Capsula baccata 3-locularis 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-locularis 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 cinctâ. 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-coeca 3-sperma pedicello elongato infidens. *Frutices scandentes; folia caulina alterna stipulacea, simplicia aut 3-5-phylla; folia floralia duo involucriformia, suprâ pedunculum axillarem sessilia opposita, sæpius apice 3-fida, utraque basi 2-stipulacea, cingentia umbellam masculam centram stipatam hinc involucro fœmineo 3-floro, inde squamis numerosissimis lateri imbricatum appressis, apice nectarifluis.*

Obs. Præcipuus ordinis character è corculi perispermio, staminum insertione, fructu multiloculari, elasticâ loculorum dehiscentiâ, superiori seminum nexu deducendus. Signa quædam cum Rhamnis habet communia, perispermium 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 distilente 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 Rhamnis certius polypetalis?

Euphorbiarum semen exquisitè catharticum: ea autem vis non perispermio tribuenda benigniori, sed soli coreculo summè potenti ac terè delesterio. Ex Serapione enim, J, Baubino, Hermannio, Geof-

fraxo &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 Omphacâ & 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 perispermi vis medica. Utraque 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 vitiatum quandoque mixtis seminibus sub prelo contusis & acri fetis corculo quod ipsemet stomacho grave pluriès expertum sum. Magna certè & à Medicis metienda accuratius efficacia corculi perispermo carnosio aut altero quolibet recti; magnificandum ideo 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 obtritum 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 quinquefidus (corolla T. L.) sæpè coloratus, marcescens tardè deciduus, extùs ad campanulæ basim 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 campanularus 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 Linnæo. Stigma 2-lobum & fructus 5-costatus ex Houst. reliq. ic. An veriùs polypetala & affiniore Onagris?*

SICYOS, L. * SICYOÏDES, T. * Monoïca. Calix campanulatus obtusè 5-fidus, extus infrà 5-dentatus dentibus subularis. MASC. Stamina 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?*

II. Stylus unicus. Fructus unilocularis polyspermus.

BRYONIA, T. L. * *Bryone, Couleuvreë*. Monoïca aut rarò dioïca. Calix campanulatus, obtusè 5-fidus, extus infrà 5-dentatus dentibus subularis. MASC. Stamina 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 Alanfonio 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. FÆM. 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. FÆM. 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. Corser Turiam Forsk. 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. FÆM. Filamenta 3 sterilia. Stylus 3-fidus; stigmata 3. Pomum siccum oblongum, elasticè dissiliens, 3-loculare polyspermum; semina compressa. *Pedunculi uni aut multiflori. Fructus Momordicæ T. verrucosus latere dissiliens seminibus arillatis superficie insculptis & margine inaequalibus, Luffæ T. lavis apice dissiliens & 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, regentia discum centrale 3-gonum truncatum. FÆM. 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 Colocynthis & 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, Colocynthis T. ovatus minor carne siccâ amarâ non eduli, Anguriæ T. parviflorâ 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 centralem obtegentia. FÆM. Filamenta sterilia minima, infra in anulum crassiusculum coalita. Stylus brevis 3-fidus; stigmata 3 incrassata. Pomum magnum 3-5-loculare (6-loculare ex Adanf.) polyspermum; semina Cucumeris sed margine tumida, in plurimis integra, in Cucurbitâ T. apice emarginata. *Folia Anguriæ T. laciniato-palmata, cæterorum cordata; pedunculi breves sub1-flori; 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 & Lamarck. Genus à præcedenti distinctum præcipuè seminum tumido margine. An auctus loculorum numerus à receptaculis feminiferis 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 parentibus & plurimum ciliatis. MASC. Stamina Momordicæ. FÆM. Stylus filiformis; stigmata 3 subulata. Pomum oblongum 3-loculare polyspermum loculis remotis, feminibus compressis tunicatis. *Pedunculi uni aut multiflori.*

CERATOSANTHES, Burm. Adanf. * ANGURIA, Pl. * Monoïca. Calix Trichosanthis, laciniis intimis non ciliatis, sed apice bicornibus aut bipartitis in ligulas revolutas. MASC. Stamina Momordicæ. FÆM. 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 & mss. 2. 1. 34.*

IV. 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. FEM. Stellula intrâ corollam 5-lamellata (fortè stamina abortiva) lamellis cordatis. Germen semiinferum; styli 5 (3 ex *Brown.*); stigma totidem. Bacca semiinfera sphæricea maxima cucurbitacea cortice solido, circulari limbi calicini vestigio ad ambitum exarata, 3-locularis polysperma, seminibus magnis suborbiculatis compressis fuberosâ crustâ obductis; corculum magnum absque perispermo. *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 & arborca 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. FEM. Germen inferum; styli 3 patentes; stigma 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 ramosè spargens; folia alterna magna; cirrhî in masculo axillares ex Rheed. ic. 49; flores spicato-racemosi axillares; fructus carnosus, sapore & odore Cucumeris. Caractèr ex Rheed. Mal. 8. t. 47-49 & ex Linnæo. Genus idem fortè cum Couratari Aubl. t. 290, & idè 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-locularis polysperma receptaculo seminifero triplici parietibus affixo; semina numerosa compressa, arillata arillo membranaceo pulposo; corculum planum perispermotenui carnosio tectum. *Herbæ scandentes, interdum lignosæ; folia alterna stipulacea, simplicia, integra aut lobata aut rariùs partita* (in *P. heterophyllâ* J. Plum. spec. 7. miss. 2. t. 21 inferiora indivisa, superiora pedata), petiolo nudo aut utrinque glanduloso; cirrhi axillares; pedunculi 1-3 axillares 1-flori (in *P. holosericeâ multiflora*), 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 dilini. Hujus laciniæ petala à Botanicis dictæ, sed calici omninò conformes, veriùs sunt calicina. Species quædam signis nonnullis dissimiles ad *Murucuiam* & *Tacsoniam* infra relatæ. *Modecca Rheed. Mal. 8. t. 20-23* Convolvuli congener ex *Linnaë*, sed habitu cirrhisque Cucurbitacea & fructu supero affinium *Passifloræ*, floribus tamen racemosis & germine subsessili & fructu 3-valvi distinguitur, ulteriori examine in proximum genus erigenda. Conferatur insuper *Zucca Commerf. herb. Borbon. non descripta*, habitu Cucurbitacea, in axillis 1-flora, bracteam magnam concavam calicem stipante maximum campanularum 5-fidum coloratum, extus basi 5-appendiculatum quasi calculatum, intus 5-andrum staminibus non stipitatis, germine nullo, idè fortè mascula femineo non lecto specimine.

MURUCUIA, T. * **PASSIFLORA**, L. * Calix *Passifloræ* coloratus, urceolo præerè subtus fulcato. 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 plurimæ in tubi fauce sessiles & rugæ 2 intimæ

circulares sub glandulosâ ferie. 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-lobo. Stamina 10, fauci corollæ inserta; alterna filamentis duplò brevioribus, calicinis laciniis opposita; antheræ erectæ oblongæ. FEM. Corolla 5-partita. Germen superum oblongum; styli 5 breves; stigmata dilatata compressa, cristata. Bacca maxima cucumerina aut ovata, 5-fulcata oblonga, intus pulposa 1-ocularis ad parietes 5-placentaris polysperma; semina numerosa arillata, arillo testam fragilem rugosam 1-spermam obvolvete. Corculum planum in perispermo compresso carnosio oleoso. *Arbores succo lactescente glutinoso, ligno fungoso lævi, trunco indiviso aut rariùs ramoso, subspinoso aut sæpiùs inermi & pristinorum foliorum vestigiis tantùm scabro; folia terminalia conferta alterna longè petiolata, digitata aut sæpiùs palmata & subtùs in nervorum concursu subsquamulosa; flores axillares, masculi in longis pedunculis racemosi penduli aut erecti, feminei pedunculo crassiori breviori & paucifloro insidentes; quidam interdùm hermaphroditii in femineis arboribus observante Trewio, in masculis memorante Commerfonio; fructus esculentus peponiformis. Genus in vivis denuò examinandum.*

Obs. Cucurbitaceas Botanici monopetalas dicunt à calice interiore colorato & corollæformi; sed cum germine infrà concrefcens, ultrà laciniis calicinis extimis omninò coagmentatus, eadem progæatus origine & unâ marcescens simulque posthæc 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 conterminis habitu aut caractere subaffinis. Hinc Euphorbiis quibusdam scandentibus monostylis & columnari staminum apparatus conspicuis accedit, plurimum tamen distinctus antheris & interiore fructûs seminisque structurâ; illinc mediante Papayâ genere ambiguo extus ficiformi quibusdam inter Urticas generibus quadantenus assimilatur. Cucurbitacæ non volubiles, sed more Vitis tantùm scandentes & cirrhis injectis suspensæ; scandentes similiter Passifloræ quæ licèt hermaphroditæ germine supero, ordini non immeritò approximantur. Harum floralem assimilant coronam rugæ quædam in imo Cucurbitacearum calice interiores. Stamina 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, juxrà pedunculum quasi circumscissus, ab eodem maturus sponte disjungitur.

ORDO III.

URTICÆ, LES ORTIES.

FLORES 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 inpositi, 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 interdum 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 difficilis (maribus in involucri proprio connivente inclusis) perfici creditur beneficio insectorum quæ in masculis involucris latentis,*

latentia, perforatâ eorundem pariete, ad fœmineos convolant thalamos masculo polline conspersa, eosdem quâ data porta penetrant, & beneficium stigmatibus infundunt rorem quo dives fructus mox turgescit maturusque semina perfecta profert. Huic Caprificationi favent incolæ adnoventes arbori fœmineæ rorum masculum involucris insectiferis onustum. An tamen verè dioicæ species Caprificæ? An potius involucria, ut in cæteris, monoica & seminifera, sed suâ sponte non pulposa nec esculenta, indè sterilia dicta? An fructuum turgescentia non à sæcundo polline, sed à solito nutritii succi defluxu in vegetantium partes insecti aculeo vulneratas?

AMBORA. * TAMBOURISSA, Sonner. * MITHRIDATEA, Commerf. * Tamboul, Bois tambour. Monoica. MASC. Involucrum primò ovatum connivens integrum, dein scissile 4-partitum patens, antheris numerosissimis intus omninò vestitum. FœM. Involucrum ovatum, intus 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 lactescens; folia subopposita integra sempervirentia; flores racemosi, rariùs solitarii, trunco & imis ramis innascentes, fœminei rariore 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, intus tectum 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 Kofaria Forsk. herba lactescens caulescensque foliis sparsis, cujus involucria conformia axillaria pedunculata 10-12-dentata, intus carnosæ, multiflora floribus pressis pulpâ immersis & suprâ verrucæformibus, verrucis conico-truncatis, aliis masculis 2-3-andris, aliis fœmineis promiscuis 1-gynis 1-stylis 1-spermis semine intrâ pulpam delitescente. An cætera Dorsteniæ pariter monoicæ, ipso suspicante Linnæo, utpotè involucrio siciformi sed expanso instructa?

HEDYCARIA, Forst. * Dioica. Calix 8-10-fidus. MASC. Antheræ plurimæ (50) sessiles oblongæ apice barbato, fundum calicis tegentes. FœM. Germina plura in disco calicis lanati, stipitata, granulata; styli 0; stigmata... Noces 6-10, cæteris abortivis, subossæ 1-spermæ stipitatae. Frutex foliis alternis; flores racemosi axillares. Character ex Forst. t. 64 & ex L. Suppl. An Anonis aut Ranunculaceis affinior? An calix mutato nomine verum involucrium?

PEREBEA, Aubl. * Dioïca ? MASC. ... FœM. Calix tubulosus 4-dentatus. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Semen 1, calice baccato rectum. 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 involucrantibus 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. FœM. Amentum idem. Calix ex Jacq. infundibuliformis, apice 2-fidus. Corpuscula 2 (antheræ steriles ?) minima caduca, calicis incisuris infidentia. Germen angulosum obtusum; stylus subnullus; stigma capitatum. Capsula ex Lœfl., 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 rectum sessilibus quibus calix 2-valvis, stamen 1 breve. FœM. 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 setosa seu aristata, spadici baccato immerita, singula arillata arillo pulposo farinaceo. *Arbores lactescens; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis quarum vestigia ut in Ficu persistentia; amenta axillaria aut terminalia; fructus in trunco & in 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, fœminea esculenta.*

ELATOSTEMA, Forst. * Monoïca. MASC. Calix 5-partitus patens. Stamina 4-5, filamentis elasticè proflientibus. 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. *Caractèr 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. *Arbustula; 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, fœminei superiores in junioribus ramulis, masculi inferiores in vetustioribus & à foliorum casu aphyllis. Caractèr ex Jacq. Americ. & ex sicco specimine. Genus certè diversum a Caturu.*

PROCRIIS, Commerf. * Monoïca aut dioïca. MASC. Flores aggregati. Calix 4-fidus. Stamina 4, calice longiora, ejusdem laciniis opposita. FÆM. Receptaculum baccatum sphæroideum, flosculis omninò tectum. Singulis calix... Germen... Capsula minima receptaculo incrassato semiimmerfa. *Herbæ non ramosæ; folia alterna stipulacea, nervo medio obliquato ut in Boehmeriâ; flores axillares. Caractèr ex Commerf. mss. & herb. An congener Ponga Rheed. Mal. 4. t. 35? Confer cum præcedentibus.*

URTICA, T. L. * Oriè. 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 (rariùs baccato) tectum; corculum rectum. *Herbæ, plures pungentes, 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, fœmineis 3-5 centralibus. MASC. Calix tubulosus (petalum L.) squamiformis, textu lanato inflexos squamæ margines copulante & sic intus perficiente tubum, limbo integro aut dentato. Stamen 1 imò calici insertum, antherâ & filamento ut in Parietariâ elasticis. FÆM. Lanugo carinata

vicem calicis supplens. Germen 1; stylus 1; stigma 1 lanuginosum compressum; corculum erectum. *Herbæ asperæ tenaces & etiã subpungentes; folia alterna stipulacea; involucri axillaria, 3-4 conferta sessilia. Habitus Parietariæ cui aliunde affinis caractere sic delineato post repetitas præcipuè in F. minori observationes. Ex Linnæo & aliis flores hermaphroditi, calix 5-phyllus, petala & stamina 10, germinæ 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 & supra connivente rectum; corculum rectum. **FÆM.** Stamina 0. Cætera similia. *Herbæ, quædam asperæ; folia alterna aut opposita, in quibusdam non stipulacea; flores glomerati axillares. Specie: 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 & germi applicitis, 2 oppositis majoribus & longioribus apice compressis & quasi alatis, 2 aliis minoribus apice hamoso reflexis. Stamina 4 brevissima, filamentis basi vix coalitis. Germen 1; stylus 1; stigma 2-fidum. Semen calice persistente rectum. *Herbæ articulata, infra trichotoma, supra dichotoma; folia verticillata; pedunculi ex dichotomiis foliatis dichotomè multiflori; pedicelli ovati compressi sub-7-flori, flore 1 centrali fertili, 3 utrinque lateralibus quorum 2 sterilia & 1 frugifer medius. Caractèr ex Forsk. Camphorosmæ congener ex Linnæo, sed certius affinior Urticis. Semen absque perispermo.*

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 unam bifidam connatæ; flores masculi alternè & laxè paniculati, axillares & terminales; fœminci verticillati sessiles, verticillis 8-floris involucri 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.* Monoïcum. MASC. Calix turbinatus 2-fidus laciniis revolutis. Stamina 12 & ultrâ. FÆM. Calix 2-fidus minor, persistens ad latus germinis cui stylus 1, stigma 1. Capsula 1-sperma globosa coriacea; semen appendiculo calloso; corculum incurvum. *Herbæ ; 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 terminalis amento composito , ramulis bracteatis , flosculis nudis. Character ex Linnæo. Huc retulit Perperum Burm. prod. , monoïcum testante Burmanno ; genus ergò fortè non hermaphroditum & idem cum Misandra. Hujus congener ex D. Dombey Panke Feuill. Peruv. t. 30.*

MISANDRA, Commerf.* Dicœca. Flores in scapis racemosi terminales. MASC. Pedicelli in racemo 2-antheriferi, sub antheris 4-gonis 2-bracteolati. Calix prætereâ nullus. FÆM. Pedicelli suboppositi 1-2-flori. Singulo flori germen apice marginatum & 2-appendiculatum (an indè inferum aut rectum calice suprâ 2-fido?) ; styli 2; stigmata 2. Capsula subbaccata 2-valvis 1-sperma. *Herbæ Magellanica repens ; folia radicalia , alterna , stipulacea ; scapi ex involucre gemmaceo , masculi altiores , feminei humiliores. Hos forsàn seriores in unica Magellanice parte vidit Commerfonijs , illos ubique : indè nomen. Character ex ficcis. Confer cum Gunnerâ forsàn congeneri.*

PIPER, Bauh. L.* SAURURUS, Pl.* *Poivre*. Spadix cylindricus amentiformis, flosculis densè rectus, sæpè nudus, rarò spatibus 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 ceteræ omnes verè congenere? An quædam aut plures sexu dielines? 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. FÆM. Germen 1, receptaculo immersum; stylus 1; stigmata 3. Drupa ovata, fœta nuce oblongâ striatâ. *Arbores truncis & ramis geniculatis; folia ad geniculos opposita integra; spica æmenniiformes geminæ axillares. Caractèr ex Linneo. Vidit interdum æmennium merè masculum in eadem axillâ juxtâ involucri simplex omninò fœmineum. Ex Rumphio genus dioïcum & species una carne fructus pilis prurientibus intus obsita. Confer cum Thoa.*

THOA, Aubl. * Monoïca. Calix 0. Corolla 0. MASC. Spica nodoso-articulata, ad nodos polyandra, filamentis distinctis brevibus, antheris minimis. FÆM. Germina 2 ad basim spicæ masculæ, unum utrinque sessile. His stylus subnullus; stigmata 3-4. Capsula olivæformis, sub cortice fetosa pungens, intus testacea fragilis 1-locularis 1-sperma. *Frutex cortice gummiifero, ramis serpensibus nodosis; ramuli oppositi nodosi, apice dichotomi; folia ad nodos opposita integra; spicae florum axillares & terminales solitaria; semina esculenta. Caractèr 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 femina plurima nidulantur ovata acuminata. *Arbor lætescens, ramis & foliis oppositis; stipula caduca; fructus aurantiformis edulis; cetera desiderata. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 376. An bacca hæc receptaculo præcedentium affinis, & idèò genus analogum?*

COUSSAPOA, Aubl. * Calix... Stamina... Germen... Receptaculum sphaericeum feminibus onustum rotundis pulpâ involutis. *Arbores succo lacteo turgida; folia alterna, juniora ut in Ficus stipulis obtecta convolutis mox caducis quarum vestigia persistunt; receptacula racemosa & axillaria; cetera desiderantur. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 362. 363.*

POUROUMA, Aubl. * Dioïca. MASC.... FÆM. Calix... Germen hirsutum; stylus 0; stigma peltatum striatum. Capsula ovata subhirsuta 1-locularis 2-valvis 1-sperma, receptaculo feminifero laterali. *Arbor; folia alterna 3-loba aut palmata; juniora stipula terminali sphaeriformi testâ, quâ mox caducâ vestigium superest; pedunculi axillares corymbofo-multiflori; masculi flores*

*nondum observati. Character ex Aubl. Guyan. t. 341, & ex Jof. Juffai
specimine Peruviano. Habitus Cecropiæ aut Ficus.*

Obs. Genera huc revocata habitus quidam diffociat, Ficum nempe, Moram, Urticam &c., character autem connectit vinculo naturali; flores enim non structurâ tantum similes, sed & dispositione quadamtenus affines. Involucrum multiflorum concavum apice connivens in Ficu, dilatatur in Amborâ, patescit crateriformis in Dorsteniâ, revolvitur in Perebeâ convexum more receptaculi. Inverso dein nomine & situ, centrale fit receptaculum floribus onustum in Artocarpo, Moro &c. His conveniunt Urticæ & Parietariz globulifloræ, non disjungendæ à congeneribus racemosis quibus accedunt facillè Humulus, Cannabis, &c. serie parùm interruptâ. Amentaceis subsequenter jure adjacent Urticæ similiter apetalæ & declines perispermo destitutæ, quarum insuper compar in nonnullis generibus florum dispositio. Affines etiam Atriplicibus p. 83, utpote nonibus apetalis monospermis interdum hermaphroditis & staminibus definitis parigynisque instructæ; discrepant tamen sexibus sæpius distinctis & perispermo nullo. Ambrosiam & congeneres rectius forsân 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, Gnetum, Thoam, Salicorniam; Gunneram, Misandram &c. complectens, quem desinent præcipuè flores minimi amentacei sæpè declines, calix obsoletus, stamen unicum aut duplex, germen simplex superum aut rectum, stylus aut stigma simplex duplexve, semen calice subbaccato rectum &c. An Piperibus affines Aroideæ & quædam Naiades, modo 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.

FLORES monoici aut dioici (rariùs hermaphroditis), 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 ossæ, 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-locularis localis 2-valvibus 1-spermis, seminibus ossis. *Frutex facie Alni; flores densè spicati terminales, vernaes antè 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 semine 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 femineis aut hermaphroditis subsolitariis, pluribus masculis fasciculatis, fructu ovoide non compresso, describente D. Richard in diff. mss.*

CELTIS, T. L. * **MUNTINGIA**, Pl. * *Micocoulier*. Calix 5-partitus. Stamina 5, antheris 4-fulcis subfessilibus. Germen ovarum; styli 2; stigmata 2. Drupa globosa 1-sperma; corculum feminis finuosè plicatum. *Arbores; flores axillares, subsolitarii aut racemosi, quidam masculi calice 6-partito hermaphroditis mixti aut in axillis inferioribus distincti. An & feminei quidam rariores? Nervus foliorum præcipuus in pluribus è medio deflectens. 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 dioïci.

SALIX, T. L. * *Saule*. Amenta imbricata squamis 1-floris. Calix 0. MASC. Intrâ singulam squamam 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-locularis 2-valvis polysperma, seminibus papposis. *Arbores aut frutices suffruticesve, quidam subherbacei; amenta axillaria aut terminalia, juniora squamâ simplici calyptraformi recta, 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 intus affixa, exserta; antheræ oblongæ erectæ. FÆM. Germen 1, basi cinctum calice; stylus 1 brevissimus aut 0; stigmata 4. Capsula 2-ocularis 2-valvis polysperma seminibus papposis. *Arbores; folia plurimarum cordato-triangularia; petiolorum apex sæpè compressus & subbiglandulosus; gemmæ florales squamosæ foliis præcociores, 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 extus granulata. *Frutices subaromatici aut arbusculæ; folia punctis aureis minutis notata; stipulæ nullæ aut fugaces; amenta axillaria aut spicata terminalia; drupæ quarumdam extus canescentes ceriferæ. 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, fœminea in Betulâ T. cylindrica cum seminibus margine membranaceis, in Alno T. ovata cum seminibus-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 ampliata & scariosæ basim delitescens. *Arbores; amenta axillaria & terminalia, mascula longiora gracilia. Ex Linnæo germina 2 & corolla fœminea 6-fida; ex D. Lamarck mutato nomine calix datur superus germi simplici insidens. An calicem indicant denticuli germinis; an potiùs germen nudum & ut in confinis superum? An genere distinguenda Ostrya Mich., fortè dioïca, cujus amenta fœminea densiora folliculis squamis suppletibus membranaceis compressis intus cavis & basi 1-spermis, filamenta staminum ex Scopolio ramosa & antheræ emarginata & nux 2-ocularis?*

FAGUS, T. L. * CASTANEA, T. * *Hêtre, Châtaignier.* Amentum monoïcum, floribus inferioribus fœmineis paucis, cæteris su-

terioribus masculis. MASC. Calix campanulatus 5-fidus. Stamina 12 & ultrâ. FÆM. Calix 4-dentatus extûs muricatus. Germi-
 na 1-3 ; singulis stylus 1, stigma 1 penicilliforme. Capsulæ
 rotidem coriaceæ hylo lato (quædam interdum abortivæ)
 1-3-spermæ, conclusæ in calice persistente capsulæformi 1-lo-
 culari 4-valvi, spinis mollibus echinato. *Arbores ; amenta axil-*
laria, in Castaneâ T. longa cylindrica laxa cum capsulis coriaceis &
feminibus farinaceis, in Fago T. ovata brevia cum capsulis cartilagi-
neis & feminibus oleum (huile de Fêne) expressione fundentibus.
An indè distinguenda genera ?

QUERCUS, T. L. * ILEX, T. * SUBER, T. * *Chêne, Yeuse, Liege.*
 Amentum monoïcum, 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, extûs scabro aut muricato. *Arbores, rarò*
f utices ; cortex Suberis T. fungosus crassus, cæterorum tenuior ;
folia in Quercu T. decidua, in Ilice T. & Subere T. sempervi-
rentia ; amenta axillaria laxa. Gallæ insectorum puncturis productæ,
formâ variæ, 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, offea 1-2-
 sperma, cincta calice plurimum elongato. *Arbores aut arbusculæ ;*
amenta in ramulis terminalia ; gemmæ fœminæ axillares.

LIQUIDAMBAR, CB. L. * *Liquidambar, Copalme.* Amenta glo-
 bulosa, sexu distincta. MASC. Stamina numerosa in globum
 densè compacta, involucro communi 4-phylo caduco ; fila-
 menta brevia ; antheræ didymæ. FÆM. Receptaculum commune
 magnum sphæriceum alveolis numerosis excavatum, basi pa-
 riter involucratum. Singulo flori calix angulosus... Germen 1 ;
 styli 2 ; stigmata 2. Capsula oblonga alveolo immersa, supra
 styli 2 acuminata & inter stylos 2-valvis, 1-ocularis poly-
 sperma, feminibus oblongis nitidis apice membranaceo-alatis.
Arbores balsamiflæ ; folia (Aceris) sinuato-palmata ; florales glo-
buli racemosi terminales, fœminei in racemo subsolitarij inferiores
longius pedunculati & penduli. An verè congener L. peregrinum L.
quod Myrica affinius habitu & amentis brevibus ovatis solitariis axil-
laribus sessilibus ?

PLATANUS ; T. L. * *Platan.* Amenta sexu distincta globosa.
 MASC. Stamina numerosa, squamis minimis intermixta ; an-
 theræ longæ 4-gonæ, à basi adnatæ filamentis apice crassio-

ribus. Fœm. Germina numerosa preffa, 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; stipule 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 & arborum, Coniferas nempe & Amentaceas veras, quæ florum dispositione subsimiles & ab invicem plus æquo non dimovendæ, habitu tamen & signis propriis distinguuntur. Corculum in Coniferis cylindricum perispermo carnosum cinctum, in Amentaceis perispermo destitutum & sæpè planum. Urticæ aliundè contingunt rectius Amentacæ, utpotè similiter corollâ & perispermo destitutas & dielines & in generibus quibusdam spicifloras. An verè consentiunt ordini Liquidambar & Platanus?

O R D O V.

C O N I F E R Æ, L E S C O N I F E R E S.

FLORES monoïci aut dioïci. Masculi sæpius amentacei 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 ramosum connatis. Fœminei solitarii aut capitati aut dispositi in strobilum seu conum densè squamosum squamis imbricatis flores distinguentibus. Calix aut squamula calici æmula. Germen superum, conicum aut duplex multiplexve; styli aut & stigmata totidem. Semina aut capsulæ totidem monosperma. Corculum cylindricum, in perispermo carnosum centrale, bilobum lobis rariùs partitis seu palmatis, indè tunc quasi multilobum (in Pino). Caulis arboreus aut frutescens.

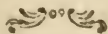
I. Calix staminifer.

EPHEDRA, T. L. * Dioïca. MASC. Amentum minimum pauciflorum, squamis 1-floris. Calix 2-fidus. Staminum filamenta

coalita in columnam centram, apice sæpius 7-andram, antheris 4 lateralibus & 3 terminalibus. F&M. 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 testâ 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 Salicornia. An corculum perispermio instructum?*

CASUARINA, Rumph. Forst. LS. * *Filix de Madagascar*. Monoïca. Amenta imbricata squamis ciliatis 1-floris. MASC. Amentum longum. Calix 2-partitus. Stamen 1, filamentum longo, antherâ subdidymâ. F&M. 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. *Caracter ex Forst. t. 52 & Rumph. 3. t. 57. Arbor aphylla, verticillatim ramosa & ramulosa, divifuris 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 desinentes in amenta, masculiferi sterilibus serè conformes, feminiferi articulis confertis brevitati. Amenta contractius articulata, articulis minimis vix ab invicem distinctis & è vaginâ dentatâ sinu floriferis: an dantur præterea 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 præterea nullus. MASC. Antheræ plures basi dehiscentes & posthâc peltatæ margine 8-fido, impositæ filamentis in columnam centram connatis. F&M. Germen 1, receptaculo minimo impositum; stylus 0; stigma 1. Nux 1-sperma serè omninò testâ receptaculo ampliato & producto in baccam succulentam apice apertam, siccatione contrahentem & evanidam. *Arbores ramosissimæ ramis alternis; folia alterna linearia sempervirentia; florales gemmæ solitariae 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.*



II. Calix nullus. Squamæ staminiferæ. *Coniferæ veræ.*

JUNIPERUS, T. L. * **CEDRUS**, T. * **SABINA**, CB. * *Genevrier*, *Sabine*. Dioïca, rarius monoïca. Amenta unifexualia parva subovata, squamis supra axim centram densè confertis stipitato-peltatis, calice præterea nullo. MASC. Squamæ ternatim verticillatæ, stipite 2-3-4-antherifero. Antheræ 1-loculares subsessiles, in squamis secundæ seu inferiori stipitis lateri insertæ (quædam rarius 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. brevissima squamiformia imbricata; amenta in ramulis terminalia aut axillaria ut & baccæ.*

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-spermae margine alato. *Arbores aut frutices frondibus sæpè complanatis; folia squamiformia brevissima 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 dipfaciforme imbricatim & spiraliter supra axim communem compactæ, filamentorum æmulæ, apice dilatata & in acumen oblongum reflexum desinentes, infra angustiores complanatae, utrinque pluribus obtectæ antheris longis adnatis parallelis, apice con-

natis, basi divaricatis emissō polline. FŒM. Germina numerosa; in strobilum maximum ovatum similiter disposita... Capsulæ totidem coriaceæ, oblongæ, infrâ 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 indigna 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 confertim imbricata, perennia; amenta terminalia ut & strobili; semen esculentum. A Pino & Abiete discrepat frondescentiâ, squamis masculis polyantheris, fæmineis dorsalibus nullis, fæmineis veris non capsulam geminam obtinentibus sed ipsissimè capsularibus 1-spermis. Character ex siccis amentis strobilisque ramulo insidentibus à Dombeyo datis.*

PINUS, T. L. * *Pin.* Squamæ fæmineæ interiores oblongæ clavatæ apice incrassato inæquali anguloso & extus umbilicato. *Arbores resinifera; 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.* Monœica. MASC. Squamulæ numerosæ in amentum oblongum spiraliter & imbricatim suprâ axim communem dispositæ, filamentorum æmulæ, breves, apice sæpius dilatato inflexæ, infrâ angustiores 2-antheriferæ; antheræ 1-loculares oblongæ, squamis utrinque & subtus adnatæ, in longum dehiscentes, posthâc infrâ distinctæ & liberæ, suprâ connexæ ac quasi cucullatæ. FŒM. Squamulæ numerosæ minimæ unguiformes, axi communi similiter appressæ sessiles, extus alterâ obrectæ 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 dorsales multo majores, latæ & rotundatæ margine tenui, in strobilum ovatum aut oblongum spiraliter & imbricatim compactæ; aliæ fertiles, intus basi instructæ capsulis 2 ossis testaceisve 1-spermis membranâ propriâ superjectâ tectis, ultrâ productâ & squamam vestiente alatis; aliæ steriles intermixtæ & membranâ 2 vacuis tantum vestitæ. Squamæ dorsales fertilium sæpè persistentes emarcidæ & extenuatæ, sterilium sæpius evanidæ. Corculi perispermio albedo concoloris radícula descendens & lobi palmati. *Arbores aut arbusculæ, ramis alternis aut verticillatis, balsamiferae*

aut resinifera; folia alterna linearia acuminata, plerumque semper-virentia, 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 geminibus in fructum bicapsularem aut bilocularem convertendis rectius habendæ, deductâ ex Araucariæ fructu analogiâ? An idèò 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 involucre umbellifero æmulum, undè quædam Coniferæ, & præcipuè Pinus, Polycotyledones dicuntur. Ex medio autem verticillo plumula assurgit centralis ut in cæteris Dicotyledonibus & radiculæ rectâ descendenti continua. Participes igitur Dicotyledonum indolis & seminis structurâ ferè conformes, ab his nequeunt omninò dimoveri Coniferæ, lobis tamen partitis ac consequente peculiari toto habitu distinguendæ & in extremâ serie reponendæ. Amentaceis subsimiles florum dispositione & propterea ipsis à Tournefortio consociatæ, pluribus dissentiant signis ex partium conformatione & numero desumptis, nec alteri inter diclines ordini propius accedunt. Aroidæ pag. 23. ex Adansonio affines, floribus quasi amentaceis & corculo intrâ perispermum carnosum centrali cylindrico similiter instruuntur, sed dissident corculo potiùs unilobo, & organis pluribus aliter constructis & habitu diversissimo. Musci p. 10. eodem iudice contermini, foliatione subsimiles & forsàn germinatione adhuc ambigûâ, 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 & Cupressu, altera Abietem cum Araucariâ & Pino complectens?

CLASSIUM ET ORDINUM FINIS.

Classes 15, Ordines 100, Genera 1754.

Index methodicus Plantarum incertæ sedis.

- Monopetalæ.* } *germine supero* } *monogynæ* } 3-andræ. Willichia. Maba.
 } } } 4-andræ. Stilbe. Anafonia. Simbuleta. Galipæa.
 } } } Mofcharia. Penæa. Eriphia.
 } } } 5-andræ. Tapura. Balfovia. Geniostoma. Galax.
 } } } Badula. Doræna. Porana. Moutabea. Ropourea.
 } } } Weigela. Bladhia. Lerchea. Raputia. Monniera
 } } } 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* } *monogynæ* } 1-andræ. Qualea. Vochisia. 2-andræ. Dialium.
 } } } } 3-andræ. Salacia.
 } } } } 4-andræ. Gevuina. Orixia. Skimmia. Krameria, Do-
 } } } } bera. Azima. Schæfferia.
 } } } } 5-andræ, 1-stylæ. Roridula. Sauvagesia. Lophan-
 } } } } thus. Embelia. Payrola. Catha. Calodendrum.
 } } } } Gluta. *polystylæ*. Astrobium. Melicytus. Pen-
 } } } } nantia. Ruyschia. Souroubea. Commerfonia. Al-
 } } } } drovanda. Schefflera. -
 } } } } 6-andræ. Lindera. Soulamea. Nandina.
 } } } } 8-andræ. Melicope. Saffia. Margaritaria. Clausena.
 } } } } Barbylus. Codia.
 } } } } 10-andræ. Monotropa. Dionæa. Hippomanica. Ou-
 } } } } ratea. Crinodendrum. Deutzia.
 } } } } 10-12-andræ, 1-stylæ. Agathophyllum. Eurya.
 } } } } Apactis. Cassipourea. Crostostylis. *polystylæ*. Eu-
 } } } } clea. Aristotelia.
 } } } } *polyandræ*, 1-stylæ. Soramia. Glabraria. Dolio-
 } } } } carpus. Cleyera. Calinea. Caraiça. Vantanea.
 } } } } Touroulia. Vallea. Mahurea. Houmiria. Trilix.
 } } } } Sarracenia. *polystylæ*. Caryocar.
 } } } } *polygynæ*. Temus.
 } } } } *germine infero*, *monogynæ*, 3-andræ. Aphyteia. Tontelea.
 } } } } 5-andræ. Strumpfia. 6-andræ. Adenia. *Polyandræ*. Begonia.
- hermaphroditæ.* } *germine supero* } *monogynæ* } 3-andræ. Meborea. 4-andræ. Cometes.
 } } } } } 5-andræ. Amanoa. 6-andræ. Capura.
 } } } } } 8-10-andræ. Scopolia. Aniba. Plegoithiza. Ana-
 } } } } } vinga. Aquilaria. Samyda.
 } } } } } 12-20-andræ. Cassytha. Tomex.
 } } } } } *polyandræ*, 1-stylæ. Tounateca. Seguietia. Mærua.
 } } } } } *polystylæ*. Ablania. Mourera.
 } } } } } *polygynæ*. Coriaria.
Apetalæ. } *germine infero*, 1-gynæ, 1-andræ. Mniarum. 4-andræ. Catonia.
 } } } } } Gonocarpus. 5-andræ. Linconia. *Polyandræ*. Trewia.
 } } } } } 1-andræ. Ascarina. 3-andræ. Glochidion. Meryta.
 } } } } } 4-andræ. Trophis. Batis. 5-andræ. Antidesma.
 } } } } } 6-andræ. Touina. 8-10-andræ. Siparuna.
 } } } } } 12-andræ. Myroxylon. Nepenthes.
 } } } } } *polyandræ* . . .
 } } } } } *polygynæ*. Quillaja. Pandanus. Balanophora.
 } } } } } *germine infero*, 1-gynæ. Cynomotium, Dasica.

 PLANTÆ INCERTÆ SEDIS.

ENUMERATIS 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 exhibuerint observanti caracterem quo vera statuatur horum affinitas. Pauca dantur penitùs 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, posthàc 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 innixa, 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 accuratori. 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 posthàc 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-locularis 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-locularis loculis 2-spermis; nuclei 3-quetri. *Arbuscula 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 barbarâ, 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 Phyllicæ aut minimæ Abietis facie; folia linearia conferta, verticillatim aut spiraliter imbricata; flores suprâ axim tomentosum terminalem aut in ramorum dichotomiis medium densè spicati, in distincto frutice masculi ex Linnæo. Affinis Proteæ sed corollata, Phyllicæ 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-locularis. *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, sparsim linearia; flores racemosi terminales, pedicellis 1-floris 1-bracteolatis. Character ex Forsk. Confer cum Veronicis & Piripetâ 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. Intra antheræ 4 sessiles didymæ connatæ. Germen quadruplex; stylus 1; stigma 1. Semina 4 nuda. *Herba multicaulis moschum spirans, caulibus 4-gonis; folia opposita; flores solitarii axillares. Character ex Forsk. Confer cum Labiatis & Dracoccephalo p. 116.*

PENÆA, L. * Calix 2-phyllus, foliis oppositis bracteiformibus deciduis. Corolla duplo 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 septiferis, 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 seminibus 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-stipulacea 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 insidens; stylus 1 brevis; stigma obtusum. Bacca ovata superficie inæqualis, polysperma seminibus reniformibus membranâ marginatis, in pulpâ nidulantibus. *Herba multicaulis; folia alterna*

- magna* ; flores corymbosi axillares parvi. *Caractes 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 fulcatum. Capsula oblonga 2-ocularis polysperma. *Caractes 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, faucibus corollæ inserta & conniventia. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2 (1 ex Gron.). Capsula 1-ocularis elasticè 2-valvis 2-sperma. *Caractes 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 femine arillato, arillo pulposo striato. *Frutex diffusus; folia in ramulis conferta alterna; flores racemoso-paniculati axillares numerosi. Caractes ex Commerç. herb. Bourbon. 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-ocularis 1-valvis polysperma. *Arbor ramis alternis; folia alterna; flores racemosi axillares. Caractes 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, supernæ axillares & terminales (an quidam masculi apetalis?). Caractes ex Burm. Ind. t. 21 & ex Linn. Confer cum Borraginis & Ehretia p. 128.*
- MOUTABEA**, Aubl. * Calix tubulosus, basi ventricosus 5-fidus. Corolla 1-petala 5-partita inæqualis summo calici inserta Filamentum unicum epipetalum latum, apice fornicatum & 5-dentatum, sub denticulis 5-antheriferum. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca pruniformis 3-ocularis 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 corollæ 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-ocularis, 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 Abl. 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... (semen nudum?). *Frutex ramis oppositis, ramulis sub-4-gonis; folia opposita; pedunculi axillares apice 2-bracteati, intrâ 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 pififormis, stylo mucronata 1-ocularis 1-sperma semine 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-ocularis polysperma. *Frutex inconditus ramulis subarticulatis; folia opposita stipulacea; spica terminalis longa filiformis, floribus remotis minutis. Character ex Linnæo. An Convolvulus, an Lysmachii 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-spermae intus 2-valves. *Frutex ramis oppositis; folia opposita, ternata, punctis pellucidis adspersa; flores spicati axillares, singuli bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 272. Affinis Monnieræ & Galipeæ p. 418.*

MONNIERÆ, L. * Calix 5-partitus inæqualis. Corolla hypogyna tubulosa incurva limbo 2-labiato, suprâ integro, infrâ 4-loba. 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-spermae, 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 Borragineis, an Spigelia p. 143?*

SARACA, Burm. L. * Calix 0. Corolla 1-petala infundibuliformis, faucis margine elevato, limbo 4-partito patente. Stamina filamenta 2 opposita, faucis indentia (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; spicule ovatae in paniculam dispositae, alternae, bracteatae 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; antherae crassae. 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 corollae æqualia, alterna ejusdem laciniis opposita breviora; antherae subrotundae. Germen...; stylus 1; stigma dilatatum. Fructus... *Flores umbellati; an diclines? Caracter ex Forst. t. 71. An flores hermaphroditii distincti; an germen his inferum; an corolla pro calice habenda; an affinis Nyctaginibus?*

MONOPETALÆ GERMINE INFERO.

PHYLLACHNE, Forst. LS. * Monoïca. Calix superus 3-fidus. Corolla 1-petala infundibuliformis limbo 5-fido patente. MASC. Stamen 1, filamentis infra 2-glandulosis, inæ corollae 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 capsitosa; folia minima imbricata subulata; flores*

terminales sessiles solitarii. Character ex Forst. t. 58. & L. Suppl. Commerfonius cui Stibas dicitur, corollam vidit interdum 6-7-fidam & flores monoicos hinc 1-andros, inde 1-gynos, cætera 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 avenia parva; pedunculi terminales solitarii 1-flori. Character ex L. Suppl. An Nyctaginibus affinis?*

CHLORANTHUS, Swartz L'Herit. * **NIGRINA**, Thunb. * Calix femisuperus, 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 Sinenfis 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 stipulaceus; an potius Visco p. 221 quoad habitum simili?*

PONGATIUM. * **PONGATI**, Rheed. * Calix urceolatus semiinferus 5-fidus basi bracteatus. Tubus interior petaloideus 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 infrâ breviter corniculatum; inferius majus. Stamen 1 hypogynum, filamento oblongo; anthera oblonga. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Fructus... 1-locularis polyspermus feminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis oppositis; folia opposita integerrima (Calophylli) nervis parallelis numerosis, petioli basi 2-stipulacea 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, indè complanatum. Fructus... 3-locularis polyspermus. *Arbor ramulis oppositis 4-gonis; folia opposita integerrima, basi 2-stipulacea; flores Balsamina 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 Weimmaniae 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 Linnao. Genus ex eodem affine Stilagini & idè Antidesmæ sed polypetalum. An genus non hermaphroditum sed dioicum; an stamina non epigyna sed glandulæ in flore masculino mediæ insertæ?*

GEUINA, Mol. * *Geuin du Chili*. Calix 0. Petala 4, cruciatim disposita. Stamina 4, quorum 2 brevissima. Germen 1; stylus 1;

stigma crassiusculum. Capsula nuculæformis coriacea 1-locularis 1-sperma. *Arbor*; folia . . . impari-pinnata 4-5-juga; flores spicati-terminales, in spicâ geminati, plurimi steriles; fructus Avellanæ esculentus, indè Avellano Hispanis dictus. *Caracter 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. Caracter 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 feminibus hinc angulatis, indè convexis. *Frutex ramis alternis; folia alterna conferta subverticillata sempervirentia; flores paniculati terminales. Caracter 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-locularis non dehiscens 1-spermus femine glabro duro. *Frutex diffusè multicaulis; folia alterna (substipulacea?); flores racemosi terminales, in racemo alterni, pedicellis basi 1-bracteatis medio 2-squamosis. Caracter ex Loëfl. & Linn. In speciminis à D. Banks missi flore solitario vidi calicem 4-phyllum extus villosum; petala 4 hypogyna subrotunda, 2 superiora unguiculata, 2 inferiora sessilia breviora; stamina 4 hypogyna quorum 2 superiora fortè sterilia filamentis approximatis & subcoalitis, 2 lateralia distincta longiora; cætera similia: an rectius? Confer in vivis.*

DOBERA. * TOMEX, Forsk. * Calix urceolatus 4-dentatus. Petala 4, calice longiora. Stamina 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. Caracter 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 perispermo 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 sæpius florente, nunquam fugifero, ideò fortè per abortum dioico. Character ex D. Lamark. Affinis Strychno aut Carissæ, sed polyptala.*

SCHÆFFERIA, Jacq. * Dioica. 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 pulposa 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 dehiscentes, 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, diutiùs persistentes, germine appositæ, extus cinctæ ciliis numerosis apice glandulosis staminiformibus hypogynis brevioribus. Stamina 5 hypogyna squamis alterna; antheræ longæ subsessiles 4-gonæ apice dehiscentes. 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 Waltheria proximum. Character ex Forst. t. 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 Badulá 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... *Frutex; 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 oculis 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 relictum, dein eodem stellatim expanso maturius denudatum. *Arbores succo decolore terebintinaceo scatentes; folia impari-pinnata 3-juga; flores in ramulis laxè paniculati parvi; paniculæ sæmineæ longiores. Character ex Jacq. Amer.*

MELICYTUS, Forst. * Dioicus. Calix brevissimus 5-dentatus. Petala 5 patentia. MASC. Filamenta 5 (nectaria Forst.), petalis alterna, breviter clavata, apice excavata, latere interiore antherifera; antheræ 5, filamentis adnatæ, iis latiores & longiores. FÆM. Germen 1 superum, cinctum squamulis 5 (forte filamenta sterilia); stylus 0; stigma 4-lobum stellatum. Fructus... (baccatus 1-ocularis polyspermus?). *Character ex Forst. t. 62. An affinis Alstonio?*

PENNANTIA, Forst. * Calix 0. Petala 5 patentia. Stamina 5. Germen 1 superum 3-gonum; stylus 0; stigma pelatum sub-3-lobum. Fructus... (visio germine 2-ocularis 2-spermus, altero loculo sæpius abortiente). *Flores corymbosi, in distinctâ plantâ masculi germine abortivo. Character ex Forst. t. 67. An affinis Canario? An fructus 3-ocularis?*

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, intermedia 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 carnosæ. Stamina 5 hypogyna, petalis opposita & incumbentia, filamentis basi latis. Germen superum 5-striatum; stylus vix ullus; stigma planum 5-radiatum. Fructus 5-ocularis... *Arbuscula 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 utriusque lobo inflexo dilatata. Stamina 5 brevissima, unguibus petalorum inserta. Tubus intrâ stamina 10-partitus (nectarium LS.), laciniis alternis lanceolatis, alternis filiformibus villosis. Germen 5-torulolum; styli 5 approximati; stigmata 5. Capsula globosa

fetis plumosis echinata, 5-ocularis loculis 2-spermis. *Arbor* (eadem cum *Restiariâ Rumph. Amb. 3. t. 119 ex Forst.*); *folia alterna* (stipulacea?); *flores parvi paniculati*; *fructus Sparmanniæ*. *Caracter ex Forst. t. 22 & ex L. Suppl.*

ALDROVANDA, Mont. L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 persistens. Stamina 5. Germen superum; styli 5; stigmata 5. Capsula 5-gona 1-ocularis 5-valvis 10-sperma, parietibus feminiferis. *Caracter 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 tecta. *Caracter ex Forst. t. 23.*

LINDERA, Thunb. * Calix 0. Petala 6. Stamina 6, germini inserta. Germen superum; stylus 1; stigmata 2. Capsula 2-ocularis... *Frutex ramis & ramulis alternis*; *folia in ramulis confertis terminalia integra*; *flores inter folia umbellati terminales umbellâ simplici. Caracter 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, seminibus oblongis; perispermum corculi nullum & radícula ascendens. *Arbuscula, foliis alternis, in ramulorum apice confertis magnis*; *flores minimi racemosi terminales aut axillares, racemis brevibus. Caracter ex Lamark dist. & ex Commerf. specim. sicco innominato & ex Musæi mei fructu dicto Bouati & Soulamoe 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, seminibus hemisphæricis, imposta receptaculo globoso punctato. *Frutex multicaulis*; *rami vaginis foliorum vestiti, apice foliosi*; *folia supradecomposita ternata*; *flores paniculati terminales. Caracter 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?). *Caracter 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. Stamina 8, receptaculo inserta; antheræ subrotundæ. Germen 1; stylus 1; stigma 1. FGM. Germen 1 superum; styli 4-5; stigmata 4-5. Bacca globosa, stylis acuminata, intus 4-5-coeca 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 fœmin. i fortè non congener.*
- CLAUSENA**, Burm. * Calix 4-dentatus brevis. Petala 4 seffilia. 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 Jamaicensis cortice scabro; folia alterna pinnata; flores racemosi. Character ex Brown. Jain. Confer cum Trichilia.*
- 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 villosi, involucro receptaculi 4-phylo. *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 conniventia & 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-fulcata 4-5-locularis 4-5-valvis polysperma, valvis medio semiseptiferis, receptaculo centrali 4-5-gono valvularum septis angulatim applicito; femina numerosissima scobiformia receptaculo affixa. *Herbæ parasiticæ radicibus arborum innascentes; radix densè squamosa squamis imbricatis; caulibus 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-*

flexâ, maturiore rectâ, singuli bracteati, superiores (sæpè unicus tantùm) 10-andri 5-petali 5-loculares, inferiores 8-andri 4-petali 4-loculares aut interdum 3-loculares. Habitus Orobanthes; caractèr 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, suprâ 3-4-ciliata, sensibilia ad levem insecti appulsus mox conduplicanda & indè muscipala; flores in scapo subumbellati terminales, singuli 1-bracteolati. Caractèr 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. Caractèr 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. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 152.*

CRINODENDRUM, Mol. Cav. * Patagua du Chili. Calix 0. Petala 6 in campanam conniventia. Stamina filamenta 10, basi in tubum coalita; antheræ ovatae. Germen superum; stylus 1; stigma... Capsula coriacea 3-gona 1-locularis, elasticè 3-valvis 3-isperma. *Arbor; folia opposita; flores pedunculati sparsi, Liliæ odore. Caractèr ex Molinâ Chil. & ex Cavan. diff. t. 158. f. 1. Capsulæ à Dombeyo data, 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 brevis 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 rotidem. 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. Caractèr ex Thunb. Jap. 185. t. 24. In icone panicula pauciflora & fructus inferus depinguntur. Genus ergò recognoscendum.*

AGATHOPHYLLUM. * **RAVENSARA**, Sonn. * *Raven-sara*. Calix 1-phyllus minimus truncatus integer. Petala 6, calici inserta

- parva, intus villosa. Stamina 12, filamentis brevibus, antheris subrotundis; horum 6 calici inserta, 6 alterna & imis petalis infixi. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Nux drupâ tenui vestita, subsphærica infra depresso, supra acuminata, coriaceo-lignea intus basi semi6-locularis 1-sperma, femine magno infra 6-lobo, dissepimentis coriaceis lobos distinguenribus. *Arbores; folia alterna laurina; flores paniculati, terminales aut summis foliis axillares; fructus sæpè solitarii terminales notante Flacurtio, undè forsàn arbores frugiferæ a floriferis diversæ. Character ex Sonner. Ind. 2. p. 226. t. 127, & ex fructu sicco. Semen instar Juglandis infra lobatum, oleosum insipidum. Sapor drupæ, corticis & præcipuè foliorum aromaticus caryophylleus, undè Madagascariensium nomen Raven-tsara, id est folium bonum, seu Αγαθοφυλλον. Affine Heisteriæ p. 260 utpotè polypetalum: an potiùs mutato perianthii nomine apetalum & affinius Lauris p. 80?*
- EURYA**, Thunb. * Calix 5-phyllus, caliculo 2-phyllo cinctus. Petala 5. Stamina 13, antheris subsessilibus. Germen 1 superum, margine purpureo infra cinctus ad basim staminum; stylus 1; stigmata 3. Capsula globosa parva, stylo persistente acuta, 5-locularis 5-valvis loculis 3-spermis; femina 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 cruciatum 4-lobum lobis 3-fidis. Bacca supera hemisphærica multistriata 1-locularis polysperma, receptaculo centrali feminifero; femina numerosa minima. *Character ex Forst. t. 44. An affinis Salicariis?*
- EUCLEA**, L. LS. * Dioica. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5... **MASC.** Stamina 15 brevia. **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, 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, & ternarim quinquies aux sexies calicinis laciniis opposita, petalisque alterna; filamenta breviter; anthera oblongæ erectæ, versùs basim filamentis infixæ. Germen superum minimum; styli 3; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis, loculis 1-2-spermis, seminibus hinc convexis & indè angulatis; corculum planum in perispermo carnosio. *Frutex Chiloenfis 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 indè flores dioici? Bacca edules è quarum succo peculiare in Chiloenfi regno vinum conficitur, teste Dombeyo. Genus affine hinc Tiliaceis aut Cistis, indè Rhamniss & Evonymo, aut rectius Homalio & Blackwelliæ p. 343, forsàn idèd 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 prodeutes (nectarium L.) fasciculis interpositæ. Germen superum, disco impositum & basi cinctum; stylus 1; stigma 1. (Drupa pisiformis exsucca foeta nuce 1-spermâ ex Rumph.) *Arbor habitu Lauri Camphoræ; folia alterna integra; flores glomerati axillares non bracteati. Character ex Linnæo. 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. act. 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. Capsulâ pisiformis, calice persistente reflexo infrâ cincta 2-locularis 2-valvis. . . *Arbor glabra, eadem cum Mokokf Kämpf. am. 1. 774; rami & ramuli subverticillati; folia in summis ramulis subverticillata aut fasciculata, crassi sempervirentia; flores axillares pedunculis 1-floris. Vateria affinis. Character ex Thunb. Jap. An Cleyera rectè adjecta Mokokf cui ex Kämpfero corolla 1-petala discoidea*

5-loba, stamina 40-50, fructus cerasiformis carne friabili, maturior delihcens, 3-4-spermus seminibus reniformibus amisso pericarpio nudis, receptaculo centrali annexis? Confer utramque cum *Camell.â*.

CALINEA, Aubl. * Calix 3-partitus, extus 2-squamofus. Petala 3 hypogyna denticulata. Stamina numerosa hypogyna, antherarum loculis distinctis filamentis supra dilatato utrinque adnatis. Germen superum; stylus 1; stigma latius concavum. Fructus... (2-ocularis 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 sub3-gona apice acuto incurvo, 3-ocularis 3-sperma, 3-valvis valvis intus nudis, receptaculo ligneo centrali magno 3-gono, in faciebus seminifero, in angulis valvifero; femina ovata compressa perispermio 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-ocularis 5-sperma?). *Arbor; folia alterna; flores corymbosoterminals magni. Character ex Aubl. Guyan. t. 229.*

TOUROULIA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, basi 2-squamofus. Petala 5 subrotunda, perigyna. Stamina numerosa perigyna; antherarum loculi basi divaricati. Germen superum; stylus 0; stigma 1. Bacca carnosa, multistriata, sphaeroïdea depresso 7-ocularis 7-sperma. *Arbor; folia opposita stipulacea, impari-pinnata, foliolis oppositis in petiolum decurrentibus; flores oppositè racemosi terminales, divisuris racemi 2-bracteatis. Character fructus certè 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 brevia; 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-ocularis 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,

stilo acuminata, 3-locularis polysperma, 3-valvis valvis introflexis & margine affixis receptaculo centrali 3-gono seminifero; semina parva, incumbentia. *Arbor; folia alterna stipulacea; flores alternè spicati terminales; pedunculis basi 3-bracteatis 1-3-floris. Character ex Aubl. Guyan. t. 222.*

HOUMIRIA. * HOUMIRI, 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 1-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 stipitiformis; stigma latissimum peltrato-planum clypeiforme 5-gonum, stamina obtegens persistens. Capsula subrotunda 5-locularis polysperma (5-valvis, valvis medio septiferis, receptaculo centrali 5-gono seminifero magno ex *Catesb. 2. ic. 70*) seminibus minutis. *Herba paludosa; folia alterna radicalia, basi semivaginantia, hydria aut tuba instar cava & aqua 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 Nymphaeæ, inde Nepenthi. An corculum verè 2-lobum; an perispermo destitutum?*

CARYOCAR, Allam. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina numerosa, antheris oblongis. Germen 1 superum; styli 4 (interdum pauciores); stigmata 4. Drupa maxima sphaerica carnosa, foeta 4 nucibus angulatis sulcato-reticulatis 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 atillatis. *Arbor sempervirens; folia alterna; flores pedunculati terminales. Character ex Molinâ Chil.*

POLYPETALÆ GERMINE INFERO.

APHYTEIA, L. LS. * **HYDNORA**, Thunb. * Calix magnus infundibuliformis femi3-fidus persistens. Petala 3 minima, aut potius petalorum rudimenta calicinis laciniis adnata. Stamina 3, filamentis brevibus infrà connatis. Germen subinferum; stylus brevis crassiusculus; stigma 3-gonum. Bacca 1-ocularis polysperma, seminibus numerosis in pulpâ tenui nidulantibus. *Planta Capensis, suprâ radices Euphorbiæ Mauritanicæ parasitica teste D. Thunberg, aphylla & acaulis unico flore constans radicali sessili palmari coriaceo subsucculento, laciniis duplicatis intus pictis; fructus sphaericus magnus extus 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 subtrâ inserta. Stamina 3, eidem disco intus infixâ. Germen 1 (inferum?) disco circumdatum; stylus 1; stigma 1. Bacca parva sphaericea 1-ocularis 4-sperma. *Frutex sarmentosus ramis oppositis; folia opposita integra; flores oppositè paniculatè 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 corpûs ovatum 5-fulcatum, basi 5-dentatum. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca coronata 1-ocularis 1-sperma. *Frutex; folia (Rorismarini) terna verticillata, stipulis totidem alternantibus, utraque in infimâ ramorum parte caduca, persistentibus vestigiis articulis 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, ultrâ parùm connatis, dein liberis; antheræ erectæ lineari-lanceolatæ. Germen tubo calicino adnatum; stylus brevis; stigma emarginatum. Fructus... *Arbuscula venenatissima; folia alterna petata 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 (rariùs 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 feminibus minutissimis recceptaculo centrali 3-partito affixis, 3-valvis valvis carinatis dorso alatis; alæ membranacæ, una cæteris sæpè multò major. *Plantæ pullosa, pauciores suffruticosa, plures herbacæ 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 femineo pariter 2-bracteatis; flores masculi femineis mixti. Habitùs & 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 styli 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 corymboso-paniculati terminales, pedunculis longis 1-floris & basi 1-bracteatis. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 323. An affinis Aristolochiis?*
- COMETES**, Burm. L. * Involucrum 4-phyllum foliolis æqualibus ciliato-hispidis, 3-florum flosculis 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. Caractèr 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. Caractèr 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 Linnæo.*

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 & Tarchonanthero p. 185, aut Thymelais & Gnidia p. 77. Huic nomine conformis Scopolia Forst. t. 70, ceterum diversa & recognoscenda cui ex Forstero calix superus 5-dentatus, corolla..., stamina..., germen inferum, styli 3, stigmata 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. Πλευρη πλαγα, & ἰζα radix, à radice vulneraria. Character ex Molinâ Chil. & Perueti 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 toridem (nectarium Jacq.) interjectis brevioribus hirsutis, ibidem insertis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Capsula stylo acuminata coriacea sub3-gona 1-ocularis 3-valvis intus polysperma & pulposa, valvis feminiferis. *Arbuscula aut frutices; folia alterna (stipulacea?); flores corymbo-racemosi aut plures aggregati pedunculis 1-floris, sæpius axillares. Character ex Jacq. Amer. p. 132. Huic referantur Samyda Loësl. p. 260, & Samyda Brown. t. 23. f. 3, & Samyda plures Linn. n. syst., & Iroucana Aubl. t. 127, & Melistaurum. Forst. t. 72, & Anavinga Rheed. Mal. 4. t. 49. Lam. Dict. 1. p. 147, quæ tamen paululum differunt. Squamula in Samyda*

Brown. glabræ brevissima, in *Iroucaná* & *Melistauro* & *Anavingá* stipitata pennato-ciliatâ, in *Samydâ* Loëst. & *Anavingá* geminatâ. Stamina cum squamulis hypogyna distincta in *Iroucanâ* ex *Avbl.*, perigyna distincta in *Anavingá* & in *Samydâ* Loëst. & *Brown.*, basi monadelpha & invicem æqualia in *Melistauro*. *Iroucanæ* 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. * *Garó*, *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-ocularis 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. diss. 7. t. 224.* Affinis *Samydæ* ac *Anavingæ*, & staminifera inter urceoli lobos integros non hirsutos, ut in *Samydâ* *Brown. t. 23. f. 3.*

SAMYDA, Jacq. * **GUIDONIA**, Pl. * Calix 1-phyllus tubuloso-campanulatus 10-friatus, intus coloratus, limbo 5-fido inæquali. Corolla o. Stamina 10-18, filamentis connatis in coronam medio calici insertam 10-18-friatam & margine 10-18-dentatam dentibus antheriferis. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula coriacea 1-ocularis 4-5-valvis polysperma valvis seminiferis; semina pulpâ obvoluta, basi foraminulata, *Fruites*; folia alterna stipulacea; flores axillares subsolitarii. Character ex *Jacq. Amer. p. 131.* An potiùs 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 *Anavingá* seu *Caseariâ* *Jacq.*, cui tamen affinis mediante *Samydâ* *Brownæi*.

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 subhaccato connivente tecta. *Planta aphylla volubilis filamentosa ramosa, suprâ*

frutices parasitica & papillis passim radicans; folia nulla (quæ tamen memorat Rheedius Malab. 7. p. 83. t. 44.), sed squamulæ raræ 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: indè 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 femineos 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.*

SEGUIERIA, Loëfl. L. * Calix 5-phyllus persistens (foliis 2 exterioribus minoribus ex Jacq.) Corolla 0. Stamina plurima (hypogyna?). Germen compressum, latere altero suprâ membranacò tenui, altero crassiore; stylus 1 brevissimus, lateri crassiori continuus; stigma 1. Capsula oblonga, hinc crassior, indè 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 sub 4-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-locularis 2-valvis polysperma, feminibus minutis receptaculo centrali affixis. *Herba repens, caulibus & foliis asperis; folia (Acanthi) alterna magna sinuata undulata, præcipuis nervorum commissuris subius 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 habendæ?*

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 (Petala 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 sub 3-nervia, membranulâ ciliatâ axillares; flores in ramulis axillaribus basi foliaceis solitariis aut geminatis, spicati terminales, in spicâ alterui, 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. Corolla 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 potius germen superum & semen testum?*

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 Verbenula; folia opposita; flores spicato-paniculati terminales, in spicis alterni secundi. Character ex Thunb. Jap. An Theſio affinis?*

LINCONIA, L. * Calix basi urceolatus, supra 5-fidus (perala L.) erectus longior laciniis paleæformibus canaliculatis (basi foveatis ex Linn.) persistentibus scariosis, extrâ 4-bracteatus bracteis (calix L.) gemino ordine oppositis, exterioribus minoribus. Stamina 5; calicinis laciniis alterna (perigyna?); antheræ sagittatæ. Germen semiinferum, cum urceolo calicino intrâ concreſcens; styli 2 filiformes; stigmata 2. Capsula semiinfera 2-locularis 2-partibilis, loculis seu coccis intus dehiscens 1-spermis, semine (Lini) nitido. *Fruex abietiformis; folia linearia rigidula 3-quetra 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 Cliffortia p. 337?*

TREWIA, L. * Calix superus limbo 3-partito persistente. Corolla o. Stamina numerosa. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-quetra turbinata coronata 3-locularis 3-valvis 3-sperma, seminibus dissepimento tenui affixis. *Arbor; folia alterna magna; flores racemoso-spicati axillares, plerique in spicâ abortivi (an masculi?). Character ex Linnæo.*

APETALÆ DICLINES GERMINE SUPERO.

ASCARINA, Forst. * Dioïca. Amenta filiformia, floribus sparsis sessilibus. Singulis squamula minima calicem supplens. MASC. Stamen 1, antherâ oblongâ subsessili curvâ. FEM. Germen 1 superum globosum; stylus o; stigma sessile tub3-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. FEM. Calix 6-fidus. Germen superum 6-fulcarum; stylus o; stigmata 6 minima. Capsula rotunda depressa 12-striata 6-locularis 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-fulcis. FEM. Flores non observati. *Character ex Forst. t. 60.*

TROPHIS, Brown. L. * Dioïca. MASC. Calix 4-partitus. Sta-

mina 4. FœM. Germen calice integro arcuè vestitum; stylus 2-partitus; stigmata 2. Bacca striata 1-locularis 1-sperma. *Character ex Linnæo. Frutices ramis alternis; folia alterna (Stipulacea?); spica florum solitaria axillares, rarius terminales, mascula longiores & densiores. An Bucephalon Plum. huc rectè vocatum à Linnæo? An bacca semen involvens ab immutato calice producta, indeque semen non inferum sed totum & genus Urticis affine? An cum Brownæo calix nullus fœmineus admittendus?*

BATIS, Brown. L. * Dioïca. Amenta pyramidato-4-gona compacta, squamis 1-floris 4-fariam imbricatis, involucreo 2-partito infra cinctâ. Calix nullus nisi squamula. Corolla 0. MASC. Stamina 4. FœM. Germen 1 superum, amento adnatum; stylus 0; stigma 2-lobum. Bacca 1-locularis 4-sperma. Bacca ejusdem amenti in fructum oblongum concreta. *Frutices maritimi, salifissimi, ramosissimi; ramuli 4-goni oppositi; folia opposita carnosa; amenta axillaria solitaria opposita. Character ex Brown. Jacq. & Linn. An cum Brownæo admittenda vagina membranacea squamis interposita calicem suppletes?*

ANTIDESMA, L. * Dioïca. Calix minimus 5-fidus. Discus orbicularis calici intus supereminens. Perala nulla. MASC. Stamina 5, disco inserta, 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 sinuosa 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 Grangeria & Hirtella? An perala 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. Vescicula centralis apice truncata & clausa, oblonga 6-nervis, nervis ultra productis in 6 filamenta apice antherifera. Stylus ex mediâ vesiculâ affurgens sterilis. FœM. Calix & corolla 0. Germen 3-striatum; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-valvis 1-sperma semine 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 potius calix fœmineus admittendus 3-valvis germi appressus, & idè semen calice non capsulâ relictum? An vescicula maxima pro filamentorum coadunatione habenda? An semen unilobum? An genus Gramineis affine, licet 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 subcorymbosi 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. FEM. Germen superum, coronâ infrâ cinctum; fructus vix ullus; stigma sub-3-fidum. Bacca? ficca ovata parva subbilocularis loculis 2-spermis. Arbor ligno odoro 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. FEM. Germen superum sessile, suprâ truncatum; stylus o; stigma peltatum sessile. Fructus... (capsularis 4-gonus oblongus truncatus 4-locularis 4-valvis polyspermis feminibus numerosis setaceis oblongis ex Linn.). *Herbæ ripariæ aut sylvestres umbraticæ; caulis simplex basi foliosus, apice florifer; folia (Methonica aut Flagellaria) alterna semiamplexicaulia longa nervo medio ultrâ producto in urnam stipitatam 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? Hæbitus 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. * Quillai du Chili. Monoïca. Calix 5-fidus. Corolla o. MASC. Stamina 12 (fortè plura). FEM. 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 funes 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. FEM. Germina numerosa in capitulum aggregata sessilia angulata, basi attenuata; singulis stylus o; stigmata 2. Drupæ totidem 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, feminei capitulis simplicibus aut pluribus racemosis, singulo folio seu spathâ simplici aut quadruplici cinctis. *Caracter 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, testum flosculis, masculis inferioribus majoribus distinctis 2-3-plici serie ad ambitum dispositis, fœmineis numerosis superioribus suprâ capitulum dense appressis. MASC. Calix (corolla Forst.) 4-partitus patens. Filamentum 1; anthera oblongo-ovata erecta canaliculata. FÆM. Calix 0? Receptaculum minimum, germinibus minutissimis testum 1-stylis. Fructus totidem... 1-fermi? Receptacula dense conferta, capitulum constituentia. *Caracter ex Forst. t. 50. Planta fungosa habitu Cynomorii cui fortè affinis.*

APETALÆ DICLINES GERMINE INFERO.

CYNOMORIUM, Mich. L. * Monoïcum. Spadix longus fungiformis crassus radicalis, infrâ vestitus squamis numerosis unguiformibus dense imbricatis, suprâ amentaceus omninò testus flosculis masculis & fœmineis 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 cætris immixti. Caracter ex Linn. & Mich. gen. t. 12. Planta fungiformis, tota ex spadice consistens, pelago submersa, inundatis maritimarum 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, apice 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 assurgentes; folia alterna impari-pinnata; flores spicato-racemosi axillares 1-bræ-*

teati. Capsula Reseda sed infera & præterea flos apetalus. Habitus Cannabis sed fructus inferus polyspermus.

Obs. Præter genera ordinis indeterminati in serie præcedenti reposita, nonnulla dantur quæ, defectu observationum nondum 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. *Arbores aut frutices, foliis oppositis simplicibus* : Amaïoua, *Aubl. t. 375.* Couma, *id. t. 392.* Crantzia, *Soland.* Doratium, *Ayton.* Elutheria, *Brown. p. 369.* Ipotaraguapin, *Lœfl. p. 270.* Quiina, *Aubl. t. 379.*

III. *Arbores aut frutices, foliis oppositis compositis...*

IV. *Arbores aut frutices, foliis alternis simplicibus* : Adolia, *Lamark dict. 1. 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.* Courimati, *id. t. 384.* Eroreum, *Thunb.* Ferolia, *Aubl. t. 372.* Gingko, *Kæmpf. 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.* Petefioides, *Jacq. Amer. p. 17.* Piratinera, *Aubl. t. 340.* Pitumba, *id. t. 385.* Senapea, *id. t. 381.* Tampoia, *id. t. 388.* Voyara, *id. t. 383.*

V. *Arbores 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.

GENERUM typographia incœpta Maio 1788, absoluta fuit Aprili 1789. Plures intereà observationes aut oblitæ aut recentiores supervenerunt addendæ cum nonnullis omiffis aut nuperiùs editis generibus. Horum quædam nulli ordini certò adscribenda, præcedenti generum indeterminatorum seriei inferuntur; cætera faciliùs ordinanda hic in appendice fiſtuntur, poſthàc in ordines refundenda.

Pag. 9. MARCHANTIA... adde : *Congener ex L. Suppl. emend. Rupinia ejuſdem, ſeu Aytonia Forſt. t. 74.*

Pag. 15. MYRIOTHECA... adde : *Congener Cænopteris Berg. act. 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. *Caracter ex Forſk.*

Pag. 30. Poſt ISCHÆMUM, adde :

SEHIMA, Forſk. * 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. Habitat Iſchæmi. Caracter ex Forſk.*

Pap. 44. ERIOCAULON... *ſcapum anguloſum...* adde : *vaginâ propriâ inferiùs 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-locularis polyſperma feminibus minutis (non pappoſis?). *Plantæ caudicibus craſſiſſimis erectis ſuberoſis; ſoliis alterna vaginantiâ, inferiora caduca baſi perſiſtente & caudices indè ſcabros obtegente, ſuperiora in caudicibus terminalia confertiſſima Ananaffæ inſtar longa canaliculata marginibus dentato-spinoſis; oculis inter ſolia centralis altiſſimus paſſim ſpathaceus, apice ramoſus florifer, floribus ſpathaccis pyramidato-paniculatis. Caracter ex Fevill. Chil. 3.*

- t. 39. & ex *Molinâ Chil. Habitus Agaves, sed germen superum. Character serè Tillandsia. 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 & flaminibus non declinatis.*
- Pag. 61. **HELICONIA**... adde : *An congener aut affinis Strelitzia, D. Banks, cujus iconem optimam ab eo accepti.*
- Pag. 65. Post **KÆMPFERIAM**, adde :
- HEDYCHIUM**, Koenig. 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-sulcata. Germen inferum; stylus longissimus, suprâ immerfus antheræ fulco; 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. dist. 2. p. 603.*
- Pag. 77. Post **LAGETTAM**, adde :
- CANSJERA**. * **TSIEROU-CANSJERAM**, Rheed. * Calix globoseolatus, 4-dentatus. Corolla o. Stamina 4, filamentis imo calici insertis; antheræ subrotundæ non exsertæ. Germen superum minimum, squamulis 4 cinctum; stylus 1; stigma capiratum. Fructus... (baccatus pisiformis 1-spermus ex Rheed. 7. t. 2.). *Fru:ex; folia alterna; flores 1-bracteolati spicati spicis 1-4 axillaribus. Character ex sicco Sonneratii specimine à D. Lama k dato. Congener Scheru-valli-caniram Rheed. 7. t. 4.*
- Pag. 81. **MYRISTICA**... Bacca... 1-sperma... lege, Bacca... fœta nuce magnâ 1-spermiâ; 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 humidâ 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 distinctæ. 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. 103. *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. Capiula parva subovata compressa, marginibus dehiscens 2-valvis, valvis medio semifertiferis reflexis, 2-locularis 2-sperma, feminibus ovato-oblongis imo loculo affixis; corculum planum in peritpermo carnosulo. *Arbuscula Phylliræ 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, Passerina 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. *Fruices 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 Ocyimi 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 sub⁴-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 herbacæi; 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 diffusiè adjiciendus D. Jacquin de iis fusius differens in Miscell. Austr. 1. p. 1-31. t. 1-4, & structuram docens similem in Stapeliâ cujus ideò character reformandus.*
- Pag. 152. SIDEROXYLUM... adde : *Congener Auzuba Plum. mss. 5. t. 125.*
- Pag. 164. CAMPANULA... Corollæ C. pentagoniæ rotata... adde : *huic ut & C. speculo, C. hybridæ aliisque similiter corollatis capsula oblonga prismatica 2-3-locularis apice dehiscens; has D. Durande designat nomine generico Legouziæ, D. L'Heritier in Sert. Angl. nomine Prismatocarpi. Idem C. tenellam LS. calice 5-partito, corollâ sub⁵-petalâ, germine vix inféro, capsulâ 3-5-valvi distinctam fecerit 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 constituentem, 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 fœmineis longissimis 3-dentatis. Calix simplex 8-phyllus pubescens foliolis linearibus. Semina hinc plana, indè convexa. Herba cretæ; 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. asteroides L. & M. Glastifoliâ Hill. Kew. t. 3, quas ideò distinguit nomine Boltoniæ.*

- Pag. 185. ATHANASIA... adde : *Athanasias plures cum duplici Osmitæ & Leyferâ paleaceâ L. & Zoëgeâ Capensi LS. connefit 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 veniis, fructu ignoto?*
- Pag. 211. OVIEDA... adde : *Germen verè superum & idèò 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 Cavanillæo, stamina hujus ut & Banisteriæ basi monadelpha, & species insuper quædam 4-alatæ & una 1-alatâ alâ membranaceâ magnâ capsulam ambiente, ab eodem in nova genera procudentæ.*
- 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 Canell. ic. 31. Rai hist. 3. Luz. 77. n. 5.*
- Pag. 280. DRYMIS... adde : *Synonymon WINTERA Murr.*
- Pag. 290. ANTICHORUS... adde : *Hujus congener Jussixæ affinis herbacea octandra... Loëst. p. 314.*
- Pag. 314. CLAYTONIA... adde : *C. Portulacaria L. nunc Portulacaria afra Jacq. Coll. 1. 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 1 calyptræforme 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 Rhoë... 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, sæta 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 foliis longioribus patentibus radium mentientibus, nomine Staavix 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, masculo 6-glanduloso 3-andro filamentis infra connatis, disco 3-gono germen cingente, stylis 3-partitis, loculis 2-spermis, indè 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, cæterum 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 Gartneri tractatus de fructibus & seminibus plantarum, in quo cursim pervoluto comparuerunt optimæ de perispermio seu, ut air, 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, sedulo meditandæ nec ociùs excerpendæ, Hic tantùm nonnulla Gartneri nova genera memorare juvat quæ nostris aut affinia sunt aut omninò conformia. Sic nostræ Sonneratiæ apprimè convenit *Aubletia* Gartn. t. 78; *Badulæ Anguillaria* t. 77; *Nyctanthi Purilium* t. 57; *Calamo Sagus* t. 10; *Coryphæ Sabal Euterpe* t. 9; *Nelumbio Nelumbo* t. 19; *Euphorix Scytalia* t. 42; *Bolaci Chamitis tricuspidata* t. 22; *Azorellæ Chamitea integrifolia* t. 22; *Cassuvio Acajuba* t. 40; *Pongatio Sphenoclea* t. 24; *Polygono claviculato Brunnichia* t. 45. Sic etiam *Menispermio* affinis videtur *Meesia* t. 79; *Leprospermio Fabricia* t. 35; *Melaleucæ Metrosideros* t. 34; *Eugenix Greggia & Sysygium* t. 33; *Mimulopi Phlebolithis* t. 43; *Connaro Africano Omphalobium* t. 46. Dantur præterea conformes, ipso indicante Gartnero, *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. 9, *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 cervaria L. & Cervaria* t. 21, *Daucus Visnaga L. & Visnaga* t. 21, *Laserpitium aquilegifolium & Siler* t. 22, *Chærophyllum 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 Androsæmum & Androsæmum* t. 59, *Artocarpus & Sitodium* t. 71. 72 &c. Omnia hæc in ipso tractatu recognoscenda sunt cum accuratis ejusdem iconibus corculi situm, perispermii formam, feminis nexum & fructus dehiscenciam representantibus.

F I N I S.

INDEX ALPHABETICUS.

ORDINUM, Generum, *Synonymorum.*

A.

<i>Abercromia.</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
ACANTHI.	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
ACERA.	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>Agrimonoides.</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
ACOTYLEDONES.	1-20	<i>Agyneja.</i>	387
<i>Acronychia.</i>	332	<i>Ahouai.</i>	149
<i>Acrostichum.</i>	15	<i>Ajovea.</i>	8e

Aira.	31	Amaryllis.	55, 448
<i>Ajuga.</i>	112	Amasonia.	418
Aizoon.	316	<i>Ambalam.</i>	373
<i>Alamotou.</i>	292	Ambelania.	148
Alangium.	323	<i>Ambinux.</i>	389
<i>Alaternus.</i>	380	<i>Amblatum.</i>	102
Albuca.	53	Ambora.	401
<i>Alcea.</i>	272	<i>Ambroma.</i>	276
Alchimilla.	337	Ambrosia.	191
<i>Alchimilla.</i>	75, 314, 337	Ambrosinia.	24
Aldrovanda.	429	<i>Ambulia.</i>	450
Aleris.	51	Amellus.	190
<i>Aletris.</i>	448	AMENTACEÆ.	407
Aleurites.	389	<i>Amerz.</i>	373
<i>Alga.</i>	6, 24	Amerimnon.	363
ALGÆ.	5	Amethystea.	111
<i>Algoïdes.</i>	19	Ammania.	333
<i>Alhagi.</i>	362	Ammi.	224
Alisma.	46	<i>Ammi.</i>	222
<i>Alisma.</i>	46	Amomum.	63
<i>Alkekengi.</i>	126	Amorpha.	357
Allamanda.	148	Amygdalus.	341
Allionia.	195	Amyris.	371
Allium.	53	Anabafis.	84
Allophyllus.	258	<i>Anacamperos.</i>	307
<i>Alnus.</i>	409	Anacardium.	368
Aloë.	52	<i>Anacardium.</i>	368
<i>Aloë.</i>	51	Anacyclus.	185
Alopecurus.	29	Anagallis.	95
Alpinia.	63	<i>Anagallis.</i>	95
<i>Alfinastrum.</i>	300	Anagyris.	352
Alfina.	300	<i>Ananas.</i>	50
<i>Alfina.</i>	96, 299, 300, 301, 316	<i>Anapodophyllum.</i>	235
<i>Alfinoïdes.</i>	313	Anasser.	150
Alstonia.	157	Anastatica.	241
Astroëmeria.	56	<i>Anastatica.</i>	241
<i>Alternanthera.</i>	89	Anavinga.	438
Althæa.	272	Anchusa.	131
<i>Althæa.</i>	272	Ancilstrum.	336
<i>Alyssöïdes.</i>	240, 241	<i>Anda.</i>	389
<i>Alysson.</i>	240	<i>Andaresse.</i>	408
Alyssum.	240	Andira.	363
Amanita.	4	Andrachne.	387
Amanoa.	437	Andromeda.	160
AMARANTHI.	87	Andropogon.	30
<i>Amaranthöïdes.</i>	88	<i>Andropogon.</i>	30
Amaranthus.	88	Androsace.	96
<i>Amaranthus.</i>	88	<i>Androsace.</i>	135

<i>Androsæmum.</i>	255, 453	Aporetica.	247
Andryala.	171	Aquartia.	126
Anemone.	232	<i>Aquifolium.</i>	379
<i>Anemone.</i>	233	Aquilaria.	439
Anethum.	219	Aquilegia.	234
Angelica.	222	Aquilicia.	266
<i>Angelica.</i>	219, 221, 222, 223	Arabis.	238
<i>Angelin.</i>	363	Arachis.	354
<i>Anguillaria.</i>	453	<i>Arachidna.</i>	354
Anguria.	395	Aralia.	218
<i>Anguria.</i>	395, 396	<i>Aralia.</i>	218
Aniba.	438	ARALIÆ.	217
<i>Anisum.</i>	453	<i>Araliastrum.</i>	218
Anoda.	273	<i>Arapabaca.</i>	143
Anona.	283	Araucaria.	413
ANONÆ.	283	<i>Arbor anonymos.</i>	452
<i>Anonis.</i>	354	— <i>brasiliana.</i>	339
Anredera.	84, 448	— <i>cæli.</i>	373
Anthemis.	185	— <i>judæ.</i>	451
Anthericum.	52	— <i>minor.</i>	451
<i>Anthericum.</i>	47, 52	— <i>palorum.</i>	248
Anthistiria.	30	— <i>sinensis.</i>	324
Anthoceros.	8	— <i>spinosa.</i>	426
Antholyza.	58	Arbutus.	160
Anthospermum.	197	Arctium.	172
Anthoxanthum.	29	<i>Arctium.</i>	173
Anthyllis.	355	Arctopus.	225
Antichorus.	290, 451	<i>Arctotheca.</i>	190
Antidesma.	443	Arctotis.	190
Antirhea.	204	Arduina.	149
Antirrhium.	120	Areca.	38
<i>Antirrhinum.</i>	120	Arenaria.	301
<i>Antura.</i>	149	Aretia.	96
Apactis.	432	Arethusa.	65
Apalatoa.	365	<i>Arethusa.</i>	65
<i>Aparine.</i>	196, 197	Argemone.	236
Apeiba.	291	Argolafia.	60
<i>Aphaca.</i>	359	Argophyllum.	161
Aphanes.	337	Argythamnia.	386
Aphyllanthes.	44	<i>Arisarum.</i>	24
Aphyteia.	436	Aristida.	29
Apium.	219	Aristolochia.	73
<i>Apium.</i>	221	ARISTOLOCHIÆ.	72
Apluda.	33	Aristorelia.	433
APOCINÆ.	143	Armeniaca.	341
Apocinum.	146	<i>Arnebia.</i>	130
<i>Apocinum.</i>	146, 147	Arnica.	182
Aponogeton	19	AROÏDÆ.	23

I N D E X.

457

Arouna.	366	<i>Atropa.</i>	125, 126
Arteria.	224	<i>Aubletia.</i>	453
Artemisia.	184	Aucuba.	382
<i>Artemisa.</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>Afarina.</i>	120	<i>Aurantium.</i>	261
Afarum.	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	Ayenia.	278
<i>Ascyrum.</i>	255	Aylantus.	373
Aspalathus.	353	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		
Astoria.	277, 451	B.	
Aster.	181	Baccharis.	180
<i>Aster.</i>	180	<i>Bache.</i>	38
<i>Asteriscus.</i>	186	Bacopa.	313
<i>Asteroides.</i>	186	Badula.	420, 453
<i>Astragaloides.</i>	358	Bæa.	121
Astragalus.	358	Bæckea.	321
<i>Astragalus.</i>	357	<i>Baobotrys.</i>	162
Astrantia.	225	Bagassa.	406
Astronium.	427	<i>Bagat-pat.</i>	325
<i>Ateramnus.</i>	386	Balanophora.	445
Athamantha.	223	<i>Balingasan.</i>	326
<i>Athamantha.</i>	223, 453	Ballieria.	188
Athanasia.	185, 451	Ballota.	114, 449
<i>Athrodactylis.</i>	444	<i>Ballote.</i>	114
Atractylis.	172	Balsamina.	270
<i>Atractylis.</i>	190	Baltimora.	187
Atragene.	232	Banara.	293
Atraphaxis.	82	<i>Banava.</i>	331
ATRIPLICES.	83	<i>Bandura.</i>	444
Atriplex.	85	Banisteria.	252
Atropa.	125	Bankfia.	79
		<i>Bankfia.</i>	77, 449
		<i>Barba capra.</i>	339

— <i>jovis.</i>	355	Blæria.	160
Barbylus.	430	Blakea.	328
Barleria.	103	Blakwellia.	343
Barnadesia.	178	Blasia.	8
<i>Barringtonia.</i>	326	<i>Blattaria.</i>	124
Bartfia.	100	<i>Blatti.</i>	325
Bafella.	84	Blechnum.	15
Basilæa.	52, 448	Blepharis.	103
Bassia.	152	Blittum.	86
Bassovia.	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>Belharnostia.</i>	236	Bolax.	226, 453
<i>Belladonna.</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>Bermudlana.</i>	57	Bosea.	84
<i>Bernardia.</i>	388	<i>Bouati.</i>	429
Bertiera.	200	Brabeium.	79
Besleria.	121	Brachyglottis.	181
Beta.	85	<i>Brami.</i>	333
Betonica.	114	Brassica.	258
<i>Betonica.</i>	114	Brathys.	254
Betula.	409	<i>Breyntia.</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>Binektaria.</i>	152	Brownæa.	366
Bipinnula.	65	Brucea.	373
Biscutella.	239	Brunella.	116
Bisserula.	358	Brunia.	381, 452
<i>Bistorta.</i>	82	Brunnichia.	453
Bixa.	293	Brunselfia.	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>	19
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>Eutonica.</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
		<i>CAMPANULÆ.</i>	163
		<i>Camphorata.</i>	84
		<i>Camphorosma.</i>	84
<i>Caapeba.</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
Caſtus.	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	<i>CANNÆ.</i>	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	Casearia.	438
Canthium.	204	Casia.	75
Canti.	205	Cassia.	348
Cantua.	136	Cassida.	117
Caoutchouc.	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
Capfella.	241	Catalpa.	138
Capficum.	126	Catanance.	171
Capura.	437	Cataria.	113
Carachera.	109	Cateshea.	199
Caragana.	358	Catha.	427
Caragueta.	50	Catimbiuni.	62
Caraïpa.	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	Cedris.	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
Carpoderus.	382	Kenia.	183
Carthamus.	172	Centaurea.	174
Carthamus.	190, 450	Centaurea.	173, 174
Carum.	219	Centaurium majus.	174
Carvi.	219, 221	— minus.	141, 142
Carvisfolia.	223	Centella.	226
Caryocar.	435	Centunculus.	95
Caryophyllata.	338	Ceodes.	422
CARYOPHYLLÆ.	299	Cepa.	53
Caryophyllus.	325	Cephalanthus.	209
Caryophyllus.	302	Cerastium.	301

Cerafus.	340	Chomelia.	203
Ceratocarpus.	86	Chondrilla.	159
<i>Ceratoides.</i>	86	<i>Chondrilla.</i>	168
Ceratonia.	347	<i>Chondropetalum.</i>	44
Ceratophyllum.	18	<i>Christophoriana.</i>	235
Ceratofanthes.	396	Chrysanthemum.	183, 184
<i>Ceratosperrnum.</i>	7	Chrysitrix.	27
Ceratoftema.	163	Chryfobalanus.	340
Cerbera.	149	Chryfocoma.	180
Cercis.	351	Chryfogonium.	188
Cercodea.	318, 451	Chryfophyllum.	152
<i>Cereus.</i>	311	Chryfospplenium.	309
Cerinthe.	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>Charophyllum.</i>	220, 223	Cicuta.	223
Chalcas.	260	<i>Cicuta.</i>	220, 221
<i>Chamacerafus.</i>	212	Cicutaria.	221
<i>Chamædryis.</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>Cirfum.</i>	172, 173
<i>Chelidonium.</i>	236	Ciflampelos.	285
Chelone.	127	Ciffus.	267
<i>Chelone.</i>	100	CISTI.	294
<i>Chenolea.</i>	85	Ciftus.	294
Chenopodium.	85	<i>Ciftus.</i>	294
Chérleria.	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	Claufena.	430

Claytonia.	314, 451	Combretum.	320
Clematis.	232	Cometes.	437
<i>Clematis</i> .	232	Commelina.	45
Cleome.	243	Commerfonia.	428
<i>Cleome</i> .	243	<i>Commerfonia</i> .	326, 377
<i>Cleonia</i> .	117	Comocladia.	370
Clerodendrum.	106	Conferva.	6
Clethra.	160	CONIFERÆ.	411
Cleyera.	433	<i>Conium</i> .	223
Clibadium.	191	Connarus.	369, 452, 453
Cliffortia.	337	Conobea.	97
Clinopodium.	115	Conocarpus.	75
<i>Clinopodium</i> .	115, 449	Conoria.	287
Clitoria.	357	<i>Conohoria</i> .	287
Clusia.	256	Convallaria.	42
Clutia.	387	CONVOLVULI.	132
<i>Clymenum</i> .	359	CONVOLVULUS.	133
Clypeola.	240	Conyza.	180
Cneorum.	369	<i>Conyza</i> .	180, 185, 190
Cnestis.	374	<i>Conyzoïdes</i> .	184
Cnicus.	172	Cookia.	261
<i>Cnicus</i> .	172, 173, 174	Copaïfera.	365
<i>Cnidium</i> .	220, 223	<i>Copaïva</i> .	365
<i>Coa</i> .	251	Coprosma.	205
<i>Coca</i> .	254	<i>Corallina</i> .	19
Coccocypsilum.	198	<i>Corallodendrum</i> .	356
Coccoloba.	82	<i>Corallofungus</i> .	5, 6
Cochlearia.	240	<i>Coralloïdes</i> .	5
Cocos.	38	Corchorus.	290
<i>Codda-pana</i> .	39	Cordia.	128
Codia.	430	<i>Cordyline</i> .	41
Codon.	422	Coreopsis.	1 88
<i>Cænopteris</i> .	447	Coriandrum.	220
<i>Cofer</i> .	157	Coriaria.	441
Coffea.	204	<i>Corindum</i> .	246
<i>Coffea</i> .	203, 204	Coris.	96
Coix.	34, 453	<i>Cornelia</i> .	333
Colchicum.	47	Cornucopiæ.	33
Coldenia.	130	Cornus.	214
Colinsonia.	112	Cornutia.	107
Colletia.	380	<i>Corona imperialis</i> .	49
<i>Colliguaja</i> .	452	— <i>regalis</i> .	52
<i>Colocynthis</i> .	395, 396	— <i>folis</i> .	188, 189
<i>Colophonia</i> .	372	Coronilla.	361
<i>Colpoon</i> .	75	<i>Coronopus</i> .	90
Columnea.	121	Corrigiola.	313
Colutea.	359	Cortufa.	96
Comarum.	338	<i>Cortufa</i> .	63

I N D E X.

463

<i>Cortex papetarius.</i>	424	<i>Croton.</i>	389, 391
<i>Corylus.</i>	410	<i>Crucianella.</i>	197
CORYMBIFERÆ.	177	<i>Cruciata.</i>	196, 197
<i>Corymbium.</i>	176	CRUCIFERÆ.	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>Cossignia.</i>	248	CUCURBITACEÆ.	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>	433
<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>Cuslonia.</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	CYPEROIDEÆ.	26
<i>Crocodilium.</i>	173	<i>Cyeroïdes.</i>	26
<i>Crocodilodes.</i>	190	<i>Cyperus.</i>	27
<i>Crocus.</i>	59	<i>Cyperus.</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
<i>Cysti-capnos.</i>	237	Diervilla.	211
Cytinus.	73	<i>Djerrum.</i>	264
<i>Cytiso-genista.</i>	353	Digera.	88
Cytifus.	354	Digitalis.	120
		<i>Digitalis.</i>	121, 138
D.		Digitalaria.	29
Dactylis.	Pag. 31	Dilatris.	59
Daïs.	77	Dilivaria.	103
Dalbergia.	362	Dillenia.	281
Dalea.	355	<i>Dimb.</i>	292
<i>Dalea.</i>	343, 453	Diodia.	197
Dalechampia.	392	Dionæa.	431
Damaſonium.	46	Dioscorea.	42
<i>Damaſonium.</i>	46	Dioſma.	298
Danais.	205	<i>Dioſma.</i>	298
Daphnæ.	77	Diospyros.	156
Darea.	15	Diphyſa.	326
Datiſca.	445	DIPSACEÆ.	194
Datura.	125	Dipſacus.	194
Daucus.	224, 453	Dirca.	77
<i>Daucus.</i>	224	Diſa.	65
<i>Decaſpermum.</i>	324, 453	Diſandra.	99
Decumaria.	324	Dobera.	425
Deguelia.	363	Dodartia.	119
Delima.	339	Dodecas.	323
Delphinium.	234	Dodecatheon.	97
<i>Dens canis.</i>	48	Dodonæa.	375
— <i>leonis.</i>	169, 170	<i>Dodonæa.</i>	373, 379
Dentaria.	239	Dolichos.	356
Dentella.	200	Doliocarpus.	433
Detarium.	365	Dombeya.	277
Deutzia.	431	<i>Dombeya.</i>	139, 277, 413
Dialium.	424	Donatia.	300
<i>Diana.</i>	41	Doræna.	420
Dianella.	41	Doronicum.	182
Dianthera.	104	<i>Doronicum.</i>	182
Dianthus.	302	Dorſtenia.	401
Diapenſia.	135	<i>Dorvallia.</i>	320
<i>Dicera.</i>	259	<i>Dorycnium.</i>	353, 356
Dichondra.	129	Draba.	240
DICOTYLEDONES.	70-415	Dracæna.	40
— APETALÆ.	72, 73, 86	<i>Dracæna.</i>	41
— MONOPETALÆ.	93, 153, 166,	Dracocephalum.	116
	193	Dracontium.	24
— POLYPETALÆ.	216, 228, 305	<i>Dracunculus.</i>	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
E.		Epigæa.	161
<i>Ebenus</i> .	156, 355	Epilobium.	319
<i>Echino-melocactus</i> .	311	Epimedium.	287
Echinophora.	225	<i>Epiphyllum</i> .	311
Echinops.	175	Equisetum.	17
<i>Echinopus</i> .	175	<i>Eracliffa</i> .	387
<i>Echioïdes</i> .	131	Eranthemum.	110
Echites.	146	<i>Eresia</i> .	150
Echium.	130	Erharta.	32
Eclypta.	187	Erica.	160
Ehretia.	128	<i>Erica</i> .	160
Ekebergia.	265	ERICÆ.	159
ELÆAGNI.	74	Erigeron.	180
Elæagnus.	75	<i>Erinacea</i> .	355
Elæocarpus.	258	Erinus.	100
<i>Elæococca</i> .	389	Eriocaulon.	44, 447
<i>Elæodendrum</i> .	452	Eriocephalus.	186
Elais.	38	<i>Eriophorus</i> .	171
<i>Elaphrium</i> .	374	Eriophorum.	27
Elate.	38	Eriphia.	419
Elaterium.	394	Erithalis.	206
<i>Elaterium</i> .	395	<i>Eruca</i> .	238, 239
Elatine.	300	<i>Erucago</i> .	241
Elatostema.	403	Ervum.	360
Elcaja.	265	Eryngium.	226
<i>Elemifera</i> .	371	Erysimum.	239
Elephantopus.	178	<i>Erysimum</i> .	239
<i>Elephas</i> .	101	Erythrina.	356
<i>Eleusine</i> .	453	Erythronium.	48
Ellisia.	129	Erythroxyllum.	253
<i>Elodea</i> .	255	Escallonia.	321
<i>Elychrysum</i> .	179, 180	Ethulia.	184
Elymus.	31	<i>Ethulia</i> .	184
Embelia.	427	Eucalyptus.	451
Embothrium.	79	Euclea.	432
<i>Emerus</i> .	361	<i>Eucomis</i> .	448
Empetrum.	162	Evea.	208
<i>Empetrum</i> .	337		
Emplevrum.	298		

Eugenia.	234, 453	Filago.	179
<i>Eugenia.</i>	326	FILICES.	14
<i>Evia.</i>	373	<i>Filicula.</i>	15, 16
<i>Evodia.</i>	374	<i>Filipendula.</i>	339
Evolvulus.	134	<i>Filix.</i>	15
Evonymus.	377	Fifilia.	260
<i>Eupatorioides.</i>	187	Flacurtia.	291
<i>Eupatorio-phalacron.</i>	187	Flagellaria.	41
Eupatorium.	178	Flaveria.	186
Euphorbia.	385	<i>Fluvialis.</i>	19
EUPHORBIAÆ.	384	<i>Fœniculum.</i>	219, 220, 221
<i>Euphorbium.</i>	385	<i>Fœnum græcum.</i>	356
Euphoria.	247, 453	<i>Folium polypt.</i>	218
Euphrasia.	100	Fontinalis.	11
<i>Euphrasia affinis.</i>	140	Forgefia.	164
Eurya.	432	Forskalea.	403
Euryandra.	280	Forstera.	423
<i>Euterpe.</i>	453	Fothergilla.	408
Exacum.	142	<i>Fothergilla.</i>	329
Excæcaria.	390	Fragaria.	338
		<i>Fragaria.</i>	337, 338
		<i>Frangula.</i>	380
		Frankenia.	303
Faba.	360	<i>Fraxinella.</i>	297
<i>Fabago.</i>	296	Fraxinus.	105
<i>Fabricia.</i>	453	Fritillaria.	48
Fætidia.	325	<i>Fritillaria.</i>	49
Fagara.	374	<i>Fruetus 5-angulus.</i>	320
Fagonia.	296	<i>Fruetex flore roseo.</i>	316
<i>Fagopyrum.</i>	82, 448	Fuchfia.	320
Fagræa.	150	Fucus.	6
Fagus.	409	<i>Fucus.</i>	6, 19
Falkia.	132	Fugofia.	274
Faramea.	209	Fuirena.	26
Fernelia.	199	Fumaria.	237
<i>Ferolia.</i>	342	FUNGI.	3
Ferraria.	57	<i>Fungoides.</i>	4, 6
<i>Ferraria.</i>	57	<i>Fungus.</i>	4
<i>Ferrum equinum.</i>	361	<i>Funus musarius.</i>	284
Ferula.	222	— <i>uncatus.</i>	209
<i>Ferula.</i>	221	Fufanus.	75
Festuca.	32		
Fevillea.	397		
Ficaria.	233		
<i>Ficoïdea.</i>	316		
FICOIDEÆ.	315		
<i>Ficoïdes.</i>	317		
Ficus.	400		
<i>Ficus.</i>	402		

G.

Gahnia.	27
<i>Ga anus.</i>	153
Galanthus.	55
Galardia.	189
Galax.	420

Galaxia.	57	Glabraria.	433
Gale.	409	Gladiolus.	58
Galedupa.	363	Glaucium.	236
Galega.	359	GlauX.	333
Galenia.	84	GlauX.	333
Galeopsis.	114	Glecoma.	113
<i>Galeopsis.</i>	114, 117	Gleditsia.	346
Galipæa.	418	Glinus.	316
Gallium.	196	Globba.	63
<i>Gallium.</i>	196	<i>Globba.</i>	62
Galopina.	198	Globularia.	97
Galvesia.	119	<i>Globularia.</i>	78
<i>Gandasulium.</i>	448	Glochidion.	442
Garcinia.	256	<i>Gloriosa.</i>	48
Gardenia.	201	Gluta.	427
<i>Gardenia.</i>	205	<i>Glutago.</i>	212
Garidella.	233	Glycine.	357
Gastonia.	217	Glycyrrhiza.	359
Gaultheria.	161	Gmelina.	108
Gaura.	319	Gnaphalium.	179
<i>Gayo colorado.</i>	444	<i>Gnaphalium.</i>	185
Gelsemium.	150	<i>Gnaphalodes.</i>	185
<i>Gelseminum.</i>	150	Gnemon.	406
<i>Genesiphylla.</i>	453	Gnetum.	406
Geniostoma.	420	Gnidia.	77
Genipa.	201	<i>Gnidia.</i>	77
Genista.	353	Gomozia.	198
<i>Genista.</i>	354	Gomphrena.	88
<i>Genista-spartium.</i>	352, 353	Gonocarpus.	442
<i>Genistella.</i>	353	Gordonia.	275
Gentiana.	141	Gorteria.	182
<i>Gentiana.</i>	141, 142	<i>Gorteria.</i>	190
GENTIANÆ.	141	Gossypium.	274
Geoffræa.	363	Gouania.	381
GERANIA.	268	Goupia.	378
Geranium.	268	<i>Gramen.</i> 27, 29, 30, 31, 32, 33	28
Gerardia.	119	GRAMINEÆ.	28
Germanea.	116, 449	<i>Granadilla.</i>	397
Geropogon.	170	Grangea.	184
Geruma.	264	Grangeria.	340
Gesneria.	165	Gratiola.	121
Gethylis.	54	<i>Greggia.</i>	453
Geum.	338	Grewia.	292, 453
<i>Geum.</i>	309	Grias.	257
Gevuina.	424	<i>Grielum.</i>	269
Gingidium.	221	Griflea.	331
Ginoria.	331	Gronovia.	394
Gisekia.	315	<i>Grossularia.</i>	310, 329

<i>Grubbia.</i>	162	<i>Hedypnois.</i>	169
<i>Guaiacana.</i>	156	<i>Hedysarum.</i>	362
GUAIACANÆ.	155	<i>Heisteria.</i>	260
<i>Guaiacum.</i>	296	<i>Helenium.</i>	189
<i>Guaiacum.</i>	347	<i>Helianthemum.</i>	294
<i>Guaiava.</i>	324	<i>Helianthus.</i>	189
<i>Guanabanus.</i>	283	<i>Heliconia.</i>	61, 448
<i>Guapira.</i>	108	<i>Helicteres.</i>	278
<i>Guapurium.</i>	324	<i>Helicteres.</i>	279
<i>Guarea.</i>	265, 451	<i>Heliocarpus.</i>	290
<i>Guariruma.</i>	178	<i>Heliophila.</i>	238
<i>Guazuma.</i>	276	<i>Heliotropium.</i>	130
<i>Guauma.</i>	290	<i>Helleborine.</i>	65, 66
<i>Guettarda.</i>	207	<i>Helleborus.</i>	233
<i>Guidonia.</i>	265, 438, 439	<i>Helleborus.</i>	233
<i>Guiera.</i>	320	<i>Helminthia.</i>	170
<i>Guilandina.</i>	350	<i>Helminthotheca.</i>	170
<i>Guilandina.</i>	346, 348	<i>Helonias.</i>	47
<i>Guirzim.</i>	316	<i>Helvella.</i>	4
<i>Gundelia.</i>	175	<i>Hemerocallis.</i>	54
<i>Gunnera.</i>	405, 452	<i>Hemimeris.</i>	120
<i>Gustavia.</i>	326	<i>Hemionitis.</i>	15
GUTTIFERÆ.	255	<i>Hemionitis.</i>	15
<i>Gymnocarpus.</i>	314	<i>Hepatica.</i>	9
<i>Gymnocladus.</i>	346	HEPATICÆ.	7
<i>Gynopogon.</i>	148	<i>Hepaticoïdes.</i>	8
<i>Gypsophyla.</i>	301	<i>Heracleum.</i>	222
		<i>Herba paris.</i>	42
		<i>Hericius.</i>	4
		<i>Hermannia.</i>	289
		<i>Hermas.</i>	225
		<i>Hermestias.</i>	366
		<i>Hermodatylus.</i>	57
		<i>Hernandia.</i>	81
		<i>Herniaria.</i>	87
		<i>Hesperis.</i>	238
		<i>Hesperis.</i>	238, 239
		<i>Heuchera.</i>	308
		<i>Hevea.</i>	389
		<i>Heymassoli.</i>	260
		<i>Hibiscus.</i>	271
		<i>Hibiscus.</i>	272
		<i>Hieracioïdes.</i>	169
		<i>Hieracium.</i>	169
		<i>Hieracium.</i>	169, 170, 171
		<i>Hillia.</i>	202
		<i>Hippia.</i>	184
		<i>Hippocastanum.</i>	251

H.

I N D E X.

469

Hippocratea.	251	<i>Hyoseris.</i>	169
Hippocrepis.	361	Hypocoum.	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>Hirca.</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	Jaborapita.	282
Hottonia.	95	Jacaranda.	138
Houmiria.	435	Jacea.	173
<i>Houmiri.</i>	435	<i>Jacea.</i>	173, 174
Houstonia.	197	<i>Jacobæa.</i>	181
Houttuynia.	25	Jacquinia.	151
Hovenia.	381	<i>Jalapa.</i>	50
Hudsonia.	162	Jambolifera.	321
<i>Eumbertia.</i>	133	Jasione.	166
Hugonia.	275	JASMINEÆ.	104
Humulus.	404	<i>Jasminoïdes.</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>Limnopenace.</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
LEGUMINOSÆ.	345	<i>Linagroffis.</i>	27
Lemma.	16	Linaria.	120
<i>Lemma.</i>	19	Linconia.	442
<i>Lens.</i>	360	Lindera.	210, 429
<i>Lentibularia.</i>	98	Lindernia.	122, 450
Lenticula.	19	<i>Lingua cervina.</i>	15
<i>Lentiscus.</i>	371	Linnæa.	211
Leontice.	287	<i>Linschoria.</i>	343
Leontodon.	170	Linum.	303
<i>Leontodon.</i>	167, 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>Lis-chi.</i>	248
Leptospermum.	323, 453	<i>Lithagroffis.</i>	453
Lerchea.	421	Lithospermum.	130
<i>Leucanthemum.</i>	183	<i>Lithospermum.</i>	131
Leucoium.	55	Littorella.	90
<i>Leucoium.</i>	238	Loasa.	322
Leysera.	179	Lobelia.	165, 453
<i>Leysera.</i>	451	<i>Lobelia.</i>	165
<i>Libanotis.</i>	453	<i>Lodoicea.</i>	59
Licania.	340	Loëflingia.	299
Lichen.	7	Loëfelia.	135
<i>Lichenasfrum.</i>	8	Lolium.	31
Licuala.	39	Lonchitis.	15
Lidbeckia.	183	<i>Lonchitis.</i>	15
<i>Lighefootia.</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>Liliasfrum.</i>	52	Lotus.	356
<i>Lilio-asphodelus.</i>	54	<i>Lotus.</i>	355
— <i>hyacinthus.</i>	53	Lucuma.	152
— <i>narcissus.</i>	55	Ludia.	343

Ludwigia.	319	Malanea.	203
<i>Luffi.</i>	395	Mallococca.	292
Lunaria.	239	Malope.	272
<i>Lunaria.</i>	239, 240	Malpighia.	253
Lupinus.	354	MALPIGHIÆ.	252
<i>Lupulus.</i>	404	Malva.	272
<i>Luteola.</i>	245	<i>Malva.</i>	272
Luziola.	33	MALVACEÆ.	271
Lychnis.	302	Malvaviscus.	273
<i>Lychnis.</i>	301, 302	Malus.	334
Lycium.	126	<i>Mamei.</i>	257
<i>Lycium.</i>	209	Mammea.	257
Lycoperdon.	3	<i>Mammea.</i>	326
<i>Lycoperdon.</i>	3	<i>Mampata.</i>	342
<i>Lycopersicon.</i>	126	Manabea.	107
<i>Lycopodioides.</i>	12	<i>Mançanilla.</i>	391
Lycopodium.	12	Mandragora.	125
Lycopsis.	131	<i>Manettia.</i>	199
Lycopus.	111	<i>Manga-nari.</i>	450
Lygeum.	33	Mangifera.	369
<i>Lygistum.</i>	199	<i>Mangium.</i>	325
Lyfimachia.	95, 449	<i>Mangles.</i>	213
LYSIMACHIÆ.	95	Manglilla.	151
Lythrum.	332	<i>Mangostana.</i>	256
<i>Lythrum.</i>	331, 332	Manifuris.	34
		Manulea.	100
		Mapania.	27
		<i>Mapouria.</i>	205
		Maprounea.	391
		Maranta.	63
		Marchantia.	9, 447
		Marcgravia.	244
		Margaritaria.	430
		<i>Marignia.</i>	372
		Maripa.	133
		<i>Marrubiastrum.</i>	113, 114
		Marrubium.	114
		<i>Marfania.</i>	261
		Marfilea.	8, 16
		Martynia.	140
		<i>Martynia.</i>	165
		Massonia.	53
		Mataïba.	249
		Matelea.	144
		Mathiola.	206
		Matourea.	119
		Matricaria.	183, 450
		<i>Mauhlia.</i>	448
			Mauritia.

M.

I N D E X.

473

Mauritia.	40	Menyanthes.	98
Mayaca.	45	Mercurialis.	385
Mayepea.	379	Merulius.	4
Mayeta.	330	Meryta.	442
Mayna.	281	Mesembryanthemum.	317
<i>Mays.</i>	33	Mespilus.	335
Maytenus.	449	<i>Mespilus.</i>	335
Meborea.	437	Messerschmidia.	129
Medeola.	42	Mesua.	258
<i>Medica.</i>	356	Methonica.	48
Medicago.	356	<i>Metrosideros.</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	Mimola.	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
Mellitit.	116	<i>Mnemosilla.</i>	236
<i>Melo.</i>	395	Mniarum.	441
<i>Melocactus.</i>	311	Mnium.	11
Melochia.	274	<i>Modecca.</i>	398
Melodinus.	148	Mocanera.	318
<i>Melongena.</i>	126	Moerlingia.	300
<i>Melo-pepo.</i>	396	Mogorium.	106
Melothria.	395	<i>Mokokf.</i>	433
Memecylon.	321	<i>Moldavica.</i>	116
Menaïs.	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
<i>Monbin.</i>	372	Myofotis.	131
<i>Monetia.</i>	425	<i>Myofotis.</i>	301
Monniera.	421	Myofurus.	233
<i>Monniera.</i>	121	Myrica.	409, 453
<i>Monilifera.</i>	183	Myriophyllum.	18
MONOCOTYLEDONES. 21-69		Myriotheca.	15, 447
Monotropa.	430	Myristica.	81, 448
Monsonia.	269	Myrosma.	63
Montia.	313	Myrospermum.	365
Montinia.	318	Myroxylum.	444
Montira.	122	<i>Myroxylum.</i>	366
Moquilea.	341	<i>Myrrhis.</i>	220, 453
Moræa.	58	Myrsine.	152
Morina.	194	MYRTI.	322
Morinda.	209	Myrtus.	324
<i>Morinda.</i>	208		
Moringa.	348		N.
Morisonia.	244	Nacibea.	199
Moronobea.	257	<i>Nageia.</i>	453
<i>Morus ranae.</i>	67	NAIADES.	18
Morus.	402	Naias.	19
Moscharia.	419	<i>Nalugu.</i>	218, 266
<i>Moschatellina.</i>	309	Nama.	134
Mourera.	441	<i>Nama.</i>	134
Mouriria.	320	<i>Nanca.</i>	402
Mouroucoa.	133	Nandina.	429
Moutabea.	420	Napæa.	273
<i>Mo touchia.</i>	365	Napimoga.	344
Mucor.	3	<i>Napus.</i>	238
Mullera.	352	NARCISSI.	54
Munchausia.	331	<i>Narcisso-leucoïum.</i>	55
Muntingia.	291	Narcissus.	55
<i>Muntingia.</i>	408	<i>Narcissus.</i>	55
Murraya.	261	Nardus.	33
Murucuia.	398	Narthecium.	47
<i>Murucuia.</i>	398	Nassauvia.	175
Musa.	61	<i>Nasturtium.</i>	240, 241
MUSÆ.	61	Nastus.	34
<i>Muscari.</i>	52	Nauclea.	209
MUSCI.	10	Nestandra.	77
Muscus.	8, 11, 12	<i>Nelitris.</i>	453
Mussaenda.	200	Nelumbium.	68, 453
<i>Mussaenda.</i>	200	<i>Nelumbo.</i>	453
Mutisia.	178	<i>Nemia.</i>	100
Myagrum.	241	<i>Neou.</i>	342
<i>Myagrum.</i>	240	Nepenthes.	444

I N D E X.

475

Nepeta.	113, 449	Oldenlandia.	198
Nephelium.	191	Olea.	105
Nerian-pulli.	267	Olyra.	33
Nerium.	145	Omphalea.	392
Nesæa.	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	Onofma.	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	ORCHIDÆÆ.	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	Ornithoppe.	247
		Ornus.	105
		Orobanche.	101
		Orobanchoides.	430
		Orobus.	360
		Orobus.	357
		Orontium.	25
		Ortegia.	299
		Ortiga.	322
		Orygia.	317
		Orygia.	312
		Oryza.	32
		Osbeckia.	330
		Osmites.	186
		Osmites.	451

O.

Obaï.	343
Obolaria.	101
Ochna.	282
Ochrosia.	144
Ochrus.	360
Ocimum.	116
Ocotea.	80
Oëdera.	189
Œnanthe.	221
Œnothera.	319
Ostia.	109
Olox.	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	Phyfalís.	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
Philefia.	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	Possleria.	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	Pourduma.	406
Pollia.	45	<i>Poutaletsje.</i>	199, 332
Polycardia.	377	Pouteria.	156
Polycarpon.	299	Praefium.	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>Polygonifolia.</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
Polyscias.	218	Prunus.	341
Polytrichum.	11	<i>Prunus.</i>	340, 341
<i>Pometia.</i>	248	Pfathura.	2, 306
Pommereulla.	34	<i>Pseudo-acacia.</i>	358
<i>Ponga.</i>	403	— <i>brasilium.</i>	370
<i>Pongati.</i>	423	— <i>distamnus.</i>	114
Pongatium.	423, 453	— <i>santalum.</i>	218
<i>Pongelion.</i>	373	Pfidium.	324, 453
Pontederia.	55	Ptoralea.	355
Populus.	409	<i>Pforalea.</i>	355
<i>Populago.</i>	234	Psychotria.	204
Porana.	420	<i>Psychotrophum.</i>	204
Poraqueiba.	288	Ptyllium.	90
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

SAXIFRAGÆ:	308	Seguieria.	440
Scabiosa.	194	Sehima.	447
<i>Scabiosa.</i>	195	<i>Selaginoïdes.</i>	12
<i>Scabrita.</i>	105	Selago.	110
Scævola.	165	Selago.	12
Scandix.	220	Selinum.	223
<i>Scœura.</i>	108	<i>Selinum.</i>	220
Schæfferia:	426	<i>Semecarpus.</i>	368
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>	127	<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
SCRÓPHULARIÆ.	117	<i>Sicyoïdes.</i>	394
Scutellaria.	117	Sicyos.	394
<i>Scyphus.</i>	444	Sida.	273
<i>Scyptalia.</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	Souroubëa.	428
<i>Simarouba.</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	Spermacoe.	197
Singana.	257	<i>Spermacoe.</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>Sifarum.</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>Stachas.</i>	113
Smyrnum.	219	Stæhelina.	175
<i>Soccus.</i>	402	<i>Stæhelinoïdes.</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>	148	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	Stibas.	423
<i>Sophisfeque.</i>	282	Stilbe.	418
Sophora.	352	<i>Stilago.</i>	443
Soramia.	433	Stillingia.	390
Sorbus.	335	Stipa.	39

Stœbe.	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	Tectona.	108
Symphoricarpos.	211	Telephioides.	387
Symphytum.	131	Telephium.	313
Symplocos.	157	Temus.	435
Syringa.	105, 325	TEREBINTACEÆ.	368
Syzygium.	453	Terebinthoides.	373
		Terebinthus.	371
		Terminalia.	76
		Ternatea.	357
		Ternstromia.	262
		Tetracera.	339
		Tetragonia.	317
		Tetragonia.	318
		Teucrium.	112
		Thalia.	63
		Thalictrum.	232
		Thamnohortus.	44
		Thapsia.	220
		Thapsia.	224
		Thea.	262
		Thee.	262
		Theka.	108
		Theligonum.	405
		Thelymitra.	65
		Themeda.	447
		Theobroma.	276
		Theobroma.	276
		Theophrasta.	150

T.

Tabernæmontana.
Tacca.
Tachia.
Tachibota.
Tachigalia.
Tacso.
Tacsonia.
Tagetes.
Talauma.
Talgalea.
Talinum.
Talisia.
Tamarindus.
Tamariscus.
Tamarix.
Tambourissa.
Tamnus.
Tamonea.
Tanus.
Tanacetum.

145
56
142
295
349
399
398
182
281
109
312
247
347
313
313
401
43
109
43
184

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>Tourretia.</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>Trianthema.</i>	314
<i>Tilia.</i>	292	<i>Tribulaſtrum.</i>	337
TILIACEÆ.	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>Trichogomila.</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>Triglochin.</i>	47
<i>Tomex.</i>	440	<i>Trigonella.</i>	356
<i>Tomex.</i>	425	<i>Trigonia.</i>	253
<i>Tonabea.</i>	262, 451	<i>Trigonia.</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>Tripartita.</i>	83

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
ACANTES.	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
ACOTYLEDONES.	1, 2	<i>Angourie.</i>	395
<i>Adonide.</i>	232	<i>Anguine.</i>	396
<i>Agaric.</i>	4	<i>Anone.</i>	283
<i>Agati.</i>	362	ANONES.	283
<i>Agripaume.</i>	114	<i>Anserine.</i>	85
<i>Ahouä.</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	APOCINÉES.	143
<i>Ajonc.</i>	352	ARALIES.	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
ALGUES.	5	<i>Argemone.</i>	236
<i>Aliboufier.</i>	156	<i>Argouffier.</i>	75
<i>Alifster.</i>	335	<i>Arguse.</i>	129
<i>Aloës.</i>	52	<i>Aristoloch.</i>	73
<i>Amandier.</i>	341	ARISTOLOCHES.	72
<i>Amarante.</i>	88	<i>Armarinte.</i>	223
AMARANTES.	87	<i>Armoïse.</i>	184
<i>Amaranthine.</i>	88	<i>Armofelle.</i>	180
<i>Ambaïba.</i>	402	AROIDES.	23
<i>Ambrette.</i>	174	<i>Arrête-bauf.</i>	354
<i>Ambrosie.</i>	191	<i>Arroche.</i>	85
AMENTACÉES.	407	ARROCHES.	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>Betoine.</i>	114
<i>Asphodele.</i>	52	<i>Bicorne.</i>	140
<i>ASPHODELES.</i>	51	<i>Bignone.</i>	139
<i>Aster.</i>	181	<i>Bihai.</i>	61
<i>Astragale.</i>	358	<i>Bilimbi.</i>	375
<i>Astrance.</i>	225	<i>Bislorte.</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>Aurons.</i>	184	— de campêche.	348
<i>Azalée.</i>	158	— de colophane.	372
<i>Azedarach.</i>	265	— de demoiselle.	287
<i>AZEDARACHS.</i>	263	— de dentelle.	77
<i>Azerolier.</i>	335	— d'éponge.	217
<i>Azier.</i>	205	— de guitare.	108
<i>Azoreille.</i>	226	— d'huile.	254
		— de losteau.	204
		— de merle.	247
		— de natte.	152
		— de néfle.	324
		— d'olive.	378
		— de perdriz.	260
		— de perroquet.	260
		— de pintade.	420
		— de poivrier.	374
		— de poupart.	372
		— de quivi.	264
		— de rat.	206
		— de riviere.	204
		— de rongle.	254
		— de senteur bleu.	277
		— de source.	266
		— de tek.	108
		<i>Bois jacot.</i>	324
		— puant.	325, 326
		— rouge.	265, 378
		— tambour.	401
		— trompette.	402
		<i>Bonduc.</i>	350
		<i>BORRAGINÉES.</i>	128
		<i>Pouati.</i>	429
		<i>Boucage.</i>	219

B.

<i>Baccante.</i>	180		
<i>Bacille.</i>	223		
<i>Badamier.</i>	76		
<i>Badiane.</i>	280		
<i>Bagasse.</i>	406		
<i>Baguenaudier.</i>	359		
<i>Balifier.</i>	63		
<i>Ballote.</i>	114		
<i>Balsamine.</i>	270		
<i>Bananier.</i>	61		
<i>BANANIERS.</i>	61		
<i>Baobab.</i>	275		
<i>Barbaut.</i>	174		
<i>Bardane.</i>	173		
<i>Bardottier.</i>	152		
<i>Bareliere.</i>	103		
<i>Bafelle.</i>	84		
<i>Basilic.</i>	116		
<i>Beaumier de Tolut.</i>	372		
<i>Belladone.</i>	125		
<i>Ben.</i>	348		
<i>Benoite.</i>	338		
<i>Beole.</i>	121		
<i>Berce.</i>	222		
<i>Berle.</i>	222		

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	Conserve.	6
Chausse-trape.	173	Conielle.	111
Chelidoine.	236	CONIFÈRES.	411
Chêne.	410	Consoude.	131
Chenille.	361	Cor.yse.	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
CINAROCEPHALES.	171	Couis.	127
Cinoglossse.	131	Coulekin.	402
Circée.	319	Couleuvrée.	394
CISTES.	294	Coumarou.	364
Ciste.	294	Courbaril.	351
Citronelle.	115	Courge.	396
Citronier.	261	Cranfon.	240
Clandestine.	102	Crassule.	307
Clathre.	3	Crepide.	169
Clavaire.	5	Cresson.	239
Clavalièr.	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
Cocrète.	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>Fétuque.</i>	32
<i>Cypès.</i>	413	<i>Févier.</i>	346
<i>Cytise.</i>	354	<i>Fève.</i>	360
		<i>Ficoïde.</i>	317
<i>D.</i>		<i>FICOIDES.</i>	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>Dentaire.</i>	239	<i>Flambe.</i>	57
<i>Dentelaire.</i>	92	<i>Fleche d'eau.</i>	46
<i>Detar.</i>	365	<i>Flechière.</i>	46
<i>DICOTYLEDONES.</i>	70	<i>Fleur de la passion.</i>	397
<i>Digitale.</i>	120	<i>Fluteau.</i>	46
<i>DIPSACÉES.</i>	194	<i>Fougère.</i>	15
<i>Dolique.</i>	356	<i>FOUGÈRES.</i>	14
<i>Dorine.</i>	309	<i>Fragon.</i>	42
<i>Doronic.</i>	182	<i>Fraisier.</i>	338
<i>Dracocephale.</i>	116	<i>Framboisier.</i>	338
<i>Drave.</i>	240	<i>Frangipanier.</i>	145
<i>Drouë.</i>	32	<i>Fraxinelle.</i>	297
<i>Durion.</i>	244	<i>Fresne.</i>	105
		<i>Fritillaire.</i>	48
<i>E.</i>		<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	<i>G.</i>	
<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
<i>ERABLES.</i>	250	<i>Galéope.</i>	114
<i>Erinace.</i>	4	<i>Galiet.</i>	196
<i>Ers.</i>	360	<i>Gandasuli.</i>	448
<i>Eupatoire.</i>	178	<i>Garence.</i>	197
<i>Euphorbe.</i>	385	<i>Garo.</i>	439
<i>EUPHORBES.</i>	384	<i>Garou.</i>	77
<i>Euphrase.</i>	100	<i>Garvance.</i>	361
		<i>GATTILIERS.</i>	106
<i>F.</i>		<i>Gatillier.</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>Geniane.</i>	141	<i>Helleborine.</i>	65
GENTIANES.	141	<i>Heliotrope.</i>	130
<i>Genianelle.</i>	142	<i>Helianthème.</i>	294
<i>Geraine.</i>	268	<i>Hepatique.</i>	9
GERAINES.	268	HEPATIQUES.	7
<i>Geranion.</i>	268	<i>Herniole.</i>	89
<i>Germanadrée.</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>Giroflee.</i>	238	<i>Hyssope.</i>	113
<i>Girofelle.</i>	97		
<i>Girouille.</i>	224		
<i>Glaivane.</i>	59	I.	
<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	IRIS.	57
<i>Gouet.</i>	24	<i>Ivette.</i>	112
<i>Goupi.</i>	378	<i>Ivroye.</i>	31
<i>Goyavier.</i>	324		
GRAMINÉES.	28	J.	
<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	JASMINS.	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>Guttarin.</i>	108	<i>Jonc.</i>	44
<i>Guttier.</i>	256	JONCS.	43
GUTTIERS.	255	<i>Jonc fleuri.</i>	46
		<i>Joubarbe.</i>	307
		JOUBARBES.	307
H.		<i>Jujubier.</i>	380
<i>Hantol.</i>	265	<i>Julienne.</i>	238
<i>Haricot.</i>	356	<i>Jusquiamé.</i>	124

<i>L.</i>		<i>Lotier.</i>	356
		<i>Lunaire.</i>	239
<i>LABIÉES.</i>	110	<i>Lupin.</i>	354
<i>Laiche.</i>	26	<i>Luserne.</i>	356
<i>Laitron.</i>	169	<i>Lycopode.</i>	12
<i>Lagetto.</i>	77		
<i>Laituc.</i>	169	<i>M.</i>	
<i>Lamier.</i>	113	<i>Mabier.</i>	388
<i>Lampourde.</i>	191	<i>Mabouia.</i>	244
<i>Lampfane.</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>Laser.</i>	222	<i>Magnolier.</i>	281
<i>Latanier de l'île de Bourbon.</i>	39	<i>MAGNOLIERS.</i>	280
<i>Lavande.</i>	113	<i>Magucy.</i>	51
<i>Lavanèse.</i>	359	<i>Malpighie.</i>	253
<i>Laurelle.</i>	145	<i>MALPIGHIES.</i>	252
<i>Laurcole.</i>	77	<i>MALVACÉES.</i>	271
<i>Laurier.</i>	80	<i>Mamei.</i>	257
<i>LAURIERS.</i>	80	<i>Mancenilier.</i>	391
<i>Laurier cérise.</i>	340	<i>Mancienn.</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>Lenisque.</i>	371	<i>Marjolaine.</i>	115
<i>Licet.</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>Lisnachie.</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>Meniantz.</i>	98	<i>Neriette.</i>	319
<i>Menisperme.</i>	285	NERPRUNS.	376
MENISPERMES.	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>Micocotlier.</i>	408	<i>Noix de ben.</i>	348
<i>Millefeuille.</i>	186	<i>Noix vomique.</i>	149
MILLEPERTUIS.	254	<i>Nopal.</i>	311
<i>Millepertuis.</i>	255	<i>Nostoc.</i>	6
<i>Mogori.</i>	106	<i>Noyer.</i>	375
<i>Mossiffure.</i>	3	<i>Nyctage.</i>	90
<i>Mollavie.</i>	116	NYCTAGES.	90
<i>Molène.</i>	124	<i>Nympheau.</i>	98
<i>Molucelle.</i>	115		
<i>Monacelle.</i>	4	O.	
<i>Monbin.</i>	272	<i>Obier.</i>	213
MONOCOTYLEDONES.	21	<i>Ëillet.</i>	302
<i>Morelle.</i>	126	<i>Ëillet d'Inde.</i>	182
<i>Morgeline.</i>	300	<i>Oignon.</i>	53
<i>Morille.</i>	4	<i>Olivier.</i>	105
<i>Morine.</i>	194	OMBELLIFÈRES.	218
<i>Morrène.</i>	67	<i>Onagie.</i>	319
MORRENES.	67	ONAGRES.	317
<i>Mosambé.</i>	243	<i>Onoporde.</i>	173
<i>Moschatelle.</i>	309	<i>Ophioglosse.</i>	14
<i>Mouron.</i>	95	<i>Ophrije.</i>	65
<i>Mouron d'eau.</i>	97	ORANGERS.	259
<i>Mouroucou.</i>	133	<i>Oranger.</i>	261
MOUSSES.	10	ORCHIDÉES.	64
<i>Moutarde.</i>	238	<i>Orchis.</i>	65
<i>Mufflier.</i>	120	<i>Oreille d'ours.</i>	96
<i>Muguet.</i>	142	<i>Orge.</i>	32
<i>Muscadier.</i>	81	<i>Origan.</i>	115
MYRTES.	322	<i>Orme.</i>	408
<i>Myrte.</i>	324	<i>Orme d'Amérique.</i>	277
<i>Myrtille.</i>	162	<i>Omin.</i>	111
		<i>Ornitogale.</i>	53
		<i>Orobanche.</i>	101
		<i>Orobe.</i>	360
		<i>Orpin.</i>	307
		<i>Ortie.</i>	403
		ORTIES.	400
		<i>Orvalle.</i>	111
		<i>Oseille.</i>	82
		P.	
		<i>Pagapaté.</i>	325

N.

NAIADES.*Naiade.*

18

NARCISSES.*Narcisse.*

19

Natte.

54

Navet.

55

Néflier.

152

Nelumbo.

238

Nenuphar.

335

68

68

<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
<i>PALMIERS.</i>	37	<i>Pissenlit.</i>	169
<i>Paloué.</i>	351	<i>Pistachier.</i>	371
<i>Pamier.</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	<i>PLANTAINS.</i>	89
<i>Papangaye.</i>	395	<i>PLAQUEMINIERS.</i>	155
<i>PAPAVÉRACÉES.</i>	235	<i>Plaqueminiér.</i>	156
<i>Papayer.</i>	399	<i>Platane.</i>	410
<i>Pâquerette.</i>	183	<i>Plumeau.</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>Parkinsét.</i>	347	<i>Poirée.</i>	85
<i>Passerage.</i>	241	<i>Poirier.</i>	335
<i>Passerine.</i>	77	<i>Pois.</i>	360
<i>Pâstel.</i>	242	<i>Pois ciche.</i>	361
<i>Pâsteque.</i>	396	<i>Pois à gratter.</i>	374
<i>Patagua du Chili.</i>	431	<i>Poire.</i>	405
<i>Patience.</i>	82	<i>POLEMOINES.</i>	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
<i>PEDICULAIRES.</i>	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	<i>PORTULACÉES.</i>	312
<i>Persicaire.</i>	82	<i>Potentille.</i>	538
<i>Persil.</i>	219	<i>Potiron.</i>	396
<i>Pervenche.</i>	144	<i>Pourpier.</i>	312
<i>Pesise.</i>	4	<i>Piële.</i>	17
<i>Pesse.</i>	18	<i>Primevere.</i>	96
<i>Petaste.</i>	181	<i>Protée.</i>	78
<i>Petite centaurée.</i>	141	<i>PROTÉES.</i>	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>Quatele.</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>Quivi.</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>Raisinier.</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>Raputier.</i>	421	<i>Santoline.</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>RENONCULAGÉES.</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>Sauvevic.</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
— du Japon.	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>Rosolis.</i>	245	<i>Sclarée.</i>	111
<i>Rotang.</i>	37	<i>Scolopendre.</i>	15
<i>Rouvet.</i>	75		

Scorpioné.	131	Tan-rouge.	309
Scorzonère.	170	Tanroujou de Madagascar.	351
Scrophulaire.	119	Tarala des Galibis.	350
SCROPHULAIRES.	117	Tarconante.	185
Sebestier.	128	Tariri.	370
Seigle.	32	Tavoulou.	56
Sené.	348	Tek.	108
Seneçon.	181	Teino du Chili.	435
Sensitive.	346	TEREBINTACÉES.	368
Serpentaire.	24	Terebinte.	371
Serpolet.	115	Terre-noix.	223
Sesame.	138	Terrette.	113
Seseli.	220	Thapsie.	220
Sigaline.	347	Thé.	262
Simarouba.	282	Thim.	115
Singane.	257	Thlaspi.	241
Sifon.	221	THYMELÉES.	76
SOLANÉES.	124	Tillée.	307
Soldanelle.	97	Tilleul.	292
Soleil.	189	TILIACÉES.	289
Sorbier.	335	Titymale.	385
Souchet.	27	Tolut.	372
SOUCHETS.	26	Tomatz.	126
Souci.	183	Toque.	117
Soude.	85	Tormentille.	337
Spargoute.	301	Tovomite.	256
Sparte.	33	Tourretie.	139
Spic.	213	Trefle.	355
Staphylin.	377	Trientale.	96
Stellaire.	301	Trique.	307
Stœchas.	113	Troène.	106
Sumac.	369	Truffe.	3
Superbe.	48	Tubéreuse.	56
Sureau.	214	Tulipe.	48
Surelle.	270	Tulipier.	281
Suron.	223	Tupelo.	75
Syringa.	325	Turquette.	89
		Turrete.	238
		Tussilage.	181
T.			
Tabac.	125	U:	
Tachigali de Cayenne.	349	Urchin.	4
Taligale.	109	Utriculaire.	98
Tamarinier.	347	Uvulaire.	48
Tamaris.	313		
Tamboul.	401	U:	
Taminier.	43		
Tanaïse.	184	Valeriane.	195
Taniboucier.	76	Vanguier.	206

<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>Vulnéraire.</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	lege :	feminalem
XVII. 33.	immerit		immeritò
LII. 36.	nter		inter
LIII. 31.	decima		undecima
Pag. 4. lin. 39.	URICULARIA	lege :	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>trichotomus</i>		<i>trichotomus</i>
91. 11.	<i>squa-</i>		<i>squamis</i>
91. 17.	<i>racemofi-</i>		<i>racemoso-</i>
105. 14.	HP.		L.
105. 22.	V. decussatæ L:		Veronicæ decussatæ
			HRP.
124. 11.	oppositis		appositis
138. 23.	<i>incogniti</i>		<i>vix cogniti.</i>
145. 37.	bilocularis		bifollicularis.
153. 22.	pentandrus		pentander
163. 6.	infero		supero
170. 14.	phyllo		5-phyllo.
179. 36.	T.		F.
180. 13.	STÆBE		STØBE
180. 39.	<i>radiati</i>		<i>flosculosè</i>
190. 10.	Αγρια		Αγρια
198. 16.	<i>frutescens</i>		<i>aut frutescens.</i>
204. 10.	<i>usurpantur ... dictâ</i>		<i>usurpatur ... dictâ</i>
222. 23.	<i>picis</i>		<i>plicis</i>
232. 22.	<i>au</i>		<i>aut</i>
251. 34.	capsulæ		capsulæ 3
279. 43.	corollâ		coronâ
285. 39.	Forsk.		Forst.
319. 26.	<i>calicinis</i>		<i>calicis</i>
333. 32.	uaut rceolari		aut urceolari
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. <i>post</i> Tigridiam		<i>adde :</i>	Tillæa p. 307



6

New York Botanical Garden Library

QK93 .J8

Jussieu, Antoine La/Genera plantarum sec

gen



3 5185 00091 6146

