3 2044 107 266 512

Jan
1890
1891

86.73
A3

HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received Mar. 17, 1908.

Digitized by the Internet Archive
in 2017 with funding from
BHL-SIL-FEDLINK

ANTONII LAURENTII DE JUSSIEU

REGI A CONSILIIS ET SECRETIS, DOCTORIS MEDICI
PARISIENSIS, REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIÆ
REGIÆQUE SOCIETATIS MEDICÆ, 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.

RECUDI CURAVIT NOTISQUE AUXIT

PAULUS USTERI,

M. D. SOC. NAT. CURIOSOR. TURICENS. ET HALENS.
ET COLLEG. MEDICOR. NANCEIENS. SODAL.

TURICI HELVETORUM,

Sumtibus ZIEGLERI & FILIORUM.

1791.

PROV. AS
MUSEUM
VIETNAM

11/17/1905

Herbarium

217
P.

FRIDERICO EHRHART

CIVI HELVETO

REGIS M. BRITTAN. ET DUCIS BRUNSW. BOTANICO SOC.
NAT. CURIOS. BEROLINENS. SODAL.

AMICO INTEGERRIMO

S. Q. P.

PAULUS USTERI.

THE STATE OF NEW YORK

IN SENATE

JANUARY 18, 1881

REPORT

OF THE

COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE

EN VIR Optime & animo meo carissime, Jussievii Viri Clarissimi egregium Opus mea qualicunque opera in Germaniæ Botanicorum usus editum : quod ut nomine Tuo ornaverim, ea unice de causa factum est, ut quanti Te, animo litterisque præstantissime Ehrhardti faciam, publice possim profiteri.

Dum enim de itinere meo ante biennium per Germaniam instituto cogito, nulla fane gratior hora mentem meam memoriamque delectat, quam jucundissima illa, qua Herrenhaufii primum Te Vir optime cum amabili vitæ & tori Conforte felicissimam vitam paucis contentam degentes, videre, salutare, moxque arctam & ut spero, nunquam interituram amicitiam Vobiscum contrahere mihi contigit.

Ignoscas igitur, quod destitutus aliis, Tui de scientiis
Botanicis tam præclare promerentis dignis, exiguam
hunc laborem meum Tibi consecrem.

Vale Vir amicissime, meque amare ne unquam desinas
precor.

Scr. Turici Helvetorum.

d. xxx Aprilis MDCXC.

PRÆFATIO AUCTORIS.

QUANTÆ sit molis scientiam diutissimè arbitrariam & deviam ad verum revocare propositum, patebit ex institutâ in plantis generum ordinumque hodiernâ distributione, quæ licèt accuratiùs elaborata, iteratis sensim perficienda est Botanico- rum præsentium ac futurorum observationibus ac meditationibus. Systematica prævaluerat semper doctrina expeditior, & subindè methodi naturalis fuerat prætermis- sa difficilior disquisitio. Nunc autem sub quindecim novæ ordinationis classibus, non systematico more omninò circumscriptis, sed juxtâ Naturæ legem mutuo 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 prave earum interpretationis vitio. Tentanda igitur pluriès caracterum æstimatio, undè certior eruetur generum ordinatio 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 quedam ipsi propria, tum plura nova quæ in itinere botanico detexit ac instituit indefessus peregrinator Commersonius.

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

sumptibus quibuslibet solutum. Plurima ex ejusdem peregrinatione & assiduo labore speranda fuit utilitas; sed post optimi in Galliam reducis præfæcti discessum, successori inuisus, tædio 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 Commersoniani tria circiter specierum distinctarum millia complectentis cura, & ex reliquis descriptionibus aut sæpius ex siccis plantis excerpit caractères 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 antèrius missa Autori ipse communicavit. Cetera 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 ommissa, quædam fortè ulteriori recognitione delenda & adjicienda consuevis; undè rudia licèt, nondum mutantur horum nomina.

Genera ac synonyma ab invicem & à subsequente caracterum enumeratione distinguuntur stellulâ interpositâ, & singulis additur Autorum nomen usû typographico decurtatum, primâ tantum prolatâ 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. Indicantur etiam depromptæ ex Autoris Musæo; tum icones Plumerii à Burmanno non promulgatæ, tum Camelli icones Luzonenses delineatæ non æri incisæ, cujus descriptiones in Raii hist. vol. 3 consignantur.

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

PRÆFATIO EDITORIS.

PAUCA sunt, quæ huic Operis præstantissimi editioni præmittenda habeo. JUSSIEVII naturæ indagatoris sagacissimi, Botanici peritissimi, doctissimi. *Genera plantarum*, juxta methodum propriam, ordinesque naturales disposita, plurium annorum opus, a longo jam tempore desideratum, anno elapso tandem editum, non certe doctorum expectationem fefellit, sed implevit potius, & ab optimis quibuscumque in scientia botanica arbitris, inter gravissima utilissimaque scripta refertur. Quare quamprimum ejus me compotem fieri, illudque summa cum animi voluptate perlegere licuit, teutonicam operis versionem parare, mecum constitui, publiceque etiam promisi; mox vero intellexi in tanto adhuc terminologię botanicę in lingua teutonica certę atque constantis defectu, atque etiam neglectu scientifici operis hujus versionem nec doctorum nec indoctorum gratiam magnam accepturam fore, quare ut nihilominus primum meum ultimumque cœptum, divulgandi utilissimi operis inter Germaniæ Naturę scrutatores, assequar, novam jam immutatam ejus editionem sisto.

Quod si ejus præstantiam jam uberius commendare vellem, idem sane facturus essem, quod qui hederam vino suspendunt generoso & bono; lubentius testimonia Academię Regiæ scientiarum & Societatis regię medicę, quę Parisiis sunt, præfationi huic subjungo. Quę tum in notulis quibusdam, tum in additamentis, tum aliter, quo etiam plurium generum nomina teutonica pertinent addidi, minimi quidem sunt momenti.

Suis locis inserui quę ad finem Operis Celeb. Jussieu in Appendice vel Additamentis notavit. Ultimam vero Observationem Auctoris nullibi inferendam, hoc loco addo.

“Dum ultima incertę sedis & prima Appendicis genera prelo committerentur, innotuit novissimus Gærtneri tractatus de fructibus & feminibus plantarum, in quo cursim pervoluto comparuerunt optimę de perispermio seu ut ait, de *Albumine* observationes, hujus tamdiu

neglecti præstantiam confirmantes, aliæ in præmissis ordinibus jam diffusæ, aliæ benemultæ in iisdem desideratæ. Operi mox promulgando nequeunt adjici utpote numerosiores, sedulo meditandæ, nec ocius excerptandæ. Hic tantum nonnulla Gærtneri nova genera memorare juvat, quæ nostris aut affinia sunt, aut omnino conformia. Sic nostræ Sonneratiæ apprime convenit *Aubletia* Gærtn. t. 78; *Badulæ*, *Anguillaria* t. 77; *Nyctanthi Parilium* t. 57. *Calamo Sagus* t. 10; *Coryphæ Sabal Euterpe* t. 9. *Nelumbio Nelumbo* t. 19; *Euphorix Scytalia* t. 42; *Bolaci Chamitis tricuspidata* t. 22; *Azorellæ Chamitis integrifolia* t. 22; *Cassuvio Acajuba* t. 40; *Pongatio Sphenoclea* t. 24; *Polygono claviculato Brunnichia* t. 45. Sic etiam Menispermis affinis videtur *Meesia* t. 79; *Leptospermis Fabricia* t. 35; *Melaleucæ Metrosideros* t. 34; *Eugenix Greggia & Syssygium* t. 33. *Mimusopi Phlobolithis* t. 43; *Connaro africano Omphalobium* t. 46. Dantur præterea conformes, ipso indicante Gærtnero, *Lobelia siphilitica & Rapuntium* t. 30, *Cynosurus coracanus & Eleusine* t. 1. *Phormium tenax & Chlamydia* t. 18, *Myrica nagi Thunb. & Naoctia* t. 39. *Potentilla norwegica & Pentaphyllum* t. 73. *Melicope & Entoganum* t. 68. *Coix & Lithagrostis* t. 1. *Chamærope & Chamæripes* t. 9. *Carex lithosperma L. & Sclerya* t. 2. *Psidium decaspermum LS. & Nelitris* t. 27. *Tordylium anthriscus L. & Torilis* t. 20. *Athamanta cretensis L. & Libanotis* t. 21. *Athamanta cervaria L. & Cervaria* t. 21. *Daucus visnaga L. & Visnaga* t. 2. *Laserpitium aquilegifolium & Siler* t. 22. *Chærophillum aureum L. & Myrrhis* t. 23. *Æthusa meum L. & Meum* t. 23. *Pimpinella anisum L. & Anisum* t. 23. *Rhizophora corniculata L. & Egiceras* t. 46. *Lippia ovata L. & Dolea* t. 51. *Grewia microcos L. & Microcos* t. 57. *Hypericum androsæmum & Androsæmum* t. 59. *Artocarpus & Sitodicem* t. 71. 72. &c. Omnia hæc in ipso tractatu recognoscenda sunt cum accuratis ejusdem iconibus corculi situm, perispermii formam, feminis nexum & fructus dehiscentiam præsentantibus.

*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 exaratum. &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 inconvéniens , dit que toutes les distributions systématiques utiles pour l'étude & pour nommer plus aisément les plantes , ne peuvent éviter des défauts réels , & qu'elles ne sont point la vraie science puisqu'elles ne font connoître qu'une partie de l'organisation. Il en conclut que ces distributions systématiques ne doivent être regardées que comme des tables raisonnées dans lesquelles les plantes sont disposées arbitrairement & suivant des signes de convention propres à les faire aisément reconnoître , en attendant qu'on puisse leur assigner leur véritable lieu dans l'ordre de la Nature qu'il regarde comme le seul digne de faire l'objet de la science , le seul qui la constitue véritablement.

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

V
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 plusgrand 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'embryon.

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 monopetale ou polypetale, 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'embryon, 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

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

Des exemples appuient 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'embryon & 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 monopétale ou polypétale 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'embryon, & 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 naturelle 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 lequel 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, Jeanroy & moi, pour examiner un Ouvrage latin de M. Ant. Laur. de Jussieu notre confrère, intitulé : *Genera Plantarum secundum ordines naturales disposita* &c., & nous avons été chargés d'en rendre compte à la Compagnie.

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

Cette méthode, en la supposant complète, ne présenteroit pas, comme les méthodes artificielles, de grandes interfections, des divisions bien tranchées; mais chaque plante placée entre ses analogues se trouveroit toujours comme en famille, & l'on ne pourroit dire qu'elle commencât ni qu'elle finît une série 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 princi-

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

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

une seule & même partie sous le nom de corolle dans la Rhubarbe, & de calice dans la Patience.

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

Mais, en même temps qu'il 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'embrion qui est le produit de cette admirable fonction, ni sur les organes sexuels qui en sont les instrumens.

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

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

Dans la première de ces progressions, il faut que l'observateur faisisse les ensembles les plus faillans 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, &c^q 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 plupart des Botanistes, après avoir fixé la détermination des genres, ont passé aux classifications arbitraires, sans songer aux ensembles intermédiaires dont quelques-uns seulement ont donné des esquisses imparfaites. Néanmoins la nature offre encore aux yeux de l'observateur un grand nombre d'exemples de ces assemblages dans les grandes & remarquables familles des *Graminées*, des *Liliacées*, des *Labiées*, des *Composées*, des *Ombellifères*, des *Crucifères*, des *Légumineuses* &c. De l'étude de ces familles, l'observateur peut déduire les règles générales qui doivent servir à en former de pareilles, en analysant les principaux points qui caractérisent leur ressemblance. Plusieurs caractères qui paroissent constans pour les genres, ne sont plus qu'accessoirs 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, enfin le nombre des lobes qui accompagnent l'embryon dans la semence. Jamais ces premiers caractères ne se démentent dans une famille.

Le second rang est composé des caractères que M. de Jussieu appelle presque uniformes (*secundarii subuniformes*), formés par des organes moins essentiels, savoir la présence ou l'absence du péricarpe ou corps qui entoure l'embryon dans la graine, celle du calice ou de la corolle quand celle-ci ne porte pas les étamines, la structure de cette corolle considérée comme monopétale ou polypétale, la situation respective du calice & du pistil, la substance du 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 constans, tantôt variables, de quelque

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

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

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

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

Les autres parties de la semence, ou n'ont pas été assez généralement & assez scrupuleusement observées, ou fournissent des caractères sujets à un trop grand nombre d'exceptions, pour donner lieu à des divisions du premier ordre.

Les organes qui, après l'embryon, tiennent le premier rang, sont les étamines & le pistil; c'est à leur disposition respective que s'arrête M de Jussieu, parce qu'il observe que ce caractère, quoique négligé par la plupart des Botanistes, est cependant le seul vraiment constant & invariable fourni par ces organes.

D'ailleurs, cette manière de les considérer en les réunissant sous un même signe, semble beaucoup mieux convenir à des organes qui, dans l'ordre de la Nature, sont d'une égale importance, ou plutôt ne deviennent importants que par leur réunion. Ce caractère peut être exprimé par celui de la seule insertion des étamines, laquelle suppose toujours la position relative du pistil.

Les étamines sont portées sur le pistil même, ou placées au-dessous de cet organe, ou enfin elles s'insèrent sur le calice qui l'environne. De-là trois ordres de divisions classiques essentiellement distinctes qui sont les *épigynies*, les *hypogynies* & les *périgynies*. 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 Acotylédones 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 Dicotylédones, 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 *médiate* & *immédiate*. 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 inférées 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* & *périgynies*. On retrouve donc ici une des grandes divisions de Tournefort prise de la corolle, organe très-secondaire en lui-même, mais qui, par son union avec un organe principal & essentiel dont Tournefort n'avoit pas la connoissance, se trouve passer au premier rang.

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

principales, M. de Jussieu en ajoute une aux neuf précédemment énoncées dans les Dicotylédones.

Enfin les plantes appelées *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 Dicotylédones.

Voici donc, dans les Dicotylédones, 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 médiata. Elles sont subdivisées d'après l'insertion de la corolle en hypogynies, périgynies, épigynies à anthères réunies & épigynies à anthères distinctes.

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

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

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

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

rien de ce qu'il 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'évaser dans le *Dorstenia*, se renverser dans le *Perchea*, 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 renferme le genre. Le *Vallisneria* en est un exemple aussi singulier qu'intéressant.

M. de Jussieu, Médecin & Naturaliste, n'a point oublié que la connoissance des corps de la Nature n'intéresse pas seulement

l'homme par la noble curiosité que lui inspire le spectacle des objets qui l'environnent , mais encore par l'influence que ces objets ont sur son existence , sur son bonheur & sur sa conservation. Les Végétaux nous fournissent des alimens & des médicamens ; la substance nutritive préparée dans les organes des Plantes reçoit en elles sa première forme , & un grand nombre de substances médicamenteuses sont le résultat des combinaisons opérées par les instrumens de la végétation. Il semble donc naturel qu'il y ait une liaison entre les propriétés des Végétaux & leur organisation. M. de Jussieu en donne plusieurs exemples dans son Discours préliminaire , & , au nombre des avantages de la méthode naturelle , il compte celui de réunir souvent des plantes également analogues par leurs vertus & par leurs formes. Cette vertu tonique & stimulante que les anciens ont désignée sous le nom de céphalique, est commune à toutes les Sauges. Les Bugloses possèdent une vertu sédative & diaphorétique que l'on a nommée pectorale. Les *Cochlearia* sont antiscorbutiques ; les Euphorbes purgent & les Garances sont diurétiques.

Ces analogies ne se bornent pas aux genres. Toutes les Graminées contiennent un périsperme farineux qui forme la base de nos alimens. La vertu antiscorbutique du *Cochlearia* se modifie 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 jusqu'à 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 appercevoir , 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 Fume terre 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'embryon que réside cette vertu purgative. Déjà Sérapion , Bauhin , Hermann , Geoffroy avoient averti de le séparer ainsi que l'enveloppe externe , & avoient remarqué que le reste ou le périsperme étoit infiniment plus doux. Aublet a également observé que le périsperme de l'*Omphalea* & de l'*Hevea* séparé du germe devient un aliment sain. Delà cette différence considérable qu'on observe entre l'huile par expression tirée simplement des graines de Ricin & l'huile retirée des mêmes par le secours du feu : la première est douce & purge doucement ; la seconde est âcre & vénéneuse. La même différence entre les vertus de l'embryon & celles du périsperme a lieu dans beaucoup d'autres plantes. Les graines du Nerprun & du Sapotillier reçoivent de même leur propriété active de l'embryon. Les huiles exprimées de la chair de l'Olive s'altèrent & sont moins douces lorsque le pressoir a brisé son noyau & la graine qu'il contient. On sent aisément l'utilité de toutes ces remarques ; ainsi l'exactitude que l'on met dans l'étude de la Nature , porte avec elle sa récompense , & l'observateur le plus attentif devient en même-temps le plus utile.

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

Nous pensons donc que la Société ne peut qu'accorder son approbation au travail de M. de Jussieu , & qu'il doit paroître

XXIV

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.

VICQ D'AZYR, Secrétaire perpétuel.

INTRODUCTIO

IN HISTORIAM PLANTARUM.

HISTORIÆ naturalis nomine designatur scientia quæ Animantium, Vegetantium & Mineralium naturam scrutatur & evolvit. Hæc latè patens, seu corpora singula seorsum exploret, seu simul omnia complectatur, nullos sibi certos constituit fines. Cæteris arcè conjuncta scientiis, modò præmissa facem hæsitantibus præfert, modò præeuntium mutuatur opem quâ graves utilius suscipiat disquisitiones & felicius absolvat. Multiplices corporum formas, insignem in omnibus elementorum connexionem aut organorum perpendit texturam, & diversas telluris areas, diversos emensâ tractus, peculiarem ubique typum ac genesim 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 indefinienti 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 uniuscujusque corporis compagem & existentia modum specialis

exprimit. Hanc sub primo respectu si quis integram sibi fidens audeat capeffere, 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 præcipue elementaris compositio & organica fabrica. Indè scientia duplex, elementorum & organorum distinctissima, altera in elementis indolem & numerum & proportionem & mutuam affinitatem computans, altera in organis texturam & numerum & dispositionem & præstantiam & reciprocam actionem metiens. Rejicienda igitur vetus triplicis Regni distinctio, nempe Animantium, Vegetantium & Mineralium, cui rectius substituitur recentior partitio in Regnum organicum & Regnum inorganicum, hinc Mineralia sola, illinc Animantia cum Vegetantibus complectens.

Regna natura.

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

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

munt partium organicarum structura & actio, ac subindè cognitio organorum & functionum veram Regni organici scientiam exhibet.

Communis Animantium & Vegetantium vitæ subsistit apparatus, ^a simplicior tamen in Vegetantibus quæ nervis & musculis præcipuè defraudata, non sentiunt nec spontaneum exerunt motum: communis habetur ideò scientia in his & illis organisationem prospiciens & vitam, similitudines aut discrepantias numerans ex conformi aut diverso utriusque modo deductas, & seriem indè constituens naturalem in quâ similia conspirant, dissimilia removentur, ita ut ex hâc immutabili entium dispositione certa præsentatur horum affinitas aut alienatio, & cognitis paucis viciniorum cognitio facilior evadat. Ex dictis Animal est corpus organicum vivens, sentiens & agens; Planta verò corpus organicum vitæ capax, motus & sensationis expers. Hæc sufficiant de utriusque analogiâ & distinctione: non ultrà 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 inquit, 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 facilius summum est hodiernæ propositum scientiæ quæ tota in signis aptioribus & manifestioribus eligendis ac ordinandis incumbit, de cæteris minùs 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* Plantarum partes & functiones. dictæ, ^b in Animantibus eadem, variè coalescunt in textum utricularem, in membranas, in vascula succo nutritio aut succo

^a Contra hanc de animalium vegetabiliumque analogia assertionem, vide Additamentorum meorum operi subjunctorum. n. 1. (U.)

^b De ortu fibræ vegetabilis confer. Hedwigii V. Clariss. propr. opusculum. Lipsiæ 1789. editum. Cfr. Botan. Magazin. n. 8. p. 74-91. (U.)

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 omnino utricularis; strata ambiunt lignea, ex longitudinalibus vasorum & fibrarum fasciculis textu utriculari interposito connexis concreta; supersternitur cortex, ex fibris & fasciculis & 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 devecta concrefcit hinc in *album* seu lignum exterius, indè in *librum* seu corticis interius stratum. Altera continuato vasorum tramite viscidiores in utriculis glandulisve dimittit particulas, nunc melleas aut gummosas, nunc resinofas aut acres, & dein ultrâ decurrens per cutis & præcipuè foliorum spiracula fluidiores ejicit. *Folia* quippe duplex vasorum suprà & subtùs per tenues meatus hiantium constituit series, & utrique gemina insternitur membrana facilè; est macerationem divellenda. Pori suprà 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

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

†) De quibus omnibus ulterius consulatur *Additamentorum meorum*. u. I. & 2. (U.)

atmosphæræ rorem hauriunt, qui in interiora compulsus ad radicem usque detruditur, ejusdem nutritioni famulans. Sic à radice ad 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 admissi qui mutuâ expansione & densatione succum elaborat ut in respiratione animali, & fluentem juvare dicitur.

Prædictæ organorum descriptorum actiones sufficiunt plantis victu reficiendis & vitali earum fovendo motui; aliæ insuper & partes & functiones iisdem multiplicandis & propagandis peculiariter addicuntur. Obiter hîc tantum indicandæ multiplicationis artes Hortulanis notissimæ, taleæ aut propagines in tellure radicantes, & emissi ex imis caulibus stolones, & furculi insititii, & Alliorum aut Narcissorum bulbilli: generalior sexuum concursu fit propagatio ^a. Dùm enim succus affluens diversas Vegetantis partes nutritio rore alluit, è gemmis expediti *flores* novæ prolis generationi præludunt, exhibentes organa sexualia proprio involucrum *calix* dictum, interno stabilius, continuum cuticulæ pedunculi floralis, sæpius ipsi concolor ac ideò virescens, cæteras floris partes complectitur. *Coralla* 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 vulgatius habita utpote manifestior, sexualibus immediatè apponitur organis quæ sunt *Stamina* mascula ambientia & *Pistillum* fœmineum centrale. Stamina corollæ congenita, ipsi coæva & interdum adnexa, simul ex eodem puncto nata simulque post fecundationem decidua, *antheram* seu folliculum gerunt seminali turgentem *polline* & *filamento* sæpè innitentem. Pistilli partes sunt *germen* feminum rudimentis gravidum uteri instar; *stylus* vaginæ similis, ex summo plerumque germine natus, tubulosus sæpè capillaris, interdum nullus; *stigma* in stylo terminale, aut eo deficiente impositum germi, sæpè viscidum

^a Maxime erroneam hanc de Plantarum propagatione Sententiam esse egregie nuper ostendit *Medicus Vir Clariss.* in Actis Acad. Theod. Palat. Vol. VI. physîc. Cfr. Addit. nostr. 3. (U.)

& madens. Seu communi tecto, seu diversis habitent sedibus, stamina cum pistillo in idem opus concurrunt. Namque ut primum maturuere, elasticâ vi dissiliunt 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, nebulae instar irrumpentem nec aquæ miscibilem, pro verâ habendam aurâ seminali solâ fecundante. Emarcida penso absoluto mox decidunt stamina, decidente simul corollâ quæ vera est staminum appendix præmissumque succi fructuarii diverticulum donec in juniorem fructum utilius ille defluat prioris immemor viâ. Tunc *fructus* seu *pericarpium* distenditur & quandoque crassescit utriculis copioso succo turgidis. Concepti in ipso fœtus clanculum crescunt. Succus in idoneum teneræ proli pabulum attenuatus ovula ingreditur & ad debitam molem protrahit. Expleto incremento, dein lympa 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 ossâ crustaceâve *nuce* aut *arillo* membranaceo vel coriaceo recondita. *Semen* duplici sæpius membranâ propriâ obvolutum, extûs *hilo* notatur seu umbilico aut vestigio funiculi cujus ope adhæsit receptaculo; intûs exhibet *corculum* seu plantæ compendium ex *plumulâ* ascendente, *radiculâ* 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 fatis est: sui compos semen, novam inchoans vitam, feraci telluris committitur gremio; laxantur tunc meatus, emolliæ finduntur membranulae, lobi discedunt, & dum subitûs expedita succos admittit radícula, crescit intûs in caulem assurgens plumula cui suggerunt escam lobi. Vertuntur ii sensim in *folia seminalia* 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 ferè nullis,

tenello instruitur cortice. Sed nova evolvuntur folia, feminalia decidunt; inchoatâ perspiratione augetur radicis succio, affluit humor; fibrarum exoriens fasciculus conoïdeus medullam à cortice separat ligneumque efformat stratum cujus apici insidet gemma, fons furculi. Vere novo, mucus quidam organicus, non aquæ miscibilis, corticem inter & lignum medius deponitur, fibrarum exordium constituens. Fibræ in cylindrum aut spiram intortæ, vasculorum infinitam constituunt seriem; novi quotannis fasciculi, nova strata prioribus imponuntur; extensus invalescit cortex; gemmæ terminales ad latera repelluntur in ramulos producendæ; felicius 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 suspenfa sistuntur, illa rigescunt; pressa nimis aboletur medulla; pereunt radices & rami præclusis vasorum fasciculis continui, deciduntque. Mutilati corporis intima penetrat aër; alternâ humiditatis & siccitatis vice utriculos, fibrarum nexum, dissolvit; terreas glutine avulso moleculas diffociat, quæ solutæ in pulverem extenuantur: indè Vegetantium finis.

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

Partes autem enumeratæ, licet eadem semper exequantur munia, in plantis discrepant ratione mutui sitûs & numeri & formæ & interioris aut exterioris structuræ & diuturnitatis, Partium
differentiæ

quarum differentia præcipua nunc sigillatim notandæ sunt atque definiendæ , ut iis ritè perspectis plantæ ab invicem faciliè & apto verborum delectu dignoscantur.

Radix pars plantæ in terram demissa & succos eliciens , quoad situm *perpendicularis* est rectà descendens , vel *horisontalis* seu *repens* ad latera & transversim protensa , tunc interdum *stolonifera* cauliculos passim emittens. Quoad numerum *simplex* est , aut *ramosa* , aut *fasciculata* ex pluribus arctè fasciculatis constans. Quoad structuram & formam , *fibrosa* est aut *capillacea* radiculis fibrosis aut capillitium æmulantibus , *tuberosa* in subrotundum corpus compacta intus 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* ^a , 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 iisdem ex ligno protrusis *spinosis*. Directione *erectus* aut *procumbens* aut *repens* , *flexuosus*

^a Bulbi naturam atque essentiam primus accuratius docuit , Naturæ observator diligentissimus Medicus V. Cl. in Act. Acad. Theod. Palat. V. VI. phys. Cfr. Bot. Mag. N. 10. S. 106. f. et Addit. nostr. n. 3. (U.)

flexuosus per intervalla, aut *scandens* fulcra viciniora, aut circa eadem *volubilis* spiraliter ascendens *dextrorsum* juxta motum Solis vel *sinistrorsum* contrà Solem, aut *sarmentosus* lignosus repens subnudus. Diuturnitate *herbaceus* annuus, aut lignosus perennis *arboreus* 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 hic prolixè recensenda omnia, sed præstantiora tantùm elicienda semotis cæteris accuratiùs alibi memoratis atque definitis. 1°. Folia ratione loci insertionis sunt *radicalia*, *caulina*, *ramea*, *floralia*. 2°. Ratione sitûs proprii aut mutui sunt *amplexicaulia* aut *perfoliata* aut *vaginantia* caulem partim aut omninò basi cingentia aut vaginâ complectentia, *decurrentia* basi utrinque in caulem indè alatum, *alterna* passim absque ordine exorta, *opposita* gemina ex opposito nascentia basibus interdum *connatis*, *verticillata* tria aut plura in orbem opposita, *disticha* secundum duplicem oppositam feriem, plura *fasciculata* aut numerosa densè *conferta*, aut *imbricatim* mutuò incumbentia. 3°. Ratione directionis sunt *erecta*, *horisontalia*, *dependentia*, cauli *appressa* aut *patentia*, *inflexa* aut *reflexa*, *recta* aut *obliqua*. 4°. Ratione durationis sunt *decidua*, *persistencia*, *sempervirentia*. 5°. Ratione structuræ plurima dantur *simplicia* seu suprà petiolum solitaria non partita: horum forma est *linearis*, *subulata*, *lanceolata*, *hastata*, *sagittata*, *deltoïdea* seu triangula, *rhombica* 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, *palmaris* iisdem in unum punctum confluentibus, *pinnatifidus* oblongus lateribus utrinque pluriès profundè sinuatis & lobatis, *runcinatus* idem ferè lobis acutis retrorsum uncinatis. Apex est *acutus*, *acuminatus*, *obtus*, *truncatus*, *retusus*, *emarginatus*. Superficies paginæ superioris aut inferioris *nitida*, *lavis*, *tomentosa*, *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 *foliolis* 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 digitatim 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*, *bipinnata* pinnis pinnulatis. *Supràdecomposita* ter confluentia eodem modo sunt *tergemina*, *tritermata*, *tripinnata* pinnis bipinnulatis. *Multipartita* foliolis constant inordinatè numerosis. 6°. Ratione foliationis seu primæ intrâ gemmam aut absque gemmâ evolutionis, propria uniuscujusque junioris folii complicatio est *convoluta* margine lateris unius introflexo alterum spiraliter circumambiente, *involuta* margine utroque seorsum & spiraliter introflexo, *revoluta* margine utroque seorsum & spiraliter retroflexo, *circinalis* apicè versum basim spiraliter retroflexo, *reclinata* apicè versum basim simpliciter retroflexo, *conduplicata* semel plicata lateribus sibi invicem parallelè approximatis, *plicata* pluribus plicis corrugata. Quoad situm mutuum, folia juniora sunt *convoluta* altero suprà alterum convoluto, *involuta* aut *revoluta* singulo seorsim involuto aut revoluto, *equitantia* uno conduplicato alterum compar includente, *obvoluta* iisdem conduplicatis alterno margine invicem complexis, *imbricata* iisdem planis sibi invicem incumbentibus.

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

Præterea flores modò nudi sunt, modò sub calice aut ad imum pedicellum *bractea* seu florali squamâ cincti, simplici aut multiplici, laterali aut amplexente, coloratâ aut viridi, persistente aut caducâ, quoad formam & structuram variâ, aliud interdùm

sortiente nomen. In plurimis Umbelliferis & aliis nonnullis polyphylla pedunculo verticillatim circumposita *involucrum* dicitur; *gluma* in Gramineis calici 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* propriè dictum, corticosa pedunculi floralis productio, rarò deficiens, sexibus tutandis constitutus, sub pistillo exoritur, nunc eidem partim aut omninò adnascens epidermidis instar, limbo superiore tantum libero *semisuperus* aut *superus*^b, nunc ab exortu distinctus & discedens *inferus*; mox *caducus* aperto flore, aut cum corollâ posthàc *deciduus*, aut ultrà *persistens*; *simplex*, aut *caliculatus* seu *caliculo* cinctus extimo sæpè minore; *polyphyllus* foliolis constans pluribus distinctis, definitis vel rariùs indefinitis, unico vel gemino vel multiplici ordine dispositis, aut *monophyllus* & tunc *multipartitus* laciniis basi tantum junctis, vel *integer* omninò indivisus, vel basi integer & limbo divisus. Hujus basis brevis aut oblonga aut longissima, *ventricosa* fauce coarctata aut *urceolaris*

^a His addit Linnæus *Nectarium* quo nomine designat partes prædictis florum organis interdum additas et structurâ diversissimas, ut sunt glandulæ, setæ, squamulæ, appendices, tubercula, foveæ, fulci, calcaratæ et cornutæ propagines etc. Rejiciendum è scientiâ botanicâ nomen vagum nimis, descriptionibus et caracteribus implicandis idoneum, et 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 obtegit integrum simul concrefcens (vide Act. Paris. 1773, p. 223). Linnæanum tamen vocabulum Botanicis acceptum hîc admittitur mutatâ tantum definitione.

†) Quod egregie doctum a Germanis Medico & Schrankio Viris Clariss. tandem ad exulendum ineptum nomen commovere Botanicos deberet. (U.)

fauce patens, aut *tubulosa* cylindrica aut *turbinata* obversè conica, aut eadem longior *infundibuliformis* aut planiuscula omninò *patens*. Limbus est connivens aut rectus aut patens aut reflexus, integer aut crenatus dentatus, aut acutè laciniatus seu *multifidus* aut obtusè *lobatus* numero definito vel indefinito, æqualis aut inæqualis aut interdum irregularis. Altero nomine datur calix in Muscis peculiaris *perichætium* dictus ab eorum calyptrâ diversissimus, in Fungis *volva* membranacea calicis instar fungum juniorem sæpè fovens, in Amentaceis quibusdam *squama* deficientem supplens calicem, in aggregatis floribus calix communis multiflorus.

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

^a Tegumentum floris, dum adest unicum, aliis calix, aliis corollæ nuncupatur arbitrariâ lege. Tournefortius in Isagoge p. 72 nodum non solvit incertus ipse, eandem partem in Tulipâ et Hyacintho corollam, in Narcisso et Iride calicem appellans. Statuit tamen pro calice habendum esse cum proprium sit feminis involucrum, pro petalis cum secus accidit, sive brevè pereat sive duret. Linnæus similiter anceps nunc calicem Hel-lebori pro corollâ et 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 fuere in definiendâ corollâ. Si tamen ejus origo et magna cum staminibus cognatio et usus et facilis peractâ fecundatione prolapsio et habitus in pluribus floribus communior attentè perpendantur, tunc corollæ definitur 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 concrecens, et 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 et lobos non alternans staminibus, verus est calix ipso docente Tournefortio, et idem extat consequenter in Hyacintho aliisque Liliaceis Narcisso conjunctissimis.

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

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

onustum. 6°. Staminum numerus nunc ab unico ad duodenarium aut supràduodenarium definitus, nunc indefinitus, undè plantæ *monandræ*, *diandræ*, ... *dodecandræ*, *icosandræ*, *polyandræ*. 7°. Filamentorum proportio, tum mutua nempe æqualis aut inæqualis, tum relativè ad partes ambientes quibus æqualia sunt aut longiora *exserta* aut breviora. 8°. Staminum quorundam aut omnium abortus. 9°. Pollen demùm seu vesicula feminalem spiritum continens figurâ in singulis constans, sphaericea, ovata, didyma, angulata, echinata, rotata, &c., spiritu emissio mox deformata & ceream Apibus materiem suppeditans.

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

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

^a Observationes plurimæ suadere videntur, non rariorem hanc plantarum classem esse, equidem earum quas dioïcās censent plures novi subindè vere polygamas occurrentes. (U.)

cryptogama sexibus præ tenuitate inconspicuis & minüs notis ^a.

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

Fructus ex maturato germine factus instruitur pericarpio ambiente & semine contento. Pericarpium, idem cum fructu vulgatiüs dicto & quandoque nullum seminibus tunc nudis, simplex est aut multiplex, superum aut inferum aut semiinferum, ejusdem cum germine sitüs & numeri consors. Hujus insuper variat 1°. Forma sphæricea, 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, ossea, carnosa, pulposa, succosa. 4°. Dehiscencia nunc nulla fructu indiviso; nunc partialis, apice aut latere aut basi, dentibus aut poris; nunc integra, transversa fructu *circumscisso*, valvâ superiore simplici operculiformi; nunc perpendicularis omninò bivalvis, trivalvis, ... multivalvis, interdùm elastica. 5°. Compositio interior unilocularis, bilocularis, ... multilocularis; *dissepimento* loculos distinguente variè disposito, plerumque perpendiculo aut rariüs transverso, valvis opposito aut parallelo, iisdem continuo aut tantùm applicito, indiviso aut partibili; *columellâ* centrali axiformi interdùm existente & à dissepimento distinctâ, sæpiüs nullâ; *receptaculo* seminifero simplici aut multiplici, centrali aut laterali seu parietibus affixo, libero aut ad dissepimentum apposito. 6°. Contentorum seminum numerus in singulo loculo unicus aut multiplex, undè fructus aut locus *monospermus*, *dispermus*, ... *oligospermus* seminibus paucis,

^a Quibus an *Asexuales* jungendæ sint, adhuc sub judice lis est. (U.)

^b Cfr. de Metamorphosi hac plantarum Additam. nostr. 4. (U.)

poly spermus iisdem numerosis. 7°. Præmissorum habità ratione nomen fructui varium datur, nempe *capsula* membranacea aut coriacea aut crustacea, *siliqua* capsularis bivalvis futurà utrâque oppositâ feminiferâ, *legumen* simile futurâ unicâ feminiferâ, *nux* ossea, *bacca* succosa aut pulposa aut carnosâ feminibus distinctis scæa, *pomum* carnosum solidum capsulam fovens, *drupa* carnosâ nuci circumposita, *strobilus* seu *conus* amentaceæ florum dispositioni succedens, plurimis feminibus nucibusve & intermixtis squamis in capitulum seu conum densè confertis constans. 8°. Præterea florale involucrum, pedunculus, calix, pistilli receptaculum, succo interdum turgent fructumque mentiuntur sic vulgò dictum ac verè edulem in Ficu, Cassuvio, Moro, Fragariâ &c ^a

Semen, ovum vegetabile, futuræ plantæ compendium, nunc nudum & pistilli receptaculo impositum, nunc sæpiùs 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 plurimùm variis; 3°. hylo terminali aut infimo aut laterali, latiore aut angustiore; 4°. arillo seu folliculo extimo facilè solubili, existente aut nullo, monospermo aut rariùs di vel trispermo; 5°. tunicis propriis sæpiùs 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* ^b. Radicula extrâ lobos prominula, erecta est aut in lobos inflexa, nunc

^a De omni hac circa Pericarpia doctrina confer *Medici* V. Cl. classicum Opus. Philosophische Botanick. I. Heft, von den mannigfaltigen Umhüllungen der Saamen. 8. Mannheim 1789. tum de iis et feminibus ipsis *Gärtnerum* V. Cl. (U.)

^b Dantur insuper paucissimæ plantæ *Polycotyledones* immerito dictæ, quarum semina duobus instruuntur lobis multipartitis ac palmatis verticillum simul mentientibus, ut in Pino infra observatur class. 15. ord. 5. p. 411. 415.

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 intrà tunicas solitarium (rarissimè triplex ut in Aurantio) extat; vel stipatur *perisperm*o, corpore heterogenio incrassato, farinaceo aut carnosio aut corneo aut lignoso, nunc ipsum omninò vestiente, nunc partim amplexante aut tantum hinc applicito; vel in ejusdem perispermii majoris foveolâ delitescit.

Enumeratis plantarum partibus cursim addendæ sunt quædam minùs essentielles; tum bracteæ florales & foliorum stipulæ & spinosæ aut aculeatæ propagines jam prolatae; tum insuper gemmæ seorsum vel simul florales & foliaceæ, plurimis concessæ arboribus & herbis denegatæ; cirrhi spirales indivisi aut ramosi, plantis scandentibus fulcro alligandis utiles; pili pro vasculis excretoriis habiti; succi plantarum colorati lactescentes aut lutei aut sanguinei &c.; glandulæ succis secernendis idoneæ. Non 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 intrà perispermum exsuccum tenuissimi mox arefcentis. Non prætermittenda florationis, fructificationis & frondescentiæ tempora in diversis plantis non eadem, in quibusdam breviter 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 ultrà juvat partes ac functione minoris notæ & in usu botanico partim omittas nunc evolvere.

Caracteres. Ex prænuntiatis partium differentiis plerisque exterioribus deducuntur signa distinctionum exteriora quidem, sed interioris structuræ modum exprimentia, quæ *characterum* nomine innotescunt, pro certis habenda Vegetantium organisationis & eorum ideò naturæ indiciiis. Characteres autem, veri disquisitionum botanicarum fines, plantis dignoscendis ac definiendis necessarii, distinguuntur ratione numeri & præstantiæ & mutæ affinitatis.

Primò quidem simplicissimi characteres seorsum expensi coeunt in compositos ex aliquibus simul junctis, aut ultra in generales ex compositis factos, aut demum in universalem omnes Vegetantis partes & modos complectentem, quo constituitur habitus unicuique plantæ proprius & consequens ejusdem natura exterius manifesta; undè plantæ habitu simillimæ caractere & naturâ conformes habentur & vice versâ. Præterea in functionum serie quædam cæteris præstant, vegetationem ac propagationem præprimis promoventes, quarum organa ideò primaria & characteres 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. Characteres igitur præstantiâ inæquales pro subjecti organi dignitate & diversarum ejusdem rationum momento ordinatim disponuntur, alii inconstantes seu varii, alii constantiores, alii constantissimi seu essentialiales, in comparandis plantis non indiscriminatim sed ex ordine adhibendi. Horum insuper plures, in eadem plantâ minimè aut parum cognati, ab invicem plus minùsve dicedunt quasi sui juris facti; nonnulli contrà mutuò affines præcipuè in flore aut fructu & ex constantiorum aut essentialium serie deprompti, ita conspirant ac connectuntur ut unus existens alterum semper aut sæpiùs prænuntiet: sic germi infero calix semper monophyllus adnascitur, sic stamina corollæ monopetalæ sæpiùs inferuntur tunc plerumque numero definita. Consensum hunc plura in posterum confirmabunt exemplâ, patebitque multotiès magna ex signorum numero, major ex eorum disparilitate percipienda utilitas.

Cogniti characteres determinandis impenduntur plantis, & eas similes indicant aut dissimiles pro suâ in omnibus majori aut minori consensione. Plantæ cunctis partibus seu caractere universali convenientes, ex consimili natæ & similem parituræ, totidem sunt individua simul constituentia *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, fortuito interdum aut humanâ industriâ subvertitur ali-

Species et
Varietates.

quantisper, 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 rubigine aut ustilagine, organis uberiori succorum affluxu ampliatis. Sed eæ *varietates*, in novâ seminum 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, & posthàc in fascies 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 confociatio 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 fuère priscis in temporibus genericæ hujus constitutionis principia, & indicante tantùm habitu subsimili inexplorato, plantæ sub eodem nomine vagè militabant. Veteres enim plerique, de re medicâ non de botanicâ solliciti, plantarum virtutem non characterem exhibuère in operibus pluriès apparatus interpretatis quorum magna, sed ab hodierno aliena proposito, merita hìc recensere supervacaneum est, cum viri aliundè eruditissimi scientiæ nunc elucidandæ nullatenùs aut parùm profuerint. Qui tamen eos singulariter novisse ardet, huic consulenda est optima Tournefortii *Isagoge* Autores sigillatim enumerans & debitam unicuique laudis partem tribuens. Horum successores ibidem memorati constantiorem in describendis plantis dedère operam, sed principiorum defectu & ignotis quibusdàm 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.

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

Tournefortius in characterum & organorum floralium enumeratione pistilli partes & stamina despexerat pro vasculis excretoriis habita^a, licèt jam antea de plantarum sexu à Veteribus præsenſo aliquid protulissent Camerarius, Cæsalpinus, Grewius & Malpighius. Ineunte præſenti ævo (1702) Burckardus in epistolâ ad Leibnitzium sexualium organorum structuram & usum fusè exposuit; varias dein pollinis masculi formas delineavit Geoffræus;

^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 et fœminâ... affirmatur... ramulum floris maris in spatham fœminæ inferi quo tempore spatia hiare solet; flos explicatus pulverem fundit sine cujus affectione dactyli acerbi forent et insuaves. *ibid.* p. 69.

Burckardiani placiti nescius sexuum actionem palàm promulgavit Vaillantius; pollinis dehiscencia & auræ seminalis emissio B. Jussæi & Needhamii observationibus innotuere. Indè pistillum & stamina pluris æstimata meliores exhibuere notas quas Linnæus in genericas aptè composuit. Adaucto sic intrà florem characterum genericorum numero, eos omnes ex fructificatione, nullos ex cæteris partibus eruendos esse sancivit circumscriptâ antecessorum lege. Secundaria igitur rejiciens Tournefortii genera, cætera omnia recudens, utiles unicuique staminum & pistilli notas addidit, nonnullas insuper ex calice & corollâ & fructu deprompsit antèriùs prætermittas, & ordinatim perpenis partium numero & figurâ & proportione & situ, protensam uniformemque generum tum novorum tum reformatorum seriem, gratam Botanicis ac omnibus ferè nunc acceptam constituit ^a.

Ea genericæ constructionis norma in præsentî scientiæ statu utilis, arbitraria tamen videtur & etiamnùm indefinita ideòque nondùm generibus verè naturalibus ^b conficiendis omninò sufficiens, contradicente Linnæo qui suas generum cæsuras semper naturales judicat & cuilibet ordinationi facilè accommodandas. Dantur enim in fructificatione partes ac rationes aliæ aliis præstantiores, & subindè characteres dignitate inæquales, alii primarii essentialis, alii secundarii tantùm generales, alii infimi plurimùm inconstantes, non omnes certè genericæ designationi peræquè idonei. Quidam insuper extrà fructificationem sparguntur, præcedentibus infimis digniores, iis longè præponendi, generalibus interdùm cœquales, partim refusi in secundariis Tournefortii generibus, in aliis verè naturalibus sæpè conformes, in ipsis ordinibus definiendis nonnunquàm adjutores & ideò non mediocres in usu botanico. Factitiæ igitur sunt regulæ Linnæanæ characterum floralium inæqualitatem & extrà-floralium quorundam vim non exprimentes; sed à naturalibus parùm dissitæ genera exhibent Tournefortianis præstantiora, plurima semper admittenda, pauciora reformanda, quæ simul utilem in scientiâ basim nunc suppeditant.

Nomenclatio et descriptio.

Cognitis characterum ope speciebus & iisdem in genera collectis, alius est Botanico labor inchoandus, nempe ut genera

^a Cfr. Addit. not. 5. (U.)

^b Genera naturalia nulla dantur; nec nisi species naturam procreasse persuasum habeo. (U.)

speciesque apto designet nomine & solidâ descriptione definiat, ita ut nomine & definitione à cæteris omnibus dignoscantur. Ea autem scientiæ pars, licet non primaria nec scientiam verè constituens, huic tamen promovendæ plurimum confert, ideò non aspernanda sed elaboranda accuratiùs, ut faciliori locutione conjunctiores Botanici mutuâ promptiùs erudiantur observatione aut meditatione. Nihil utile ex Veterum scriptis eruendum, qui nec aptas sæpiùs descriptiones nec nomina immutabilia protulêre, & indè plures horum plantæ in usu medico receptæ nunc nulloatenùs innotescunt defectu accuratæ descriptionis. His successe viri in re botanicâ peritiores, sed nondum certis circâ nomenclationem principiis innixi & in describendis plantis contractiones 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 admissa progredienti scientiæ moram interposuit. Huic verè maximam tulit opem Linnæus, dum solutis phrasium botanicarum vinculis plantas omnes duplici tantum inscripsit nomine, altero generico substantivo, altero adjectivo seu specifico, characteres præterea exhibens in descriptione adæquatâ, verbis significantibus, multa paucis exprimens stilo tecnico. Regulas insuper tum nomenclationis tum descriptionis tradidit, plerasque optimas & generatim admittendas, quasdam fortè infirmas ^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 velut 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 faciliùs. Sic etiam vernacula excludens nomina, licet barbariem non redoleant antiquitùs recepta & latinè definitia, supprimit *Adhatodam*, *Calabum*, *Ceibum*, *Guazumam*, *Iforam*, *Ketmiam*, *Manganillam*, *Guanabanum*, *Guaiavam*, *Papayam*, *Sapotam*, *Tapiam*, &c., quibus sua substituit, ab edicto tamen principio aliundè deflectens admissis *Mammeà*, *Basellà*, *Tuccà*, *Hurà*, *Tulipà*, *Curcumà*, *Genipà* &c.

tabile ^a, simplex, non geminatum aut ex geminato malè compositum ^b, non sesquipedale nec barbarum aut malèsonum ^c, nominans ^d potius quàm significans ^e, generi proprium non alteri corpori commune ^f, non syllabæ unius additione aut detractioe alteri nomini conforme aut comparativum ^g. Nomen specificum fit

^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*, *Cassa*, *Cassida*, *Cataria*, *Elychrysum*, *Lappa*, *Mandragora*, *Pimpinella*, *Rapuntium*, *Sphondylium*, *Stramonium*, *Syringa*, *Tamariscus*, *Tamnus*, *Terebinthus*, *Thymelæa* &c. Quorundam vulgè 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 mutuamur rudia nimis & in posterum leviganda, dùm de certâ horum generum fabricâ constiterit.

^d Nomen genericum utpotè non necessariò significans, arbitrium idèò dari potest, 1°. poëticum ut *Adonis*, *Narcissus*, *Hyacinthus*, *Amaryllis*, *Circæa*; 2°. divinum aut regium, ut *Serapias*, *Atropa*, *Mercurialis*, *Lyfimachia*, *Artemisia*, *Helenium*; 3°. ex inventoribus aut primis nuntiis ut *Nicotiana*, *Cinchona*, *Sarracenia*; 4°. ex Botanices fautoribus ut *Eugenia*, *Borbonia*, *Bignonia*, *Cliffortia*; 5°. ex peregrinatoribus ut *Banisteria*, *Lippia*, *Gundelia*, *Commersonia*, *Dombeya*; 6°. ex Botanicis optimis ut *Gesneria*, *Columnnea*, *Cæsalphinia*, *Baubinia*, *Morisonia*, *Tournefortia*, *Plumeria*, *Dillenia*, *Linnæa*, *Jussiea*, *Halleria*, *Adansonia*, *Jacquinia* &c. quarum appellationum à Tournefortio primùm rarissimè admiscarum & tunc honorificarum numerus increvit in infinitum abutente Linnæo, ita ut eviuerit decus indè consecrarium, cuilibet nunc concessum Botanophilo.

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

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

^g Nomina comparativa alia syllabam præmittunt, ut *Linagrostris*, *Pseudodictamnus*, *Chamæcerasus*, &c. alia eandem postponunt, ut *Asteroïdes*, *Plantaginella*, *Myrtillus*, *Salicaria*, *Alfinastrum*, *Juncago* &c.

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

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

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

^b Ut *Veronica arvensis*, *Eryngium maritimum*, *Circæa Lutetiana*, *Leucoïum vernum*, *Iva annua*, *Lamium album*, *Mentha piperita*, *Viola odorata*, *Anchusa officinalis*, *Satureia hortensis*, *Myagrûm sativum*, *Pastinaca oleracea*.

^c Qui in Autorum prolatione præcipuos aut utiles quoslibet concipius omittit, ipsis & scientiæ & sibi nocet. Sic defuit Linnæus, vir cumournesfortio Botanicus princeps, dum hujus neglectâ sæpius Synonymiâ & mutatis nominibus, oculis omnium quasi subduxit æmulum quem non obscuraverat: tantus amor indivisæ laudis!

clarefcunt & fuum cuique tribuitur. Plurimum etiam ftudio confert Ichniographia feu plantarum repræfentatio æri incifa, non officioſè mendax fed genuina ac fimplex, descriptionibus potior in habitu exprimendo. Prifcorum icones pleræque vitioſæ, Recentiorum accuratiores, è quarum numero præcipuæ feligantur fynonymis admifcendæ, aut in novis plantæ nondum delineatæ mox incidantur. Sic nomenclatione facili, accuratâ descriptione, fynonymiâ certâ & iconibus nitidis folida perficitur plantarum designatio & earum tum specifica tum generica cognitio confirmatur.

Clafles &
Systemata.

Quæ autem ſpeciebus confociandis prævaluère principia à Botanicis edicta, eadem conficiendis generum claffibus fimili jure fed contractiora profuerunt. Ut enim generica conftitutio præcipuos elicit ſpecierum characteres, fic claffica primarios deſcribat in genericorum ferie. Indè ſpecificæ in omnes, genericæ in quaſdam, clafficæ in pauciſſimas partes diffunduntur notæ. Progrediens ſcientia ſimplicioribus ſimul & præſtantioribus utitur ſignis: genericas designationes integra fructificatio, clafficas unica ferè ejufdem pars ſuppeditat, legem præſentiente Cæſalpino, Morifonio partim exequente, firmiùs ſanciente Tournefortio, confirmantibus aliis, iterùm & ſtrictiùs promulgante Linnæo. Hæc diſtributionis norma Veteres latuit qui organis minùs perſpectis ſuas ex habitu, loco, diuturnitate, florationis tempore, uſu medico &c. ^a ordinationes deduxerant. Ubi primùm fructificationis præſtantia veris innotuit Botanicis, ſingulus ſuo arbitrato partem in eâ maniſeſtiorẽ aut præcipuis characteribus multiplicandis aptiorem elegit. Sexubus nondum cognitis, alii fructum, alii calicem, alii corollam præpoſuère, ſuo modo ſuperſtruentes unicuique methodum variè diſpoſitam ac verè ſystematicam.

^a *Orthodoxos* dicit Linnæus Autores ex fructificatione methodum deſumẽtes qui ſunt *Fruſtiſtæ*, vel *Caliciſtæ*, vel *Corolliſtæ*, vel *Sexualiſtæ*; *Heterodoxos* ab alio principio Vegetabilia diſtribuentes, quales habentur *Alphabetarii* ordine alphabetico, *Rhizotomi* à radicis ſtructurâ, *Phyllophili* à foliorum ſpeciebus, *Phyſognomoni* ab habitu *Chronici* à tempore florendi, *Topophili* à loco natali, *Empirici* ab uſu medico, *Seplaſtarii* à Pharmacopæorum diſpoſitione. *Phil. Bot. n. 25-31.*

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 facile 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°. Qui enim naturæ sedulo parent Botanici in individuorum & specierum connexionem, 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°. Explanandæ tamen scientiæ studiiq; 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°. Aliqua insuper laus tribuitur systemati cujus primariæ omnes ex eodem organo & secundariæ ex altero divisiones eruuntur ita circumscriptæ ac solidæ, ut uno quasi tenore diffluentes & expeditæ, exceptionem nullatenus aut rarissime admittant.

Hæ sunt compositionis systematicæ præceptiones, arbitrariæ quidem & naturæ partim repugnantes, sed in scientiâ adhucdum incertâ utiles, quas nunc severè contractas, nunc remissiores quilibet ad nutum variè interpretatur. Plurima exindè prodierunt ex intervallo systemata, singula laude digna & certa Autorum ingenii ac doctrinæ indicia, nulla tamen prædictis omnino conformia regulis, sed ab iisdem plus minusve discedentia, quæ hinc diversis addicta partibus diversos earum modos plurimasque retegunt affinitates magno scientiæ emolumento, illinc ex ad-

^a Nil deterius sane in dispositionibus Vegetabilium methodicis accedit, quam infelix illud studium jungendi naturalem methodum quam vocant, artificiali. Inde confusio summa & distributionis ineptia. (U.)

verso 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 patefcent utriusque commoda & incommoda, ac subindè totius simul systematicæ doctrinæ utilitas & merita stabiliter definiuntur.

Tournefortii
methodus.

Qui primus aptiora construxit genera Tournefortius in horto Parisiensi Professor ab anno 1683 ad 1708, primus etiam generalem methodum rectè delineatam, præmissis longè præstantiorem & Botanicis acceptiorem exhibuit. De studio explanando & plantis idcirco commodè ac æquabiliter ordinandis præsertim sollicitus, suæ fundamentum distributionis posuit in corollâ (seu, ut ait, flore) utpotè manifestiore, apud vulgum præstantiore & plurimos sufficiente characteres faciliè observandos, scilicet existente aut nullâ, simplici aut intrâ calicem communem multiplici seu compositâ, monopetalâ aut polypetalâ, regulari aut irregulari. A Veterum tamen institutis nondum omninò desectens, antiquam præposuit herbarum & arborum distinctionem, non uni severè addictus parti, & dein classes herbaceas septemdecim, quinque arboreas protulit. Prima harum & illarum partitio datur in pe-

^a Quindecim enumerantur à Linnæo (*Class. Plant.*), disposita ratione organi methodum præcipuè definientis. Suos à fructu præprimis depromp-
fere characteres Cæsalpinus anno 1583, Morisonius 1680, Raius 1682, Christoph. Knautius 1687, Hermannus 1690, Boerhaavius 1710; à calice Magnolius 1710, Linnæus 1737; à corollâ Rivinus 1690, Tournefortius 1694, Christian. Knautius 1716, Ruppius 1718, Pontedera 1720, Ludwigius 1737; à staminibus & plantarum sexu Linnæus 1735. Singula hæc in prædicto opere systemata seorsum aptè delineantur facili negotio percipiendâ. 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.

talodes 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 plurimum variæ, fructui capsulari præmissæ, in quartâ eâdem irregulares *Labiata* seu limbo quasi bilabiato, fructu præterea tetraspermo nudo; in quintâ corollæ polypetalæ regulares *Cruciformes*, seu tetrapetalæ petalis in crucem decussatis; in sextâ eâdem *Rosaceæ* petalis sæpius quinque, interdum pluribus aut paucioribus, in Rosam dispositis; in septimâ rosaceæ pentapetalæ *Umbellifera* seu pedunculis unifloris in umbellam collectis & fructu infero dispermo nudo; in octavâ polypetalæ regulares *Caryophylleæ*, petalis ex imo calice tubuloso emeris longius unguiculatis, ut in Diantho seu Caryophyllo vulgatius dicto; in nonâ eâdem *Liliaceæ* seu Lilio conformes, tri aut hexapetalæ aut tantum sexfidæ, fructu supero aut infero semper triloculari; in decimâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ* petalis dissimilibus (vexillum, alæ, carina) papilionem imitantibus & fructu supero leguminoso; in undecimâ eâdem 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 *Ligulata* seu tubulosæ & apice hinc fissæ, inde in ligulam productæ; nunc demum in decimâ quartâ *Radiata*, id est, centrales flosculosæ, marginales ligulatæ radium constituentes. Subeunt posthac Apetalæ, aliæ in decimâ quintâ classe *Stamineæ* flore (calix & stamina) & fructu instructæ, aliæ in decimâ sextâ *Flore carentes* non semine, aliæ in decimâ septimâ *Flore ♂ fructu carentes*. Arborea fruticibus junctæ sunt in decimâ octavâ apetalæ simpliciter *Stamineæ*, in decimâ nonâ apetalæ *Amentaceæ* floribus stamineis

& prætereà instar caudæ felinæ suprà 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 1°. 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 aboreis frutescentibusve, quæ tamen dissimulante methodo herbis aut arboribus indivisa adduntur; 2°. ordinatione interdum vagè designatâ & non semper uniformi, dùm classis una inter apetalas dicitur flore non semine carens, & Caryophylleæ ac Liliaceæ solo designantur habitu ac quâdam similitudine, & quædam Liliaceæ (Hyacinthus, Narcissus, Gladiolus) certò non polypetalæ cognatis admiscerentur polypetalis favente lege naturali, systematicâ refragante; 3°. improbo caracterum in corollâ infimorum delectu præcipuis posthabitis, dùm constans corollæ situs vix sectionibus designandis adhibetur, & varias ejusdem formæ classes definit in Campanulatis, Infundibuliformibus, Anomalis &c., affines subindè segregat Campanulam & Lobeliam, Rubiam & Rubeolam, Cerinthem & Pulmonariam &c., discordes connectit Araliâ & 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°. integumento florali certè

secundario & tamen in primarium organum malè constituto classicosque suppetente caracteres, dùm organa sexualia verè primaria, nempe stamina & styli omninò prætermiffa ne sectionibus quidem definiendis impenduntur.

Ex supra dictis 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 caracteres animadverterat Burckardus, in eâ cogitatione subsidens. Ultrà processit Linnæus Professor Upsalienfis ab anno 1741 ad 1778, & confirmatâ organorum sexualium dignitate, suum exstruxit systema sexuale dictum, cujus caracteres sectionum sæpiùs ex pistillo, classium semper ex staminibus depromuntur. In his perpendit numerum & proportionem & connexionem mutuam & conjugationem cum pistillo, & occultationem & quandoque situm: undè viginti quatuor exurgunt classes, singulæ ratione numeri germinum aut styloꝝ multipartitæ.

Linnæi systema.

Sic priores undecim classes numero staminum definitò (ab uno ad duodenarium, undenario nunquàm existente) & appellatione conformi græco-latinâ designantur, dictæ *Monandria*, *Diandria*, *Triandria*, *Pentandria*, *Hexandria*, *Heptandria*, *Oöandria*, *Enneandria*, *Decandria*, *Dodecandria*. Ad *Icosandriam* subsequenter 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* seorsum adstant in classe decimâ quartâ & quintâ plantæ tetrandræ & hexandræ quarum stamina duo aut quatuor duobus cæteris longiora sunt. Posthac perpensâ eorum connexionem, filamentis in unum aut duo aut plura corpora connatis triplex datur classis, nempe *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 interdum quædam promiscuos habent cum hermaphroditis in *Polygamiâ*. Congeruntur demum in *Cryptogamiâ* plantæ quarum

flores & ideo stamina præ tenuitate nondum aut minus innotescunt, obscuratâ simul sexuum actione. Classium diversæ sectiones plerumque definiuntur germinum aut stylium numero, communi horum & illorum denominatione dictæ *Monogynia*, *Digynia*, *Trigynia*, *Tetragynia*, *Pentagynia* . . . *Polygynia*. Interdum distinguuntur floribus variè polygamis; seminibus nunc *gymnospermis* nudis, nunc *angiospermis* pericarpio tectis; fructu siliquoso aut siliculoso; ipsomet staminum numero dum classi designandæ non præfuit.

Systematis hujus ut & præcedentis aliæ sunt laudandæ partes, aliæ redarguendæ. Præ cæteris uniforme & accuratum & uno 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 omnino naturales habentur, ut *Tetradynamia*, *Monadelphia*, *Diadelphia*, *Syngenesia*. Sed 1°. systema tenuissimis interdum innititur organis, oculo armato & acu divellente tunc difficilius observandis, ignoscendo tamen vitio molestiam tantummodò & erroris metum inducente. 2°. Præterea arbitrium systematico more, dum multiplicatis classibus omnes earum designationes ex unicâ 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 & proportionem notas minùs stabiles deducens, discordes in iisdem sectionibus congerit plantas, in *Diandriâ* *Piper* & *Jasminum*, in *Triandriâ* *Tamarindum* & *Iridem*, in *Tetrandriâ* *Rubiam* & *Evonymum*, in *Pentandriâ* *Primulam* & *Coffeam*, *Ulmum* & *Cicutam*, in *Hexandriâ* *Berberidem* & *Hyacinthum*, in *Octandriâ* *Tropæolum* & *Ericam*, in *Decandriâ* *Malpighiam* & *Alfinem*, in *Polyandriâ* *Chelidonium* & *Tiliam* &c. Affines aliundè secernit didynamas à tetrandris, *Chloram* à *Gentianâ*, *Blitum* à *Chenopodio*, *Ericam* ab *Andromedâ*, *Centunculum* ab *Anagallide*, *Canarinam* à *Campanulâ*, *Myosurum* à *Ranunculo*, *Sibbaldiam* à *Potentillâ*, *Sempervivum* à *Sedo*, *Cassinem* ab *Illice*, *Labiatas diandras* à *didynamis*, *Gramineas triandras* ab *hexandris* &c. 3°. Staminum numero sic discrepant non tantùm genera cognatissima in syste-

mate 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 systēma, exceptionibus idēo deturpatum & minùs uniforme. 4°. Simile, licet multò rarius, diversos ejusdem plantæ flores obsidet numeri discrimen in Monotropâ, Chrysosplenio, Adoxâ, Trientali, Disandrá, Rutâ aliisque indē difficiliùs ordinandis & staminei hujus caracteris instabilitatem confirmantibus. 5°. Quædam sterilescunt 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 servandæ classes sexuum discessione insignes, cum multæ monoicæ aut dioicæ & omnes polygamæ plantæ tales habeantur solo partium abortu, veris hermaphroditis rectiùs confociandæ. *a*

Si methodus facilis & magis Naturæ sequax indē judicetur perfectior, Tournefortiana cæteris præstat, utpotè naturales affinitates minùs subvertens, manifestioribus usâ signis & in decursu expeditior. Linnæani systēmatis ordinatio nonnunquam operosa, designationes interdum difficiles & frequentior plantarum diffidentium connexio. Sed illud magis circumscriptum, certiùs 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, idēo prævaluit universo ferè Botanîcorum consensu. Hæc autem systēmata arbitrariò constructa, scientiam exhibent fictitiâ 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 mutique Botanîcorum commercii nexum admissa, pacto ordine disponuntur plantæ, donec feliciùs iteratâ meditatione in seriē verè naturalem distribuuntur.

Circumscripta systēmatum utilitas.

(*a*) Circa defectus & errores systēmatis sexualis Linnæani Cfr. Addit. nostr. 6. (U.)

Verum
scientiæ
propositum.

Ex præmissis innotescunt plantarum partes & functiones & partium differentiæ & characteres indè confectarii. Noscuntur etiam specierum generumque designationes & appellationes & simul aptiores utrarumque perficiendarum modi. Neminem insuper præterit hinc plantarum ordinationis necessitas, illinc arbitraria ac imperfecta systematum hucusque ordinatorum compositio, artificialis non genuina, veris affinitatibus proferendis nullatenus accommodata & utilem tantummodò verioris scientiæ prospectum exhibens. Ea novo sub aspectu nunc considerata, non factitiis sed immutabilibus subjicitur legibus quas Natura in plantis apertè insculpsit, cuilibet assiduo observatori manifestas. Botanicum diù delusit errans aut vaga nimis definitio ^a scientiæ quæ dùm plantis tantummodò designandis ac nominandis incubuit, characteres solos excerpfit ad hanc designationem necessarios cæteris omissis, & 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 inquit quæ nullos omittens & mutuas omnium deprehendens affinitates, absolutam plantarum cognitionem suppeditat.

Methodus
naturalis.

Hæc dudùm quæsitæ ordinatio ^b, inter omnes longè præcipua,

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

^b Classès quò magis naturales, eò cæteris paribus præstantiores sunt... Summorum Botanicorum hodiernus labor in his fudat & defudare decet. Methodus naturalis hinc ultimus finis Botanicæ est & erit. *Linn. Phil. Bot. n. 206*. Primum & ultimum in Botanicæ quæsitum est methodus naturalis. Hæc adèd à Botanicis minùs doctis vili habita; à sapientioribus verò tanti semper æstimata, licet detecta nondùm... Diù & ego circà eam inveniendam laboravi, benè multa quæ adderem obtinui, perficere non potui, continuaturus dum vixero. *Linn. Class. pag. 485*.

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 representant, aut compar mappæ geographicæ ^a in quâ species pagorum instar distribuuntur per territoria & provincias & regna. Ex unâ parte quemlibet annulum cum duobus tantum vicinioribus cohærentem admittens plantarum circumscribit affinitates, ex alterâ eandem amplificat & singulas species aut genericas classificæ ordinationes pluribus ambientibus æqualiter conterminas exhibet. Utcunque se res habeat, genuinæ plantarum connexionis & præstantissimæ hujus methodi existentiam ac dignitatem tacitè aut palàm agnoscunt Botanici principes tum antecessores tum & hodierni, quorum aut labores ad hujus disquisitionem spectant, aut systematicæ classes ipsam imitantur, sæpè tamen improspéro exitu suscepti operis difficultatem arguente.

Diversos inter Autores qui feliciter in investigandâ methodo naturali defudârunt, præcipui dantur Linnæus, Bern. Jussæus & Adansonius. Fragmenta naturalia primus edidit Linnæus anno 1738 (*in Class. Plant.*), pluriusque 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 ^b 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 hic enarrare ac judicio confirmare nondùm expedit, cum antea tradendæ sint leges methodi naturalis, quibus ritè perpensis & in perpetuum consignatis, dein virorum labores æquius judicabuntur eorumque merita certius eminebunt.

^a Natura non facit saltus. Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Territorium in Mappâ geographicâ. *Linn. Phil. n. 77.*

^b Ut autem integer tanti viri labor innotescat & cum cæteris conferatur, memorati ordines hic in præmii fine transcribuntur, quales exhibuit tum in horto Trianonensi, tum in indice propriâ manu exarato.

Methodi
naturalis o-
bices.

Methodus naturalis, verum & optimum scientiæ propositum Botanicos latuit & adhuc partim latet defectu cognitionis plantarum omnium ordinandarum & principiorum ordinantium. 1°. Entium reverà nequit continuata stabiliri series, nisi priùs innoverint 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 posthàc diverso tempore novis annulis intermediis junctæ, paucioribus sensim spatiis intervacantibus distiguentur. Methodus ideò catenam aut mappam æmulans pariter est elaboranda, non obstante generum exoticorum penuriâ. 2°. Nec valet impedimentum ex difficili principiorum naturalium investigatione deductum: ea enim extant plantis arctissimè inhærentia & cuique observanti facilè obvia, quæ duplici possunt explanari ratione nunc vicissim prosequendâ, ut altera alterius sit quasi confirmatio.

Ejusdem
assequendæ
prima ratio.

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.

Certa speciei
cognitio.

Sic noscitur primum species propriis definita signis, entium simillimorum adhæsiō, 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.

Specierum
affinium
connexio
generica.

Quæ autem in unam compellit speciem individua omninò parilia, eadem specierum similium adjunctionem æquo jure lex determinat. Nam pariter, nemine diffitente, *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 similium congeries, cujus tamen nulla traditur definitio certa nec accurata constructionis præceptio, præcipuè in methodo naturali. Ea siquidem, à systematicâ plurimum abudens, non strictis generibus limites assignat, sed omnes nexu insensibili connectit species servatâ affinitate, quas dein scientiæ concinnandæ causâ, cæsuris ferè arbitrariis in distincta compingit genera, pluribus aut paucioribus ad libitum ditata speciebus, & dicenda verè naturalia dùm affines non segregant nec universam disturbant seriem.

Plurima insuper Naturæ minùs occultatæ vestigia passim impressa manent, observatorem non eludentia, cæteris persequendis ac totius progressioni manifestandæ præprimis utilia. Nimirum extant genera quædam apprimè naturalia nemine refragante, ut Aconitum, Delphinium, Ranunculus, Scabiosa, Geranium, Gentiana, Valeriana, Rosa &c., quibus sigillatim perperis versus genericæ constructionis modus apparebit, undè cætera possint ad horum exemplum certò constitui. Sic Rosa est genus fruticosum, alternifolium & stipulaceum, calice urceolato quinquefido, pentapetalum & polyandrum petalis & staminibus calicis fauci insertis, polygynum germinibus in eodem calice latentibus & singulis stylo laterali ac stigmate simplici instructis, seminibus totidem calice baccato tectis, 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 rarissimè 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 quinquefidâ, staminibus epipetalis definitis, germine infero simplici monostylo, fructu submonospermo, corculo ascendente recto, perispermio nullo. Differentias hujus specificas constituunt caulis humilis aut assurgens, folia variè figurata, simplicia aut pinnata, corymbus florum densus aut laxus, calix integer aut dentatus, corollâ basî cal-

carata aut gibba, limbo regularis aut irregularis, stamina & stigmata numero varia, fructus nunc papposus monospermus, nunc loculofus bi aut trispermus apice dentatus. Seu genus illud ingeminum dispescatur ratione fructûs, seu indivisum perftet, hujus diversæ nequeunt ab invicem dimoveri species in serie naturali.

Ex eâ Rosæ & Valerianæ characterum enumeratione concludendum certè 1º eisdem non esse semper genericos, sed quosdam dari in generibus constantiores ut situs partium &c., quosdam nunc stabiles nunc varios ut forma & numerus &c.; 2º. plures ex fructificatione & nonnullos extrâ eandem desumptos dari conformes in speciebus congeneribus; 3º. in iis inconstantes esse tum plurimos à fructificatione 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. 4º. Præterea cum characteres habeantur alii plerumque mutabiles, alii alternatim stabiles autarii, alii stabiliores, diversè ideò ordinandi sunt ratione constantiæ & in recensione non numerandi sed ponderandi, ita ut suis cuique constituatur gradus & *unus constans pluribus inconstantibus compar aut & superior evadat.* ^a

Affinitatum
leges natu-
rales.

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: inde 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

^a De legibus in Generibus Plantarum constitutione servandis. Cfr. Additament. nostr. 7. (U.)

mutuique eorum confortii assiduâ meditatione hæc ardua poterit stabiliri gradualis characterum dispositio.

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 Syntematicorum methodis sæpè indivisi, quales sunt Gramineæ, Liliaceæ, Labiatae, Compositæ, Umbelliferae, Cruciferae, 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, eò paucioribus utitur signis definientibus; sancitæ tamen obtemperans legi, ea cogitur præficere quæ præcipua ac valentiora pluribus æquipollent infimis vilioribus. Quod ratiocinio fulcitur axioma, illud observatione multiplici & imprimis ordinum supradictorum commentatione confirmatur.

Ordines
naturales.

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

10. 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, laborum 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.

20. 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 Calthà aliisque paucissimis; idem germi superus in Umbelliferis & Compositis, inferus in Gramineis & Labiatis & Cruciferis & Leguminosis, variat in Liliaceis modò superus modò inferus. Seminis perispermum in Gramineis habetur farinaceum, in Liliaceis corneum, in Umbelliferis ligneum, in Labiatis & Compositis & Cruciferis nullum, in Leguminosis nunc nullum, nunc rariùs quasi existens & carnosum membranà intimà seminis incraffatà ipsum æmulante; undè signum anceps & in novis ordinibus pervestigandum fluctuat inter primaria & secundaria. Idem fortè dicendum de situ corculi intrà semen & seminis intrà 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 & proportionem & connexionem, fructus dehiscentià & loculorum numero, foliorum & florum situ, caule arboreo aut herbaceo, aliisque aut similibus aut levioribus notis, quæ seorsum 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 tantum in promptu jamjam concludere juvat, nempe distinctas dari characterum cohortes quibus singulis suis est generalis præstantiæ gradus, quæ tamen non certò circumscriptæ extremis inter se cohærent ac quasi complicantur, & posthac aucto ordinum verè naturalium numero, ampliato observationum campo, multiplicatis probationum rationibus & accuratiori subindè institutà æstimatione, in plures aptius definitas iterum dividuntur.

Admissà interim trifariâ characterum genericorum partitione, dispar ex iis deducitur generum affinitas, scilicet nulla ex solis semiuniformibus minoris notæ, mediocris ex iisdem constantioribus,

stantioribus, 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 caracteribus primariis, generaliter secundariis, plurimùm tertiariis constantioribus, interdùm iisdem instabilioribus. Sic in Cruciferarum ordine primarii uniformes sunt stamina hypogyna & corculum bilobum. Secundarii sunt perispermii defectus, calix existens & germini inferus, corolla hypogyna & polypetala, corculi radícula descendens, semina inserta duplici receptaculo laterali opposito. Tertiarii habentur calix tetraphyllus deciduus, petala quatuor calici alterna, stamina sex tetradynama, germen simplex, fructus siliquosus bilocularis bivalvis, folia alterna, flores non axillares; extant tamen rarissimè calix persistens, flores abortu diandri aut tetrandri, fructus uni aut trilocularis non dehiscens, folia opposita & flores axillares; undè quidam tertiarii in ordine cæteris minùs sunt constantes, qui tamen seorsùm non simul varii generalem ordinis caracterem non pervertunt. His præterea adduntur pauci inferiores quasi quartarii, quibusdam ordinis generibus communes & sectionibus tantummodò constituendis idonei, nempe fructus in aliis longus siliquosus stylo destitutus, in aliis brevis siliculosus monostylus. Tali caracterum distributione facilis eruitur Cruciferarum designatio. Qui cæteros modo consimili cognitos peruestigabit ordines, eandem perspiciet inter caracteres 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.

Ut naturali nexu species in genera coeunt & genera in ordines compelluntur, sic continuatà serie cognati ordines in eandem concurrunt classem. Natura enim ab edictà suà non deflectens lege, diversos plantarum fasciculos in majores semper colligit fascies quas dein iteratà sensim amplificatas connexionem, omnes uno demùm complexu coercet. Cum autem in distributione generali valentiores debeant præponi characteres, definiendis classibus ideò minùs conferunt tertiarii solidæ designationi suffi-

Classes naturales.

ciendæ impares, & rectè antecedunt tum secundarii tum certiùs 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 potiùs diversa & organorum & caracterum primariorum dignitas?

Methodi
naturalis as-
sequendæ al-
tera ratio.

In faciliorem quæstionis solutionem præcedentia paucis revolvè expedit inverso ordine, non procedendo à simplicibus ad composita, sed à compositis ad simpliciora, ita ut contracto ratiocinio & congestis observationibus præmissa confirmentur, caracterum magis ac magis pateat disparilitas & præstantiores superemineant. Huic probationi plurimùm conferunt suprâdicti ordines naturales nunc admissi, in quibus tentantur promulgandæ leges botanicæ, accuratiùs conservandæ dum nulli contradicunt. ordini, incunctanter rejiciendæ si vel uni repugnent.

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

2°. Primarii igitur characteres in partibus fructificationis & præprimis in essentialibus delitescunt; indè minùs curantur calix & corolla, quia utrumque illud integumentum minùs necessarium, simul aut singularim absque noxâ deficit, flore nihilominùs ad generationem apto & ideò perfectò. Horum insuper præcipui quandoque titubant characteres, sociatis in eodem ordine corollis

monopetalis & polypetalis, calice supero & infero, monophyllo & polyphyllo.

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

4°. Expleto munere decidunt stamina cum stylis, ad id tantum utilia ut seminis intrâ fructum reconditi fecundationem operentur aut promoveant. Indè semen aut rectius corculum in ipso delitescens, primum junioris plantæ rudimentum, pars est in Vegetante præcipua ac generalior, ad cujus conformationem & nutritionem & præsidium cætera fructificationis organa concurrunt, posthæc arescentia. Entium progenatio 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.

Triplex è numero partium corculi & 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, utraque

Classes primariæ à corculo:

^a Characteris hujus constantiam denegant Autores nonnulli qui plantas dicotyledones monocotyledonum quandoque congeneres esse contendunt. Sic Cactis bilobis rectè consociatur Melocactus ex Linneo unilobus, & Liliaceis unilobis Juncus ex Adansonia 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 primum simplex, apice gerens crustam seminis persistentem (vide infra *Monocotyl. obs. p. 12*), basi vaginante cætera folia juniora complectitur. Similiter recognoscenda est germinatio anceps Aroïdea.

ordinatione Monocotyledones Dicotyledonibus intermixtas nonnunquàm exhibente. An autem singuli ordines seorsum à Naturà constituuntur absque ullà mutux ipforum affinitatis consideratione? An contrà 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 Animantibus quorum incubatio similis est Vegetantium germinationi. Cor, in animali fœtu 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 nunquàm varium, evolutione suâ ac perenni motu differentias illas amplificat, adjunctis signis exterioribus secundariis prænuntiatis, ita ut unaquæque classis habitu proprio faciliè dignoscatur. Sic etiam corculum in plantis primum vivens præcipuas earum ordinationes designat, cordis auriculas quasi æmulans lobis duobus aut unico aut nullo, & aliundè hujus characterem peractâ germinatione fugacem suppleant extimæ notæ quibus constituitur proprius singularum classium habitus. Hæc duo animantis & Vegetantis organa primaria, in utroque primis à fecundatione temporibus ens integrum constituentia, universam tunc complectuntur organisationem coarctatam ac vitali motu posthàc evolvendam, & cunctos idcirco characteres in unum quasi contrahunt mox occupandum antequàm diffuens increcente fœtu in plures dispertiatur. 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 unum & *Cuscutæ*, & *Ranunculi glacialis* L. ex quibusdam folium feminale unicum emittentis qui rectius fortè existimandus est secundo anno pullulans monophyllus, quàm primo germinans unilobus.

versali feriè pauciores. Subsequuntur progressionè naturali Monocotyledones numero plures ac minùs simplices. Demùm prodeunt numerosissimæ Dicotyledones organisatione pleniori præditæ. Non severè circumscribuntur illæ classès systematico more, sed absque intervallo juxtà 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 classès, alia insuper profert signa solida 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 infrâ adjecta. Cum tamen Monocotyledones nonnullæ fructificatione vix dissimiles, germinatione discrepent ut in Asphodelorum ordine; cum præterea Dicotyledonum confinium germinatio non certò habeatur uniformis, solidæ idcirco ex eâ non deducendæ sunt notæ nisi priùs in singulis attentè perpendatur. Alii prostant ejusdem organi characteres præcipui, nempe situs corculi in semine & feminis 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 nondùm satis sunt explorata, aut interdùm primo aspectu contraria

Classès secundariæ.

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

videntur. Usquedùm igitur iteratis ac certis observationibus innouerint omnium germinationis modus & situs corculi & feminis insertio, nullus indè stabilis extrahetur character.

A staminum & pistilli mutuo sito, seu ab insertione staminum. Exhausto feminis penu, è partibus post ipsum præcipuis ac essentialibus jure deducuntur primi classium inferiorum characteres, ex organis nempe sexualibus quæ ejusdem procreationi conspirantia necessario præexistunt & in Vegetantium æconomiâ magni æstimantur. Ut autem in eâ seorsum nullius sunt momenti, nec nisi conjunctis viribus præludunt in futuræ prolis generationem, sic pariter nullos separatim produnt solidos characteres, quos juncta protinùs exhibent. Ex prædictis enim instabiles habentur in eodem ordine staminum numerus & proportio & connexio; nec constantissimæ ex germine supero aut infero, simplici aut multiplici, uni aut multiloculari &c. eruuntur notæ. His itaque neglectis, manet inquirendus essentialis character, utrique 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, valentio rem minùs perspexit quem rarò ipsum genericæ adjecit definitioni; hunc in Familiis constanter memoravit Adansonius.

Diversæ staminum insertiones. 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.

Aliis subdita legibus quarta prodit insertio, nempe *epipetala* seu suprà corollam, quæ nunc ordines integros definit ut La-

^a Ambigua datur insertio, dùm stamina in hærent 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 dùm 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 confinium in quibus ea certius definitur.

biatas & Compositas, nunc interdum tribus prædictis insertionibus præcipuis seorsum confociatur in eodem ordine, in eodem genere & etiam in eodem flore. Sic stamina in Leguminosis perigyna, in Mimosâ & Trifolio generibus coordinatis sunt interdum epipetala; sic in flore Dianthi & confinium stamina dantur quinque epipetala & quinque hypogyna. Hujus discriminis rationem explicat maxima corollæ affinitas cum staminibus quorum ex supra dictis 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 subinde 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 adnexa 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 sedulo, 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 subinde 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 ideo præcipuæ sunt insertiones ab invicem omninò discrepantes & in ordinibus nunquam conjunctæ, quæ singulæ in duplicem rarò miscellaneam, mutuò tamen affinem dividuntur.

Perspectâ staminum insertionem & statutis ejusdem legibus, facilis eruitur prima classium præmissarum distributio. Acotyledones sexubus vix conspicuis & obscurato staminum situ, classificam idcirco nequeunt sufficere notam & interim indivisæ perstant. Tripartitò scinduntur Monocotyledones ratione insertionis epi-

Classium
prima distri-
butio a cor-
culi lobis et
staminum
insertione.

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

Hæc ulterior Vegetantium ordinatio confirmatur divisione Animantium pariter septenariâ & præcipuis iidem 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 eadem stirpe, congruunt duæ Regni organici partes quarum simplex & constans & certò coæqualis habetur ratio atque progressio, ita ut principia uni addicta alteri etiam convenient, & ex organis in utrâque præcipuis ac similiter agentibus compares tum primariæ divisiones, tum secundariæ eliciantur. Definiendis in hæc aut illâ Naturæ classibus non sufficiunt organa inferiora aut inferiores organorum superiorum modi & indè deducti characteres ad summum tertiarii, qui Methodicum quemlibet iis innitentem à naturali abducunt tramite, nisi fauste notas seligens essentialibus confociatas, assumpto sic famulari signo, primarium in seius attigerit.

Eximium Trianonensis ordinationis Autorem Bern. Jussæum non præteriit 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, & præterea seriei ab eo propositæ consideratio vel levior abundè comprobat hanc ipsi fuisse mentem ut horum communi nexu suos ordines colligaret. Omnibus me-

thodis 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 hac igitur major exoptatur numerus classium idèò 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 seorsum definiunt abundè classes quæ unico tali signo notatæ certò naturales habentur. Dùm contrà defectu primariorum alia impenduntur signa subsequencia, 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.

Cùm tamen Botanices studio numerosiores verè famulentur classes, in solidà earum constitutione nunc est elaborandum, adhibitis caracteribus secundariis, servatà quantùm 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, exceptione nonnunquàm 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 naturà non alienæ. Quapropter Linnæanum systema Tournefortiano minùs est naturale: Linnæus enim in organo essentiali signa tantùm selegit tertiaria; Tournefortius in secundario præposuit secundaria, & monopetalos flores ab apetalis & polypetalis distinguens, inscius staminum insertioni partim

Classium altera partitio numerosior, corollæ beneficio.

obtemperavit. Sexubus nondum 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, altera *immediata*, altera *mediata*, quas non commiscere ut in septenariâ distributione, sed ab invicem sedulò distinguere expedit. Raris enim exemplis 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 facillè 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 Umbelliferæ & Cruciferæ & Leguminosæ. Rarò corollatis intermiscuntur 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 in Apetalis absolutè determinat insertionem certò immediatam.

^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 petalodibus autem fit simpliciter immediata in mediatam aliquando 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 raro 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 fortuito deficere potest sed sæpius existit, & tunc ex observatis plerumque est polypetala ^b. Ergò generatim quasi characteres analogi & alii aliorum prænuntii 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 faciliè delineatur methodus à Trianonenfi septenariâ parùm discrepans, plures complexa classes, ordines naturales servans integros, præcipuos corollæ characteres Tournefortianos exhibens, & præterea solido staminearum insertionum signo innixa.

1°. Inconcussa manet prima in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones partitio.

2°. Acotyledones indivisæ perstant, donec certiùs innotuerit

Methodus
exindè de-
ducta & in
Horto Pa-
risiensi exa-
rata.

^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 inferta 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 infrâ observandis p 92. 154. 163, non indè subvertenda est quæ paucis exceptis inter plantas polypetalas & insertionem simpliciter immediatam subsistit consensio.

earum organifatio. Sexuales in iis partes inconſpicuæ ſunt aut ſæpè diclines; idcirco difficilis eſt inſertionum obſervatio & nondum tentandæ claffis diviſiones.

3°. Cum in Monocotyledonibus defectu corollæ unicuſ habeatur inſertionis modus, nempe abſolutè immediatus, trifaria indè nequit amplificari earum diſtributio exhibens in triplici claſſe ſtamina hypogyna, perigyna, epigyna; nec ulteriori quidem diſiunctione indigent claſſes paucis ordinibus gravidæ.

4°. Dicotyledones numeroſiſſimæ ac præmiſſarum ferè decuplæ, claſſium veriùs exigunt multiplicationem, quæ corollæ beneficio perficietur facilè, mutatâ pauliſper ordinatione Trianonenſi, habitâ diverſarum inſertionum ratione & diſtinctis viciffim plantis apetalis, monopetalis & polypetalis.

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

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

7°. Polypetalæ tripartitò dehifcunt ratione inſertionis ſtaminum epigynæ, hypogynæ & perigynæ, aut ipſius corollæ ſæpiùs non ſtaminiferæ quæ ex eodem cum ſtaminibus puncto plerumque oritur.

8°. Dicotyledonibus claffis additur undecima, plantas complectens diclines irregulares, ſeu inſertionum regulis non ſubditas utpotè quæ ſexus in diverſis floribus ſejunctos habeant. Stamina in maſculis inſident calici aut ſtipiti intrâ ipſum centrâli, aut ſquamæ calicem deficientem ſupplenti. Hæ minoris ſunt momenti inſertiones quæ mutuam ſexuum diſſociatorum poſitionem non ſtatuunt; & intereà diclines plantæ hanc noſtram ut & Trianonenſem abſolvunt ordinationem, tum quia à cæteris plurimùm diſcrepant claffibus, tum quia ſtaminibus ſæpè calici aut calicinæ parti inſertis ad polypetalas perigynas faciliùs accedunt, licèt corollâ vulgò deſtitutæ. Veris autem

diclinibus non permiscendæ sunt diclines spurix quæ tales abortu tantum extant & singulæ affinibus hermaphroditis in præmissorum ordinum serie adjiciuntur.

Hæc methodus ^a multiplicans classes, scientiæ studium promovet, indè tantum potior Trianonensi cui cæterum consonat Judicium de
eâ methodo. primariâ corculi partitione, Acotyledonibus indivisis, triplici Monocotyledonum cæsura, 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 Trianthema, in Ficoideas Tetragonia; sic commiscentur rariùs monopetalis ordinibus species apetalæ, aut polypetalæ, ut Fraxinus Jasmineis; aut apetalis admoventur monopetalæ, ut Amaranthis Plantago. Illud methodi propositæ vitium, selectis characteribus aliquantisper variis, est ineluctabile; multò tamen rariùs habetur quàm in systematibus quibus ea methodus præstat, in quantum à dissidentiis 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, essentia ⁷ gno præficiens aliud tantum generale;

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

& dimovens infertiones generatim affines, eas nempe quæ ex eodem puncto mediâtè aut immediâtè, abfolutè aut fimpliciter prodeunt. Si prior reftitueretur ternaria Dicotyledonum divifio ex partium infertione deprompta, recensitis poft hæc in triplici uniuscujusque claffe viciffim plantis apetalis, monopetalis & polypetalis, eæ tunc trifariam fciffæ pluriès mutuò intermifcerentur inverfo claffium ordine, accederentque Campanulaceis Onagræ, Caryophylleis Amaranthi &c. ut in diftributione Trianonenfis. Hæc quadantenus prævaleret ordinatio utpotè quæ, multiplicatis pariter claffibus & fervatâ fimul lege naturali, figna primaria constantius fecundariis anteponeret. Non tamen indè confequeretur utilis memoratarum exceptionum amandatio nec perfectior constructio claffium quæ in hac aut illâ femper eadem, diverfè tantum ordinarentur. Mediocris igitur percipienda eft utilitas ex mutatâ earum ferie quæ præterea plurimis acceptas Botanicis divifiones Tournefortianas ex corollâ primariò depromptas disturbarèt.

Ordinum in
claffibus et
generum in
ordinibus
difpofitio.

Quæcunque maneat earumdem claffium difpofitio, plures in quâlibet congregantur ordines communi caractere claffico effentiali aut generali cohærentes; plura etiam in quovis ordine dantur genera fignis inferioribus connexa, fecundariis aut tertiariis & fubindè non folitariò fed collectim exhibitis ac conjunctione valentioribus. Hinc ordinum definitiones inferuntur prolixæ aut contradiores, pro fignorum coordinatis generibus communium numero. Quò prolixiores autem habentur, eò difficilior eft ordinum faciliorque generum cita perceptio, & vice verfâ: dùm enim plures in ordine communes congeruntur caracteres, pauciores ideò in generibus fuperfunt commemorandi tantum diffimiles & iifdem diftinguendis idonei. Inftitutis etiam intrâ fingulos ordines fectionibus genera affinia complectentibus, certior confequitur generum intima diftributio determinante proprio cujuslibet fectionis caractere, quo fimul fepofito brevior ac fimplicior extat generica designatio. Præterea inter communes ordinum & fectionum & generum caracteres enumerantur non ii tantum quos fructificatio profert, fed alii plures ex inflorefcentiâ & foliis & caule defumpti, nullatenus prætermittendi dùm cognatis generibus communes habentur. Horum nonnullos Tournefortius admiferat in generibus fuis

secundariis; omnes severè excluserat Linnæus ex genericâ definitione, subvertens certissimam Naturæ legem quæ caractères in designandis ordinibus sæpè adjunctos, à fortiori in generibus ultrò adhibendos esse statuit.

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 tantùm inchoata, ex naturali tardior & simul non modica cognitio deducatur.

Maxima
methodi na-
turalis com-
moda.

2°. Contrà facilior est naturalis generum designatio quàm systematica, quia pauciores infumit characteres, cæteris valentioribus in classe aut sectione præpositis: sic definitis fusiùs Gramineis & additis sectionibus, Alopecuri definitionem 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 expressa subsequatur, indè plenior ac perfectior est systematicâ quæ licèt extensa mutilas plerumque definitiones profert: sic in prolixis generibus Linnæanis frequenter omittitur staminum insertio & interior fructus feminisque structura & character quilibet extrà floralis.

4°. Agente naturali lege nunquàm alienæ consociantur aut cognatissimæ disjunguntur plantæ, ut in systematicis quæ interdum species in diversissimis ordinibus dimovendas proclamant congeneres. Plurima in Veterum scriptis & quædam in Recentiorum operibus^a occurrunt genera sic miscellanea; nec ab iis abstineuit ipse Linnæus arbitrariæ legi nimium obtemperans, qui tamen genericas constitutiones plerumque optimas exhibuit.

5°. Ignota nequit in systemate ordinari planta, nisi characterem classicum & præcipuè florem perfectum expromat. Adhibitis contrà in methodo naturali signis plurimis, sæpè primariorum auxilia-

^a Nullâ corollæ & germinis superi aut inferi habitâ ratione D. Jacquin Rubiaceam plantulam adjecit Peplidi (infrà p. 333), transcribente Linnæo qui alibi arborem Guettardæ congenerem p. 207 addidit Nyctanthi. Ejusdem filius in Supplemento Chiococcæ malè consociat Tabernæmontanam novam p. 145 & Lycio Seriffam p. 209. Thunbergius in Florâ Japonicâ Cornum nuncupat arborem germine supero instructam.

riis, dùm quædam evanüere, cætera perstantia & habitum constituentia determinando ordini aut & generi sufficiunt: sic Rubiaceum characterem plerumque designant in frutice folia opposita & utrinque stipulâ unicâ mediante juncta; Polygoneum 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, & 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 priùs 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 polyphylo & staminibus indefinitis ac distinctis instruuntur. Similia poterunt benè multa enucleari problemata, observatis characterum affinitatibus & perspectâ lege quâ plures cognati difficiliùs mutantur.

7°. Non tantùm integram characterum & affinitatum cognitionem tradit methodus naturalis, sed & plantarum simul virtutes indicat magno rei medicæ & alimentariæ artiumque emolumento. Cum enim cuilibet similari Vegetantium particulæ sua sit simplex virtus, ex organicâ igitur particularum connexionem vis mixta prodit, in organis simillimis semper eadem; nec ideo dispar, experientiâ teste, habetur in plantis conspecificis seu consimili omnino organisatione instructis, nisi natale solum & varia succorum proportio aliquam inter montanas & pratenses, inter hortenses & sylvaticas tum intus tum extus levem intulerint mutationem. Vix etiam virtute dissident congeneres^a plantæ characteribus seu organis subsimiles: sic *Salviæ* omnes

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

sunt cephalicæ, Anchusæ pectorales, Cochleariæ antiscorbuticæ, Euphorbiæ catharticæ, Rubiæ diureticæ ac tinctoriæ. Ulteriori collatione eadem sensim protrahitur consecutio & genera confinia seu pluribus ac præcipuis organis cognata, virtute quadantenus proxima conjiciuntur, quam reverà plerumque uniformem^a in ordinibus verè naturalibus aut in genuinis ordinum sectionibus comprobatur observatio. Sic generatim Gramineæ nutritiæ sunt ac farinacæ; 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 mutata elementorum proportionem quasi sibi non similis, in singulis harum sectionibus diversè manifestatur, ejusdem tamen primigeniæ indolis semper particeps. Dùm autem junguntur species quædam malè congeneres aut 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, dùm

^a Graminum folia pecoribus & jumentis læta pascua; semina minorà avibus, 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 & diuretici 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.

species plurimas in genera vera & genera in ordines rectè compulerit, dùmque majora moliens partialem aut universam delineaverit ordinum seriem. Verè enim quælibet affinitates seu jam detectæ, seu in posterum detegendæ, persistant immutabiles absque ullâ scientiæ retrocessione : sic multa Tournefortii & plura Linnæi genera nunquàm subvertentur; sic quædam generum connexiones in Linnæano systemate & plures in Tournefortianâ methodo apprimè naturales dissolvi nequeunt; sic & in cunctis systematibus nonnullæ passim dantur optimæ plantarum confociationes nullatenùs 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 antehàc innotuere defectu probationum, nec unquàm sunt excerpendæ ex meditata hac ordinatione quæ dissidentias ^a insignes & legi cuilibet adversas profert. Plerosque forsàn mutuo exæquavit caracteres, commixtis promiscuè primariis & secundariis & tertiariis, vix admissio inter ipsos discrimine. Familiarum autor Adansonius ordines accuratiùs elaboravit dissidentiis paucioribus deformatos & pluribus ditatos certis generum conjunctionibus, sed caracteres tantùm quosdam generales & nullos essentielles admittens, eorum disparilitatis legem non fancivit nec classicas inde 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, ex quibus primarii eruuntur caracteres in ordinibus semper uniformes; cùm præterea primarius unus secundariis aut tertiariis pluribus æquipolleat, & idèò admovendi sint ordines tali caractere conformes; prædictis igitur tum Fragmentis tum Familiis præstat Trianonensis ordinatio ^b quæ memoratis

^a Connectit in Fragmentis Commelinam & Ixiam, Discoream & Menispermum, Gentianam & Hypericum, Melianthum & Pinguiculam, Lycium & Catesbeam, Convolvulum & Campanulam, Gardeniam & Vincam, Guettardam & Hippomanem, Sideroxylum & Viburnum, Spigeliâ & Oldenlandiam, Hebenfretiam & Scabiosam etc.

^b Fragmenta Linnæana 58 dinumerantur, Adansonianæ Familiæ totidem, ordines Trianonenses 65, Parisienses nuperrimi 100 Hos ratione lorum corculi & corollæ polypetalæ aut monopetalæ aut nullæ

generatim assentiens legibus, meliores plerumque profert ordines, & classificam eorum verè admittit partitionem aut eidem polthàc institutæ plenius congruit.

Et nunc statutâ Historiæ naturalis & scientiæ organicæ & Bo- Conclusio.
tanices 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 ^a conditionem descivère. His genuina mox substituitur scientia quæ Vegetantium non modò nomina sed & naturam inquirens, integram eorum organisationem ^b cunctosque characteres prospicit; quæ simplicibus etiam ac certis suffulta principiis, naturalem seriem seu methodum exhibet digestam ratione affinitatum, ita ut consocientur Vegetantia majori caracterum numero affinia & in eâ characterum enumeratione præstan-

& staminum sitûs & demùm organisationis completæ aut incompletæ, simplicioris aut plenioris, disposuit in Dict. Encycl. 2. p. 32. D. Lamarck cujus distributioni systematicæ sua est verè laus tribuenda.

^a Ut libro cuilibet index opportunè subſcitur brevem contentorum rationem exhibens, sic in usu botanico utilis est systematicus ordo seu index methodicus plantarum distributionem proferens facilem in quâ quæsitæ citius reperiuntur. Talem præmissi generibus incertæ sedis (infra p. 416) quæ arbitrariò disponuntur, donec veræ innotescant affinitates. Similem animus fuerat adſicere universo operi, ut quæ in ordinibus amplificatâ definitione difficiliùs 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 seorsùm aut alteri, si qua detur, adjunctus editioni suo tempore prodeat.

^b Non ratione numeri entium ordinandorum, sed ratione numeri organorum in singulis perveſtigandorum atque æſtimandorum augetur affinitatis statuendæ & ordinationis perficiendæ difficultas: indè difficilior Animalium & præcipuè Quadrupedum scientia cæterùm similis, quæ plura complectens organa, computationem subindè multò protentiorē exigit.

tiores pluris habeantur. Quædam insuper notissima generum & ordinum verè naturalium specimina hisce affinitatum legibus adduntur, easdem confirmantia, & novis generibus ordinibusque simili ratione conficiendis utilia, & ad accuratiorem characterum computationem instituendam necessaria. his juvantibus jam certò distinguuntur invicem characteres uniformes, subuniformes, semiuniformes & nunquàm 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 exinde 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 consensu verè naturales, & computatione posthac institutà characteri cuilibet totidem tribuentur præstantiæ gradus quot ordinibus adfuerit stabilis: sic positis ordinibus sexagenis, foliorum limbus plerumque varius & vix in uno aut altero uniformis, à constantissimâ corculi structurâ ferè sexages superatur. Botanicos opportuniæ 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 nondum tritæ stadiis, lento primùm sed firmo nec unquàm retrogrado incedet gressu, junctisque dein Botanicorum viribus citius invalescet. Recensitæ ordinationes nondum omnibus suis partibus manent absolutæ, nec intrâ breve tempus consummabuntur, omnes demùm in unicam componendæ. Suam ipse judicaverat imperfectam Bern. Jussæus, utpotè quæ spatiis vacuis frequenter abrumperetur, connexiones qualdam retexendas admitteret, & iteratis ob incertas partes elucidandas indigeret observationibus. Optimus ille noster patruus in quem videbantur aptè coalescere ingenui primarum ætatum mores & futurarum doctrina, se non methodum naturalem sed tantum iter ad ipsam instituisse existima-

verat, 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 accommodaretur 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 patruum grati ac venerantis animi monumentum exhibuerit.

BERNARDI DE JUSSIEU

ORDINES NATURALES

IN LUDOVICI XV HORTO TRIANONENSI DISPOSITI

Anno 1759.

FUNGI.

Mucor.
Peziza.
Helvella.
Clavaria.
Clathrus.
Phallus.
Lycoperdon.
Hydnum.
Boletus.
Agaricus.

ALGÆ.

Byffus.
Conferva.
Chara.
Spongia.
Ulva.
Tremella.
Fucus.
Lichen.
Riccia.
Marfilea.
Blasia.
Anthoceros.
Jungermannia.
Marchantia.

Equisetum.

Viscum.

MUSCI.

Hypnum.
Bryum.
Mnium.
Buxbaumia.
Polytrichum.
Splachnum.
Fontinalis.
Phascum.

Sphagnum.

Porella.

Lycopodium.

Ophioglossum.

Isoetes.

NAIADES.

Naïas.
Callitriche.
Myriophyllum.
Ceratophyllum.
Hippuris.
Trapa.

Proserpinaca.

ARISTOLOCHIÆ.

Piftia.

Asarum.

Aristolochia.

FILICES.

Pilularia.
Lemma J.
Osmunda.
Onoclea.
Acrostichum.
Asplenium.
Trichomanes.
Adiantum.
Polypodium.
Lonchitis.
Hemionitis.
Blechnum.
Pteris.

ORCHIDES.

Orchis.
Satyrium.
Ophrys.
Serapias.
Limodorum.
Arethusa,

Cypripedium.

Epidendrum.

CANNÆ.

Canna.
Amomum.
Costus.
Alpinia.
Maranta.
Curcuma.
Kæmpferia.
Thalia.

MUSÆ.

Musa.
Bromelia.
Galanthus.
Leucoïum.
Hypoxis.
Vallisneria.
Stratiotes.
Hydrocharis.
IRIDES.
Sifyrinchium.
Ferraria.
Ixia.
Gladiolus.
Antholyza.
Meriana Thren.
Watsonia Mill.

Iris.

Crocus.

Gethyllis.

NARCISSI.

Narcissus.
Amaryllis.
Pancratium.
Crinum.
Hæmanthus.
Hemerocallis.

Agave.
Pontederia.

LILIA

Lilium.
Erythronium.
Gloriosa.
Fritillaria.
Uvularia.
Tulipa.
Yucca.
Aloë.
Asphodelus.
Anthericum.
Ornithogalum.
Scilla.

Albica.
Alettris.
Cyanella.
Hyacinthus.
Bulbocodium.
Allium.
Polyanthes.
Colchicum.
Dracæna.
Convallaria.
Medeola.
Rufcus.

Asparagus.
Smilax.
Dioscorea.
Rajania.
Tamus.

JUNCI.

Xyris.
Juncus.
Aphyllanthes.
Tradescantia.
Commelina.
Trillium.
Paris.
Helonias.
Melanthium.
Veratrum.
Scheuchzeria.
Wachendorfia.
Narthecium.
Tillandsia.
Acorus.
Triglochin.
Alisma.

Sagittaria.
Butomus.
Sparganium.

PALMÆ.

Chamærops.
Borassus.
Corypha.
Cycas.
Cocos.
Phœnix.
Areca.
Elate.
Caryotha.
Calamus.

AROIDÆ.

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.
Hæmum.

Melica.
Apluda.
Lygeum.
Tripsacum.
Cornucopiæ.
Cenchrus.
Cynofurus.
Elymus.
Hordeum.
Secale.
Triticum.
Lolium.
Arundo.
Briza.
Poa.

Uniola.
Dactylis.
Festuca.
Bromus.
Aristida.
Ægilops.
Cyperus.
Scirpus.
Eriophorum.
Schœnus.
Carex.

Coix.

Zea.

Typha.

Zostera.

CICHORACEÆ.

Tragopogon.
Scorzonera.
Picris.
Sonchus.
Lactuca.
Chondrilla.
Prenanthes.
Leontodon.
Hieracium.
Crepis.
Andryala.
Hyoferis.
Seriola.
Hypochaeris.
Lapsana.
Cichorium.
Scolymus.

Catananche.
Elephantopus.

CINAROCEPHALÆ.

Gundelia.
Echinops.
Arctium.
Serratula.
Carduus.
Cnicus.
Onopordum.
Cinara.
Carlina.
Atractylis.
Canthamus.
Stœbe.
Centaurea.
Stachelina.
Xeranthemum.

CORYMBIFERÆ.

Gorteria.
Corymbium.
Seriphium.
Sphaeranthus.
Millieria.
Sigesbeckia.
Tagetes.
Pectis.
Bidens.
Zinnia.
Coreopsis.
Verbescina.
Polymnia.
Eupatorium.
Ageratum.
Cacalia.
Tussilago.
Chrysocoma.
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.
Tarchonantus.

Iva.
Ambrosia.
Xanthium.

DIPSACEÆ.

Valeriana.
Morina.
Allionia.
Dipfacus.
Knautia.
Scabiosa.
Viburnum.
Cornus.
Sambucus.
Trioestum.
Linnaea.
Lonicera.
Diervilla ?
Mussaenda.
Knoxia.

RUBIACEÆ.
Sherardia.

Asperula.
Galium.
Crucianella.
Valantia.
Rubia.
Phyllis.
Spermacoce.
Diodia.
Hedyotis.
Oldenlandia.
Anthospermum.
Mitchella.
Pæderia.
Cephalanthus.
Lippia.
Ixora.
Knoxia.
Pavetta.
Coffea.

Chiococca.
Morinda.
Genipa.
Randia.
Cinchona.
Catesbea.
Petesia.
Psychotria.
Portlandia.
Hamelia.
Richardia.

UMBELLIFERÆ.

Lagoecia.
Hydrocotyle.
Eryngium.
Sanicula.
Astrantia.
Buplevrum.
Echinophora.
Tordylium.
Hasselquistia.
Caucalis.
Artemisia.
Daucus.
Ammi.
Bunium.
Conium.
Selinum.
Athamantia.
Peucedanum.
Crithmum.
Cachrys.

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

LYSIMACHIÆ.

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

VERONICÆ.

Hebenstretia.
 Bartfia.
 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.
 Cortufa.

Spigelia.
 Scoparia.
 Schwenckia.

SOLANÆÆ.

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

OROBANCHEÆ.

Pinguicula.
 Utricularia.
 Lathræa.
 Orobanche.

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

VERBENÆ.

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

ACANTHI.

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

GENTIANÆ.

Swertia.
 Chironia.
 Exacum.
 Gentiana.
 Ophiorhiza.
 Lysianthus.
 Chlora.

SAPOTÆ.

Myrsine.
Leucoxylon *Burm.*
Achras.
Chrysophyllum.
Sideroxylum.
Carissa.
Olax.
Rauvolfia.
Jacquinia.
Ophioxylum.
Cerbera.

APOCINA.

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

CONVOLVULI.

Convolvulus.
Ipomæa.
Evolvulus.
Polemonium.
Phlox.
Diapensia.
Loëselia.
Penæa.

BORRAGINEÆ.

Mefferſchmidia.
Tournefortia.
Siphonanthus.
Borrago.
Cynoglossum.
Asperugo.
Pulmonaria.
Lycopsis.
Anchusa.
Myofotis.
Onofma.
Symphytum.
Lithospermum.
Heliotropium.
Coldenia.

Hydrophyllum.
Patagonula.
Ehretia.
Cordia.
Varronia.
Menaïs.

LABIATÆ.

Lycopus.
Amethystea.
Cunila.
Ziziphora.
Monarda.
Rosmarinus.
Salvia.
Colinfonia.
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.
Cleonina.
Prasium.

CRUCIFERÆ.

Bunias.
Isatis.

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

PAPAVERACEÆ.

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

CAPPARIDES.

Cleome.
Tropæolum.
Viola.
Refeda.
Melianthus.
Capparis.
Crateva.
Morisfenia.
Marcgravia.

RANUNCULI.

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

LAURI.

Epinedium.
Leontice.
Berberis.
Hamamelis.
Laurus.

RUTÆ.

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

GERANIA.

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

Sapindus.

TILIÆ.

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

ANONÆ.

Anona.
Uvaria.
Xylopi.
Curatella.
Ochna.
Illicium.

CARYOPHYLLÆ.

Bufonia.
Ortega.
Loeflingia.
Holotheum.
Mollugo.
Polycarpon.
Minuartia.
Queria.
Lechea.
Sagina.
Nama.
Pharnaceum.
Alfine.
Linum.
Velezia.
Moerhingia.
Gypsophyla.
Saponaria.
Dianthus.
Drypis.
Cucubalus.
Silene.
Stellaria.
Arenaria.
Cherleria.
Agrostemma.
Lychnis.
Ceraftium.
Spergula.
Glinus.
Frankenia.

Sarothra.

JALAPÆ.

Pifonia.
Boerhaavia.
Mirabilis.
Ovieda.
Plumbago.
Statice.
Plantago.
Creffa.
Gomphrena.
Achyranthes.
Celofia.
Irefine.
Amaranthus.

SALSOLÆ.

Salicornia.
Salsola.
Crucita.
Anabasis.
Ceratocarpus.
Blitum.
Piper.
Chenopodium.
Atriplex.
Corispermum.
Axyris.
Acnida.
Beta.
Spinacia.
Petiveria.
Rivinia.
Phytolacca.
Coriaria.
Calligonum.
Galenia.
Datifca.

THYMELEÆ.

Thesium.
Stellera.
Passerina.
Lachnæa.
Dirca.
Daphne.
Gnidia.
Ofyris.
Hippophae.
Elæagnus.
Conocarpus.
Nyffa.

POLYGONEÆ.

Polygonum.

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

SEMPERVIVÆ.

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

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

MALVÆ.

Theobroma.
Ayenia.
Byttneria.
Melochia.
Pentapetes.
Sida.
Napæa.
Malva.
Malope.
Alcea.
Althæa.
Lavathera.
Urena.
Gossypium.
Hibiscus.
Adansonia.
Stewartia.
Camelia.
Gordonia.

LEGUMINOSÆ.

Ceratonia.
Gleditsia.
Tamarindus.
Guilandina.
Mimosa.
Adenanthera.
Poinciana.
Cæfalpina.
Cassia.

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

CAMPANULÆ.

Campanula.
Trachelium.
Roella.
Gefneria.
Phyteuma.
Jasione.
Lobelia.

ONAGRÆ.

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

CUCURBITACEÆ.

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

SALICARIÆ.

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

MYRTI.

Eugenia.
Caryophyllus.
Myrtus.
Psidium.
Punica.

RHAMNI.

Rhamnus.
Ziziphus *T.*
Paliurus *T.*

Ceanothus.

Celastrus.

Bosea.

Cassine.

Evonymus.

Staphylea.

Ilex.

Prinos.

Phyllica.

Gouania.

ROSACEÆ.

Sanguisorba.

Poterium.

Cliffortia.

Alchimilla.

Aphanes.

Agrimonia.

Nevrada.

Rosa.

Tormentilla.

Sibbaldia.

Fragaria.

Comarum.

Potentilla.

Dryas.

Geum.

Rubus.

Amygdalus.

Cerasus.

Prunus.

Cratægus.

Sorbus.

Mespilus.

Pyrus.

Spiræa.

Æsculus.

Acer.

TEREBINTI.

Anacardium.

Avicennia.

Chrysobalanus.

Hirtella.

Myrica.

Cneorum.

Ptelea.

Dodonæa.

Fagara.

Rhus.

Spondias.

Schinus.

Bursera.

Pistacia.

Zanthoxylum.

Juglans.

AMENTACEÆ.

Salix.

Populus.

Platanus.

Liquidambar.

Betula.

Carpinus.

Fagus.

Ulmus.

Celtis.

Corylus.

Quercus.

Morus.

Humulus.

Cannabis.

Theligonum.

Urtica.

Parietaria.

Ficus.

Dorstenia.

EUPHORBIÆ.

Mercurialis.

Acalypha.

Tragia.

Euphorbia.

Buxus.

Phyllanthus.

Andrachne.

Clusia.

Ricinus.

Jatropha.

Croton.

Dalechampia.

Plukenetia.

Hura.

Hippomane.

Sterculia.

Carica.

CONIFERÆ.

Ephedra.

Taxus.

Juniperus.

Cupressus.

Thuja.

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

I.

ACOTYLEDONES,

LES ACOTYLEDONES.

(PFLANZEN MIT SAAMEN, OHNE KERNSTÜCKE.)

Corculum feminis Cotyledonibus destitutum.

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

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

CLASSIS I.

PLANTÆ ACOTYLEDONES.

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

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

O R D O I.

F U N G I, *LES CHAMPIGNONS.*

(P I L Z E.)

F U N G I 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 sphæricei; plures instructi pileo stipitato aut sessili, nunc orbiculari & pel-tato, nunc semiorbiculari & lateribus inserto. Folia nulla nec flores, sed antherarum loco pulvis intrâ aut extrâ dispersus. Pistilli vicem suppleant organa variè contexta, nempe laminæ, rugæ, sulci, pori, tubi, papillæ, squamulæ, reticula, cavitates, interdum universa compages: in iis latent corpuscula, quæ terræ commissa similem, seu germinando seminum instar, seu radicansc ut furculi, plantam progenerant. Suberosi Fungi perennes sunt & sæpè parasitici; cæteri parasitici aut terrestres, fugaces, ad putrescentiam proni.

I. Fungi carnosî sphæricei. *)

MUCOR, L. * *Moississure*. Schimmelschwamm. Vesciculæ læves, intus pulverulentæ, solitariæ aut variè aggregatæ, sessiles aut sæpius stipitatæ, stipite simplici aut ramoso.

*) Nuperrimi nonnulli de Fungis scriptores, horum alias posuerunt divisiones, a seminum loco desumptas, ita Cl. *Cotkenius* in dispositione Vegetab. method. a staminum numero desumpta (Berolini 1790) triplicem proposuit divisionem, in eos, quorum capsula feminalis visui sese offert (*Phanocibotiphori*) atque in quibus ei sese obducit (*Cryptocibotiphori*) & demum, quorum interiora omnia sunt repleta (*Soma-spore*.)

Celeb. Tode in Fasc. I Op. sui *Fungi Mecklenburgenses selecti* (Luneburgi 1790) genera nova sec. hancce synopsis communicat.

Semina fungorum sunt

I. vel nuda, conspicua

I. in superficie integra fungi (Sessilis) *Spermodermia*

LYCOPERDON, L. * *Vesfeloup*. Staubschwamm. Globus nudus aut volvâ radiatim dehiscente cinctus, sessilis aut rarius stipitatus, lævis aut rugoso-pulvereus, intus primò carnosus, mollis, solidus, dein cavus emissio per fissuram aut foramen pulvere copioso.

(Fungus Rogenschwamm simplicissimus, globosus, sessilis: Substantia spongiosa; polline feminali conferto corticis vicem subeunte.)

2. in parte superficiei scil. ejus.

a. margine *mesenterica* Plattschwamm. (Expansum gelatinosum, venosum; margine fructificante.)

b. apice *Acrospermum*. Hornschwamm.

(F. simplicissimus, suberectus, apice extus fructificante.)

c. capitulo integro.

α. glabro.

*) Solido *Stilbum*. Glanzschwamm.

(F. Stipitatus, gelatinosus, aggregatus; capitulo diaphano, nitente, solido, persistente, externè fructificante.)

**) concavo *Ascophora*. Schlauchschwamm.

(F. erectus, stipitatus: capitulo globofo-oblongo, inflato, opaco, elastico, externè fructificante; stipite setaceo.)

β. hirsuto *Medusula*. Plüschschwamm.

(F. globosus, stipitatus, confectus: capitulo & stipite solidis; fructificatione externa, filiformi, flexili, colliquescente.)

d. pilei superficie.

α. supernâ. *Tubercularia*. Knobberschwamm.

(F. pileatus, stipitatus, gelatinosus: pileo tuberculoso-papillato, stipiti arete oppresso, superficie supernâ fructificante; stipite crassissimo, faceto.)

β. infernâ. *Helotium*. Nagelschwamm.

(F. perpendicularis, fugacissimus: stipite capillari; pileo minuto, convexo, infernè nude fructificante.)

II. vel testâ (ante tempus fructescentiæ)

1. Volva.

a. fugaci, disrumpendâ

Tympanis: (F. cyathiformis: cupulâ superne volvatâ: facturâ feminali siccâ, confertâ, in pulverem fatiscente.) Pauckenschwamm.

Myrothecium. (F. cyathiformis: cupulâ superne volvatâ; repleturâ feminali lento. Viscidâ.) Balsamischwamm.

Volutella (F. hypocrateriformis, stipitatus: pilei superficie supernâ punctato-umbilicatâ, margine primum revoluti; repleturâ feminali fimilari. stipite brevi, setaceo.) Wulfschwamm.

b. persistente, findendâ. *Hysterium*. Venuschwamm.

F. labiato-globosus, sessilis: volvâ seu capsulâ, labiato-findendâ; substantiâ sublabiatâ, prominente, externè feminiferâ.)

2. cortice fatiscente. *Vermicularia*. Nudelschwamm.

(Capsula globosa sessilis, corporibus vermiformibus, liberis, feminiferis repleta.)

3. substantia fungi.

a. Sessilis.

Sclerotium) F. simplicissimus, globofo-oblongus: substantia tenaci,

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

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

II. Fungi carnosî pileati, pileis orbicularibus, sessilibus aut sæpiùs stipiti centrali impositis.

PHALLUS, L. * **BOLETUS**, T. * *Satyre*. Morchelschwamm. Pileus conicus subtus lævis, suprà sinuosus cellulofus & umbilico pervius in stipitem fistulosum reticulatum, è volva erumpentem.

BOLETUS, T. * **PHALLUS**, L. * *Morille*. Löcherchwamm. Pileus

duriusculâ. centro demum subhiantè; cortice inseparabili, supernè nunquam dehiscente; fructificatione internâ ignotâ.) Hardschwamm.

Pyrenium (F. globosus, sessilis, integerrimus: cortice, seu substantiâ. femina nuda, conglobata nuclei instar includente.) Kernschwamm.

Xylostroma (Expansum, coriaceum, bilaterale, deforme, interpolatum: superficie lævi, æquali; globulis feminalibus minutissimis; intus fibrillis fungi insidentibus.) Tapetenschwamm.

b. stipitati *Chordostylum* Saitenschwamm.

(F. stipitatus, tenacissimus: capitulo globoso, internè fructificante, subdeciduo; stipite longissimo, tenacissimo, subramoso.)

4. Vafulo peculiari seminifero. (Fungi ejaculatorii seu carpoboli)

a. Solido

Pilobolus (F. ejaculatorius, stipitatus, stipite capillari, supernè ventricoso, hydrophoro; placentâ feminiferâ dejiciendâ pileum constituyente.)

Hutwerfer *Hydrogera crystallina* Wiggers.

Thelebolus. (F. ejaculatorius, sessilis, spheciaformis: substantiâ & placentâ feminali dejiciendâ solidis, gelatinosis.) Knopfwerfer.

b. vesiculari.

Sphaerobolus (F. ejaculatorius sessilis, globoso-concavus: vertice radiatim findendo; vesiculâ feminiferâ globosâ, ejiciendâ)

Kugelwerfer. *Carpobolus*. Willd. *Lycop. carpobolus*. L.

Atractobolus (F. ejaculatorius, sessilis, cupularis operculatus; vesiculâ feminiferâ, fusiformi, ejiciendâ.) Spindelwerfer.

Peziza annularis Batfch. (U.)

(** Accedunt.

NEMASPORA Willdenow. prodr. fl. Berol. p. 414. F. oblongus, femine filo instructa, ore emittens.

STEMONITIS Gleditsch. Syst. n. 1219. F. volvâ discedente, filis reticulatis factus, feminaque nuda elasticè ejaculans. Cfr. Ehrhart Beyt. V. 5. 59. n. 130.

PUCCINIA Michel. gen. 213, Corpus cylindraceum feminibus caudatis, radiatim positis, elasticè exsiliantibus factum. (U.)

conicus subtus lævis aut stipiti adhærens, suprâ sinuosus & cellulofus, non perforatus, stipitatus stipite vix fistuloso.

HELVELLA, L. * *Monacelle*. Glattschwamm. Pileus membranaceus suprâ & subtus lævis, plurimum corrugatus & undatim complicatus, sessilis aut stipitatus stipite rimoso ac fistuloso.

PEZIZA, L. * FUNGOIDES, T. * *Pefise*. Becherschwamm. Pileus stipitatus aut sæpius sessilis, utrinque lævis, modò planus, modò cupularis, subtus interdum granulofus.

CANTHARELLUS, * FUNGUS, T. * AGARICUS, L. * *Chanterelle*. Pileus stipitatus turbinatus, suprâ lævis, interdum concavus, subtus plicatus plicis lamelliformibus radiatis.

AMANITA, Hall. * FUNGUS, T. * AGARICUS, L. * *Champignon*. Pileus umbelliformis stipitatus, suprâ lævis aut interdum rugofus, subtus lamellatus, lamellis circa stipitem radiatis, pileo contiguus. *Species numerosissima in plures dividuntur sectiones (fo san posthac in plura genera) ratione stipitis pleni aut fistulosi, annulati aut nudi, lamellarum æqualium aut inæqualium, volva existentis aut nullæ, coloris partium, succi venenati aut innoxii.*

SUILLUS, Hall. * FUNGUS, T. * BOLETUS L. * *Cépe*. Pileus umbelliformis stipitatus, suprâ lævis, subtus tubulofus, tubulis confertis, in stratum pileo contiguum dispositis.

HYDNUM, L. * FUNGUS, T. * *Erinace*. Stachelschwamm. Pileus turbinatus aut cyathiformis, stipitatus, suprâ aut intus lævis, subus aut extus aculeis papillifve tectus. *)

III. Fungi plerumque suberosi, pileati, pileis femiorbicularibus, latere stipitatis aut sessilibus.

AGARICUS, T. L. * BOLETUS, L. * *Agaric*. Blätterchwamm. Pileus suberosus parasiticus formâ varius, sæpè sessilis, rarò stipitatus, suprâ lævis, subtus excavatus sinubus inæqualibus, aut pertusus poris, aut tubulofus tubulis in unicum multiplexve stratum dispositis. *Species quadam orbiculares sessiles, suprâ sinuosæ aut porosæ, subtus læves; quadam carnosæ. Genus in plura fortè dividendum. **)*

*) Accedunt genera.

OCTOSPORA Hedwig. (Desc. & adumbr. v. II.) Truncus simplicissimus, superficie terminatus fertili, concavâ, planâ, reflexâ, de quâ eriguntur Thecæ feminales membranulosæ, elongatæ numerosissimæ, ut plurimum stupâ filamentosâ cinctæ, utrisque inter se non cohærentibus, feminibus octo fætæ.

THELEPHORA Willd. prodr. fl. Berol. p. 306. F. infernè papillas loco foraminum vel lamellarum proferens. (U.)

**) Agaricos optime divisit atque enumeravit Celeberr. Hofmann in Nomenclatore Fungorum P. I. & Continuat. Berol. 1789. 90. (U.)

MERULIUS. * **AGARICUS**, L. * *Pileus parasiticus suberosus* (quandoque carnosus terrestris) sessilis aut raro stipitatus, suprâ lævis, subrûs lamellatus, lamellis radiatis. *Hûc referatur Agaricus alneus* L.

AURICULARIA, Bull. * *Pileus parasiticus sessilis coriaceus tenuis, junior contractus suprâ lævis aut reticulatus, subrûs 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, subrûs aculeis aut papillis tectus, modò undique papillaris excepto insertionis puncto laterali; papillæ primò extûs pulverulentæ, dein pulvere evanido ad apicem tumidæ. An pulvis masculus, tumor fæmineus?*

I V. Fungi anomali, simplices aut ramosi.

CLAVARIA, L. * **CORALLOIDES**, T. * **CORALLOFUNGUS**, V. * *Clavai e.* Keulenschwamm. *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 adhucdùm Fungorum generatio, licèt ab Autoribus descripta. Michelius organa in laminis & tubis marginalia exserta dicit mascula, & alia intrâ laminas & tubos recondita fæminea asserit; sed interdùm, memorante Hedwigio, marginalia deficiunt organa; interdùm, etiam seminibus jam maturis vigent, pro antheris ideò non habenda, rectiùs 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 intûs tela filamentosa ex contracto pilei immaturi margine ad hujus stipitem producta, expanso pileo facilè solubilis, & globulis mox evanidis circa stipitem annuli instar sæpè persistens. Adversantes alii pollinis masculi seminumque denegant existentiam, & germina supradicta veros existimant surculos in tellure non germinantes sed tantummodò radicantes. Alii Fungum quia maturus sæpè vermiculis scatet putrescitque animantium more, inter animantia Zoophyta annumerant. Tenuitas partium in primâ evolutione non finit nodum planè solvere, sed observata phænomena sexuum actionem & analogiam cum cæteris plantis confirmant. Nascentis Fungi primordium filamentosum est & byssinum, in tellure aut arborum cortice latens radicis instar, passim tuberculis oblitum occultis, vicissim extrâ prominulis & in verum Fungum productis celeri incremento; undè D. Duchesne, in opusculo nondùm 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 nimidùm fugaces & absconditæ investigantem

oculum effugiunt, indè à Linnæo pauciores memoratæ. Nomenclatio ejusdem non omnis admittitur, utpote minùs recta & à vulgari nimis discrepans. Numerosiora dividuntur genera, & in novâ ferie multiplicantur sectiones, postea tamen recognoscendæ, dùm omnes in accuratis iconibus D. Bulliard species depinxerit. *)

ORDO II.

ALGÆ, LES ALGUES.

AFTERMOOSE.

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 spectabiliora, in aliis notissima, plurimùm diversa inter se quoad structuram & situm.

I. Filamentosæ aut gelatinosæ. Fructificatio latens.

BYSSI.

BYSSUS, L. * Byffus. Substantia filamentosa aut pulverulenta.

Plantæ in humidis, fugaces.

CONFERVA, V. L. * ALGA, T. * *Conferve*. Wasserfaden. Fibræ capillares internodiis numerosis distinctæ, simplices aut ramosæ aut reticulatæ. *Plantæ lacustres & marinæ*

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

*) Circa Fungorum generationem & naturam confer Append. nostr. operi subjunctarum. n. VI. (U.)

**) Accedunt.

LEPRA *Wiggers* Byffus. L. Pulvis subtilissimus, per lentem à globis variè formatis constans.

ENDOCARPON Hedwig. (Deser. & Adumbr. Vol. II.) Thalamus fructificationis intrâ substantiam plantæ ipsius Thecæ e membranulâ tenerimâ, elevatæ, di-tetrasporæ (U.).

I I. Membranaceæ aut coriaceæ. Fructificatio incerta.
F U C I.

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

FUCUS, T. L. * ALGA, T. * *Varec.* Tang. Monoïcus. Frondes coriaceæ sparsis instructæ vesiculis, quarum masculæ pilis intertextis intus hispida, foemineæ gelatinâ turgida in quâ nidulant globuli perforati semine foeti. *Plantæ aquatica marinæ; species formâ plurimum varia.*

I I I. Coriaceæ aut crustaceæ. Fructificatio spectabilior. L I C H E N E S.

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

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

SPHÆRIA, Hall. * CERATOSPERMUM, Mich. * Warzenschwamm. Monoïcum. Verucæ hemisphaericæ crustaceæ, sub corticibus arborum nascentes, & iisdem distractis exsertæ sessiles, extus confusæ pulvere masculino mox evanido, intus ad peripheriam excavatæ alveolis minimis numerosis 1-spermis, semine lunulato. *Huc referantur Sphaeriae sessiles & crustaceae Halleri. **

LICHEN, T. L. * Lichen. Flechte. Monoïcus. Masc. Farina frondi inspersa, aut verrucæ eidem immersæ, granulosâ turgida massâ (ex Hedwig.) mox evanidâ. FÆM. Scutellæ sessiles aut substipitatæ, sæpè subrotundæ & marginatæ margine integro aut denticulato, interdum lineares oblongæ aut convexæ sphaeroideæ, pulvere foemineo foetæ. *Plantæ terrestres aut saxosae aut parasiticae, formâ plurimum variae; frondes crustaceae, aut coriaceae complanatae, aut fibrosae teretes saepius ramosae; scutellae in fronde centrales aut marginales aut terminales. Species scyphiferae & fruticulosae scutellis convexis sphaeroideis terminalibus genere posthac distinguendae, ut & L. scriptus & congeneres quorum*

*) Cfr. Hofmann. Vegetab. crypt. Fasc. I. (U.)

*tubercula sessilia linearia minima corticibus & foliis arborum emortuis innascentia plantam ex integro constituunt. **)

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

ORDO III.

HEPATICÆ, LES HEPATIQUES.

LEBERMOOSE.

FLORES monoïci aut dioïci. Organa mascula granulosa aut follicularia, polline aut viscido humore turgida, solitaria aut sæpius conferta, nuda aut in perianthio communi aggregata, sessilia aut rariùs pedunculata. Organa feminea nuda aut sæpiùs perichætio seu calice monophyllo sessili instructa, intrà perichætium solitaria aut plura unico sæpiùs superflite & cæteris sessilibus, singula nuda aut involuta membranâ styliferâ ad apicem sæpiùs dehiscente, rariùs infrà circumscissâ. Capsulæ totidem uniloculares, mono aut polyspermæ, sessiles aut rariùs stipitatæ, nudæ aut membranâ calyptræformi suprâ tectæ aut sæpiùs eadem circâ stipitis basim persistente cinctæ. Semina nunc lævia nunc crinibus elasticis affixa, in germinatione infrà radicania, suprâ undique extensilia. Plantulæ herbacæ,

*) Lichenum amplissimum Genus egregie nuperis Wiggerfii, Hofmanni, Willdenovii aliorumque clarissimorum Botanicorum curis, in plura divisum est genera: Characteres sequentium Cel. Willdenow tradit.

LICHEN Receptaculum feminum subrotundum subconvexum, sæpiùs emarginatum sentiforme.

PELTIGERA (Prod. Berol. p. 347.) Receptaculum feminum oblongum, peltiforme.

Cladonia Wiggers primit. 90. Receptaculum feminum in tuberculum elevatum. Corpus fusculosum, sæpiùs ramosum.

VERRUCARIA *Wiggers* Receptaculum feminum elevatum, verrucæforme. (U.)

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

RICCIA, Mich. L. * Riccie. Monoïca aut rariùs dioïca. MASC.

Conulus exsertus (punctum granulatum ex *Hedwigio*) sessilis, apice truncatus & dehiscens, granulosa massa foetus. FÆM. Capsula frondi semiimmerfa sphaerica, stylo acuminata, polysperma seminibus granulatis. *Frons aphylla complanata, plerumque radiatim lobata; flores feminei centrales, masculi marginales aut frondis sinubus innascentes*

BLASIA, Mich. L. * Blasie. Monoïca, rariùs dioïca. MASC.

Punctum granulatum (capsula ex *Mich. & Linn.*) frondi immersum sessile, vix prominulum, tempore evanidum. FÆM. calix (masculus ex *Mich. & Linn.*) puncto perennior, sessilis 1-phyllus, basi ventricosus, suprâ tubulosus, limbo integer, foetus granulis racematim per tubum expulsi & circa limbum aliquandiù agglutinatione persistentibus. *Frons aphylla complanata, lobata, singulis divisuris medio 1-nerviis, versus finem nervi 1-floris flore femineo, juxta margines passim unicâ punctorum masculorum serie instructis. Matura humi & etiam in capsulâ germinant granula calicis idè feminei. A Ricciâ differt calice extrâ frondem prominente.*

ANTHOCEROS, Mich. L. * Hörnerschorf. Monoïcus aut dioïcus.

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

TARGIONIA, Mich. L. * Monoïca? Calix sessilis 2-valvis (mas-

culus ex *Mich. & Linn.*) globulum includens filamentis granulosis foetum. *Frons complanata oblonga obcordata sub apice 1-flora, latere instructa corpusculis (femineis?); cætera ignota. Character ex Schmidelio. Jungermanniæ congener ex *Hedwigio.**

JUNGERMANNIA, Mich. L. * MUSCUS, T. * HEPATICOIDES, V *

LICHENASTRUM, Dill. * MARSILEA, Mich. * Jungermannie

Monoïca, rariùs dioïca. **MASC.** Folliculi vesiculares (semina ex Linn.) pulverulenti minimi, solitarii aut conferti, substipitati aut sæpiùs sessiles, nudi aut in membranâ vel sub fronde aut ejusdem sinubus latentes. **FOEM.** Perichætium sessile tubulosum, apice fissum. Intùs germen 1 minimum sessile, stylo instructum, sæpiùs cinctum aliis corpusculis oblongis pistilliformibus, sed inanibus & ipso crescente ad latera rejectis. Huic membrana exterior (corolla ex Schmid.) arilliformis stylifera, posthàc apice variè dehiscens, & exhibens capsulam (anthera ex Linn.) primò sessilem, dein stipitatam stipite gracili celerius elongato, penitùs 4-valvem, polyspermam, filis elasticis seminiferis foetam. *Caratter ex Schmidelio.* *Herbulae terrestres aut parasiticae; frondes nunc simplices 1-phyllae (Marfilea Mich.) variè incisae, in superficie aut marginibus floriferae, nunc polyphyllae foliis imbricatis aut distichis, floribus axillaribus aut terminalibus aut foliorum apici insidentibus. Hedwigius Schmidelio assentiens in determinando partium usu, vidit insuper semina humi germinantia & radicantia. Ex ipso in J. nemorosâ, J. asplenioide, J. pusillâ membrana capsulam ambiens, infrâ solvitur more calyptrae Muscorum. Perichaetio & corpusculis germini appositis destituitur J. pinguis ex Schmidelio.*

MARCHANTIA, March. L. * **HEPATICÀ**, V. * *Hépatique.* Marchantie. Monoïca aut dioïca. **MASC.** Calix margine inæqualis aut sinuatus; nunc stipitatus turbinato-pelatus (umbaculum Schmid.) subtùs interdum squamulosus, suprâ alveolatus singulis alveolis folliculum arctè complectentibus annulatum ovatum acuminatum acumine vix exserto; nunc sessilis frondi innascens cyathiformis, pariter alveolatus. **FOEM.** Pileus umbelliformis, primò sessilis, dein stipitatus stipite longo, conicus ad limbum sinuosus, aut radiatim 5-10 partitus, subtùs intrâ radios aut sinus alternatim 5-10-locularis; loculi membranacei sæpè 2-valves 1-6-flori, (quidam intùs tantum criniti, floribus evanidis); flosculi minimi cernui. Singulis perichætium turbinatum sessile 4-6-dentatum. Germen intùs subrotundum, stylo acuminatum (basì cinctum filamentis succulentis ex Hedwig.). Huic membrana exterior (corolla ex Schmid.) arilliformis stylifera, mox apice dehiscens & 2-3-fida, retegens capsulam (vasculum ex Schmid.) primò subsessilem, dein stipitam & exsertam, apice multivalvem, valvis patentibus urceolatam polyspermam. Semina numerosa minuta, crinibus elasticis affixa. *Caratter ex Schmidelio.* *Herbulae terrestres fronde granulosa pingui planatâ repente sinuosâ; flores masculi, dum sessiles frondis superficiei impositi, dum pedunculati ex ejusdem sinubus subtùs exorti ut & pedunculi florales foeminei qui masculis tardiores. Quibusdam insuper speciebus organa*

scyphiformia limbo dentato, supra frondem sessilia, granulis fæt. lentiformibus, aggestis aut invicem superstratis, posthàc humi excrecentibus, (observante primùm Michelio) in novam plantulam bulbilorum instar; undè Linnaeus scyphos dixit fœmineos, licèt in speciebus monoïcis sæpè deficient & in dioïcis utrique addantur individuo, quasi superflui & nullè sexuales, organis sexualibus multò præcociores. Fructificatio eadem ac Jungermanniæ, sed sub pileo glomerata cernua, non solitaria frondi insidens, capsulâ urceolatâ non penitus 4-valvi. Vis crinium seminalium elastica à Marchantio primùm memorata. An genus dividendum ratione monoeciæ aut diaeciæ, calicis masculi sessilis aut pedunculati, pilei fœminei conici aut radiati loculis uni aut multifloris? Congener ex L. suppl. Emend. Rupinia ejusdem, seu Aytonia Forst. t. 74.

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

ORDO IV.

MUSCI, LES MOUSSES.

MOOSE.

FRUCTIFICATIONIS pars præcipua pyxis capitulum dicta (anthera ex Linn.), unilocularis columellâ centrali instructa; fœta polline seu pulvere copioso columellam ambiente; sphæricea aut oblonga; apice operculata aut rariùs multivalvis; ad limbum ciliata aut rariùs integra; calyptrata aut rariùs nuda; axillaris aut terminalis; sessilis aut sæpiùs stipitata; antè

florescentiam cincta *perichætio* seu calice mono aut polyphylo interdum vix conspicuo, ad stipitis basim persistente, dum calyptra pyxidi prius circumposita arilli instar, dein infrà soluto nexu circulari & stipite pyxidis elongato fursum abripitur eandem obtegens. Organum aliud (feminea 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 herbacæ, terrestres aut parasiticæ, repentes aut erectæ, simplices aut ramosæ, foliis distichis aut sparsis imbricatis tectæ, aliæ tantum pyxidiferæ, aliæ pyxidiferæ simul & gemmiferæ seu monoicæ, aliæ dioicæ in diversis individuis pyxidiferæ & stelluliferæ.

I. Musci veri, dielines, pyxidiferi & stelluliferi.

SPLACHNUM, L. * **MUSCUS**, V. * **BRYUM**, Dill. * **Blasenmoos**.

Dioicum (aut monoicum?). Pyxis terminalis stipitata, basi plurimum ventricosa, apice angustior cylindrica, ore 8-valvi seu 8-dentato, operculo nullo, calyptrâ lævi caducâ. Stellula solitaria terminalis. *Caulis simplex brevissimus, apice 1-florus.*

POLYTRICHUM, Dill. L. * **MUSCUS**, T. * **Haarmoos**. Dioicum.

Pyxis terminalis stipitata oblonga, interdum angulata, ore ciliari & membranâ tectò, operculo acuminato, calyptrâ villosâ, perichætio 1-phylo tubuloso. Stellulæ solitariæ terminales, in rosam patentes. *Caulis simplex, apice 1-florus; stipitis apex sub pyxide tumidus.*

MNIUM, Dill. L. * **MUSCUS**, T. * **BRYUM**, Dill. * **Sternmoos**.

Monoicum aut dioicum. Pyxis terminalis stipitata ovata, ore ciliari annulato, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio 1-phylo tubuloso minuto. Stellulæ squamulis cinctæ, aut sphaerulæ pulverulentæ nudæ, utraq; terminales. *Caulis simplex aut ramosus. Mnium Dillenii, quod Conianthos D. de Beauvois, distinguitur sphaerulis pulverulentis.*

HYPNUM, Dill. L. * **MUSCUS**, T. * **Astmoos**. Monoicum. Pyxis

axillaris stipitata oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, ex perichætio polyphylo orta lateralis. Gemmæ axillares sessiles distinctæ. *Herba sæpius ramosa.*

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

- FONTINALIS**, Dill. L. * **Muscus**, T. * Hüllmoos. Pyxis axillaris subfessilis oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio urceolari squamuloso. *Herbæ pleraque aquatica, ramosæ.*
- BRYUM**, Dill. L. * **Muscus**, T. * Knotermos. Pyxis terminalis stipitata aut rariùs fessilis, sphæricea aut oblonga, ore ciliari annulato, calyptrâ lævi aut rariùs pilosâ, perichætio 1-phylo minimo vix conspicuo. *Caulis simplex aut ramosus, interdum nullus. Species calyptrâ villosâ sæpè subacaulis constituunt Pogonatum D de Beauvois, & Weissiam Ehrhartii.*
- PHASCUM**, L. * **Muscus**, T. * Bartmoos. Pyxis terminalis subfessilis aut rariùs stipitata, ore ciliato, operculo acuminato, calyptrâ minutâ. *Caulis simplex, brevis aut subnullus.*
- BUXBAUMIA**, L. * Buxbaumie. Pyxis radicalis stipitata aut subfessilis, hinc gibba, indè membranacea, ore ciliari, operculo conico sacculum interiorem polliniferum sustinente, calyptrâ lævi caducâ. *Herbæ acaules; folia radicalia aut nulla.*
- SPHAGNUM**, Dill. L. * **Muscus**, T. * Torfmoos. Pyxis axillaris, stipitata stipite pellucido crassiusculo, subovata, ore integro non ciliato, operculo brevi, calyptrâ nullâ, perichætio inconspicuo. *Herbæ ramosæ palustres; stipitis apex sub pyxide tumidus.*

III. Musci spurii.

- PORELLA**, Dill. L. * Pyxis axillaris fessilis oblonga, non calyptrata nec operculata, poris plurimis lateralibus dehiscens, squamulis basi cincta, fæta pulvere farinoso. *Herba ramosa, foliis distichis. Genus soli notum Dillenio.*
- LYCOPodium**, V. Dill. L. * **Muscus**, T. * **SELAGO**, Dill. * **SELAGINOÏDES**, Dill. * **LYCOPODIOÏDES**, Dill. * *Lycopode.* Kolbenmoos. Capsulæ sessiles nudæ, non operculatæ, intus pulverulentæ; in plurimis 1-loculares 2-valves subrotundæ aut reniformes, in paucis (Selaginoïdes Dill.) 3-4-coccæ 3-4-valves; nunc distinctæ (Selago & Selaginoïdes Dill.) & foliis axillares, nunc spicatæ (Lycopodium & Lycopodioïdes Dill.) intrâ singulas spicarum squamas imbricatas singulæ. *Herbæ ramosæ, repentes aut erectæ; foliatio imbricata circularis, aut pinnulaeformis complanata ut in Lycopodioide Dill; spicigerarum spicæ simplices aut dichotomè partitæ, sessiles aut pedunculatæ, terminales aut axillares. Pulvis capsularum inflammabilis, masculus ex Linnæo & Hallero, famineus ex Kolreutero quia in*

aquâ non intumescit: an potius uterque commixtus? Praeter capsulas ex Linnæo masculas, alia sæpè exstant organa per caulem sparsa axillaria, quæ gemmae ex Hallero, perianthia ex Linnæo fœmina 4-phylla fœta corculo nudo cotyledonibus destituta.

Obs. De Muscorum naturâ & sexu inter Autores ambigitur. Michellius prior, neglectâ pyxide quam tamen fructum nuncupabat, utrumque præterea in stellulis sexum descripserat, nempe masculum filiformem articulatum, & fœmineum fusiformem seu cylindricum. Posthac Dillenius pulverem pyxididis frustra fatum idem masculum, & stellulas feliciter pullulantes idem fœmineas asseruerat experimentis suffultis, licet nondum in omnibus Muscis innotuissent stellulæ. Prædictam Dilleni determinationem mox à Linnæo dein ab aliis diutissimè admissam impugnarunt Cryptogamistæ recentiores. Hillius posthabitis stellulis, pyxidem hermaphroditam iudicans, cilia hujus marginalia staminum more mascula & pulverem in eâ delitescentem fœmineum aiebat; sed defectus ciliorum in Sphagno & aliis assertionem infirmat. Stellulas cum Michelio hermaphroditas admittunt Meesius & Kolreuter. Quoad pyxidem Meesius Hillio consentit. Kolreuter autem, observatâ Polytrichi pyxide post avulsam calyptram emarcidâ, masculam indè vim calyptræ pyxidem fœmineam ambientis concludit immeritò; marcescit enim potius pyxis, quia præmaturè denudatur, calyptrâ & operculo tunc simul deciduis: quædam insuper Muscorum genera dicuntur non calyptrata. Recentior Hedwigius, accuratâ & multiplici fretus observatione, Muscis omnibus stellulas gemmasve tribuens, harum corpuscula cylindrica dicit mascula, fœta polline per terminale foramen profliente, filis articulatis succosis fecundationem promoventibus intermixtis distincta, intrâ squamas florales imbricatas, patentes in stellulis terminalibus, conniventes in gemmis axillaribus. Alibi intrâ junius pyxididis perichætiū vidit germen subfessile minimum, membranulâ vestitum propriâ. stylo & stigmate instructum, cinctum corpusculis plurimis (2-15) ipsi omninò conformibus, sed minoribus & effœtis inanibusque, interea adductores ab Autore dictis, & antea jam à Schmidelio semel observatis. Hedwigio teste, distensa ob stipitis interioris productionem membranula fecundati germinis & dein scissione circulari infrâ soluta, cum ipso sensim erigitur mutata in calyptram; capsula seu pyxis sic stipitata, post calyptræ casum matura, copioso turget pulvere humi posthac germinante & idem fœmineo. Sic ex Hedwigio calyptra corollæ vicem gerens à perichætio verè calicino distinguenda; si etiam Musci rarè hermaphroditi germine & antheris communi involucre cinctis, plerumque declines stellulis aut gemmis polyandris, & perichætiis monogynis effœto adductorum agmine, aut rariùs polygynis dum adductores quidam stipitati gravidantur. Pyxididis 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 interaræ, intus cava & pulvisculo quasi fœta, sensim marcescens & interdum evanida aut cum operculo decidua. Hæc est theca interior jâmdudum à Duhamelio

(phys.

(*phys. arb.* 1. p. 291.) observata in *Mnio capillari* L.; hic Buxbaumiae 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 herinaphroditæ capsula interior Muscis omnibus communis, pulvere fœmineo foeta, masculo circumdata polline, apice in operculum desinens, basi fortè continua filamentum seu pedicello intrâ stipitem fistulosam contento, cujus fœcundationem concitant cilia irritatione conniventia pollen extrâ profiliens in ipsam reprimentia. Sic fistuloso stipiti continua pyxis corollam mentitur tubulosam apice dilatatam; & Musci omnes in eodem organo bissexuales, Belvisio iudice, pistillum exhibent centrale & stamina ambientia; & præterea fœcundationi nullatenus incumbunt stellularum corpuscula alienis & adhucdum ignotis usibus nata. Sic etiam adversantia circa germinationem explanarentur experimenta Dillenii & Hedwigii quorum alter pyxidis pollen ambiens, alter centralem pulverem fortè severtat. Quæ tamen ut prævaleat Belvisii opinio de Muscorum sexu contrâ Hedwigianum systema plurimis jamtunc Cryptogamistis acceptum, numerosis est observationibus confirmanda.

Muscorum semen telluri commissum, Hedwigio observante, infrâ radicator persistente suâ tunica vestiente, & simul suprâ per fissuram (ferè lateralem?) tunica emittit corpuscula quædam (quandoque unicum aut duplex) ligulæformia succosa pellucida, apice viridula, prius breviter indivisa, dein longiora ramosa, inter quæ sensim eminet nova plantula, nullusque præterea cotyledon exhibetur. An autem corpuscula pro cotyledonibus habenda; an inde potiùs Musci verè acotyledones; an rectius monocotyledones, indicante germinatione ferè laterali? Nodum solvent assidui germinationis hujus inquisitores.

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

*) Hedwigianum systema Muscorum - ejusque genera, cum quibusdam circa ista animadversionibus. v. Append. nostr. N. VIII. (U.)

ORDO V.

FILICES, LES FOUGERES.

FARRNKRAÜTER.

ORGANA ab aliis antheræ ab aliis capsulæ dicta, in Filicibus plurimis sola hucusque cognita, sunt folliculi uniloculares, polline aut pulvere fœti, plerumque transversim bivalves, valvis hinc annulo elastico sæpè junctis, diversimodè aggesti in inferiore frondium paginâ sub membranâ involucrante, aut à fronde segregati. His in eâdem congerie commixta creduntur sexûs alterius organa ferè conformia, sed nondùm satis explorata. In paucis sexus uterque conspicuus; antheræ nudæ aut involucro plures cinctæ, folliculorum instar uniloculares bivalves polliniferæ; germina simplicia aut plura, singula stigmate unico instructa, nuda aut involucrata, nunc ab antheris segregata, nunc eisdem junctâ in eodem involucro, mutata in fructus sæpè monôspermos. Folia alterna, recentiora ab apice ad basim convoluta. Frondes simplices aut ramosæ, basi sæpiùs squamosæ, herbacæ aut rariùs arborecentes. (Cfr Hoffmann Tabula in qua συνοπτικῶς Filices explicantur prima in Botan. Magazin n. IX. p. 3. Tab. 1.

I. Folliculi in spicam distinctam dispositi. Cætera ignota.

OPHIOGLOSSUM, T. L. * *Ophioglossè*, *Langue de serpent*. Natterzunge. Spica oblonga linguæformis compressa, utrinque ad margines unicâ serie multilocularis loculis transversim dehiscens polline fœtis, post emissum pollen quasi utrinque crenata & plurimùm veruculosa. *Ophioglossis veris folium radicale, non convolutum, sæpiùs simplex & enerve, emittens spicam plerumque simplicem & pedunculatam. Spuriis frondes ramosæ pluriès pinnatæ, recentiores convolutæ filicino*

more, vetustiores in ambitu foliolorum radiatim spiciferae spicis sessilibus intricatis & distichè subquamulosis. Genus indè dividendum & interea medium inter Muscos & Filices. An spica tantum mascula; an potius in singulo ejusdem loculo utrique sexus ad mentem Hedwigii?

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

OSMUNDA, T. L. * POLYPODIUM, T. * Osmonde. Traubenfarrrn. Spica racemosa. Folliculi 2-valves. Capsulae polyspermae ex Linnaeo.

II. Folliculi frondibus subtus impositi. Cætera ignota.

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

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

ASPLENIUM, T. L. * HEMIONITIS, T. * LINGUA CERVINA, T. * TRICHOMANES, T. * RUTA MURARIA, T. * FILICULA, T. * LONCHITIS, T. * Cérérach, Scolopendre, Poluric, Sauvewie. Streifenfarrrn. 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. * Fugere. Flügelfarrrn. 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. Μυριοθήκη, infinitæ thecae. Congener Cænopteris. Berg. Act. Petrop. 1782. *

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

*) An Cænopteris Berg. & Myriothea Comm. idem genus? videtur ex testimonio Cel. Cavanilles. cfr. Bot. Mag. N. VI. p. 142. Bergii descript. v. Act. Petrop. I. c. & Bot. Mag. N. V. p. 32. Sequ. ubi sequentem generis characterem tradit. Fructificationes frondosæ. Punctum marginale solitarium, rimâ concavâ, scobē parvâ capitulatâ ferta. (U.)

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

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

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

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

CYCAS, L. * Dioica. MASC. Amentum unicum terminale strobiliforme imbricatum, squamis spatulatis carnosis numerosâ antherarum 1-locularium 2-valvium serie subius tectis. FÆM. Germina plura distincta, spadicebus confertis carnosis ultra medium immersa; styli & stigmata totidem. Drupæ totidem 1-spermæ. *Caulis simplex arborescens; folia alterna vaginantia, pinnata, terminalia: habitus Palmae.*

IV. Antheræ pistillis mixtæ in eodem involucrio.

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

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

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

SALVINIA, Mich. * MARSILEA, L. * Monoica. MASC. Verrucæ foliorum nervis impositæ sessiles numerosæ, filamentis 4 (an-

theræ ex Linnaeo.) oblongis spiralibus terminatæ. FOEM. Capsulæ intà singulos radicum fasciculos subfolitariæ globosæ 1-loculares polyspermæ *Planta aquis innatans, ramosa diffusa, ramis ad genicula bisjoliis & subtilius radicanlibus. Character ex Michelio & Linnaeo. An antheræ verè foliis impositæ, an potiùs delitescentes in capsulâ radicali cum germinibus? Hujus congener Azolla Lamarck. Dist. 1. p. 343.*

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

EQUISETUM, T. L. * Ptele. Schaftheü. Spica densa seu conus solitarius terminalis constans filamentis numerosis axi communi densè impositis, singulis apice peltatis, peltâ subtilius multivalvi emittente sphaerulas plures polliniformes setis 4 elasticis instructas. *Herbae aphyllae caule fistuloso striato, simplici aut ramoso, sæpiùs verticillatim ramuloso, articulado articulis vaginâ dentatâ cinctis. Caulibus vernalibus coniferis plerumque mox perituris succedunt aliae non coniferae perenniores: an priores masculae, posteriores femineae sexu nondum detecto? Sphaerulas Hedwigijs 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 quodammodò affinis, licèt Lemmæ & Pilularia monocotyledones videantur, sed habitu similior Palmis. Nùm patebunt seduloque distinguuntur in omnibus antheræ & femina, verus generationis germinationisque statuetur modus veraque ordinis affinitas. Sexuum concursus in eodem fasciculo suadet Lemmæ & Pilulariæ analogia, indicant Schmideliæ & Hedwigianæ observationes. Schmidelius in *Polypodio thelypteri* L. conspexit sub fronde peltas membranaceas, margine laciniatas dentibus globulosis, globulis croceis (masculis?), superimpositas congeriei capsularum quæ annulatæ polyspermæ, folliculis suprà memoratis conformes, receptaculo communi affixæ, singulæ filo proprio detentæ. Vidit Hedwigijs in *Osmundâ spicant* L. sub geminâ fasciculi oblongi membranâ hinc & inde seriem corpusculorum pelluculentium pedicellatorum femineorum, & alia corpuscula dissimilia globulosa nervo fasciculi medio imposita cæteris præciora & citiùs evanida, idèò mascula: utraque iterùm in quibusdam Polypodii &

*) Accedunt.

HOFFMANNIA Willdenow. Bot. Mag. N. VI. p. 15-18. Capsula trilocularis, sexvalvis polysperma.

Lycopodium nudum L.

SALVINIA Aubl. gujan. 969. Caps. 2 locul. polysp. fem. placent. ramos. affixa. *Zaluzianskia Neckeri ad hoc genus pertinet.*

DICKSONIA. L'Heritier fectum anglicum. Fructif. subrotund. Caps. pedicell. recept. longitudinali affixæ.

Asplenii speciebus observavit, sed fœminea orbata stylo & stigmate, forsan evanidis peractâ jamdudum fœcundatione. Ulteriùs ergò scrutandæ partes, definiendusque folliculorum usus, præcipuè in Filicibus arboreis: scrutandi quoque specierum characteres. Genera Linnæi à fasciculorum formâ & situ desumpta affines separant plantas; admittuntur tamen licèt non naturalia, usquedùm nova & rectiora, suadente Guettardo, deducantur è frondium texturâ aut aliis signis.

ORDO VI.

NAIADES, LES NAIADES.

INUNDATÆ. WASSERPFLANZEN.

CALIX integer aut divisus, superus aut inferus, rarò 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 herbaceæ, & (excepto Saururo) aquaticæ.*

I. Fructus inferus.

HIPPURIS, L. * LIMNOPEUCE, V. * Pesse. Tannenwedel. 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. Armleüchter. Monoïca. FOEM. Calix 4-5-phyllus (superus ex Vaill. æst. Paris. 1719) laciniis spiralliter appressis germini turbinato cui stylus 0, stigma 5-fidum; capsula polysperma (1-sperma ex Linn.) MASC. Anthera globulosâ sessilis, nunc fœmineo flori extrâ calicem subjecta, nunc ab eodem distans & solitaria. *Caulis aphyllus ramosus, ramis verticillatis pluriès articulatis, ad articulos dentatis & sæpiùs 1-floris.*

*) Gynendram plantam dicunt Rete & Willdenow. (U.)

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

MYRIOPHYLLUM, V. L. * **POTAMOGETON** T. * *Volant d'eau*. Wasserfeder. Monoicum Calix 4-partitus inæqualis. MASC. Stamina 8 antheris oblongis. FOEM. Germina 4; styli 0; stigmata pubescentia. Semina 4. *Folia verticillata, linearia, pinnata; flores axillares sessiles solitarii, in superioribus verticillis masculi, in inferioribus feminei. M. Verticillatum saepè hermaphroditum. Character ex Linn. Corolla intrâ calicem 4-petala ex Vaill. act. Paris. 1719. An calix verè 4-partitus; an potius 4-fidus superus apice 4-petalus, ut in Cercodæ & Onagris indè affinis? An germen idè simplex inferum corculo seminum 2-lobo?*

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

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

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

POTAMOGETON, T. L. * *Epi d'eau*. Saamkraut. Calix 4-partitus. Stamina 4. Germina 4; styli 0; stigmata 4. Semina 4 nuda. *Folia vaginantia, caulina saepè alterna, floralia saepe opposita; flores spicati, terminales aut axillares; ramuli & spicae saepè basi 2-spathaceae.*

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. *Herba capillaris ramosa; folia graminea vaginantia, caulina alterna, floralia subopposita; flores in spiculis seu spadicebus solitariis*

plerumque terminalibus distichis ; spicula subulata , maturis fructibus apice incurva.

ZANNICHELLIA, L. * Zannichellie. 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 extùs inserto. *Flores axillares solitarii ; planta capillaris ramosa.*

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

III. Fructus superus oligospermus, seminibus non definitis.

LENTICULA, T. V. * LEMNA, L. * Canillée, Lentille d'eau. Wasserlinse. Monoïca. Calix 1-phyllus integer, latere dehiscens. MASC. Stamina 2 ; pistillum abortiens. FOEM. Germen 1 ; stylus brevis persistens ; stigma 1. Capsula acuminata 1-locularis, oligosperma, seminibus oblongis striatis. *Herbae minimae aquis innatantes, saepiùs 3-phyllae, sub us radicantes, in junctiōe foliorum floriferae, hinc masculae, indè femineae.*

Obs. Naiadum semen germinans indivisum nullo emisso lobo laterali, n aliis infrà radicatur & suprà in caulem affurgit, in aliis superiùs tantùm emittit plumulam basi hinc & indè radicantem, ut in Trapa. An indè Trapa a Naiades revocanda ? An potiùs plurimae ex Acotyledonibus eliminandae Naiades, aliis ordinibus paulò affiniores ? Denuò observanda haec in omnibus germinatio.

I I.

MONOCOTYLEDONES,
LES MONOCOTYLEDONES.

PFLANZEN MIT EINEM KERNSTÜCK.

Corculum feminis ex radiculâ, plumulâ
et unico lobo feu 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, ipsa telluris rorem exfugat & fufficientem idoneumque plumulæ caulefcenti deferat fuccum. Inutilis tunc marcefcit cotyledon, & plantula fuâ compos affurgit proprio gaudens habitu quem constituit laxis & mollis organorum, præcipuè interiorum, apparatus. Indè cotyledon fimplex, germinatio lateralis, & mollior habitus proprii funt Monocotyledonum caracteres.

Obs. Constans cotyledonis unitas, diverfus ejusdem lateralis in femine germinante fitus. Seminis enim crusta feu tunica cotyledonem emiffâ plantulâ involvens, & poftèa fupertes ejusdem detrimento fœta, diverfimodè difponitur. Modò fursùm elevatur infidens apici folii

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

Staminum insertio, notiora usquedùm suppeditans signa pariter immutabilia, ideò præponitur Ea, deficiente in Monocotyledonibus corollâ, est absolutè immediatâ, & 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 dielines plantas ab hermaphroditis consimilibus dimovere.

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

CLASSIS II.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX inferus mono aut polyphyllus aut nullus. Corolla nulla. Stamina hypogyna, feu sub pistillo inferta, 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 interdum abortu diclines.

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

Quadruplex in hac classe disponitur ordo, singulus naturalis, nempe 1°. Aroïdæ à subsequentibus plurimum discrepantes, nulli tamen alteri classi rectius adjiciendæ, donec innotuerit germinatio; 2°. Typhæ floribus aroïdeo more ferè dispositis, Cyperoïdeis tamen viciniore, sed diversè germinantes; 3°. Cyperoïdæ inter Typhas & Gramineas mediæ, his præcipuè affines; 4°. Gramineæ demum floratione & fructu distinctæ, ordinem verè naturalem nemine diffidente constituentes. Connectitur classis hinc præcedenti (I) quia Aroïdæ Naiadibus quibusdam analogæ, indè sequenti (III) quia parum dissentiant à Palmis & Juncis Gramineæ.

ORDO I.

AROIDEÆ, LES AROIDES.

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 carnoso centrale. Folia vaginantia alterna, sæpius omnia radicalia. Spadix sæpè solitarius, insidens summo cauli aut sæpiùs 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 loco posteriori infra nudus 2-glandulosus, suprâ staminifer antheris sessilibus numerosis; in anteriori suprâ 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 suprâ antheris pluribus subsessilibus, infra germinibus paucioribus nudis. Styli 0; stigmata simplicia. Capsulæ membranaceæ 1-spermæ.
- ARUM**, T. L. * **DRACUNCULUS**, T. * **ARISARUM**, T. * *Gouet*, Aron. *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*, *Arifari* T. *parva connivens*.
- CALLA**, L. * *Drachenwurz*. Spatha plana aut cucullata. Spadix cylindricus tectus antheris & germinibus commixtis nudis (in *C. æthiopica* 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 disposuit.*

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

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

I I. Spadix nudus, spathâ destitutus.

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

ACORUS, T. L. * Kalmus. 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 ultra producto acmulanti spatam plenam. Affinior fortè Juncis, ex Bern. Jussaco.*

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

ORDO II.

TYPHÆ, LES MASSETES.

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

TYPIA, T. L. * *Maffete*. Rohrkolbe. Amentum duplex, utrumque longum cylindricum, compactum pannosum, sessile, culmi apicem obvestiens: masculum terminale calicibus 3-fetosis, staminibus stipiti communi impositis: fœmineum inferum, quandoque geminum, calicibus papposis, germinibus stipitatis, stigmatibus capillaribus, feminibus minimis nudis acuminatis. *Culmi enodes erecti. Seminis germinantis lobus in apice folii primarii persistens ut in Juncis.*

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

Obs. Amentacea floratio subjungit Aroïdeis Typhas aliundè Cyperoïdeis 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.

SCIRPEÆ. BINSENGRESE.

FLORES hermaphroditi aut monoïci, singuli stipati paleâ calicis vicem gerente. Calix plerumque nullus. Stamina tria, sub pistillo inserta. Germen unicum superum; stylus unicus; stigma sæpiùs 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, quædam vacuæ floribus abortientibus. Caules 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. * *Laiche*. Riedgras. Paleæ in amentum dispositæ. Flores masculi fœmineis mixti (in *Scirpoïde* V.), aut in amento distincto superiore segregati (in *Cyperoïde* T.). Fœmineis 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. *Spicula umbellato-paniculatæ terminales & axillares. Character ex D. Rottboll.*

SCHÆNUS, L. * GRAMEN, T. * SCIRPUS, T. * *Choin*. Knopfgras. Paleæ fasciculatæ conniventes. Semen nudum, villis minimis aut sæpius nullis. *Paleæ quædam vacuæ glutamentientes.*

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

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

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

CYPERUS, T. L. * *Souchet*. Cypergras. Paleæ in spicam distichè imbricatæ. Semen nudum, villis destitutum. *Paleæ inferiores*

interdum vacuae. Species plurimae 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 fœmineis, in culmo 3-quetro dense capitati terminales involucri 3-phylo cincti. Character ex Fostero.*

KILLINGIA, Rottb. * Gluma 2-valvis inæqualis 1-flora. Calix longior 2-valvis inæqualis. Stamina 2. 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 sæpius angulato. An potius flos habendus pro spiculâ 4-paleaceâ, paleis exterioribus vacuis?*

MAPANIA, Aubl. * Gluma 6. Calix 6-valvis, valvis dentatis imbricatis. Stamina 3; stylus 1; Stigmata 3. Semen 1. *Flores in culmo 3-quetro enodi infra folioso, capitati terminales involucri 3-phylo cincti. Character ex Aubl. Goyan. t. 17. Genus idem forte cum Thryocephalo & Killingiâ, collato in vivis caractere. An flos verè calicatus; an potius pro spiculâ habendus 6-paleaceâ & idè 6-florâ, cujus flos unicus superstes terminalis, caeteris 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 filamentis adnatæ. Germen in capituli centro unicum aut duplex; unicuique stylus 1 brevis; stigmata 3 longa; fructus... *Herba; folia radicalia graminea; scapus compressus anceps versûs apicem margine hinc fissus, emittens capitulum unicum sessile infra siliptum spathâ 1-valvi coriaceâ. Germen quandoque abortivum. Stigma 1 ex Linn., 5 ex Konig. Habitus Cyperoidearum, character paulò diversus. An fructus 1-spermus?*

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

ORDO IV.

GRAMINEÆ, LES GRAMINÉES.

GRAEÆER.

GLUMA (calix *ex* Linn.) uniflora, aut multiflora flores duos plures-ve distichos in spiculam seu locustam dispositos stipans, sæpiùs bivalvis, rarò uni aut multivalvis aut nulla. Singulo flori calix (corolla *ex* Linn.) glumæ conformis, plerumque bivalvis, rarò univalvis aut nullus, valvâ exteriore 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, infrâ adnatum lateri perispermii 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 intùs medullares; articulati seu internodiis distincti, sæpiùs simplices & herbacei. Folia alterna, in singulo culmi nodo subsolitaria vaginantia, vaginâ ad nodum usque fissili. Flores glomerati aut suprâ rachim spicati, aut paniculati, antè maturescentiam in superiori folii vaginâ reconditi. Species quædam abortu partium monoïcæ.

I. Styli duo. Stamen unicum aut duplex.

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

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

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

BOBARTIA, L. * Gluma multivalvis, valvis imbricatis. Calix 2-valvis. *Flores glomerati*. *Caracter ex Linn. An affiniore Cype-roideis, & præcipue Kellingia?*

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

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

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

PHALARIS, L. * GRAMEN. T. * *Glanzgras*. 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. * *Hirfengras*. GRAMEN, T. * *Panis*, *Miller*. Gluma 3-valvis, valvâ tertiâ exteriori dorsali minore. Calix 2-valvis cartilagineus persistens. *Flores dense aut laxè paniculati (sæpè setis stipati), aut digitato-spicati (qui ad Digitaliam fortè revocandi omnes). An potius gluma 2-flora flosculo altero abortivo, & idè 2-valvis?*

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

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

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

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

SACCHARUM, L. * ARUNDO, T. * *Zuckerrohr*. *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. * Moorhirse. Glumæ 2-valvis (interdum 2-flora). Calix 2-valvis, valvæ exterioris apicē aristato. Flores masculi hermaphroditis mixti, calice & germine orbatī. *Flores spicato-paniculati.*

ANDROPOGON, L. * GRAMEN, T. * Blutgras. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvæ exterioris basi aristatā in hermaphroditis floribus sessilibus, nudā in masculis pedunculatis.

THEMEDA, Forsk. * Gluma 1-valvis. Calix 2-valvis. Flores masculī plures verticillato-capitati, e quorum medio stipes centralis altior 3-glumis, glumā 1 hermaphroditā sessili inter 2 masculas pedicellatus. *Forsk.*

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

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

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

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

SEHIMA, Forsk. * Glumæ 2-geminatæ 2-valves 2-floræ; altera pedunculata floribus masculis; altera (ut in Ischæmo) sessilis floræ alteri hermaphrodito, altero masculo. Omnibus calix 2-valvis. *Flores spicati. Habitus Ischæmi. Character ex Forsk.*

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

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

ÆGILOPS, L. * GRAMEN, T. * *Egilepe*. Gluma 2-valvis aristata 3-flora, flosculo 1 masculo 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 articulata sinibus excavatis & alternis sessiles spicati.*

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

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

MELICA, L. * GRAMEN, T. * *Mélique*. Perlgras. 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. * Hundsgras. Gluma 2-valvis carinata, valvâ alterâ longiore. Calix 2-valvis, valvis inæqualibus Gluma D. glomeratâ interdum 1-flora: *an ea ad Phalaridem revocanda?*

V I I. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ, suprà axim feu rachim densè spicatæ. *Spica sæpiùs simplex.*

SESLERIA, Ard. * CYNOSURUS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis 2-3-flora (rariùs 4-5 flora), valvis acuminate, dorso subhirsutis. Calix 2-valvis valvâ exteriorē 3-aristatâ, interiore 2-furcatâ aut 2-corni. *Flores spicati, involuero ad basin spicæ 1-3-phyllis brevi. Character ex Arduino, Hallero & Scopolio.*

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

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

ELYMUS, L. * GRAMEN, T. * Haargras. Glumæ 2-3 in singulo axis dente, 2-valves (in *E. hystrice* nullæ), 1-2-floræ, aut sæpiùs multifloræ, calicibus 2-valvibus. *Glumæ juncta involu-*

*crum glutinamve mentiuntur 4 aut 6-phyllam, 2 aut 3-stachyam, calicibus in spiculas distinctas dispositis. *)*

HORDEUM, T. L. * *Orge*. Gerste. 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*. Weitzen. Gluma 1 in singulo dente, 2-valvis, rachi opposita, multiflora, flosculis pariter oppositis. Singulis calix 2-valvis, aristatus aut muticus.

SECALE, T. L. * *Seigle*. Roggen. Gluma 1 in singulo dente, 2-valvis 2-flora, floribus distinctis, calicibus 2-valvibus, valvâ exteriore aristatâ.

VIII. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ vagæ. Flores sæpius paniculati.

BROMUS, L. * **GRAMEN**, T. * *Droue*. Tresp. Gluma 2-valvis. Calix oblongus 2-valvis, valvis sub apice aristatis.

FESTUCA, L. * **GRAMEN**, T. * *Fétuque*. Schwingel. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis mucronatis. *Interdum F. Myuros 1-andra, indè Cinnae affinis.*

POA, L. * **GRAMEN**, T. * *Paturin*. Viehgras. 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. Spiculæ latæ compressæ calicibus distichis ut in Poâ. An gluma melius diceretur 2-valvis & calices in spiculâ inferiores duo aut plures 2-valves vacui, flore abortivo?*

BRIZA, L. * **GRAMEN**, T. * *Amourette*. Zittergras. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis cordatus, valvis ventricosus. *Panicula divaricata.*

AVENA, T. L. * **GRAMEN**, T. * *Avoine, Aviron*. Hafer. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis acutis, exteriore dorso aristatâ. *Flores laxè aut contractè paniculati. Arista dorsalis A. sativæ abortiens.*

ARUNDO, T. L. * **GRAMEN**, T. * *Roseau*. Rohr. Gluma 2-valvis (quibusdam 1 aut 2-flora). Calix 2-valvis basi lanatus. *Flores spicato-paniculati. Saccharo affinis, sed multiflora, glumâ non lanatâ.*

*) *E. hystrix* a genere *Elymi* removendus.

ASPERELLA (hystrix) Cal. o. Cor 2-valvis. Valvulâ exter. majori, mucronatâ. v. *Humboldt* in *Botan. Magaz. N. VII.* pag. 3-6. (U.)

IX. Styli duo. Stamina sex, aut plura.

ORYZA, T. L. * *Riz*, Reis. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis, valvis navicularibus, exteriorē striatā aristatā. 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, L. * *Risave*. Monoïca. Gluma 0. Calix 2-valvis, valvâ exteriorē aristatâ. MASC. Stamina 6; antheræ subsessiles. FÆM. Styli 2 aut stylus 2-fidus. Semen oblongum nudum. *Flores paniculati, feminei superiores in spicam contracti, masculi inferiores divaricati*.

LUZIOLOA. * Monoïca. Gluma 0. 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 superâ unica laxa, paniculæ fœminæ plures inferâ minores*. *Caractèr ex D. Donbey, cui Zizania dicitur*.

X. Stylus unicus; stigma simplex. Stamina tria.

NARDUS. * GRAMEN T. * *Borstgras*. Gluma 0. Calix 2-valvis. Semen glumâ tectum. *Flores spicati*.

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

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

ZEÄ, L. * MAYS, T. * *Mays, Mahiz*. Mays. 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 infrâ cinctum. *Panicula mascula terminalis; spadices fœminei infrâ axillares, foliis seu spathis involuti, fasciculo stylium 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; stigma 3.

Semen oblongum calice tectum. *Flores laxè paniculati, masculi pedunculati, feminei commixti sessiles.*

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

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 uniramulosus; involucria florifera è ramulorum nodis folio spathiformi cinctis exorta, pedunculata, solitaria aut plura.*

COIX, L. * LACRYMA JOB, T. * *Larmille, Larme de Job.* Trähnengras. Monoïca. MASC. Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. FŒM. Gluma 3-valvis valvâ exteriore majore, 1-flora. Calix 2-valvis minor. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen tectum. *Pedunculi 1-2 ex foliorum superiorum vaginis, singuli compressi basi spathacei, apice desinentes in involucrum coriaceum ovatum, intus cavum, apice perforatum, monoïcum, satum flore 1 femineo tecto sessili, hinc valvâ glumaceâ exteriore cincto, indè 1-sulcato & 2-appendiculato appendicibus (flores steriles?) fistulosis clausis. Stipes ex imo involucrio inter appendices exsertus, desinens in spicam masculam brevem paucifloram. Involucrum persistens durum nitidum margaritifforme.*

MANISURIS, L. * Gluma 2-valvis 1-flora, valvâ exteriore coriaceâ subrotundâ basi utrinque emarginatâ. Calix minor 2-valvis. Stylus brevis; stigmata 2. *Flores in rachide articulata compressâ 1-laterali imbricatim spicati secundi, masculi hermaphroditis mixti, magis exstantes & divericati. 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 exteriore 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 Commersonii specimine, dicto Calumet des Hauts. Habitus Arundinis arborescentis. Næros, 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. FOEM. Gluma major. Stylus 1; stigmata 2. Semen calice tectum. *Spica in culmo terminalis, simplex densa verticillis 6-floris, floribus 5 masculis pedunculatis, sexto centrali femineo sessili. Folia subpetiolata, basi coarctata, vaginæ fauce barbatâ. Character ex Aubl. Guyan. t. 337.*

Obs. Ordo apprimè naturalis, distinctissimus habitu, flore glumaceo, feminis unitate, perispermio farinaceo. corculi situ & germinationis modo. Perispermum, maxima pars feminis, duplici tectum membranâ, hinc convexum foveâ excavatur internâ in quâ corculum sub membranâ delitescit, inde sæpius sulco exaratur longitudinali. Corculum perispermio semicinctum, ipsi nullatenus adhæret nisi mediantibus membranâ circumpositis aut fortè vasculis infimis inconspicuis. Inchoatâ germinatione semen intumescit; juxta corculum disrumpitur membrana duplex; emollitur perispermum; dilatatus corculi lobus rimam agit externam perispermio oppositam; idoneo perispermii simul & lobi succo enutrita per rimam superius assurgit plumula vaginulâ propriâ conclusa, inferiusque demittitur radícula, sæpius triplex multiplexve, singula ad collum involucrata, nempe una verticalis in radicem ramosam mox immutanda, duæ aut plures horizontales ad latera prorepentes & posthac 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, interdùm nudus, plerumque stipatus spathâ uni aut multiflorâ, rariùs involucro 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 rariùs connatis, antheris bilocularibus distinctis. In paucioribus germina plura supera; styli aut stigmata totidem; capsulæ totidem uniloculares, monospermæ, aut polyspermæ intùs 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, interdùm loculis duobus abortivis & etiam semine unico superstite. Semina in baccis angulo loculorum interno affixa sunt; in capsulis solitò trivalvibus inferuntur hinc & indè margini receptaculi elevati dissepimentum constituentis, in singulâ valvâ medii, & cum ipsâ dehiscentis. Corculum parvum in perispermo corneo majori.

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

Liliaceæ Tournefortii seriem naturalem nemine diffidente constituentes, huc revocantur in septeno ordine dispersitæ, calicatæ omnes & corollâ destitutæ ex antea observatis p. 22. Difficilis ordinum distinctio habitu non minùs 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 indè mutandi ordines quæsitis simplicioribus signis? Præcipuam in germinatione inquirendam distinctionem suadent observationes (p. 21. 22.) nonnullæ in generibus infrà 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.

ORDO I.

PALMÆ, LES PALMIERS.

PALMEN.

CALIX sexpartitus, sæpè persistens, laciniis tribus exterioribus sæpè minoribus. Stamina sex, rariùs plura aut pauciora, imis laciniis calicinis (an potius glanduloso corpori hypogyno?) inserta, filamentis sæpè basi coalitis. Germen superum, simplex, rariùs triplex (in

Chamærope) stylus unicus aut triplex; stigma simplex aut trifidum. Fructus baccatus aut drupaceus drupâ intus 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 cincta. Spadix inter folia medius, terminalis, simplex aut plerumque ramosus ramis bispathaceis, multiflorus, involutus spathâ maximâ simplici, rariùs polyphyllâ. Flores dioïci, aut monoïci (abortu partium?) in eodem vel in distincto spadice, aut rariùs hermaphroditi, singuli bispathacei, spathis brevibus.

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

CALAMUS, L. * *Rotang*. Calix extus 3-squamosus brevis, intus 3-partitus longior. Stamina 6. Germen 1; stylus 3-fidus; stigmata 3. Fructus subglobosus squamis tessellatis imbricatis nitidis tectus, primò pulposus, dein exsuccus, 1-spermus (rarò 2-3-spermus). *Caracter ex Linnæo. 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 perispermi cornei cavitate laterali. Flos Palmarum, sed habitus Graminearum; unde genus inter utrasque medium. An hujus congener Palma Raphia dicta cujus idem situs corculi, fructus & spadix ferè conformis sed multò major? Flores hujus parùm absimiles, sed certè monoïci: an ideò Calamus pariter monoïcus? Fructum tessellato-squamosum describunt in Palmâ Bache Aubletius Cay. app. p. 103, in Palmâ Sagu Rumphius Amb. 1. p. 74 t. 18: an ideò uterque Calamo congener?*

PHŒNIX, L. * *Dattier*. Dattelpalme. Dioïca. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 3 ex Linn. FOEM. Germen 1; stylus brevis; stigma 1. Bacca ovata 1-sperma, femine oblongo hinc sulcato, inde convexo. *Seminis germinantis lobus elevatur*

insidens apici folii primarii. Ex observatis pollen masculum remotissima fecundat interdum germina favente zephyro; utilius tamen iisdem admovetur, agente hominum industriâ.

ARECA, L. * *Areque*. Arecapalme. Monoïca in eodem spadice. Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 9 *ex Linn.* FOEM. 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.* FOEM. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Drupa subovata acuminata 1-sperma; semen sulcatum.

COCOS, L. * *Cocotier*. Cocospalme. Monoïca in eodem spadice. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FOEM. Germen 1; stylus 0; stigma 3-lobum. Drupa maxima coriacea fibrosa, foeta 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. * *Oehlpalme*. Monoïca (in eodem spadice?). Spatha 1-phylla. Calix duplex, exterior 6-partitus, interior 6-fidus. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FOEM. Germen 1; stylus crassus; stigmata 3. Drupa coriacea fibrosa subangulata, foeta nuce 3-valvi *ex Jacq.*, 1-oculari, basi 3 foraminibus perviâ.

CARYOTA, L. * Monoïca in eodem spadice. Spatha polyphylla. MASC. Stamina plura *ex Linn.* FOEM. Hermen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca subrotunda 1-ocularis 2-sperma *ex Rumph.* seminibus oblongis. *Folia 2-pinnata, pinnulis basi appendiculatis, foliolis triangularis.*

NIPA, Rumph. Thunb. * *Le Nipa*. Monoïca. MASC. Amentum oblongum terminale, squamis pressis 1-floris. Calix 6-partitus. Stamina 6 antheris oblongis erectis conniventibus (filamentum 1 apice 1-antheriferum antherâ perforatâ oblongâ 12-sulcatâ *ex Thunb.*) FOEM. Flores in capitulum terminale sphæriceum compacti. Spatha... Calix... Germen 1; stylus 0; stigma latum. Drupa fibrosa irregularis, vicinarum pressione angulata, 1-ocularis 1-2-sperma. *Folia pinnata, inermia. Spadix ramosus monoïcus, ramis 1-spathaceis, plurimis lateralibus masculis, unico centrali fœmineo. Character ex Rumph. & Thunb.*

II. Frondes palmatæ, seu flabelliformes.

CORYPHA, L. * *Schirmpalme*. Hermaphrodita. Spatha polyphylla. Stamina 6. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca globosa magna 1-sperma; semen osseum globosum. *Species una maxima (Coddapanâ 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. Angenera 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; stigmata 2. Drupa globosa pisiformis 1-sperma semine duro. *Folia palmato-multipartita petiolo spinoso; flores spicato-racemosi. Character ex D. Thunberg act. Holm. 1782, mutato partium nomine. Confer cum Coryphæ.*

LATANIA, Commerf. * *Latanier de l'isle de Bourbon*. Dioica. MASC. Spatha polyphylla, foliis imbricatis. Spadix ramosus, ramis 1-spathaceis apice digitato-ramulosis, ramulis amentiformibus subcylindricis imbricatis 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. FOEM. *Folia palmato-pinnatifida petiolo inermi. Character ex Commerf. mss.*

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

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

MAURITIA, LS. * Dioica? MASC. Spadix basi 2-spathaceus amentiformis, bifarius, imbricatis squamosus squamis 1-floris. Calix extus cyathiformis truncatus integer triquetris brevibus, intus 3-partitus laciniis futurâ junctis. Stamina 6. FOEM.... *Arbor ferè aphylla ramis angulatis floriferis. Character ex Linn. fil. Suppl. qui nec flores semineos nec folia vidit.*

OBS. Plurimarum usquenunc in Europâ non observatus Palmarum character. An generalior in iis numerus staminum fenus, germinum distinctorum aut in uno fructu trioculato coadunatorum trinus; an

contrà utraque interdùm plura aut pauciora absque abortu aut luxuriâ insolitâ? Palmæ Filicum arborecentium & præsertim Zamîæ & Cycæ habitum mentientes, ab iisdem flore præprimis discrepant. Spathaceos & paniculatos Graminearum more flores gerunt & semen Phœnicis triticeo semini extûs assimilatur. Hinc affinitas quædam cum Gramineis, indè cum Filicibus; sed in fructificatione plurimos Asparagorum & Dracænæ characteres induunt, iis ergò usquenunc approximandæ. An stamina verè calici inserta; an potius hypogyna seu glandulæ hypogynæ infixa? *)

ORDO II.

ASPARAGI, *LES ASPERGES*.

SPARGELARTIGE PFLANZEN.

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 perispermii cornei.

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

I. Flores hermaphroditi. Germen superum.

DRACÆNA, L. * *Sang-dragon*. Drachenbaum. Calix connivens. Filamenta flaminum medio crassiora. Stylus 1; stigma 1: Bacca loculis 1-spermis, interdùm 2 abortivis. *Habitus Palma-*

*) De Palmarum fructificatione conf. Additam. nostr. n. IX.

rum; 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 fructibus polyspermis, foliis latioribus Cannæ similibus, non omnino congeneres nisi emendato Dracaenæ caractere.

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

RIPOGONUM, Forst. * Calix 6-partitus minimus æqualis. Stamina 6, antheris longis 4-gonis subsessilibus. Stylus 1; stigma 1. Bacca globosa (2-locularis?) 2-sperma, seminibus hemisphæricis. Planta geniculata scandens, Smilaci affinis. Character 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 affinium Juncis?

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

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

PHILEZIA, Comm. * Calix campanulatus 6-partitus regularis magnus, laciniis 3 exterioribus acuminatis, 3 interioribus duplò longioribus obrufis. Stamina 6 filamentis basi connatis; antheræ longæ versatiles. Stylus 1, stigmata 3. Bacca subtrigona (3-locularis?) polysperma. Suffrutex Magellanicus buxi

faciè; ramuli flexuosi basi 2-spathacei axillares; folia alterna revoluta, petiolo amplexicauli nudo; flores solitarii terminales, pedicello brevi squamis distichè imbricatis refo. Character ex Commerf. Philow 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*. Einbeer. Calix patens 8-partitus, laciniis 4 alternis angustioribus. Stamina 8; antheræ mediis filamentis adnatæ. Styli 4; stigmata 4. Bacca 4-locularis, loculis oligospermis. *Caulis seu scapus medio 4-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus. Interdum quinta pars additur plantæ, aut quarta supprimitur. Genus affine Trillio, & Medeolæ Convallariæque verticillatæ, sed numero partium discrepans, non propterea distrahendum.*

CONVALLARIA, L. * LILIUM CONVALLIUM, T. * POLYGONATUM, T. * SMILAX, T. * *Muguet, Sceau de Salomon*. Mayblume. 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, cæteræ sessilibus alternis. In C. bifoliâ tertia pars supprimitur.*

II. Flores dioïci. Germen superum.

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

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

DIOSCOREA,

DIOSCOREA, L. * *Ignæ*. Yamswurzel. Calix campanulato-patens. Germen fœmineis 3-gonum; styli 3; stigmata 3. Capsula compressa 3-angularis 3-valvis, loculis 2-spermis, interdum 2 abortivis; semina compressa membranacea. *Caulis sinistrorsum volubilis; flores spicati aut racemosi, axillares; folia in quibusdam opposita; radix plerumque tuberosa.*

III. Flores dioici. Germen inferum.

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

RAJANIA, L. * Calix campanulato-patens, supra germen coarctus in fœminis, quibus germen compressum, styli 3, stigmata 3; fructus capsularis alâ laterali obliquâ auctus 1-spermus (loculis & feminibus aliis abortivis). *Radix tuberosa; caulis sinistrorsum volubilis; flores spicati axillares.*

Obs. A plerisque Liliaceis differunt Asparagi præcipuè fructu baccato oligospermo & foliis sæpè 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 divisuræ panicularum basi bispathacæ; cur in paucis folium spathiforme sub ramis, ramulis & foliis? An inde generum discordia & cum cæteris affinitas; an contrà huc revocanda Uvularia?

ORDO III.

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

GRASILILIEN.

CALIX inferus sexpartitus, æqualis, aut inæqualis laciniis alternis majoribus & petaloïdeis, aut glumaceus gramineo calici affinis. Stamina definita (indefinita in Sagittariâ) sæpiùs sex, rariùs 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 sup̄era, tria aut sex, rariùs indefinita, interdù b̄asi jun̄cta; styli aut & stigmata totidem; capsul̄e totidem uniloculares, distinct̄e aut coalit̄e, monosperm̄e sæp̄e non dehiscētes, aut polysperm̄e intùs bivalves, marginibus valvarum seminiferis. Corculum (omnium?) in hylo perisperm̄i cornei. Plant̄e herbac̄e; folia radicalia & caulina inferiora, alterna vaginantia; caulina superiora & floralia, sæp̄e spathiformia & sessilia. Flores spathacei.

I. Germen unicum. Capsula trilocularis. Calix glumaceus.

ERIOCAULON, L. * Monoicum. Calix 4-partitus. Masc. Stamina 4. FOEM. Stylus 2-fidus; capsula 2-cocca 2-sperma. Flores mascul̄i centrales, fem̄inei marginales in calice communi imbricato hemisph̄erico scapum angulosum vagin̄a proprīa inferiùs cinctum terminante; folia graminea radicalia. Species qūedam fructu 3-cocco, (id̄eò calice 6-partito 6-andro?) ulteriùs examinanda.

RESTIO, L. * Dioicus. Calix æqualis persistens, rariùs inæqualis. Masc. Stamina 3. FOEM. Germen 6-fulcatum, styli 3 persistentes; stigmata 3. Capsula 6-plicata, stylis acuminata, polysperma. Caulis junc̄eus aphyllus nodosus, simplex aut ramosus, nodis spathaceis; flores paniculati aut spicati; spicul̄e imbricat̄e squamis 1-floris. Huc referantur *Thamnochorthus Bergii* & *Chondropetalum Routhollii*, quibus calicis lacinie interiores petaloideae multo majores, caetera omninò similia.

XYRIS, L. * Calicis lacinie 3 intimae b̄asi staminiferae. 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 *Schœni*, sed fructus non idem. An *Cyperoideis* affiniore, an *Iridibus* utpotè 3-andra?

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

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

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

RAPATEA, Aubl. * Calix 6-partitus laciniis 3 exterioribus glumaceis, 3 interioribus ovatis (petala *ex Aubl.*) petaloïdeis convolutis, cinctus squamis circiter 8 glumaceis acuminatis inæqualibus 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 confertim umbellati, pedunculi 1-floris. Character ex Aubl. Guyan. t. 118 & ex sicco specimine.*

MAYACA, Aubl. * Calix laciniis 3 exterioribus acutis, 3 interioribus (petala *ex Aubl.*) subrotundis petaloïdeis. Stamina 3, antheris 2-locularibus. Stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula stylo acuminata, 1-locularis 3-valvis, valvis medio 2-spermis. *Herbula musciformis; folia alterna conferta linearia subtrincervia; 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 exterioribus tenuissimis, 3 exterioribus majoribus ovatis. Stamina 6. Stylus 1; stigma 1. Bacca globosa parva (3-locularis?) polysperma seminibus angulatis. *Caulis angulatus ramis raris alternis; folia alterna amplexicaulia; flores verticillato-corymbosi, pedunculis 4-6-verticillatis 2-3-floris basi 1-bracteatis. Character ex Thunb. Jap. An Asparagis affinior; an fructus verè baccatus?*

CALLISTA, 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 Commeline.*

COMMELINA, L. * *Commeline*. 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 obvolvete & persistente, rarius nullâ.*

TRADESCANTIA, L. * **EPHEMERUM**, T. * *Tradescantie*.

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-phyllo pedunculis multò longiore.*

III. Germina plura. Capsulæ totidem uniloculares. Flores in scapo umbellati aut verticillati, umbellis & verticillis involucri triphyllo cinctis.
Plantæ aquatica.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

COLCHICUM, T. L. * *Colchique.* Zeitlose. 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 & subitùs bulborum more radicans, in tuberis pristini semiamplēctentis sinu recepta. Huic spatha exterior radicalis cylindrica tubulosa, apice hinc fissa, semisubterranea; flores 2-6 ex spathâ semiprodeuntes absque foliis; fructus, interdum flore multò tardiores, assurgenti extrâ spatham cauli insidentes; folia cum fructibus eminentia, nervosa, radicalia vaginantia, caulina semiamplexicaulia. Increscens planta suum expandit tuber, pristinum hinc exsugit opprimitque mox perituum, novamque simul inde basi trudit sequentis plantulæ gemmam. Priscum tuber tùm habitu tùm & usu quasi assimilandum perispermo aut & cotyledoni, utrique in Monocotyledonibus laterali, proprio succo plantulam enutrienti,*

*& ipsâ adultiore marcescenti ac evanido. Duplex plerumque simul ex eodem tubere exilit gemma lateralis, altera hinc inferior jam descripta & frugifera, altera inde superior pariter caulescens sed graciôr & vix florifera. *)*

Obs. Junci Asparagis & Liliis non omninò affines, nec alteri ejusdem classis ordini accommodatiores, usquedùm innotuerit in iis germinatio. Horum insuper sectiones seorsim naturales remissiùs copulantur; glumaceæ Cyperoideis & Gramineis, semipetaloidæ Ranunculis habitu similes, dissimiles caractere. Peculiaris in classe caliculus Narthecii. An Colchicum verè tricapsulare?

ORDO IV.

LILIA, LES LIS.

LILIEN.

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

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

TULIPA, T. L. * *Tulipe*. Tulpe. 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. Tulipa gesneriana* v. *Batsch Anal. Florum* P. 1. n. 9. f. 41---47.

ERYTHRONIUM, L. * *DENS CANIS*, T. * *Hundszahn*. Calix campanulatus, laciniis à medio reflexis, 3 interioribus basi

(* Cfr. Hedwigii V CL. Analyse Colchici in Leipziger Magazin für die Naturkunde Ann. 1784.

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 inde affinis Asparagis? An fructus verè capsularis?*

FRITILLARIA, T. L. * *Fritillaire*. Fritillarie. Calix campanulatus, laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina stylo breviora. Capsula oblonga, obtusè 3-gona; semina plana. *Radix 2-tuberculata; flores terminales, solitarii nudi, aut spathacei laxè spicati.*

IMPERIALIS. * CORONA IMPERIALIS, T. * FRITILLARIA, L. * *Imperiale*. Kaiferkrone. Calix campanulatus laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ rotundâ excavatis. Stamina stylo breviora. Capsula 6-angula, marginibus acuta; semina plana. *Radix tuberosa tunicata: caulis simplex, medio nudus, basi & apice foliosus, suprâ 6-florus floribus axillaribus cernuis, capsulis erectis. Fritillaria imperialis. v. Batsch Anal. Florum. P. 1. n. 5. f. 20--26.*

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

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

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.

ORDO V.

BROMELIÆ, LES ANANAS.

ANANAS-FAMILIE.

CALIX sexfidus aut fexpartitus, cum germine infero superus, cum supero inferus, nunc æqualis, nunc sæpius 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, sæpius omnia radicalia. Flores spicati aut paniculati aut rariùs corymbosi, singuli spathacei.

I. Germen superum.

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

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

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; folia alterna vaginantia, inferiora caduca basi persistente & caudices indè scabros obtigente, superiora in caudicibus terminalia confertissima Ananassæ instar longa canaliculata marginibus dentato-spinosis; caulis inter folia centralis altissimus passim spathaceus, apice ramosus florifer, floribus spathaceis pyramidato-paniculatis. Character ex Feuill. Chil. 3. t. 39 & ex Molina Chil. Habitus Agaves sed germen superum. Character fere Tillandsiæ an congener Pitcairnia. L'Herit. fert. angl.*

II. Germen inferum.

XEROPHYTA. * Calix tubulosus limbo 6-partito regulari persistente, laciniis 3 exterioribus angustioribus acuminatis. Stamina imis laciniis inserta; antheræ longæ subæstiles, 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 omnino scabri; cætera folia, ut in Pino, linearia rigida pungentia, in ramulis axillaribus terminalia conferta; flores in ramulis subfoliarii terminales. Character ex sicco & immaturo Commersonii specimine. Ξηρός Ευρώς, sicca planta.*

BROMELIA, pl. L. * KARATAS, Pl. * ANANAS, Pl. T. * *Ananas. Calix duplex, uterque tubulosus, exterior brevior 3-fidus, interior petaloideus longior 3-partitus laciniis ungue appendiculatis. Stamina summo calici inserta, aut glandulæ calicinæ suprà germen productæ (indè quasi epigyna). Bacca umbilicata polysperma. Plantæ herbaceæ, quædam parasiticæ; folia radicalia canaliculata, marginibus sæpè dentato-spinosis; flores Bromeliæ Pl. in scapo vel caule laxè spicati aut paniculati, fructibus vix baccatis; flores Karatæ Pl. densè corymbosi, corymbo radicali, baccis ovatis; flores Ananassæ Pl. densè spicati in scapo suprà folioso, spicâ maturescente strobiliformi carnosâ squamosâ eduli, è coadunatis concretâ baccis, vix loculosis & malè fecundis. An genera diversa; an à staminum situ aliò revocanda, licèt affinia Tillandsiæ?*

AGAVE, L. * ALOE, T. * Pitte, *Maguey des Mexicains. Calix tubulosus infundibuliformis, limbo 6-partito. Stamina exserta, summo calici infixa; antheræ longæ versatiles. Capsula utrinque attenuata, sub 3-gona, polysperma, feminibus planis gemino ordine dispositis. Caulis subnullus aut caudiciformis; folia radicalia canaliculata, rigida, apice (sæpè etiam margine)*

spinosa, juniora obvoluta; panicula è caudice assurgens, maxima, pyramidata. Habitus Yuccae, flos diversus.

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

ORDO VI.

ASPHODELI, LES ASPHODELES.

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

Radix plurimorum bulbosa, scapum emittens, sub bulbo capillata; cæterorum fibrosa, in caulem sæpiùs herbaceum assurgens. Folia vaginantia alterna, sæpiùs omnia radicalia. Spica sæpè in scapo simplex, interdum 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. capensis laevis, limbo minori; capsulae loculi compressi membranacei, quasi alati, 1-spermi; apex scapi foliolis seu spathis vacuis tectus; seminis germinantis lobus sessilis, supra annectitur vaginae foliorum primariae: an genus idem? Caeterarum germinatio non observata.*

ALOE, T. L. * *Aloës.* Calix fundo nectarifer, 6-fidus aut ferè 6-partitus, laciniis rectis aut revolutis, basi staminiferis. Stigma sub 3-lobum. *Caudex in quibusdam frutescens & foliosus; folia succulenta, imbricata, in pluribus margine & superficie spinosa; spicae axillares aut terminales, interdum ramosae. Seminis germinantis lobus sessilis appingitur lateri vaginae primariae.*

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

ANTHERICUM, L. * ASPHODELUS, T. * Spinnenkraut. Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus hirsutis. Stigma 1. Semina angulata. *Folia fistulosa, aut succulenta imbricata; spicae terminales aut axillares, saepe ramosae; flores lutei. Seminis germinantis lobus lateri vaginae primariae annectitur, filo pendulus.*

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

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

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

BASILÆA. * CORONA REGALIS, Dill. * FRITILLARIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus, laciniis oblongis. Stigma 1. Semina ovata. *Flores virentes, dense spicati, (scapo supra spicam folioso; germinatio nondum observata. Eadem cum Eucomi L'Herit. fert angl. an congener Aletris capensis L.?*

HYACINTHUS, T. L. * MUSCARI, T. * *Jacinte*. Hyacinthe. 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 saepius 2-spermis. *Caracter ex Linnaeo. Germinatio Asphodeli. An caracter non è germine sed è calice tantum deducendus, excluso 6-partito?*

PHORMIUM, Forst. * Südseeflachs. Calix 6-partitus (aut potius profundè 6-fidus?) laciniis 3 exterioribus brevioribus. Stigma 1. Capsula loculis polyspermis. *Habitus Hyacinthi, & genus vix dissimile. An huc referenda Lachenalia Jacq? Capsula P. tenacis longa triquetra.*

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

IV. 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 Scillae 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. Meerzwiebel. Calix omnino patens, deciduus. Filamenta omnia filiformia. Stigma 1. *Germinatio Asphodeli. Genus nimium affine sequenti. Bulbus Lilio-Hyacinti T. squamosus. Scilla amœna v. Batsch. Anal. Florum. P. 1. n. 4. f. 16-20.*

ORNITHOGALUM, T. L. * *Ornithogale.* Vogelmilch. 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.* CEPA, T. * *Oignon.* PORRUM, T. * *Poireau.* Lauch. Calix patens. Stigma 1. Spatha 2-valvis multiflora, in scapo terminalis. *Folia fistulosa aut plana; flores densè aut laxè umbellati, quandòque 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 inde discrimen ordinisq; dividendi indicium, quod tamen non satis prænunciat fructificatio in his & illis parum diversa.

O R D O V I I .

N A R C I S S I , *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 potiùs 6-andra, ut asserit Linnæus fil. in Suppl. Papitiam Thunbergii huc revocans?*

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

HEMEROCALLIS, L. * **LILIO-ASPHODELUS**, T. * *Lis-Asphodele*. Tagitlie. 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 minùs affinis?*

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

bulbisperma. Congener *Mauhlia* Dahl. Obs. Bot. & *Agapanthus* L'Herit. fert. angl.

TULBAGIA, L. * Calix infundibuliformis, limbo æquali; squamulæ 3 bifidæ, faucem coronantes. Stamina 3 in fauce, 3 intrâ tubum. Stigma turbinatum. Capsula sub 3-gona. *Spatha 2-valvis multiflora; habitus Galanthi, & Alii.*

II. Germen inferum.

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

AMARYLLIS, L. * LILIO-NARCISSUS, T. * Amaryllis. 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. Congener Crinum L'Herit. fert. angl. discrepans tubo longiore & staminibus non declinatis.*

PANCRATIUM, L. * NARCISSUS, T. * Trichterlilie. Calix infundibuliformis, limbo campanulato, coronâ ad faucem 12-fidâ, cujus lacinia 6 subulatâ antheriferâ. Stigma 1. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.*

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

LEUCOIUM, L. * NARCISSE-LEUCOIUM, T. * Schneeglocke. Calix tubo brevi, limbo campaniformi æquali, lacinia apice crassiusculis Stigma 1. *Spatha 1-phylla compressa, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina inserta glandulâ calicinâ germen obtegenti; antherae apice dehiscences; germinatio ferè ut in Aletri. Leucojum vernal v. Batsch Analys. Florum P. I. n. 3. f. 12-16.*

GALANTHUS, L. * NARCISSE-LEUCOIUM, T. * *Perce-neige*. Schneetropfen. Calix tubo brevi, lacinia 3 exterioribus, 3 intimis brevioribus emarginatis. Stigma 1. *Cætera ut in Leucoio. Galanthus nivalis. v. Batsch Analysis Florum P. I. n. 2. f. 7-11.*

III. 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-locularis polysperma, coronata calice. *Radix fibrosa; folia graminea; flores radicales aut in scapo bigemini spathacei. An Burmanniae affinis? An congener Hypoxis Forsk. 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 carnosà 3-locularis polysperma, *Herbae aquaticae; radices fibrosae; folia radicalia & caulina vaginantia, sæpè sagittata; flores spicati aut umbellati terminales aut ex fissâ foliorum vaginâ exserti, singuli spathacei. Species quaedam germine supero aut semisupero, Juncis affiniores.*

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

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

TACCA, Rumph. Forst. LS. * Calix superus 6-fidus Stamina filamenta 6 (petala ex Forst.) mediis lobis calicinis inserta, basi lata, suprâ in cucullum dilatatum fornicata; antheræ 6, 2 locales oblongæ, filamentis intus sub cucullo adnatæ. Germen inferum; styli 3; stigmata 3 latiora obcordata. Bacca sicca ovata, calice coronata, 6-ftriata, 3-locularis polysperma feminibus ftriatis. *Radix tuberosa; folia radicalia, nunc palmata, nunc pinnatifida ut in Dracontio polyphylllo L.; flores in scapis terminales umbellati, pedunculati aut sessiles, filis intermixtis longissimis aut brevibus distincti, involucro magno polyphylllo umbellam cingente. Dissepimenta in baccis exsiccatis evanida ex Forstero. Habitus plantæ Aroïdeæ & involucrium cum adjunctis filis spatham & cirrhus Ari quasi æmulans, sed caracter prætereâ diversus. Hujus congener Tavoulou Madagascariensium.*

Obs. Narcissorum sectio secunda, in ordine præcipua, verè naturalis, germine infero & floribus umbellatis hexandris insignita. Huic

certè conveniunt *Leucoïum* & *Galanthus* quorum glandula staminifera, licèt suprà pistillum irrepens, è calice tamen exoritur & indè in iis staminum perigyniam habitu consimili prænuntiata 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 idèd repõta donec horum verus ordo constiterit.

ORDO VIII.

IRIDES, *LES IRIS*.

IRISFAMILIE.

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. * *Bermudienne*. 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,

ovatis, 3 interioribus minoribus, utrinque ad unguem & sub apice coarctatis. Filamenta omnino coalita, tubo longissimo. Stigmata 3 bipartita. *Radix tuberosa tunicata; flores in caule cylindrico 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 petaloidea, oblonga, magna, staminibus incumbentia, sulco longitudinali nectarifero marginato supra exarata. *Flores terminales, solitarii aut spicati, spathis uni aut multifloris; caulis sæpè compressus. Radix Xiphii T. bulbosa simplex, Sisyrinchii T. bulbosa duplex bulbis superimpositis, Hermodactyli T. tuberosa, Iridis T. carnosae oblonga repens. Folia Iridis ensiformia plana margine vaginantia, Hermodactyli 4-gona, cæterorum canaliculata.*

MORÆA, L. * Calix tubo brevi, limbo patulo 6-partito æquali, laciniis 3 patentioribus, intus barbatis aut imberbibus, basi staminiferis. Stylus simplex; stigmata 3 petaloidea 2-fida, staminibus incumbentia. *Flores terminales, spathis 1-2-floris; folia ensiformia latere vaginantia, aut canaliculata; radix tuberosa tunicata; flos Iridis, sed calix totus patens. Stamina 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; spathæ sub-fioræ. Seminis germinantis lobus subsessilis annectitur dorso vaginæ foliorum primarie.*

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, jectosi 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, hemispherica, margine dentato; flores in caule simplici aut parum ramoso laxè spicati terminales, spathis 1-floris 2-valvibus, valvâ exteriorè multò majore.*
- GLADIOLUS, T. L. * *Glazul.* Schwertel. Calix infundibuliformis, limbo inæquali 2-labiato, suprâ 3-fido connivente aut patulo, infrâ 3-partito patente. Stamina sub labio superiore latentia. Stigma 3-fidum. Semina arillata. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Germinatio Ixiæ, lobo absolutè sessili.*
- 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 extùs tomentosis. Stigma sub 3-fidum aut emarginatum. *Radix tuberosa; caulis subignosus anceps 2-pedalis, ramosus aut simplex, apice rectus foliis planis margine vaginantibus, distichè & flabellatim imbricatis; gemmæ terminales aut & axillares, sessiles subbifloræ compressæ, squamis 7-8 imbricatis distichis, 2 interioribus longioribus 2-fidis; singulo flori spatha brevis in intimâ gemmâ delitescens.*
- TAPEINIA, Comm. * Calix tubulosus, limbo profundè 6-partito æquali. Stigma 3-fidum. *Herba Magellanica 2-pollicaris, caule ancipiti, foliis ut in Witseniâ dispositis minimis; flores parvuli solitarii terminales, subsessiles inter folia quorum 3 superiora spathe æmula. Character ex Commerf. & ex specim. sicco. Ταπεινός, humilis.*
- CROCUS, T. L. * *Safran.* Calix tubo gracili, limbo ampliori 6-partito æquali recto. Stigmata 3 convoluta cristata. *Radix tuberosa tunicata duplex, tuberibus superimpositis; spatha 1-phylla 1-flora. Flos acaulis subsolitarius. Crocus sativus. v. Batsch Analyses Florum. T. I. n. 1. f. 1-6.*

III. Genera Iridibus affinia.

- XIPHIDIUM, Loeß. Aubl. * *La Glaivane.* Calix inferus 6-partitus regularis laciniis alternis interioribus. Stamina 3, imis iisdem laciniis inserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Capsula subbaccata 3-fulca 3-locularis polysperma (feminibus receptaculo globoso insertis ex Loeßl.) *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, licet 3-andrum.

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

DILATRIS, Berg. * **WACHENDORFIA**, L. * Calix superus, externè hirsutus, tubo brevi, limbo 6-partito æquali erecto, persistente, extus hirsuto; laciniis oblongis, canaliculatis, basi staminiferis. Filamenta 6, 3 brevissima abortiva, 3 fertilia longiora, laciniis involuta; antheræ 3 æquales (1 cæteris longior *ex Berg.*), unicâ sæpè superstiti. Germen inferum, stylus 1; stigma 1. Capsula infera, calice coronata, hirsuta, 3-locularis, 3-sperma, 3-valvis, valvis intus nudis; receptaculum Wachendorfiæ; semina plana, peltata. *Radix fibrosa? Folia radicalia vaginantia, caulina sessilia; corymbus florum terminalis, hirsutus; spathæ simplices. Character ex sicco specimine; non idem cum Bergiano & Linneo: an planta dissimilis, sed congener? Affinis certè Wachendorfiæ.*

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

Obs. Irides sufficienter germine infero & staminibus trinis inter Liliaceas designatæ. Harum genera quædam à Linnæo malè ad gynandriam relata, verè monadelphæ. Wachendorfia & affines ab Iridibus distinguendæ, præprimis ob centrale in fructu receptaculum; peculiare in Liliaceis signum, novi indicium ordinis cujus 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 germini aut stylo imposita. Germen simplex inferum; stylus unicus aut nullus aut raro multiplex; stigma simplex aut divisum. Fructus inferus uni aut multilocularis, baccatus aut capsularis.

OBS. De staminum epigyniâ & caracteribus 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.

ORDO I.

MUSÆ, LES BANANIERES.

CALIX superus, bipartitus laciniis simplicibus aut lobatis. Stamina sex, germini imposita; quædam interdum sterilia aut abortiva. Germen inferum; stylus simplex; stigma simplex aut divisum. Fructus trilocu-

laris, oculis mono aut polyspermis. Corculum in cavitate perispermii farinacei.

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

MUSA, T. L. * *Bananier*. Pisang. Calix profundè 2-partitus, lobo superiore & exteriori 5-dentato, inferiore & interiore cordato concavo. Germen oblongum; stylus cylindraceus; stigma capitatum 6-radiatum. Bacca cucumerina oculis & 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. * *BIHAT*, Pl. * *Heliconie*. Calix profundè bilabiatus, labio inferiore simplici canaliculato, superiore 3-partito, lobis 2 lateralibus angustis, impositis 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-ocularis, 3-sperma. *Spadix rectus, spathis distichis magnis distantibus, cymbiformibus, florum fasciculis involventibus; flores in singulo fasciculo densè spicati aut glomerati. An congener aut affinis Strelitzia D. Banks, cujus iconem optimam ab eo accepi.*

RAVENALA, Adanf. * *Le Ravenal*. Calix longissimus 4-partitus, lacinia inferiore infrà ventricosa latiore, spathâ propriâ confimili 2-fida subtrès appositâ. Stamina 6 longissima, apice incurva. Stylus longissimus subcilindricus; stigmata 3 bidentata conniventia. Capsula coriacea magna 3-gona, apice 3-valvis, valvis medio septiferis, polysperma seminibus arillo cæruleo tectis, & hilo laterali instructis. *Caudex arboreescens simplex; folia terminalia maxima, flabellatim disposita, longè petiolata, petiolis basi distichè imbricatis; spadices axillares magni, floribus ut in Heliconiâ dispositis.*

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

ORDO II.

CANNÆ, LES BALISIERS.

CALIX superus coloratus, partitus in plures (sæpiùs fex) lacinias petaloideas ut plurimùm inæquales & irregulares, tribus aliis interdùm exterioribus & minoribus calicem exteriorem mentientibus. Stamen unicum filamento ad styli basim inserto, sæpè plano petaloideo, 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 Catimban.*

Calix duplicatus, exterior tubulosus 2-3-dentatus inæqualis, interior tubulosus limbo 3-fido, laciniiis 2 superioribus intus auctis appendice (nectarium LS.) basi 2-dentatâ apice 3-lobâ, lacinia tertiâ inferiore 1-andrâ. Anthera sessilis longa linearis, laciniam adæquans. Stigma peltatum, hinc perforatum. Bacca carnosa, umbilicata. *Caract. ex L. Suppl. Ex Rumph. 6. t. 62. habitus Musæ; caulis altissimus; flores in spadice terminali mutante racemosi; spiculæ in racemo alternæ 1-spathaceæ breves, squamulis seu spathis minoribus densè imbricatis 1-floris tectæ; flores fortè dioici; racemus è pedunculis 3-floris non è spiculis factus. Confer in vivis.*

- CANNA, L. * CANNACORUS, T. * *Balifer*. Blumenrohr. 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.*
- GLOBBIA, L. * Calix duplicatus, exterior 3-fidus brevis persistens, interior tubulosus 3-fidus æqualis. Stamina 2 ex Linn. Stigma 1. Capsula coronata. *Flores spicati, terminales aut laterales.*
- MYROSMA, LS. * Calix duplicatus, uterque 3-partitus æqualis. Tubus interior (corolla L.) brevissimus limbo 5-partito, laciniis 2 superioribus emarginatis, 3 inferioribus longioribus 3-fidis. Filamentum laciniæ mediæ inferiori adnatum; anthera ovata. Stylus crassus, longitudinaliter fissus; stigma valviforme. Capsula 3-gona. *Racemi florum in scapis folio unico terminatis solitarii laterales, è folii vaginâ erumpentes, densè imbricati bracteis alternis 2-phyllis 2-floris. Character ex L. Suppl.*
- AMOMUM, L. * *Gingembre, Cardamome*. Amom. 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. * *Costwurtz*. 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*. Marante. Calix duplicatus, exterior 3-partitus parvus, interior tubulosus 6-fidus inæqualis, laciniâ summâ 2-partitâ. Stigma 3-gonum inflexum. Capsula foeta nucleo simplici sæpius 1-loculari, 1-spermo (loculis & seminibus 2 abortivis ex 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 spathâ glumæformi 2-valvi, 1-2-florâ.*
- CURCUMA, L. * Calix tubulosus, limbo 4-lobo. Filamenta 5 linearia, 4 sterilia (quæ fortè laciniæ caliciniæ), quintum

2-fidum altero apice antheriferum. Stigma uncinatum. *Flores dense spicati, spicâ radicali ad basim caulis.*

KÆMPFERIA, L. * *Zédoaire*. Calix tubulosus tenuis, limbo, 6-partito magno, laciniis 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.*

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-fulcata. Germen inferum; stylus longissimus, suprâ immissus antheræ fulco; stigma subcapitatum. Fructus... *Folia longa; flores spicati terminales, squamis seu spathis distincti. Kämpferiæ affine & idem cum Gandasulio Rumph. Amb. 5. t. 69. f. 3. Caractèr ex Lamark. dict. 2. p. 603.*

Oss. Non facilis floralium distinctio partium quarum forma plurimùm variâ 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 caracter eruatur. Intereâ Cannarum ordo verè naturalis inter Musas & Orchides medius certò reponitur.

ORDO III.

ORCHIDÆ, LES ORCHIDÉES.

ORCHIS-FAMILIE.

CALIX superus, sæpè coloratus, sexpartitus, laciniis quinque superioribus, sextâ inferiore (nectarium Linn.) plerumque majore & dissimili. Germen inferum; stylus unicus, ascendens, laciniæ superiori infrâ sæpè adnatus, interdum brevissimus aut subnullus; stigma dilatatum, non omninò terminale, sed stylo

anteriùs quasi applicitum. Anthera unica, ex apice styli sub stigmatate erumpens, bilocularis loculis distinctis, interdùm & distantibus, nunc stylo utrinque adnatis & sessilibus, nunc proprio filamento brevi infixis, bivalvibus, polline in massam agglutinato refertis. Capsula unilocularis, tricarinata trivalvis, sub carinis trifariàm 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. Flores spathacei, plerumque spicati, rariùs solitarii, terminales.

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

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

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

SERAPIAS, L. * HELLEBORINE, T. * *Helléborine*. Stendelwurtz. 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.* Frauenschuh. Lacinia superior calicis ovata; inferior inflata, ventricosa, calceiformis; exteriores 4 angustiores cruciatim dispositæ. *Flos subsolitarius terminalis.*

BIPINNULA, Commerl. * ARETHUSA, LS. * Calicis lacinia 3 superiores magnæ, basi latæ, acutæ, in galeam fursum 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. aliæque species ciliatæ. Πογωνία, barbatus.*

EPIDENDRUM, L. * HELLEBORINE, Pl. * Lacinia calicis 5 oblongæ patentes sæpè subæquales; sexta basi tubulosa, deflexa, plurimum varia, limbo integro aut sæpius lobato inæquali. Capsula ovata, sæpè 6-gona. *Foliorum petiolus quandòque in bulbum dilatatus; flores spicati aut paniculati, formæ varii, in vivis denuò examinandi. Species plurimæ parasiticæ, omnes exoticæ.*

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

Obs. Orchidearum limbus calicinus semper sexpartitus, sed laciniarum formâ & situ varius: sæpè quinque superiores subæquales connivent, & sexta dissimilis ab exortu paulò interior declinat inferiùs: interdum triplex est exterior & triplex interior alternans, unâ semper dissimili: interdum duæ interiores, altera superior, altera inferior magna, corollam quasi bilabiata mentiantur, quatuor aliis exterioribus cruciatim dispositis cinctæ. Stamineus apparatus peculiaris ex Hallero qui stylum habet pro staminis filamento, & 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 proflit indivisum, & stigmati

vel calicinis intus agglutinatur laciniis, aut extra florem decidit. Illud insuper vi distractum in globulos innumeros, spontaneâ contractione restituitur; unde non est anthera, sed pollinis masculi nexu glutinoso elastico concatenati congeries, docente Bern. Jussæo: idè Orchidæ non diandræ ad mentem Linnæi & Halleri, sed monandræ antherâ biloculari rectius dicendæ sunt. confirmante Adansonio. Nondum innotuit germinatio præ feminum tenuitate, sed analogiâ corculum unilobum iudicatur. Radix plurimarum bituberosa, quasi didyma, tuberibus omninò distinctis; altero vetustiore infimo, in vegetum caulem superius producto & sensim decrefcente; altero juniore laterali increfcente, 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 petaloideis. Stamina definita aut indefinita, pistillo imposita. Germen simplex inferum (ferè superum in Nelumbio); stylus simplex aut definitè multiplex aut nullus; stigma simplex aut divisum. Fructus plerumque inferus, uni aut multilocularis. *Plantæ herbacæ aquatiles.*

VALLISNERIA, Mich. L. * **VALLISNERIOIDES**, Mich. * Dioïca. MASC. (Vallisnerioïdes Mich.) Spadix in scapo brevi terminalis conicus parvus, spathâ cinctus 2-4-partitâ patente, floribus minimis sessilibus tectus. Singulis calix 3-partitus; stamina 2 (germini abortivo imposita?). FœM. (Vallisneria Mich.) Scapus spiralis longus 1-florus; spatha floris tubulosa 2-fida. Calix superus longissimus, ad limbum 6-partitus, laciniis alternis linearibus. Germen inferum; stylus 0; stigmata 3 ovalia semibifida, medio appendiculata (nectarium Linn.). Capsula infera longa, cylindrica, 3-dentata, 1-ocularis, polysperma, ad parietes seminifera. *Herbæ submersæ, vado affixæ; folia omnia radicalia; scapi axillares. Flores fæminei laxato scapo detenti supernatant; masculi, adaperit spadiceis demersi spathâ, rupto nexu ad aquæ superficiem liberi elewantur, hiant, catervatim juxta fæmineos vagantur, & præludent genesi novæ*

prolis quae in germine latens, retracto mox scapo, sub undis clam maturescit. An semen 1-lobum?

STRATIOTES, L. * Spatha 1-flora, 2-partita, compressa, connivens. Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus. Stamina circiter 20, epigyna. Germen inferum; styli 6 bifidi. Bacca capsularis 6-locularis, polysperma, feminibus 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. FÆM. Flores solitarii, non spathacei. Calix idem superus. Germen inferum; styli 6 bifidi. Capsula coriacea subrotunda, 6-locularis, polysperma. *Herbae aquis innatantes, radice seu caule repente, nodoso, nodis foliosis & floriferis; folia spathacea, fasciculata; flores pedunculati. An Damasonio affinis?*

NYMPHÆA, T. L. * *Nenuphar*. Seeblume. 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 stigmatis interdum persistentis; semina dissepimentis annexa. *Herbae; radices tuberosae longae; folia alterna, petiolo longo infra semivaginate, natantia; pedunculi (axillares?) longi scapiformes 1-flori; flores emersi magni. Genus idem ferè cum Nelumbio, germine & stigmate proximum Papaveri.*

NELUMBium, L. * *Nelumbo*. Calix & stamina Nymphææ, laciniis & filamentis germi depressius insertis. Germen ferè superum turbinatum, apice truncatum, stylos plurimos & stigmata totidem suprâ exerens. Fructus turbيناتus, totidem foveis suprâ excavatus 1-spermis margine coarctatis; semina magna ovata aut subrotunda; corculum in perispermio carnosum. *Radices, folia, floratio Nymphææ. An corculum 1-2-lobum? Lobulos in Nelumbii semine vidi 2, sed inæquales ex diverso corculi puncto natos, foliis primariis potius quàm cotyledonibus similes. Genus cum præcedenti affine hinc Hydrocharidi utpotè 1-lobum, inde Asaro & Aristolochiis utpotè 2-lobum.*

TRAPA, L. * TRIBULOIDES, T. * *Mâcre*, *Saligot*, *Cornuelle*. Wassernuss. 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 capsulæ germinantis poro plumula exurgit, semini indiviso continua, lateribus supra radicans. An inde semen 1-lobum, & affinitas cum Naiadibus: an potius 2-lobum cum staminibus perigynis & corollâ intrâ calicem 4-fidum 4-petalâ, indeque Onagris adscribendum genus?*

PROSERPINACA, L. * Calix superus 3-partitus, persistens. Stamina 3 (epigyna?). Germen inferum 3-quetrum; stylus 0; stigmata 3 pubescentia. Nux 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, ultrâ 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 positæ. Capsula ovata, compressa, 1-locularis, polysperma receptaculo seminifero laterali, hinc adnata calici ex adverso fissili. *Herba aquis innatans, libera (aut in ripis radicans?); folia omnia radicalia, in circulum expansa; flores axillares subsessiles solitarii. An Aroideis aut Aristolochiis affinior? An semen 1-2-lobum?*

Obs. Ordo nondum satis definitus, in posterum fortè restaurandus, nunc complectens genera staminibus epigynis & semine forsàn unilobæ instructa, tribus aliis ejusdem classis ordinibus non adscribenda.

III.

DICOTYLEDONES, LES DICOTYLEDONES.

PFLANZEN MIT ZWEY KERNSTÜCKEN.

Corculum feminis ex radiculâ, plumulâ et lobo feu Cotyledone gemino constans.

DICOTYLEDONES à Monocotyledonibus non tantum numero, sed & situ partium distinguuntur, & insuper evolutione peculiari habituque proprio, quem visus attingit, descriptio malè designat. Germinationis tempore, corculum in plumulam assurgens, infra productum in radiculam, ad latera è punctis oppositis, lobulos feu Cotyledones emittit ipsi adnatos, sed expeditos & plantulâ adultiore deciduos. Laterales isti lobuli, duo ut plurimum sunt; sed in Pino & quibusdam congeneribus partiti, plantam quasi polycotyledonem simulant.

Plantulæ bilobæ increscentes, aliæ lobulos extrâ tellurem propellunt, mox lactatione peractâ

amplificandos & in folia primaria semper opposita, *seminalia* dicta, convertendos, aliæ pauciores lobis subterraneis & simul foliis feminalibus oppositis supereminentibus instruuntur. Varia lobulorum plicatio, contextura & evolutio, in generibus consimilibus sæpius 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 inferuntur, perigyna calici ambienti inhærent. Triplex hæc insertio *immediata* dici potest, quia stamina immediatè triplici insertionum puncto infixa sunt. Quarta memoratis hîc additur insertio staminum *mediata* dicta, nempe epipetala seu suprâ corollam, cum tribus aliis insertionibus immediatis seorsim concilianda, pro consimili corollæ ipsiusmet staminiferæ insertionem. Diversus ideò, relativè ad pistillum, situs staminum epipetalorum quæ mediatè seu interpositâ corollâ inhærent triplici insertionum puncto. Ut autem triplex extat immediata staminum insertio ab invicem distinctissima nec unquam in eodem ordine promiscua, sic mediata triplex subsistit pariter essentialis & ab invicem omnino discrepans. Insertio autem mediata seu epipetala necessariam indicat existentiam corollæ, plerumque ex observatis tunc monopetalæ. Insertio immediata vel est *absoluta* in mediatam mutari nescia, dùm corolla supprimitur, ut in Apetalis; vel est *simplex* in mediatam fortuitò mutabilis, dùm corolla existens non gerit stamina & tamen ferre interdum potest, ut in plerisque Polypetalis quarum petala & stamina, sæpius ex eodem puncto seorsim exorta, quandoque basi coalescunt. Character igitur ex Apetalis, Monopetalis & Polypetalis desumptus & patens commodè substituitur (paucis exceptis) & adjungitur signo primario sed occultiori ex respectivo sexualium organorum situ, seu quod idem est, ex

staminum insertionibus deprompto. Tria 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. Classes 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 dielines, 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 characteres sola staminum insertio epigyna designat omnes. Nullo prænuntiatur signo corollæ defectus; is absolutam determinat epigyniam.

ORDO

ORDO I.

ARISTOLOCHIE, LES ARISTOLOCHES.

ARISTOLOCHIEN.

CALIX superus, monophyllus, integer aut divisus. Stamina defixita. Germen inferum; stylus unicus aut subnullus; stigma divisum. Fructus multilocularis polyspermus.

ARISTOLOCHIA, T. L. * *Aristolochie*. Osterluzey. 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 velubilis; folia alterna; flores axillares; tubus quorundam scyphiformis incurvus.*

ASARUM, T. L. * *Asaret*, *Cabaret*. Haselwurz. Calix urceolatus 3-fidus. Stamina 12 brevia, germiini imposita; antheræ mediis filamentis adnatæ. Stylus brevis; stigma stellatum 6-partitum. Capsula 6-locularis. *Radix tuberosa emittens cauliculos 2-phyllus, in foliorum dichotomiâ 1-floros.*

CYTINUS, L. * *Hypocistis*, T. * *Hipociste*. Hypocist. Calix coloratus, tubuloso-campanulatus 4-lobus persistens, basi 2-squamosus. Stamina 8 (16 ex aliis) antheris sessilibus, stylo inferis sub stigmate. Stylus oblongus; stigma obtusum 8-fidum. Bacca coronata coriacea, 8-locularis. *Planta parasitica viscerum radicibus innascens; folia sessilia, densè imbricata; flores terminales congesti.*

OBS. Adjectæ antea Monocotyledonibus Aristolochiæ, nunc determinatâ germinatione certò dicotyledones, classem in methodo constituent novam, nempe Apetalarum staminibus epigynis, à ceteris indè omninò discrepantem. Flore apetalæ & fructu infero conveniunt hinc Hydrocharidibus in semine unilobis, indè Elæagnis bilobis.

CLASSIS VI.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, superus aut inferus, integer aut divisus. Corolla nulla, sed interdum squamulæ summo calici insertæ, petala mentientes. Stamina perigyna seu inserta calici, definita aut indefinita, filamentis & antheris distinctis. Germen superum aut inferum aut tantummodò calice tectum, simplex aut rariùs definitè multiplex; stylus unicus aut definitè multiplex aut nullus; stigma simplex aut multiplex. Semen nudum superum, aut fructus superus vel inferus, sæpè monospermus, rarò polyspermus. Varius corculi situs in femine. 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; styli & 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, inde affinioribus subsequenti staminum hypogynorum classi. Perispermum insuper farinaceum in Polygoneis & Atriplicibus, nullum in cæteris ideò diversiss.

mis. Præter collecta in sextuplici ordine genera, alia etiam staminibus perigynis apetala 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.

O R D O I.

ELÆAGNI, *LES CHALEFS*.

CALIX monophyllus, tubulosus, superus. Corolla nulla. Stamina definita, summo tubo calicino inserta. Germen inferum; stylus unicus; stigma sæpiùs simplex. Fructus monospermus, baccatus, rarò capsularis. Corculum absque perispermo. Caulis frutescens aut arborescens. 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. *Suffrutes aut herbæ; flores variè dispositi, singuli sub calice 2-3-bracteati, interdum 3-4-fidi 3-4-andri. An germen potiùs superum?*

QUINCHAMALIUM. * *Quinchamali du Chily* (Feuill. t. 44.) Calix superus tubulosus 5-fidus laciniis antheriferis, caliculo cinctus infero globuloso subdentato coriaceo. Antheræ 5 subsessiles. Stigma 3. Semen inferum, caliculo persistente tectum. *Suffrutex; folia linearia; flores terminales.*

OSYRIS, L. * **CASIA**, T. * *Rouvet*. Dioïca. Calix 3-fidus. MASC. Stamina 3 brevita. FÆM. Stigma triplex. Bacca globosa osculo 1-spermo fœta. *Frutices ramosi; flores in ramis terminales racemosi, interdum hermaphroditi.*

FUSANUS, L. * **COLPOON**, Berg. * **THESIUM** LS. * Calix turbinatus 4-fidus. Stamina 4, brevita, calicinis laciniis opposita; antheræ didymæ. Germen inferum, suprà glandulosum; stylus 6 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. * *Argoussier*. Sanddorn. Dioica. Masc. Calix 2-partitus. Stamina 4, antheris oblongis subsessilibus. Fœm. Calix 2-fidus. Stigma crassiusculum. Bacca globosa. *Arbuseula; folia punctata; flores axillares.*

ELÆAGNUS, T. L. * *Le Chalef*. Oleaster. Calix 4-fidus campanulatus, intus coloratus, extus rugosus. Stamina 4, laciniis calicinis alterna; antheræ subsessiles. Stylus brevis. Drupa foeta nuce 1-spermâ. *Arbuseula; flores axillares, quidam masculi.*

NYSSA, L. * *Topolo*. Calix 6-fidus. Stamina 5. Drupa foeta nuce sulcatâ angulatâ, irregulari 1-spermâ. *Arbores; flores axillares, polygami, in arbore distincti 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 dispositae, squamisiformes; coni axillares & terminales: an inde ab Elæagnis Jégéganda? C. racemosae flores distincti, 5-petali, forte 10-andri, folia opposita: an genus diversum?*

II. Stamina sæpiùs decem.

BUCIDA, L. * *Grignon*. Calix campanulatus 5--dentatus. Stamina 10 calice longiora. Bacca sicca coronata 1-sperma. *Folia in ramulorum dichotomiâ & apice conferta; flores spicati axillares & terminales, cornu spicam terminante (Brown. Jam. t. 23. f. 1.) spongioso, forsân inani, Rhizophoræ clavum mentiente.*

TERMINALIA, L. * *Badanier*. Calix 5-fidus intus villosus, limbo patens. Stamina 10. Drupa compressa margine carinato aut attenuato, 1-sperma non coronata. *Arbores; folia in ramis dichotomis ad apicem incrassatum conferta, spicis florum intermixtis, basi hermaphroditis, supra masculis.*

CHUNCOA, Pavon. * *Chuncho du Maragnon*. Calix 5-fidus, limbo patens. Stamina 10. Capsula 5-gona, angulis alatis, 2 oppositis majoribus, 1-sperma non coronata. *Arbores ex sylvis fluvio Amazonio conterminis. Folia alterna sparsa; spicae florum axillares, basi hermaphroditae, apice masculae. Character ex D. Pavon.*

PAMEA, Aubl. * *Pamier*. Calix 3-fidus. Stamina... Drupa ovata 3-gona; nux 1-sperma. *Arbor; folia ad ramulorum nodos conferta; flores racemosi axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 359. Habitus Terminaliæ: an specie congener?*

TANIBOUCA, Aubl. * *Taniboucier*. Calix urceolatus 5-fidus, basi 1-bracteatus. Stamina 10. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor; folia alterna; flores spicati axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 178. Fructus ordinem verius designabit.*

Obs. Apetalus & Thymelæis Proteisque subaffinis, hic propterea reponitur ordo ab iisdem germine infero discrepans, cujus incertus adhucdum in serie naturali locus, nec quidem sectiones duæ omnimodè conterminæ. Bucida & congeneres Myrtoideis decandris analogæ, solo corollæ defectu distinctæ.

ORDO II.

THYMELEÆ, LES THYMÉLÉES.

CALIX monophyllus tubulosus, inferus. Corolla nulla; sed in quibusdam squamæ petaloïdæ è calicis fauce enatæ, corollam polypetalam mentientes. Stamina definita, ibidem inserta, laciniarum calicinarum sæpiùs dupla, quorum alia iisdem opposita, alia alterna. Germen superum simplex; stylus unicus; stigma sæpiùs simplex. Semen unicum superum; nudum aut baccatum aut calice tectum. Corculi perispermio destituti radícula superior. Caulis sæpè frutescens. Folia plerumque alterna.

DIRCA, L. * Calix coloratus turbinatus, margine inæquali. Stamina 8 exserta, inæqualia. Stylus filiformis. Bacca 1-sperma. *Gemmæ 3-floræ axillares.*

LAGETTA. * *Lagetto, Bois dentelle*. Calix coriaceus tubulosus fauce coarctatus & sub 4-glandulosus, limbo 4-fidus. Stamina 8 sessilia. Stylus 1; stigma... Nux piliformis pilosa 1-sperma non dehiscens, calice persistente & demùm infrà circumscisso tecta. *Arbor cortice interiore in reticulum extensili; folia alterna; flores spicati terminales, spicâ geniculatâ, ad geniculos 1-florâ. Corculum seminis absque perispermio.*

CANSJERA. * *TSIEROU-CANSJERAM*, Rheed. * Calix globoso-urceolatus, 4-dentatus. Corolla 0. Stamina 4, filamentis imo calici insertis; antheræ subrotundæ non exsertæ. Germen su-

perum minimum, squamulis 4 cinctum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus... (baccatus pisiformis 1-spermus ex Rheed. 7. t. 2.). *Frutex; folia alterna; flores 1-bracteolati spicati spicis 1-4 axillaribus. Character ex sicco Sonneratii specimine à D. Larmark dato Congener Scheru-valli-caniram Rheed. 7. t. 4.*

DAPHNE, L. * THYMELEA, T. * *Garou, Sainbois, Lauréole.* Seidelbast. Calix coloratus 4-fidus. Stamina 8, non exserta. Stylus parvus; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Flores axillares aut terminales, solitarii aut glomerati. Gemmae in D. Mezereo 3-4-5-florae, tubo calicis duplicato. Daphne mezereum v. Batsch Anal. Florum. P. I. n. 17. p. 84--88.*

PASSERINA, L. * THYMELEA, T. * *Passerine.* Calix medio ventricosus, limbo 4-fidus patens. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen corticatum. *Flores axillares aut terminales; folia in quibusdam opposita. Huc Banksiam Forsteri retulit Linnaeus fil. Suppl., quae discrepat utpote 2-andra & Jasminis fortè affinior, sed calice orbata.*

STELLERA, L. * THYMELEA, 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. Glandulae 8 squamiformes, summo calici insertae. 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 inaequali. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen subbaccatum, calice tectum. *Flores aggregati terminales.*

DAIS, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-5-fido. Stamina 8-10. Germen infra adnatum calici; stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Folia in quibusdam opposita; flores aggregati sessiles in involucri 4-5-partito terminali.*

GNIDIA, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Squamulae 4, calicinis laciniis alternae. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen calice tectum. *Folia in paucis opposita; flores terminales, distincti aut rarius aggregati.*

NECTANDRA, Berg. * Calix infundibuliformis, limbo 4-fido. Squamulae 8, summo calici insertae. Stamina 8 brevia. Stylus filiformis; stigma crassiusculum. Semen nitidum calice tectum. *Folia opposita & alterna; flores axillares & terminales. Character ex Bergis. Huc Gnidia Sericea L.*

QUISQUALIS, L. * Calix longissimus filiformis limbo 5-dentato. Squamulae 5 oblongae. Stamina 10. Stylus filiformis; stigma obtusum. Drupa 5-angularis 1-sperma. *Folia opposita; flores spicati, terminales aut axillares, singuli bracteati.*

OBS. An floris perianthium calix, an corolla dicendum? Corollam indicant affinitas Daphnes cum Cestro & tubi color & ejusdem forma. Calicem melius designant defectus perianthii exterioris & squamæ petaloideæ in summo quarundam tubo exsertæ, & tubus Daphnes Mezerei duplicatus, & idem in pluribus persistens fructui circumpositus, & demùm quædam cum Elæagnis affinitas.

O R D O I I I.

P R O T E Æ, L E S P R O T É E S.

CALIX quadri aut quinquepartitus, vel tubulosus quadri aut quinquefidus, interdùm villis minimis aut squamulis infrà stipatus. Stamina calicinis laciniis numero æqualia & iisdem mediis inserta. Germen unicum superum; stylus simplex; stigma sæpiùs unicum. Semen unicum nudum aut pericarpio inclusum, vel rariùs capsula unilocularis polysperma. Corculum absque perispermo; radícula ejusdem inferior. Caulis frutescens. Folia alterna aut confertim subverticillata. Flores distincti aut intrà calicis communis squamas imbricatas variè aggregati suprà receptaculum commune, hermaphroditi aut rariùs 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 immerfis oblongis, (calicis limbo tardiùs patente) approximatis & stigma circumdantibus. Stigma 1, rariùs 2-fidum, oblongum, cum stylo interdùm nodoso sæpè articulatum. Semen aut capsula non dehiscens, stylo acuminata, sæpè tecta calice emarcido infrà circumscisso. *Folia alterna; flores in quibusdam distincti, spicati, fortè abortu monoïci; in plurimis hermaphroditi, aggregati suprà receptaculum commune, nudum aut villis squamulisve tectum, cinctum squamis in strobilum imbricatis nunc flores distinguuntibus,*

nunc florum congeriem tantum ambientibus; capitula terminalia aut rarius axillaria. An dividendum genus?

BANKSIA, LS * Calix 4-partitus laciniis primò conniventibus, dein à basi divaricatis, circa stigma diutius conniventibus. Stamina 4: antheræ sessiles in concavo laciniarum calicinarum apice. Stigma 1 crassiusculum. Capsula lignea 2-valvis 1-sperma. *Folia conferta; flores aggregati in strobilum squamosum, squamis coriaceis duplici ordine in spiram dispositis, aliis minoribus vacuis, aliis majoribus 2-fidis. 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.*

BRABEUM, L * Calix parvus 4-partitus, primò connivens, dein revolutus, laciniis basi staminiferis. Stamina 4, antheris filamento intus adnatis, oblongis. Stigmata 1-2. Drupa villosa 1-sperma. *Folia (Theophrastae) 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.*

II. Fructus unilocularis polyspermus.

EMBOTHRIUM, Forst. LS. * Calix tubulosus, apice tumidus & clausus, maturatione nunc 4-partitus revolutus, nunc infra latere fissus & à germine discedens, supra calyptræformis diutius connivens & stigmati circumpositus. Antheræ 4 sæpè sessiles, in terminalibus laciniarum calicinarum foveolis receptæ. Germen stipitatum (squamulâ truncatâ stipitem infra femicingente ex Forst.); stylus 1 aut subnullus; stigma dilatatum. Folliculus oblongus hinc longitudinaliter dehiscens polyspermus seminibus semialatis. *Folia alterna, flores spicati aut subcorymbose, terminales aut axillares, pedicellis 1-floris bijugis. Speciebus Forsterianis calix 4-partitus, stylus 0, folliculus membranaceus filiquæformis, semina rariora distantia; Commersonianis Magellanica, calix apice connivens, stylus longus persistens, folliculus lignosus, semina numerosa imbricatim congesta.*

Obs. Protea sic dicta à specierum mirâ diversitate, antè Lyfimachiis adjuncta, quasi monopetala hypogyna & monosperma Globulariæque affinis, nunc iterum observata inter Apetalas revocatur ad mentem D. Adanson qui corollam emaritam persistentem, in mediis laciniis staminiferam & exteriorē destitutam perianthio, rectius pro calice sumit, posthabitis specierum quarundam villis squamulive ambientibus. Calicinem hujus indolem confirmat analogia cum Thymelæis quarum pariter calix

tubulosus inferus, interdum persistens emarcidus basi circumscissus, & fructus monospermus superus, & corculum absque perispermio, & caulis frutescens, & flores quandoque aggregati, diverso tamen staminum numero & radícula situ. Peculiaris in ordine fructus Embothrii polyspermus. Globulariam florum aggregatione & semine unico similem Proteis, aliò revocant corolla in calice interior & stamina ejusdem laciniis alternantia.

O R D O V I.

L A U R I, L E S L A U R I E R S.

L O R B E E R - F A M I L I E.

CALIX sexdivisus persistens. Stamina sex imis calicinis laciniis inserta, aut dupla quorum cætera sex interiora; antheræ filamento adnatæ, à basi ad apicem dehiscentes. Germen superum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Drupa aut bacca unilocularis, fæta nuce monospermâ. Corculum feminis absque perispermio. Caulis arborefcens aut frutescens. Folia alterna, aut rariùs opposita.

LAURUS, T. L. * *Laurier*. Lorbeer. Calix 6-partitus aut 6-fidus æqualis. Staminum filamenta 12, 6 exteriora fertilia, 6 interiora exterioribus opposita quorum 3 fertilia basi 2-appendiculata aut 2-glandulosa & 3 alterna sterilia. Stigma capitatum. *Folia plerumque integra, in paucis subopposita; flores in plurimis subpaniculati axillares aut terminales, in paucis solitarii aut glomerati axillares, quandoque sexibus abortivis dioici. Calix quorundam deciduus, caeterorum persistens cupulæformis integer aut lobatus. Drupa in plurimis Olivæ aut Ceraso similis, in L. Perseâ pyriformis magna. Ex Linnaeo 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, 2 interiora basi 2-glandulosa; antheræ 4 singulo filamento intus adnatæ à basi ad apicem dehiscentes, 2 inferiores, 2 superiores. Stigma concavum.

Drupa calice cupulæformi coriaceo persistente infrà cinctâ, ovata 1-sperma. *Caracter fructûs ex sicco, floris ex Aubl. Guyan. t. 310. An potiùs antheræ tantùm duæ oculis distinctis? Arbor; folia lanceolata, salicina; flores paniculati axillares aut terminales, parvi, plures abortivi.*

AJOVEA, Aubl. * l'*Aïouvé*. Calix turbinatus 6-fidus. Stamina 6, filamentis basi 2-glandulosis. Stigma 6-fidum. Bacca foeta nuce fragili 1-spermâ. *Arbustula; folia integra; flores paniculati terminales & axillares. Caracter ex sicco & ex Aubl. Guyan. t. 120.*

Genera Lauris affinia.

MYRISTICA, LS. * *Muscadier*. Muscatennusbaum. Dioïca. Calix urceolatus 3-fidus. MASC. Stamina 12, rariùs 9, antheris longis 2-ocularibus erectis conniventibus, filamentis in columnam centralem brevem coalitis. FOEM. Germen superum; stylus 0; stigma 2. Bacca drupacea pyriformis 1-sperma foeta nuce magnâ 1-spermâ, nux vestita membranâ fissili reticulatâ, semen magnum solidum intus venosum & variegatum, *Caracter ex Lamark, semen magnum solidum, intus venosum & variegatum, extus vestitum membranâ fissili reticulatâ. Caracter floris ex D. Lamark. Arbores succo corticis rubro; folia alterna integra; pedunculi axillares, uni tria ut multiflori, 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. FOEM. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Drupa exsucca capsularis tomentosa, utrinque sulcata, 2-valvis, foeta nuce fragili 1-spermâ reticulatim sulcatâ & fibris carnosiss planis reticulatis tectâ; semen subrotundum oleosum, venis rubris intus variegatum. *Arbores ligno albido, succo rubente acri turgidae, ramulis tomentosis; folia alterna; flores racemoso-paniculati axillares, fœminei masculis minores; semen sebiferum. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 345. An Myristicæ congener? **)*

HERNANDIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Calix tomentosus 6-partitus (corolla L.) laciniis alternis interioribus & mino-

(* Cfr. Thunberg Diss. de Myristica. Upsaliæ 1788. Herrmann in Bot. mag. Fasc. VI. p. 22---24. tab. 1. 2. Willdenow. Ibid. Fasc. IX. p. 25.

(** Omnino congener, non nisi staminum numero differens, & cum priori conjungenda v. Willdenow. l. c. p. 25.

ribus. Glandulæ 6 ex imis laciniis enatæ substipitatæ, ambientes stamina 3 erecta filamentis brevibus basi subconnatis. FOEM. Calix tomentosus duplex, exterior inferus brevis urceolatus subinteger, interior superus (corolla L.) 8-partitus (6-part. ex Linn.) laciniis deciduis, alternis extimis. Germen calici interiori inferum, exteriore cinctum; stylus brevis basi cinctus glandulis 4 substipitatis; stigma latius infundibuliforme. Drupa 8-fulcata, foeta nuce globosâ 2-valvi 1-spermâ, tecta calice exteriore persistente maximo, in vesicam coriaceam suprâ conniventem & perforatam ampliato; semen (Myristicæ) oleosum pingue, intus lineatum. *Arbores ligno albido fragili; folia alterna, peltata aut subpeltata; spicæ aut corymbi axillares terminalesve pedunculis 1-bracteatis, singulis intrâ involucrium 4-phyllum 3-floris, floribus 2 masculis pedicellatis, 1 femineo sessili. Seminis 2-lobi perispermio destituti radícula affurgens. Character ex sicco. Myristicæ affinis, reluctante licet calice interiore supero.*

Obs. Laurus, ex Linnæo polypetala absque calice, rectius dicenda est calicata apetala, mutato nomine perianthii in basi laciniarum staminiferi & persistentis & quandoquæ fructui infrâ circumpositi. Ad Proteas accersitur utpotè similiter staminifera & apetala & monosperma. An inde conveniens etiam Myristica Lauro? Huic etiam flori affinis Cassytha, sed habitu diversissima & similior Cuscutæ.

ORDO V.

POLYGONEÆ, LES POLYGONÉES.

AMPHERARTEN (VAGINALES.)

CALIX monophyllus, divisus. Stamina definita, imo calici inserta. Germen simplex superum; styli plures aut nulli; stigma plura. Semen unicum nudum, aut calice (quasi supero) tectum. Corculum in farinaceo perispermio immersum. Folia alterna, basi vaginantia, aut vaginæ intrâfoliaceæ adnata, juniora subtus revoluta. Caulis in plurimis herbaceus.

- COCCOLOBA, L. * *Raisinier*. Calix 5-partitus. Stamina 8. Styli 3; stigma 3. Nux 1-locularis, calice baccato tecta. *Caulis fruticosus; flores racemosi.*
- ATRAPHAXIS, L. * Calix 4-partitus. Stamina 6. Styli 0; stigma 2. Semen calice tectum. *Caulis frutescens; flores axillares aut terminales. Calix A. undulatae aequalis, A. spinosae inaequalis laciniis 2 majoribus petaloideis.*
- POLYGONUM, T. L. * *Renouée*, FAGOPYRUM, T. * *Sarrazin*. BISTORTA, T. * *Bistorte*. PERSICARIA, T. * *Persicaire*. Knöterig. Calix 5-partitus. Stamina 5-9. Styli 2 aut 3; stigma 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 Bistorta T. spicati terminales, 9-andri, 3-gyni cum semine triangulo & radice bis torti; in Persicaria 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*. Ampfer. Calix 6-partitus. Stamina 6. Styli 3; stigma dissecta. Semen 3-quetrum, nudum aut tectum. *Flores paniculati terminales aut axillares. Lacinae tres calicis in Lapatho T. glandulosae, nudaè in Acetosà T. cui insuper folia auriculata acida. Species quaedam dielines.*
- RHEUM, L. * *Rhabarbarum*, T. * *Rhubarbe*, *Rapontic*. Rhabarber. Calix 6-fidus. Stamina 9. Styli 0; stigma 3. Semen 3-quetrum marginibus membranaceis. *Flores paniculati terminales.*
- TRIPLARIS, L. * Calix magnus, basi tubulosus, apice 3-partitus. Stamina 3; antherae lineares. Styli 3; stigma 3 villosa. Nux 1-sperma 3-quetra, calice tecta. *Caulis fruticosus aut arborescens; flores spicati terminales & axillares. Petala 3 admittit Linnaeus in Genribus, 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 inaequalibus. Stamina circiter 12. Styli 3 breves, rarius 2 aut 4; stigma capitata. Capsula pyramidata, 3-4-angula, 1-sperma, fetis ramosis tecta ac cancellata. *Frutex penè aphyllus, ramis saepè dichotomis, articulatis; articuli membranacei, monophylli aut nudi, floriferi; folia linearia subteretia; habitus Ephedrae. Character ex sicco Tournefortii specimine.*
- PALLASIA, L. * *Pterococcus*, Pall. * Stamina 10-15. Styli 3-4. Nux tetraëdra, angulis membranaceis 2-fidis, non fetosa. *Frutex aphyllus. Caetera 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 quaterna; flores terminales fasciculati. Character ex Linn.*

Obs. Naturalis ordo nec unquam immutandus, præcedentibus parum conveniens, affinium Atriplicibus tum habitu tum perispermio farinaceo, ab his distinguitur præcipue situ corculi intrâ perispermum, & foliis vaginantibus, & iisdem junioribus revolutis. An huic affinis Begonia?

ORDO VI.

ATRIPLICES, LES ARROCHES.

BALLBLUTHEN (OLERACEÆ.)

CALIX monophyllus, sæpè profundè partitus. Stamina definita, imo 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. * Kermesbeere. Calix 5-partitus. Stamina 8-20. Germen striatum, styli 8-10. Bacca orbiculata 8-10-fulcata, loculis totidem 1-spermis. *Caulis frutescens; flores spicati; spicæ sæpiùs foliis oppositæ, rariùs 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. *Arbusecula foliis acuminatis; flores racemosi axillares. An affinium Rhamnis?*

II. Fructus capsularis.

- PETIVERIA, Pl. L. * Calix 4-partitus. Stamina 6 aut 8. Styli 4. Capsula 1-sperma non dehiscens, calice tecta. *Folia acuminata; flores terminales, laxè spicati, sessiles; capsula spicè appressa.*
- POLYCNEUM, L. * Calix 5-partitus. Stamina 3. Stylus 2-fidus. Capsula 1-sperma non dehiscens. *Habitus Camphorosmæ.*
- CAMPHOROSMA, L. * CAMPHORATA, T. * *Camphrée.* Calix urceolatus 4-partitus laciniis alternis majoribus. Stamina 4 exserta. Stylus 2-fidus. Capsula 1-sperma, calice tecta. *Caulis ramosus, diffusus densè foliosus; folia minima, linearia, flores axillares. An Urticis aut Plantaginibus affinium? an semen perispermio instructum?*
- GALENIA, L. * Calix 4-fidus. Stamina 8. Styli 2. Capsula 2-locularis 2-sperma. *An idcirco ab Atriplicibus repellenda? Suffrutex foliis inferioribus oppositis; flores paniculati terminales.*

III. Semen tectum calice. Stamina quinque.

- BASELLA, L. * *Baselle.* Calix urceolatus 7-fidus. Styli 3; stigmata stylis adnata. Semen calice baccato tectum. *Caulis dextrorsum volubilis; flores spicati axillares.*
- ANREDERA. * Calix 2-partitus, lobis dorso carinatis. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen tectum calice compresso membranaceo bialato, supra & infra emarginato. *Caulis scandens; flores spicati axillares. Habitus Basellæ. Character ex sicco, instaurandus. Planta eadem cum Fagopyro scandente... Sloan jam. 1. t. 90.*
- ANABASIS, L. * Calix 5-partitus, basi 3-bracteatus. Styli 2. Semen cochleatum, tectum calice infra baccato, supra coarctato, ad limbum plano patente scarioso. *Caulis subfrutescens interdum articulatus; folia alterna succulenta, aut nulla; flores terminales aut axillares.*
- CAROXYLUM, Thunb. * Calix (corolla Thunb.) 5-partitus, extus 2-squamosus (calix ejusd.), intus 5-appendiculatus (nectarium 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. Caractèr ex Thunbergio. Generis dubii utrum observanda flaminum insertio & seminis structura.*

SALSOLA, L. * KALI, T. * Soude. Sodekraut. Calix 5-partitus. Stylus 2-3-fidus; stigmata 2 aut 3. Semen cochleatum, tectum calice capsulari. *Caulis frutescens aut herbaceus; folia opposita aut alterna, teretia aut plana; flores terminales aut axillares, in quibusdam basi 3-bracteati, & 2-3-gyni. Genus fortè dividendum. Hujus congener Suæda Forsk. ex D. Vahl, & Chenolea Thunb. ex D. L'heritier, licèt capsulâ 1-spermâ & semine non cochleato instructa ex Thunbergio.*

SPINACIA, T. L. * Epinars. Spinat. Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. FOEM. 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. FOEM. Calix 2-partitus, involucro polyphyлло cinctus. Styli 5. Semen calice succulento sulcato tectum. *Flores racemosi axillares.*

BETA, T. L. * Bette, Poirée. Mangold. Calix 5-partitus. Germen semiinferum; styli 2. Semen reniforme, basi calicis capsulari involutum. *Caulis sulcatus; spicæ & panicule terminales & axillares, glomerulis constantes bi aut tri aut quadrifloris sessilibus, foliolo axillaribus.*

CHENOPODIUM, T. L. * Anserine, Patte-d'oye. Gansfußs. 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. Melde. Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen calice clauso angulato tectum. Flores scæminei hermaphroditis mixti, calice 2-partito compresso. *Flores glomerati, paniculati; folia interdum subopposita; caulis interdum subfrutescens.*

IV. Semen tectum calice. Stamina pauciora quam quinque.

CRUCITA, Læfl. L. * Calix 4-partitus, basi 3-bracteatus. Stamina 4. Stylus 2-partitus; stigmata 2. *Folia opposita; flores spicato-paniculati terminales.*

AXYRIS, L. * Monoïca. MASC. Flores amentacei. Calix 3-partitus. Stamina 3. FOEM. Flores sparsi. Calix 5-partitus. Styli 2. Semen laciniis 3 calicinis tectum. *Caulis frutescens aut herbaceus; flores terminales aut axillares.*

BLITUM, L. * *Blète*. Beermelde. Calix 3-partitus. Stamen 1. Styli 2. Semen calice baccato tectum. *Flores capitati ut & baccæ; capitula fragiformia, axillaria & terminalia.*

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

SALICORNIA, T. L. * *Salicorne*. Salzkraut. Calix 4-gonus ventricosus integer. Stamina 1 vel 2. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen calice inflato tectum. *Caulis herbaceus aut frutescens, aphyllus, ramosus ramis oppositis, teres, articulatus articulis apice 2-dentatis, terminalibus floriferis; flosculi minimi sessiles, utrinque ternati. Confer cum Gneto quoad habitum subsimili.*

V. Semen non tectum calice.

CORYSPERMUM, J. L. * Calix 2-partitus. Stamen 1, rarius 2, 3, 4 aut 5. Styli 2. Semen ovale compressum, hinc planum, inde gibbum, margine acuto. *Flores axillares solitarii sessiles, superiores 1-andri. An semen perispermio instructum?*

Obs. Atriplici confociantur nexu naturali genera apetala hermaphrodita staminibus imo calici insertis & monosperma perispermio farinaceo corculum involvente, idè discrepantia ab Urticis perispermio destitutis & diclinibus. An autem omnibus huc revocatis certè conveniat prædictus character? Intus iterum scrutanda semina, definiendusque staminum situs. Spinacia alique dielines sed perispermio instructæ, idè Atriplicibus potius quàm Urticis affines. Rivinia & congeneres hic præmissæ naturalem constituunt seriem & fortè distinctum ordinem, non exclusâ Phytolaccâ licèt polyspermâ. Sectio secunda cæteris minùs conveniens & recognoscenda. Tertia & quarta utraque naturalis, paucis tamen exceptis generibus minùs notis.

CLASSIS VII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX inferus, mono aut polyphyllus. Corolla plerumque nulla; interdum squamulæ hypogynæ petaloïdæ, 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 secernenda. Affines ergò Atriplicibus Amaranchi quibus simul insuper corculum farináceo typo circumvolutum. Amaranchis stamina nunc distincta nuda, nunc monadelpha, nunc squamis interpositis & petaloïdeis alternantia. Nascens sic perianthium interius petaloïdeum in Amaranchis, elongatur tubiforme in Plantaginibus, in Nyctaginibus extenditur, confirmatur in Plumbaginibus; in omnibus tamen marcescit more calicis; inde à corollæ naturâ abludens calicina pars rectius habendum

est. Pauciores ex hac classe eliminantur plantæ apetalæ ordinibus polypetalis rectius 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 petaloïdes?

ORDO I.

AMARANTHI, LES AMARANTES.

AMARANTHEN.

CALIX divisus aut partitus, basi sæpè squamis cinctus. Stamina definita nunc distincta nunc monadelphæ; 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. * **BLITTUM**, T. * *Amarante*. *Amaranth*. Monoïcus. Calix 5 aut 3-phyllus. MASC. Stamina 5 aut 3 distincta. FÆM. Styli 3; stigmata 3. Capsula 3-rostris, circumscissa, 1-sperma. *Flores glomerati axillares, aut paniculati terminales; caulis sæpè striatus. Species una foliis basi 2-spinosis.**
CELOSIA, L. * **AMARANTHUS**, T. * *Celosie*. 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.*

(* Cfr. Willdenow Historia Amaranthorum fol. Turici 1790.

- 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 sublignosus; flores glomerato-capitati, axillares & terminales, interdum dioici ex Forsk. Hinc 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.

- IRESINE, L. * Dioica. Calix 3-phyllus, extus 2-squamosus. MASC. Stamina 5 distincta, squamulis 5 interpositis. FOEM. Stylus 0; stigmata 2. Capsula polysperma. *Flores paniculati, axillares & terminales.*
- ACHYRANTHES, L. * *Cadelari*. Calix 5-phyllus, extus 3-squamosus, squamis caliciformibus. Stamina 5, basi connata in tubulum integrum aut fimbriatum, (distincta squamulis interpositis ex Linn.) Stylus 1; stigma 1. Capsula 1-sperma. *Caulis frutescens aut herbaceus ramosus; spicae terminales; flores sessiles reflexi.*
- GOMPHRENA, L. * AMARANTHOIDES, T. * *Amaranthine*. Gomphrene. Calix sub 5-phyllus, extus 2-squamosus, squamis magnis conniventibus coloratis. Stamina filamentis omnino connatis in tubum dentatum, ad cujus faucem antheræ 5. Stylus 2-partitus; stigmata 2. Capsula 1-sperma circumscissa. *Flores capitati terminales & axillares. G. interruptæ calix tubulosus 5-fidus, flores oppositè spicato-paniculati: an genus diversum?*
- ILLECEBRUM, L. * Calix 5-phyllus, extus 3-squamosus. Stamina 5, basi connata in tubum urceolatum. Stylus brevissimus; stigma latius. Capsula 5-valvis 1-sperma. *Flores glomerati axillares & terminales; caules diffusi. Hujus congener Alternanthera Forsk. ex D. Vahl.*

III. Folia opposita, stipulacea.

- PARONYCHIA, T. * ILLECEBRUM, L. * *Panarine*. Calix 5-phyllus, foliolis sub apice acuminatis, intus coloratis. Stamina 5, squamulis 5 linearibus interjectis. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Capsula 1-sperma 5-valvis, calice connivente tecta. *Caulis ramosus; flores glomerati axillares & terminales.*
- HERNIARIA, T. L. * *Turquette, Herniole*. Bruchkraut. Calix 5-partitus, intus coloratus. Stamina 5, squamulis 5 filiformibus interjectis. Styli 2; stigmata 2. Capsula 1-sperma non

dehiscens, calice tecta. *Caulis ramosus repens; flores glomerati axillares.*

Obs. Maxima Amaranthorum & Caryophyllearum affinitas in perispermio farinaceo, in habitu generum oppositifoliorum; sed in his corolla polypetala, in illis nulla. An tamen magnum exinde discrimen? Genera quædam in Caryophylleis apetala, quædam in iisdem quasi squamifera mutato nomine petalorum quandoquæ basi coalitorum cum interjectis staminibus, quædam demum tum in Caryophylleis tum in Amarantibus stipulacea analogiam ordinis utriusque confirmant. Corollæ igitur præsentia aut defectus essentialem non semper exhibent caracterem, nec apprimè naturalis petaloïdum & 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, imo tubo infertis. Germen unicum; stylus unus; stigma simplex. Capsula circumscissa, uni aut bilocularis, loculis mono aut polyspermis. Perispermum feminis nullum. *Plantæ herbacæ. 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. * *Plantain.* Wegerich. 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. FÆM. Calix 3-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 0. Capsula 1-sperma. *Folia omnia radicalia; flores masculi in scapis unifloris, feminei ad basim inter folia occulti subsessiles.*

Obs. Plantagines ab Amarantibus satis distinctæ tubo extrà calicem exserto infrà staminifero & præcipuè perispermii defectu, undè nec his nec Nyctaginibus verè confines.

ORDO III.

NYCTAGINES, LES NYCTAGES.

CALIX tubulosus, corollæformis, extus nudus aut caliculo cinctus. Germen unicum; stylus unicus; stigma simplex. Stamina definita, inserta glandulæ germen ambientis, 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. * *Nitlage*, *Belle-de-nuit*. Wunderblume. Calix exterior campanulato-patens, 5-fidus; interior magnus (corolla T. L.) petaloïdeus infundibuliformis, basi ventricosus, ultra coarctatus, supra dilatatus & limbo patens, subinteger aut 5-dentatus. Germen femitectum glandulâ ambiente (filamentorum basi coalitorum tubus ex *Adans.*). Stamina 5, inserta glandulæ & agglutinata tubo calicino. Semen globosum basi calicis intimi coriaceâ tectum. *Radix tuberosa; caulis herbaceus teres, sæpè trichotomus; folia opposita; flores terminales subcorymbosi. Genus affine Amaranthis & Coryophylleis semine farinaceo, Dipsaceis habitu & calice duplici; plurimis tamen discrepans signis, præcipuè insertione geminatâ in plantis insuetâ; inde difficillimè ordinandum.* *)

ABRONIA. * Calix tubulosus longus, basi tumidus ultra coarctatus, supra subinfundibuliformis limbo hypocrateriformi 5-partito, laciniis obcordatis seu 2-lobis. Staminum filamenta quinque, basi coalita in vaginulam hypogynam brevissimam, ultra agglutinata tubo calicino coarctato, supra libera antheræ

(* *Mirabilis* Jalappa. v. *Batfch. Anal. Fl. P. II. n. 34. p. 110--120.*

oblongæ non exsertæ. Germen 1; vaginulâ staminiferâ infra cinctum, in tumidâ calicis basi; stylus 1; stigma 1. Semen 1, imo calice tectum. *Herba diffusa delicatula; folia opposita simplicia; flores 12-15 in pedunculo axillari solitario longo capitati sessiles, involucro polyphylo cincti, tubo viridi, limbo pulchrè roseo. Habitus Valerianæ, flores Primulæ, caract. ferè Nyctaginis limbo subintegro & involucro 1-floro distincta. Caract. ex vivâ in hort. Paris. 1788, cujus semina ex Californiæ littore misit D. Colignon hortulanus pererrans mare pacificum duce D. de la Peirouse. Aspid. pulcher, delicatus.*

BOERHAAVIA, L. Calix simplex, minimus, medio coarctatus, limbo campanulatus. Stamina 1 aut 2. Semen minimum, tectum calicis basi angulatâ. *Caulis herbaceus aut frutescens; folia opposita, altero sæpè minori; flores umbellati; umbellæ graciles, axillares, pedunculatæ, interdum ramosæ, involucatæ involucro simplici aut polyphylo. Affinis hinc Nyctagini, illinc Valerianæ?*

PISONIA, Pl. L. * Calix (corolla Pl. L.) campanulatus aut infundibuliformis, sub 5-fidus aut integer, basi nudus aut squamis 2-5. cinctus. 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. *Arbuscula ramis reclinatâ, spinosâ aut inermis; folia alterna aut subopposita; flores racemosi-corymbosi, axillares aut terminales, nunc hermaphroditi, nunc in distinctâ arbore masculi aut feminei. Fructus Boerhaavia, 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 insidentia. 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 aemulis, pedicello & imo calici adnatis. Caract. 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 confociantur, & insolitum hunc consensum determinat persistentia imi perianthii in capsulam monospermam indurati. An autem perianthium illud omnino calicinum & ordo rectè dispositus inter Apetalas staminibus hypogynis? an potius pars perianthii superior decidua in corollam immutanda, undè corolla tunc monopetala & perigyna seu summo calici inserta staminibus hypogynis extrâ modum circumponeretur?

Admissa hæc corolla Nyctagines admoveret Dipfaceis & præcipuè Valerianæ Boerhaaviam extùs æmulanti. In Valerianâ tamen stamina videntur verè epipetala, & corolla epigyna, & germen non tectum sed veriùs inferum, & insuper corculum absque perispermio aut typo centrali. Nyctagines ergò minùs huic affines ut & cæteris Dipfaceis similiter ferè constructis; ergò inter Monopetalas nondùm 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 perispermio cinctum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia alterna.

PLUMBAGO, T. L. * *Dentelaire*. Bleywurz. 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. * Grasblume. Calix integer limbo plicato scariofo. Corolla 5-petala (rariùs 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 scariofo, infrà 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 pratensis sunt epipetala: sic Ericarum & Campanularum corolla monopetala non est staminifera; sic in Caryophylleis polypetalis stamina sæpè petalorum unguibus inferuntur. Nullo tamen in ordine duplex simul occurrit hæc infertionum exceptio: nisi in Plumbaginibus quarum genus aliud corollam polypetalam cum staminibus epipetalis, aliud monopetalam cum hypogynis exhibet. Undè duplicata hæc subversio mentiens naturæ lusum? An infertionum regulam infirmat omninò? an potius in ordine denegandum corollæ nomen perianthio huic interiori, nunc monophyllo non staminifero. nunc polyphylo staminifero, ejus quidem marcescentia calicinis indolem denunciat? an Statices petala filamentis Plumbaginis basi dilatatis affimilanda & ideò 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 sæpiùs 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 sæpiùs 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, facilior ac naturæ accommodatior. Dùm tamen corollas regulares ab irregularibus, infundibuliformes à campanulatis secernit autor & inferas consociat superis, tunc à recto devius naturales plurimum disturbat series in quibus corollæ situs semper conformis & forma sæpè varia. Ergò sepositis Apetalis & Polypetalis seorsim considerandæ Monopetalæ, præcipuè ex dictis p. 71; & in earum distributione, posthabitis instabilibus formis, præficiendus constans corollæ situs, triplex ab invicem omnino dissimilis (p. 71.), nempe hypogynus, epigynus & perigynus. De epigyno & perigyno posthac agetur: nunc habenda ratio corollæ hypogynæ plurimos complectentis ordines in classem unicam rectè convocatos, non tamen faciliè distribuendos ac connectendos ità ut seriem haud interruptam constituent. Horum primarii characteres ex semine bilobo, ex corollæ monopetalæ & staminiferæ hypogyniâ deducuntur; secundarii in diversis delitescent partibus jam suprà memoratis & præcipuè in fructu cuius non tantum definiendus loculorum numerus, sed & situs seminum ac dissepimenti valvis adnati aut appliciti, iisdem paralleli aut oppositi: indè præsens 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 iidem biloculares dissepimento seminifero mediis valvis adnato ac opposito, tardiùs (2) aut citiùs (3-4) solubili, & receptaculo igitur gemino laterali valvisque medio seminiferis. Succedunt semina receptaculo non laterali sed inferiori & depresso infixà, nunc baccato inclusa pericarpio (4-5), nunc nuda (5-6). Continuatâ serie receptaculum illud tunc centrale sensim prominet, limbo dilatato vicem & formam induens dissepimenti valvis paralleli, earumdem marginibus adnati, medio insolubilis ac seminiferi in capsulâ (7-8) aut baccâ (8), utrâque biloculari. Mutato habitu denuò depresso, feminibus obtegatur nudis (9) aut in baccâ nucleatâ reconditis. Rursus in pericarpio centrale ac septiferum,

fed 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 Lyfimachiarum ordine cæterum uniloculari & propterea aliis ordinibus præmissis. In Classis calce reponuntur Sapotæ folis Apocineis baccatis parumper consentientes, has inter & Guaiacanas mediæ, huc ideò relatæ. Nondum in omnibus 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. Lyfimachiæ, 2. Pediculares, 3. Acanthi, 4. Jasmineæ, 5. Vitices, 6. Labiatæ, 7. Scrophulariæ, 8. Solanæ, 9. Borragineæ, 10. Convolvuli, 11. Polemonia, 12. Bignoniæ, 13. Gentianæ, 14. Apocinæ, 15. Sapotæ.

ORDO I.

LYSIMACHIÆ, *LES LISIMACHIES*.

CALIX divifus. Corolla plerumque regularis, limbo divifo, sæpiùs quinquelobo. Stamina definita, sæpiùs quinque, rariùs plura aut pauciora, corollæ lobis numero æqualia & iifdem oppofita. 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 globofa circumſciſſa. *Folia oppoſita & alterna; flores ſolitarii axillares, interdum 5-fidi 5-andri, & tunc Anagallidi congeneres.*

ANAGALLIS, T. L. * *Mouron*, Gauchheil. Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-loba. Stamina 5. Stigma 1. Capſula globofa circumſciſſa. *Caulis 4-angulus; folia oppoſita; flores ſolitarii axillares.*

LYSIMACHIA, T. L. * *Lifimachie*, *Cornille*. Lyſimachi. Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Stamina 5. Stigma 1. Capſula globofa 10-valvis. *Folia oppoſita; flores axillares aut terminales, ſolitarii aut ſpicati, aut corymboſi. Stamina filamenta baſi coalita.*

HOTTONIA, L. * **STRATIOTES**, V. * *Plumeau*. Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo plano 5-lobo. Stamina 5, non exſerta (corollæ lobis oppoſita?). Stigma globofum. Capſula globofa, acuminata. *Herbæ aquaticæ; folia verticillata, pinnata aut dentata; flores ſolitarii axillares, aut verticillato-ſpicati terminales, involucris verticillorum polyphyllis.*

CORIS, T. L. * *Coriſe*. Calix ventricofus, apice 5-dentatus, in ambitu 5-ſetofus, perſiſtens. Corolla tubuloſa 5-fida inæqualis. Stamina 5 (corollæ laciniis oppoſita?). Stigma 1. Capſula 5-valvis, calice teſta. *Caulis ramiſſiſſimus, humilis, baſi ſublignofus; folia linearia alterna; flores ſpicati terminales.*

SHEFFIELDIA, Forst. LS. * Calix 5-fidus persistens. Corolla longior campanulata 5-loba. Stamina 5 fertilia, corollæ laciniis opposita, filamenta alia 5 sterilia, iisdem alternantia. Stigma capitatum Capsula 5-valvis. *Herbula repens; habitu similis Pteridii portulæ. Character ex Forst. Austr. & L. Suppl.*

LIMOSELLA, L. * ALSINE, T. * PLANTAGINELLA, V. * *Limoselle*. Calix 5-fidus persistens. Corolla minima, campanulata, 5-fida. Stamina 4. Stigma globosum. Capsula semitecta 2-valvis (2-locularis ex Adans.). *Plantulæ in humidis, diffusæ, radicales, foliis fasciculatis, ad axillas floriferis. An verè 2-locularis receptaculo ampliato, & inde affinium 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, oligosperma. *Plantulæ repentes, densè foliosæ, floribus axillaribus subsutariis.*

II. Flores scapo infidentes, umbellati involucri polyphylo, aut rariùs solitarii. Folia radicalia.

ANDROSACE, T. L. * AURICULA-URSI, T. * *Androselle*. Calix 5-fidus persistens. Corolla hypocrateriformis 5-loba, fauce coarctatâ glandulosâ. Stamina 5. Stigma 1. Capsula globosa 5-valvis. *Scapi numerosi.*

PRIMULA, L. * PRIMULA-VERIS, T. * AURICULA-URSI, T. * *Prime-verè, Oreille d'Ours. Schlüsselblume*. 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. Primula veris v. Batsch Anal. Florum. P. I. n. 6. f. 26-30.*

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, 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. * *Gioselle*. 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. * *Ciclame*, *Pain de Pourceau*. Erdscheibe: Calix 5-fidus. Corolla 5-fida, tubo globoso brevi, laciniis retroflexis. Stamina 5; antheræ conniventes. Stigma 1. Bacca globosa 5-valvis (tectâ putamine capsulari ex Linn.). *Scapi 1-flori; flores nutantes.*

III. Genera Lysimachiis affinia.

GLOBULARIA, T. L. * *Globulaire*. Kugelkraut. 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 polyphylo hemisphærico suprà 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, indè Statice extus similis non tamen affinis, similior fortè Proteis sed corollata, unica in suo ordine nondum cognito, huic tanquàm viciniori nunc adjuncta.*

CONOBEA, Aubl. * Calix tubulosus 5-dentatus, basi 2-bracteolatus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs erectâ emarginata, inferiùs 3-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris sagittatis. Stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula pisiformis, calice cincta, 1-locularis 4-valvis, polysperma receptaculo seminfero 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, suprà 2-lobo, infrâ 3-lobo. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Capsula minima sphæricea 2-valvis 1-sperma, calice tecta. *Herba erecta, basi caulis squamata ut in Orobanche; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Affinis Conobæ; sed 1-sperma. Utraque discrepat à Lysimachiis flore irregulari 4-andro.*

SAMOLUS, T. L. * *Samole*, *Mouron d'eau*. Calix 5-fidus semisuperus persistens. Corolla hypocrateriformis 5-loba; squamulæ 5 filiformes introflexæ, è corollæ sinubus ortæ. Stamina 5, inæ corollæ inserta & ejusdem laciniis opposita. Germen semiinferum; stylus 1; stigma 1. Capsula semiinfera, 1-locularis, semi5-valvis polysperma receptaculo libero. *Folia*

alterna; flores spicati axillares & terminales, pedicellis medio 1-squamulosis. Situs germinis obscurat insertionem corollae, quae ei puncto infidet, quo calix à germine dehiscit. An ea indè perigyna, & affinior Portulacis, licet 1-petala?

UTRICULARIA, L. * **LENTIBULARIA**, T. V. * *Utriculaire*: Wasserfchlauch. 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. *Herbae paludosae radicales, aut aquatiles liberae; harum folia radiceformia, alterna, demersa, multifida, vesiculis numerosis instructa; illarum radicalia, alterna aut rarius opposita, integra aut dissecta; flores in scapo squamulis raris instructo, spicati aut rarius subsolitarii, in U. minore vix calcarati. A Lyfimachiis discrepat utpotè irregularis & 2-andra: an indè affinior Scrophulariis?*

PINGUICULA, T. L. * *Grassete*. Fettkraut. Calix 2-labiatus, suprà 3-fidus, infrà 2-fidus. Corolla irregularis, basi calcarata, fauce coarctata, limbo 2-labiata, superius 3-loba, inferius 2-loba brevior. Stamina 2 brevissima. Stylus brevis; stigma 2-lamellatum, antheras tegens. Capsula 1-locularis, polysperma, receptaculo centrali libero. *Folia radicalia pingua; scapus 1-florus; flos inversus. Multum affinis praecedenti.*

MENYANTHES, T. L. * **NYMPHOIDES**, T. * *Méniante*, *Nymphaeu*. Zottenblume. Calix 5-partitus, persistens aut deciduus. Corolla in *Menianthe* T. infundibuliformis limbo patente 5-lobo aequali intus eleganter hirto, in *Nymphaeide* T. rotata tubo brevi, limbo patente 5-lobo, lobis margine ciliatis. Stamina 5 epipetala, corollae laciniis alterna, antheris basi 2-fidis. Stylus 1; stigma capitatum 2-3-fulcum. Capsula ovata 1-locularis, intus ad parietes 2-3-placentaris, placentis seminiferis. *Herbae aquaticae; folia alterna petiolo vaginante, ternata, aut simplicia cordata; flores Nymphaeidis T. umbellati aut verticillati axillares, Menyantis T. in scapo spicati. An genus cum Tournefortio dividendum? Differt à Lyfimachiis staminum situ & capsula ad parietes seminiferà, undè ordinibus subsequentiis affinior, ab iis tamen recedens fructu 1-loculari & flore 5-andro. Menyantes trifoliata. v. Batsch Anal. Florum. P. I. n. 12. f. 59--63.*

OBS. Praecipuus veri ordinis sectiones duas complectentis character ex staminum situ, fructu uniloculari, & receptaculo centrali polyspermo deducitur. Genera subsequentiis peculiaribus discrepant signis, nulli tamen alteri ordini affinia.

O R D O II.

P E D I C U L A R E S, *LES PEDICULAIRES.*

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

I. Stamina non didynama, duo aut plura.

POLYGALA, T. L. * Kreutzblume. Calix 5-partitus, laciniis 2 longè majoribus alæformibus sæpè coloratis. Corolla convoluta in tubum suprà fissum, limbo 2-labiato, labio superiore 2-partito fissò, 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 fissà, germen 4-corne.*

VERONICA, T. L. * *Véronique*. Ehrenpreis. 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 dehiscentis. *Herba 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, saepè septenarius; flores interdùm plures axillares. Caetera ut in Sibthorpiâ omninò congeneri.

II. 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-ocularis, quasi didyma, polysperma, 2-valvis, valvis dissepimento oppositis. *Herba Magellanica (eadem cum Chelone ruellioide LS. ex D. Vahl, sed non instructa filamentis quinto sterili); folia opposita, floralia bracteiformia, caetera ferè radicalia; flores solitarii axillares aut terminales, longè pedunculati. Character ex Commerf. descript. & ex sicco.*

PIRÍPEA, Aubl. * Calix 5-fidus, basi 3-bracteatus. Corolla duplò longior, tubulosa, fauce tuberculosa, limbo plano 5-loba inæquali. Capsula lateribus dehiscens, feminibus 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 Euphrasiae ex Linn. Capsula ex Bergio bipartibilis, lobis introrsum longitudinaliter dehiscens: an indè affiniòr Gentianis?*

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

EUPHRASIA, T. L. * **PEDICULARIS**, T. * *Eufraise.* Euphrasie. Calix 4-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius emarginata, inferius 3-loba æqualis. Antheræ 2 inferiores altero lobo basi acuminatæ. Capsula ovata compressa. *Folia opposita aut alterna; flores bracteati axillaresve, in spicis terminalibus.*

BUCHNERA, L. * Calix 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla tubulosa filiformis, limbo 5-fido inæquali; lobis infimis cordatis. Capsula ovato-oblonga. *Folia opposita; flores spicati aut corymbosi terminales. Erino affinis.*

BARTSIA,

BARTSIA, L. * **PEDICULARIS**, T. * Calix 4-fidus inæqualis, apicibus coloratis. Corolla tubulosa 2-labiata, superius erecta integra, inferius reflexa 3-fida minima. Capsula ovata compressa. *Folia alterna & opposita; flores alterni, bracteati, spicati terminales. An servandum genus aut sequentibus adjuvandum?*

PEDICULARIS, T. L. * *Pédiculaire*. Laüfekraut. Calix ventricosus 5-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius galeata emarginata compressa angustior, inferius plana patens sub 3-loba, lobo medio angustiore. Capsula subrotunda, mucronata 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. * *Cocrête, Crête de cocq.* Glitscher. 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.* Kuhweizen. Calix tubulosus 4-fidus. Corolla tubulosa limbo 2-labiata & compressa, superius galeata margine replicato, inferius sulcata 3-fida subæqualis. Capsula oblonga, oblique 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 inserta; antheræ ovatæ nutantes. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-locularis polysperma. *Caulis crassus squamulosus; spica carnosæ densæ terminalis, bracteis 1-floris imbricatis. Car. ex Linn. Habitus Orobanches, corolla diversa. Capsula rursùm introspectienda.*

OBOLARIA, L. Calix 2-partitus bracteiformis. Corolla campanulata 4-fida, laciniis 2-fidis. Stamina 4 didynama, ex divisis corollæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula ovata 1-locularis 2-valvis polysperma, feminibus minutissimis. *Caulis simplex; folia opposita; flores spicati terminales, apice conferti. Habitus Orobanches. Character ex Linnaeo.*

OROBANCHE, T. L. * *Orobanche.* Sommerwurtz. Calix 3-bracteatus, nunc tubulosus 5-fidus inæqualis, nunc subnullus bracteis 2 interioribus latioribus 2-fidis calicem suppletibus. Corolla tubulosa ventricosa irregularis 2-labiata, suprà concava emarginata, infrà reflexa 3-fida inæqualis. Stamina 4

didynama, sub labio superiore. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula acuminata 1-locularis 2-valvis polysperma, singulâ valvâ medio 2-placentari & seminiferâ, feminibus minutissimis. *Herba subcarnose rufescentes, parasitica plantarum radicibus innascentes; radix tuberosa, squamis imbricata; caulis alternè squamulosus, sæpè simplex; flores bracteati, spicati terminales. Species quedam 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, filamentis 1 hypogyno, antherâ clavatâ, germine supero, stylo 1, stigmate capitato, capsula columnari 7-valvi 7 loculari polyspermâ, columnâ intrâ fructum centrali: an planta verè corollata, aut verè 1-andra?*

LATHRÆA, L. * **CLANDESTINA**, T. * *Clandestine*. Schuppenwurtz. 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 didynama, labio superiore tecta; antheræ connexæ. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma truncatum nutans. Capsula calice tecta, acuminata 1-locularis, elasticè 2-valvis, valvis feminiferis; semina pauca globosa. *Herba; quædam succulentæ & subterraneæ arborum radicibus innascentes, foliis squamiformibus confertim oppositis latentibus, floribus extrâ tellurem prominulis, bracteatis, solitariis aut oppositè spicatis; quædam exterraneæ, Orobanche similes. L. Phelypæa ß L. eadem fortè cum Orobanche Ægyptiâ L. genere distinguenda.*

Obs. Receptacula duo seminifera è mediis valvis prominentia & 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 paululùm discrepat habitu & staminum numero, affiniore Acanthis dissepimento citiùs solubili distinctis. Tertia complectens Orobanchen & congeneres parasiticas, à cæteris differt habitu & fructu ferè uniloculari ad parietes feminifero, 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 divifus, perfiftens, fæpè bracteatus. Corolla plerumque irregularis. Stamina duo, aut quatuor didynama. Stylus unicus; stigma bilobum, aut rariùs simplex. Fructus capsularis, bilocularis, fæpè polyspermus, elasticè bivalvis, difsepimento valvis oppofito, iisdem mediis innafcente, fciffili ab apice ad bafim in receptacula duo utrinque feminifera & continua valvis indè femibilocularibus. Caulis herbaceus aut frutefcens. Folia fæpiùs oppofita. Flores fæpiùs oppofiti.

I. Stamina quatuor didynama.

ACANTHUS, T. L. * *Acante*. Bärenklau. Calix 4-partitus, laciniis 2 lateralibus intimis brevibus, 2 extimis longis labiatus; 3-bracteatus bracteis oblongis acutis, intermediâ dentato-spinofâ. Corolla labiata, tubo brevi villis claufo, labio unico inferiore maximo 3-lobo. Antheræ conniventes oblongæ erectæ, anteriùs villofæ, frigidiliformes. Stigma 2-fidum. Capsula ovata loculis 1-2-spermis. *Herbæ caule fimplici, foliis fæpè maximis & pinnatifidis; flores fpicati terminales. Species quaedam frutefcentes spinofæ, foliis dentato-spinofis indivifis.*

DILIVARIA. * **ACANTHUS**, L. * Calix 4-partitus 3-bracteatus, laciniis & bracteis rotundatis & quafi imbricatis. Corolla labiata, tubo coarctato brevi squamulis claufo, fuprà denticulato, infrà deficiente in labium unicum maximum fub 3-lobum. Stigma 1. Antheræ & Capsula ut in Acantho. *Frutex spinofus ilicifolius; flores fpicati axillares & terminales. Huc Acanthus ilicifolius L. qui Dilivaria Luzonenfibus 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 Βλαστέειον cilium, à bracteis ciliatis.
Huc Acanthus Maderaspatensis L.

THUNBERGIA, LS. * Calix duplex, exterior 2-phyllus, interior circiter 12-partitus brevior laciniis subulatis. Corolla campanulata, tubo ampliato, limbo 5-lobo æquali. Stigma 2-lobum. Capsula globosa rostrata loculis 2-spermis. *Herba Barleriae affinis, 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 herbae; foliorum axillae in quibusdam spinosae, spinis solitariis aut geminatis; flores axillares aut terminales.*

RUELLIA, Pl. L. * *Crustolle*. Calix 5-partitus, sæpè 2-bracteatus. Corolla subcampanulata limbo 5-lobo inæquali. Stamina biconjugata. Stigma 2-fidum. Capsula utrinque attenuata, dissepimento dentibus elasticis dehiscente; semina pauca. *Herbae aut suffrutices, flores axillares aut terminales.*

II. Stamina duo.

JUSTICIA, L. * **ADHATODA**, T. * *Carmantine*. Justice. 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. *Herbae aut frutices; folia rarò verticillata, rarissimè alterna; quorundam axillae spinosae; flores solitarii aut spicati, axillares aut terminales. Forma floris varia; species denuò observandae.*

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 filamentò adnatis. Stigma 1. Capsula compressa loculis 1-spermis, rariùs 2-spermis. *Justiciae congener sed 4-andra; caetera similia. An servandum genus?*

Obs. Series apprimè naturalis, distinctissima dissepimento elasticè bipartito, hinc tetrandra affinis Melampyro & cognatibus inter Pediculares, indè Lilaci & Jasmineis capsularibus utpotè diandra. Flores plerumque bibracteati dum axillares, tribraacteati verò dum spicati, bractea tertiâ folii floralis æmulâ.

O R D O I V.

J A S M I N E Æ, L E S J A S M I N É E S.

CALIX tubulosus. Corolla tubulosa regularis (in Fraxino nulla aut tetrapetala). Stamina plerumque duo. Stylus unicus; stigma bilobum. Fructus capsularis (Acanthorum more) aut baccatus, nunc bilocularis dispermus, nunc unilocularis uni, bi aut tetraspermus. Corculum rectum planum, sæpiùs perispermio carnofo involutum. Caulis frutescens aut rariùs arborescens ramis oppositis. Folia plerumque opposita. Flores oppositè paniculati aut corymbosi.

I. Fructus capsularis.

MAYTENUS, Mol. * *Mayten du Chili*. Calix 1-phyllus minimus 5-lobus. Corolla 1-petala campanulata integra. Stamina 2. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula parva subovata compressa, marginibus dehiscent 2-valvis, valvis medio semiseptiferis reflexis, 2-locularis 2-sperma, feminibus ovato-oblongis imo loculo affixis; corculum planum in perispermio carnofo. *Arbusecula Phyllireae facie; folia opposita aut alterna, sempervirentia, flores sparsi; semen 1 cum loculo sæpè abortivum. Caractèr ex Molinâ Chil. hist., & ex Feuill. Chil. 3 t. 27 & ex siccis fructibus Dombeyi cujus in herbario conferatur. An congener aut affinis Banksia Forst. t. 4, discrepans calice nullo & corollâ 4-lobâ & semine unico, Passerinae species 2-andra ex L. Suppl.*

NYCTANTHES, L. * Calix tubulosus integer. Corolla tubulosa limbo 5-lobo, lobis obliquis obcordatis. Antheræ subsessiles intrâ tubum. Capsulæ 2 ovatæ compressæ erectæ, hinc planæ & in unam coadunatæ, inde paululûm convexæ, 1-loculares 1-spermæ non dehiscentes; semina 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 Linnaeanæ baccatæ. Scabrita L. eadem cum N. arbore tristi ex D. Vahl., licet descriptione dissimilis.*

LILAC, T. * SYRINGA, L. * Lila. Flieder. Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubulosa limbo 4-partito. Stamina intrā tubum. Capsula ovata compressa 2-locularis, medio 2-valvis, 2-sperma; valvæ naviculares medio (ut in Acanthis) semiseptiferae & ideo semibiloculares, septo bilamelloso & dehiscente bigeminæ. Flores oppositè paniculati terminales. HP. lacinia 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. omnino consimilis; an Scrophulariis affinis receptaculo centrali?*

FRAXINUS, T. L. * ORNUS, Dalech. * Fresne, Esche. Calix 0 & corolla 0; aut calix 4-partitus & corolla 4-partita vel quasi 4 petala petalis longisligulatis. 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 fœmineis. An genera distinguenda; an utpotè non monopetala, Aceribus approximanda, licet perispermis destitutis?*

II. Fructus baccatus.

CHIONANTHUS, L. * Chionante. Calix 4-partitus. Corolla tubo brevissimo limbo 4-partito, lacinias longis linearibus. Antheræ subsessiles tubo insertæ. Drupa fœta 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. Oehlbaum. Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido, lacinias ovatis. Laciniaë stigmatibus 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-loculari 1-sperma. *Folia sempervirentia; flores fasciculati aut subpaniculati axillares. Stigma simplex crassiusculum ex Linnæo.*

MOGORIUM. * **NYCTANTHES.** L. * *Mogori.* Calix 8-fidus. Corolla tubulosa, limbo 8-partito patente. Bacca sæpè didyma, 2-locularis 2-sperma. *Flores subcorymbosi terminales aut axillares, interdum 10-12-fidi. Huc referendae Nyctanthis species Linnaeanae baccatae.*

JASMINUM, T. L. * *Jasmin.* Jasmin. Calix 5-dentatus aut 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito plano, laciniis obliquis. Stamina intrà tubum. Bacca 2-locularis aut 2-cocca, loculis aut coccis 1-spermis; semina arillata. *Folia ternata aut subpinnata, in quibusdam alterna; pedunculi axillares aut terminales sub3-flori, aut trichotomè multiflori. Jasminum fruticans. v. Batsch. Anal. Fl. P. II. n. 21 p. 9-14.*

LIGUSTRUM, T. L. * *Troine.* Rainweide. Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido patente. Bacca 1-locularis 4-sperma. *Folia interdum perennia; flores paniculati terminales, interdum 3-andri; baccae nigrae.*

Obs. Jasmineæ capsulares Acanthis, baccatæ Viticibus confines, ab his & illis discrepant præcipuè corollâ regulari & perispermo. Utroque hoc signo Apocineis accedentiâ, recedunt staminum numero. Ab adjunctis antea Solaneis similiter corollatis dimoventur etiam utpotè diandræ. Fraxinum diandram, oppositifoliam & Chionantho conterminam huc propterea revocavit noster B. Jussæus (& ipse Linnæus in Ord. nat. 44.). aliundè Aceribus habitu & nonnullis signis similem.

ORDO V.

VITICES, LES GATTILLIERS.

CALIX tubulosus, sæpè persistens. Corolla tubulosa, limbo plerumque irregulari. Stamina sæpiùs quatuor didynama, rariùs duò 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 secundis. Stamina plurimum exserta. Stigma 1. Bacca 1-sperma calice persistente magno cincta. *Frutices; pedunculi axillares aut terminales, trichotomè multiflori.*

VOLKAMERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus aut subinteger. Corolla longior limbo 5-partito subæquali patente, laciniis secundis. Stamina exserta secunda. Stigma 2-fidum inæquale. Bacca foeta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-sperma, aut quatuor nucibus 1-spermis. *Frutices; basis petiolorum saepè 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. Huc referenda Knoxia secunda Brownæ.*

VITEX, T. L. * *Gattilier.* Müllen. 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. Huc referenda Nuxia, genus Borbonicum Commerçonii ineditum, cui tamen ex Autore stigma 1, folia 3-4 verticillata ut & paniculae.*

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

PETITIA, Jacq. * Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo longo, limbo 4-fido. Stamina breviora. Stigma 1. Drupa foeta nuce 2-loculari, 2-sperma. *Arbuscula ramulis 4-goris; folia opposita, flores oppositè paniculati axillares. Quarta pars interdum 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. *Futices caule 4-angulo; flores axillares aut terminales paniculati, pedunculis trichotomis. Hujus fortè congener Tittius Rumph. amb. 3. t. 20, cui tamen limbus corollae 5-lobus.*

GMELINA, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 4-fido 2-labiato, suprà fornicato, infrà 3-lobo brevior. Stamina filamenta 2 crassiora antheris bipartitis, 2 tenuiora antheris simplicibus. Stigma 1. Drupa globosa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores spinosissimae, ramulis oppositis axillaribus divaricatis spinaeformibus pungentibus, nudis aut foliosis; flores terminales. Habitus Catesbeae; flos Digitalis, Commerçonio 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 intrà calicem vesicarium amplum sicca spongiosa, foeta nuce 3 4-loculari 3-4-spermâ. *Arbores ramulis 4-gonis; flores trichotomè paniculati aut corymbosi, terminales trichotomis 2-bracteatis.*

AVICENNIA, L. * Calix 5-partitus, extùs 3-squamosus. Corolla tubo campanulato brevi, limbo 4-fido inæquali subbilabiato. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 1-sperma 2-valvis, semine 4-lamellosa intrà capsulam germinante. *Caractèr ex Linnaeo & Jacq., iterùm observandus praecipuè in fructu Arbores radicibus repentibus & undiquè pullulantibus; pedunculis axillares aut terminales, simplices aut 3-partiti, floribus oppositè capitatis. Effigies staminis quinti corollae impressa ex Jacq. Stamina interdum 5 ex Adansonio. Stamina 6 in Guapirâ Aubl. Guyan. t. 119, quae Avicenniae fortè congener & iterato examine hùc referenda. Forskalius in Sceurâ suâ hùc etiam revocandâ semen describit capsulâ destitutum & calice persistente capsulaeformi tectum.*

II. Flores spicati, in spicis alterni.

PETRÆA, L. * Calix magnus coloratus persistens, fauce 5-squamosâ, limbo 5-partito longo patente scarioso. Corolla calice minor, tubo brevi, limbo 5-lobo subæquali patente. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula 2-locularis 2-sperma, tecta imo calice squamis conniventibus clauso. *Frutex scandens; flores laxè spicati terminales.*

CITHAREXYLUM, L. * *Guittarin, Bois de Guittare.* Calix campanulatus 5-dentatus aut subinteger. Corolla paulò longior, tubo supernè crassiori, limbo plano patente 5-lobo subæquali. Stamina non exserta; (rudimentum quinti staminis ex Linn.). Stigma capitatum. Bacca foeta nuce-geminâ, utrâque 2-loculari 2-spermâ, aut abortu 1-spermâ. *Arbusculae; petioli apice*

utrinque cicatricosi; folia quaedam ferè alterna; flores laxè spicati, terminales aut axillares.

DURANTA, L. * Calix truncatus, sub $\frac{5}{2}$ -fidus. Corolla tubo subcurvo, limbo $\frac{5}{2}$ -lobo subæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Bacca foeta 4 nucibus 2-locularibus 2-spermis, calice suprà coarctato & persistente omninò tecta, certò non infera. *Frutices ramis 4-gonis; flores laxè spicati axillares aut terminales. Quibusdam spinæ axillares.*

LIPPIA, L. * Calix (superus?) 2-4- $\frac{5}{2}$ -fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4- $\frac{5}{2}$ -lobo inæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula (infera?) 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Frutice foliis oppositis; flores spicato-capitati axillares, capitulis pedunculatis. Character ex Linn. & Jacq. An potiùs germen superum ut indicat habitus Lantanae similis? Ad Selaginem referenda ex D. Thunberg.*

LANTANA, L. * CAMARA, Pl. * Lantane. Calix 4-dentatus brevis. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Stamina intrà tubum. Stigma refractum, unciforme, summo stylo velut obliquè adnatum. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutices, rariùs herbae, caule 4-gono; flores in capitula axillaria & pedunculata aggregati, singuli bracteati. Hujus congener Carachera Forsk. ex D. Vahl.*

SPIELMANNIA, Med. * LANTANA, L. * OETIA, Adanf. * Calix $\frac{5}{2}$ -fidus. Corolla fauce barbatâ, limbo $\frac{5}{2}$ -lobo subæquali. Stamina intrà tubum, æqualia. Stigma ut in Lantanâ. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutex; folia superiora alterna, quibus axillares flores solitarii.*

TALIGALEA, Aubl. * Taligale. Calix 4- $\frac{5}{2}$ -fidus. Corolla fauce dilatata, limbo $\frac{5}{2}$ -fido inæquali. Stamina exserta didynama, antheris basi 2-fidis. Stigma 2-fidum. Bacca 1-locularis, foeta 2 officulis 1-spermis. *Herba; folia pleraque alterna; flores spicati terminales, singuli 1-bracteati bracteis foliorum aemulis. Character ex Aubl. Guyan. t. 252.*

TAMONEA, Aubl. * VERBENA, L. * Calix $\frac{5}{2}$ -fidus. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Staminum filamenta non exserta, medio squamulosa; 2 minora sterilia. Stigma (4-fidum ex Aubl.). Bacca sicca, calice suprà coarctato vestita; nux 4-locularis 4-sperma. *Herbae; folia opposita; flores singuli bracteati, alterni in spicis axillaribus oppositis. Character ex Aubl. Guyan. t. 268. & ex specimine sicco. Habitus Verbenae. Huc refer Verbenam lappulaceam L.*

VERBENA, T. L. * Verveine. Eisenkraut. Calix $\frac{5}{2}$ -fidus. Corolla limbo subbilabiato $\frac{5}{2}$ -lobo inæquali. Stamina 4 didynama, aut 2 tantùm, non exserta. Stigma obtusum. Semina 2-4 nuda, calice persistente tecta. *Herbae aut rariùs frutices; folia quorundam terna verticillata, caeterorum opposita; flores singuli bracteati, alternè spicati aut rariùs capitati, spicis & capitulis*

terminalibus aut oppositis axillaribus. Semina connectit utricularis textus, drupae 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-loba. Stamina 4, lobis alterna subæqualia. Stigma 1. Semina 2-4 nuda minima. *Herba hirsuta rufescens; folia opposita sessilia multinervia; flores capitati terminales singuli pedicellati, pedicello infra 1-bracteato; inde receptaculum commune quasi paleaceum. Character fructus ex sicco, cætera ex Aubl. Gujan, t. 18. Habitus Lippiæ.*

III. 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 herbae; folia opposita aut alterna, flores spicati terminales. An huc revocandæ Selagines spicatae, licet 4-andræ? An genus affine Piripeæ & Manuleæ inter Pedicularis?*

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. *Herbae aut suffrutices; folia alterna; flores in plurimis Eranthemo & Verbenæ affines, irregulares tubulosi 1-2-spermi, alternè spicati terminales, spica simplici aut multiplici; in paucis regulares tubo brevi 2-spermi subcorymbosi terminales, forsân 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, inde 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 confociat Lantana hinc Citharæxylo, Vitici &c. illinc melius Verbenæ affinis; nec obstat stigmatis & fructus diversitas. Gymnosperma 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, & inde 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 intrà germinis lobos enatus; stigma bifidum. Semina quatuor nuda, erecta, basi affixa receptaculo, in calice persistente recondita; corculum absque perispermo. Caulis quadrangulus, oppositè ramosus, plerumque herbaceus aut interdùm frutescens. Folia opposita. Flores oppositi, sæpè bracteati aut setis stipati, solitarii vel verticillati, vel corymbosi, vel spicati, terminales aut axillares.

I. Stamina duo fertilia, duo abortiva.

LYCOPUS, T. L. * *Licope*. Wolfssufs. 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. * *Conièle*. Calix cylindricus 10-fstriatus 5-dentatus. Corolla bilabiata, superiùs erecta plana emarginata, inferiùs 3-loba. Semina intrà calicem villis clausum. *Flores corymbosi aut verticillati, axillares & terminales.*

ZIZIPHORA, L. * Calix cylindricus longus striatus hispidus 5-dentatus, fauce barbatus. Corolla tubulosa longa, limbo brevi 2-labiato, superiùs reflexo integro, inferiùs 3-lobo. *Flores glomerati axillares aut terminales. Habitus Thymi.*

MONARDA, L. * Monarde. 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.* Rosmarin. Calix apice compressus & 2-labiatus, supra integer, infra 2-fidus. Corolla longior 2-labiata, superius 2-partita, inferius 3-fida laciniâ mediâ maximâ. Stamina filamenta (simplicia cum dente *ex Linn.*) corollâ longiora. *Suffrutex; flores verticillato-spicati terminales.*

SALVIA, T. L. * SCLAREA, T. * HORMINUM, T. * *Sauge, Sclarée, Orvale, Ormin.* Salbey. Calix subcampanulatus striatus 2-labiatus, supra 3-dentatus, infra 2-fidus. Corolla tubo ad faucem ampliato, limbo 2-labiato, superius fornicato emarginato, inferius 3-lobo, laciniis lateralibus angustis, intermediâ majore subrotundâ. Stamina filamenta 2 transversim stipitata, supra stipitem proprium è corollâ enatum articulata ac versatilia, altero sine connata & antherâ sterili instructa, altero distincta & in antheram fertilem 1-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 Sclareâ T. Corollæ labium superius in utraq; compressum falcatum, in Hormino T. concavum cochleariforme. Stylus S. Creticæ duplex in Labiatis insolitus, sed semina ejusdem abortiva.*

COLINSONIA, L. * Collinsonie. Calix 2-labiatus, supra 3-dentatus, infra 2-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis, limbo 5-lobo inæquali, lobo inferiore longiore fimbriato. Semina 3 abortiva, 1 superstite globofo. *Flores paniculati terminales.*

II. Stamina quatuor fertilia. Corolla unilabiata, labio superiore subnullo.

BUGULA, T. * AJUGA, L. * *Bugle.* Günsel. 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.* Gamander. Calix 5-fidus, campanulatus in *Teucrio T.*, tubulosus in cæteris. Corolla tubo brevi, labiata, labio superiore 2-partito laciniis

ad latera reflexis. inferiore 3-lobo lobo medio majore; indè quasi 1-labiata labio inferiore 5-lobo. Stamina intrà fissuram labii superioris exserta. *Suffrutices aut sæpius herbae; flores in Polio T. capitati terminales, in Teucrio T. & Chamædri T. axillares aut terminales sparsi, ut & in Chamæpyti T. cui præterea calix infernè gibbus. T. campanulati corolla terminalis campanulata regularis 5-6-loba 5-6-andra, inferiores labiatæ. T. spinosi corolla resupinata, & foliorum axillæ spinosæ.*

III. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata.

Calix quinquefidus.

SATUREIA, T. L. * **CALAMINTHA**, T. * **THYMBRA**, T. * **THYMUS**, T. * *Sarriete*. Saturey. 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. 1-5-floris, in Calaminthâ T. multifloris; folia quorundam punctata; caules interdum sublignosi.*

HYSSOPUS, T. L. * *Hysope*. Ysop. Calix substriatus. Corollæ tubus calici æqualis, limbus 2-labiatus suprâ brevis emarginatus, infrâ 3-lobus lobo medio majore obcordato crenato. Stamina distantia. *Pedunculi multiflori axillares. Corolla H. Lophanti resupinata. An verè congener H. nepetoides cujus flores densè spicati terminales, caulis altissimus, habitus dispar.*

NEPETA, L. * **CATARIA**, T. * *Cataire*. Nepte. 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. Bractææ quarundam latiores, verticillis subjectæ. *)*

PERILLA, L. * Calicis lacinia superior brevissima. Corolla ferè Nepetæ, lobo medio non crenato. Stamina distantia. Stylus 2-partitus. *Flores subspicati axillares.*

HYSTIS, Jacq. * Calix turbinatus 5-fidus subæqualis. Corolla parva infundibuliformis paulo longior, fauce ampliata, limbo patens labiata, superius erecta 2-fida, inferius 2-loba, lobo medio majore concava. Stamina in labium inferius declinata. Frutices, suffruticeve; flores minimi, in H. *verticillatâ*

(*) *Bystropogon* D. L'Herit. Sert. Angl. cômplectens n. pectinatum & Ballotam suaveolentem L. ex ipso distinguitur calice 5-aristato ad faucem barbato, lobo corollæ infimo productiore, staminibus distantibus.

axillares distincti subseffiles, quasi verticillati: in *H. capitata* (eadem cum *Melissa* 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 a Staminiis declinatis resupinatam iudicat & inde nomen ducit. An insuper Stamina sub labio inferiore inserta ut in Corollâ *Ocymi* sic verè resupinatâ?

LAVANDULA, T. L. * **STÆCHAS**, T. * *Lavande*, *Spic*, *Stæchas*. Lavendel. Calix ovatus dentatus bractea suffultus. Corolla resupinata, longior, limbo 5-lobo subæquali. Stamina non exserta. *Suffrutices aut herbæ; flores spicati terminales. Spica* Lavandulæ T. *simplex longior*, Stæchadis T. *densa brevior coronata comâ foliacâ*.

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 brevior altero involutum. *Suffrutices aut herbæ, plures canescentes; flores verticillato-spicati terminales; verticilli quorundam non bracteati, plurimorum cincti bracteis seu foliis floralibus cymbiformibus sæpè cristatis. Corolla* Marrubiastrum T. *vix calici æqualis, ejusdem labium superius in Sideritide T. erectum in Stachy T. subfornicatum*.

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

GLECOMA, L. * **CALAMINTHA**, T. * *Terrette*, *Lierre terrestre*. Gundelrebe. Corolla calice striato duplò longior, labiata, superius 2-fida, inferius 3-fida laciniâ mediâ majore emarginatâ. Antheræ per paria in geminam crucem conniventes. *Herba repens; flores axillares*.

LAMIUM, T. L. * *Lamier*. Bienenfaug. Calix 5-dentatus aristatus, apice patens. Corolla longior, fauce inflatâ utrinque dentatâ dentibus reflexis, limbo labiato, suprâ fornicato sæpè integro, infrâ brevior 2-lobo. *Folia floralia sæpè sessilia; flores axillares sessiles subverticillati, bracteis setaceis; corolla sæpè pubescens in paucis ad limbum serrulata*.

GALEOPSIS, T. L. * *Galeope*, *Chambreule*. Hohlzahn. Calix 5-dentatus aristatus, interdum pungens. Corolla tubo brevi, fauce paululùm dilatatâ 2-dentatâ, limbo labiato suprâ fornicato subcrenato, infrâ 3-lobo, lobis lateralibus parvis, medio majore emarginato crenato. *Flores verticillati axillares, bracteis subulatis. Corolla* G. Ganeobdolonis *dentibus destituta*.

BETONICA, T. L. * *Bétoine*. Betonie. Calix 5-angulatus. Corolla longior, tubo incurvo, limbo labiato, suprâ erecto subrotundo integro, infrâ 3-fido, lacinulâ mediâ latiore emarginatâ. *Caulēs sæpè simplices; flores verticillato-spicati terminales.*

STACHYS, T. L. * **GALEOPSIS**, T. * **BETONICA**, T. * **MARRUBIASTRUM**, T. * **SIDERITIS**, T. * **Bulkiskraut**. Calix angulatus 5-dentatus acuminatus. Corolla tubo brevi, labiata, suprâ fornicata emarginata, infrâ lateribus reflexa 3-fida, lacinia mediâ majore emarginatâ. 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*. Zahnlose. Calix 5-gonus 10-striatus 5-dentatus, apice patens. Corolla longior, sæpè villosa, labiata, superius concava crenata, inferius 3-loba lobo medio majore emarginato. *Flores axillares bracteati bracteis angustis, sessiles aut pedunculati pedunculis multifloris secundis.*

MARRUBIUM, T. L. * **PSEUDODICTAMNUS**, T. * *Marrube*. Andorn. Calix 10-striatus, in paucis 5-dentatus, in pluribus 10-dentatus denticulis alternis minoribus. Corolla calice paulò longior, labiata, superius angusta sæpiùs 2-fida, inferius 3-fida lacinia mediâ latiore emarginatâ. *Flores verticillati sessiles, bracteis numerosis linearibus. Corollae labium superius erectum & folia ovata in Marrubio T., idem fornicatum & folia cordata in Pseudodictamno T. cui præterea calix suprâ semina coarctatus limbo complanato. Labium idem in M. crispo integrum, in M. hispanico 3-4-fidum, memorante Linnaeo.*

LEONURUS, L. * **CARDIACA**, T. * **MARRUBIASTRUM**, T. * *Agripaume*. Wolfstrapp. 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, caeterorum varia.*

PHLOMIS, T. L. * **LEONURUS**, T. * *Phlomis*. Calix angulatus 5-dentatus. Corolla oblonga labiata, superius villosa fornicata compressa incumbens sub 2-fida, inferius 3-fida lacinia mediâ majore 2-lobâ. Antheræ non punctatæ. *Suffrutices aut herbae; flores verticillati axillares; verticilli sessiles multibracteati aequales aut rariùs versùs apicem inaequales. Leonuri T. calix 7-dentatus longior ut & labium corollae superius.*

MOLUCELLA, L. * **MOLUCCA**, T. * *Molucelle*. Moluccelle. Calix maximus turbinatus, limbo campanulatus dentato-spinosus,

spinofus, dente superiore remotiore. Corolla minor labiata, superius integra concava, inferius 3-fida laciniâ mediâ productiore emarginatâ. Flores axillares verticillati sessiles, bracteis subulatis spinosis. Calix M. spinosæ 7-dentatus spinosior.

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

CLINOPODIUM, T. L. * *Clinopode*. Borsthülle. Calicis limbus suprà 3-fidus, infrà 2-partitus. Corolla fauce sensim ampliata, labiata, superius erecta emarginata, inferius 3-fida lacinulâ mediâ majore emarginatâ. (Stigma 1 ex Linn.). Flores axillares verticillati, multibracteati bracteis setaceis involucrentibus, aut (in C. rugoso) capitati axillares capitulis solitariis pedunculatis.

ORIGANUM, T. L. * MAJORANA, T. * *Origan*, *Marjolaine*. Doften. 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 suprà 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*. Thymian. Calicis fauce villis clausa, limbus labiatus, suprà 3-dentatus, infrà bifidus aut 2-fidus, (5-fetosus in Thymbrâ T.). Corolla brevis labiata, suprà emarginata, infrà 3-loba lobo medio latiore (emarginato in Clinopodio T.). Herbae humiles odore; folia parva; flores glomerati axillares & sæpius 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 & bractee florales. Stamina T. vulgaris jamdiu taleis non seminibus propagati sæpe sterilia.

THYMBRA, L. * Calix Thymi, non intus villosus, sed extus utrinque lineâ villosâ exaratus. Corolla labiata, suprà 2-fida, infrà 3-fida subæqualis. Stylus semibifidus. Flores verticillato-spicati terminales. Habitus Thymi

MELISSA, T. L. * CALAMINTHA, T. * *Mélisse*, *Citronelle*, *Calament*. Melisse. Calix aridus, suprà planus 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla labiata, superius subfornicata 2-fida, inferius 3-loba lobo medio obcordato. Herbae aut raro suffrutices; flores axillares, brevius pedunculati in Melissâ T., longius

pedunculati pedunculis multifloris in Calaminthâ T. cujus in super calix intus, ut in Thymo, villis clausus, memorante D. Lamark: an inde restituendum genus?

DRACOCEPHALUM, T. L. * MOLDAVICA, T. * RUYSCHIANA, Boerh. * *Dracocephale, Moldavie*. Drachenkopf. Calix 5-fidus, 2-labiatus in *Moldavicâ 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. *Herbae aut raro suffrutices; flores verticillato-spicati terminales, aut pedunculi axillares uni vel multiflori, bracteati bracteis latis interdum ciliatis, in D. Virginiano angustis minimis.*

HORMINUM, L. * Calix turbinatus striatus, suprâ 3-dentatus, infrâ 2-fidus. Corolla duplo longior cylindrica labiata, suprâ concava 2-fida, infrâ 3-loba. *Folia pleraque radicalia, caules simplices; flores laxè verticillato-spicati. An Melissæ congener?*

MELITTIS, L. * MELISSA, T. * *Melissot.* Immenblatt. Calix turbinatus magnus 3-fidus, inæqualiter 2-labiatus, tubo corollæ amplior. Corolla duplò longior, magna, limbo dilatato patente labiato, suprâ integro plano, infrâ 3-lobo lobis magnis inæqualibus integris aut crenatis. *Flores 1-3 axillares, non bracteati.*

GERMANEA, Lamark. * Calix parvus 5-fidus 2-labiatus, laciniâ unicâ superiore majore. Corolla labiata, resupinata, superius basi breviter calcarata, 3-loba lobo medio cordato longiore, inferius minor concava, integra aut undata. *Flores laxè verticillato-spicati terminales, & foliis supremis axillares. Genus idem cum Pleërantho. L'Herit. Fasc. 1. 41-42.*

OCIMUM, T. L. * *Basilic.* Basilicum. 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. *Herbae 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.* Braunelle. Calix labiatus, suprâ planus truncatus 3-dentatus, infrâ 2-fidus angustior. Corolla labiata, superius concava integra aut

2-loba, inferiùs 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.* Helmkraut. Calix brevissimus, labio utroque integro, squamulâ concavâ superiùs incumbente. Corolla multò longior, basi flexa, limbo labiata, superiùs compressâ 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.*

PRASIUM, L. * GALEOPSIS, T. * Calix turbinatus labiatus, suprâ latior 3-fidus, infrâ 2-fidus. Corolla longior labiata, superiùs concava emarginata, inferiùs latior 3-fida laciniâ mediâ majore. Semina 4 baccata. *Frutices; flores 1-2 axillares non bracteati.*

PHRYMA, L. * Calix cylindricus tenuis labiatus connivens, suprâ longior 3-fidus laciniis subulatis, infrâ 2-dentatus. Corolla longior labiata, superiùs brevis emarginata, inferiùs major 3-fida laciniâ mediâ productiore. Stigma minimum sub-2-fidum. Semen unicum ex Linn., calice tectum cernuo. *Flores oppositè spicati terminales; singulis bractee 3 minimae lineares. An verè 1-sperma: an inde affiniore Verbenæ, licèt oppositiflora?*

Obs. Facilis ordo & apprimè naturalis, difficilis idèò 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 penitùs bivalvis, valvis (rarò bipartitis) intùs nudis concavis, receptaculo centrali ad ambitum marginato utrinque feminifero, dissepimenti vicem supplente, & valvis parallelo seu earumdem marginibus circumapposito. Semina sæpè numerosa & minuta. Caulis herbaceus aut rariùs frutescens. Folia opposita aut alterna. Flores bracteati.

I. Stamina quatuor didynama.

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

SCOPARIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, fauce hirsutà, limbo 4-lobo. Stamina 4, non exserta. Stigma 1. Capsula sphaericea. *Suffrutex; folia verticillata 3-4; flores axillares. Capsula sicca, contracto dissepimenti margine, 1-locularis.*

RUSSELIA, Jacq. * Calix 5-partitus, laciniis apice setaceis. Corolla tubulosa, fauce pilosà, limbo patente 2-labiato, suprà emarginato, infrà 3-lobo longiore. Stamina 4 didynama, non exserta. Stigma 1. Capsula stylo acuminata (1-locularis ex Jacq.) 2-valvis polysperma. *Frutex sarmentosus, ramulis pendulis; folia opposita; pedunculi 2-3 flori axillares solitarii; pedicellis bracteatis. Character ex D. Jacquini Americ. Fructus iterùm 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 herbæ; folia verticillata 3, aut opposita, aut alterna; flores axillares.*
- STEMODIA**, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 4-lobo subbilabiato. Filamenta 4, singula apice 2-fida & 2-antherifera; (antheræ forsan 1-loculares?). Stigma 1. Capsula oblonga, lateribus sulcata. *Frutex; folia alterna aut opposita; flores axillares solitarii 2-bracteati. Habitus Caprarie bifloræ. Character ex Linnaeo.*
- HALLERIA**, L. * Calix minimus 3-lobus inæqualis persistens. Corolla magna infundibuliformis, fauce ventricosâ, 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 intusque similis.*
- GALVEZIA**, Dombey. * Calix 5-fidus parvus. Corolla tubulosa, basi subventricosa, limbo 2-labiato, suprâ 2-lobo, infrâ 3-partito. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula globosa. *Frutex ramosus; folia alterna; flores solitarii axillares. Character ex D. Dombey mss. & herb. Peruv. Nomen à D. Galvez in Hispaniâ Indiarum administro.*
- ACHIMENES**, Brown. * Calix hirsutus, basi ventricosus, collo coarctatus, 5-fidus. Corolla tubulosa, hirsuta, basi gibba, limbo ringens 5-fida inæqualis. Stamina subdidynama; antheræ in stigma conniventes. Stigma 2-lobum. *Herbæ; folia opposita aut verticillata 3; flores axillares subsolitarii. Character ex Brownæo.*
- SCROPHULARIA**, T. L. * *Scrophulaire*. * Calix 5-lobus. Corolla globosa, limbo coarctato 2-labiato, suprâ 2-loba appendice intus sæpè interjecto, infrâ brevior 3-loba. Stigma 1. Capsula acuminata subrotunda, valvarum margine inferiore introflexo. *Herbæ aut frutices; caulis 4-angulus, folia sæpius opposita; pedunculi bi aut multiflori, in divisuris 2-bracteati, oppositi axillares, aut terminales spicati vel paniculati. Corolla ex Linnaeo resupinata. Scrophularia aquatica. v. Batsch. Anal Fl. P. II. n. 29. p. 62-70.*
- MATOUREA**, Aubl. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa incurva, limbo bilabiato, suprâ erecto 2-fido, infrâ deflexo 3-fido inæquali. Stamina didynama. Stigma 2-lamellatum. Capsula (1-locularis ex Aubl., an potius 2-locularis?) 2-valvis polysperma receptaculo centrali seminifero. Semina minuta. *Herbæ*

ramis 4-gonis, folia opposita; flores axillares subsolitarii. Character ex Aubl Guyan. t. 253.

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 sub2-labiato inæquali 5-lobo laciniis rotundatis aut obcordatis. Stamina 4 brevia. Stigma 1. Capsula 2-valvis (dissepimento valvis parallelo?). *In plurimis caulis erectus, folia opposita, flores solitarii axillares subcampanulati; in G. tuberosâ folia radicalia ut & spicata, bracteae unbricatae 1-florae, corolla limbo rotato: an genus diversum?*

CYMBARIA, L. * Calix 10-partitus inæqualis laciniis linearibus. Corolla tubo ventricoso, limbo 2-labiato, suprâ 2-partito reflexo, infrâ 3-lobo obtuso, palato prominulo. Stamina 4. Stigma 1. Capsula 2-valvis receptaculo centrali 4-angulo, angulis membranaceo-alatis, indè 2 aut 4-ocularis (1-ocularis ex Linn.). *Caulis subramosus ramis oppositis sterilibus; folia opposita; flores pauci, axillares subsolitarii magni; habitus Antirrhini.*

LINARIA, T. * **ANTIRRHINUM**, L. * *Linare*. Calix 5-partitus. Corolla basi calcarata, tubo inflato, limbo 2-labiato, suprâ 2-fido reflexo, infrâ 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti staminis, vix conspicuum. Stigma 1. Capsula ovata, apice foraminulis dehiscens. *Folia saepius alterna, in quibusdam inferiora opposita aut verticillata; flores axillares, aut saepius bracteati spicati terminales. Species quaedam palato destitutae; quaedam interdum, faecundatione hybridâ, corollis onustae regularibus (Peloria L.) 5-andris, basi 5-calcaratis, limbo 5-lobis, interea non fructiferae, sed taleis propagandae.*

ANTIRRHINUM, T. L. * **ASARINA**, T. * *Musflie*. Löwenmaui. Calix 5-partitus. Corolla basi gibba, tubo inflato, limbo 2-labiato, suprâ 2-fido reflexo, infrâ 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti staminis vix conspicuum. Stigma 1. Capsula basi inæqualis oblonga in *Antirrhino* T., aut subrotunda in *Asarinâ* T., apice foraminulis obliquè dehiscens. *Folia alterna, rarius inferiora opposita; flores spicati, singuli axillares.*

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

DIGITALIS, T. L. * *Digitale*. Fingerhut. Calix 5-partitus inæqualis. Corolla basi tubulosa, suprà dilatata patens, limbo obliquè 4-loba inæquali. Rudimentum staminis quinti vix conspicuum. Stigma simplex aut 2-lamellatum. Capsula ovata acuminata. *Folia alterna, flores spicati terminales. Species una fruticulosa.*

II. Stamina duo.

PÆDEROTA, L. * Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa ringens, limbo hiante 2-labiato, suprà integro aut emarginato, infrà 3-fido. Filamenta staminum filiformia. Stigma 1. Capsula ovata 4-valvis. *Herbae; folia opposita; flores axillares aut spicati terminales. Hujus congener Wulfenia Jacq. quae discrepat foliis radicalibus confertis, caulinis minimis remotis, spicâ florum terminali distichâ secundâ, fauce corollae barbatâ, staminibus non exsertis.*

CALCEOLARIA, Feuill. L. * *Calcéolaire*. Calix 4-lobus. Corolla tubo brevissimo, limbo 2-labiato, suprà minimo, infrà magno inflato concavo calceiformi, inflexo & in tubi faucem prono. Stamina breviter antheris recurvis. Stigma 1. Capsula conica, apice 4-valvis. *Herbae; plurimis folia opposita, pedunculi uni aut multiflori, axillares aut corymbosi terminales; paucis Commerf. nianis folia radicalia, scapi 1-2-flori.*

BÆA, Commerf. * *Béole*. Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo patente 2-labiato, suprà 3-loba, infrà 2-partito. Stamina filamentis crassius 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. Loculos capsulae duos non vidi, sed valvulas 4 introflexas intus polyspermas, receptaculo centrali nullo. An potius receptaculum 4-partitum in singulas valvas irrepens; idem fortè in congeneribus? Habitus Calceolariarum acaulium.*

III. Genera Scrophulariis affinia, oppositifolia.

COLUMNÆA, Pl. L. * Calix 5-partitus villosus. Corolla multò longior, tubulosa incurva, extus villosa, basi gibba, limbo 2-labiata, superius fornicata integra longior, inferius brevior 3-loba. Stamina 4 didynama antheris connexis. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula globosa mollis 2-locularis polysperma, dissepimento carnosio seminifero. *Herba repens aut scandens, oppositifolia; flores axillares subsolitarii. Achimeni congener ex Linn. sed calice & corollae limbo discrepans. An dissepimentum valvis parallelum.*

BESLERIA, Pl. L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, basi & apice gibba, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma 2-fidum. Fructus mollis aut subbaccatus 1-ocularis polyspermus; semina nidulantia. *Character ex Linnaeo. Herbae aut frutices; folia opposita; pedunculi axillares saepe 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 dissipimenti & ideo capsulae 2-ocularis suspicio? An dissipimentum carnosum?*

CYRTANDRA, Forst. * Calix 5 fidus inæqualis. Corolla irregularis tubulosa incurva, fauce ampliata, limbo patens 5-loba inæqualis. Stamina 4, quorum 2 inferiora abortiva, 2 superiora fertilia filamentis flexis. Stylus 1; stigma 2-lamellatum. Bacca oblonga 2-ocularis polysperma feminibus dissipimento carnosio utrinque convexo affinis. *Besleriae affinis. Character ex Forst. descr. & icon.*

GRATIOLA, L. * **DIGITALIS**, T. * **MONNIERA**, Brown. * *Gratiolæ*. Gnadenkraut. Calix 5-partitus, basi 2-bracteatus. Corolla tubulosa striata sub 2-labiata, superius 2-loba aut emarginata, inferius 3-fida æqualis. Stamina filamenta 4, 2 fertilia, 2 sæpius sterilia; rudimentum insuper staminis quinti. Stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula ovata 2-ocularis polysperma 2-valvis, valvis medio septiferis, receptaculo seminifero centrali plano, valvularum septis continuo. *Herbae; folia opposita; pedunculi solitarii axillares 1-flori. Character G. officinalis inde Pedicularibus aut Bignoniis affinior, sed caeteris speciebus minus conveniens. Aliae enim 2-andrae calice non bracteato, similiores Paederotae. Altera 4-andra fertilis (Monniera Brown.) corollâ subæquali instructa, & dissipimento capsulae valvis parallelo, in distinctum diversi ordinis genus ideo restauranda; sed antea scrutandus in vivis character Toreniae, Vandelliae, Linderniae, Gratiolae & Mimuli à Linnaeo non satis distinctus, promiscuis omnium speciebus. Propterea hic submissa exhibentur genera supradicta, nondum ordini in perpetuum adjecta.*

TORENIA, L. * Calix tubulosus angulosus 2-fidus, laciniâ superiore 3-cuspidi. Corolla tubulosa limbo dilatato 4-lobo inæquali. Stamina filamenta 4, 2 breviora simplicia fertilia, 2 bifida longiora ramulo altero antherifero, altero sterili; antheræ geminatum connexæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula 2-ocularis polysperma dissipimento seminifero valvis parallelo. *Herbae repentes; folia opposita; flores solitarii terminales aut axillares.*

VANDELIA, L. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius integra, inferius 2-loba. Stamina 4 didynama, insertione inæqualia, antheris per paria connexis. Stylus 1, stig-

mata 2. Capsula 1-locularis polysperma. *Herba oppositifolia; flores solitarii axillares, non bracteati. Character ex Linnaeo. Habitus Toreniae & Vandelliae, & inde capsula fortè 2-locularis.*

LINDERNIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa 2-labiata, suprâ brevissima emarginata, infrâ 3-fida inæqualis. Stamina 4, horum 2 inferiora filamentum antheram superante, dentato. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-locularis (1-locularis ex Linn.) 2-valvis polysperma, dissepimento seminifero valvis parallelo. *Herba oppositifolia; flores axillares subsolitarii. An Congener Ambulia Lamark Dict. 1. p. 128 quæ Mange-Nari Rheid Mal. 10. t. 6?*

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-locularis polysperma 2-valvis, valvis nervo medio connexis. *Herbae 4-gonae oppositifoliae, pedunculi solitarii axillares, saepius 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-locularis dissepimento contrario, 2-valvis polysperma. *Herba dichotoma oppositifolia, in dichotomiis 1-flora. Character ex Linnaeo. Capsula rursus inspectienda.*

MONTIRA, Aubl. * Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido æquali. Stamina 4 didynama. Germen didymum; stylus 1; stigma fulcatum. Capsula didyma 2-locularis 4-valvis polysperma feminibus angulo loculorum interiori affixis. *Herba 4-gona oppositifolia; pedunculi terminales 1-3-flori. Character ex Aubl. Guyan. t. 257. An Gentianis affinium?*

I V. Genera Scrophulariis affinia, alternifolia.

SCHWALBEA, Gron. L. * Calix tubuloso-ventricosus, obliquè 4-fidus, laciniâ summâ brevior, infimâ majore emarginatâ. Corolla tubulosa 2-labiata, superius integra fornicata, inferius 3-loba æqualis. Stamina 4 didynama. Stylus 1, stigma 1. Capsula... 2-locularis?... *Herba caule simplici, alternifolia; flores axillares. Character ex Linnaeo.*

SCHWENKIA, Royen. L. * Calix tubulosus striatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce inflatâ plicis 5 glandulosis stellatim clausâ, limbo subæquali. Staminum filamenta 5, 2 superiora longiora fertilia, 3 breviora sterilia. Stylus 1; stigma 1. Capsula compressa orbicularis, calice persistente ampliato longior, 2-locularis 2-valvis polysperma, receptaculo subglo-

boso. *Herba alternifolia*, flores axillares; habitus *Browalliae* cui omninò affinis. *Caractèr ex Linnaeo.*

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 claudentia. Stylus 1; stigma 4-lobum. Capsula 2-locularis polysperma, 2-valvis, valvis apice 2-fidis, dissepimento feminifero plano, valvis parallelo & ab iisdem mox & faciliè solubili (undè capsula 1-locularis ex Linn.). *Herbae alternifoliae*; flores axillares aut terminales. *Habitus Solanearum*. An verè congeneres *B. alienata* L. & *B. humifusa* Forsk., utraque oppositifolia?

Obs. Ordinem constituunt genera capsularia bilocularia bivalvia dissepimento valvis parallelo, earundem margini adnato, & personata id est corollà irregulari instructa, quorum plurima tetrandra didynama, nonnulla diandra. *Budleia* & congeneres, habitu similes *Viticibus*, sed capsulares polyspermæ, valvis instruuntur sæpè bipartitis & idè fructu quasi quadrivalvi aut quadripartito, sic quodammodò *Labiatis* affines. *Antirrhino* & *Digitali* cæterisque *Personatis* alternifoliis proximè accedunt *Verbascum* & aliæ *Solanæ* capsulares, quinario discrepantes staminum numero: indè in ordinum serie facilis à tetrandris præmissis ad pentandros subsequentes transitio. Quædam in ultimis sectionibus adjecta genera utpotè didynama & personata, sed nondùm 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, imæ corollæ plerumque inserta. Stylus unicus; stigma simplex aut rariùs bifidum. Fructus plerumque bilocularis polyspermus, nunc capsularis bivalvis dissepimento valvis parallelo ut in *Scrophulariis*, nunc sæpiùs baccatus, receptaculis feminiferis centralibus medio dissepimento

oppositis , sæpè prominulis & baccam intùs bipartientibus in loculos 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. Wollkraut. Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 5 inæqualia, filamentis inclinatibus basi villosis. Stigma 1. Capsula 2-valvis, ovata in *Verbasco* T., aut in *Blattaria* T. globosa. *Herbæ, pleræque tomentosa, folia quorundam decurrentia, quorundam petiolus appendiculatus; flores Blattariæ T. spicati more Celsiæ, Verbasco T. spicato-paniculati bracteati, bracteis multifloris. In V. Myconi scapi 2-3-flori, & corolla 5-fida æqualis.*

HYOSCYAMUS, T. L. * *Jusquiame*. Bilsenkraut. 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*. Taback. 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. * Stechapfel. Calix magnus tubulosus ventricosus 5-angularis apice 5-fidus, caducus basi orbiculatâ peltatâ persistente. Corolla maxima infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-angulari 5-plicato 5-acuminato. Stigma 2-sulcum. Capsula echinata aut glabra, ovata 2-ocularis, loculis dissepimento prominente bi aut multipartitis; semina reniformia. *Herbæ virosæ, aut rariùs arbusculæ frutescve interdùm scandentes; folia quarundam geminata; flores ut & ramuli, extrà-axillares solitarii.*

II. Fructus baccatus.

TRIGUERA, Cav. * Calix 5-fidus. Corollâ campanulata irregularis, fauce dilatata, limbo subbilabiato plicato inæquali vix 5-lobo. Stamina filamenta brevissima, basi coalita in membranam epipetalam germini circumpositam; antheræ oblongæ apice poro germine dehiscences. Stigma capitatum. Drupa parva globosa calice arctè semitecta, 4-locularis loculis 2-spermis. *Herbæ; pelunculi extrâ-axillares 2-flori.*

JABOROSA. * *Jaborose*. Calix brevis 5-fidus. Corolla multò longior tubulosa, limbo 5-fido. Stamina summo tubo inserta, filamentis planis. Stigma capitatum. Fructus... *Herbæ Bonarienses; folia radicalia; scapi 1-flori. Character ex siccis specim. herb. Commerf. Jaborose nomen Arabicum Mandragoræ quæ habitu similis & ferè congener.*

MANDRAGORA. T. * *Mandragore*. Calix turbinatus 5-fidus. Corolla vix duplò longior, campanulata 5-fida. Stamina imæ corollæ inserta, filamentis basi dilatatis & conniventibus, apice filiformibus divaricatis. Germen basi 2-glandulosum; stigma capitatum fulcatum. Bacca globosa, receptaculis intus prominulis. *Herbæ macrorrhizæ; folia radicalia; scapi inter folia conferti 1-flori.*

ATROPA, L. * *BELLADONA*, T. * *Belladone*. Tollbeere. Calix 5-fidus. Corolla calice ultrâ duplum longior, campanulata 5-fida. Stamina filamenta filiformia; antheræ breves. Stigma capitatum 2-fidum. Bacca subrotunda calici insidens. *Frutices aut herbæ caulescentes; folia sæpiùs geminata; flores extrâ-axillares, subsolitarii aut conferti.*

NICANDRA, Adans. * Calix 5-angularis 5-partitus. Corolla major, campanulata vix 5-loba. Stamina filamenta filiformia, basi dilatata & suprà germen conniventia; antheræ ovatæ. Bacca sphaericea receptaculis prominentibus 5-locularis, exsucca, omninò tecta calice amplo 5-angulari angulis compressis. *Herba caulescens (Atropa Physalodes L.) ramosissima; folia quædam geminata; flores extrâ-axillares solitarii.*

PHYSALIS, L. * *ALKEKENGİ*, T. * *Cœqueret*. Judenkirsche. Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Antheræ oblongæ conniventes. Stigma obtusum. Bacca globosa, calice ampliato vesicario tecta; semina plurima reniformia. *Frutices aut herbæ; folia quarundam geminata; flores extrâ-axillares, solitarii, aut plures juncti.*

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 capitatæ. Fructus... bacatus 2-locularis polyspermus. *Radices fusiformes fasciculatæ. Caules herbacei, folia alterna, floralia geminata; flores axillares. Character ex D. L'Herit. Ser. Angl. 33. t. 1.*

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 quaedam geminata; flores extraxillares.*

SOLANUM, T. L. * Morelle. LYCOPERSICON, T. * Tomate. MELONGENA, T. *Mélongène*. Nachtschatten. 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, extraxillares 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. Solanum pseudocapsicum. v. Batsch Anal. Fl. n. 18. f. 88-93.*

CAPSIUM, T. L. * Piment. Beißbeere. Calix, corolla, antheræ & stigma Solani. Bacca exsucca, polymorpha, seminibus compressis. *Suffrutices aut herbar; folia geminata; flores extraxillares solitarii; semina piperita.*

LYCIUM, L. * JASMINOIDES, T. * *Le Liciet*. Wolfsdorn. Calix urceolatus brevis, 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla longior tubulosa, limbo erecto 5-lobo aut plano 5-partito. Stamina filamenta basi tumida & villosa, mediæ corollæ infixæ, intrâ limbum erectum latentia, supra 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. * JASMINOIDES, T. * *Cestreau*. Calix urceolatus brevis 5-dentatus. Corolla multo longior infundibuliformis, tubo gracili sensim dilatato, limbo plicato 5-fido. Stamina filamenta mediæ corollæ inserta, 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, suprà erecto emarginato, infrà revoluta hirsuto semi 3-fido. Stamina 4 didynama (3 *ex Dill. Elth.*). Stylus 1; stigma 2-lobum. Bacca olivæformis acuminata, intùs suberosa 2-locularis (officulo 1-nucleo foeta *ex Plum.*) loculis dissepimento elevato 2-partitis, singulo semiloculo 1-2-spermo. *Arbuseula*; *folia alterna*; *flores solitarii axillares* (an 5-andri filamento quinto sterili?). *Character fructus ex sicco, undè Solaneis aut Scrophulariis affinis.*

BRUNSFELSIA, Pl. L. * Calix campanulatus 5-dentatus brevis. Corolla magna infundibuliformis, tubo longissimo, limbo plano 5-lobo subæquali. Stamina 5 inæqualia, quorum 1 sterile, antheræ reniformes. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca Ceraso major, 1-locularis *ex Linn.* (an potius 2-locularis?) polysperma receptaculo feminifero centrali carnosio magno. *Arbuseula*; *folia alterna*; *flores solitarii axillares aut plures terminales.* (*Planta didynamia Ehrhart. U.*)

CRESCENTIA, L. * **CUJETE**, Pl. * *Calebassier, Couis.* Calix 2-partitus æqualis deciduus. Corolla magna subcampanulata tubo inæquali ventricoso incurvo, limbo erecto 5-fido inæquali, laciniis dentato-sinuatis. Stamina 4 didynama (interdum 5 *ex Jacq.*); antheræ incumbentes. Stylus 1; stigma capitatum, 2-lamellatum *ex Jacq.* Bacca maxima cucurbitina 1-locularis cortice solido, intùs pulposa polysperma; semina numerosa, in pulpâ nidulantia subcordata 2-locularia. *Arbuseulæ*; *folia magna alternè fasciculata, aut alterna*; *flores in trunco aut ramis subsolitarii.* An verè congener C. Jasminoïdes *Lamarck dict.* (*Catesb. 1. t. 59.*), cui calix tubulosus, corolla tubulosa *Jasminoïdea*, flores racematim terminales.

Obs. Naturalis Solnearum series plurima complectitur genera, alia capsularia, alia baccata, ab invicem secedere nescia, quibus plerumque corolla regularis pentandra & fructus bilocularis & corculum perispermio instructum & folia alterna. Scrophulariis capsularia consentiunt dissepimento similiter valvis parallelo; accedunt baccata Borragineis & præprimis Cordiæ cæterisque habitu conformibus, sed oligospermis & perispermio destitutis. An rectè ordini insistant Crescentia, Brunfelsia & Bontia, quibusdam affines signis, quibusdam dispares: an eadem an Solanæ omnes perispermio instructæ; an his Nolana affinior quàm Borragineis? An iisdem addenda Solandra D. Banks, nondum in horto Parisiensi florida, sed habitu similis Daturæ arboreæ?

ORDO IX.

BORRAGINEÆ, LES BORRAGINÉES.

CALIX quinquedivisus persistens. Corolla plerumque regularis. Stamina sæpiùs quinque. Germen simplex aut quadrilobum; stylus unicus; stigma bifidum aut fulcatum aut simplex. Semina sæpiùs quatuor, nunc inclusa pericarpio capsulari aut baccato, nunc nuda (gymnosperma Linn.) imò stylo obliquè applicita & calice persistente plerumque cincta. Corculum absque perispermio. Caulis in plurimis herbaceus, in paucis frutescens arboreusve. Folia alterna, sæpè aspera.

I. Fructus baccatus. *Caulis frutescens aut arboreus.*

PATAGONULA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla rotata tubo brevissimo, limbo plano 5-partito. Antheræ subrotundæ. Stylus apice bis 2-fidus; stigmata 4. Capsula ovata acuminata infidens calici plurimùm ampliato 5-partito. *Character ex Linnaeo. Frutex Alaterni facie; flores subcorymbosi terminales. Stylus Cordiae. An fructus verè capsularis?*

CORDIA, Pl. L. * **SEBESTENA**, CB. * *Sebestier*. Calix tubulosus apice dentatus. Corolla tubo æquali aut longiore, limbo 5-partito aut rariùs 4-8-partito. Stamina 5, rariùs 4-8, antheris oblongis. Stylus apice bis 2-fidus; stigmata 4. Drupa calici accreta, foeta nuce 4-loculari 4-spermâ, loculis sæpè 2-3 abortivis. *Arbores aut frutices; folia scabra; flores paniculati aut corymbosi, terminales & axillares, partium numero & formâ varii, in C. spiniflora campanulati. An genere distinguendæ species (C. myxa L.) quibus corolla limbo 6-8-dentato, 6-8-andra, & fructus intùs pulposo-viscosus, abortu 1-2-spermus? An Aubletianæ species omninò congeneres?*

ELIETIA, L. * *Cabrillet*. Calix 5-fidus. Corolla tubulosa limbo 5-loba. Antheræ subrotundæ. Stylus 1, stigma 2-lobum. Bacca 4-locularis 4-sperma, bipartibilis in 2 hemisphæria 2-locularia. *Arbores aut frutices; folia laevia aut scabra; flores panicu-*

lati terminales & axillares. E. Bourreria fructus scissilis in 4 partes, singulas 2 locales 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. Baccaglobosa 4-locularis 4-sperma. *Caracter ex Linn.; Frut. x?.. folia integra aspera. An Ehretiaæ congener?*

VARRONIA, L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo 5-partito patente. Antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 4. Drupa calice tecta, fœta nuce 4-loculari 4-spermâ. *Frutices; folia sæpius scabra, interdum subopposita, petiolo quandoque persistente & tunc spiniformi; pedunculi axillares aut terminales multiflori, floribus glomeratis aut spicatis spicâ clavata.*

TOURNEFORTIA, L. * **PITTONIA**, Pl. * Calix parvus 5-partitus. Corolla tubulosa, tubo infra globoso, limbo patente 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1. Stigma integrum. Bacca minima, obovata aut quandoque 4-torosa 2-partibilis, singulo hemisphærio intus offeo 2-loculari 2-spermo (rarius 3-4-spermo). *Frutices; folia sæpius scabra; flores cymosi, in spiculis, secundi.*

II. 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 septiferis in singulo semiloculo 1-spermis. *Herba pubescens; folia alterna pinnata; flores secundi in spicis erectis fasciculatis terminalibus. Caracter ex præco herbarii nostri specimine. Φακιδος 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 infidens; loculi 2-spermi, semine 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

stigmata 2. Capsulæ 2 uniloculares 1-spermæ. *Character ex Forst. Austr. Cætera ignota. Genus recognoscendum.*

MESSERSCHMIDIA, L. * *Arguzæ*. Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut hypocrateriformis, limbo 5-fido, plicato aut plano. Stamina non exserta, antheris subulatis erectis. Stigma capitatum. Capsula suberosa cylindrica, apice retusa umbilico 4-dentato, 2-partibilis singulo hemisphærio 2-spermo seminibus offeisis. *Herbæ aut frutices; pedunculi axillares & terminales multiflori.*

CERINTHE, T. L. * *Melinet*. Wachsblume. Calix 5-partitus. Corolla tubuloso-ventricosa 5-fida, fauce nudâ. Antheræ erectæ, vix exsertæ. Stigma 1. Capsulæ 2 offeæ 2-loculares 2-spermæ. *Herbæ, folia glabra punctato-glandulosa; flores solitarii axillares & terminales. *)*

III. Fructus gymno-tetraspermus. Faux corollæ nuda. *Plantæ plerumque herbacæ & aspera.*

COLDENIA, L. * Calix 4-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo patulo (4 lobo *ex Adansf.*). Stamina 4. Germen 4-lobum; styli 4; stigmata 4. Fructus 4-capsularis scaber 4-rostratus, capsulis approximatis 1-spermis. *Herbæ procumbentes; flores axillares subsessiles. Character ex Linnæo. Species nova Peruviana habitu simillima, sed, teste Dombeyo, 5-andra 1-styla calice & corollâ 5-fidis: an verè congener; an inde Coldenia potiùs 5-andra?*

HELIOTROPIUM, T. L. * *Héliotrope*. Scorpionkraut. Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla hypocrateriformis 5-fida, dentibus 5 interjectis. Stigma emarginatum. *Flores spicati, in spicis secundi. H. Peruvianum suffrutescens. H. parviflorum quandoque suboppositifolium & quasi angiospermum seminibus arctè junctis.*

ECHIUM, T. L. * *Viperine*. Natterkopf. 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 suffrut f. entes.*

LITHOSPERMUM, T. L. * BUGLOSSUM, T. * *Gremil*. Steinfaame. Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis parva 5-loba. Stigma 2-fidum. Semina nitida aut glabra. *Flores solitarii axillares, aut spicati-terminales bracteati; folia floralia*

*) Calyx pentaphyllus, foliolis inæqualibus. Antheræ serrulatæ basi bifetæ—Germen didymum—Nuces duas biloculares loculis monospermis. Ehrh. (U.)

interdum geminata. Species altera tantum 2-sperma, altera fruticosa. Hujus congener Arnebia Forsk. distincta stigmate 4-fido.
PULMONARIA, T. L. * *Pulmonaire*. Lungenkraut. Calix 5-gonus 5-fidus. Corolla infundibuliformis sub 5-loba erecto-patens. Stigma emarginatum. *Flores subcorymbosi terminales, in P. maritima spicati. Quædam non asperifolia. Corollæ tubus in aliis calici aqualis, in aliis multo longior.*

ONOSMA, L. * Calix 5-partitus. Corolla Symphyti, sed fauce nudâ. Stigma 1. *Flores axillares & terminales, subspicati secundi.*

I V. Fructus gymno-tetraspermus. Faux corollæ instructa quinque squamis calcarum instar cavis, intrâ corollam prominulis in ejusdem laciniarum basi, extrâ hiulcis. *Herbæ plerumque asperifolia.*

SYMPHYTUM, T. L. * *Consoude*. Beinwell. Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricosa, limbo erecto subcoarctato 5-dentato. Squamæ oblongæ subulatæ conniventes. Stigma 1. *Flores subcorymbosi terminales & axillares; folia quorundam floralia geminata, caulina decurrentia. Symphytum officinale. v. Batsch. Anal. Florum. P. I. n. II. p. 53-59.*

LYCOPSIS, L. * **PULMONARIA**, T. * **BUGLOSSUM**, T. * **ECHIOIDES**, T. * *Krummhals*. Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo incurvato, limbo brevi 5-loba; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 2-fidum. *Flores solitarii aut subspicati, axillares aut terminales.*

MYOSOTIS, L. * **LITHOSPERMUM**, T. * *Scorpione*, *Gremillet*. Mausohr. Calix 5-fidus. Corolla hypocrateriformis tubo brevi, limbo plano 5-loba, lobis emarginatis; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. *Semina lævia aut scabra. Flores sæpe spicato-secundi terminales.*

ANCHUSA, L. * **BUGLOSSUM**, T. * *Buglose*. Ochsenzunge. 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**, Ifn. * *Bourrache*. Borretsch. Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida, plerumque patens; squamulæ obtusæ emarginatæ. Stigma 1. *Semina rugosa, calice connivente tecta. Pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Antheræ B. officinalis oblongæ & intus imis insertæ filamentis ultra liberis styloideis. In Cynoglossoide folia inferiora opposita, calix angulatus erectus basi 5-auritus, corollæ limbus minus patens, staminum filamenta connata.*

ASPERUGO, T. L. * *Rapette*. Scharfkraut. Calix 5-fidus inæqualis dentibus interjectis. Corolla tubo brevi 5-loba; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. *Semina calice condu-*

plicato ac compresso (in *A. Egyptiacâ* ventricoso) testâ.
Flores axillares; folia floralia geminata.

CYNOGLOSSUM, T. L. * OMPHALODES, T. * *Cinoglose*.
 Hundszunge. Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-loba
 brevis; squamulæ convexæ conniventes. Stigma emarginatum.
 Semina depressa, interiore latere affixa stylo, in *Cynoglossio* 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. Huc rectè
Linneus fil. Suppl. retulit Rinderam Pall., distinctam seminibus
*planis levibus. **)

V. Genera Borragineis affinia.

NOLANA, L. * Calix basi turbinatus, limbo 5-partitus patens.
 Corolla campanulata sub5-loba æqualis. Stamina 5 brevissima, an-
 theris sagittatis. Germen quintuplex; stylus 1; stigma capi-
 tatum. Semina seu capsulæ 5, cortice succulento quasi baccatæ;
 singulæ 2-4-loculares. *Herba prostrata facie Convolvuli; folia*
alterna, ut in Solaneis geminata; flores extrâ-axillares. Genus
ordini affine fructu 5-capsulari, habitu & flore similis Solaneis aut
Convolvulis.

SIPHONANTHUS, L. * Calix 5-partitus amplus. Corolla multo
 longior infundibuliformis tubo filiformi limbo 4-partito pa-
 tente. Stamina 4. Germen 4-fidum; stylus 1; stigma 1. Baccæ
 4 subrotundæ 1-spermæ infrâ calicem. *Herba; folia subverti-*
cillata terna; flores racemosi terminales. Character ex Linneo. 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 testâ. *Herba facie Convol-*
vuli, sed fructu discrepans. Character ex Linn. Suppl. Genus inter
Borragineas & Convolvulos medium, recognoscendum.

OBS. Borragineæ gymnospermæ & capsulares inter se consentiunt,
 à baccatis diversæ tum habitu herbaceo, tum fructu partito. Has &
 illas commiscuit B. Jussæus noster & Linneus Ord. nat. 41. An in-
 tituendus Cordiarum novus ordo; an huic adjiciendæ Crescentia,
 Bontia aliæque inter Solaneas nunc dispositæ? An indè confirmanda
 Solanearum & Borraginearum affinitas recentius instituta; Quibusdam
 Borragineis folia floralia ut in Solaneis geminata & flores quasi extrâ-
 axillares. Ordo prius Labiatis adjectus quia similiter gynno-tetraspermus,
 differt corollâ regulari pentandrâ, & floribus non oppositis, & foliis
 alternis sæpè asperis, & habitu non simili, & naturâ seminum quæ
 non verè nuda, sed crustâ quâdam arillaformi obducta, non basi in-
 figuntur infimo receptaculo, sed eidem centrali elevato latere apponuntur.

(* Corolla rotata in *C. linifolio.* - tubulosa in *C. apennino.* Chr.
 Erhart. (U).)

ORDO X.

CONVOLVULI, LES LISERONS.

WINDENARTIGE GEWÄCHSE.

CALIX quinquedivisus, sæpiùs persistens. Corolla regularis limbo sæpiùs quinquefido. Stamina sæpiùs quinque imæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna. Stylus unicus aut definitè partitus; stylo multiplici stigmata totidem simplicia, unico stigma simplex aut divisum. Fructus capsularis, sæpè trilocularis, rariùs bi aut quadrilocularis, loculis mono aut polyspermis; feminibus hylo inferiore notatis, subossis & dissepimento centrali infrà affixis, valvis liberis margine apposis ad angulos dissepimenti; corculi arcuati (perispermio conclusi?) radícula inferior. Frutices aut sæpiùs herbæ, plures volubiles, plures lactescentes. Folia alterna aut rarissimè subopposita.

I. Stylus unicus.

MARIPA, Aubl. * Calix obtusè 5-partitus, laciniis mutuò incumbentes. 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, ramusculis capreolatis; flores paniculati, terminales aut axillares, pedunculis 1-bracteatis, pedicellis 2-bracteatis 2-3-floris. Character 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 semicincta ovata coriacea fibrosa 3-locularis 3-sperma, loculo & semine uno sæpius abortivo *Frutex sarmentosus* (an *lactescens* ?); *pedunculi multiflori axillares*. *Caracter ex Aubl. Guyan. t. 54. An stamina verè lobis opposita?*

RETZIA, Thunb. * Calix 5-partitus inæqualis. Corolla tubulosa cylindrica apice 5-fida, intus & extus villosa. Stigma 2-fidum. Capsula oblonga 2-locularis 2-valvis polysperma. *Frutex subramosus* (an *lactescens* ?); *folia subverticillata quaternis*; *flores bracteati terminales conferti*. *Convolvulo affinis, sed corollâ villosâ discrepans*. *Caracter ex Thunb. & Linn. Suppl.*

ENDRACHIUM. * HUMBERTIA, Commerf. * *Endrach de Madagascar*. Calix 5-partitus coriaceus. Corolla urceolata ventricosa extus sericea, limbo subintegro 5-plicato. Stamina exserta, imæ corollæ hinc affixa. Stigma 1. Capsula stipitata baccæformis ovata vix dehiscens basi umbilicata, 2-locularis loculis 2-spermis. *Arbor alternè ramosa*; *folia inferiora mox decidua, superiora conferta*; *pedunculi axillares solitarii 1-flori medio 2-bracteolati*. *Caracter ex Commerf. ic. & specim. sicco.*

CONVOLVULUS, T. L. * *Liferon*. Winde. Calix 5-partitus. Corolla campanulata aut rariùs infundibuliformis, limbo 5-plicato sæpius integro angulato, angulis acutis aut dentatis. Stamina inæqualia, filamentis approximatis. Germen glandulæ hypogynæ semiimmersum; stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula sæpè 3-locularis, rarò 2-4-locularis, loculis 1-2-spermis, quibusdam interdum abortivis. *Herbæ lactescentes, plurimæ volubiles*; *pedunculi axillares aut terminales, 1-flori 2-bracteati, aut multiflori*. *Species paucissimæ fruticulosæ*. *Convolvulus tricolor. v. Batsch. Anal. Fl. P. II. n. 31. p. 77-86.*

IPOMÆA, L. * QUAMOCLIT, T. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis longa limbo plicato 5-fido aut 5-dentato. Stigma capitatum. Capsula 3-locularis polysperma. *Herbæ volubiles lactescentes*; *pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, floribus distinctis aut aggregatis.*

II. Styli plures.

EVOLVULUS, L. * Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida. Styli 4; stigmata 4. Capsula 4-locularis 4-valvis (4-sperma?). *Herbæ..an lactescentes ?...; quaedam volubiles*; *pedunculi axillares uni aut multiflori*. *Caracter ex Linnaeo. E. nummulario styli 2 bifidi & lac nullum.*

NAMA, Brown. L. * Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa, limbo patulo 5-crenato. Styli 2; stigmata 2. Capsula oblonga 2-locularis 2-valvis polysperma feminibus

dissepimento affixis. *Herba diffusa; flores subsolitarii axillares. Character ex Brown. Jam. à Linnaeano diversus. Confer cum Evolvulo.*

HYDROLEA, L. * Calix 5-partitus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo patente 5-partito obtuso. Stamina imo tubo inserta; antheræ incumbentes. Styli 2; stigmata 2. Capsula 2-locularis 2-valvis polysperma dissepimento centrali seminifero. *Suffrutices aut herbae; flores bracteati terminales aut axillares, solitarii aut subcorymbosi. Spinae in H. spinosa axillares & flores interdum 6-fidi 6-andri, & capsula quandoque 3-styla 3-locularis 3-valvis dissepimento 3-gono. Hujus congener Nama Zeylanica L. verè 1-petala limbo 5-partito & bilocularis, distincta caule herbaceo inermi. Congener etiam Steris javana L. baccata ex Burm. & Linn., sed eadem omnino cum Nama supradicta 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 fine 2-fidæ. Styli 3 (an stylus 3-fidus?); stigmata 3 capitata. Capsula 1-locularis circumscissa polysperma, seminibus minutis dissepimento centrali 3-gono affixis. *Herba erecta multicaulis; flores 2-4-axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. III.*

GRESSA, L. * **QUAMOCLIT**, T. Calix 5-partitus, laciniis mutuò incumbentibus, 2-bracteatus bracteis minimis. Corolla vix calice longior, tubulosa 5-fida. Stamina antheris subrotundis. Capsula 1-locularis 2-valvis, basi dehiscens, 1-sperma. *Herbae ramosae humiles; flores in ramulis terminales, subspicati soliolo axillares, aut glomerati tunc fortè non bracteati. Corculi perispermio subcorneo involuti radícula in lobos reflexa. An utpotè 1-sperma, Convolvulis minùs affinis; an semen geminum, altero abortivo?*

III. Genera Convolvulis affinia.

CUSCUTA, T. L. * *Cuscut.* Flachsseide. Calix turbinatus 5-fidus. Corolla globosa, fauce coarctata, limbo 5-fida, basi intùs 5-squamosa squamulis parvis 2-fidis. Stamina 5, corollæ fauci inserta, laciniis alterna, squamulis opposita. Styli 2 breves; Stigmata 2. Capsula sphaeroidea aut conica, basi circumscissa, indè calyptræformis, 2-locularis loculis 2-spermis; semina sphaericea imo dissepimento affixa suprà persistentem capsulæ basim peltatam; corculum feminis filiforme spirale typo (carnoso?) circumpositum. *Herbae parasiticae filiformes aphyllae, ramis distantibus; flores passim in squamulae axillâ capitati sessiles (in C. chinensi fasciculati pedunculis ramosis multifloris), interdum 4-fidi 4-andri. Corolla marcescens & circumscissa subsistit capsulam obtegens; infra simul persistente ejusdem basi circulari. Character ex C. Europæa majore,*

an idem in aliis? Seminis immaturi corculum vidi altero fere crassiusculum & quasi clavatum, sed nondum in lobos partitum, quibus ex Linnaeo destituitur Cuscuta absque radice contra Solem volubilis, plantas conscendens & emissis exsugens vasculis. An semen potius 2-lobum; an corolla verè hypogyna; an genus rectè Convolvulis adjectum?

DIAPENSIA, L. * ANDROSACE, T. * Calix 5-partitus extus 3-squamosus. Corolla hypocrateriformis limbo 5-fido plano. Stamina 5, summo tubo inserta & lobis alterna. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis 3-valvis polysperma. *Herba Sedi facie cespitosa, foliis ad radicem confertis; pedunculi scapiformes 1-flori. Ab Aretia discrepat præcipuè fructu 3-loculari & flaminum 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. *Herba 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 valvarum & 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 & ultrâ partitus?

ORDO XI.

POLEMONIA, LES POLÉMOINES.

CALIX divisus. Corolla regularis quinqueloba. Stamina quinque, medio corollæ tubo inserta. Stylus unicus; stigma triplex. Capsula calice persistente cincta, trilocularis trivalvis polysperma valvis medio intus septiferis, seu costâ prominente instructis, receptaculo seu dissepimento centrali trigono, valvularum septis angulatim applicito. Caulis herbaceus aut frutescens; folia alterna aut opposita; flores terminales aut axillares.

PHLOX, L. Calix 5-fidus aut 5-partitus connivens. Corolla tubulosa infundibuliformis, tubo longo, limbo plano 5-partito. Stamina inæqualia, non exserta, filamentis imo tubo insertis & eidem ultrâ adnatis, antheris sagittatis. *Herbæ; folia opposita simplicia, floralia interdum alterna; flores subcorymbosi terminales. Habitus Saponariæ, 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 arbusculæ; folia alterna, sæpius simplicia; flores corymbosi terminales. Caractèr ex siccis Jos. Jussæi specimenibus Peruvianis Bignonix nomine inscriptis. Huc referenda Ipomœa rubra L. suffrutex foliis pinnatifidis, floribus spicato-paniculatis, inter Polemonium & Cantuam media.*

HOITZIA. * *Hoitzit du Mexique*. Calix tubulosus 5-fidus extus 5-6-bracteatus bracteis oblongis ferratis conniventibus. Corolla infundibuliformis longa, limbo 5-lobo subæquali minus patente. Stamina filamenta æqualia longa exserta. Germen 3-gonum; stylus 1; stigma 3. Fructus... *Frutex Mexicanus;*

folia alterna simplicia serrata; flores solitarii axillares. Character ex sicco. A Cantuâ discrepat bracteis calicinis; fructus similis judicatur.

Obs. Dissepimenti limbo apponitur in Convolvulis margo valvarum, in Polemoniis earumdem costa media prominens. Uniformis insuper in cæteris signis Polemoniorum character. An tamen Phlox, utpotè oppositifolia & indè habitu similior Saponariæ & Caryophylleis, ordinè verè conveniat? Seminibus alatis & fruticoso habitu Cantua Bignoniis accedit, ab iisdem dissimilis capsulâ triloculari & corollâ regulari omninò pentandrâ. Corculum Polemonii in perispermo corneo centrale, ex Bern. Justo.

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, dissepimento feminifero valvis opposito aut parallelo & ab iisdem solubili; nunc coriaceo-ligneus, apice tantùm dehiscens oligospermus, dissepimento feminifero parietibus continuo non solubili & tunc sæpiùs utrinque prominulo in alam loculos bipartientem. Corculum feminis absque perispermo. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia opposita aut rariùs alterna.

I. Fructus capsularis bivalvis. Caulis herbaceus.

CHELONE, T. L. * *Galane*. Calix 5-partitus 3-bracteatus. Corolla basi tubulosa, fauce inflata, limbo 2-labiata, superiùs emarginata, inferiùs 3-fida. Stamina 4 didynama; filamentum quintum sterile, cæteris brevius. Stigma 1. Capsula ovata

2-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 Linnaeo adjungitur Penstemon Mich. distincta filamentis sterilibus caeteris longiore villosis, dissepimento valvis non septiferis parallelo, floribus paniculatis, pedunculis multifloris, divisuris bracteatis: 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 sub 4-gona, 4-sulca 2-locularis (4-locularis ex Linn.) valvularum nervo medio intus prominulo septiformi, earundem margine nonnunquam introflexo loculos infra bipartiente; semina numerosa, affixa receptaculo centrali gracili, valvularum septa connectenti. *Folia opposita aut saepius alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, basi 2-glandulosi, glandulis bracteatis.*

INCARVILLEA, * Calix 5-fidus 3-bracteatus. Corolla basi tubulosa, fauce ventricosa, limbo 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris 2-lobis. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis compressa longa angusta acuta 2-locularis 2-valvis, dissepimento valvis opposito, polysperma feminibus alatis. *Herba Sinenfis ramis alternis striatis; folia alterna pinnato-laciniata; flores laxissimè spicati terminales; corolla Digitalis; fructus ferè Catalpae aut Faenu-græci. Stamen quintum sterile non vidi. Character ex sicco specimine herbarii ad Bern. Jussæum missi anno 1743 à P. d'Incarville Jesuitâ apud Sinenfes apostolico Botanices perito, cum adjunctis plurimis novarum specierum seminibus, praecipuè Asteris chinensis L. antehac Europæis vix cogniti.*

II. 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 siliquæformis?... *Arbor speciosa; folia (opposita?) impari-bipinnata; flores oppositè paniculati terminales; corolla Oviedae longissima. Character ex Linn. Suppl.*

JACARANDA, * BIGNONIA, L. * Calix 5-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 5-loba inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile longius apice villosum.

(ut in *Chelone*). Stigma 2-lamellatum. Capsula compressa orbicularis lignosa, margine in 2 valvas solubilis, dissepimento carnosio valvis orbicularibus opposito; semina margine membranacea. *Arbores; folia opposita impari-bipinnata; flores paniculati. Huc Bignonia carulea L. & Jacaranda 2 Pif. Bras.*

CATALPA. * BIGNONIA, T. L. * *Catalpa*. Calix 2-partitus. Corolla campanulata, tubo ventricoso, limbo 4-lobo inæquali. Stamina 2 fertilia; filamenta 3 sterilia. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis longa cylindrica 2-valvis, dissepimento valvis opposito; semina apice & basi membranaceo-papposa. *Arbores; folia simplicia terna verticillata; flores paniculati. Huc 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. Huc Bignonia stans, B. radicans, B. 5-phylla L. & Tecomaxochitl. Hern. Mex.*

BIGNONIA, T. L. * *Bignone*. Calix dentatus subinteger. Corolla campanulata limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis longa plana, aut ovata brevior, 2-valvis dissepimento plano valvis parallelo; semina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia opposita, nunc impari pinnata aut ternata, nunc conjugata petiolo 2-phyllo inter foliola sæpè cirrhoso; flores paniculati. Huc revocantur Autorum Bignoniae omnes dissepimento parallelo instructae, iterum observandae & posthac denuò dividendae ratione calicis simplicis aut duplicati, corollae regularis aut irregularis, staminum sterilium aut fertilium, fructus ossei aut capsularis, siliquæformis aut ovati. Nonnullae præterea species in herbariis novae nondum descriptae, floratione conformes, simplicifoliae foliis oppositis aut alternis, sed nondum fructiferae & ideo generibus cognitis nondum certò adjiciendae. B. sempervirens genere & ordine diversa, Apocineis addenda.*

III. Fructus coriaceo-ligneus apice dehiscens. Caulis herbaceus.

TOURRETIA, Dombey. * DOMBEYA, L'herit. * *Tourretie*. Calix 2-partitus, supra acuminatus angustior, infra latior 4-crenulatus. Corolla tubulosa, medio coarctata, limbo 1-labiato, labio superiore in cucullum producto. Stamina 4 didynama sub cucullo; antheræ 2-lobæ. Receptaculum germi suboppositum

urceolatum. Stigma 1. Capsula ovata coriaceo-lignea, spinis uncinatis echinata, 2-locularis, apice 2-valvis, dissepimento prismatico centrali feminifero valvis mediis continuo, utrinque prominulo in alam loculos 2-partientem (indè 4-locularis); femina pauca compressa marginata. *Herba repens aut scandens 4-gona dichotoma; folia opposita, dichotomè ternata, in dichotomiâ cirrhosa (ut in Bignoniâ) cirrho ramoso; corona ciliaris in axillis caulem ambiens; flores spicati terminales, singuli 1-bracteolati, in spica apice neutri majores; capsula extûs Xanthii, intûs Martyniæ.* Nomen à D. de La Tourrette Chloridis Lugdunensis & botanicarum Scholæ veterinariæ Lugdunensis prælectionum Autore.

MARTYNIA, L. * Bicornæ. Calix 5-fidus, basi 3-bracteatus. Corolla irregularis subcampanulata, basi gibba & mellifera, limbo 5-loba, inæquali. Stamina 4 didynama, sæpius fertilia; rudimentum quinti staminis. Stigma bilamellatum. Capsula corticata lignosa, ovata aut longior, apice rostrato, rostro inflexo bicorni, brevi aut rariùs longissimo, anteriùs sulcato-dentata, structura 4-valvis, sed apice vix dehiscens; loculi 4 inferiores 1-spermi, 1 superior 4-spermus, dissepimento infrà decussato, suprâ nullo. *Herbæ; folia opposita aut rariùs alterna; flores spicati axillares aut terminales. Species una dianthera, antheris caeteris abortivis. Fructus M. perennis ex Linnaeo fortè inferus, hanc idèò ad Gesneriam & Campanulas compelleret.*

CRANIOULARIA, L. * Calix spathæformis oblongus, hinc omninò fissilis, indè 2-bracteatus, pedunculo insuper 1-bracteato. Corolla infundibuliformis, tubo longo, fauce campanulata, limbo patente 4-loba inæquali. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti staminis. Fructus ovatus, breviter 2-cornis ut in Martyniâ. *Herba dichotoma, flores in dichotomiis aut foliorum axillis subracemosi. Habitus & caracter Martyniæ, corolla longior tubulosa. An confusis speciebus unienda duo genera; an potiùs distinguenda fructu brevius aut longius rostrato? C. fruticosa L. cui germen inferum, ad Gesneriam & Campanulas depellenda.*

PEDALIUM, L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo campanulato 5-loba inæquali. Stamina 4 didynama, filamentis basi pilosis, antheris geminatim cruciatis, filamento quinto brevi sterili. Stigma 2-fidum. Nux suberosa 4-gona, angulis 4 spinosis, 2-locularis dissepimento opposito, 2-sperma feminibus arillatis. *Herba trichotoma; folia opposita (alterna ex Burm. Ind. cujus species fortè diversa); flores axillares subsolitarii; fructus ferè Trapæ; habitus Martyniæ. Hujus congener aut genere proxima Planta Euphrasiæ affinis Pluk. t. 373. f. 2. à Linnaeo ad Toreniam malè relata, cui folia alterna, fructus 4-gonus non spinosus, caetera ferè conformia.*

Obs. Ordinis locus in Monopetalorum serie non certò definitus. Hinc stamine uno abortivo corollæque 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 tantundem opposito, ab illis eodem nec adnato nec bipartibili. Indè rectius, prætermisso staminis quinti abortu, ad Polemonia, Gentianas, Apocineas cæterosque pentandros ordines compellitur, habitu & fructu siliquæformi quasi folliculati & alatis feminibus 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 antèrius ac postèrius iisdem adjuncta in geminâ sectione, utpotè pentandra aut abortu tetrandra, nonnullis differunt signis iterùm perpendendis & distinctos in postèrum constituent ordines Bignoniis conterminos.

O R D O X I I I.

GENTIANÆ, LES GENTIANES.

ENZIANARTIGE GEWÄCHSE.

CALIX monophyllus divisus persistens. Corolla regularis, sæpè marcescens, limbo partito æquali, lobis numero laciniarum calicis, sæpiùs quinque, interdùm 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 bracteisformia, floribus idèò tunc quasi bibracteatis.

I. Capsula simplex unilocularis.

GENTIANA, T. L. * CENTAURIUM MINUS, T. * *Gentiane*, *Cintaurelle*, *petite Centaurée*. Calix ferè 5-partitus. Corolla basi tubulosa, campanulata in *Gentianâ* T., aut infundibuliformis in *Centaurio* T., limbo 5-fido, rariùs 4-fido, formâ vario; laciniae obtusae aut acutae, ciliatae aut integrae, patentes aut erectae, interdum lacinulis interjectis distinctae. Stamina 5, rariùs 4. Stylus 2-partitus; stigma 2. *Flores axillares aut terminales, solitarii aut fasciculati aut verticillati. An genus dividendum? An corculum perispermum involutum?*

VOHIRIA, Aubl. * Calix brevis 5-fidus, basi 2-3-squamosus. Corolla multò longior, tubulosa, basi & fauce dilatata, limbo patente 5-lobo. Antherae 5 subsessiles, sub fauce insertae. Stylus 1; stigma capitatum. *Herbae semisubterraneae, folia inferiora subterranea carnosae, superiora emersa minus crassa; flores 1-2 terminales, interdum 6-fidi 6-andri. Character ex Aubl. Guyan. t. 83. Hujus congener Gentiana aphylla Jacq. Amer. t. 60. f. 3., verè 1-styla & oppositifolia, non subterranea sed in obscuris arborum cryptis vegeta.*

COUTOUBEA, Aubl. * Calix 4-fidus 3-bracteatus. Corolla longior, tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 4 filamentis basi dilatatis; antherae sagittatae. Stylus 1; stigma 2-lamiellatum. *Flores spicati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 27-28. Hujus fortè congener Gentiana spicata L. habitu similis & certè 1-styla, sed 5-fida 5-andra.*

SWERTIA, L. * GENTIANA, T. * Calix ferè 5-partitus. Corolla rotata, tubo brevissimo, limbo plano 5-partito, lacinii lanceolatis, singulis basi intus gemino puncto ciliato instructis. Stamina 5 corollâ breviora. Germen desinens in stylum brevem stigmate duplici terminatum. *Flores axillares & terminales, pedunculis saepè multifloris. Ex Linnaeo corolla S. dichotomae 4-fida, S. corniculatae 4-fida inferiùs 4-calcarata.*

CHLORA, Renealm. Adanf. L. * CENTAURIUM MINUS, T. * Calix 8-partitus. Corolla hypocrateriformis, tubo brevi, limbo 8-partito. Stamina 8 brevissima, fauci inserta. Stylus 1; stigma 4-fidum. *Flores terminales. Species una 12-fida 12-andra; altera foliis 4 verticillatis.*

II. Capsula simplex bilocularis.

EXACUM, L. * *Gentianelle*. Calix 4-partitus. Corolla tubo globoso, 4-lobo. 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.*

LISIANTHIUS, Brown. L. * Calix 5-partitus laciniis carinatis margine membranaceis. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo intrà calicem coarctato, fauce ampliata, limbo 5-fido. Stamina 5. Stylus 1; stigma capitatum 2-lobum. *Flores 1-2 terminales aut axillares. Character ex Brown, & Linn.*

TACHIA, Aubl. * Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce parùm dilatata, limbo 5 fido. Stamina 4. Germen disco 5-glanduloso impositum; stylus 1 longus; stigma 2-lamelatum. *Frutex lutescens ramis oppositis 4-gonis sarmentosis; folia opposita; flores axillares solitarii. Character ex Aubl. Guyan. t. 29. An Apocineis affinitior?*

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 quaedam suffrutescentes. Capsula interdum subbaccata.*

NIGRINA, L. * MELASMA, Berg. * Calix ventricosus 5-fidus. Corolla calice paulò longior, infundibuliformis, tubo brevi, limbo 5-lobo. Stamina 5 (4 ex Berg.), antheris basi 2-partitis. Stylus 1; stigma 1. Herba siccatione nigrescens. *Flores solitarii axillares longè pedunculati, pedunculo infrà calicem 2-bracteato. Character ex Linn. & Berg. & Burm. prod. Cap. Congener Gerardiae 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 seminibus angulo loculorum interiori affixis. *Herbæ; folia opposita (floralia in S. Anthelmià 4 verticillata); flores terminales bracteolati spicati aut cymosi, in spicis secundi.*

OPIHORRHIZA, L. * Calix 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido. Stamina 5. Germen 2-fidum; stylus 1; stigmata 2. Capsula mitraformis 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 sublignosa nodosa resinosa; folia ad nodos superiores opposita longissima, petiolis subvaginantibus; flores trichotomè corymbosi terminales, divisuris membranulâ vaginantibus. Character ex Aubl. Guyan. t. 151. An capsula verè 3-locularis? An Convolvulis aut Apocineis affinior? Hujus omninò congener planta Madagascariensis innominata Commerf. herb.*

Obs. Ordo inter pentandros annumerandus, licèt staminum numero interdum varius, Apocineis apprimè conveniens, ab iisdem distinctus valvis in unicam capsulam approximatis, non divaricatione geminum constituentibus folliculum. Hujus ergo præcipuus character in valvarum introflexione repositus, quâ fructus indifferminatim uni aut bilocularis evadit. An hùc revocandæ Houstonia, Monniera & Raputia.

ORDO XIV.

APOCINÆ, LES APOCINÉES:

APOCYNÄ-GEWÄCHSE MIT GEDREHTEN BLUMEN. CONTORTÆ.

CALIX quinquedivisus. Corolla regularis quinque-loba lobis sæpiùs obliquis, nunc nuda, nunc intùs aucta appendicibus quinque formâ variis. Stamina quinque, imæ corollæ inserta, cum ejusdem lobis alternantia, filamentis sæpè brevibus, nunc distinctis nunc rariùs in tubum germini arcè circumpositum coadunatis; antheræ biloculares apice in membranam aut flum productæ. Germen simplex aut geminum, receptaculo sæpè glanduloso impositum; stylus unicus, interdum brevissimus aut subnullus, germini duplicato ut &
simplici

simplici infixus & quasi articulatus; stigma capitatum obsoletum. Fructus in monogynis baccatus aut rarò unicapularis, plerumque bilocularis polyspermus; in digynis bifollicularis, folliculis conjugatis, membranaceo-capsularibus oblongis aut rariùs subbaccatis brevioribus, intùs longitudinaliter dehiscentibus unilocularibus polyspermis quorum semina mutica aut papposa, imbricatim multiplici serie affixa receptaculo laterali libero hinc feminifero, indè ad parietem folliculi internam, quâ parte dehiscit, applicito. Corculum planum, in perispermo tenui carnosio. Herbæ aut frutices arboreæve, 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*. Sinngrün. Calix 5-partitus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo longo, fauce 5-gonâ, limbo plano obtusè 5-lobato. Antheræ membranaceæ. Stylus 1; stigma urceolatum & subtùs peltato-orbiculatum. Folliculi erecti conniventes oblongi angustî; semina oblonga nuda. *Suffrutices, quidam non lactescentes, quidam caulibus diffusis; folia opposita; flores axillares.*

MATELEA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito patente. Antheræ subsessiles, in capitulum 5-gonum connatæ. Styli 2; stigmata 2 latiora incurva. Folliculus 1, altero sæpiùs abortivo, longus verrucosus 5-gonus acutus; semina plana, margine crenata. *Herba multicaulis nodosa; folia ad nodos villosos opposita, infrâ desuper 2-glandulosa, petiolo pariter ad basim 2-glanduloso; flores axillares, alternatim & laxè spicato-corymbofi, singulâ bractæolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 109.*

OCHROSIA. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla tubulosa infundibuliformis, limbo 5-partito patente. Stylus 1; stigma incrassatum. Folliculi divaricati drupacei ovati, singuli nuce foeti 2-loculari (receptaculo seminifero in dissepimentum immutato?) in singulo loculo 2-3-spermâ; semina inæqualia plana, apice vix membranacea. *Arbuseula Borbonica Bois jaune dista; folia 3-4 verticillata; flores dichotomè corymbofi*

axillares aut terminales. Character ex Commerf. & ex specimine ficco. Affinis Tabernæmontana & Rauvolfia. Όρυς luteus.

TABERNÆMONTANA, Pl. L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus deciduus. Corolla longa infundibuliformis limbo plano 5-lobo. Antheræ acuminatæ conniventes. Germen bafi 5-glandulosum glandulis 2-fidis. Stylus 1; stigma capitatum (subtùs orbiculatum in *T. Amsoniâ* L.). Folliculi divaricati horizontales ventricosi acuminati, intùs pulposi; femina rugosa pulpæ immerfa. *Arbustula aut suffrutices; folia opposita aut rariùs alterna; pedunculi multiflori axillares aut terminales. Calix T. grandifloræ magnus, laciniis 2 exterioribus majoribus cordatis. Hujus congener Pandacaqui Sonner. Guin. 49. t. 19. ad Chiococcam à Linneo fil. Suppl. malè relata.*

CAMERARIA, Pl. L. * Calix 5-fidus minimus. Corolla infundibuliformis cilindracea, bafi & apice ventricosa, limbo plano 5-partito. Staminum filamenta bafi appendiculata; antheræ conniventes apice 2-fetose. Stylus brevis (0 ex Linn.); stigma capitatum 2-fidum. Folliculi divaricati horizontales compressi, obtusè 3-lobi, quasi hastati, lobis 2 brevibus, intermedio multò longiore; femina compressa, apice membranacea. *Arbores aut frutices ramis dichotomis; folia opposita (in C. latifoliâ transversim pulchrè striata, ut in Calophyllo); flores axillares aut terminales. Character ex Jacq. Americ.*

PLUMERIA, T. L. * *Frangipanier*. 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; femina margine membranaceo alata. *Arbores aut arbustula; folia alterna integra magna; flores subcorymbosi terminales, plures abortivi.*

II. Germen duplex. Fructus bifollicularis. Semina papposa.

NERIUM, T. L. * *Laurelle, Laurose, Laurier-rose. Oleander*. Calix 5-partitus parvus persistens. Corolla infundibuliformis oblonga, limbo obtusè 5-partito, laciniis bafi intùs appendiculatis; appendices sæpè latæ 2-fidæ, faucem coronantes. Antheræ conniventes sagittatæ, apice in filum desinentes. Stylus 1; stigma truncatum orbiculo insidens. Folliculi erecti conniventes longi acuminati; femina oblonga papposa. *Arbustula aut frutices; folia opposita aut 3 verticillata; flores subcorymbosi terminales. N. oleander non latescit.*

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 lactescentes; 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 umbellatim multiflori.*

PERGULARIA, L. * Calix 5-fidus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo cylindrico, limbo obtusè 5-partito plano; squamulæ 5 semisagittatæ, apice mucronatæ, basi dentatæ. Antheræ sessiles stigmati immerse. Stylus 0; stigma truncatum magnum. Folliculi... *Frutices volubiles; folia opposita; flores subcorymbosi axillares. Character ex Linnæo. Genus denudè examinandum. An verè congener Asclepias cordata Burm. Ind. t. 27. f. 2.*

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

PERIPLOCA, T. L. * APOCINUM, T. * Schlinge. Calix minimus 5-fidus persistens. Corolla rotata plana 5-partita, coronâ urceolatâ 5-fidâ faucem ambiente, 5 setas seu aristas exferente. Stamina 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.* Apocynum. Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla campanulata semis-fida lobis revolutis; corpuscula 5 glandulosa germen ambientia. Antheræ conniventes, basi 2-fidæ. Stylus vix ullus; stigma 1 latum. Folliculi longi acuminati; semina pappo longo. *Frutices, plerique erecti; folia opposita; flores corymbosi aut paniculati, axillares aut terminales. Species una muscicapa, muscarum proboscide inter antheras immisâ glutinoso nectare detentâ.*

CYNANCHUM, L. * APOCINUM, T. * PERIPLOCA, T. * Hundswürger. Calix 5-dentatus minimus persistens. Corolla tubo brevissimo, laciniis limbi longis linearibus, coronâ cylindræâ oblongâ erectâ dentatâ faucem ambiente. Stamina ut in Asclepiade. Stylus vix ullus; stigma 2. Folliculi oblongi acuminati; semina papposa. *Frutices aut suffrutices, plerique volubiles; folia opposita; flores axillares aut terminales, in spicas aut corymbos aut umbellulas dispositi. C. viminale aphyllum.*

ASCLEPIAS, T. L * APOCINUM, T. * Calix 5-fidus, parvus persistens. Corolla obtusè 5-partita, plana aut reflexa; squamæ 5 ejusdem laciniis alternæ, staminum tubo extûs insertæ, genitalibus appressæ, in cucullum convolutæ, & è medio cucullo corniculum exferentes. Staminum filamenta coadunata in tubum crassum 5-gonum, germina arcuè involvens, ex imâ corollâ enatum, supra clausum stigmate truncato & ipsi quasi continuum, in angulis 5-sulcatum, in faciebus 5-antheriferum; antheræ subsessiles medio tubo extûs insertæ erectæ 2-loculares, polline vacuæ, apice membranaceæ, corollæ laciniis alternæ. Stylus 0; stigma peltatum 5-gonum, tubo supradictò impositum, ex foveolis 5 angularibus emittens corpuscula 5 ovata minima, antheris alternæ, & idè corollæ laciniis opposita, 2-valvia, valvis latere productis infra 2-cornia; cornua hæc exilia propendentia basi subulata, medio geniculata, ultrâ spatulata & granulata (ex concreto polline facta?); horum singulum in proximo vicinioris antheræ loculum immersum, undè 1 corpusculum antheris 2 commune & 1 anthera corpusculorum 2 particeps. Folliculi oblongi acuminati, sæpè ventricosi; semina papposa. *Frutices aut herbæ erectæ; folia opposita aut alterna; pedunculi solitarii axillares, umbellatim multiflori, umbellis involucri polyphyllo cinctis. Organa generis sexualia descripsit D. Kolreuter; descripsere etiam in dissertationibus nondum editis jamdudum Tournefortius & posthac DD. Desfontaines, Descemet, Richard, de naturâ, usu & nomine partium inter se dissidentes. An corpuscula 2-cornia verè mascula; an à stigmate, an ab antheris, an ab utrisque orta; an horum cornua verè è polline ut in Orchidibus concreto; an idè seminalis aura ex cornibus in corpuscula fluens, indè valvis distractis depluens in subteriores tubi rimas, ancipite ductu ad germina incarcerationa defertur? An potiùs circumscripto sexu, non pro polline tantum, sed pro antheris etiam habenda corpuscula quorum valvulas contrahunt distrahuntve cornua, vectium elasticorum more sæpè muscicapa, non aliis nata laboribus? An tubus staminibus omninò proprius & à stigmate verè distinguendus? An demum rectè assignata partium nomina? Autoribus qui de Asclepiadum genitalibus disseruere adjiciendus D. Jacquin de iis fusiùs*

*differeus in Miscell. Austr. I. p. 1-31. t. 1-4. & structuram docens similem in Staphelia cujus idè caractèr reformandus. Asclepias syriaca. v. Batsch. Anal. Florum. P. I. n. 14. S. 67-75. *)*

III. Germen simplex. Fructus baccatus aut rariùs capsularis.

AMBELANIA, Aubl. * Calix 5-partitus brevis. Corolla tubulosa cylindrica, fauce angustior, limbo 5-partito obliquo undulato. Stamina brevissima, antheris sagittatis. Stylus 1; stigma ovatum, orbiculo plano insidens, apice 2-cuspidatum. Capsula ovata carnosissima magna 2-locularis polysperma, seminibus dissepimento gracili affixis, lato compressis asperis. *Arbustula lactescens; folia opposita; pedunculi axillares aut terminales, 3-4-flori 1-bracteati. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 104.*

PACOURIA, Aubl. * Calix sub 5-partitus persistens. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito undulato, obliquatim contorto. Stamina brevissima, antheris cuspidatis. Stylus 1; stigma Ambelaniæ. Bacca pyriformis magna intus pulposa & polysperma, seminibus magnis duris angulatis, in pulpâ nidulantibus. *Frutex lactescens ramis sarmentosis nodosis; folia ad nodos opposita; flores racemosi axillares, racemi pedunculo longo, cirrhi instar volubili. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 105. An Ambelaniæ congener?*

ALLAMANDA, L. * **ORELIA**, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis magna tubo longo, fauce ampliata, limbo patente amplo 5-fido. Stamina fauci inserta, antheris subsessilibus sagittatis. Discus sub germine annularis; stylus 1 longus; stigma erectum, orbiculo duplici bis pelratum, 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 sarmentosus nodosus; folia ad nodos 3-4 verticillata; flores dichotomè corymbosi axillares, in dichotomiis bracteati. Caractèr ex Linn & Aubl. Guyan. t. 106.*

MELODINUS, Forst. LS. * Calix 5-partitus persistens. Corolla tubulosa limbo 5-partito obliquo, coronâ ad faucem 5-fidâ lacerâ (cum limbi laciniis alternante ex Forst.). Stamina brevissima. Stylus 1 (2-partibilis ex Forst.); stigmata 2. Bacca globosa 2-locularis, intus pulposa & polysperma, dissepimento carnosissimo, seminibus compressis. *Frutex scandens; folia*

(* De familia Asclepiadum confr. Additam. Nostr. IX ubi etiam reformati. Generum huc spectantium characteres accedunt. (U.)

opposita integra; flores... Rauvolfiae affinis. Character ex Forst. & L. Suppl.

GYNOPOGON, Forst. * Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla tubulosa, intus villosa, ad faucem coarctata, subtus dilatata, limbo obliquo 5-partito. Antherae subsessiles sagittatae. Stylus 1; stigma didymum villosum. Bacca pedicellata pisi-formis coriacea, foeta nuce cartilaginea 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 (geminata 1-loculari in *R. canescente* ex Jacq.) 2-loculari 2-sperma. *Frutices erecti; folia verticillata quaterna; flores saepe 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 hermaphroditis mixti, tantum 2-andri, coronam ad tubi faucem cylindricam integram, germine nullo.*

CERBERA, L. * *Ahouai* T. * Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, tubo clavato, fauce 5-angulari 5-dentata, limbo magno 5-partito obliquo. Antherae conniventes. Stylus 1; stigma 2-lobum. Drupa magna, latere sulcata ac 2-punctata, foeta nuce ossi 4-valvi 2-loculari 2-sperma. *Arbores; folia alterna; flores saepe terminales, subcorymbosi.*

CARISSA, L. * *ARBUINA*, L. * *Calac*. Calix 5-fidus aut 5-partitus parvus. Corolla multo longior tubulosa, sub fauce paululum ventricosa, limbo 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1; stigma simplex aut sub2-fidum. Bacca parva sphaericea 2-locularis loculis 1-2-spermis aut polyspermis, feminibus compressis dissepimento affixis. *Frutices ramis dichotomis; spinae in dichotomia & in ramulis oppositae, interdum floriferae pedunculorum instar; folia opposita integra cum spinis decussata; pedunculi 1-2-foresi aut multiflori, axillares aut terminales; bacca Carissae L. geminata ex Linn. sed certius simplex ex Rumph. 7. t. 25. Hujus ergo congeneres Arbuina L. distincta loculis 1-spermis & Antura Forsk. cujus loculi 2-spermi.*

IV. Genera Apocineis affinia, non lactescentia.

STRYCHNOS, L. * *IGNATIA*, LS. * *ROUHAMON*, Aubl. * *Vomique*, *Noix vomique*. Brechnuss. 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 feminis tenue planum in apice perispermii cornei magni. *Arbores aut arbusculæ, non lactescentes, valdè amaræ; quædam cirrho* (Rheed. Mal. 8. t. 24.) *instruæ; rami oppositi teretes, apice acuminati; folia integra 3-5-nervia opposita, petiolis lineollâ junctis; flores corymbosi axillares & terminales, interdum 4-arii in Canirana* Rheed. Mal. 1. t. 37. *Fructus in Ignatiâ pyriformis extus drupaceus & intus subossæus polyspermus, 2-spermus capsularis parvus in Rouhamon* Aubl. Guyan. t. 36. *cujus insuper ex Autore calix 4-fidus basi 2-squamosus, corolla 4-fida 4-andra intus villosa, foliorum axillæ sæpè cirrhosæ, Genus Carissæ paululum affine.*

THEOPHRASTA, L.* ERESIA, Pl.* *Coquemollier*. Calix 5-lobus persistens. Corolla campanulata brevis, 5-loba æqualis. Stamina 5 breviora. Stylus 1; stigma 1. Capsula pomiformis magna tenuis & fragilis, 1-locularis intus subpulposa polysperma, seminibus subrotundis, receptaculo centrali libero cylindrico affixis; corculum in perispermo albido corneo. *Arbuscula caule simplici; folia confertim subverticillata, maxima longæ coriaceæ dentato-spinosa; (spinulæ axillares minimæ verticillatæ cauli appressæ mox caducæ, ex D. Lahaye apud Domingenses Parocko); 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 seminiferis approximatis dissepimentum 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, Thunb. * Calix campanulatus 5-partitus, laciniis apice membranaceis. Corolla infundibuliformis tubo palmari sensim dilatato, limbo contorto 5-partito. Stamina 5, tubo inserta. Germen superum; stylus 1; stigma peltatum. Bacca ovata carnosa epidermide tecta, 2-locularis polysperma seminibus globosis. *Frutex sub 4-gonus; folia opposita; pedunculi terminales umbellatim 3-flori, pedicellis 2-bracteatis. Character ex D. Thunb. Ad. Holm., cujus icon stipulas exhibet foliis intermediis: an indè suspicio germinis inserti, & ideo cum Gardeniâ & Rubiaceis affinitas?*

GELSEMINUM. * Calix 5-dentatus parvus. Corolla multò longior, infundibuliformis, limbo patente 5-lobo subæquali. Stamina... (4 ex Linn.). Stylus 1; stigma... Capsula parva ovata, compresso-plana, 2-locularis, quasi 2-follicularis, medio sulcata, 2-valvis; valvæ carinatae margine inflexo constituentes dissepimentum & ideò singulæ 1-loculares polyspermæ, tardius ab invicem solubiles; semina plana, apice membranacea, valvularum marginibus annexa. *Fructus* (an lactescens?); *folia opposita*; *glandulae minimae ciliatae axillares*, observante D. de Ramatuelle; *flores axillares & terminales*, lutei; *fructus Coutareae sed superus*. Hinc Bignonia sempervirens L. quæ Gelseminum... &c. Catesb. 1 t. 53. Genus affine quidem Bignoniis, sed affinius Apocineis, distinctum tamen capsulâ simplici: an verè 4-andrum?

Obs. Ordo naturalis facilè definiendus, tum in caractere generali, tum in generum signis. Pluribus Monopetalis conveniens corollâ pentandrà quinquesidâ regulari, discrepat ab iisdem succo lacteo & perispermo & limbo corollæ sæpè obliquo, & præcipuè fructu bifolliculari. Peculiaris staminum caracter in Asclepiade & Cynancho, iterum inquirendus in aliis ut ex partium collatione vera omnium patefcat natura. Genera baccata bilocularia à follicularibus non discedunt, cæterum similia & nullatenus aliis ordinibus pentandris addenda. Strychnos & congeneres non Apocineis omninò confociandæ, licèt quibusdam signis analogæ, sed in posterum numero adauctæ novum constituent ordinem inter Apocineas & Sapotas medium.

ORDO XV.

SAPOTÆ, LES SAPOTILLIERS.

CALIX divisus persistens. Corolla regularis, cujus laciniæ nunc divisuris calicinis numero æquales & simul appendicibus totidem interioribus alternæ, nunc duplæ appendicibus nullis. Stamina corollæ laciniis opposita & numero æqualia, aut dupla appendicibus tunc antheriferis. Germen unicum; stylus unicus; stigma plerumque simplex. Fructus baccatus aut drupaceus,

uni aut multilocularis, loculis monospermis. Semina ossea nitida, hylo laterali notata. Corculum feminis planum, carnosum perispermio obvolutum. Caulis frutescens aut arborescens. Folia alterna, sæpius integra. Flores plurimi axillares, pedunculis unifloris. Plantæ lactescentes.

JACQUINIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricosa, limbo 10-fido, cujus laciniae 5 alternæ & internæ breviores. Stamina 5. Bacca 1-sperma; semen subrotundum cartilagineum. *Arbustula aut frutices (lactescentes?)*; *folia subopposita aut verticillata.*

MANGLILLA, * *Mangille du Pérou*. Calix minimus 5-partitus. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5, antheris sessilibus. Stylus 0; stigma crassiusculum. Drupa globosa 1-locularis 1-sperma. *Futex Peruvianus; folia alterna; flores plurimi axillares. Character 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 foeta nuce 1-spermâ (aut 5-spermâ?). *Corolla appendicibus variè constructis nunc 10-fida 5-andra, nunc 5-fida 10-andra. Species quædam spinosæ, quædam semper-virentes. Congener Auruba Plum. Mss. 5. t. 125.*

BASSIA, L. * *Illipé*. Calix 4-partitus coriaceus. Corolla campanulata limbo 8-partito. Stamina 16, gemino ordine. Drupa carnosæ lactescens, 5-sperma, feminibus sub 3-gonis oblongis.

MIMUSOPS, L. * Calix 8-partitus, gemino laciniarum ordine. Corolla 8-partita laciniiis 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, laciniiis multifidis; appendices 8 filiformes inflexæ. Stamina 8. Pomum 8-loculare 8-spermum, loculis & feminibus 4 aut pluribus sæpè abortivis; semina cicatriculo notata irregularia. *Character ex Commerf. mss. & speciminibus sicis Borbonicis. Huc speciem retulit 1-spermam quæ Mimusoï affiniore. Imbricaria seu imbricibus conficiendis utilis.*

CHRYSOPHYLLUM, L. * **CAINITO**, Pl. * *Caimitier*. Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-partita (aut 5-loba) patens. Stamina 5. Stigma sub 5-fidum. Bacca magna globosa 10-locularis 10-sperma; semina compressa, cicatriculâ notata.

LUCUMA. * Calix 5-partitus. Corolla ovata, medio ventricosa 5-fida erecta, intus aucta 5 squamis. Stamina 5, squamis

alterna. Pomum mammosum 10-loculare carnosum, loculis 1-spermis, quibusdam abortivis, feminibus 1-4 persistentibus, rotundis aut angulatis. *Caract̃er ex J. Jussæo & D. Dombey Peruv.* Lucuma nomen vernaculum. *Hinc Achras mammosa L.*
ACHRAS, L. * SAPOTA, Pl. * *Sapotillier.* Calix 6-partitus gemino laciniarum ordine. Corolla campanulata, limbo 6-fido, ad faucem aucta squamulis 6 emarginatis. Stamina 6. Pomum globosum carnosum 12-loculare 12-spermum; 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 fœta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Suffrutex lactescens; folia alterna subserrata; flores plurimi axillares. Caract̃er ex Linnaeo.*

INOCARPUS, Forst. LS. * Calix 2-fidus. Corolla tubulosa 5-fida, laciniis longis linearibus. Stamina 10, duplici serie tubo inserta; antheræ subsessiles, non exsertæ. Stylus 0; stigma concavum. Drupa magna subcompressa ovata, apice incurva, fœta nuce fibrosâ reticulatâ 1-spermâ. *Arbor; folia alterna integerrima venosa; flores spicati axillares, in spicis alterni bracteati. Caract̃er ex Forst. & L. Suppl. & ex Thunb. diff. qui Gajanum Rumph. 1. 1. 65. tanquàm 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. Caract̃er ex Linnaeo.*

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. Fœm. Squamulæ eædem duplicatæ, interiores (staminum rudimenta?) minores. Germen superum; stylus 1; stigma lacerum. Fructus... globosus 6-locularis 6-spermus. *Suffrutices; folia alterna pinnata; stipula sub foliis simplex semilunaris; flores corymbosi terminales. Caract̃er ex Linnaeo. Quaedam generis signa Sapotis communia, quaedam diversa. L. æquata Aquiliciae congener ex Thunbergio.*

Obs. Ordo monopetalus regularis, sæpè pentander, baccatus, perispermio instructus & lactescens, inde cognatus Apocineis baccatis quæ discrepant

utpotè non multiloculares, sæpè polyspermæ & oppositifoliæ. Guaiacanis in nonâ classè subsequentibus ut & Sapotis bacca datur multilocularis loculis monospermis & perispermum idem & corolla regularis monopetala staminifera & folia alterna floresque axillares, sed diversa in his & illis corollæ insertio Sapotis habitu similes. Ilex & congeneres pariter alternifoliæ & axillifloræ & baccatæ, in singulo loculo monospermæ & ferè monopetalæ. sed Rhamnis affiniores corollâ profundè partitâ 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, interdùm 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 duntaxat, germen indicat unicum; stylum frequentius simplicem, stamina sæpiùs definita & sæpiùs epipetala.

Præmissâ in Monopetalis corollarum hypogynarum serie, nunc dicendum de perigynis quæ inverſo præcedentium more indifcriminatim ſuperæ ſunt aut inferæ, ſtaminiferæ aut non ſtaminiferæ. Diverſus primò corollæ perigynæ ſitus: ea quippè nunc imo infera 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 concreſcit, ut in Campanulâ, Vacciniò, Haleſiâ &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 ideò inferis ad epigynas certò ſuperas. Hæc de corollæ ſitu: diſpar etiam ſitus ſtaminum quæ aut corollæ monopetalæ inferuntur ſervatâ lege communi, aut eâdem infirmatâ quandoque innafcuntur 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 inſertione. 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 iſdem ordinibus verè immutatur corollæ indoles & ideò faciliùs deviantur in exortu ſtamina, ſalvâ tunc lege quæ corollas monopetalas ſtaminibus plerumque ſubjicit? Altera in perigynis lex infringitur quæ corollis monopetalis ſtamina ſæpiùs confociat definita: dantur enim indefinita in Hopeâ, Symploco & aliis inter Guaiacanas reſiſſis; 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 cæterum affines nec propterea diſtrahendæ, quæ tantummodò quamdam Polypetalarum cum Monopetalis analogiam indicant.

Quadruplex in claſſe dinumeratur ordo ſufficientibus ſignis designatus. Fructus in Guaiacanis ſuperus aut inferus, ſæpè baccatus loculis monospermis; in Rhododendris capſularis ſuperus loculis polyspermis, valvis margine introflexis; in

Ericis capsularis aut baccatus, superus aut inferus, loculis polyspermis, valvis medio septiferis; in Campanulaceis capsularis inferus lateribus dehiscens loculis polyspermis. Hinc omninò eliminandæ Cucurbitacæ antea classi adjectæ, sed verè apetalæ & dielines, ideò ad decimam quintam depellendæ.

O R D O I.

G U A I A C A N Æ, *LES PLAQUEMINIERS*.

CALIX monophyllus, apice divisus. Corolla imo aut summo calici inserta, monopetala lobata aut profundè partita. Stamina corollæ inserta, nunc definita & ejusdem divisuris numero æqualia aut dupla, nunc indefinita filamentis sæpè basi monadelphis aut polyadelphis. Germen in plurimis superum, in paucis inferum aut semiinferum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Fructus superus aut quandoque inferus, capsularis aut sæpiùs baccatus, multilocularis loculis monospermis. Corculum feminis planum in perispermo carnosum. Caulis frutescens aut arborecens; folia alterna; flores axillares.

I. Stamina definita.

DIOSPYROS, L. * GUAIACANA, T. * EBENUS, Commerf. *
Plaqueminier, Ebénier. Calix 4-6-fidus sæpè urceolatus. Corolla imo calici inserta, urceolata 4-6-fida. Stamina 8-16 brevissima, antheris interdum effætis, imæ corollæ inserta. Germen superum; stylus brevis, 4-fidus; stigmata 4, quandoque 2-fida. Bacca supera, calici patenti insidens aut eodem cupulæformi infrà cincta, sæpè magna, 8-12-locularis 8-12-sperma; semina compressa amygdaliformia. *Arbores aut frutices; flores axillares subsessiles, in distinctis arbore alii masculi germine abortivo & filamentis 8 diantheris, alii feminei germine fertili & filamentis 8*

monantheris effætis, loculis in fructu quibusdam interdum abortivis. An species quedam verè polyandræ?

ROYENA, L. * Calix urceolatus 5-fidus. Corolla imo calici inserta, urceolata brevis 5-loba. Stamina 10, filamentis brevibus corollæ insertis. Germen superum definens in stylos 2; stigmata 2. Capsula supera 4-fulca 1-locularis 4-valvis; nuces 4 trigonæ arillo obvolutæ. *Arbustula; flores axillares sæpè pedunculati, interdum fæminei antheris effætis.*

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

STYRAX, T. L. * *Aliboufier*. Storaxbaum. 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 osseam 1-spermam sphaericam aut nuces 2 hinc convexas inde planas. *Arbores aut frutices; flores axillares aut & terminales solitarii aut fasciculati. An genus potius poly-petalum indèque Meliis affine?*

HALESIA, Ell. L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna, campanulato-ventricosa, ore sub 4-lobo. Stamina 12-16, filamentis basi in tubum connatis & corollæ adnatis; antheræ oblongæ erectæ. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Nux corticata oblonga 4-gona angulis alatis, stylo persistente acuminata, 4-locularis (2-locularis ex Linn.) 4-sperma, loculis 2-3 sæpè abortivis. *Character ex Ellisio. Frutices; pedunculi plures axillares 1-flori. Fructus alae in H. tetrapteræ aequales; in H. dipteræ 2 oppositæ caeteris minores.*

II. Stamina indefinita.

ALSTONIA, Mut. LS. Calix imbricatus squamis 4-5 interioribus & majoribus. Corolla tubo brevi, limbo 8-10-partito æquali, laciniis alternis interioribus. Stamina numerosa, imbricatim tubo inserta, exteriora longiora. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus.... *Frutex habitu Theae; 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 sub3-fidum. Fructus... *Arbuseula*. *Caractèr ex Jacq & Linn.* *An hùc rectè retulit Linnæus Cofor Loeßl. ir. 309, cui calicis 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, intra coronantes calicis lacinias prominula, foeta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Arbuseula ramulis villosis; folia juniora villosa; flores axillares bracteati. Caractèr 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, imæ corollæ inserta; antheræ subrotundæ non exsertæ. Germen... Fructus... *Arbor; flores glomerati axillares subsessiles, fortè masculi, bracteis distincti. Caractèr 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. Caractèr ex Linn. An præmissa quædam genera hùc referenda? An corculum perispermio inclusum?*

Obs. Sapotis proxima Diospyros utpotè frutescens alternifolia axilliflora, monopetala definitè staminifera, monostyla, baccata germine supero & loculis monospermis feminibusque perispermio instructis; sed discrepat insertione corollæ perigynâ. Plurima igitur, ipsâ mediante, inter Sapotas & Guaiacanas inest affinitas & naturali conjugantur nexu duæ classes. Guaiacanis adjuncta Styrax Halefiam & Hopeam cæterasque polyandras secum trahit, quas tamen signa quædam ad Polypetalas repellunt non procul à Meliis: hæc igitur scrutanda iterùm genera, definiendusque in iis corollæ modus, habitâ ratione numeri staminum & eorundem monadelphicæ aut polyadelphicæ.

ORDO II.

RHODODENDRA, *LES ROSAGES*.

CALIX divisus persistens. Corolla imo calici inserta, nunc monopetala lobata, nunc quasi polypetala limbo profundè partito. Stamina definita distincta, in monopetalis corollæ inserta, in polypetalis immediatè imo calici infixa. Germen superum; stylus unicus; stigma simplex, sæpè capitatum. Capsula supera multilocularis multivalvis, valvis utroque margine introflèxo 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 sub 5-fido, intrà marginem intùs 10-foveata, extùs 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-bractæolatis. Folia K. angustifoliæ subverticillata, juniora margine revoluta.*

RHODODENDRUM, L. * **CHAMÆRHODODENDROS**, T. * *Rosage*. Alpenbalsam. 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 bractæolatis. Gemmae in plurimis terminales imbricatæ.*

AZALEA, L. * **CHAMÆRHODODENDROS**, T. * *Azalee*. Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida inæqualis. Stamina 5, sub pistillo inserta. Capsula 5-locularis. *Flores axillares aut terminales, subsolitarij aut racemosi, bractæolati. Folia A. procumbentis opposita, margine revoluta.*

II. Corolla

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 2-lobum. Stamina 10, disco hypogyno aut calicino inserta; filamenta inæqualia declinata; antheræ didymæ poro gemino suprâ dehiscences. Capsula 5-locularis ex Duham. *Habitus Azaleæ; folia juniora revoluta; flores fasciculati terminales. Character ex vivo. Genus priscum Linnæi, ab eodem recentius omissum, idem cum Chamærhododendro Duham. Sem. app. 10. t. 27. f. 2.*

LEDUM, L. * Post. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, antheris oblongis erectis. Capsula stylo acuminata 5-locularis. *Folia margine revoluta & subtus luteo-tomentosa; flores spicato-corymbosi terminales, pedicellis longis 1-floris basi bracteatis.*

BEFARIA, Mut. L. * Calix subventricosus 7-fidus. Petala 7 (hypogyna ex Linn.). Stamina 14, alterna minora; antheræ incumbentes. Stigma crassiusculum 7-fstriatum. Bacca exsucca, stylo acuminata, calice cincta, 7-gona, 7-locularis. *Flores terminales congesti aut racemosi. Character ex Linn. & LS. An affinior 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 polypetala ab ordine non dimovenda, Monopetalorum & Polypetalorum cognationem confirmant.

ORDO III.

ERICÆ, LES BRUYERES.

CALIX monophyllus persistens, nunc superus, nunc sæpiùs inferus profundè partitus. Corolla monopetala, interdùm profundè partita, summo aut sæpiùs imo calici aut glandulæ calicinæ inserta, sæpè marcescens ac persistens. Stamina definita distincta, ibidem inserta, aut rariùs ex imâ corollâ enata; antheræ sæpè basi bicornes. Germen superum aut rariùs inferum; stylus unicus; stigma sæpiùs simplex. Fructus superus aut inferus, multilocularis polyspermus, baccatus aut sæpiùs capsularis multivalvis, valvis medio septiferis & axi centrali infrâ affixis; semina plerumque minuta. Caulis fruticosus aut suffrutescens aut herbaceus. Folia alterna, aut opposita, aut verticillata.

I. Germen superum.

CYRILLA, Gard. L. * Calix minimus 5-partitus. Corolla parva 5-partita marcescens. Stamina 5 non exserta; antheræ cordatæ. Stigma 2-fidum. Capsula stylo mucronata 2-locularis 2-valvis. *Frutex ramis fasciculatis aut subverticillatis, verticillis distantibus; folia alterna; spicæ florum summis ramulis intermixtæ. An valvæ fructûs medio septiferæ?*

BLÆRIA, L. * Calix 4-partitus laciniis linearibus. Corolla campanulata tubo cylindraceo, limbo 4-lobo. Stamina 4; antheræ oblongæ emarginatæ non 2-cornes, sæpè exsertæ. Capsula 4-angularis 4-locularis angulis dehiscens; semina pauca. *Suffrutescens Ericæ facie; folia 4 verticillata minuta; flores capitati terminales aut sparsi.*

ERICA, T. L. * *Bruyère*. Heide. Calix 4-partitus, interdùm duplicatus. Corolla campanulata, sæpè ventricosa, 4-fida. Stamina 8; antheræ 2-cornes aut emarginatæ, exsertæ aut

latentes. Stigma sub4-lobum. Capsula 4-locularis 4-valvis, calice cincta. *Suffrutices; folia minuta, opposita aut verticillata aut sparsa; flores axillares aut terminales, variè dispositi.*

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

ARBUTUS, T. L. * UVA URSI, T. * *Arbousier, Bussérole*. Sandbeere. Calix minimus 5-partitus. Corolla ovata, limbo parvo 5-fido revoluta. Stamina 10 non exserta. Bacca 5-locularis loculis in *Arbuto* T. polyspermis, in *Uva ursi* T. 1-spermis. *Frutices aut suffrutices; folia alterna; flores axillares aut terminales, subracemosi. Receptaculum germinis 10-punctatum. Bacca A. Unedonis granulata Fragarioides.*

CLETHRA, Gron. L. * Calix 5-partitus. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latis. Stamina 10 non exserta. Stigma sub3-lobum. Capsula subrotunda calice cincta 3-locularis apice 3-valvis. *Frutices; folia alterna; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteolati.*

PYROLA, T. L. * *Pyrole*. Wintergrün. Calix minimus 5-partitus. Corolla 5-partita, quasi 5-petala connivens petalis basi latis. Stamina 10 non exserta. Stigma 5-crenulatum. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna aut subverticillata, pleraque radicalia; flores 1-bracteolati terminales, spicati aut rariùs umbellati vel solitarii.*

EPIGÆA, L. * Calix 5-partitus, caliculo 3-phylo cinctus seu 3-bracteatus. Corolla hypocrateriformis, basi tubulosa, limbo patente 5-partito. Stamina 10 non exserta, imæ corollæ inserta; antheræ oblongæ. Stigma sub5-fidum. Capsula 5-locularis 5-valvis, receptaculo 5-partito. *Suffrutex repens semper-virens; folia alterna; flores bracteolati, densè racemosi, axillares & terminales.*

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

GAULTHERIA, Kalm. L. * VITIS IDEA, T. * Calix campanulatus 5-fidus, extùs 2-squamosus. Corolla ovata, limbo sub5-fido revoluta. Stamina 10, imæ corollæ inserta, filamentis hirsutis, antheris apice 2-cornibus; squamulæ 10, filamentis interjectæ minimæ, germen cingentes. Capsula 5-locularis 5-valvis, tecta calice baccato, suprà pervio. *Suffrutex humilissimus; folia alterna aut fasciculata; flores axillares subsolitarii.*

BROSSÆA, Pl. L. * Calix 5-fidus laciniis oblongis. Corolla conoïdea, calici æqualis, apice angustata & truncata, limbo integro aut crenulato. Stamina 5. Capsula 5-fulca 5-localaris tecta calice persistente ampliato carnosio connivente, 5 fissuris pervio. *Frutex multicaulis; folia alterna; flores solitarii axillares aut 2-3 terminales, pedicellis 2-bracteatis. Character ex Plum. & Linn. An stamina perigyna & 2-cornia; an germen semiinferum; an valvæ fructus medio sepiifera?*

II. Germen inferum aut semiinferum.

ARGOPHYLLUM, Forst. LS. * Calix semisuperus 5-fidus. Petala 5 aut corolla 5-partita; tubus interior (nectarium Forst.) 5-gonus pyramidatus apice angustior truncatus & limbo fimbriatus. Stamina 5 intra tubum, calici inserta breviter, non 2-cornia. Germen semiinferum. Capsula calici accreta, 3-localaris trifariam dehiscens. *Frutex sericeus nitidus; folia alterna; flores paniculati axillares. Character ex Forst. & L. Suppl. Genus recognoscendum.*

MÆSA, Forsk. * Calix semisuperus 5-dentatus, squamulâ duplici infra persistente cinctus. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5 (corollæ inserta?) breviter; antheræ ovatae. Germen semiinferum. Bacca semiinfera globosa, stylo acuminata, laciniis calicinis conniventibus supra tecta, 1-localaris polysperma, feminibus receptaculo centrali affixis. *Arbuseula; folia alterna; flores bracteolati, alternè paniculati, axillares & terminales. Character ex Forsk. Huc referenda Bæobotrys Forst., ipso suadente Forstero. An fructus utriusque verè 1-localaris? Confer etiam Aucubam Thunb. habitu non prorsus absimilem, sed quibusdam signis diversam.*

VACCINIUM, L. * **VITIS IDÆA**, T. * **OXYCOCCUS**, T. * *Airelle, Myrtille, Canneberge. Heidelbeere.* Calix superus 4-dentatus aut integer. Corolla campanulata 4-fida laciniis reflexis (4-partita omnino reflexa in *Oxycocco* T.). Stamina 8, non epipetala, quandoque exserta; antheræ 2-cornes & dorso 2-aristatæ. Germen inferum. Bacca parva infera globosa umbilicata, 4-localaris oligosperma. *Frutices 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 perispermo carnosio centrale: an idem in cæteris? Vaccinium oxycoccos v. Batsch Analys. Florum. P. I. n. 13. p. 63-67.*

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, reflexo-patentia. Bacca orbiculata depressa, 9-sperma feminibus in orbem dispositis. *Caracter ex Linnæo*. *Suffrutices; folia conferta, alterna aut subverticillata, minima, margine integro revoluta subtus concava; flores subsessiles, axillares aut terminales. Vidi in E. nigro flores nunquam masculos, interdum fœmineos filamentis 3 sterilibus, sæpè hermaphroditos filamento unico fertili. E. album verè dioicum ex D. Correa, & fructu 3-spermo instructum ex Clusio. Hinc eliminandum E. pinnatum Lamark Dict. Ancistro & Cliffortia affine. An contrà hùc 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-phylllo 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-locularis 3-valvis 3-sperma. *Suffrutex Ericæ facie, ramosissimus; folia subulato-acerosa, subimbricata, in ramulis hirsuta & confertiora, undè quasi gemmæ terminales; pedunculi è gemmis axillares filiformes 1-flori, basi multibracteolati. Caracter ex Linnæo & Berg. alt. Holm 1778.*

Obs. Ericarum sectio duplex, altera germine supero Rhododendris affinis, sed dispar antheris & septo valvarum mediò, 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 interquam quadamtenus mentitur, staminei oneris faciliùs immunem. Numerum partium corollæ quandoque minoris esse momenti in ordine definiendo comprobant genera quædam polypetala, verè Ericoidea & hinc dimoveri nescia. Empetro & Hudsoniæ habitus pariter Ericoideus, sed nondùm certus caracter. Semina in integro ordine enucleanda, ut de perispermii præsentia aut defectu constet.

ORDO IV.

CAMPANULACEÆ, LES CAMPANULACÉES.

GLOCKENBLUMEN.

CALIX superus limbo diviso, rarò femiinferus. 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. Germin inferum, aut rarò femiinferum, suprà glandulosum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Capsula infera aut rarò femiinfera, plerumque trilocularis, interdùm bi quinque aut sexlocularis, sæpiùs polysperma & lateribus dehiscens; femina angulo loculorum interiori affixa. Herbæ 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-cylindrica, limbo 5-fido erecto. Stamina 10 perigyna, filamentis brevibus, medias intercedentibus antheras longissimas erectas, apice attenuato 2-furcas. Stigma 1. Capsula?... calicinis laciniis coronata, subtomentosa, 5-torosa, 5-locularis polysperma. *Frutex* (an lactescens?); folia coriacea sessilia; flores coriacei magni, laxè spicati terminales pedicellis bracteatis. *Character ex sicco* Joss. Jussai specimine Peruviano quoad fructum immaturo. Genus hinc *Vaccinio* & *Ericis*, indè *Campanulis* affine. Στεμα Κερατος flamen cornutum. Hujus fortè congener Chupalon planta Peruviana à D. la Condamine delineata, memorata ab Adansonio, & picturâ ad Ant.

Jussiaea missa tantummodò innotescens Europæis, cui ex icone calix superus 5-dentatus, corolla supera tubulosa subcylindrica limbo coarctata 5-dentata, stamina 10 epipetala filamentis brevibus, antheræ longæ erectæ à basi 2-partitæ, alternæ infra longiores, germen semiinferum, stylus 1 longus, stigma subsfidum, bacca infera pomiformis 5-locularis polysperma, caulis subfrutescens, folia alterna, flores plurimi axillares & terminales latè rubentes, bracteis magnis concoloribus cincti; discrepat præcipuè dentibus calicis, flaminum formâ & situ, & fructu baccato: an affiniore *Vaccinio* & *Ericis*?

FORGESIA, Commerf. * Calix turbinatus 5-fidus. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latâ junctis, acutis, intus furfuraceis. Stamina 5; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Stigma 2-lobum. Capsula semiinfera 2-locularis polysperma, apice 2-valvis & stylo 2-partito persistente acuminata. *Arbor* (non lactescens?); folia coriacea; flores laxè racemosi terminales & axillares, pedunculis & pedicellis bracteatis; fructus rarissimè 3-styli & 3-loculares. *Caracter ex Commerf. mss. & herb. Borb.* Affinis Campanulaceis utpotè 1-petala, *Onagris* aut & *Heuchera* inter *Saxifragas* utpotè polypetala & 2-styla. Nomen à D. Desforges insulæ Borbonicæ gubernatore, Commerfoni laboris fautore.

MINDIUM. * Calix 8-fidus. Corolla campanulata 8-fida. Stamina 8. Stigma 8-radiatum. Capsula 8-locularis polysperma, calicinis lacinii coronata. *Flores laxè spicati terminales. Habitus Campanulæ, sed diversus partium numerus. In Dalech. Hist. app. p. 33 delineatur dictum à Rauvolfio Mindium Rhazis.*

CANARINA, L. * **CAMPANULA**, T. * Calix 6-fidus. Corolla campanulata 6-fida. Stamina 6 filamentis basi latioribus. Stigma 6-partitum. Capsula 6-locularis. *Folia opposita; flores in ramulorum dichotomiâ terminales solitarii.*

CAMPANULA, T. L. * *Campanule*. Glocke. Calix nunc 5-fidus, nunc 10-fidus lacinii 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. pentagoniæ rotata. Huic ut & C. speculo, C. hybridæ aliisque similiter corollatis capsula oblonga prismatica 2-3-locularis apice dehiscens, has D. Durande designat nomine generico *Legouzie* D. L'Heritier in sermo anglico nomine *Prismatocarpi*. Idem C. tenellam L.S. calice 5-partito, corolla sub5-petala, germine vix infero, capsula 3-5-valvi, distinctam secernit nomine *Ligthfortiæ*. Eadem irregularis in C. Erino cui insuper stigma 1 & capsula apice dehiscens, & folia floralia opposita. An genus dividendum ratione laciniarum calicis

& *loculorum capsulae?* *Campanula speculum. v. Batsch. Anal. Fl. P. II. n. 26. p. 32-38.*

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. *Herbae aut frutices; pedunculi axillares multiflori, floribus bracteatis. Hujus congener Craniolaria fruticosa L. & fortè 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. * Rapunzel. Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevissimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5. Stigma 3-partitum. Capsula 3-locularis. *Flores nunc sparsi, nunc sepius in caule simplici densè capitati aut spicati terminales, singuli bracteolati ut in Plantagine. P. spicata stigma 2-partitum & capsula 2-locularis.*

II. Antheræ connatæ.

LOBELIA, L. * **RAPUNTIIUM**, T. * **TRACHELIUM**, T. *
 Lobelie. Calix 5-dentatus. Corolla irregularis, suprâ longitudinaliter fissâ, limbo 2-labiato 5-fido inæquali, suprâ 2-partito, infrâ 3-fido majore. Stamina 5, antheris in tubum connatis. Stigma simplex hispidum. Capsula 2-3-locularis, apice dehiscens. *Caulis prostratus aut erectus, interdum suffrutescens; flores 2-bracteolati solitarii axillares, aut 3-bracteolati laxè spicati terminales. L. longifloræ corolla longissima tubulosa, stigma 2-fidum.*

JASIONE, L. * **RAPUNCULUS**, T. * **Jasione**. 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 polyphyllo suprâ receptaculum nudum. *Caules sæpè simplices. Capitula terminalia solitaria; flores centrales sæpè abortivi stigmate indiviso. Habitus Scabiosæ.*

Obs. Genuinus ordo affinis hinc Ericis mediante Ceratostemate, indè Onagris juvante Cyphiâ aut Saxifragis favente Forgefiâ. A prioribus discrepat præcipuè fructûs dehiscentiâ laterali & antherarum formâ, à cæteris corollâ monopetalâ, ab omnibus succo lacteo. Petala Forgefiæ & Cyphiæ basi latâ juncta, non ut in Saxifragis & Onagris unguiculata, corollam veriùs monopetalam indicant. Campanulacæ Cichoraceis subsequenti-
 bus similes utpotè alternifoliæ, lactescentes, monopetalæ germine infero, quædam floribus aggregatis & antheris connatis, dissident ab iisdem corollæ formâ & insertione perigynâ, staminibus non epipetalis, fructu capsulari polyspermo.

CLASSIS X.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ CONNATÆ.

FLORES tubulosi, aggregati sæpiùs plures in calice communi (indè *compositi* dicti), suprà receptaculum commune, nudum aut paleis pilifve tectum. Calix proprius nullus (nisi talis rectiùs habeatur cuticula feminis & pappus ipsi sæpè continuus). Corolla monopetala, tubulosa, epigyna seu pistillo imposita, in aliis flosculosa seu limbo regulari sæpiùs quinquesido, in aliis ligulata seu limbo producto in ligulam lateralem, apice integram aut dentatam. Stamina definita, 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 destituti radícula inferior. Flores in eodem calice nunc flosculosi omnes, nunc omnes ligulati, nunc radiati seu centrales flosculosi, marginales ligulati.

OBS. Corolla monopetala indicat stylum unicum, stamina epipetala & definita; eadem epigyna determinat germen inferum,

calicem proprium (dum adest) germini accretum ideoque monophyllum superum. Calix germini infero non staminifero deficiens exigit corollam adstantem, monopetalam, epigynam & staminiferam.

Antherarum coalitio præcipuum dat in classe characterem, non tamen in omnibus eundem absolutè. Non coalescunt enim, sed approximantur tantùm in quibusdam generibus inter Compositas & Dipsaceas mediis, ad Corymbiferarum calicem repositis usquedùm novum fortè constituent ordinem. Divisionum characteres in Compositis Tournefortius à corollæ formâ, Linnæus à sexuum præsentia aut defectu deprompsit, uterque deficiente 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, usquedùm 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 (discoideæ *ex Linn.*), nunc flosculosæ simul & ligulatæ, calice vario, receptaculo tecto aut nudo, stigmate non articulado, femine nudo aut papposo. Admissi tamen characteres non satis interdum Cinarocephalas à Corymbiferis secernunt, sed his addendus habitus in Cinarocephalis uniformis, in Corymbiferis varius. An Corymbiferarum ordo posthàc 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 Syngeneliam produunt diversas connectentem in eadem classe Linnæanâ Polygamias.

ORDO I.

CICHORACEÆ, LES CHICORACÉES.

SALATPFLANTZEN.

FLORES ligulati omnes & hermaphroditi. Calix communis varius. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Singulis stigma duplex. Semen nudum aut papposum. Receptaculum nudum aut tectum pilis vel paleis. Plantæ lactescentes, herbacæ, sæpè caulescentes. Folia alterna. Flores plerumque lutei.

I. Receptaculum florum nudum. Semen non papposum.

LAMPSANA, T. V. * LAPSANA, L. * *Lampfane*. Milchen. 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, foliolis femina 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. * Hafenstrauch. Calix 4-5-phyllus connivens cylindricus sub-5-florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus plerumque sessilis. Flores quarundam non lutei. Genus vix à Chondrillâ distinctum.

CHONDRILLA, T. V. L. * Chondrille, Calix sub8-phyllus con-

nivens cylindricus 10-12 florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus stipitatus. *Seminis apex denticulatus.*

LACTUCA, T. V. L. * *Laituë*. Lattich-Salat. Calix polyphyllus imbricatus inæqualis subcylindricus aut interdum basi subventricosus, margine squamarum scariofo. Pappus stipitatus. *Flores quarundam non lutei.*

SONCHUS, T. V. L. * LACTUCA, T. * *Laitron*. Saudistel. Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, basi ventricosus. Pappus plerumque sessilis. *Flores quorundam non lutei.*

HIERACIUM, T. V. L. * DENS LEONIS, T. * Habichtkraut. *Epervière*. Calix polyphyllus imbricatus inæqualis ovatus. Pappus sessilis. *Species quaedam (Dens leonis, T.) foliis radicalibus & scapis uni aut multifloris; quaedam caliculatae caliculo longo, Crepidi fortè affiniore.*

CREPIS, L. * HIERACIOIDES, V. * HIERACIUM, T. * CHONDRIILLA, T. * *Crépide*. 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. alpinâ, C. foetidâ &c. Species iterum examinandae omnes, & quaedam aliò depellendae.*

DREPANIA. * CREPIS, L. * HIERACIUM, T. V. * Calix multiplici serie polyphyllus, squamosus, squamis setaceis sparsis, exterioribus longioribus & maturitate falcato-incurvis. Semina apice brevissimè ciliata & 2-4-aristata (aristis subplumosis?). *Flores sulphurei aut in disco nigrescentes. Huc referenda Crepis barbata L. quae Hieracium proliferum falcatum CB. T. Δρεπανή σαλς, à squamis falcatis.*

HEDYPTNOIS, T. * HYOSERIS, L. * RHAGADIOLOIDES, V. * ZACINTHA, T. V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi, maturitate torosus, squamis semina marginalia amplexantibus & extus gibbis, nunc in sphæram coniventibus, nunc patulis. Semina marginalia apice ciliata aut subnuda, centralia coronata pappo setaceo aut piloso, interdum deciduo. *Hujus congeneres Hyoserides caulescentes L. & Crepis Rhagadioloïdes L. & Lapsana Zacintha L. cui pappus brevissimus deciduus.*

HYOSERIS, L. * DENS LEONIS, T. * TARAXACONASTRUM, V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi. Pappus sessilis aristatus, pilis basi cinctus, in seminibus marginalibus vix involutis tantum 3-setosus. *Folia radicalia; scapi 1-flori H. foetidæ semina nuda, pappo forsan deciduo.*

TARAXACUM, Hall. * DENS LEONIS, T. V. * LEONTODON, L. * *Pissenlit*. Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo sæpè squamoso. Pappus stipitatus. *Folia radicalia; scapi 1-flori.*

III. Receptaculum nudum. Semen papposum, pappo plumoso.

LEONTODON, L. * DENS LEONIS, T. * TARAXACONOÏDES, V. * Löwenzahn. Calix polyphyllus subimbricatus, aut simplici duplicive serie subæqualis & caliculatus. Pappus fessilis. *Folia radicalia & scapi 1-flori. Receptaculum L. aurei villosum, L. hispidi quasi alveolatum. Semina quorundam marginalia non pappo sed membranulâ coronata. L. autumnale caulescit, Scorzonerae affinius.*

PICRIS, L. * HIERACIUM, T. * HELMINTHOTHECA, V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi polyphyлло. Semina transversim striata. Pappus fessilis. *Herbae asperae.*

HELMINTIA. * HELMINTHOTHECA, V. * HIERACIUM, T. * PICRIS, L. * Calix simplici serie 8-phyllus, caliculatus caliculo amplo 5-phyлло. Semina transversim striata. Pappus stipitatus. *Herba asperrima quae Picris echioïdes L.*

SCORZONERA, T. V. L. * SCORZONEROÏDES, V. * CREPIS, V. * SONCHUS, T. * Scorzonère. Scorzonere. Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, squamis margine membranaceis. Pappus fessilis. *Folia plurimarum integra, quarundam (Scorzoneroïdes V.) laciniata; quarundam flores non lutei. An Leontodon autumnale L. congener aut affine? An genere distinguendae S. tingitana & S. picroïdes habitu diversae (Crepis V.), quibus peduncululus sub calice turbinatus cavus & semina transversim striata & praecipuè pappus pilosus.*

TRAGOPOGON, T. V. L. * Cercifis, Salsifis. Haferwurz. Calix simplex 8-partitus æqualis. Pappus fessilis. *Habitus Scorzonerae; flores quorundam non lutei; quorundam folia radicalia & scapi 1-flori.*

UROSPERMUM, Scop. * TRAGOPOGONOÏDES, V. * HIERACIUM, T. * TRAGOPOGON, L. * Barbouquine. Calix 1-phyllus urceolatus 8-fidus. Semina transversim sulcata; pappus stipitatus stipite corniformi fistuloso infra ventricoso non deciduo. *Huc referantur Tragopogon Picroïdes L. & T. Dalechampii L. Huic ligulae sulphureae 5-denticulatae dentibus fuscis, exteriores extus purpurascetes.*

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. * Ferckelkraut. Calix polyphyllus imbricatus inæqualis. Pappus stipitatus plumosus. *Folia pleraque radicalia & caules subnudi.*

SERIOLOA, L. * ACHYROPHORUS, V. * HIERACIUM, T. * Calix simplex polyphyllus subæqualis. Pappus plumosus, stipitatus aut semini supra attenuato infidens. Receptaculum paleaceum.

ANDRYALA, L. * ERIOPHORUS, V. * HIERACIUM, T. * *Andriale.* Calix simplex multipartitus subæqualis, rotundatus, interdum squamulis paucis cinctus. Pappus pilosus sessilis. Receptaculum pilosum. *Herbæ tomentosæ.*

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

CATANANCHE, T. V. L. * *Cupidone.* Calix polyphyllus imbricatus scariosus. Pappus sessilis 5-aristatus. *Folia plerumque radicalia & nervosa graminea; caules subnudi.* C. cæreuleæ flores cæreulei. C. græca L. quæ Scorzonera T., *Scorzoneræ verè congener.*

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

SCOLYMUS, T. V. L. * Calix polyphyllus imbricatus ovatus, squamis acutis conniventibus. Pappus nullus. Paleæ receptaculi 3-dentatæ. *Flores bracteati, bracteis pinnatifido-spinosis; habitus Cardui.*

OBS. Ordo Cichoracearum apprimè naturalis à Vaillantio in Actis Acad. Paris. 1721 elaboratus, idem cum Semiflosculosis Tournefortii & cum Polygamiâ æquali semiflosculosâ Linnæi. Sectiones Vaillantii à receptaculo & pappo fortè minùs naturales, utiles tamen & proptereà servandæ. Generum distinctio à calicis structurâ & pappi fulcro præcipuè eruitur. Campanulaceis affinis ordo ex suprà memoratis p. 166, & ideò corollæ epigynæ perigynas superas rectè subsequuntur.

O R D O II.

CINAROCEPHALÆ, LES CINAROCEPHALES.

D I S T E L P P L A N T Z E N.

FLORES flosculosi omnes, nunc omnes hermaphroditi, nunc neutri aut rariùs fœminei hermaphroditis mixti. Calix communis multiplici serie polyphyllus imbricatus squamis spinosis aut inermibus. Receptaculum commune tectum pilis aut sæpiùs paleis. Flosculi neutri sæpè irregulares, hermaphroditi quinquefidi regulares pentandri. His stigma simplex aut bifidum, sæpè stylo inarticulatum. Semen papposum, pappo sessili piloso aut plumoso. Caulis herbaceus, aut rarò frutescens. Folia alterna, spinosa aut inermia. Flores colore varii, terminales aut rariùs axillares.

I. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis spinosæ.

ATTRACTYLIS, L. * **CARLINA**, T. * **CNICUS**, T. * Flores hermaphroditi. Calix ovatus connivens squamis integris acuminatis, caliculatus caliculo distincto longiore polyphylo, foliolis pinnatifido-spinosis. *Ex Linnaeo in pluribus corollae marginales ligulaeformes & hermaphroditae, antheris tamen quandoque effœtis 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. * **CIRSIIUM**, T. * Kratzkraut. Flores hermaphroditi. Calix squamis indivisis acuminato-spinosis, cinctus squamis pluribus à basi distinctis, foliaceis subspinosis. *Herbae inermes aut spinosae. C. acarna Carthamo congener,*

congener. Species quaedam *Carduo*, quaedam *Serratulae* affines.

Genus deletum à D. Lamark.

CARTHAMUS, T. L. * **CNICUS**, T. * *Carthame*. Saffor. Flores hermaphroditi. Calix squamis interioribus simplicibus acuminatis aut spinosis, exterioribus basi arctis, apice foliaceo divaricatis & margine dentato aut sinuato spinosis. *Herbae spinosae aut mites, quaedam calice subinermi minus congeneres. Semen C. tinctorii nudum pappo mox deciduo. Flosculi radiales ex Hallero neutri aut abortientes in C. lanato & C. cretico inde ad Calcitrapam depellendis & Calcitrapae benedictae affiniorebus. C. laevis Hill. Kew. t. 5 nunc est Stokelia L'Herit. Sert. Angl., genus distinctum cui calix foliaceus subimbricatus, flores flosculosi, hermaphroditi, centrales regulares, marginales irregulares radium constituentes, pappus filamentosus, regularium quaternus semine 4-gono, irregularium ternus semine 3-gono, receptaculum nudum.*

CARLINA, T. L. * *Carline*. Eberwurtz. Flores hermaphroditi. Calix squamis exterioribus sinuato-spinosis basi conniventibus & apice divaricatis, interioribus saepe simplicibus acutis, intimis multo longioribus scariosis ligulæformibus coloratis & radium mentientibus. *Herbae humiles, quaedam acaules & grandiflorae; folia saepe pinnatifido-spinosa.*

ARCTIUM, Dalech. Lamark. * **BERARDIA**, Vill. * *Klette*. Calix magnus, duplici aut triplici serie polyphyllus æqualis, squamis acuminatis subinermibus, interioribus glabris, exterioribus lanuginosis. Semina prismatica; pappus densus plumosus, basi intortus. Receptaculum foveolis minimis alveolatum & denticulis intermixtis exasperatum. *Herba humillima tomentosa caule 1-floro; folia pleraque radicalia; flos magnus Cinaræ; semen Carlinae; receptaculum ferè Onopordi.*

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

ONOPORDUM, V. L. * **CARDUUS**, T. * *Onoporde*. Zellblume. 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 saepe tomentosa.*

CARDUUS, T. L. * **CIRSIIUM**, T. * *Chardon*. Distel. 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 referendae *Centaureae* 56-66 Linnæi *syss.* ed. 14.

CALCITRAPA, V. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * CNICUS, T. V. * *Chaussetræpe*. 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 referendae *Centaureae* 45-55 Linn. *syss.* An tamen genere distinguenda C. benedicta L. seu Cnicus V. cui calix lanatus involucrio polyphyllo arctè cinctus?

SERIDIA. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-palmatis. *Folia simplicia aut rariùs pinnatifida, interdum decurrentia*. Huc referendae *Centaureae* 38-44 Linn. *syss.*

II. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis inermes.
Planta plerumque etiam inermes.

JACEA, T. * CENTAUREA, L. * *Jacée*. Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco subæquales. Calix squamis apice ciliatis. *Species quaedam suffruticosæ; folia simplicia aut pinnatifida*. Huc referendae *Centaureae* 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 congeneres *Centaureae* 9. 13. 14. 15. Linn. *syss.*

ZOEGEA, L. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri, difformes, in ligulam producti. Calix squamis exterioribus ciliatis, interioribus longioribus scariosis integris. Pappus feraceus. Receptaculum setosum. *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 congeneres Centaureae 27-37. Linn. syst.

CENTAUREA, L. * CENTAURIUM MAJUS, T. * CYANUS, T. * *Centauree*, *Ambrette*. Flockblume. Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis squamæ simplices. *Folia simplicia aut pinnata. Hic sistendae Centaureae 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. * *Sarrête*. Scharte. Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamis muticis. Flosculorum tubus apice ventricosus. Stigmata 2. Pappus pilosus aut plumosus. Receptaculum paleaceum. *Genus certè recudendum. Flosculi S. coronatæ fæminei ex Linn. Species quaedam receptaculo nudo, nempe S. noveboracensis, S. præalta, S. glauca, S. squarrosa &c., idè ex ordine depellendæ & Eupatorio aut Cacaliae affiniore. S. arvensem spinosam Carduo rectè adjicit D. Lamark. & Cnicum Centauroidem, Cn. cernuum consociat Serratulae utpotè inemes. A Serratulâ tamen fortè secernendi calices ampli sphaericei & interdum scariosi, quales in suprâdictis aliisque hermaphroditis, præterea Rhapontico aut Centaureae similibus.*

PTERONIA, L. * PTEROPHORUS, V. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus, sæpè cylindricus, squamis inæqualibus. Pappus subplumosus aut rarè setaceus. Receptaculum setosum setis multipartitis, aut paleaceum. *Suffrutices; folia minuta, quorundam opposita; flores terminales. Character ex Linnaeo. Species quaedam (an omnes, an oppositifoliae tantum?) receptaculo certè nudo, sed semine papposo simul & villis vestito numerosis setas receptaculi mentientibus, indè affiniore Eupatorio cui præterea habitu & foliorum oppositione & calice conveniunt, semine villoso discrepantes. An caeterae in receptaculo setosae ad Serratulam aut Staehelinam compellendae?*

STÆHELINA, L. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamarum inæqualium apice colorato. Antheræ caudatæ. Stigmata 2. Pappus ramosus. Receptaculum brevissimè paleaceum. *Character ex Linnaeo. Frutices aut herbae. Genus ulteriori examine Serratulae partim adjiciendum.*

III. Cinarocephalæ anomalæ. Calices uni aut pauciflori aggregati.

JUNGIA, LS. * Calices partiales multiflori, floribus flosculosis hermaphroditis, polyphylli, 3 4 in calice communi polyphylo. Flosculus singulus limbo 2-labiatus, suprâ dentatus, infrâ 2-fidus. Stigmata 2. Semen papposum, pappo sessili plumoso longo. Receptaculum paleaceum, paleis calici æqualibus. *Caulis lignosus; folia alterna; flores congesti paniculatî terminales. Character ex Linn. Suppl.*

NASSAUVIA, Commerf. * Calices 4-5-flori floribus flosculosis hermaphroditis, duplicati, intus 5-phylli, extus 3-phylli minores. Singulus flosculus sub 2-labiatus, hinc 3-dentatus, inde 2-fidus. Stigmata 2. Pappus seminum 4-5-fetosus fetis 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. Character ex Commerf. qui Nassauviam dixit ab ill. Principe de Nassau itineris & excursionum in Magellaniâ Botanicarum comite.*

GUNDELIA, T. L. * Calices suprâ receptaculum commune sphæriceum 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. * **ECHINOPS**, T. * *Echinope*. Bisenknopf. Calices 1-flori flore flosculofo hermaphrodito, angulati oblongi, squamis numerosis inæqualibus infrâ ciliatis imbricati, & extus basi multifetosi, aggregati in capitulum globosum suprâ receptaculum commune globosum subnudum, cinctum quandoque squamulis reflexis minimis calicem communem mentientibus Stigma duplex. Semen villosum, apice ciliatum, calice persistente cinctum. *Herbae, quaedam altissimae; folia alterna spinosa pinnatifida; capitula saepè solitaria terminalia. An congener Echinopus... Plum. sp. 11. ic. 123. f. 1. seu E. fruticosus Linn. spec. ab eodem omissus in ed. post., frutex à Rottbollo Rolandra dictus, cui folia alterna integra subtus argentea, flores conglobati axillares, singuli 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 brevissimo 4-5-phylo. Stigma 2-fidum. Semen oblongum villosissimum coronatum caliculo urceolato paleaceo. Receptaculum nudum. *Caulis pedalis sublignosus; folia radicalia graminea longa multinervia coriacea; caulina squamiformia rariora; flores*

distincti corymbosi axillares & terminales. Genus nulli verè affine, nisi fortè Echinopi pariter 1-spermo, sed habitu diversissimum: an Seriphio similis?

SPHÆRANTHUS, V. L. * Calices multiflori floribus flosculosis 5-phylli aggregati in capitulum sphæriceum, suprà receptaculum commune globosum squamosum seu paleaceum, cinctum calice polyphylo brevi. Flosculi centrales 2-3 hermaphrodito-masculi 5-fidi stigmate simplici, marginales 5-10 fœminei 3-dentati stigmate duplici. His semen oblongum nudum. Receptaculum parziale nudum. *Herbæ; folia sæpiùs decurrentia; capitula terminalia aut axillaria. Congener Polycephalos Forsk. An S. africanus Burm. Ind. ex genere & ordine depellendus?*

Obs. Ordo certè naturalis, sed in speciebus diligenter elaborandus ab Autore monographo ut stabilior series certioraque eruantur genera. Hæc à Tournefortio in *Inst. Bot.* facta, à Vaillantio in *Act. Paris.* 1718 aucta ac divisa pluribus adhibitis signis, à Linnæo dein contracta neglectis plerumque signis Vaillantianis, ab Hallero, Scopolio, Lamark aliisque recentioribus iterùm mutata, universam ordinis exigunt investigationem antequàm nova proferantur. Hic ergò pleraque Linnæi genera manent intacta, tempore partim convellenda. Opportuna tamen ac facilis visa fuit generica partitio Centauræe numerosas in definitis sectionibus species complectentis, quâ peractâ spinosæ Cinarocephalæ ab inermibus secernuntur divisione naturali & quædam series instituitur à recto minùs aliena. An potiùs deducenda ex receptaculo setoso aut paleaceo, ex pappo plumoso aut piloso, ex stigmate simplici aut gemino? An receptacula quælibet nuda ex ordine eliminanda; an contrà quædam admittenda cæteris faventibus signis, ut in Eupatorio, Xeranthemo, Chuquiragâ &c.? An idem de generibus margine ligulatis prætereà similibus, quorum ligulæ hermaphroditæ, ut Barnadesia & fortè Mutisia? An Atractylis & Zoëgea, utraque ligulata sed prætereà Cinarocephalis omninò conformis, ab his tamen removenda? An hùc revocandum Xeranthemum T. à congeneribus Linnæanis plerisque distinctum receptaculo paleaceo? Genera anomala ordini adjecta nec huic nec sequenti omninò conveniunt, inter utrumque media.

ORDO III.

CORYMBIFERÆ, LES CORYMBIFÈRES.

FLORES vel flosculosi omnes, vel radiati, id est flosculosi in disco & ligulati in radio. Flosculosi plerumque hermaphroditi omnes; interdum centrales hermaphroditi, marginales fœminei aut neutri; rarius centrales masculi, marginales fœminei. Radiati nunquam hermaphroditi omnes, sed nunc sæpè flosculis hermaphroditis & ligulis fœmineis aut rarius neutris, nunc interdum flosculis masculis & ligulis fœmineis instructi. Calix communis monophyllus aut polyphyllus, simplex aut caliculatus seu cinctus caliculo exteriori aut imbricatus, multiflorus aut rarò pauciflorus vel uniflorus, receptaculo communi nudo aut pilis vel paleis flores distinguentibus tecto. Flosculi sæpius quinquefidi, rarius tri aut quadrididi. 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 *Kuhniâ*, *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*, *Leyceiâ flores radiati*).

KUHNIA, L. * Flores flosculosi. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 10-15-florus. Antheræ distinctæ cylindricæ. Stigmata longa. Pappus plumosus. *Character ex Linnaeo Flores subcorymbosi terminales. Habitus Eupatorii, sed folia alterna & antheræ distinctæ insigni ordinis exceptione. Huic etiam extus similes Serratulae receptaculo nudo instructæ.*

CACALIA, T. L. * KLEINIA, L. * *Cacalie.* Flores flosculosi. Calix simplex oblongus, basi caliculatus. Pappus pilosus. *Flores interdum purpurascens aut albidæ. Calix Kleiniae cylindricus & folia succulenta teretia & caulis frutescens. Cacalia herbacea foliis plantis non succulentis & calice campanulato: huic habitu similis Serratula noveboracensis L. An genus dividendum; an Senecioni affine?*

EUPATORIUM, T. L. * *Eupatoire.* Eupatorie. Flores flosculosi. Calix imbricatus inæqualis oblongus cylindricus pauciflorus. Pappus plumosus. *Caulis frutescens aut herbaceus, interdum scandens; folia in plurimis opposita, in paucis verticillata aut alterna; flores sæpè corymbosi terminales aut axillares, purpurascens. Species quædam Linnaeanæ calice polyphyllis simplici non imbricato, Cacaliae affiniores ex D. Lamark; quædam pappo piloso. An congener Critonia Brown. Jam. t. 34. f. 1., cui ex Autore calix 4-florus, pappus ramosus, cætera similia?*

AGERATUM, L. * Flores flosculosi, flosculis 4-fidis. Calix duplici serie polyphyllus oblongus subæqualis. Pappus 5-aristatus. *Folia inferiora opposita; flores corymbosi terminales non lutei.*

ELEPHANTOPUS, V. L. * Flores flosculosi, laciniis flosculorum oblongis. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 4-florus. Pappus setaceus. *Caulis sublignosus; involucria 3-phylla 3 calices colligentia, nunc magna cymbiformia, laxissimè corymbosa & longè pedicellata, nunc minora bracteiformia axillaria, sessilia & spicata. Flores ligulati ex Linnaeo.*

CHUQUIRAGA. * Flores flosculosi, flosculis numerosis longissimis, limbo subintegris. Calix magnus turbinatus, imbricatus squamis numerosissimis, exterioribus sensim minoribus. Antheræ longæ basi 2-setæ. Stigma 1? Pappus plumosus longus. Receptaculum villosum. *Frutex ramosus, foliis Rusci rigidis acuminatis alternis densè imbricatis; flores in ramulis solitarii terminales. Mutisæ affinis sed non radiata: an Cinarocephalis affinior? Character 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 sæpius pin-*

nata *Vicia* instar, rachi in cirrhum desinente, foliis inferioribus stipuliformibus; pedunculi 1-flori axillares aut terminales; calix *Scorzonerae*; semoto flore habitus *Viciae*. Peruvianis Guariruma vernaculè dicitur ex Jos. Jussaeo. Affinis hinc *Chuquiragae*, indè *Barnadesiae*.

BARNADESIA, L. * Flores radiati; flosculi 3-4, limbo 5-partito erecto; ligulae plures hirsutae, fissae, hermaphroditae. Calix imbricatus squamis pungentibus, multiplici serie inæqualibus. Pappus disci setosus spiralis, radii plumosus. Receptaculum villosum. *Frutex ramis & foliis alternis simplicibus basi 2-spinosis; flores terminales paniculati. Character ex Linn. Suppl. Ligulae hermaphroditae in ordine insignes, fortè potius flosculi fissi: an indè genus Atractylidi & Zoegae inter Cinarocephalas affine & iis approximandum unà cum Chuquiragâ & Mutisiâ, receptaculo nudo incassum reluctante?*

XERANTHEMUM, T. L. * **ELYCHRYSUM**, T. * Flores flosculosi, marginales pauciores foeminei. Calix imbricatus inæqualis, squamis scariosis, interioribus disco longioribus membranaceis nitidis, radium coloratum constituentibus. Pappus plumosus aut pilosus, rarius setaceus. *Suffrutices aut herbae; folia alterna, saepè tomentosa; flores terminales; calix persistens; squamae radiales colore variae; habitus Gnaphalii. Pappus 5-setaceus & receptaculum paleaceum in X. annuo L. (an & in aliis?) seu Xeranthemo T. indè affiniori Cinarocephalis & Stachelinae. An indè dividendum genus collato in omnibus caractere, restituendumque Elychrisi nomen speciebus Gnaphaloideis in receptaculo nudis huic à Linnaeo malè consociatis?*

GNAPHALIUM, L. * **ELYCHRYSUM**, T. * *Gnaphale*. Ruhrkraut. Flores flosculosi, foeminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix manifestis instructi. Calix imbricatus inæqualis, squamis rotundis scariosis coloratis. Pappus plerumque plumosus, interdum capillaris. *Suffrutices aut herbae; folia alterna saepè canescentia; flores saepè terminales, glomerati aut corymbosi; calix persistens squamis luteis aut albis. G. arborei receptaculum lanatum. Species una dioica insigni exceptione.*

FILAGO, T. L. * Flores flosculosi, saepius hermaphroditi 4-fidi 4-andri (centrales masculi & marginales foeminei ex Linn.). Calix 5-gonus imbricatus. Semen plerumque papposum pappo plumoso brevi. Semina marginalia paleis calicinis distincta. *Herbae canescentes, vix à Gnaphalio distinctae & eidem consociatae à DD. Scopoli, Lamark &c.; flores saepè glomerati terminales, interdum orbe foliaceo cincti. Stella foliacea terminalis F. Leontopodii ex Scopolio continet in capitulo centrali flosculos hermaphroditos 5-fidos, in ambientibus flosculos alios foemineos 4-fidos, alios neutros paleis distinctos.*

- LEYSERA, L. * Flores radiati. Calix imbricatus scariosus inæqualis. Pappus flosculorum setosus brevissimus, aristis 5 plumosis cinctus, ligularum setosus simplex. Receptaculum in disco nudum, in radio paleaceum, paleis brevibus semina marginalia involucrentibus. *Suffrutices habitu Gnaphalii; folia linearia; flores terminales. Ex Linnaeo congener Callicornia Burm. Ind. cujus ligulae 3-fidae & pappus plumosus non paleaceus, inde similior Pardifio? An congener etiam L. paleacea cujus receptaculum omnino paleaceum & pappus membranaceus non plumosus?*
- SHAWIA, Forst. * Flos flosculosus 5-fidus. Calix imbricatus cylindricus, 5-6 squamosus squamis interioribus longioribus, (1-florus?), receptaculo nudo. Stigma 2-fidum. Semen 1 oblongum pappo piloso infra pubescente. *Flores paniculati. Character ex Forst. Austr.*
- SERIPHIMUM, L. * *Armoselle*. Flos flosculosus 5-dentatus. Calix 1-florus, duplicatus, uterque 5-phyllus, exterior tomentosus, interior glaber scariosus. Pappus plumosus aut nullus, fortè mox deciduus. *Character ex Linnaeo. Suffrutices Ericaeformes, foliis minimis; flores axillares aut terminales saepe glomerati.*
- STOEBE, L. * CONYZA, T. * Flores flosculosi. Calices 1-flori, 5-phylli foliolis aequalibus erectis, aggregati in calice communi subrotundo imbricato supra receptaculum commune paleaceum. Stigma 2-fidum. Pappus plumosus. *Plantae Ericaeformes foliis minimis; capitula Conyzæ terminalia. An paleae receptaculi pro squamis calicium partialium extimis habendae? An verè congener S. Gnaphalodes dissimilis habitu & calice communi 5-phyllis?*
- CONYZA, T. L. * ELYCHRYSUM, T. * *Conyze*. Flores flosculosi, marginales 3-fidi foeminei. Calix imbricatus, subrotundus aut cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut herbae; folia in paucis decurrentia; flores saepe corymbosi aut paniculati terminales. An verè congener C. Anthelminthica cujus flores subsolitarii, flosculi fortè omnes hermaphroditi observante D. Desfontaines, & calicis foliola longitudine aequalia, interiora latiora, exteriora linearia caliculiformia?*
- BACCHARIS, L. * CONYZA, T. * *Baccante*. Flores flosculosi, foeminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conspicuis instructi. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut rarius herbae; flores saepe corymbosi. Genus vix à Conyzâ distinctum.*
- CHRYSOCOMA, L. * CONYZA, T. * *Chrysocome*. Flores flosculosi. Calix imbricatus hemisphaericus. Stylus brevis. Pappus pilosus. *Suffrutices aut herbae; flores plerumque corymbosi terminales. An C. oppositifolia verè congener? C. graminifolia radiata ligulis brevissimis: an idèò Solidagini aut Erigero affinitior?*

II. Receptaculum nudum. Semen papposum. Flores flosculosi. In *Tussilagine* & *Senecione* flores partim radiati.

ERIGERON, L. * VIRGA AUREA, T. * ASTER, T. * Flöhkraut Flores radiati ligulis linearibus numerosis. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. *Ligulae in aliis albidæ aut purpurascens, luteæ in aliis quarum insuper antheræ nonnunquam basi 2-fetosæ 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; ligulae violaceæ aut purpurascens aut albidæ. Species paucissimæ fruticulosæ. A. alpini caulis simplex 1-florus.*

SOLIDAGO, L. * VIRGA AUREA, T. * Verge d'or. Goldruth. Flores radiati, ligulis circiter 5. Calix imbricatus inæqualis connivens rectus. Pappus pilosus. *Herbæ sæpè elatae; flores paniculati; ligulae luteæ, in S. bicolore tantum albidæ.*

INULA, L. * ASTER, T. * Aulnée. Aland. Flores radiati ligulis numerosis. Calix imbricatus, squamis patulis, exterioribus majoribus. Antheræ basi 2-fetæ. Pappus pilosus. *Flores lutei axillares aut terminales, sæpè corymbosi. Caulis l. pinifoliæ frutescens.*

PERDICUM, L. * Flores radiati; flosculi 2-labiati labio inferiore 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, Pétafite. Huflattig Flores radiati in *Tussilagine T.*, aut flosculosi in *Petafide T.*, flosculis marginalibus fœmineis limbo integris & stylo appressis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus stipitatus. *Folia plerumque radicalia; scapi 1-flori, aut caules simplices foliosi foliis sæpè squamiformibus, uni aut multiflori. Flores foliis sæpè præcociores; quorundam flosculi fœminei in ligulas quandoque producti.*

BRACHYGLOTTIS, Forst. * Flores radiati, ligulis paucis brevibus recurvis 3-dentatis. Calix polyphyllus connivens cylindricus æqualis. Pappus plumosus. *Caract. ex Forst. Austr.*

SENECIO, T. L. * JACOBÆA, T. * Seneçon, Jacobée. Brandspitze. Flores flosculosi in *Senecione T.*, aut radiati in *Jacobæa, T.*, ligulis aut flosculis marginalibus fœmineis. Calix simplex, quasi monophyllus, erectus conicus, basi caliculatus seu cinctus squamulis apice sphacelatis aut nigrescentibus, maturatione reflexus. Pappus pilosus. *Suffrutices aut*

saepiùs herbae; folia integra aut pinnatifida; ligulae quorundam rubentes, quorundam brevissimae ferè flosculosae, undè Jacobaea Senecionis congener.

CINERARIA, L. * **JACOBÆA**, T. * Flores radiati, ligulis numero foliolorum calicis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus. *Folia integra aut rariùs pinnatifida; species plures tomentosae; quaedam in calicis basi 2-3-squamulosae, ut in Senecione. Ligulae caeruleae in C. Ameloide praeterea oppositifoliâ & fortè non congeneri.*

OTHONNA, L. * **JACOBÆA**, T. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis foemineis. Calix 1-phyllus subcylindricus aut patens, apice 8-14-dentatus aut 8-14-fidus. Pappus pilosus aut subnullus. Receptaculum quandoque villosum. *Species quaedam suffruticosae; folia simplicia aut pinnata.*

BIDELTA, L'Herit. * Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulae circiter 12 foemineae. Calix duplex, exterior 3-partitus magnus laciniis cordatis, interior 12-fidus laciniis longis lanceolatis serratis, alternis duplò minoribus. Receptaculum in centro 3-gonum subnudum seu rudimentis seminum breviter papposis tectum, ad margines solubile in 3 pericarpia subossea 3-gona, singula imò foliolo calicino exteriori imposita triplicique hinc cincta interioris calicis laciniâ, plurimis excavata loculis clausis, totidemque referta seminibus oblongis pappo ciliari rigido extrà prominulo coronatis. *Herba ramosa, apice pubescens; folia alterna, ferè succulenta; flores solitarii terminales lutei. Receptaculum pappo seminum prominulo quasi setaceum.*

TAGETES, T. L. * *Æillet d'Inde*. Sammtblume. Flores radiati, ligulis paucis brevibus latis. Calix 1-phyllus tubulosus, limbo dentatus. Pappus 5-aristatus. *Herbae plerumque graveolentes; folia saepiùs 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, saepè 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; ligulae albae. Habitus Bellidis.*

DORONICUM, T. L. * *Doronic*. Flores radiati. Calix polyphyllus, foliolis duplici ordine æqualibus. Semina flosculorum papposa pappo piloso, ligularum nuda. *Species aliae caulescentes floribus terminalibus aut axillaribus, aliae pauciores scaposae scapis 1-floris & ligulis albidis.*

ARNICA, L. * **DORONICUM**, T. * *Wolverley*. Flores radiati; flosculi saepè 3-fidi, ligulae filamentis 5 sterilibus (in *A. montanâ*

nullis) instructæ. Calix Doronici. Semina omnia papposa, pappo piloso. *Species aliæ caulescentes, aliæ plures scaposæ, scapis 1-floris interdum oppositè 2-phyllis; flores lutei. An A. Gerbera verè congener?*

GORTERIA, L. * Flores radiati ligulis neutris. Calix imbricatus inæqualis squamis setaceis rigidis. Pappus lanatus aut pilosus. *Caracter ex Linnaeo. Frutices aut herbae; flores terminales. Genus recognoscendum, species dissonas fortè complectens. An Arnicae affiniore G. rigens cui folia radicalia & scapi 1-flori. G. fruticosa Linn. spec., ab eodem dein Atractylidi consociata, pappo & receptaculo utroque paleaceo infra distinguitur nomine Agriophylli. Caules G. ciliaris quasi cancellati foliis ciliato-spinosis appressis imbricatis.*

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

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

CALENDULA, L. * CALTHA, T. * *Souci*. Ringelblume. Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ foemineæ. 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.*

MADIA, Mol. * *Madi du Chili*. Flores radiati, flosculis hermaphroditis, ligulis foemineis longissimis 3-dentatis. Calix simplex 8-phyllus pubescens foliolis linearibus. Semina hinc plana, indè convexa. *Herbæ erectæ; folia alterna; flores terminales & axillares lutei. Oleum è semine M. sativæ expressum, in Chiloë usitatissimum. Caracter ex Molinâ Chil. & ex Fevill. Chil. 3 t. 26.*

CHRYSANTHEMUM, T. L. * LEUCANTHEMUM, T. * *Chrysène, Marguerite*. Wucherblume. Flores radiati. Calix hemisphaericus imbricatus, squamis interioribus membranaceis. *Caulis simplex aut ramosus; folia simplicia aut pinnata; flores terminales, solitarii aut corymbosi; squamæ calicinæ oblongæ in Leucanthemo T., ovata scariosæ in Chrysanthemo T.; hujus ligulæ luteæ aut lutescentes, illius albæ aut purpurascens: an indè genera cum Tournefortio distinguenda? Species una suffrutescens. Ligulæ nullæ &*

flosculi omnes hermaphroditi 5-fidi 5-andri in C. flosculofo forte non congeneri. Calicem C. Balsamitæ confer cum Matricariâ.

MATRICARIA, T. L. * **CHAMÆMELUM**, T. * *Matricaire*. Mutterkraut. Flores radiati. Calix hemisphæricus imbricatus squamis acutis. *Folia pinnata aut rariùs simplicia; flores terminales, corymbosi aut subsolitarii; ligulæ sæpiùs albæ, rarò abortivæ, numerosæ lineares in M. Asteroïde cui semen apice 5-dentatum ex Linnaeo. Ex D. L'Heritier Sert. angl. pappus obsolete dentatus 2-cornis & receptaculum favosum in M. Asteroïde L. & M. glasti folia Hill. Kew. t. 3. quas idèò distinguit nomine Bolicniæ.*

BELLIS, T. L. * *Pâquerete*. Maslieben. 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. Kew. vacuus, à calice vacuo.*

LIDBECKIA, Berg. * **COTULA**, L. * Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis longis emarginatis. Calix multipartitus hemisphæricus æqualis. Semina angulata. *Folia pinnatifida; flores solitarii terminales; habitus Othonnæ pectinatae. Character ex Bergio. Hinc Cotula stricta L.*

IV. 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, intùs villosæ. Stigmata longa. Semen apice 3-glandulosum aut 3-appendiculatum. *Character ex Forst. Austr. t. 45.*

STRUCHIUM, Brown. * Flores flosculosi. Calix imbricatus patens. Flosculi centrales 4-fidi, marginales 3-fidi. Semen coronatum tubulo 4-crenato. *Flores glomerati axillares. Character ex Brown. Jam. t. 34. f. 2. Confer cum Grangeâ. An Ethulia sparganophora L. hujus congener?*

GRANGEA, Adans. * Flores flosculosi, marginales fœminei 3-dentati. Calix imbricatus patens. Semen apice marginato-dentatum. Receptaculum hemisphæricum. *Flores solitarii*

- terminales aut axillares. Hujus congeneres Artemisia Maderaspatana & A. minima L.: an etiam Ethulia divaricata L. & Sphaeranthus Africanus Burm. Ind. t. 60. f. 2?*
- ETHULIA, L. * Flores flosculosi. Calix polyphyllus simplex æqualis. Semen apice marginatum. *Flores corymbosi terminales, purpurei. Character E. Conyzoidis quae eadem cum Kahiriâ Forsk. ex D. Vahl. An affiniior Grangeæ E. divaricata, Struchio E. sparganophora cui flores glomerati axillares & calix imbricatus & semen apice quasi vittatum?*
- CARPESIUM, L. * CONYCOIDES, T. * Flores flosculosi, marginales foeminei. Calix imbricatus hemisphaericus squamis exterioribus longioribus bracteiformibus patulis. *Flores solitarii terminales. Habitus Conyze.*
- HIPPIA, L. * Flores flosculosi, centrales masculi, marginales foeminei. Calix imbricatus hemisphaericus. Semen compressum marginatum. *Frutices aut herbae; folia pinnatifida aut simplicia; flores corymbosi aut solitarii.*
- TANACETUM, T. L. * *Tanaisie.* Rainfarn. Flores flosculosi; marginales sæpè 3-fidi foeminei, rariùs 5-fidi hermaphroditi. Calix imbricatus hemisphaericus. 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.* Wormuth. Flores flosculosi, foeminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conspicuis instructi. Calix subrotundus imbricatus, squamis rotundatis conniventibus coloratis (viridibus in Abrotano T.). Antheræ vix coalitæ. Semina nuda. Receptaculum nudum, aut in Absinthio T. villosum. *Suffrutices aut herbae. Folia sæpè multifida, in Absinthio incana; flores sæpè paniculati.*

V. Receptaculum paleaceum. Semen nudum seu non papposum. Flores plerumque radiati, rarò flosculosi. *Tarchonantho, Caleæ & Athanasia 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. Character ex sicco, confirmandus in vivo. Germen ex Linnæo superum.*
- CALEA, L. * Flores flosculosi. Calix imbricatus laxus. Pappus pilosus. *Character ex Linnæo. Folia alterna aut opposita; flores solitarii aut plures terminales.*

ATHANASIA, L. * **SANTOLINA**, T. * **GNAPHALIUM**, T. *
Athanasie. Flores flosculosi. Calix imbricatus ovatus. Pappus pilosus pilis brevissimis. *Suffrutices aut herbæ; folia indivisa aut multifida; flores sæpè corymbosi aut glomerati terminales, rariùs subsolitarii. Athanasia habitu similis Santolinæ & etiã Absinthio; hic ergò reponenda, relucante licèt pappo seminis piloso. Idem de Tarchonantho & Caleã. Pappus nullus in A. maritimã quæ verum Gnaphalium T. forte addendum Santolinæ. Athanasias plures cum duplici Osmite & Leysera paleacea L. & Zoegea capensi L. S. connectit D. L'Heritier (Sert. Angl.) nomine generico Relhania cui receptaculum paleaceum, pappus membranaceus multifidus vel lacerus, flores radiati, calix oblongus imbricatus squamatus scariosus.*

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. *Herbule lanatæ Filaginoïdæ; 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*. Chamille. Flores radiati, ligulis lanceolatis numerosis. Calix imbricatus subæqualis hemisphæricus. *Folia sæpè multifida; flores sæpè in ramulis terminales; ligulæ albæ aut luteæ, rarò nullæ. A Matricariâ discrepat receptaculo paleaceo. Calix A. arabicæ quasi bracteis obvallatus.*

ACHILLEA, L. * **MILLEFOLIUM**, T. * **PTARMICA**, T. * *Millefeuille*. Garbe. Flores radiati, ligulis 5-10 obcordatis brevibus. Calix imbricatus inæqualis ovatus. *Suffrutices aut sapiùs herbæ; folia Millefolii T. multifida, Ptarmicæ T. lanceolata serrata; flores sæpè corymbosi terminales; ligulæ in aliis luteæ; in aliis albæ aut rariùs purpurascences.*

ERIOCEPHALUS, L. * Flores radiati, flosculis paucis masculis, ligulis circiter 5 fœmineis brevibus obovatis 3-fidis. Calix duplex, exterior 5-phyllus, interior 5-fidus; densa inter utrumque lanugo. Semina lanata, non papposa. Paleæ receptaculi ciliato-lanuginosæ. *Frutices; folia crassiuscula, linearia, integræ aut divisa; flores corymbosi aut paniculati terminales.*

BUPHTHALMUM, L. * **ASTEROIDES**, T. * **ASTERISCUS**, T. * *Rindsauge*. Flores radiati. Calix duplici aut triplici serie imbricatus.

catus, squamis subæqualibus & radio brevioribus in *Asteroïde T.*, aut extimis longioribus & radium superantibus in *Asterisco T.*, Semina tùm flosculorum, tùm præcipuè ligularum lateribus submembranacea, suprà marginato-dentata. *Frutices aut herbae; folia opposita aut alterna; flores saepè terminales. An species oppositifoliae frutescentes alternifoliis herbaceis verè congeneres?*

OSMITES, L. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix imbricatus, interdum scariosus. Semina apicè 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-nervia; flores pedunculati axillares aut terminales sub-solitarii.*

SCLEROCARPUS, Jacq. * Flores radiati, flosculis circiter 12, ligulis 3 brevissimis subintegris neutris. Calix circiter 6-phyllus; folia 2-3 exteriora majora, caulinis conformia; 3 interiora parva squamiformia, ligulis apposita. Semina ovata subcompressa; horum singulum paleâ involutum conduplicatâ indurata ventricosâ, intus dehiscente, suprà acuminatâ. *Herba sublignosa foliis alternis 3-nerviis; flores solitarii terminales.*

UNXIA, LS. * Flores radiati, flosculis 5 masculis, ligulis 5 foemineis. Calix 5-phyllus æqualis 10-florus. Semina ovata dura, squamis calicinis involuta. Paleæ receptaculi prætereâ nullæ. *Herba dichotoma oppositifolia, foliis tomentosis sub 5-nerviis; flores in dichotomiis 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 prætereâ nullæ. *Frutices foliis oppositis 3-nerviis; flores minimi glomerati terminales, glomerulis in specie Chiloenfi (Mulleria Chilensis H. R. P.) capitatis, in Peruvianâ à Dombeyo datâ spicatis. Character ex siccis Genus à Mulleriâ diversum ligulæ defectu, ab Eupatorio seminibus nudis; undè species Chilensis à Vaillantio dicta Eupatorio-phalacron & Eupatorioides à Feuilleo Chil. 18. t. 14., quo teste apud Chilenses in tincturis flavis usurpatur. Confer Stæheliuoidem Lœfl. distinctam caule herbaceo, floribus 1-2 axillaribus & præcipuè receptaculo paleaceo.*

MILLERIA, L. * Flores radiati, flosculis 2-4 masculis, ligulâ 1 foemineâ brevi. Calix 3-5-florus 3-phyllus, foliolis 2 majoribus oppositis, tertio medio minore paleæformi. Semen 1 oblongum complanatum, calice connivente tectum. Paleæ receptaculi prætereâ nullæ. *Herbae oppositifoliae, foliis 3-5-nerviis; flores terminales aut axillares, glomerati aut oppositi corymbosi.*

SIGES.

SIGESBECKIA, L. * Flores semiradiati, ligulis circiter 5 secundis. Calix duplicatus, exterior 5-phyllus patens, interior polyphyllus 5-angularis subæqualis. Semina angulosa paleis involuta. *Herbae oppositifoliae foliis asperis sub 3-nerviis; flores pedunculati terminales & axillares. S. occidentalis 1-ligulata, inde Milleriae affinis.*

POLYMNIA, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5-10 foemineis 3-dentatis. Calix duplex, exterior 4-5-phyllus major patens, interior 10-phyllus foliolis (ligularum paleæ?) concavis. Semina obovata. *Herbae sublignosae asperifoliae; folia opposita aut alterna; flores terminales. Hujus non congener Wedelia Jacq.*

BALTIMORA, L. * Flores radiati, flosculis 10-12 masculis, ligulis 5 foemineis. Calix simplex polyphyllus cylindricus. Semina 3-quætra. *Herba 4-gona oppositifolia, foliis asperis 3-nerviis; flores subpaniculati terminales.*

ÉCLIPTA, L. * BIDENS, T. * Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis angustissimis numerosis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis. Semina compressa. *Herbae oppositifoliae foliis asperis sub 3-nerviis; flores pedunculati axillares & terminales. Hujus congener Micrelidium Forsk. ex D. Vahl.*

VI. Receptaculum paleaceum. Semen apice dentatum aut paleaceum. Flores in plurimis radiati, in paucis flosculosi. *Receptaculum Helenii subnudum.*

SPILANTHUS, L. * Spilanth. Flores flosculosi, sæpè 4-fidi 4-andri. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis hemisphaericus squamis non divaricatis. Semina apice 2-setosa, setis minimis deciduis. *Herbae oppositifoliae; flores solitarii axillares aut sæpius terminales; receptaculum sæpè conicum. An Bidens nivea L. congener?*

BIDENS, T. L. * Zweyzahn. Flores flosculosi 5-fidi, quidam interdum in ligulam producti & sæpè tamen staminiferi. Calix duplici serie polyphyllus inæqualis, foliolis exterioribus sæpè longioribus, difformibus & patulis. Semina apice 2-dentata, nonnunquàm 3-4-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbae aut rarò frutices; folia sæpius opposita, interdum pinnata; flores axillares aut terminales. An congener Laxmannia Forst. aborea, foliolis calicis exterioribus brevioribus & flosculis 4-fidis 4-andris distincta?*

VERBESINA, L. * BIDENS, T. * Flores radiati, ligulis paucis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis, aut rariùs 1-phyllus multipartitus. Semina apice 2-3-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herba aut frutices; folia aspera, opposita aut*

rariùs alterna; flores axillares aut terminales. Bidenti affinis sed radiata.

COREOPSIS, L. * **BIDENS**, T. * **CORONA SOLIS**, T. * **Wanzenblume**. Flores radiati, ligulis neutris. Calix simplici serie polyphyllus æqualis erectus, sæpè caliculo patente polyphyllus brevior cinctus. Semina compressa, margine membranacea, apice 2-dentata, dentibus subulatis. *Herbæ erectæ; folia sæpiùs opposita, in quibusdam multifida; flores axillares & sæpiùs terminales; ligulae quarundam albidæ. Coreopsis tripteris v. Batsch Anal. P. II. n. 33. p. 97.*

ZINNIA, L. * **Zinnie**. Flores radiati, ligulis paucis, integris persistentibus emarcidis. Calix oblongus cylindricus imbricatus inæqualis, squamis rotundatis. Semina compressa, apice 2-dentata dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ sæpiùs oppositifoliae; flores solitarii terminales; ligulae coccineæ aut luteæ. Plantæ 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. *Herba multicaulis; folia ad caulium nodos opposita aspera; flores oppositè paniculati terminales. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 317. An affiniòr Ivæ & Clibadio?*

SILPHIUM, L. * **Silphie**. Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix imbricatus squarrosus squamis latis. Semina ovata magna compresso-plana, apice emarginata & 2-cornia. *Herbæ sæpiùs altissimæ, caule cylindrico aut angulato; folia sæpiùs opposita, rariùs alterna aut verticillata; flores axillares & terminales.*

MELAMPODIUM, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5-8 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata squamulâ cordatâ involutâ & connivente. *Herbæ oppositifoliae; 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, nempe 3 angustissimis & 1 latiore. *Herba oppositifolia; flores sæpè terminales.*

HELIANTHUS, L. * **CORONA SOLIS**, T. * **Soleil**. **Sonnenblume**. Flores radiati, flosculis medio ventricosis, ligulis neutris. Calix magnus imbricatus squarrosus. Semina apice 2-paleacea paleis acuminatis deciduis. Receptaculum planum. *Herbæ sæpè altissimæ; folia aspera, opposita aut alterna; flores axillares aut terminales, interdum maximi, disco nonnunquam subfusco.*

HELENIMUM, L. * CORONA SOLIS, T. * Helenie. Flores radiati. Calix simplex multipartitus subæqualis. Semina villosa, caliculo 5-dentato subulato coronata. Receptaculum sphaericum, medio nudum, margine paleaceum. *Herba altissima Helianthi facie; folia alterna decurrentia; flores subcorymbosi terminales. An receptaculo subnudo affinior Doronico aut Inulae?*

RUDBECKIA, L. * CORONA SOLIS, T. * Rudbeckie. Flores radiati, ligulis neutris. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis patens. Semina apice marginata, margine membranaceo 4-dentato. Receptaculum conicum. *Herbae alternifoliae, quaedam asperae; flores saepè terminales; discus interdum subfuscus; ligulae quarundam luteocroceae, in R. purpureâ purpurascens.*

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

GALARDIA, Foug. * Galardienne. Flores radiati, ligulis neutris apice latioribus 3-fidis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis patens. Semina turbinata, apice 8-paleacea, paleis basi latis scariosis, apice subulatis. Receptaculum planum. *Herba alternifolia, basi ramosa; flores solitarii terminales longè pedunculati, disco subfusco, ligulis basi rubris, apice luteis. Elegantem plantam descripsere DD. Fougereux in Aët. Paris. 1786. & Lamark. Dict. 2. p. 590.*

WEDELIA, Jacq. * POLYMNIA, L. * Flores radiati, ligulis 2-lobis. Calix simplex 4-phyllus magnus. Semina coronata pappo seu caliculo campanulato 10-dentato. *Frutex scandens; folia opposita scabra; pedunculi 1-flori terminales subsolitarii; paleae ligularum majores calicem anteriorem mentientes, Caractèr ex Jacq. Amer.*

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

AGRIPHILLUM. * CROCODYLODES, Adans. * Flores radiati; flosculi profundè 5-fidi; ligulae neutrae antheris effœtis instructæ absque stylo. Calix triplici ordine polyphyllus squarrosus, squamis dentato-spinosis, exterioribus reflexis. Receptaculum paleis infra coalitis alveolatum, alveolis 1-floris

1-spermis. Semina turbinata villosa, coronata paleis plurimis brevibus. *Frutex canescens; folia Illicis dentato-spinosa, alterna; flores in ramulis terminales. Huc referendus Carthamus... Walth. Hort. 13. t. 7. à Linnaeo nunc Gorteria fruticosa, nunc Atractylis oppositifolia dictus. Ἀγρία Ἴlex, Φυλλόν folium.*

VII. Receptaculum paleaceum. Semen papposum, pappo plumoso aut piloso aut aristato. Flores sæpius 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. *Herbae aut rariùs suffrutices; folia simplicia aut multifida; flores terminales. Species quaedam habitu similes Calendulae, quaedam 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 Linnaeo.*

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 lineari-bus. 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 Forskalio.*

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

IVA, L. * CONYZA, T. * TARCHONANTHOS, V. * Flores flosculosi, centrales masculi, marginales & fœminei corollulis minimis vix conspicuis. Calix 3-5-phyllus æqualis. Receptaculum paleaceum. Semina non papposa. *Frutices aut herbae; folia aspera 3-nervia, opposita aut interdum alterna; flores spicati*

aut paniculati, axillares aut terminales; fœminei ex Linnæo 2-styli & apetalis.

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

PARTHENIUM, L. * **PARTHENIASTRUM**, Niss. * **HYSTERO-PHORUS**, V. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5-bre-vibus fœmineis. Calix hemisphæricus simplex 5-phyllus æqua-lis. Receptaculum paleaceum. Semina non papposa. *Herbae; folia alterna simplicia aut pinnatifida; flores corymbosi terminales.*

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

AMBROSIA, T. L. * *Ambrosie*. Monoïca. MASC. Calix 1-phyllus hemisphæricus receptaculo nudo, multiflorus. Flosculi tubu-losi 5-fidi 5-andri, stylo & stigmate unico. FÆM. Calix 1-phyllus integer, ventre extus 5-dentato aut 5-tuberculoso. Huic corolla 0, germen superum, styli 2 basi juncti, stigmata 2, semen 1 calice indurato persistente nuciformi tectum. *Fru-ites aut herbæ assurgentes; folia aspera, inferiora nonnunquam op-posita, superiora sæpius alterna; flores longè spicati terminales & axillares, superiores in spicâ masculi, inferiores pauciores fœminei glomerati glomerulis 2-5-floris-3-bractæatis. An flosculi masculi pro calicibus apetalis in involucri communi aggregatis potius habendi? Indè genus Urticis & præcipuè Cannabi affine ut & sequentia.*

XANTHIUM, T. L. * *Lampourde*. Spitzklette. Monoïcum. MASC. Calix polyphyllus patens subæqualis, multiflorus hemisphæ-ricus, receptaculo paleaceo minimo. Flosculi tubulosi 5-fidi 5-andri. FÆM. Calix oblongus 1-phyllus, apice divisus, extus muricatus, intus 2-locularis. Germen 1 in singulo loculo, tectum non inferum; stylus 1; stigmata 2 longa. Semen magnum oblongum. Drupa ex calice persistente ficca muricata apice sæpius 2-rostris, 2-locularis, 2-sperma. *Herbae lappaceae aut frutes; folia alterna subaspera, in X. spinoso utrinque spinâ magnâ 3-partitâ quasi stipulata; flores spicati axillares & terminales, spicâ brevi suprâ masculâ, infrâ fœmineâ. X. fruticoso LS. habitus & spica Ambrosiæ, sed fructus murica-tus 2-spermus.*

NEPHELIUM, L. * Monoïcum. Calix 1-phyllus campanulatus. Corolla 0. MASC. Calix 5-dentatus. Stamina 5, antheris basi 2-partitis. FÆM. Calix 4-dentatus. Germina 2; singulis styli 2;

Stigmata 2. Drupæ 2 siccæ ovatæ muricatæ 1-spermæ. *Folia alterna impari-pinnata; flores racemosi racemo monoico. Character ex Linneo. An genus affine Xanthio, licet calicibus masculis 1-floris; an indè 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 & Verbesina, Anacyclus & Anthemis &c., interdum etiam congeneres ut in Tusilagine, Senecione &c. Divisiones à receptaculo & pappo hic admittæ eadem ac in Cichoraceis exhibent commoda & vitia, & etiam majora ob generum copiam. Non tamen præponenda series Linnaæana à sexuum 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 characteribus 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. Intereâ in præsentī distributione præficiuntur genera Cinarocephalis affinia utpotè flosculosa semine papposo & calice imbricato, sed discrepantia præcipuè receptaculo nudo. Ordinem absolvunt plantæ antheris distinctis insignitæ, indè Dipfaceis proximæ. Radiatæ nunc flosculosis consociantur in sectione individuâ, nunc facilius separantur cæteris minùs obstantibus causis, & nonnullis exceptionibus admittis. Sectio sexta quasi superflua, præcedenti fortè addenda nisi attentiori examine in diversas jam existentes dispertiat. Hæc de generum distributione: sequentia insuper sedulò notanda. 1°. Flosculi sæpiùs hermaphroditi, ligulæ sæpiùs fæminæ, tales habeantur dum aliis non designantur signis à sexu depromptis. 2°. Observante Bern. Jussæo, flosculi quidam fæminei tubulosi capillares, breves apice integro, stylum ultrâ prominulum arctè complectuntur ita ut cum ipso quasi coalescant nec distinguantur nisi oculo armato & admotâ acu partes discernente; undè à Linnæo germina quædam dicuntur nuda & apetala in Gnaphalio, Artemisiâ, Baccharide, Cotulâ &c. 3°. Exceptiones in ordine insignes sunt antheræ distinctæ in Kuhnâ & Artemisiâ & Corymbiferis anomalis, ligulæ hermaphroditæ in Barnadesiâ, corollæ defectus in fæmineis floribus Micropi, Ambrosiæ &c., germen superum in quibusdam anomalis & fortè in Tarchonantho, flores dioici in Gnaphalio dioico, monoici in Ambrosiâ & confinibus. 4°. Signa ambigua sunt receptaculum semipaleaceum, femina 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 feu 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 secernit, classium multiplicandarum causâ institutam, aliundè similem mutuo sexuum situ quorum alter alteri mediatè subjicitur interpositâ corollâ. Iisdem prætereà consociatis generalibus signis, corolla monopetala & epigyna exigit pariter germen inferum simplex, & stylum sæpè unicum, & stamina definita epipetala, & calicem proprium monophyllum cum germine con crescentem ideòque superum. Triplex hùc accersitur ordo foliorum oppositione conformis: Dipfaceæ floribus sæpè aggregatis monospermis, corculo assurgente, perispermo nullo; Rubiaceæ sæpiùs dispermæ aut biloculares multilocularesve, capsulares aut baccatæ, perispermo corneo magno corculum parvum complectente, ca-

lice sæpius infrà nudo, foliis plerumque vaginâ aut stipulâ mediante junctis; Caprifolia demùm calice sæpius bracteato aut caliculato, baccata mono aut polysperma, corculo minimo in cavitate perispermii carnei magni contento, foliis nec vaginantibus nec stipulatis. Dipsacæ Corymbiferis anomalis accedunt; genera quædam in Caprifoliis pseudopolypetala umbelliflora & alternifolia Umbelliferis indè assimilantur: sic decima classis duodecimæ connectitur; sic à Monopetalis ad Polypetalas facilis progressio.

ORDO I.

DIPSACEÆ, LES DIPSACÉES.

SCABIOSEN-FAMILIE.

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 suprâ receptaculum commune paleaceum, intrâ 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, suprâ 2-lobo, infrâ 3-lobo. Stamina 2 exserta. Stigma 1. Semen ovatum calice inferiore coronatum. *Folia 4 verticillata sinuato-*

spinosa; flores densè verticillati axillares, verticillis in spicam terminalem dispositis.

DIPSACUS, T. L. * *Cardiaire*. Karte. Calix proprius duplex, uterque superus vix prominulus & subinteger. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina 4 exserta. Stigma 1. Semen oblongum angulosum calice utroque coronatum. Calix communis multiflorus polyphyllus foliolis disco sæpè longioribus. Receptaculum conicum paleaceum, paleis rigidis flores plerumque superantibus. *Herbæ aculeatæ aut asperæ; folia interdum basi connata; capitula terminalia.*

SCABIOSA, T. L. * *Scabieuse*. Scabiose. 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 polyphyllus, æqualis aut inæqualis, hemisphæricus disco sæpè non longior. Receptaculum convexum sæpiùs paleaceum. *Folia simplicia aut pinnatifida; flores sæpè terminales. Species quædam suffrutescentes. Calix proprius exterior, interdum ut in Morinâ quasi inferus semini circumpositus, non cum ipso concreescens.*

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 exteriori majore. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Semen calice ciliato aut papposo coronatum. Calix communis pauciflorus, simplici serie polyphyllus connivens cylindricus, flosculis æqualis. Receptaculum minimum pilosum. *Flores terminales.*

ALLIONIA, L. * Calix proprius simplex superus subinteger. Corolla infundibuliformis sub5-loba. Stamina 4 exserta. Stigma multifidum. Semen angulatum, vix coronatum. Calix communis 5-phyllus æqualis 2-florus. *Flores axillares aut terminales. Habitus Boerhaavie, & folia similiter opposita altero minore.*

II. Flores distincti.

VALERIANA, T. L. * VALERIANELLA, T. * *Valériane, Mâche*; Baldrian. Calix simplex superus 5-6-dentatus, aut marginatus subinteger maturatione in pappum plumosum evolvens. 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, ceterum ex observatis pag. 91 diversus, præcipuè staminibus epipetalis & defectu typi in femine centralis. An membrana seminis interior crassiuscula pro perispermio habenda, & ideo Dipsacæ perispermio instructæ? An, ut in Morinâ & Scabiosis quibusdam, sic & in cæteris Dipsaceis veris calix proprius exterior non superus, sed rectius inferus semini arctè circumpositus? Certior his solutis exsurget ordinis character & affinitas. An huic omninò coordinanda Valeriana cui flores distincti & calix proprius simplex & fructus interdum di aut trispermus? Quædam Valerianæ species habitu & fructu dispermio Sherardiam & Asperulam æmulantur, Dipsaceasque Rubiaceis approximant.

ORDO II.

RUBIACEÆ, LES RUBIACÉES.

FAMILIE DER LABKRÄUTER.

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

dehiscantibus & femina 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 perispermio magno corneo laterali involutum. Caulis herbaceus aut frutescens aboreusve. 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. * *Asperule*. Meyerkraut. 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. * *Caillolait*, *Galiet*, *Gratteron*. Labkraut. Calix 4-dentatus. Corolla rotata 4-fida (rarissimè 3-fida 3-andra). Semina 2 subrotunda, lævia in *Gallio* T., aut aspera in *Aparine* T., non coronata. *Herbæ glabræ aut asperæ; flores terminales sæpè corymboso-paniculati, aut axillares. Galium mollugo. v. Batsch. Anal. Fl. P. II. n. 24. p. 27-31.*

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*. Valantie. 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 leves aut asperæ; flores axillares; folia plerumque 4-verticillata, nonnunquàm maturatione in caulem reflexa.*

RUBIA, T. L. * *Garence*. Røthe. Calix 4-dentatus. Corolla campanulata 4-fida, interdum 5-fida 5-andra. Baccæ 2 subro-

tundæ 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 femina partibilis. *Frutex; folia linearia verticillata; flores axillares. Genus ex Linnæo dioicum & apetalum calice 4-fido, sed certius hermaphroditum floribus masculis & femineis commixtis & 1-petalum observato infrâ 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-locularis 2-valvis 2-sperma. *Flores terminales. H. purpureæ germen certè inferum. An idem verè superum in H. cæruleâ indè ad Gentianas rejiciendâ?*

KNOXIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubulosa filiformis, limbo 4-fido. Stamina 4. Semina 2 subrotunda acuminata, hinc plana, indè 3-striata, axi filiformi suprâ annexa. *Flores alternè spicati terminales.*

SPERMACOCE, L. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsulæ 2 connatæ oblongæ, singulæ 1-spermæ apice 2-cornes. *Flores axillares interdum verticillati, aut capitati terminales. An fructus potiùs monocarpus? Species quædam suffrutescentes.*

DIODIA, Gron. L. * Calix 2-fidus. Corolla tubulosa infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsula ovata 4-gona coronata 2-locularis 2-valvis, 2-sperma. *Herba procumbens; flores solitarii axillares.*

GALOPINA, Thunb. * Calix integer non prominens (o ex Thunb.). Corolla 4-fida laciniis revolutis. Stamina 4 antheris oblongis erectis. Styli 2. Fructus minimus partibilis in 2 femina subglobosa muricata. *Flores oppositè & laxè paniculati terminales. Character ex Thunb. Diss.*

RICHARDIA, Houtt. 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 globofo-didyma coronata 2-locularis polysperma, transversim dehiscens. *Herbae aut suffrutices; flores terminales aut axillares.*

OLDENLANDIA, Pl. L. * Calix 4-fidus. Corolla 4-fida, vix tubulosa. Capsula coronata parva 2-locularis polysperma inter dentes calicinos dehiscens. *Herbae, quaedam sublignosae; pedunculi terminales aut axillares, uni aut multiflori; folia basi juncta vaginâ ciliari.*

CARPHALEA. * Calix turbinatus 4-fidus, laciniis oblongis spatulatis scariosis persistentibus. Corolla tubo filiformi longo, fauce ventricosâ intus hirtâ, limbo 4-partito, laciniis angustis. Antheræ subsessiles oblongæ, fauci insertæ. Stigma acutum? Capsula calice coronata, 2-locularis polysperma, 2-valvis dissepimento valvis opposito bipartibili & iisdem semiseptiferis continuo. *Frutex aridus hyssopifolius; flores oppositè corymbosi terminales. Habitus Serissæ; calix Petreæ. Character ex sicco Commerfonii specimine Madagascariensi innominato. Καρφαλέας aridus. Confer cum Serissâ.*

COCCOCIPSILUM, Brown. * Calix 4-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Capsula coronata succulenta pisiformis 2-locularis polysperma. *Seminibus dissepimento affixis. Herba; folia stipulacea; flores axillares aut terminales. Character ex Brown. Jam. 144. t. 6. f. 2.*

GOMOZIA, Mut. LS. * Calix integer non prominens (o ex LS.). Corolla tubo filiformi brevi, limbo campanulato 4-fido. Bacca 2-locularis polysperma. *Herba diffusa; flores solitarii terminales sessiles. Car. ex LS. Confer Soldanellam... Feuill. Peruv. 1. t. 44.*

NACIBEA, Aubl. * MANETTIA, Mut. L. * Calix 4-8-fidus. Corolla tubulosa fauce coarctatâ, limbo 4-partito intus hirta. Capsula coronata ovata compressa 2-valvis, valvis navicularibus margine introflexis, quasi 2-capsularis & ideo 2-locularis (1-locularis ex Linn.), polysperma, feminibus orbiculatis margine membranaceis, columellæ oblongæ intrâ singulam valvam centrali annexis. *Herbae volubiles aut reclinare; pedunculi solitarii axillares multiflori, pedicellis oppositis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. 1. 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-locularis 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-locularis polysperma. *Character ex Linnæo. Frutices; pedunculi axillares bi aut multiflori. Ex Brownæo bacca Lygisti 4-locularis 4-sperma, Petesiæ 2-locularis 2-sperma: genus ergo recognoscendum. Calix P. stipularis 5-fidus. An congener Poutaletsje Rheed. Mal. 4. t. 57. Larsonia adjectum à Linnæo?*

FERNELIA, Commerf. * Calix 4-fidus laciniis subulatis. Corolla parva 4-loba, tubo brevi. Bacca pisiformis coronata vix carnosa, polysperma 2-locularis; receptaculum semiferum centrale dissepimento medio deficientis vicem supplens, & eodem marginali ex fructus 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-locularis ex Linn.) 2-locularis 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 subsessiles. 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 sæpiùs 2 oppositæ cum foliis decussatæ; flores axillares subsolitarii aut plures terminales. Hujus congener Mussenda spinosa L.*

BELLONIA, Pl. L. * Calix 5-fidus laciniis lanceolatis. Corolla rotata, tubo brevi, limbo plano obtusè 5-partito. Antheræ conniventes vix exsertæ. Stigma 1. Capsula turbinata, calicinis laciniis conniventibus rostrata, 1-locularis polysperma. *Frutex ramis nodosis, ad nodos foliosis; folia aspera; pedunculi multiflori axillares & sæpiùs terminales. Character ex Linnæo. Genus recognoscendum; an verè Rubiaceum? An stipulæ foliis interjectæ?*

- VIRECTA**, LS. * Calix 5-fidus dentibus interjectis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Antheræ intrâ tubum, conniventes. Capsula angulata coronata hispida, 1-locularis polysperma; receptaculum interius carnosum, obtectum unâ ferie feminum. *Herba Surinamensis Mercurialis facie; pedunculi in ramulorum dichotomiâ terminales 2-flori. Character ex Linn. Suppl. Nacibea fortè affinis, sed 5-andra. An capsula verè 1-locularis?*
- MACROCNEUM**, Brown. L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla campanulata 5-loba. Stamina imo tubo inserta; antheræ intrâ faucem. Capsula turbinata 2-locularis polysperma, feminibus imbricatis. *Frutex; flores paniculati. Character ex Linn.*
- BERTIERA**, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce hirsutâ, limbo 5-fido. Antheræ subsessiles vix exsertæ. Bacca pisiformis coronata 2-locularis polysperma, dissepimento seminifero. *Frutex; flores racemosi terminales bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 69. Species Commerſoniana congener, ab eodem Zaluzania dicta exhibet in singulis capsule subbaccatæ loculis receptaculum seminiferum prominulum dissepimento affixum.*
- DENTELLA**, Forst. * Calix 5-fidus sub limbo coarctatus. Corolla infundibuliformis, limbo erecto 5-fido, laciniis 3-dentatis, dente medio productiore. Stamina filamenta brevina, antheræ oblongæ non exsertæ. Capsula pisiformis coronata, 2-locularis polysperma receptaculis feminiferis intrâ loculos prominulis. *Planta repens. Character ex Forst. Austr. t. 13.*
- MUSSËNDA**, Herm. L. * Calix 5-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo longo vix suprâ dilatato, limbo plano 5-partito. Antheræ oblongæ intrâ tubum subsessiles, non exsertæ. Capsula ovata membranacea, apice nuda aut coronata, 2-locularis polysperma, receptaculo seminifero 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 Commerſ. Herb. distincta calicinis laciniis aequalibus, in alterâ specie deciduis, in alterâ persistentibus; & forte Sipanea Aubl. Guyan. t. 56, dissimilis capsulâ minimâ siccâ 2-valvi, coronatâ laciniis calicinis aequalibus.*
- CINCHONA**, L. * *Quinquina*. Cinchone. 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-locularis valvis margine introflexo dissepimentum conficien-

tibus, quasi 2-capsularis iisdem maturatione divaricatis intusque dehiscen-
tibus; semina in singulo loculo plurima compressa
marginata, receptaculo centrali oblongo affixa, *Arbusculae*;
flores in C. officinali & affinis, *hirsuti corymboso-paniculati*
terminales, in C. Caribæa *glabri longiores axillares subsolitarii*.

TOCOYENA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tu-
bulosa longissima, tubo supra dilatato, limbo 5-partito. An-
theræ intrâ faucem subsessiles vix exsertæ. Stylus sub stigmate
2-lamellato fusiformis incrassatus. Capsula subbaccata ovata
coronata 2-locularis 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 sub 3-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
potius 2-fidus; an fructus 2-locularis?

RONDELETIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla infundibulifor-
mis, apice ventriculosa, limbo obtusè 5-partito plano. An-
theræ non exsertæ. Bacca subrotunda coronata 2-locularis
polysperma, apicè bifariam dehiscens. *Arbusculæ aut frutices;*
flores corymbosi terminales. Species quædam ex Jacq. & Linn. in
singulo loculo 1-spermae, hinc eliminandæ.

GÉNIPA, T. L. * *Génipayer*. Calix turbinatus margine integro.
Corolla calice duplò longior, cylindrica limbo patente 5-par-
tito magno. Antheræ in fauce sessiles longæ exsertæ. Bacca
magna ovata carnosâ, apice attenuato truncata 2-locularis
polysperma. *Arbor; folia magna; flores subcorymbosi terminales.*

GARDENIA, Ell. L. * Calix 5-dentatus aut 5-fidus, laciniis in-
terdum obliquis. Corolla infundibuliformis tubo sæpè longo,
limbo plano 5-9-fido. Stamina 5, antheris sessilibus, intrâ
faucem latentibus aut parum exsertis. Bacca sicca 2-4-locu-
laris polysperma, seminibus numerosis duplici serie dispositis
in singulo loculo. *Character ex Linn. Suppl. Arbores aut frutices;*
flores subsolitarii terminales aut axillares. Genus in vivis recognos-
cendum. Calix G. Thunbergiæ spathæformis hinc semifissus, indè
5-8-fidus laciniis spatularis, corollæ limbus 8-10-partitus, sta-
mina 8-10, germen apice tuberculatum, stigma 5-fulcatum, bacca
4-locularis; an genere diversa? Species una gummoso-resinosa.
Quasdam spinescentes à Linnaeo fil. Suppl. hæc relatas repellit
D. Lamarck ad Canthium & Randiam, simul Gardeniæ adjiciens
Linnaei Muscuendas omnes.

PORTLANDIA, Brown. L. * Calix magnus 5-fidus. Corolla
maxima

maxima infundibuliformis sensim dilatata, limbo 5-fido. Stamina 5 imo tubo inserta; antheræ longæ erectæ vix exsertæ. Stigma 1. Capsula obovata 5-angularis 5-striata, apice retusa & basibus laciniarum calicinarum coronata, 2-locularis polysperma, ab apice ad basim 2-valvis, valvis (ut in *Acantho*) medio femiseptiferis, dissepimento igitur iisdem continuo & bipartibili; semina compressa subrotunda. *Arbustula grandiflora*; *pedunculi axillares sæpè 3-flori*. P. hexandra *Coutareæ nomine infra descripta*. An genere etiam distinguenda P. tetrandra LS. cui corollæ limbus 4-lobus & stamina 4 & fructus longior 4-gonus (in *Commerçonii specimine immaturus, sed eodem docente 4-locularis*) & cetera similia?

V. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus. Stamina sex aut plura. Folia opposita; caulis frutescens aut arboreus.

COUTAREA, Aubl. t. 122. * PORTLANDIA, Jacq. L. * Calix 6-fidus laciniis subulatis deciduis. Corolla magna infundibuliformis, fauce incurva ventricosa, limbo 6-fido. Stamina 6 imo tubo inserta; antheræ longæ lineares exsertæ. Stigma 1 sulcatum. Capsula obovata compresso-plana, utrinque medio sulcata, vix coronata, 2-locularis polysperma 2-valvis, valvis carinatis margine inflexo dissepimentum constituentibus minimum mox iisdem dehiscentibus solubile; semina orbiculata, margine membranacea, imbricata, affixa receptaculo parvo valvularum marginibus conniventibus apposito & iisdem distractis deciduo. *Arbor; pedunculi sæpè 3-flori, axillares & terminales; flores basi 2-bracteati, interdum ex Aubl. 7-fidi 7-andri*. Huc *Portlandia hexandra* L. *Fructus Gelsemii sed inferus, Cinchonæ sed compressus, Nacibæ affinior*.

HILLIA, Jacq. L. * Calix oblongus 6-fidus laciniis erectis. Corolla tubulosa longissima, fauce parum ampliata, limbo patente magno acutè 5-partito. Antheræ 6, intrâ faucem subsessiles non exsertæ. Stigma capitatum. Fructus... oblongus compressus 2-locularis 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-locularis?). Character ex Linn. Suppl.*

VI. 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-loculari 2-spermâ. *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 subfessiles. Bacca pisiformis, 1-locularis ex Linn., 2-sperma feminibus hinc planis indè convexis. *Frutex; flores corymbosi aut conferti terminales. Caractèr 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 subfessiles exsertæ. Bacca 2-locularis loculis 2-spermis. *Caractèr ex Linnæo. Frutices; flores terminales corymbosi aut conferti; fructus I. Coccineæ ex Rheedio 1-2-4-spermus, I. americanæ ex Browneo 1-spermus: genus ergò recognoscendum, à Pavettâ non satis distinctum. Hujus congener Lonicera corymbosa L.*

COUSSAREA, Aubl. * Calix 5-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo acutè 4-partito. Antheræ oblongæ, ad faucem subfessiles exsertæ. Stigma 4-5-fidum. Bacca parva 1-locularis; testa intus 1-sperma semine coriaceo. *Frutex; flores sæpè terminales. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 38. An stigma verè 5-fidum; an fructus potius 2-spermus semine uno abortivo? Planta Commerfonii Madagascariensis habitu similis fructum exhibet compressum subdidymum 2-locularem 2-spermum.*

MALANEÆ, Aubl. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva rotata tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina exserta. Bacca (Berberidis) parva ovata coronata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutex scandens ramis sarmentosis, ramulis pendulis; foliorum margo integer revolutus; flores in extremis ramulis spicati axillares, in spicâ passim glomerati. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 41. Confer cum Antirheâ.*

ANTIRHEA, Commerf. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva 4-loba patens, tubo brevi. Antheræ oblongæ subfessiles non exsertæ. Drupa minima ovata coronata, fœta nuce ossèâ 2-loculari 2-spermâ. *Frutex ramosus; folia 3-4-verticillata, nervorum præcipuorum axillis subtus glandulosis & porosis; pedunculi axillares & terminales multiflori, floribus cymosis. Caractèr ex Commerf. Adversus sanguinis profluvia feliciter in ins. Borbonicâ usurpantur, idèò distâ Bois de Lofteau nomine inventoris. Avri contrâ,*

pew fluo. Affinis *Psychotriæ* sed 4-andra, affinior *Malaneæ* sed drupacea antheris non exsertis & floribus cymosis. An servandum genus?

VII. Fructus monocarpus bilocularis dispermus. Stamina quinque. Folia opposita; caulis frutescens aut arboreus.

CHIMARRHIS, Jacq. * Calix integer. Corolla tubo brevi, limbo 5-fido patente, laciniis extus medio hirsutis. Stamina summo tubo inserta, filamentis basi hirsutis. Capsula subovata coronata 2-locularis 2-sperma 2-valvis, valvis apice 2-fidis. *Arbor Martinicensibus* Bois de Riviere dicta; flores parvi racemoso-cymosi axillares & terminales; capsula parva. *Caracter ex Jacq. Americ. An stipulae foliis interjectæ?*

CHIOCOCCA, Brown. L. * Calix 5-dentatus. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito reflexo. Stamina non exserta. Bacca coronata subrotunda compressa, siccatione substriata, 2-sperma. *Species altera frutescens spicis florum axillaribus, altera arborescens paniculâ terminali.*

PSYCHOTRIA, L. * PSYCHOTROPHUM, Brown. * Calix 5-dentatus. Corolla tubulosa 5-fida. Stamina non exserta. Bacca parva coronata, subrotunda aut ovata, siccatione sulcata 2-sperma, seminibus hinc planis, inde convexis. *Frutices aut repentes herbe; flores racemosi aut conferti terminales, in P. carthagenensi Jacq. interdum 6-7-fidi 6-7-andri. Fructus extus Antirheæ, sed intus Coffeæ. An separanda species herbacea habitu dissimiles? An congener Viscioles Jacq. Amer. t. 51. f. 1. Frutex parasiticus pendulus floribus conformibus oppositi corymbosis terminalibus, foliis oppositis aveniis, fructu ignoto?*

COFFEA, L. * COFFEA, Rai. * *Casseyer, Caffè.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubulosa, oblonga subinfundibuliformis, limbo plano 5-partito. Stamina exserta. Bacca cerasiformis aut rarius oblonga, umbilicata non coronata, 2-locularis seu 2-arillata arillis 1-spermis; semina hinc plana sulcata, inde convexa. *Arbuscule; flores 2-4 axillares subsessiles. Non congener C. occidentalis L. jam alibi Ixora Americana à Linnaeo dicta, cui flores paniculati 4-fidi 4-andri & fructus 1-spermus. Coffea paniculata Aubl. Guyan. t. 58. tetrandra & Pavettae affinior.*

CANTHIUM, Lamark. * GARDENIA, LS. * *Canti de l'Inde.* Calix 5-fidus. Corolla tubulosa brevis 5-fida patens. Stamina non exserta. Stigma capitatum. Bacca ovata coronata, aut subrotunda nuda 2-locularis 2-sperma, seminibus hinc planis sulcatis, inde convexis. *Frutices spinosissimi, spinis & foliis decussatim oppositis; flores subsessiles, axillares & terminales, interdum*

6-8-fidi 6-8-andri. *Huc* Gardenia spinosa LS. & Tſieru-kara seu Canti Rheed. Mal. 5. t. 37. *Caracter 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. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 59. Confer cum Paederia.*

PAEDERIA, L. * Calix parvus 5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-loba, intus hirsuta. Antherae oblongae subsessiles non exsertae. Bacca parva ovata fragilis 2-sperma. *Frutices sarmentosi, sexuum abortu plerumque dioici; flores racemosi axillares. Caracter ex Linn. & Rumph. Amb. 5. t. 160. Hujus congener Danaïs Commerf.*

COPROSMA, Forst. LS. * Calix minimus 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Antherae oblongae. Stylus profunde 2-partitus. Bacca subovata pulposa 2-sperma, feminibus hinc planis, inde convexis. *Frutices; folia opposita, stipula mediante; pedunculi axillares uni aut multiflori; flores interdum 6-7-fidi 6-7-andri, quidam masculi, quidam foeminei. Caracter ex Forst. & Linn. Suppl. Fructus ex Linn. superus, ex Murray syst. ed. 14. inferus. Genus affine hinc Phyllidi, inde Paederiae.*

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. Caracter 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, flaminibus non exsertis?*

VIII. Fructus monocarpus multilocularis loculis monospermis. Stamina quatuor aut quinque aut plura. *Folia opposita; caulis saepe frutescens.*

NONATELIA, Aubl. * *Azizier*. 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 herbae; flores paniculati terminales, nudi aut 2-4-bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 70-74.*

LAUGERIA, Jacq. L. * Calix minimus limbo subintegro. Corolla tubo gracili oblongo, limbo 5-loba plano. Antherae 5, subsessiles non exsertae. Stigma capitatum. Drupa pisiformis non coronata, foeta nuce 5-sulcata 5-loculari 5-sperma. *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. *Arbustula ; flores corymbosi axillares & terminales. Ex Jacq. flores plurimi 6-fidi 6-andri & numerus seminum varius : an ideo huc referenda Pfathura sequens habitu simillima ?*

PSATHURA, Commerf. * Calix minimus 6-dentatus. Corolla campanulata 6-loba intus barbata, tubo subnullo. Stamina 6. Stigma 3-4-lamellatum. Drupa sicca (Coriandri) striata coronata 6-locularis 6-sperma, seminibus hinc concavis, inde convexis. *Arbustula ramis nodosis fragilibus, inde Bois cassant Borboniensibus dicta ; flores corymbosi terminales. Character ex Commerf. Fructus fragilis. Confer cum Erithali.*

MYONIMA, Commerf. * Calix minimus, limbo subinteger. Corolla tubo brevi, limbo obtuse 4-partito. Stamina 4, antheris oblongis exsertis. Stigma crassiusculum. Bacca sicca cerasiformis depressa non coronata, foeta nuce 4-loculari 4-sperma, seminibus hinc concavis, inde convexis. *Arbustula ; pedunculi 1-3-flori in summis ramulis terminales & axillares. Borboniensibus dicitur Bois de Rat, quia fructus muribus grati. Mucus, Evnuus profum. Character ex Commerf. & ex sicco.*

PYROSTRIA, Commerf. * Calix minimus sub-4-dentatus. Corolla subcampanulata patens semi 5-fida, fauce tomentosâ. Stamina 4. Stigma capitatum. Fructus pyriformis parvus 8-striatus non coronatus, foetus 8 nucibus 1-spermis. *Arbustula ; pedunculi axillares uni aut multiflori. Numerus loculorum interdum varius ; stipule foliorum caduce. Pyrostria à Pyro striato. Character ex Commerfonio.*

VANGUËRIA, 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 seminibus amygdalinis. *Arbustula ; flores corymboso-cymosi axillares. Character ex Commerfonii descr. & icone.*

MATIHOLA, Pl. L. * Calix oblongus margine integro. Corolla tubo gracili longo, fauce in infundibulum dilatata, limbo integro repando. Stamina 5 non exserta. Stigma crassiusculum. Drupa cerasiformis depressa umbilico coronato, foeta nuce 6-loculari 6-sperma. *Arbor ramis apice foliosis ; folia magna aspera ; pedunculi axillares multiflori, floribus cymosis bracteatis, pluribus 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, siccatione 6-torosa, foeta 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 Rapa-pu Rheed. Mal. 4. t. 48. à Linneo dicta Nyctanthes hirsuta. An omnino congener G. coccinea Aubl. Guyan. t. 123. cui ex Autore calix 5-fidus, corolla 6-andra 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 Hameliae affinior; an inter utrumque media utpotè 6-andra?*

IX. Fructus monocarpus multilocularis loculis polyspermis. Stamina quinque aut plura. *Folia sæpius opposita; frutices aut herba.*

HAMELIA, Jacq. L. * Calix parvus 5-fidus. Corolla tubulosa oblonga 5-gona limbo 5-fido. Stamina 5, medio tubo inferta; antheræ oblongæ. Stigma obtusum. Bacca ovata fulcata, apice retusa & coronata, 5-locularis polysperma seminibus minutis. *Frutices; folia 3 verticillata; flores corymboso-cymosi terminales. Guettarda coccinea Aubl. hujus ferè congener.*

PATIMA, Aubl. * Calix limbo integro 5-gono. Corolla... Stamina... Stigma... Bacca infera sphaericea 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-andra & bacca 3-4-locularis. Character ex Aubl. Guyan. t. 75-76.*

X. Flores aggregati suprà receptaculum commune, aut rariùs coadunati. *Folia opposita; arbores aut frutices, rariùs herbæ.*

MITCHELLA, L. * Flores 2 coadunati. Singulis calix 4-dentatus, alteri hinc adnatus. Corolla infundibuliformis tubo cylindrico, limbo 4-partito patente intùs hirto. Stamina 4 vix exserta. Stigma 4-fidum. Bacca ex germinum coalitione didyma 4-sperma. *Herba repens; flos geminatus terminalis, aut rariùs axillaris.*

CANEPHORA. * Flores 3-6 intrà calicem communem subsfidum, sessiles squamulis distincti. Singulis calix 5-6-fidus. Corolla parva campanulata 5-6-loba. Antheræ 5-6 oblongæ sessiles. Stigma 2-fidum. Fructus... piliformis coronatus 2-spermus. *Frutex; pedunculi axillares solitarii, à basi ad apicem incrassati, desinentes in calicem communem calathiformem. Character ex Commerçonii specimine Madagascariensis innominato. Καλὴ Φύκη, calathium ferens. Confer cum Favamed.*

PATABEA, Aubl. * Flores capitati, bracteis distincti, capitulo extùs squamoso. Calix 4-dentatus. Corolla tubulosa 4-fida. Antheræ 4 subsessiles. Fructus... *Frutex ramis sparsis; capitula terminalia solitaria subsessilia. Character ex Aubl. Guyan. t. 43. Huius congener aut genere proxima Lonicera bubalina LS. arbuscula verè Rubiaceæ stipulata; cui flores capitati terminales involucri polyphylo 4-6-floro, calix 5-fidus, corolla Symphiti 5-fida 5-andra non patens, capsula 2-locularis coronata.*

EVEA, Aubl. * Flores 8-10 parvi aggregati suprà receptaculum paleaceum, cinctum involucri 4-phylo cuius foliola 2 exteriora latiora. Calix proprius turbinatus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ 4 oblongæ subsessiles non exsertæ. Fructus.... *Frutex ramis 4-gonis; capitula axillaria solitaria. Character ex Aubl. Guyan. t. 39.*

TAPOGOMEA, Aubl. * Involucrum 2-partitum, sæpè magnum, complectens flores plurimos aggregatos suprà receptaculum paleaceum, & squamis seu calice communi polyphylo aut multipartito cinctos. Calix proprius minimus 5-dentatus. Corolla parva subinfundibuliformis 5-loba. Antheræ 5 subsessiles non exsertæ. Bacca minima ovata, apice glandulosa, foeta 2 nucibus 1-spermis, hinc planis, indè convexis. *Frutices aut herbæ sublignosæ; capitula sæpè terminalia. Character ex Aubl. Guyan. t. 60-63. An congener Carapichea ejusd. t. 64 cui involucrum exterius 2-phyllum, interius 2-phyllum, stamina exserta, fructus capsularis, cætera similia, habitus T. violaceæ. Affines etiam Morinda muscosa Jacq. Amer. t. 45, & frutex Commerçonii Mauritianus*

cujus flores globoſo-capitati, involucri cymbiformi diphyllō cincti, longè pedunculati axillares.

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

NAUCLEA, L. * Flores in globum densè collecti suprà receptaculum sphæriceum villosum. Singulis calix subinteger aut vix 5-dentatus. Corolla tubulosa gracilis 5-fida. Antheræ 5 in fauce subsessiles 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 sæpius spinæ aduncæ oppositæ, foliis decussatim interpositæ.*

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

XI. Genera Rubiacea fructu nondum fatis determinato.

SERISSA, Commerf. * Calix 4-5-fidus. Corolla brevis 4-5-fida. Antheræ 4-5 sessiles. Germen inferum; stylus 2-fidus. Fructus... *Frutex, idem cum Spermacoce fruticosâ HRP. & Lycio fœtido LS.; folia Myrtoïdea, vagina ciliatâ inferius junctâ; flores minimi axillares.*

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

FARAMEA, Aubl. Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubulosa, 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 infixæ. 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: nondùm 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, rariùs multilocularis; in omnibus perispermum seminis corneum. Ordo plurima complectens genera, dividendus faciliè non ratione numeri staminum, sed ratione fructûs didymi in Rubiâ, in Coffeâ dispermi, polyspermi in Cinchonâ, multilocularis in Guettardâ. Hinc seminibus quasi nudis Diplaceas, indè faciliùs toto habitu Caprifolia contingit vix ab iis distinctus. Umbelliferis etiam accedit perispermo ferè consimili & fructu quorundam dispermo nudo & corollâ Phyllidis 5-partitâ quasi 5-petalâ, & ejusdem axi inter semina centrali. An genera quædam ut Virectæ, Bellonia &c. verè unilocularia polysperma & omnimodè Rubiacea? An Richardia verè trisperma? An ordini adjicienda Amaïoa Aubl. cujus habitus omninò Rubiaceus, fructus bilocularis polyspermus, sed flos nondùm observatus, & Strumpfia Jacq. L. habitu similis sed pentapetala antheris connatis ac baccata monosperma?

ORDO III.

CAPRIFOLIA, LES CHEVREFEUILLES.

GEISSBLATT FAMILIE.

CALIX monophyllus superus, sæpè basi caliculatus aut bibracteatus. Corolla in plurimis monopetala regularis aut irregularis, in paucis polypetala petalis basi latâ junctis. Stamina definita, sæpiùs 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 feminis in cavitate supernâ parvâ perispermii 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.
Corrolla monopetala.

LINNÆA, Gron. L. * CAMPANULA, T. * Calix 5-fidus, caliculo 4-partito inæquali hispido. Corolla turbinata subcampanulata 5-loba. Stamina 4 didynama. Stigma globosum. Bacca minima ovata sicca caliculo cincta, 3-locularis loculis 2-spermis. *Herbâ repens sempervirens oppositifolia; surculi erecti, apice nudi & 2-flori. An fructus verè 3-locularis?*

TRIOSTEUM, L. * Calix 5-fidus, laciniis lanceolatis persistentibus, basi bracteatus. Corolla vix calice longior, tubulosa 5-loba inæqualis. Stamina 5 non exserta. Stigma crassiusculum. Bacca coronata obovata 3-locularis 3-sperma. *Hervæ erectæ; foliorum petioli infra juncti; flores plurimi axillares sessiles.*

OVIDEA, L. * VALDIA, Pl. * Calix campanulatus patens 5-fidus persistens, basi bracteatus. Corolla tubo longissimo gracili supra dilatato, limbo brevi 3-loba subæquali. Stamina 4 longissima exserta. Stigma 2-fidum. Bacca (infera?) globosa 2-sperma. *Character ex Linnaeo. Frutices foliis oppositis, dentato-spinosis aut inermibus; pedunculi multiflori, in specie inermi axillares, in spinosa dense & oppositè corymbosi terminales. Germen inferum ex Linnaeo; an potius superum & inde major cum Viticibus & Volkameriâ affinitas? Germen vere superum, & ideo genus viticibus conterminum.*

SYMPHORICARPOS, Dill. * LONICERA, L. * Lonizere. 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 dense multiflori axillares; flores minimi. Hic sistenda Lonicera Symphoricarpos Lin. & cæteræ ejusdem species in distinctis generibus infra memoratae. Ad Rubiaceas repellendæ L. corymbosa Ixoræ fortè congener, & L. bubalina LS. Patabeæ proxima.*

DIERVILLA, T. * LONICERA, L. * Calix oblongus 5-fidus basi bracteatus. Corolla duplò longior infundibuliformis 5-fida patens. Stamina 5 exserta. Stigma capitatum. Capsula oblonga acuta non coronata, 4-locularis polysperma seminibus minutis. *Frutex; pedunculi multiflori axillares & terminales. Huc Lonicera Diervilla L.*

XYLOSTEON, T. * CHAMÆCERASUS, T. * LONICERA, L. * *Camérisfer.* 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 supra 2-umbilicatam. *Frutices erecti; pedunculi 2-flori axillares solitarii. Huc referendæ Lonicerae 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 quo-*

rumdam basi connata; flores sessiles, capitati terminales, aut verticillati axillares verticillis 6-floris. Huc referendae Lonicerae 1-6 Linn. syst.

II. Calix caliculatus aut bracteatus. Stylus unicus. Corolla subpolypetala.

LORANTHUS, L. * LONICERA, Pl. * Calix subinteger, basi cinctus caliculo subfimili. Corolla 6-partita aut 6-petala, petalis basi conniventibus & interdum subcoalitis, apice divaricatis. Stamina 6, petalis opposita & iisdem versus apicem inserta. Stigma obtusum. Bacca non coronata, 1-sperma; seminis apex *ex Jacq.* tectus glutine radiculam intus productam obvolvante. *Caracter ex Linnaeo. Frutices plurimi parasitici; folia plerisque crassiuscula, saepe opposita, nonnunquam alterna; flores axillares aut rarius terminales, corymbosi aut spicati aut pedicellis 1-floris insidentes, quidam 5-petali 5-andri, quidam verè 1-petali petalis infra coalitis, in L. Europæo dioici. Ex Jacq. antherae 3 alternae in L. unifloro effetae, in L. pedunculato apice 2-appendiculatae & saepe steriles. Hujus congeneres Itti-canni Rheed. Mal. 10. t. 3-5. An genus dividendum ratione numeri staminum, speciebus 6-andris restituendum Lonicerae nomen perperam immutatum, & Lorantho adjiciendae species 5-andrae? 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 Scaevolae similis) apice 5-fidam 5-andram laciniis antheriferis revolutis, bacca intus glutinosa 1-sperma, caetera similia.*

VISCUM, T. L. * Gui. Mistel. Dioicum. Calix margine integro vix prominulo. Petala 4 (calix *ex Linn.*) parva basi latiore juncta. Masc. Antherae sessiles, mediis petalis insertae. Fœm. Germen inferum, apice marginatum; stylus minimus; stigma capitatum. Bacca parva non coronata, 1-sperma. *Frutices aut suffrutices parasitici; quidam aphylli ramis compressis quasi articulatis, ut in V. opuntioide L. & in V. tænioide Commerf. cujus articuli breviores creberrimi; caeterorum folia opposita crassiuscula; rarissimè alterna; flores axillares, subsessiles aut spicati, bacca quorundam intus glutinosa. Corollae praesentia ex staminum situ & generum confinium analogiâ concluditur.*

RHIZOPHORA, L. * MANGLES, Pl. * Manglier, Palétuvier. Wurzelbaum. Calix 4-12-fidus, basi 2-bracteatus. Petala 4-12, plana aut conduplicata, basi lata, laciniis calicinis alterna. Stamina totidem aut dupla, petalorum unguibus seorsim aut conjugatim inserta. Germen inferum; stylus 1; stigmata 2. Fructus inferus aut semiinferus, 1-locularis 1-spermus capsu-

laris, primò clausus, dein ad apicem foratus, semine intùs germinationem inchoante & radiculâ ruptis involucris ultrà modum productâ in clavum longissimum. *Arbusculae maritimae* ramis multotiès radicantibus latè protensae; rami saepè oppositi; folia in plurimis opposita, integra & coriacea, juniora revoluta & more *Ficus bracteata* bracteis caducis; pedunculi axillares aut terminales, saepè dichotomi & biflori, in dichotomiis articulati & 2-bracteati; fructus cernui. *Caracter specierum varius*: in *R. Gymnorhizâ* calix 10-12-fidus, petala seu squamulae 10-12 conduplicatae quasi 2-valves, singulae intùs 2-andrae, delineante *Rheedio* 6. t. 31. & observante *D. Bruguieres*. in *R. Mangle* calix 4-fidus, petala 4 intùs villosa plana, singula 2-antherifera. Fructus (idem cum calicis disco) in plurimis intrâ laciniâs calicinas prominulus & semisuperus, in paucis omninò inferus. *Peculiaris omnium germinatio*: seminis maturi radícula intùs jam germinans elongatur in clavum mox aperto fructu extertum, qui infrâ calicis seu fructui immersus calyptrâque propriâ interiore obvolutus, suprâ nudus, nutatione pendulus, lapsu calyptram cum calice deferens, in limo rectâ desigitur; habituque inverso dùm clavi radicatur aduncus apex (*Rumph.* 3. t. 72.) desidens humi, basis denutata & ascendens gemino stipata cotyledone parvo & mox deciduo in caulem superius producitur. *Caracter ex siccis quarumdâ speciminibus. Hinc distrahenda* *R. caseolaris* *L.* *Sonneratiæ* inter *Myrtos* affiniore.

III. Calix bracteatus. Stylus nullus; stigmata tria. Corolla monopetalâ.

VIBURNUM, *T. L.* * **TINUS**, *T.* * **OPULUS**, *T.* * *Viorne*, *Mancienne*, *Obier*, *Laurier-Tin*. *Schneeballen*. Calix parvus 5-fidus, basi bracteolatus. Corolla parva campanulata 5-fida. Stamina 5, ejusdem laciniis alterna. Stylus 0; stigmata 3. Bacca 1-sperma, coronata in *Tino T.*, in cæteris nuda. *Frutices*; folia opposita, basi nuda; flores umbellato-corymbose terminales, in *Tino* & *Viburno T.* hermaphroditi omnes, in *Opulo T.* marginales neutri diffformes & multò majores.

HORTENSIA, *Commerf.* * Calix 5-partitus magnus corollæformis (corolla *Commerf.*), laciniis ovatis unguiculatis persistentibus. Corolla 5-partita minima (nectarium *Commerf.*) laciniis squamiformibus. Stamina 10, corollâ paulò longiora, caduca; antheræ subrotundæ. Germen...; styli 3 brevissimi mammillares; stigmata... Fructus... *Frutex coronarius caespitosus*, *Opuli facie*; folia opposita nuda; flores corymbose terminalis numerosi magni, *Opulinis* neutris extùs similes pariterque in hortis

neutri. Vernaculè dicta Rose du Japon, in picturis Japonicis & Sinensibus sæpè repræsentatur. Caractèr ex Commerf.

SAMBUCUS, T. L. * *Sureau, Yeble.* Hollunder. 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, imparipinnata aut bipinnata, in paucis 2-stipulacea, in plurimis basi 2-glandulosa glandulis stipitatis; flores umbellato-corymbose terminales.*

IV. Calix simplex. Stylus unicus. Corolla polypetala.

CORNUS, T. L. * *Cornouiller.* Härtern. Calix 4-dentatus. Petala 4 parva, basi latiora. Stamina 4 iisdem alterna; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigma 1. Drupa parva, non coronata, foeta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita basi nuda, in unicâ specie alterna; flores in aliis corymbose terminales foliis tardiores, in aliis præcociore umbellati aut capitati involucri communi 4-phylo, interdum magno colorato. Corculum seminis longum, perispermio carnosum involutum. Cornus mascula. v. Batsch Anal. Flor. P. I. n. 15. f. 75-78.*

HEDERA, T. L. * *Lierre.* Epheu. Calix 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5, basi lata. Stamina 5, iisdem alterna; antheræ incumbentes basi 2-fidæ. Germen semiimmersum calici; stylus 1; stigma 1. Bacca globosa 5-sperma, limbo calicino latè coronata & intrâ coronam prominula. *Frutices sarmentosi ramis muros & arbores scandentibus, passim radicantibus; folia alterna sempervirentia, petioli basi dilatata; flores umbellati terminales, involucri 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 posthac distribuenda. Caprifolia vera Rubiaceis affinia iisdem subijciuntur; non tamen in iis certè constat existentia perispermii. Illud in integro ordine carnosum corculo oblongo assurgente 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 cavitare; nondum innotuit in Loranthis quorum germinatio intrâ fructum sæpè inchoatur. Nec tantum semine discrepant memoratæ sectiones: corolla Viburni & Caprifolii monopetala, sed hujus stigma simplex, illius multiplex ut in Umbelliferis: Rhizophora & Cornus utraque polypetala, sed stamina petalis opposita Rhizophoram abundè secernunt tum à Corno, tum & à

Caprifolio & Viburno in quibus organa supràdicta 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 potiùs corollæ polypetalæ pro monopetalis profundè partitis rectiùs habendæ, cum petala basi latiora simul decidunt in Corno & in quibusdam Loranthis certò coalescant. Prætereà Loranthus Caprifolio, Cornus Viburno extùs similes, ab his procul dimoveri nequeunt, & Polypetalas annectunt Monopetalis, mediante præprimis Hederâ quæ umbelliflora & alternifolia hinc Cornis umbellatis & alternifoliis accedit, indè plurimùm convenit Araliis subsequenitibus 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 involucro 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, dùm adest, plerumque polypetala, petala similiter epigyna ac sæpiùs staminibus numero æqualia & alterna.

Umbelliferarum

Umbelliferarum series apprimè naturalis, omnibus accepta; character 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 sedulò distinguere, suisque locis aptè disponere. Usquedùm igitur nova prodeat methodus cæteris nitidior ac sincerior, standum distributioni Artedianæ ab involucris mutuatae licèt in pluribus infidæ, servandaque Linnæi nomina & signa generica huic accommodata, quorum plura subindè mutabuntur, adjectis novis observationibus. Satis sit Aralias ab Umbelliferis veris, seu semina pericarpio inclusa à nudis nunc separari. Ex suprädictis p. 215 Araliæ ab Hederâ & Corno 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.

ORDO I.

ARALIÆ, LES ARALIES.

CALIX margine integer aut dentatus. Petala & stamina definita. Styli & stigmata plura. Fructus baccatus aut rariùs capsularis, multilocularis loculis numero stylorum, 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 vetustà 5-petali 15-andri, in juniore 10-petali 10-andri. Caractèr 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 Museo 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-locularis; semina 3-quetra. *Arbor? ... folia pinnata; umbella maxima verticillato-proliferà, umbellulis terminalibus multiradiatis planis (involucris nullis?). Caractèr 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-locularis. *Arbores aut frutices aut herbæ; folia 1-2-3-pinnata, rariùs simplicia; flores umbellati & umbellulati involucrati. A. arborea L. 1-styla idèò Hederæ affiniorex D. Lamark; an & A. racemosa pariter 1-styla sed stigmate diviso. Confer cum Gastoniâ A. capitata Jacq. t. 61 & A. palmata Lamark 8-12-locularem quæ folium Polypi Rumph. 4. t. 43., cum Cussoniâ A. umbelliferam ejusd. seu Pseudo-santalum Rumph. 2. t. 12., cum Aquiliciâ Nalugu Rheed. Mal. 2. t. 26 à Linneo A. chinensi adjectum.*

CUSSONIA, LS. * Calix margine dilatatus 5-dentatus. Petala 5 trigona. Stamina 5. Styli 2. Fructus 2-locularis 2-coccus margine coronatus. *Frutices; folia digitata; flores spicati aut racemoso-umbellati. Caractèr 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. Confer Sciudaphyllum Brown. Jam. p. 190. t. 19. f. 1. 2.*

PANAX, L. * **ARALIASTRUM**, V. * *Gin-seng*. Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli 2. Bacca cordata umbilicata 2-locularis. 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 confociatæ, discrepant feminibus in pericarpio reconditis, non nudis; Corno & Hederæ affines, stylo multiplici distinguuntur.

ORDO II.

UMBELLIFERÆ, LES OMBELLIFERES.

UMBELLATÆ. SCHIRMPLANTZEN.

CALIX integer aut quinquedentatus. Petala quinque. Stamina quinque. Styli & stigmata duo. Fructus bipartibilis sectione perpendiculari in semina duo, formâ varia, superius propendentia ex axe centrali filiformi sæpè bipartito. Flores dispositi in umbellulas, & umbellulæ sæpiùs in umbellas, utrasque involucratas aut nudas, in plurimis regulares, in paucis anomalas. Caulis sæpè herbaceus, rarò frutescens. Folia alterna, petiolo vaginante, simplicia aut sæpiùs composita & pluriès divisa. Florum color in plurimis albus aut interdum purpurascens, in paucis luteus. *Lagoëcia monostyla* & *monosperma*.

I. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ sæpiùs nudæ.

ÆGOPODIUM, L. * ANGELICA, T. * *Podagraire*. Geissfuss.
Calix integer. Petala ovata inflexa. Fructus ovato-oblongus striatus. *Folia inferiora biternata, caulina ternata, superiora subopposita. Pimpinelle congener ex D. Lamark.*

PIMPINELLA, L. * TRAGOSELINUM, T. * *Boucage*. Pimpinell.
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 hermaproditæ. An restituendum Tragoselini nomen?*
- CARUM, L. * CARVI, T. * Carvi. Feldkümmel. Calix integer. Petala 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. Eppich. 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. * FENICULUM, T. * Anet, Fenouil. Würz-dolde. 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. Pastinak. Calix integer. Petala integra involuta. Fructus compresso-planus ellipticus. *Flores lutei; folia pinnata. P. opopanax involucrata & involucellata ex D. Gouan, fortè Laserpitio congener. P. oleracea interdum involucellata. Juga seminis marginalia subalata, dorsalia subnulla ex Cussonio.*
- THAPSIA, T. L. * Thapsie. Calix integer. Petala lanceolata incurva. Fructus oblongus membranâ longitudinali cinctus. *Flores lutei; folia 2-3-pinnata. Juga seminis compressi lateralia secundaria alata, cætera subnulla ex Cuss.; indè Laserpitio 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 involucratam.*

II. Umbelliferæ veræ. Umbellæ nudæ; umbellulæ involucellatæ.

- SESELI, L. * FENICULUM, T. * Sefeli. Sefel. Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus ovatus parvus striatus. Umbellulæ breves globosæ. *Folia 1-2-pinnata linearia; involucellum aliis 1-3-phyllum minimum, aliis polyphyllum majus, in S. Hip-*

pomarathro *basi subcoalitum*; *umbella sæpè rigidula*, in S. Turbith *foliolo involucrata*.

IMPERATORIA, T. L. * *Impératoire*. Meisterwurz. Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus subrotundus compressus, medio gibbus, margine cinctus. *Folia ternata, floralia subopposita; involucellum 1-2-phyllum minimum. Juga seminis compressi 2 marginalia alata, 3 dorsalia nuda ex Cuss.*

CHÆROPHYLLUM, T. L. * MIRRHIS, T. * *Cerfeuil*. Kälberkern. Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora paulò majora. Fructus oblongus lævis. *Involucellum sæpè sub 5-phyllum foliolis concavis reflexis, rariùs 7-9-phyllum ut in C. colorato L. seu Linderæ Adansf.; flosculi centrales plerumque abortivi, fertiles in C. arborescente L.*

SCANDIX, T. L. * MYRRHIS, T. * CHÆROPHYLLUM, T. * Kerbel. Calix integer. Petala inflexo-emarginata, extimo majore. Fructus oblongus subulatus. *Involucellum sæpè 5-phyllum, quandoque 2-3-7-phyllum; flosculi centrales interdum abortivi; semina aspera aut glabra, in S. odoratà majora 5-costata, in Scandice T. 5-lineata & superiùs longè rostrata. An genus dividendum, restituendaque Tournefortiana nomina?*

CORIANDRUM, T. L. * *Coriandre*. Coriander. Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia extimis omninò aut partim majoribus. Fructus extus testaceus, in C. sativo sphaericeus, in C. testiculato didymus aut dicoccus. *Huic involucellum nullum, illi 3-phyllum dimidiatum; utrique involucrium unifolium, rarò nullum, & flosculi centrales abortivi, & odor gravis.*

ÆTHUSA, L. * CICUTA, T. * MEUM, T. * *Gleisse*. Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus ovato-subrotundus striatus. *Umbellulæ interiores breviores; Mei T. folia 2-3-pinnata tenuissimè dissecta; ejusdem involucrium 1-2-phyllum longum dimidiatum. Semina 5-jugata 4-sulca, in Æ. Cynapio brevia subovata, in Æ. Bunio longiora & rariora, in Meo T. multò majora & qualia in Ligustico: an indè genus reformandum?*

CICUTARIA, Riv. Lamarck. * CICUTA, L. * ANGELICA, T. * Schierling. Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus subovatus sulcatus. *Umbellulæ aquales & involucello polyphyllis breviores in C. virosâ, inæquales eodem longiores in aliis; semina 5-jugata 4-sulca. Folia C. bulbiferæ graciliora multipartita interdum opposita, & bulbuli axillares. Herba aquaticæ noxiæ.*

PHELLANDRIUM, T. L. * *Rosfenchel*. 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 involucreta.

CENANTHE, T. L. * Rebendolde. 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; involucreta & involucella polyphylla. Herbarum noxiarum, plurimarum aquaticarum, quaedam radicibus tuberosis supra attenuatis, quaedam caule fistuloso striato. Involucrum 0 in C. fistulosâ & C. crocatâ, 1-2-phyllum in C. globulosâ. Umbellulæ radiales in C. proliferâ masculinæ pedunculatæ, centrales frugiferae sessiles.*

GINGIDIUM, Forst. * Calix 5-dentatus. Petala lanceolata, inflexo-cordata. Fructus calice coronatus ovatus, feminibus 4-striatis. *Umbellæ inaequales; umbellulæ paucifloræ, flosculis disci abortivis; involucrum utrisque 6-phyllum. Character ex Forst. Austr. t. 21*

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

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. * **FÆNICULUM**, T. * **CARVI**, T. * Sison. Calix integer. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus. *Umbellæ pauciradiatæ involucreto 3-4-phyllis aut rariùs nullo; umbellulæ paucifloræ graciles involucello sub4-phyllis; semina 5-jugata 4-fulcata; folia in aliis 3-pinnata aut multifida, in aliis ternata aut sæpiùs pinnata, pinnulis S. verticillati in rachi verticillatis.*

SIUM, T. L. * **SISARUM**, T. * **AMMI**, T. * Berle, Chervi. Merk. Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus subovatus striatus. *Involucreta & involucella polyphylla; folia sæpè pinnata. Radices Sifari T. tuberosæ fasciculatæ. Umbellæ S. nodiflori axillaris, sæpè non involucreta. Herbarum plurimarum aquaticarum.*

ANGELICA, T. L. * **IMPERATORIA**, T. * Angélique. Angelik. Calix sub5-dentatus. Petala lanceolata incurva. Fructus

subrotundus angulatus solidus, stylis reflexis. *Umbella magna multiradiata patens, involucri 3-5-phylo, rarius unifolio, umbellulae globosae, involucello 8-phylo; folia saepe 2-pinnata magna. Semina dorso 3-jugata, margine alata alis non marginalibus, sed lateralibus secundariis ex Cuss.*

LIGUSTICUM, T. L. * **CICUTARIA**, T. *Livèche*. Liebstöckel. Calix vix 5-dentatus. Petala involuta integra. Fructus oblongus, seminibus 5-jugatis 4-fulcis. *Umbellae & umbellulae multiradiatae; involucra saepe 7-phylla & involucella sub 4-phylla, utraque interdum numero varia; folia saepe pluries pinnata aut decomposita. L. alterum Lob. à L. Austriaco secernit Cussonius generico Physospermi nomine, ex ipso distinctum praecipue tunicâ seminis geminâ extus plicatâ & sub plicis ab invicem disjunctâ interstitio cavo. L. Peloponensis semen alterum dorso 3-jugatum, alterum 2-jugatum.*

LASERPITIUM, T. L. * **ANGELICA**, T. * **LIGUSTICUM**, T. * **CACHRYS**, T. * *Lasfer*. Lasferkraut. Calix vix 5-dentatus. Petala inflexo-emarginata patentia. Fructus oblongus angulis 8 membranaceis. *Umbellae & umbellulae multiradiatae, involucris & involucellis polyphyllis. Seminis juga 4 secundaria alata Laserpitium designant ex Cuss., & quasdam Linnaeanas species aliò depellunt. An generi rectè adjecit Linnaeus fil. Suppl. Acyphyllam Forst. t. 68 distinctam calice 5-dentato persistente, seminibus dorso sub 3-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. * **SPHONDYLUM**, T. * *Berce*. Heilkraut. Calix subinteger. Petala inflexo-emarginata, in disco aequalia, in radio inaequalia exterioribus 2-fidis. Fructus ellipticus compressus apice emarginatus, margine membranaceus, 4-striatus. *Umbellae & umbellulae multiradiatae; involucra polyphylla caduca, rarius nulla; involucella 3-7-phylla extrorsum longiora; flosculi centrales interdum abortivi, radiales in H. angustifolio non diffformes. Juga seminis 2 marginalia primaria alata ex Cuss.*

FERULA, T. L. * *Férule*. Steckenkraut. Calix integer. Petala oblonga subaequalia. Fructus ovalis compressus, seminibus dorso 3-lineatis. *Umbellae & umbellulae globosae multiradiatae, involucri caduco, involucello polyphylo brevi; plures umbellae laterales ex unius terminalis pedunculo enatae; folia pluries pinnata; caulis quarumdam altissimus.*

PEUCEDANUM, T. L. * **ANGELICA**, T. * **OREOSELINUM**, T. * *Haarstrang*. Calix minimus 5-dentatus. Petala oblonga incurva aequalia. Fructus ovalis subcompressus, alâ cinctus, utrinque striatus. *Involucri polyphylla, rarius 1-5-phylla; invo-*

lucella polyphylla breviora; flores lutescentes. Juga seminis 2 marginalia alata, & indè congenere Athamanta cervaria & A. Oreoselinum L. ex Cuss.

CACHRYS, T. L. * *Amarinte*. Calix integer. Petala lanceolata æqualia. Fructus magnus subovatus angulatus suberoso-corticatus. *Flores lutei; umbellae & umbellulae multiradiatae, involucris & involucellis polyphyllis, interdum ramosis; seminum cortex fungosus, laevis vix lineatus aut saepius asper 5-costatus & 4-sulcus.*

CRITHMUM, T. L. * *Bacille*. Meerfenchel. Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus ovalis compressus striatus. *Umbellae & umbellulae multiradiatae hemisphaericae, involucris & involucellis polyphyllis; seminis cortex fungosus ex Cuss.; folia 3-ternata aut pinnata C. pyrenaicum L. Athamantiae affinius.*

ATHAMANTHA, L. * CHÆROPHYLLUM, T. * OREOSELINUM, T. * *Athamante*. Hirschwurz. Calix integer. Petala inflexo-emarginata subinæqualia. Fructus ovato oblongus striatus. *Umbella multiradiata involucri polyphyllum aut rarius sub3-phyllum; 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 quae Cnidium Cuss.*

SELINUM, L. * THYSSELINUM, T. * CARVIFOLIA, CB. V. * *Silge*. Calix integer. Petala cordata æqualia. Fructus ovalis oblongus, compresso-planus, utrinque medio striatus. *Involucra & involucella polyphylla; alae seminis 2 marginales primariae in Thysselino T. praeterea lactescente, 2 laterales secundariae in Carvifolia involucri destitutæ, 5 primariae in S. Monnieri ad Cnidium Cuss. relatae.*

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

BUNUM, L. * BULBOCASTANUM, T. * *Suron, Terrenoix*. Erdknollen. Calix integer. Petala inflexo-cordata æqualia. Fructus ovatus. *Umbella multiradiata; umbellulae breviores, floribus confertis. Ex Gouan Illustr. involucrum B. minoris polyphyllum, B. majoris 1-phyllum aut 0, involucella utriusque 3-4-phylla dimidiata, & radix tuberosa subsphaerica.*

AMMI, T. L. * *Ammi*. Calix integer. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia. Fructus subrotundus parvus laevis striatus. *Involucrum polyphyllum pinnatifidum; involucella polyphylla simplicia. Hujus congenere ex Lamark Dict. Daucus*

visnaga L. & D. Meoides HRP. quibus fructus lavis, & interea Dauci congener A. copticum L. fructu muricato.

DAUCUS, T. L. * CAUCALIS, T. * Carotte. Möhre. 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 parùm prominula, 4 secundaria hispida aut muricata ex Cuss.; fructus igitur glabri (D. Visnaga) hinc eliminandi.

CAUCALIS, T. L. * *Caucalide*, Girouille. Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore 2-fido. Fructus Dauci. Umbella pauciradiata inæqualis; umbellula contracta, flosculis exterioribus masculis longius pedunculatis; involucra & involucella polyphylla indivisa, foliolis numero radiorum marginalium. A Dauco distincta involucris non pinnatifidis; semen similiter constructum ex Cuss. Hinc revocanda duo Tordylia L.

TORDYLIUM, T. L. * Drehkraut. 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; umbellulae inæquales brevissimae, involucro dimidiato sub3-phylo longo; folia plegumque pinnata. T. Anthriscus & T. nodosum L. ad *Caucalidem* depellenda.

HASSELQUISTIA, L. * Calix 5-dentatus. Petala incurvato-bifida, disci æqualia & radii inæqualia extimis omninò aut partim majoribus tum in umbellâ, tum in umbellulis. Semina umbellae exteriora, ut in Tordyllo orbiculata crenulata; interiora hemisphaerica, calathiformia ut in Omphalode, hinc concava margine introflexo, inde 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 Tordylji. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis extus 5-lineatis, margine lato membranaceis scariolis, profundè & eleganter sinuato-crenatis. Umbella fructifera connivens, involucro polyphylo, foliolis basi marginatis, apice 1-2-ternatis; umbellulae contractae, flosculis disci masculis, involucro 2-3-phylo dimidiato pinnatifido; folia multifida linearia.

BUPLEVRUM, T. L. * BUPLEVRUM. Buplevre. Hasenohr. Calix integer. Petala integra breviter involuta. Fructus subrotundus

compressus striatus. Flores lutei; umbellæ & umbellulæ paucifloræ aut rarius multifloræ; involucri polyphylla breviora, rarius 3-5-phylla; involucri majora 5-phylla, interdum colorata, interdum basi coadunata; folia plerumque simplicia integra; species quædam frutescentes, quarum una spinescens.

HERMAS, L. * Monoïca. Calix integer aut sub 5-dentatus. Petala integra erecta. Fructus orbiculatus compressus. Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ confertæ, involucri polyphylo, involucri 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*. Sterndolde. Calix 5-dentatus. Petala inflexo-bifida. Fructus ovatus striatus rugoso-crispus, coronatus calice. Umbellæ 3-4-radiata, involucri 4-6-phylo, aut ramosa laxior & quasi nulla, ramis basi 1-bracteatis; umbellula multiflora, flosculis aliis hermaphroditis, aliis pluribus masculis longius pedunculatis, involucri majore polyphylo (10-20) æquali colorato corollæformi. Folia sæpè palmata. Seminis costæ à rugosis tunicarum disjunctarum plicis intus vacuis productæ ex Cuss.

SANICULA, T. L. * *Sanicle*. Sanickel. Calix subinteger. Petala inflexa. Fructus ovatus, scaber aut muricatus. Umbellæ 3-4-radiata involucri dimidiato, aut quasi ramosa ramis 1-bracteatis; umbellula conferto-capitata, flosculis subsessilibus, centralibus masculis, involucri brevi polyphylo; folia palmata aut digitata.

IV. Umbelliferæ anomalæ.

ARCTOPUS, L. * Umbellæ simplex flosculis in involucri monophyllo 4-partito spinoso magno sessilibus, pluribus in disco masculis, 4 in radio fœmineis. Singulis calix 5-dentatus; petala integra oblonga. Fructus 4, in involucri persistente & connivente reconditi, 2-spermi. Flores in distinctâ plantâ masculi omnes, umbellâ in umbellulas divisâ, involucri & involucri 5-phyllis. Folia conferta, sinuata ciliata, juxta sinus stellatim supra spinosa; flores inter folia terminales. Habitus *Eryngii*.

ECHINOPHORA, T. L. * Umbellæ involucri 3-4-phylo; umbellulæ involucri 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, involucri immersus; huic petala emarginata, styli 2, semen 1 (altero forsân abortivo) tectum involucri indurato, cum pedicellis

mafculis persistente, fpinofo. *Folia* 1-2-pinnata *subulato-fpinoſa* aut *inermia*. *Flos* ſæmineus interdum *ſtaminifer* ex D. Turra.

ERYNGIUM, T. L. * *Panicaut*. Raddittel. Flores plurimi ſeffiles paleis diſtincti, denſe aggregati in umbellulâ capitatâ ſuprà receptaculum conicum involucro polyphylo rigido cinctum. Singulis calix 5-partitus; petala inflexa; fructus ovatus. *Umbellulæ* nunc in *umbellam* involucratam ſæpè irregularem & ramaſam diſpoſitæ, nunc ſparſæ; *folia* ſimplicia aut compoſita, ſæpè ſpinoſa ut & involucra; *habitus* Cardui.

BOLAX, Commerſ. * Calix... Petala 5 bipartita. Stamina 5. Styli & ſtigmata 2. Fructus didymus orbiculatus compreſſus glaber, ſeminibus dorſo ſulcatis. *Umbellula ſimplex terminalis* non prominens, obſcurè 2-3-phylla & 2-3-flora; herba denſe ceſpitoſa aut gleboſa, erecta; *folia* minima 3-loba cräſſuſcula, vaginis longioribus imbricatis caulem obtegentia; ſemina abundè gummeſo-riſinoſa. Frequens in Magellaniâ & inſ. Maclovianis diſta Gommier des Malouïnes, in Pernetty it. Maclov. 2. p. 7. memorata. Caractèr ex Commerſ. βάρος, gleba.

HYDROCOTYLE, T. L. * Calix integer. Petala integra patentia. Fructus orbiculatus compreſſus. *Umbella ſimplex involucro* 4-phylo terminalis aut axillaris, interdum è centro proliſera, ſeu ramos emittens ſimplices aut ramaſos, ſemel aut plurèr umbelliſeros præcipuè in diviſuris; herbae plerumque repentes; folia ſimplicia, integra nonnunquàm peltata, aut rariùs lobata. Huc retuli: Linnaeus fil. Suppl. omiſſis cauſis; 1°. Solandriam L. herbam cauleſcentem tomentosa, ex Linnaeo patre polygamam in umbellulâ 4-phyllâ 5-floram, ſcloſculis 4 marginalibus pedunculatis maſculis 5-petalis 5-andris, quinto centrali hermaphrodito ſeffili 6-petalo 6-andro 2-ſtylo cui fructus 2-coccus 2-ſpermus; 2°. Centellam L. ex eodem herbaceam volubilem alterniſoliam foliis ſtipulaceis, floribus axillaribus monoicis aut dioicis, in umbellulâ maſculâ 4-phyllâ 5-floram ſcloſculis ſeffilibus 4-petalis 4-andris, in ſæmineâ 2-phyllâ 1-floram ſcloſculo ſeffili 4-petalo 2-ſtylo & fructu 2-loculari. . . An rectè congregata genera, an ex ulteriori obſervatione 5-andra? An caeterae etiam ſpecies verè congeneres, licèt habitu interdum diſſimiles? Conſer in vivis.

AZORELLA, Lamark. * *Azorelle*. Calix ſub5-dentatus. Petala 5 ovata integra. Stamina 5. Styli & ſtigmata 2. Fructus minimus ſubrotundus compreſſus 1-ſpermus, forſan ſemine altero abortivo. *Umbellula ſimplex axillaris aut terminalis*, involucro 3-5-phylo ſoliolis baſi ciliatis, 4-8-flora ſcloſculis plurimis abortivis. Herba Magellanica ex Commerſ. herb. innominata, humilis multicaulis denſe caeſpitoſa, Empetri facie; folia parva oblonga, margine inflexo ſuprà concava & intùs paſſim piloſa, vaginâ amplexicauli ciliis albis longis marginatâ; umbellae numeroſae non exſertae. Bolaci & Hydrocotyle affinis. Caractèr ex ſiccò.

LAGOECIA, L. * CUMINOIDES, T. * Calix 5-fidus, laciniis capillaceo multifidis. Petala breviora 2-cornia. Stylus & stigma 1. Semen 1 laciniis calicinis coronatum. *Umbella simplex, involucri 8-phylo foliolis pennato-dentatis; singulo flosculo involu-cellum 4-phyllum capillaceo-pennatum; folia radicalia & caulina pinnata. Genus stylo & semine unico ab Umbelliferis discrepans, cæterum affine.*

Obs. Umbelliferarum distributio ac designatio, qualis hîc exhibetur, integræ earum notitiæ impar extat seriemque minùs naturalem exhibet. Ex involucribus enim signa quædam solida, sed plura erronea ac facillè varia deducuntur, cum species congeneres nonnunquam aliæ sint involucrate, aliæ nudæ. Præcipuos in flore & fructu Vegetantium omnium idèoque 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 delibatur fructûs descriptio.

Duplex in Umbelliferarum semine superficies: altera interior conjugato semini obversa *commiffura* dicta, latior omninò clausa aut angustior lateribus hiulca, gibbosa aut complanata aut concava variè excavata; altera superficies exterior dorsalis quinquelineata, aut lineis elevatis quinquejugata seu quinecostata, 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; utræque nunc nudæ, nunc seorsim aut simul in alas aut pilos aculeosve productæ. Eadem seminis superficies vel omninò dorsalis & variè prominens idèoque plana aut convexa aut gibba aut hemisphærica, vel juxtâ costas primarias laterales angulata fit medio dorsalis, utrinque lateralis, lateribus pro mutuo commiffuræ & dorsi diametro parallelis aut conniventibus aut divaricatis.

His signis aliisque in Autoris dissertatione attentius inquirendis veriores clucescent 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 elicite adjiciuntur Linnæanis placitis, perficiendo ordini profuturæ, quibus addant cæteri operosâ & minùs gratâ disquisitione non deterriti.

CLASSIS XIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

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 caracteres; eadem interdum pseudo-monopetala calicem tunc reposcit monophyllum, pariter staminibus monadelphis jure adstantem. Germini unico stylus aut stigma simplex aut multiplex; germinibus junctis styli aut stigmata totidem simplicia.

Si qua difficilis extat Vegetantium series instituenda, ea est

certè quæ numerosas in eâdem classe complectitur plantas uno conformes primario caractere, plurimisque secundariis discrepantes. Non tantum enim conficiendi ordines verè naturales certoque designati, sed & iidem mutuò disponendi ita ut facilis ab uno ad alterum habeatur progressio, nec ulla inter extremos utriusque fines detur absoluta distinctio, inversâ Systematicorum doctrinâ. Ordines autem alii faciles jam universè accepti, alii operosius exstruendi, quos tamen si quis feliciter ex integro aut partim tantum delineaverit, is de re botanicâ promeruit, licet in eorum distributione anceps hæreat. Stamina intrâ corollam polypetalam hypogyna primarium exhibent in classe characterem quo velut communi nexu colligantur ordines plus quàm viceni, additis etiam plurimis generibus nulli alteri verè confociandis & novorum ordinum posthac conficiendorum indiciis. Diversos inter caracteres in classe secundarios nullus prævalet, ordinum distributioni jure præfuturus. Stamina numero & proportionem & 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 stylo & loculorum numero, in seminum & dissepimentorum situ generaliora sufficit signa. Parum etiam proficeret insignior germinis simplicis & multiplicis distinctio, quæ Magnolias, Anonas Malvaceasque plures Ranunculaceis admoventes & à cæteris affiniorebus segregans, seriem naturalem non profert, quin potiùs invertit. Utilior ex situ corculi in semine, ex perispermii existentia aut defectu, ex ejusdem naturâ character educitur, in veris ordinibus plerumque conformis ac fortè nunquam 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 juxta lobos incurvam in Capparidibus, Sapindis, Aceribus, Cistis, Caryophylleis, nunc lobos partim reflexos in Malpighiis, Geraniis, nunc eosdem corrugatos in Malvaceis, nunc plerumque rectos in plurimis aliis. Indè sæpiùs ex ejus intuitu generis indeterminati locus naturalis concluditur aut:

confirmatur: *Gordonia* *Malvaceis* accedit lobis corculi corrugatis; *Hermannia* habitu *Malvacea*, perispermo carnofo *Tiliacea* rectius judicatur. Sed in aliis notissima feminis structura, in aliis omninò aut partim ignoratur præ organi tenuitate aut observationum defectu, danturque prætereà tum plantæ tum ordines aspectu affines, dissimiles corculi situ; sic in *Meliis* genera alia perispermo instructa, alia eodem orbata; sic *Tiliaceæ* à *Malvaceis* recedunt aut à *Vitibus* quædam *Meliæ*.

Intereà in difficili negotio præponuntur *Ranunculaceæ* quibus ut & *Umbelliferis* præcessis corculum in supernâ perispermi solidi cavitate minimum delitescit. Subsequitur ordinum perispermo destitutorum series numerosa parùm interrupta & in singulo eorum confinio sæpiùs spontè connexa. Pone subeunt pauciores perispermo carnofo instructi. Classem absolvunt *Caryophyllæ* perispermo farinaceo affines prioribus decimæquartæ classis ordinibus. Ea tamen series nonnullis deturpatur nodis aut aliquandò intermittitur. Ordines quidam non absoluti; quidam generibus minùs affinibus ad calcem repositis gravati; quidam à proximis caractere dissidentes, sed aliis in eadem classe non similiores; oppositifolii alternifoliis passim intermixti; stipulacei ab invicem quandoque distantes. Ambigua insuper in nonnullis staminum insertio, una quidem in singulis, sed quasi ad libitum hypogyna aut perigyna, dùm scilicet stamina non immediatè sub germine sed depressiùs 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 insertionum examine memorati ordines perigynis restituendi, alique plures eodem conjunctim migrandi; an potius insertiones ambiguæ novam designant classem inter hypogynas & perigynas mediam & utrasque connectentem?

Alter insertionum modus in classe notandus sedulò, insignis hinc in *Malvaceis*, indè in *Caryophylleis*. Priorum stamina sæpè indefinita filamentis coalescunt in tubulum cui petala basi extùs adnascuntur, ita ut corollam mentiantur monopetalam,

staminiferam aut staminum tubo infixam. In Caryophylleis stamina definita, sed sæpè petalorum dupla, alterna sub pistillo, alterna petalorum unguibus inferuntur, geminam in eodem flore insertionem colligentia: undè naturale exurgit principium jam p. 71 & in operis 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 concrescunt. Quò plures autem leges infringit exceptio, eò rarior: indè prædicta corollæ conversio calicem monophyllum (p. 93. 154.) & stamina definita præcipient, in ordinibus calice polyphylo instructis minùs aut nullè admittitur, & in staminibus indefinitis non valet nisi priùs (p. 157.) horum coaluerint filamenta. Corollæ defectus in paucis Caryophylleis & paucioribus Malvaceis & vix in aliis observatur, rarior in staminum hypogynorum (p. 87.) quàm in perigynorum (p. 74.) classibus. Cur sic variæ discrepant insertiones? Cur diversæ in iisdem ordinibus exceptiones cumulantur?

ORDO I.

RANUNCULACEÆ, *LES RENONCULACÉES.*

(VIELSCHOTTIGE GEWÄCHSE. MULTISILIQUE.)

CALIX polyphyllus, interdum nullus. Petala definita, sæpiùs quinque. Stamina indefinita (in Myosuro definita); antheræ filamentis adnatæ. Germina plura, indefinita aut definita (rariùs unicum), receptaculo communi imposita; unicuique stylus unicus aut rarò nullus; stigma

stigma simplex. Capsulæ totidem, aut rariùs baccæ, in aliis monospermæ non dehiscentes, in aliis polyspermæ intùs semibivalves, marginibus feminiferæ. Corculum minimum in supernâ cavitate perispermî cornei magni. Caulis plerumque herbaceus. Folia alterna, aut rariùs (in Clematite & Atragene) opposita, quædam femivaginantia; alia composita, pinnata aut digitata; alia sæpiùs simplicia & hæc plerumque palmata aut lobata, sinubus basi frequenter pallidis.

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

CLEMATIS, L. * CLEMATITIS, T. * *Clématite*, *Viorne.* Waldebe. Calix 0. Petala 4, rariùs 5. Capsulæ plurimæ aristatæ, aristâ sæpè plumosâ. *Caulis sæpè frutescens, sarmentosus aut erectus; folia opposita, simplicia aut ternata aut pinnata; flores axillares aut sæpiùs terminales, solitarii aut sæpiùs corymbofi, in quibusdam dioïci, in paucis instructi caliculo turbinato 2-fido à petalis paululùm remoto. Clematis erecta v. Batsch Anal. Fl. P. II. n. 23. p. 22-27.*

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

THALICTRUM, T. L. * *Pigamon*. Calix 0. Petala 4, rariùs 5. Capsulæ plures sulcatæ muticæ. *Folia 1-2-pinnata aut 2-3-ternata, divisuris T. Aquilegifolii membranulâ involucratis; flores terminales spicati au sæpiùs paniculati, rarissimè dioïci.*

HYDRASTIS, L. * Calix 0. Petala 3. Baccæ numerosæ minimæ. *Caulis alternè 2-phyllus, foliis palmatis; flos solitarius terminalis; fructus & habitus Rubi herbacei. Affinis Podophyllo, sed polygyna An semini perispermum corneum?*

ANEMONE, T. L. * PULSATILLA, T. * *Anemone, Pulsatille*. Calix 0; hujus loco 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 petala 6 & involucrium flori proximum caliciforme 3-phyllum simplex. Scapi quarundam intrâ involucrium umbellatim ramosi, ramis simplicibus aut iterùm partitis & involucratis, apice 1-floris.*

- HAMADRYAS**, Commerf. * Dioïca. Calix 5-6-phyllus. Petala 10-12 linearia longa. MASC. Stamina numerosa brevita. FEM. Germina numerosa in capitulum conglobata; stigmata totidem, stylis nullis. Capsulæ 1-spermæ...? *Herbæ nemorales Magellanica; folia radicalia palmata; scapi 2-4-flori; habitus Adonidis. Character ex Commerf. Α'μα simul, δεῦρον 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*. Ranunkel. Calix 5-phyllus. Petala 5; horum unguis foveolâ intus excavatus nudâ aut membranaceo-marginatâ, aut operculo squamuloso testâ. Capsulæ numerosæ muticæ. *Folia indivisa aut lobata; flores axillares & sæpius terminales, lutei aut rariùs albi.*
- FICARIA**, Dill. Hall. * **RANUNCULUS**, L. * Calix 3-phyllus. Petala 8-9, ungue intus squamuloso. Capsulæ numerosæ muticæ. *Folia radicalia cordata; scapi 1-flori; flores lutei. Huc advocandus Ranunculus Ficaria L., cui affinis Anemone Hepatica L.*
- MYOSURUS**, JB. V. L. * **RANUNCULUS**, T. * Calix 5-phyllus coloratus, foliolis infra insertionem caudatis. Petala 5 minima, ungue filiformi tubuloso. Stamina 5 aut rariùs 4-7. Capsulæ numerosæ acuminatæ, receptaculo longissimo styliformi impositæ. *Herbula foliis indivisis angustis, scapis 1-floris; flores minimi lutei.*

II. Capsulæ polyspermæ intus dehiscentes. Petala irregularia. Calix sæpè coloratus, à Linnaeo corolla dictus, petalis ab eodem in nectaria conversis.

- TROLLIUS**, L. * **HELLEBORUS**, T. * Engelblume. Calix circiter 14-phyllus. Petala circiter 9, calice multo minora, tubulosa 1-labiata. Capsulæ numerosæ sub 1-spermæ. *Folia digitata; caulis apice sub 1-florus, flore luteo; habitus Ranunculi.*
- HELLEBORUS**, T. L. * *Hellebore*. Nieswurcz. Calix 5-phyllus magnus, sæpè persistens. Petala 5 aut plura, calicè multo 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 brevita, ore 3-lobo. Capsulæ plurimæ recurvæ. *Folia 1-2-ternata; flores terminales. Quibusdam habitus Fumariæ.*
- NIGELLA**, T. L. * *Nigelle*. Schwarzkümmel. Calix 5-phyllus magnus. Petala 8 minora & angustiora, bilabiata, ungue coarctato, labio inferiore excavato & ultrâ 2-fido, superiore

integro brevior caveam inferiorem obtegente. Capsulæ 5-10 oblongæ, mucronatæ aut aristatæ, distinctæ aut in unam multilocularem coalitæ. *Folia 1-2-pinnata linearia; flores terminales, in quibusdam involucri 5-phyllo caliciformi multifido cincti*

GARIDELLA, T. L. * Calix 5-phyllus parvus. Petala 5 majora, Nigellæ petalis conformia. Stamina 10. Capsulæ 3 acuminatæ. *Folia pinnata laciniata linearia; flores subsolitarii terminalis.*

AQUILEGIA, T. L. * *Ancolie*. Akeley. 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. * Rittersporn. Calix submonophyllus 5-partitus coloratus, laciniâ superiore infrâ calcaratâ. Petala 2 (in quibusdam 1), pariter basi calcarata, calcare calicino tecta. Capsulæ 3 (rarius 1) erectæ. *Folia inferiora digitata aut palmata, superiora nonnunquam indivisa; flores laxè spicati aut paniculati terminales, colore varii, nunquàm lutei.*

ACONITUM, T. L. * *Aconit*. Sturmhut. 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*. Dotterblume. Calix 0. Petala 5 aut plura. Capsulæ 5-10, breves acuminatæ patentēs. *Folia reniformia; flores subcorymbosi terminales lutei; habitus Ranunculi.*

PÆONIA, T. L. * *Pivoine*. Pæonie. Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5. Germina 2-5; styli 0; stigmata 2-5 capitata. Capsulæ tomentosæ; semina ovalia, succo rubro colorata. *Folia sæpè magna, 1-2-pinnata aut 1-2-ternata; foliis lobatis; flores subsolitarii terminales magni, varii 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 membranaceæ, apice semibivalves & 1-spermæ ex D. L'Hérit. *Suffrutex radice lutea; folia 1-2-pinnata basi semivaginantia;*

flores minimi paniculati terminales, singuli bracteolati. Hinc 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 dehiscences polyspermæ; semina squamis cincta. *Folia 1-2 pinnata; flores subpaniculati terminales; habitus Actææ. Numerus partium sæpè varius & flores nonnunquam abortu diviçi.*

IV. Germen unicum. Bacca unilocularis polysperma, receptaculo feminifero laterali unico.

ACTÆA, L. * CHRISTOPHORIANA, T. * Schwarzkraut. 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. Aptæ generum signis numerosis affinium conjunctio ac dispositio jam in Act. Acad. Paris. 1773 statuta. Partes à Linnæo Nectaria dictæ, vera sunt petala docente Bern. Jussæo, confirmante Adansonio, & collatis iisdem organis in Nigellâ & Ranunculo similiter foveatis & squamulosis, in Trollio & Myosuro pariter tubulosis. Numerus quarundam partium in Ranunculaceis indefinitus, ut adaugetur in infinitum, ita & minuitur ad unitatem usque: sic Myosurus sæpè pentander, Garidella decandra: sic germen quintuplex in Nigellâ, triplex in Aconito, simplex in nonnullis Delphiniis & in Actæa ac Podophyllo rectè ordini adjunctis, quibus unica in fructu seminum lateralis series ut in Calthâ, Pæoniâ &c. Hinc autem mediantibus generibus hinc monogynis datur progressio ad Papaveraceas corollâ & staminibus & styli defectu & germine simplici ac uniloculari conformes, sed distinctas præcipuè multiplici seminum serie totidem placentis lateralibus affixâ. Illinc Ranunculaceæ redeunt ad Umbelliferas pariter instructas perispermo solido & alternifolias fronde compositâ aut lobatâ, infra vaginante; umbellulas capitato-multifloras Eryngii & Saniculæ æmulatur receptaculum Anemones polygynum similiter vallatum involucri. Aliqua igitur inter prædictos ordines extat analogia nec omninò repugnat horum approximatio. Ranunculaceis extus assimilantur quædam Juncoidæ sect. 3, p. 46, discrepantes calice apetalò, staminibus perigynis & præcipuè femine unilobo. An ordini affines Sarracenia, Monotropa & cum Nelumbio Nymphæa jam Hydrocharidibus p. 68 adjecta.

ORDO II.

PAPAVERACEÆ, LES PAPAVERACÉES.

FAMILIE DER MOHNARTEN.

CALIX plerumque diphyllus & caducus. Petala sæpiùs quatuor. Stamina definita aut indefinita. Germen unicum; stylus sæpè nullus; stigma divisum. Fructus capsularis aut siliquosus, plerumque unilocularis, sæpiùs polyspermus. Semina receptaculis lateralibus affixa, singula involucrio membranaceo semitecta. Caulis herbaceus aut rarissimè frutescens. Folia alterna. Succus quarumdam coloratus.

I. Stamina indefinita; antheræ filamentis adnatæ.

SANGUINARIA, L. * **BELHARNOSIA**, T. * Petala 8. Stigma capitatum, bifidum persistens. Capsula ovata oblonga, apice attenuato, bivalvis valvis replo biscapo utrinque seminifero persistenti appositis caducis. *Folium unicum radicale; scapus 1-florus, succus hæmatodes.*

ARGEMONE, T. L. * *Argemone*. Calix interdum 3-phyllus. Petala interdum 5 aut 6. Stigma capitatum divisum persistens. Capsula ovata 3-5 angula, inter angulos persistentes & seminiferos apice semivalvis. *Flores solitarii terminales; succus flavescens.*

PAPAVÉR, T. L. * *Pavot, Coquelicot*. Mohn. 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-furcata, 2-locularis, dissepimento (an verum

dissepimentum ?) tumido medullari obturante replum seminiferum biscalpum. *Flores solitarii terminales ; stamina numerosa ; succus non coloratus*. G. violacei stigma 3-fidum & siliqua 1-locularis 3-valvis instructa 3 receptaculis pariter tumentibus.

CHELIDONIUM, T. L. * *Chélidoine*, *Éclaire*, Schöllkraut. Stigma parvum bifidum. Siliqua longa tenuis 2-valvis 1-locularis 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, reple ovali biscalpo persistente. *Frutex ; folia magna ; flores paniculati terminales (8-andros vidi) divisuris panicule 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 subarticulata articulis 1-spermis. *Folia multifida, pinnata aut pinnatifida ; flores umbellato-corymbosi terminales lutei.*

FUMARIA, T. L. * **CAPNOIDES**, T. * **CYSTI-CAPNOS**, Boerh. * *Fumeterre*. Erdrauch. Calix minimus. Petala inæqualia & irregularia, quorum 1 (rarius 2) basi calcaratum. Filamenta 2, basi latiora & approximata, singula 3-antherifera, anthera media 2-loculari, lateralibus forsàn 1-locularibus. Stylus brevissimus ; stigma orbiculatum 2-fulcum. Siliqua 1-sperma brevis non dehiscens, aut polysperma longior 2-valvis in *Capnoide T*, aut in *Cysti-capno B*. capsularis globosa inflata polysperma 3-valvis. *Folia multipartita, interdum 2-pinnata aut 2-ternata, racheos apice nonnunquam cirrhoso ; flores spicati terminales.*

Obs. Ordo præcedenti affinis ex supradictis p. 260. Cruciferas aliundè contingit mediantibus Chelidonio & Hypecoo pariter tetrapetalis & 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 III.

CRUCIFERÆ, *LES CRUCIFERES.*

(SCHOOTENGWAECHSE. SILIQUOSÆ.)

CALIX tetraphyllus, plerumque deciduus. Petala quatuor in crucem disposita (undè nomen ordinis), foliolis calicinis alterna, sæpiùs unguiculata, disco hypogyno inserta. Stamina sex ibidem inserta, tetradynama, nempe quatuor majora geminatim & duo minora solitariè adversantia, calicinis foliolis opposita. Germen simplex, impositum disco staminifero nonnunquàm inter stamina majora & intrà minora tumente ac ideò tunc quadriglanduloso; stylus unicus aut nullus; stigma sæpiùs simplex. Fructus siliquosus longus, aut filiculofus brevis, plerumque bilocularis & polyspermus, bivalvis valvis liberis in longum dehiscentibus, apposis diffepimento membranaceo marginato; & ultrà nonnunquàm rostri instar prominulo, ad margines oppositos hinc & inde seminifero. Corculum absque perispermo. Herbæ aut rariùs frutices suffruticesve. Folia alterna (unico exemplo opposita). Flores plerumque non axillares, vagi aut spicati terminales aut rariùs paniculati.

I. Fructus siliquosus. Stylus nullus.

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

SINAPIS, L. * SINAPI, T. * *Sarve*, *Moutarde*. Senf. 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*, *Navet*, *Rave*. Kohl. Calix connivens basi gibbus. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua teres compressa, dissepimento valvis paulò longiore. *Flores paniculati aut spicati; radix fusiformis in Napo. T., sphæroïdea in Rapa. T.; utriusque calix corollæ concolor, Brassicæ T. virescens; stylus Erucae T. ensiformis; folia B. oleraceæ maxima crassiuscula, in rosam sæpè conferto-capitata.*

TURRITIS, T. L. * *Turrete*. Calix connivens. Siliqua longissima stricta angulata. *Caulis simplex erectus; spica florum longa terminalis.*

ARABIS, L. * LEUCOIUM, 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*. Nachtviole. 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. Circæoide LS. ex D. Smith.*

CHEIRANTHUS, L. * LEUCOIUM, T. * HESPERIS, T. *Giroflée*, *Leucoje*. 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 Lamarck Dict. species aliæ disco 2-glanduloso Hesperidi consociandæ, aliæ non glandulosæ Cheirantho attribuendæ cum adjectis Erysimis 4-6 Linn. syst. ed 14., excluso disci glandulosi caractere Linneano.*

ERYSIMUM, T. L. * SISYMBRIUM, T. * HESPERIS, T. * TURRITIS, T. * *Velar*. Hederich. Calix connivens clausus. Discus germinis 2-glandulosus, intrà stamina breviter. Stigma capitatum. Siliqua columnaris exactè tetraëdra. *Ex Lamarck species una Hesperidi, altera Erucae ab ipso restituta, quædam Cheirantho affiniores & E. officinale L. unicum in genere persistit.*

SISYMBRIUM, T. L. * ERYSIMUM, T. * ERUCA, T. * HESPERIS, T. * *Rauke*. Calix patens. Petala patentia, ungue

brevi. Stigma 1. Siliqua longa teres, valvis rectis non elasticis, dissepimento iisdem paulò longiore. *Folia simplicia aut pinnatifida aut pinnata; flores spicati aut paniculati, aut 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. Lamarck, fructu licet non elasticè diffiliente.*

CARDAMINE, T. L. * SISYMBRIUM, T. L. * *Cresson. Gauch-blume. Calix parvus hiulcus. 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 & apetalis in C. impatiens. Valvæ fructus non revolutæ in C. petreâ, nec in C. fontanâ Lamarck quæ Sisymbrium Nasturtium L. cæteris Sisymbriis minùs affine.*

DENTARIA, T. L. * *Dentaire. Calix oblongus connivens. Petala plana unguiculata. Stigma emarginatum. Siliqua ut in Cardamine diffiliens, dissepimento valvis longiore. Radix carnosa, tuberculis dentata; folia sæpiùs digitata aut pinnata. Discus germinis in quibusdam 4-glandulosus ex Scopio.*

RICOTIA, L. * LUNARIA, T. * Calix connivens. Petala apice plana obcordata. Siliqua 1-locularis oblonga compressa valvis planis, circiter 4-sperma. *Folia pinnata, foliolis lobatis. Lunaria fructus sed 1-locularis angustior.*

II. Fructus siliculosus. Stylus unicus.

LUNARIA, T. L. * *Lunaire. Mondviole. Calix connivens, foliolis 2 basi gibbis & faccatis. Silicula magna integra elliptica compresso-plana pedicellata, valvis planis dissepimento æqualibus & parallelis; semina pauca compressa. Folia simplicia, inferiora sæpè opposita. Lunaria rediviva v. Batsch. Anal. Flor. P. II. n. 20. p. 2-9.*

BISCUTELLA, T. * THLASPIDIUM, T. * Calix Lunaræ, coloratus. Petala oblonga apice patentia. Silicula compresso-plana, bis orbiculata orbiculis 1-spermis, latere adnatis imo stylo. *Folia simplicia; calicina quarundam foliola profundius faccata, intùs glandulosa & mellifera.*

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

ALYSSUM, T. L. * ALYSSOIDES, T. * VESICARIA, T. *

Calix connivens. Petala apice patentia. Stamina filamenta 2 in quibusdam introitum basi dentata. Silicula 2-locularis, stylo acuminata, in *Alyssis* T. orbicularis compressa valvis conformibus, aut ventricosa valvis elliptico-hemisphaericis & seminibus in *Alyssoides* T. marginatis planis, in *Vesicaria* T. subrotundis nudis. *Folia simplicia, saepe pilis stellatis obiecta; flores lutei, aut caerulei vel albi; luteorum filamenta 2 basi dentata, 4 longiora nonnunquam apice 2-furca; ceterorum omnia nuda. Cal. & A. calicini persistens. Species quaedam suffrutescentes, quaedam (5. 6. n. Linn.) ex D. Lamark Drabae congeneres fructu breviori ovato, aliae siliculis inflatis ex eodem Vesicariae genus redintegraturae.*

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

DRABA, L. * ALYSSON, T. * LUNARIA, T. * *Drave*. Hungerblume. 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 confertis. Huc à D. Lamark revocantur Alyssum deltoideum & A. incanum L., necnon A. clypeatum L. cujus filamenta denticulata, fructus multò major, flores interdum axillares.*

COCHLEARIA, T. L. * LEPIDIUM, T. * NASTURTIUM, T. * *Cranjon*. Löffelkraut. Calix hiulcus foliolis concavis. Petala patentia. Stylus brevis. Silicula cordata turgida emarginata subscabra, stylo acuminata, valvulis gibbis obtusis. *Caulis plerumque erectus; folia in plurimis simplicia, pinnatifida in C. Coronopo cujus praeterea caules diffusi, flores glomerati & siliculae rugosae cristatae genus fortè distinctum indicant. Myagrum saxatile L. Cochleariae congener ex D. Lamark.*

IBERIS, L. * THLASPI, T. * THLASPIDIUM, T. * *Iberis*. Calix patens. Petala patentia; horum 2 exteriora majora. Silicula orbicularis subcompressa, margine acuto supra emarginato cincta, dissepimento contracto valvis navicularibus compressis opposito. *Folia simplicia aut pinnatifida; flores purpurascens aut albi, saepe spicato-corymbosi. Species quaedam suffrutescentes.*

THLASPI, T. L. * BURSA PASTORIS, T. * *Thlaspi*. Täschelkraut. Calix patulus. Petala aequalia. Silicula Iberidis obcordata & similiter acutè marginata. *Folia simplicia. An genere distinguendum T. Bursa pastoris L. seu Capsella Caesalp, cui silicula triangularis non marginata?*

LEPIDIUM, T. L. * NASTURTIUM, T. * *Passerage*. Kresse. 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 suffrutescentes, quædam abortu 4-andrææ aut 2-diandrææ, una apetalæ.

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 retusa aut instar filii pedis centro depressa. *Folia simplicia*; *flores minimi glomerati*. *Herbula ramosa*, ramis virentibus parulis, siccatione contractis. Myagro congener A. syriaca L. cui silicula ovoïdea in mucronem articulatum desinens.

VELLA, L. * Calix erectus cylindræus. Petala longiùs 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. Pseudocytiso castrata.

MYAGRUM, T. L. * CAMELINA, Dod. * RAPISTRUM, T. * *Cameline*. Leindotter. Calix modicè patens. Petala unguiculata. Silicula stylo conico terminata, loculo sub1-spermo. Hic à Linnaeo congeruntur 1º. Myagrum T. siliculâ turbinatâ compressâ 3-loculari non dehiscente, loculis 2 superioribus vacuis, 1 inferiore 1-spermo; 2º. Camelina Dodon. siliculâ pyriformi 2-loculari polyspermâ 2-valvi, cujus fortè congeneres Alyssoides T. & Vesicaria T. Alyssò nunc adjectæ; 3º. Rapistrum T. siliculâ nunc oblongâ 2-articulatâ, nunc sphaericâ acuminatâ 2-loculari, articulo aut loculo altero vacuo, altero 1-spermo vix dehiscente. Præterea his addit D. Lamark Anastaticam syriacam, & plerasque Buniae species, fructu sphaericeo aut 4-gono, & Sisymbria quædam siliquâ brevi (Radicula Hall.) 2-loculari polyspermâ, rejiciens M. saxatile L. ad Cochleariam ob fructum ovatum 2-locularem polyspermum. Specierum tali cumulatione agrè definiendum genus: an potiùs 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 hùc à Linnaeo convocata sunt 1º. Bunias fructu sphaericeo rugoso aut echinato, 1-2-loculari, 1-2-spermo non dehiscente; 2º. Erucago T. fructu 4-gono angulis scabroso-cristatis, suprâ infrâque 2-loculari non dehiscente, loculis quatuor 1-spermis; 3º. Cakile T. fructu lanceolato 2-articulato, articulo utroque 1-spermo. Buniam & Brucaginem Myagro adjicit D. Lamark intacto Cakile: an potiùs 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. (*Bacca sicca potius benemouente Ehrhart. U.*) *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*, *Guide*. Wayd. Calix modicè patens. Petala unguiculata patentia. Stylus 0; stigma capitatum. Silicula (Fraxini) linguæformis ovato-oblonga compressa non dehiscens, medio tumens 1-lineata & 1-sperma. *Herbæ tinctoriæ altissimæ; folia simplicia; flores numerosi paniculati terminales lutei.*

Obs Ordo verè naturalis omnium consensu, facile definiendus, complectens Cruciferas Tournefortii & Tetradynamiam Linnæi, paucis horum generibus rejectis. Primaria filicarum & silicularum partitio utilis. Generica signa ex Linnæo mutata 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, filiquosus aut baccatus unilocularis (rarò multilocularis?); semina sæpè reniformia placentis parietinis

affixa. Corculum absque perispermio, incurvum radiculâ in lobos pronâ. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia alterna, simplicia integra aut rariùs ternata vel digitata, basi interdùm bistipulacea aut bispinosa aut biglandulosa.

CLEOME, 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, cylindracea aut subcompressa, 1-ocularis polysperma, 2-valvis valvis liberis repleto 2-scapo utrinque seminifero appositis. *Frutices aut herba; plerumque graveolentes; folia basi 2-glandulosa aut rariùs 2-spinosa, simplicia aut ternata aut digitata; flores spicati terminales, pedicellis bracteatis. Hujus congeneres Siliquaria Forsk & fortè Roridula ejusdem, licèt ex Autore 4-andra & 1-petala 4-partita.*

CADABA, Forsk. * Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4 unguiculata, interdùm nulla. Stamina 5, summo germinis stipiti inserta, filamentis filiformibus, antheris erectis. Germen stipitatum, basi stipitis hinc appendiculatâ, appendice infrâ tubulosâ & ultrâ ligulatâ; stylus 0; stigma 1. Siliqua stipitata cylindracea 1-ocularis 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. hùc refert D. Lemark, licèt 4-andram.*

CAPPARIS, T. L. * BREYNIA, Pl. * *Caprier*. Kaperstrauch. Calix 4-phyllus aut 4-partitus, foliolis concavis, 2 inferioribus basi gibbis. Petala 4 magna. Stamina numerosa, filamentis longis. Germen insidens stipiti non staminifero, infrâ hinc glanduloso intrâ foliola calicina gibba; stylus 0; stigma capitatum. Fructus in *Capparide* T. baccatus ovatus sphaericusve, in *Breyniâ* Pl. siliquæformis interdùm longissimus 1-ocularis 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. *Fructus 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 8-9-sperma feminibus cochleatis, cetera similia.*

CRATEVA, L. * **TARIA**, Pl. * Calix 4-fidus inæqualis deciduus. Petala 4 secunda. Stamina plurima, ad latus oppositum declinata, stipiti germinis inserta. Germen stipitatum; stylus 6; stigma capitatum. Bacca pomiformis aut ovata, longè stipitata, tenuiter corticata (2-locularis ex Brown.) polysperma feminibus in carne nidulantibus. *Arbores; folia ternata; flores paniculati terminales. C. marmelos L. Aurantiis affinium hinc eliminanda.*

MORISONIA, Pl. L. * *Mabouia d'Amérique*. Calix lacero-bifidus. Petala 4 patentia. Stamina numerosa, filamentis basi in tubum connatis. Germen ovatum pedicellatum; stylus 0; stigma latum umbilicatum. Bacca pomiformis, stipitata stipite crassiore, 1-locularis cortice duro, polysperma feminibus 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-furcâ dehiscens, loculis 1-5-spermis; femina 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-phylo caduco; fructus (Artocarpî) esculentus. Character ex Rumph. & Linn. Morisonia affinis. An verè 1-stylus? Rumphius i. 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. Capitula coriacea subglo-

bosa, multilocularis multivalvis polysperma, seminibus numerosis minutis in pulpâ nidulantibus. *Frutex parasiticus sarmentosus*, arboribus *Hederæ* instar adherens, 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 Jussæo & Linn. ord. nat. 25 Capparidibus affine. An cotyledum seminis idem?*

NORANTEA, Aubl. * Calix 5-7-partitus coriaceus patens. Petala 5 brevissima, hypogyna, calicinis laciniis alterna. Semina 20-50 hypogyna, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; stylus vix ullus; stigma capitatum. Fructus . . . 1-locularis polyspermus. *Arbor*; folia alterna integra crassa; flores laxè spicati terminales, in spicâ alterni subsessiles 1-bracteati; bractea longa unguiculata, *Marcgraviæ* sacculo cucullato similima. *Character ex Aubl. Guyan. t. 220. Genus Marcgraviæ conterminum.*

RESEDA, T. L. * LUTEOLA, T. * SESAMOÏDES, T. * *Reseda*, Gaude. Wau. 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-locularis polysperma, receptaculis semiferis 3-5 angularibus; semina numerosa 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, cæterum affine præcipuè corculo.*

DROSERA, L. * ROSSOLIS, T. * *Rosfolis*. Sonnenthau. 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 cincta 1-locularis 3-5-valvis polysperma; semina minutissima, receptaculo infimo centrali libero ramoso annexa. *Herbæ*; folia radicalia alterna ciliis glandulosis recta, petiolo basi intus aucto appendice ciliatâ; flores in scapo spicati (solitarii in D. uniflorâ Commerf. Magell.); scapus junior ab apice ad basim in spiram involutus. In D. Lufitanicâ scapus cauliformis ramosus & flores 10-andri. In D. cistiflorâ folia in caule simplici 1-floro alterna, stigmata dichotomè pluriès partita. *An species utraque*

verè congener? Genus *Resedæ* affinius quàm *Capparidibus*, hic repositum donec hujus innotescat ordo. An corculum absque perispermo?

PARNASSIA, T. L. * Parnassie. Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna; squamæ 5 interiores, unguibus petalorum insertæ, ciliatæ ciliis apice globosis. Stamina 5 hypogyna, petalis alterna; antheræ incumbentes. Germen 1; stylus 0; stigmata 4 persistentia, inter quæ foramen. Capsula sub4-gona 1-ocularis (4-ocularis?) apice 4-valvis polysperma valvis medio semiseptiferis atque seminiferis. *Herba; folia radicalia cordata enervia; scapus medio 1-folius, apice 1-florus. In P. polynectariâ Forsk. Æg. 207. petala basi intus 2-squamosa, stigmata 2-labiatum, caulis ramosus, folia opposita, pedunculi terminales 1-flori: an species verè congener? Genus affine parumper Resedæ, ad parietes seminiferum ut in Capparidibus, sed habitu diversissimum & rectius posthac ordinandum. An corculum absque 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 semis & fructu ejusdem filiquoso non tamen biloculari & seminum situ; indè corculo incurvo & corollâ 4-petalâ & calice 4-phylo ad Sapindos dirigitur, dissimiles staminibus semper definitis & loculis monospermis in fructu sæpè triloculari ac quasi tricapsulari. Viola & Passiflora Capparidibus antea adjectæ utpotè similiter ad parietes feminiferæ, aliis ordinibus rectius adjiciendæ quia perispermo carnofo instructæ.

O R D O V.

SAPINDI, LES SAVONNIERS.

CALIX polyphyllus, aut monophyllus sæpè partitus. Petala quatuor aut quinque, disco hypogyno inserta, nunc nuda, nunc intùs medio villosa aut glandulosa, nunc petalo interiore aucta. Stamina sæpiùs octo, disco hypogyno inserta, filamentis distinctis. Germen simplex; stylus unicus aut triplex; stigma unicum aut duplex triplexve. Fructus drupaceus aut capsularis, uni, bi vel trilocularis, aut uni, bi vel tricoccus, loculis aut coccis monospermis. Semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum absque perispermio, radiculâ incurvâ in lobos sæpè incurvos. Caulis arborescens aut frutescens aut rariùs herbaceus; folia alterna.

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

CARDIOSPERMUM, L. * CORINDUM, T. * Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata. Stamina 8. Styli 3; stigmata 3. Capsula membranacea, vesicaria inflata 3-loba 3-locularis (quasi 3-capsularis), feminibus parvis rotundis cordatâ maculâ ad hylum notatis. *Herbæ; folia biternata; pedunculi solitarii axillares longi, sub apice bicirrhosi, ultrâ 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 & subtùs membranacea 3-alata in *Cururu Pl.*, 3-locularis 3-valvis; semina subovata. *Frutices scandentes sarmentosi, habitu Vitis; folia 1-2-3-ternata aut impari-pinnata aut supràdes-*

composita; pedunculi solitarii axillares, medio 2-cirrhosi, ultra racemoso-multiflori. Styli 3: stigmata 3.

SAPINDUS, T. L. * *Savonier*. Seifenbeerbaum. 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 sphaericea. *Arbores; folia abruptè aut subimpari-pinnata aut ternata, flores paniculati terminales. Congener ex Linn. suppl. Koelreuteria Laxm. Petrop. v. 16. p. 561 t. 17. L'Herit. Sert. Angl. distincta ex D. L'Herit. calice 5-phyлло, squamis petalorum 2-partitis, germine stipitato, stylo 3-gono, capsula 3-loculari, loculis 2-spermis.*

TALISIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, calici alterna, ungue intus squamuloso. Stamina 8 breviora. Germen 4-loculare; stylus 1 brevissimus; stigma 1. Fructus... *Arbuseula; 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 superflite) pyriformis, parva, parùm pulposa, foeta nuce 1-spermâ. *Arbuseula; folia ternata; flores racemosi axillares, in racemulis secundi, plures masculi. Fructus Merulis gratus, undè Bois de Merle Borboniensibus dicitur. Opus avis, τροχὸν cibis. 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 intus subvillosa, reflexa. Stamina 6 aut sæpius 8. Germen didymum; stylus 1; stigmata 2. Fructus geminatus, alter plerumque abortivus rudimento superflite, alter sphaericus nuciformis, crustaceus aut

coriaceus, undique tuberculatus, 1-locularis intus pulposus, nucleo solido sphaericeo foetus. *Arbores; folia abruptè pinnata, flores parvi paniculati terminales bracteolati, plurimi steriles. Hinc referuntur Lit-chi & Lon-gan Sincensium fructus exquisiti. Character ex Commerf. & ex Incarvill. epist. & ex sicco. Evdopos fertilis. An congener Pometia Forst. Austr. t. 55 distincta calice 6-fido, corollâ 6-petalâ 6-andrâ, floribus fortè monoïcis, fructu laevi, quæ Palorum arbor Rumph. 3. t. 65 ex Forstero.*

MELICOCCA, L. * Calix 4-partitus patens persistens. Petala 4... inter lacinias calicinas reflexa. Stamina 8 brevissima. Stylus 1 brevis; stigma latum, peltato-umbilicatum, lateribus oppositis productum. Drupa corticosa subrotunda, interdum 2-3-sperma, sæpè abortu 1-sperma, seminibus coriaceis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbor; folia abruptè pinnata bijugata costâ planâ; flores racemosi terminales, ex Curaçaviensibus incolis dioïci 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-locularis, alis 2-valvibus, loculis 1-spermis. *Arbor; folia abruptè pinnata; flores spicato-paniculati axillares & terminales, in spicis glomerati. Character ex Aubl. Guyan. t. 140.*

TRIGONIS, Jacq. * Calix 5-phyllus. Petala 5 triangularia, basi acuminata, intus hirsuta, apice villosa. Stamina 8 longiora, filamentis basi hirsutis. Germen hirsutum; stylus 0; stigma 1. Fructus... *Arbuseula; folia abruptè pinnata, alternè 3-juga; flores racemosi axillares parvi. Character ex Jacq. Amer. Confer cum Molinæa*

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 2-quetra, quasi 3-alata 3-locularis 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 Burgundicâ nuper evulgatâ. An Molinæe congener Trigonis Jacq.*

COSSIGNIA, Commerf. * Calix 5-partitus persistens. Petala 4; rarius 5, basi unguiculata. Stamina 6. Germen sub 3-gonum; stylus brevis; stigma 1. Capsula ovata subtomentosa 3-gona 3-locularis, apice dehiscens loculis 2-3-spermis, seminibus subrotundis receptaculo centrali affixis. *Frutices; folia ternata aut quinato pinnata; flores paniculati axillares & terminales. Ca-*

raâter ex Commerf. & ex ficco. Nomen à D. de Coffigny, Historia naturalis Indica confulto & muneribus botanicis Coromandelianis Commerfoniani laboris fautore.

III. Genera Sapindis affinia.

MATAYBA, Aubl. * Calix 5-fidus. Petala 5, difco calicino inferta, fingula ad unguem intùs 2-appendiculata feu 2-fquamofa. Stamina 8 difco inferta, filamentis villofis. Germen 1; ftylus 0; stigma 1. Capsula oblonga, utrinque compreffa concava 1-locularis, 2-valvis valvâ alterâ nudâ, alterâ intùs medio 2-fpermâ feminibus arillatis reniformibus. *Arbor; folia alterna, abruptè pinnata, ftipulacea; flores paniculati axillares & terminales, divifuris paniculae bracteatis. Carâcter ex Aubl. Guyan. t. 128. An Leguminofis affinior? Fructus denudè introfpectendus.*

ENOUREA, Aubl. * Calix 4-partitus, laciniis 2 oppofitis majoribus. Petala 4 (imo calici inferta?), ungue intùs squamulofo, squamulâ villosâ. Horum 2 ampliora, bafi infuper glandulofa. Stamina 13 inæqualia, bafi connata, fecunda, hinc difco inferta juxtâ petala minora. Germen 3-gonum; ftylus 0; ftigmata 3. Capsula fphæricea 3-valvis 1-locularis 1-fperma; femen pulpâ farinaceâ fub arillo obductum. *Frutex farmentosus lactefcens; folia alterna, oppofitè & impari-pinnata; cirrhî quidam fpirales axillares; flores fpicati axillares & terminales. Carâcter ex Aubl. Guyan. t. 235. A Sapindis differt flaminum numero & fructu 1-fpermo, cæterùm fimilis. An corculum idem?*

CUPANIA, Pl. L. * Monoïca. Calix 3-phyllus perfiftens. Masc. Petala 5. Stamina 5 filamentis coalitis, antheris subrotundis. Fœm. Petala 3. Germen 1; ftylus minimus 3-fidus; ftigmata 3. Capsula coriacea turbinata 3-locularis 3-valvis loculis 2-fpermis; femina subrotunda, arillo campanulato crenato femicalyptrata. *Carâcter ex Linnæo, ipfo docente in vivis reformandus. Arbor Caftaneæ facie; folia alterna magna, 7-8 in fingulis ramulis, indè quafi alternè pinnata; flores in ramulis nudis paniculati, ex Plumerio hermaphroditi; fructus ex eodem coriacei fericei 3-fpermi. Sic extant in herbariî mei fpecimine frugifero aphyllò Cupania dicto, fortè tamen diffimili, cui Sapindorum habitus & corculum idem & calix 5-partitus.*

PEKEA, Aubl. * *Pekea de Cayenne.* Calix 1-phyllus carnofus 5-lobus. Petala 5 majora ovata, perigyna, calici alterna. Stamina numerosa difco inferta; antheræ subrotundæ. Germina 4 difco infidentia in unum approximata; styli 4 longiffimi; ftigmata 4. Drupæ 4 diftinctæ compreffæ subreniformes, hylo lineari oblongo fuprà axim communem affixæ, (quædam interdum abortivæ), fœtæ nuce conformi 1-fpermâ

undique echinatâ setis rigidis pungentibus, drupaceæ 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 Mangiferae. 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 (sepiùs unicæ, tribus abortivis) formâ, dispositione & structurâ inferiore similes, quas tamen in Musæo meo asservatas Aubletius malè delineat.*

Obs. Ordo solidis definitis signis, complectens tamen fructus nunc triloculares nunc monocarpus triloculares, & stamina interdum fena 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 subsequenter 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 earundem cum Sapindis analogia?

ORDO VI.

ACERA, LES ÉRABLES.

CALIX monophyllus. Petala definita, rarissimè nulla, circà discum hypogynum inserta. Stamina eidem disco medio imposita, definita & petalis numero sæpè inæqualia. Germen simplex, disco impositum; stylus unicus aut rarò geminus; stigma unum aut duplex. Fructus multilocularis aut multicapsularis, loculis aut capsulis tribus aut geminis; semina in singulis solitaria, aut ad summum tria, angulo interiori affixa, quædam

sæpè abortiva. Corculi perispermio destituti radícula in lobos prona. Caulis arborefcens aut frutescens. Folia opposita, non stipulacea. Flores racemosi aut corymbosi, interdum abortu diclines.

I. Fructus multilocularis.

ÆSCULUS, L. * HIPPOCASTANUM, T. * PAVIA, Boerh. *
Marronier d'Inde. Roscastanie. 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 coriaceo, quædam abortiva. *Arbores; folia digitata; fores racemosi terminales, pedicellis suprà racemum articulatis, quidam steriles; semen ferè Castaneæ, undè nomen vernaculum.*

II. Fructus multicapsularis.

ACER, T. L. * *Erable*. Ahorn. 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 didymum; stylus 1, interdum 2-partitus; stigmata 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 infrà dilatato & semiamplexicauli; flores axillares & terminales, subcorymbosi aut racemosi (in A. rubro aggregati) pedicellis basi 1-bracteatis, interdum sexubus infæcundis aut abortivis masculi aut feminei hermaphroditis mixti aut distincti, interdum etiam apetalis corollâ deficiente, aut quasi apetalis petalis calici conformibus & concoloribus; fructus nonnunquam luxurie 3-capsulares ut in Banisteriâ.*

III. Genera hinc Aceribus, indè Malpighiis affinia.

HIPPOCRATEA, L. * Coa. Pl. * Calix minimus 5-partitus. Petala multò majora, basi lata, apice concavo cucullata. Stamina 3, filamentis basi latiore connatis; antheræ transversim suprà hiantes instar tubæ. Germen simplex, disco seu filamentorum tubo semiimmersum; stylus 1; stigma 1. Capsulæ ovatae 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 corymbosi axillares Affinis Malpighiis, sed 3-andra & in capsulis non 1-sperma.*

THRYALLIS, L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen simplex; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-quetra 3-locularis, 3-partibilis, loculis 1-spermis exteriori angulo dehiscentibus; semina glaberrima, mucronato-incurva. *Fruticulus ramis articulatis; folia opposita stipulacea; floris bracteolati; in ramulorum dichotomiâ racemosi terminales. Character ex Linnaeo. 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 æmulatur fructu multicapsulari alato, calice partito, foliorum situ; differt staminum numero, stylo non triplici, corculi radicula reflexâ & lobis rectis. Ordo igitur inter Malpighias & Sapindos medius, in eos fortè dispertiendus. An discus staminifer non hypogynus sed perigynus, & inde cum Terebintaceis affinitas?

ORDO VII.

MALPIGHIÆ, LES MALPIGHIES.

CALIX quinquepartitus persistens. Petala quinque; calici alterna, disco hypogyno inserta, unguiculata. Stamina decem, ibidem inserta, alterna petalis, alterna calici opposita, filamentis interdum basi coalitis; antheræ subrotundæ. Germen simplex aut trilobum; styli tres; stigmata tria aut sex. Fructus tricapsularis aut monocarpus trilocularis, capsulis aut loculis monospermis. Corculi 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, Houft. L. * ACER, Pl. * Calix parvus, laciniis 3-4 subtus 2-glandulosis. Petala ungue lineari. Stigmata 3. Capsulæ basi tumidæ, superius compressæ in alam simplicem excurrentes, 1-2 nonnunquam abortivæ. *Frutices quandoque sarmentosi; foliorum petiolus interdum apice aut basi 2-glandulosus. Cav. Monad. gen. non stipul. germ. sessil. Uiceolat. Decandr. styli tres, stigmata foliosa. Calix 5-partitus infernè glandulosus. Petala 5-fimbriata, unguibus longis. Seratula unialata.*

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. *Arbustulae aut frutices saepè sarmentosi: flores oppositi paniculati, axillares & terminales. Idem ex Linnæo apetalis in Triopteris, mancâ quidam observatione in vivis iterandâ, cum certe 5-petalis habeantur tum in Acere Pl. ic. 16 hujus synonymo Linnæano, tum in Hiræâ Jacq. alزندè simillimâ. Observante Cavanilleo stamina hujus ut & Banisteriae basi monadelpho, & species insuper quaedam 4-alatae, & una 1-alata ala membranacea magna capsulam ambiente, ab eodem in nova genera procudendae sc. Tetrapteris Caps. bivalv. monosperm. tetrap. Cav.*

I I. Germen simplex. Fructus monocarpus.

MALPIGHIA, Pl. L. * *Malpighie*. Calix laciniis quibusdam extus 2-glandulosis. Petala ungue lineari. Stamina filamentis basi coarctis Stigmata 3. Bacca globosa, foeta nuce triplici ossæâ 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 lacinae 2 biglandulosae, 2 uniglandulosae, 1 nuda. M. nitida 1-styla ex Jacq; an verè congener? Cav. Monad. Gen. non stip. germ. sessil. Urceolat. decandr. styli 3 aut pauciores stigmata globosa. Cal. 5-partit. infernè glandulos. Pet. 5. fimbriata longè unguiculata. Drupafœta nuce 3-loculari aut nucibus 3 unilocularib.*

III. 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 coarctis, 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 dehiscens, medio affixis centrali receptaculo 3-gono, inter angulos tomentoso & seminifero; semina lanuginosa. *Frutices sarmentosi volubiles nodosi; folia opposita stipulacea; flores spicati bracteati, spicis axillaribus aut 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 affinium? 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-locularis in arbusculâ Mauritanâ Bois d'huile distâ certè congeneri, fortè etiam in cæteris speciebus loculo unico superstitè. Hujus congeneres frutex Bois de Rongle Mauritanorum & Coca Peruvianorum. Genus à Malpighiis discrepans foliis alternis, petalis basi latis & appendiculatis, fructu sæpè 1-loculari, lobis corculi rectis. Cav. Monad. Gen. non stipul. germ. sessili Urceolat. decandr. styli 3. Calix 5-dentatus. Petala 5 basi squamata. Drupa oblonga fœta nuce 1-3-loculari.*

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

ORDO VIII.

HYPERICA, LES MILLEPERTUIS.

CALIX quadri aut quinquepartitus. Petala quatuor aut quinque. Stamina numerosa polyadelphe seu filamentis in plures phalanges basi coalitis; antheræ subrotundæ. Germen simplex; styli plures; stigmata totidem. Fructus plerumque capsularis, multilocularis loculis numero styliorum, 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 perispermo? Caulis herbaceus aut suffrutescens aut fruticosus. Folia opposita. Flores oppositè corymbosi, sæpè terminales.

ASCYRUM, L. * **HYPERICOÏDES**, Pl. * Calix 4-partitus, laciniis 2 interioribus majoribus. Petala 4. Stamina basi leviter 4-adelphe. Stylus vix ullus; stigmata 2 (1 ex Linn.). Capsula 2-locularis 2-valvis, calice tecta. *Frutices. Habitus omninò Hyperici. Nomen Ascyri posthac restituendum Hypericis 5-stylis.*

BRATHYS, Mut. LS. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina plura. Styli 5; stigmata 5. Capsula 5-tornlosa 1-locularis polysperma. *Frutex Erica aut Juniperi facie; folia opposita confertissima linearia perennia; flores in ramulis plures terminales sessiles. Caractèr ex L. Suppl. An genus verè distinctum ab Hypericis 5-stylis?*

HYPERICUM, T. L. * **ANDROSÆMUM**, T. * **ASCYRUM**, T. * *Millepertuis. Johanneskraut.* Calix 5-partitus æqualis. Petala 5. Stamina variè polyadelphe. Styli 3 aut 5 aut rariùs 2; stigmata totidem. Capsula (bacca in *Androsæmo* T.) loculis 8 valvis totidem. *Herbæ aut frutices suffruticesve; caules cylindracei aut ancipites aut 4-goni; folia sæpè punctato-pellucida; flores nonnunquam*

cymosi, plerumque *corymbosi* *pedunculis* sæpè *trichotomis* *3-floris* *terminalibus* aut & *axillaribus*. Genus subindè forsàn in plura dividendum, quæ sunt: 1°. *Ascyrum* T. *5-stylum* *5-loculare*, cui addendæ species *Aubletianæ* *Guyanenses* t. 311-312, *succo* *resinoso* *luteo* *turgidæ*, indè *Guttiferis* *infra* *memoratis* *affines*; 2°. *Hypericum* T. *3-stylum* *3-loculare*, *filamentis* *vix* *basi* *polyadelphis*; 3°. *Androsæmum* T. *baccatum* *subuniloculare*, *succo* *sanguineo* *turgidum*, præterèa *simillimum* *Hyperico*; 4°. *Elodea* *Adansf.* *3-styla* *3-locularis*, *filamentis* *ad* *medium* *usque* *3-5-adelphis*, *disco* *germinis* *glanduloso*, *petalorum* *unguibus* *pariter* *glandulosis*; 5°. *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 idè structura corculi difficilius agnoscenda. Signis antèa 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 sæpiùs opposita, plerumque coriacea integra glabra, nervo medio unico longitudinali, cæteris transversis. Flores axillares aut terminales, interdum abortu dielines.

I. Stylus nullus.

CAMBOGIA, L. * *Guttier.* Guttäbaum. Calix 4-phyllus. Petala 4. Stamina plurima, antheris subrotundis. Stylus 0; stigma 4-fidum persistens. Pomum subrotundum, 8-10 costulis extuberans, intus pulposum (8-loculare loculis 1-spermis ex Linn.), sub singulâ costulâ 1-spermum, semine intrâ pulpam 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, foliolis oppositè imbricatis persistentibus. Petala 4-6. Stamina numerosa (definita 5-8 in *C. albâ*, ex Jacq.); antheræ longæ. Stylus 0; stigma sessile peltatum 4-12-radiatum persistens. Capsula sphaeroidæa magna 1-locularis polysperma, 4-12-fulcata, ab apice ad balim 4-12-valvis, valvis coriaceis arcuatis, singulis continuo & persistente stigmatis radio superatis. Semina numerosa parva pulpâ oblecta, 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 stigmatē coronata, 1-locularis 5-8-sperma, seminibus angulosis villosis carne obvolutis, quibusdam interdum abortivis. *Arbores succo flavescente turgidæ; folia petiolo brevī tumido; flores subsolitarii axillares aut terminales, interdum in distinctâ arbore masculi ex Rumphio. An congener Panitsjika-maram Rheed. Mal. 3. t. 41?*

TOVOMITA, Aubl. * *Tovomite.* Calix 2-phyllus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris ovatis. Stylus 0; stigma 4-lobum. Fructus... *Arbor resinosa; folia petiolo semiamplexicauli; flores trichotomè corymbosi terminales singulis divisuris 2-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. 1. 363.*

QUAPOYA, Aubl. * *Dioica.* Calix 5-phyllus foliolis concavis imbricatis, basi 2-bracteatus. Petala 5. MASC. Antheræ 5 insertæ pelto centrali stipitato concavo & intus glutinoso.

FÆM. Antheræ 5 longæ steriles hypogynæ. Stylus 0; stigma 5 crassa persistentia. Capsula parva 1-locularis polysperma ab apice ad basim 5-striata & 5-valvis, valvis coriaceis suo stigmate superatis; semina plurima parva pulpâ oblecta, receptaculo centrali 5-angulo affixa. *Frutices, ex cortice & ramis oppositis succum flavescentem glutinosum resinofum emittentes; folia carnosa; flores oppositè paniculati terminales, divisis 2-bracteolatis; his interdum sexta pars additur aut quinta supprimitur. Car. ex Aubl. Guyan. t. 343-344.*

GRIAS, L. * Calix 4-fidus lacerus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Germen calici immersum; stylus 0; stigma 4-gonum. Drupa magna 1-sperma foeta nuce 8-sulcatâ, 1-spermâ. *Arbor Calophyllo affinis. Character ex Linnæo.*

II. Stylus unicus.

MORONOEBA, Aubl. * *Mani.* Calix 5-partitus. Petala 5, imbricatim latere convoluta & conniventia. Stamina plurima (15-20) germen spiraliter involventia, filamentis 5-fasciculatis, singulis fasciculis 3-4-fidis 3-4-antheriferis; antheræ longæ. Germen spiraliter striatum; stylus 1; stigma 5-radiatum. Capsula subbaccata ovata 1-locularis 2-5-sperma feminibus magnis subtomentosis. *Arbor resinosa; ramuli nodosi sub-4-goni; folia ad nodos opposita; flores solitarii axillares aut subcorymbosi terminales, in arbore maritimâ parvi, in montanâ duplò majores. Character ex Aubl. Guyan. t. 313.*

MACOUBEA, Aubl. * Calix... Corolla... Stamina... Germen... Fructus aurantiiformis subcompressus, cortice tenui punctato subscabro, 1-locularis polyspermus; semina oblonga subcurva hinc sulcata, arillata, parietibus fructus affixa. *Arbor lactescens, ramis oppositis; folia opposita, nervis secundariis transversis; fructus racemosi. Character ex Aubl. t. 378. An ex allatis rectè ordinata?*

MAMMEA, L. * MAMEI, Pl. * Calix 2-phyllus coloratus coriaceus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca maxima extus coriacea, intus carnosa, subrotunda 1-locularis 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-locularis intus pulpofa 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. * *Singene*. Calix 3-5-partitus. Petala 3-5, unguiculata limbo ferrulato. Stamina numerosa. Stylus 1, apice incurvus; stigma 1. Capsula longa (6-10-pollicaris) cylindrica fragilis 1-locularis polysperma feminibus magnis (Æsculi) sibi mutuò incumbenibus, pulpâ involutis, ad receptacula 3 lateralia affixis. *Frutex sarmentosus 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 Castanea 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-locularis 3-sperma. *Arbor ramis articulatis, ad ramulorum nodos resinam exsudans; flores axillares pedunculis 3-floris. An verè calix nullus?*

CALOPHYLLUM, L. * Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus brevioribus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Drupa globosa aut ovata, fœta nuce 1-spermâ. *Arbores; folia nervis transversis numerosis appressis; flores axillares & terminales, oppositè paniculati, pedicellis 3-floris. Ex Jacquinio calix 2-phyllus, stamina 10, stylus 0, flores quidam masculi. Vidi speciem polyadelpham. Confer in vivis.*

III. Genera alternifolia, hinc Guttiferis, indè Aurantiis affinia.

VATERIA, L. * PÆNOE, Rheed. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa antheris subfœtilibus longis. Stylus 1; stigma 1. Capsula ex Rheed. ovata coriacea, 3-lineata 1-locularis 3-valvis 1-sperma, calici persistenti reflexo supera. *Arbor cortice resinoso; folia alterna crassa magna; flores corymbose 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 fœta nuce ossèâ rugosâ (4-5-segmen-

tosâ & foraminulis undique eleganter pertusâ *ex Rumph.*)
Arbores; folia alterna; flores spicati axillares. Caractèr ex Linn.
An species 3-petala 8-andra ab ipso observata verè congener? An
nux 1-sperma; an corculum absque perispermio? An caractere
similis Dicerca Forst. hùc in Linn. Suppl. relata?

VATICA, L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 15, antheris
 feffilibus 4-locularibus. Germen sub-gonum; stylus 5-striatus.
 Stigma 1. Fructus... *Arbuscula Citri facie, ramis angulatis: folia*
alterna; flores paniculati. Caractèr ex Linnæo.

ALLOPHYLLUS, L. * Calix 4-partitus, laciniis orbiculatis,
 2 oppositis minoribus. Petala 4 calice minora, unguibus latis.
 Stamina 8 filamentis filiformibus, antheris subrotundis. Germen
 didymum; stylus 1, apice 2-fidus; stigmata 4. Fructus...
Arbor Lauri Perseæ facie; folia alterna integra glabra; racemi axil-
lares breves. Caractèr ex Linnæo. Confer cum Tino.

Obs. Guttiferarum ordo novus genera exhibet rectè consociata, habitu
 & flore polyandro & fructu plerumque baccato & solido feminis corculo
 parilia, plurima gummi Guttam aut resinam similem fundentia & indè
 Hypericis quibusdam affinia. A styli præsentia aut defectu discrimen tenue:
 an majus à fructu polyspermo aut monospermo? An Calophyllum utpotè
 monospermum, indè cæteris minùs conveniens? Huic accedunt genera ad
 calcem reposita pariter monosperma, sed foliis alternis & fortè fructu in
 his recognoscendo discrepantia, quæ staminum præcipuè numero à mono-
 spermis Aurantiorum generibus distinguuntur.

ORDO X.

AURANTIA, LES ORANGERS.

(HESPERIDÆ—ORANGENARTIGE GEWÄCHSE.)

CALIX monophyllus, sæpè partitus. Petala definita,
 basi lata, inserta circà discum hypogynum. Stamina
 eidem disco imposita, definita aut rariùs indefinita, fila-
 mentis 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 affurgens, absque perispermio. Caulis arborescens aut frutescens. Folia alterna, simplicia aut rarius composita.

I. Fructus monospermus. *Folia non punctata. Aurantia spuria.*

XIMENIA, Pl. L. * Calix 4-fidus minimus persistens. Petala 4, calici alterna, intus pilosa, basi conniventia, supernè revoluta. Stamina 8, filamentis brevibus, antheris longis erectis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Drupa ovata foeta nuce 1-spermâ. *Arbusculæ inermes aut sæpius spinosæ; folia alterna spinis hinc adjecta; pedunculi axillares uni aut multiflori. Hujus congener Heynssolii Aubl. Guyan t. 125 caractere conformis, interdum tamen 3-petala 6-andræa. An congener etiam Agihalid Alpini, arbuscula canescens, in Linn. spec. Ximenia Ægyptiaca dicta, dein in ejusd. syst. omissa? Huic folia alterna conjugata petiolo communi ultrâ prominulo & basi 2-stipulaceo, spinæ simplices axillares aut suprâ-axillares, flores plures (8-10) sub spinâ axillares; singulis ex Lippi mss. calix 5-partitus, petala 5, stamina 10, germen superum, stylus 1, stigma 1, bacca foeta nuce 5-gonâ 1-spermâ. 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-loba. *Arbor Lauri facie; folia alterna integerrima; flores parvi solitarii axillares. Martinicensibus dicitur Bois Perdrix quia fructus Perdicibus 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. Staninum 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 integerrima; racemuli axillares pauciflori, interdum sub 1-flori. Fructus Psittacis gratus; inde Borboniensibus Bois de Perroquet dicitur. Caractèr ex Commerf. & ex Jacq. Fissilia à corollâ fissili. Affinis hinc*

hinc Lauro sed non apetala, indè Hopce sed non polyandra monadelphæ; affiniore Heisteriæ. Corculum seminis magnum rectum assurgens.

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. Character ex Linnæo. An Murrayæ congener; an huc referenda Trichogamila Brown. distincta calice exius 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 omissum; an idem cum Murrayâ?*

MURRAYA, L. * Calix 5-partitus minimus persistens. Petala 5 aut interdum 6, in campanam basi conniventia, apice patula. Stamina 10, rarius 11-12, filamentis inæqualibus, basi subpolyadelphis. Germen disco (nectarium Linn.) urceolari minimo infra cinctum; stigma capitatum angulatum. Bacca parva, cortice tenui punctato, subpulposa 1-2-sperma seminibus cartilagineis. *Frutex (Marfania Sonner. Ind. 2. t. 139.) dictus Buis de Chine, ramis alternis; folia alternè & impari-pinnata, punctato-pellucida; flores corymbofoi terminales; corculum seminis rectum assurgens. Confer Chalcam & Bergeram. Congener Camunium Japonense Rumph. Amb. 5. t. 18. f. 2.*

COOKIA, Sonner. * *Wampi de la Chine.* Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia. Stamina 10 distincta; antheræ subrotundæ. Germen substipitatum hisutum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva punctata multilocularis, loculo sæpius gemino superstiti, utroque 1-spermo. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata, pellucido-punctata; flores racemoso-paniculati terminales. Character ex Sonner. Ind. 2. t. 130. An corculum rectum absque perispermio?*

CITRUS, T. L. * AURANTIUM, T. * LIMON, T. * *Oranger, Citronnier, Limon.* Agrumenbaum. Calix 5-fidus parvus. Petala 5 patentia. Stamina circiter 20, filamentis in cylindrum dispositis, basi appressis & polyadelphis. Stigma globosum. Bacca cortice carnosâ vesiculis innumeris papuloso, multilocularis, loculis 9-18 membranâ propriâ distinctis, intrus cellulosâ pulposâ & 1-2-spermis; semina cartilaginea angulo interiori affixa. *Arbores aut frutices; folia punctato-pellucida petiolo sæpè marginato;*

spinæ in pluribus axillares solitariae; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. Corculum seminis rectum assurgens, in C. Aurantii vulgaris semine triplex distinctum nullâ membranâ interpositâ. Bacca Aurantii T. sphaericea 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. * Limonienbaum. 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 & Turrææ 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 sub 8-sperma. *Arbor; folia alterna integerrima aventa 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, germine imbricatim appressa, filamentis brevibus foliaceis medio latioribus; antheræ oblongæ filamentis intus adnatæ. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula parva subsphaericea acuminata, calici patulo persistenti insidens, 5-6-locularis 5-6-sperma, feminibus offeis. *Arbores; folia alterna, crassiuscula, serrulata; pedunculi solitarii 1-flori sæpius axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 227-228. Confer cum Ternstromiâ. Capsulas habeo innominatas, fortè Ternstromiæ, sed iconi Aubletianæ similes, tantum 2-loculares loculis 3-4-spermis, feminibus testâ fragili luteâ inclusis, & lobis corculi in radiculam longam reflexis absque perispermio. Hujus congener Arbor minor diffusa... Brown Sam. t. 20. f. 3.*

THEA, L. * **THEE**, Kæmpf. * *Thé*. Calix 5-6-partitus. Petala 6, interdum 9 quorum 3 exteriora minora. Stamina numerosa, distincta aut polyadelphia; antheræ subrotundæ. Stylus 1 (fortè triplex coalitus); stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-locularis 3-6-sperma; feminum 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 subovatae. Stylus 1; stigma 1. Capsula ex Kæmpf. lignea pyri-formis 3-fulca 3-cocca 3-sperma. *Frutex; folia alterna coriacea; gemmæ axillares, imbricatim squamosæ; flores axillares & terminales subsessiles, in hortis pleni. Cav. monadelph.*

Obs. Ordo ex dictis p. 255 inter polypetalos staminibus perigynis antea recensitus, nunc hypogynis intermixtus, iterato examine forsàn prioribus restituendus. Triplex hujus sectio distinctissima, triplicis futuri ordinis exordium. Prima utpotè non polyandra, indè ab ultimis Guttiferarum generibus discrepat, licèt similiter monosperma. Postrema Theam & congeneres complectens hìc dubiè reponitur antea Malvaceis adjecta, sed corculo feminis recto non corrugato affiniortum Aurantiis tum Meliis: an Magnoliis rectiùs admovenda? Aurantia vera distinguuntur foliis punctato-pellucidis & fructu baccato similiter punctato, multiloculari aut saltem polyspermo. An indè his addenda quædam genera ex Terebintaceis deprompta, ut Vepris & Amyrides nonnullæ & fortè Copaïfera? Conferantur etiam plantæ Rumphianæ s. t. 13-14, & Cudranus ibid. t. 15-16. & Camunium Sinense ibid. t. 18. f. 1. cujus fortè congener Vitex pinnata L., & Tobira Kæmpf. p. 796 fig. quæ species Evonymi ex Thunbergio. Peculiaris in Aurantii vulgaris semine corculi triplicis concursus, in aliis seminibus nondum observatus.

O R D O X I.

MELIÆ, LES AZEDARACHS.

CALIX monophyllus, partitus aut apice tantum divisus. Petala quatuor aut quinque, ungue lato, sæpiùs basi conniventia. Stamina definita, totidem aut sæpiùs dupla, filamentis connatis in tubum aut urceolum, apice dentatum dentibus antheriferis aut antheras eidem intus adnatas obtegentibus. Germen unicum; stylus unicus; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus baccatus aut sæpiùs 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 ejus faucem antheræ 16 sessiles conniventes. Stigma triplex. Bacca parva subrotunda 3-locularis 3-sperma. *Character ex Linnao.* 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 (Thæ) subumbellati terminales; fructus cortice coriaceo, intus mucosus. Character ex L. Suppl.*

TINUS, L. * VOLKAMERIA, * Brown. * Calix 5-fidus. Corolla 5-partita connivens (petalis basi latè coalitis?); stamina 9, filamentis basi coalitis in urceolum concavum germi 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 corollæ submonopetalæ & filamentis basi tantum coalitis? In specimine sicco semideflorato vidi eadem omnino distincta, corollæ adnata & simul quasi perigyna, & fructum fortè potius capsularem: indè Clethra p. 160 proximum adstat, ipsamet verè monopetalum & Ericis affinius. Hujus congener aut affinis frutex J. Jussiei 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. Frutex peruvianus huic adjectus generico *Strigilæ* nomine designatur in Cavan. Diss. vii. t. 201. Monad. Gen. non stip. germ. sessil. urceol. decandr. Stylus trigonus, stigm. 3. Calix tubulos. 5-crenatus. Cor. 5-partita Capit. 6-locularis?

GERUMA, Forsk. * Calix planus 5-dentatus parvus persistens. Petala 5 longiora truncata patentia. Stamina 5, filamentis bre-

vibus basi interiore in annulum crassiusculum germini circumpositum coalita. Stigma triplex. Capsula ovata 4-5-locularis loculis 1-2-spermis; semina pulpæ trigonæ affixa. *Folia alternata*. Djerrum *Arabum* *Caractèr 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 seminibus columnæ affixis *ex LS.*). *Frutex; folia simplicia; flores axillares; fructus physalodes. Caractèr ex Linn. Suppl. & flore sicco. Cav. Monadelph.*

QUIVISA, Commerf. * Quivi, *Bois de Quivi*. Calix urceolatus 4-5-dentatus. Petala 4-5 brevissima. Stamina 8-10, tubo brevissimè suprâ 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 carnosissimo cinctum.*

TURRÆA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 longissima ligulæformia. Stamina 10, tubo longo suprâ 10-fido, laciniis antheriferis. Stigma crassiusculum. Capsula 5-cocca coccis 2-spermis. *Frutices; folia simplicia; flores axillares. Cav. Monadelph.*

II. Folia composita.

TICOREA, Aubl. * Calix 5-dentatus. Petala 5 longa. Stamina 5, tubo ad apicem 5-dentato, dentibus antheriferis. Stigma 1 capsula 5-locularis... *Frutex; folia ternata; flores subcorymbosi. Discus germini subjectus. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 277.*

SANDORICUM, Rumph. t. 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 extus subtomentosa, intus pulposa, foeta 5 seminibus, singulis arillo coriaceo compresso infrâ 2-valvi obvolutis. *Arbor; folia ternata; flores racemoso-paniculati axillares; fructus acidus. Hantol Camelli ic. 136. Caractèr ex sicco & ex DD. Lamarck & Cavanilles.*

PORTESIA. * Calix parvus 4-dentatus. Petala 4 conniventia. Stamina 8, tubo 8-fido, laciniis intus antheriferis. Stigma capitatum. Capsula villosa coriacea 2-locularis 2-valvis 2-sperma loculo & semine 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. Caractèr ex Cavan.*

TRICHILIA, L. * Calix tubulosus brevis 5-dentatus. Petala 5; Stamina 10, tubo cylindrico 5-dentato, antheris ejusdem limbo intus adnatis. Stigma 3-dentatum. Capsula subrotunda 3-locu-

laris 3-valvis 3-sperma, seminibus arillatis. *Arbores; folia ternata aut impari-pinnata; flores racemosi aut paniculati; sepiùs axillares. Loculi T. Spondioïdis interdum 2-spermi.*

ELCAJA, Forsk. * Calix campanulatus 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 longiora linearia, basi plana, villosa. Stamina 10, filamentis ad medium connatis in prismâ 4-gonum, suprâ antheriferis & productis in squamam antheræ extus appositam. Stigma capitatum. Capsula obovata tomentosa 3-locularis 3-valvis loculis 2-spermis, valvis medio sulcatis. *Arbor; folia impari-pinnata, foliolis 4-jugis; flores (Citri) corymbosi axillares & terminales. Character ex Forsk. Confer cum Trichiliâ.*

GUAREA, L. * GUIDONIA, Pl. * Calix minimus 4-dentatus. Petala 4. Stamina 8, tubo oblongo subcylindrico integro, intrâ faucem 8-antherifero. Stigma capitatum. Capsula subglobosa 4-fulca 4-locularis 4-valvis valvis crassiusculis subcarnosis inde genus Meliæ accedens. v. Cavanill. Monadelph. 4-sperma seminibus arillatis. *Arbor; folia impari-pinnata; flores racemoso-paniculati axillares. Bois rouge Domingensium. Corculum absque perispermio.*

EKEBERGIA, Sparm. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 10, tubo brevissimo integro, antheris intrâ tubum subsessilibus. Stigma capitatum. Bacca globosa 5-sperma... *Arbor; folia abruptè aut impari-pinnata petiolo communi complanato; flores paniculati axillares. Character ex DD. Sparmann & Thunberg. An corolla verè 4-petala simul & 10-andra? Confer cum Guareâ.*

MELIA, L. * AZEDARACH, T. *Azedarach. Azedrach.* Calix minimus 5-fidus. Petala 5 oblonga. Stamina 10, tubo cylindrico 10-dentato, dentibus antheras intus adnatas obtinentibus. Stigma capitatum. Drupa globosa foeta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Frutices; folia impari-pinnata, aut bipinnata; flores paniculati axillares. Corculum seminis intrâ perispermum carnosum tenue. v. Cavanill. Monadelph.*

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 sphæroïdea 5-torulosa 5-locularis 5-sperma. *Frutices Sambuci facie; folia bipinnata; flores corymboso-umbellati. Bois de Source Mauritianorum. Hujus congener Nalugu Rheed. Mal. 2. t. 26, & ex Thunbergio Leea æquata L. v. Cavanill. Monadelph.*

III. Genera Meliis affinia.

SWIETENIA, Jacq. L. * Calix minimus 5-fidus deciduus. Petala 5. Stamina 10, filamentis in tubum coalitis apice 10-dentatum, intrâ faucem 10-antheriferum antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula biformis 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 parvi racemosi axillares. Acajou meuble Domingensium. Flos Meliarum, sed fructus omninò dispar, habitusque dissimilis ad Sapindos aut Terebintaceas accedens.*

CEDRELA, Brown. L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 obtusa, basi latâ approximata. Stamina 5, filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis. Germen stipitatum stipite incrassato suprà staminifero, infrà corollifero; stylus 1; stigma capitatum. Capsula Swietenia, multò minor, lignosa tenuior, ab apice ad basim 5-valvis, receptaculo consimili, seminibus numerosis compressis imbricatis infrà alatis. *Arbores; folia abruptè pinnata 7-8-juga, flores laxè paniculati. Acajou à planches Martinicensium. Fructus habitusque Swietenia, sed stamina distincta stipiti imposita: 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 perispermo instructum, nunc eodem destitutum exhibet? An à feminis structurâ Quivisia affiniore Evonymo, Guarea Guttiferis? insuper non certò constat hypogynia staminum quæ, ut in Aurantiis, inter pistilli fulcrum & calicis basim inferuntur. 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; semina ossæ, superficie inæqualia, imo loculo inserta. Corculum descendens, lobis rectis absque perispermo. 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 involucro polyphyllò aut corymbosi. Hujus congeneres Nerium-pulli Rheed. Mal. 7 t. 48, & Kareta-Valli ibid. t. 45, & Sælanthus quadrangulus Forsk. idem cum C. quadrangulæ ac distinctus caulibus 4-gono. An proximus etiam Sælanthus glandulosus ejusd. cui ex Autore caulis teres, folia opposita, cirrhi extraxillares, flores cymosi, pedicello & imò calice extus glanduloso, disco germinis 4-lobo ad insertiones filamentorum? An Cissus interdum 2-sperma?*

VITIS, T. L. * *Vigne.* Weinstock. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, sæpius 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, interdum floriferi, idèò pro*

pedunculis sterilibus habendi. Hujus congeneres Hedera quinquefolia L., Valli Rheed. Mal. 7. t. 6-11, & fortè Nialel ibid. 4. t. 16, & Vites Rumphiana g. t. 164-167. Diversa fortè V. trifolia Burm. Ind. t. 24.

Obs. Vites Aquilicium & 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 Hederae & Araliæ, distinctas tamen germine supero & staminibus non epigynis. Rhamnis fortè similiores petalorum & staminum oppositione mutua, discrepant depreffiori organi utriusque situ non ut in iis apertè perigyno, & petalis non unguiculatis, & perispermio nullo. Eodem signo Berberidibus affines, dissentiunt germinis disco, antherarum structurâ, perispermii stipularumque defectu. Compar oppositio supradicta in Menispermio, Cissampelo & confinis quibus pariter caulis sarmentosus & folia alterna & flores sæpè racemosi; sed in iis styli plures, germen sæpè multiplex, corculum in perispermio incurvo, cirrhi nulli nec stipulæ, racemi axillares aut suprà axillares non oppositifolii. Rectiùs fortè Vitibus accedunt Gerania quædam fruticosa alternifolia stipulacea, pedunculis floralibus oppositifoliis & germine simplici instructa, faciliè tamen distinguenda calicis & petalorum formâ, staminum situ eorumque monadelphiciâ ad basim inchoatâ, stigmate quintuplici, fructu quinquecapsulari & lobis corculi non rectis.

ORDO XIII.

GERANIA, LES GERAINES.

CALIX simplex pentaphyllus aut quinque partitus, persistens. Petala quinque. Stamina definita, filamentis basi coalitis, nunc omnia fertilia, nunc quædam sterilia. Germen simplex; stylus unicus; stigmata quinque oblonga. Fructus quinquelocularis aut quinquecapsularis, loculis aut capsulis mono aut dispermis. Corculum absque perispermio. Caulis suffrutescens aut herbaceus;

folia stipulacea, opposita aut alterna; flores foliis alternis oppositi, oppositis axillares.

GERANIUM, T. L. * PELARGONIUM, Burm. * *Geranion*, *Geraine*. Storchschnabel. Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5 æqualia aut inæqualia. Stamina filamenta 10, basi in urceolum aut tubum coalita, nunc omnia antherifera, nunc quædam sterilia. Germen modò basi 5-glandulosum, modò pedicello insidens fistuloso intrà florem hinc hianti. Fructus dehiscens in capsulas 5, ovatas aut basi acutas, 1-2-spermas, aristatas aristis stylo persistenti adnatis, à basi ad apicem dehiscens unà 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-phylum aut 5-partitum, germen basi 5-glandulosum, glandulas petalis alternas, caulem herbaceum, folia sæpiùs opposita & pedunculos axillares, in 1-2-floris stamina omnia fertilia & capsulas ovatas aristis suprà revolutis, in multifloris stamina 5 sterilia & capsulas basi acutas aristis tortilibus. Corolla in Africanis irregularis quasi papilionacea, petalis 2 superioribus erecto-reflexis, intrà calicem 5-partitum non polyphyllum, profert germen non basi glandulosum, staminum filamenta 7 aut pauciora antherifera cæteraque sterilia, capsulas basi acutas aristis tortilibus barbatis, pedicellum floris hinc fistuloso-cavum intrà petala & extrà stamina apertum, caulem sæpè suffrutescentem, folia plerumque alterna, pedunculos sæpiùs multifloros & foliis oppositos. Numerosissimas D. Cavanilles in accuratâ Monographiâ nitidis expressas iconibus recensuit species generis in posterum dividendi, Africanis ad Pelargonium Burmanni rejecit. Ex ipso congener Grielum L. 5-stylum, præterea simillimum Europæis: an idem posthàc restituendum? Geranium robertianum v. Batsch Anal. Fl. P. II. n. 22. p. 14-22. Cfr. Cavanill. de Geranio.*

MONSONIA, L. * Calix 5-partitus æqualis, laciniis acuminatis. Petala 5 æqualia, imò staminum tubo inserta. Stamina filamenta 5 plana, basi in urceolum brevissimum coalita, singula apice 3-partita & 3-antherifera. Germen 5-gonum. Capsula 5-gona 5-ocularis (loculis 1-spermis?). *Herbæ, folia fasciculata (radicalia alterna?); pedunculi (radicales?) 1-flori. v. Cavanilles Monad.*

Genera Geraniis affinia.

TROPÆOLUM, L. * CARDAMINDUM, T. * *Capucine*. Kapuzinerblume. Calix profundè 5-fidus coloratus, laciniâ superiore basi calcaratâ, calcare intrà florem hinc hiantem extrà stamina.

Petala 5 calici inserta, ejusdem laciniis alterna, quorum 2 superiora sessilia remota, calcaris fauci infixæ; 3 unguiculata germen ex opposito ambientia. Stamina 8, filamentis distinctis, germini arctè circumpositis & ejusdem disco (perigyno?) impolitis; antheræ oblongæ erectæ 2-loculares (4-loculares ex *Linneo*). Germen 3-gonum; stylus 1 cylindricus 3-ftriatus; stigmata 3 aucta. Pericarpia 3 reniformia suberosa 1-sperma non dehiscentia, hinc sulcata, indè imo stylo persistenti affixa; semina conformia; corculum magnum absque perispermio, radiculâ intrâ lobos rectos suprâ latente non prominulâ. *Herbæ diffusæ aut volubiles; folia alterna non stipulacea, simplicia peltata, aut rariùs digitata; pedunculi 1-flori longè axillares. Flores T. pentaphylli Juss Peruv. & Commers. herb. Bonar. tantùm 2-petali, petalis cæteris nullis aut citiùs caducis; iidem in summo caule vix calcarati ferè regulares, inferioribus longè calcaratis multò minores. Genus affine Geranio staminum & petalorum situ, stylo unico, stigmate multiplici, pericarpis imo stylo affixis, perispermio 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. Springkraute. 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 supernâ coalitione. Germen 1; stylus 0; stigma acutum. Capsula oblonga 5-locularis polysperma 5-valvis, elasticè dissiliens valvis in spiram intortis, dissipimentis membranceis ex receptaculo columnari centrali seminifero enatis & valvularum margini appositis; corculum seminis rectum absque perispermio. *Herbæ; folia alterna aut rariùs opposita, non stipulacea; pedunculi axillares uni aut multiflori. Genus, antea Papaveraceis adjectum, simile calice 2-phylllo & corollâ 4-petalâ & stylo nullo, sed discrepans antheris definitis & connatis, fructu multiloculari & multivalvi, receptaculo centrali & foliis interdum oppositis. Extiùs convenit Geraniis Africanis similiter calcaratis, sed huic ut & Tropæolo calcar liberum, non pedicello inherens 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. Sauerkleee. Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, latere leviter connexa. Stamina 10 hypogyna, filamentis basi coalitis, alternis brevioribus; antheræ subrotundæ. Germen simplex; styli 5; stigmata 5. Capsula brevis aut oblonga, 5 gona 5-locularis loculis mono aut polyspermis, 5-valvis valvis introflexis & receptaculo centrali affixis, singulis loculum constituentibus & extus elasticè bipartitis; semina compressa transversim multifariata arillata, receptaculo annexa. *Herbæ, quædam radice tuberosâ, caulescentes aut scaposæ; folia confertim alternia, ternata aut rarius abruptè pinnata, petiolo basi dilatato (stipulaceo?), juniora Filicum more in spiram involuta; pedunculi in scapis terminales, in caulibus axillares aut & terminales, nunc 1-flori modo 2-squamulosi, nunc umbellatim multiflori umbellâ subinvolucratâ. Seminis minimi corculum videtur rectum absque perispermio. Genus à Geraniis distinctum stylis pluribus, capsulæ formâ & dehiscendi modo, corculo recto, perispermii defectu: an Tribulo aut Zygochylo affinius?*

Obs. Gerania hinc Vitibus indè Malvaceis affinia. Habitu, staminum monadelphîâ & foliis stipulaceis Malvaceas referunt, dissimiles tamen corculi lobis non corrugatis, capsularum aristas stylo applicitis & à basi dehiscentibus, 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 & Cissum Geraniis comparatione concludenda in his staminum perigynia?

ORDO XIV.

MALVACEÆ, *LES MALVACÉES.*

MALVEN FAMILIE.

CALIX quinquefidus aut quinquepartitus; nunc simplex, nunc duplex caliculo cinctus mono aut polyphyllo. Petala quinque æqualia, modò distincta hypogyna, modò basi connata & imo staminum tubo adnata. Stamina hypogyna, definita aut indefinita; filamenta nunc maximâ sui 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 arborefcens aut frutescens aut herbaceus. Folia alterna stipulacea, sæpè simplicia,

rarò digitata. Flores axillares aut terminales, rarissimè abortu diclines.

De Univerſa Familiâ & Sing. Generibus consulend. abſolutiff. Ill. Cavanilles opus. Gen. Monadelpha Diff. I-X.

I. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita.
Fructus multicapsularis; capsulæ capitatæ.

PALAVA, Cav. * Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata plura. Capsulæ plures 1-spermæ non dehiscentes.
Herbæ; flores solitarii axillares.

MALOPE, L. * MALACOÏDES, T. * Calix 5-fidus caliculo 3-phylo cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata plura. Capsulæ plures 1-spermæ non dehiscentes. *Herbæ; flores axillares.*

II. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita.
Fructus multicapsularis; capsulæ verticillatæ, in orbem dispositæ aut in unam compactæ.

MALVA, T. L. * ALCEA, T. * *Mauve, Alcée.* Malve. Calix 5-fidus, caliculo cinctus 3-phylo, rariùs 1-2-4-phylo. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8 aut plura. Capsulæ totidem in orbem dispositæ, 1-spermæ non dehiscentes, rariùs 2-3-spermæ (in *M. Carolinianâ* & *M. prostratâ* 2-loculares 2-spermæ ex Cav.). *Frutices aut sæpiùs herbæ; flores axillares aut terminales.*

ALTHÆA, T. L. Cav. * ALCEA, T. L. * MALVA, T. * *Guimauve.* Althæe. Calix 5-fidus, caliculo 6-9-fido cinctus. Capsulæ plures 1-spermæ. Cætera ut in Malvâ. *Herbæ, quædam lignosæ assurgentes; flores axillares aut spicati terminales. Huc retulit meritò D. Cavanilles Alceam L. caliculo 6-fido designatam, interdùm tamen 8-fido.*

LAVATERA, T. L. * ALTHÆA, T. * MALVA, T. * *Lavater.* Calix 5-fidus, caliculo 3-fido cinctus. Capsulæ plures 1-spermæ. Cætera ut in Malvâ. *Frutices aut herbæ; flores axillares. Capsula in L. trimestri testæ peltâ orbiculari planâ quæ Lavateræ T. signum præcipuum*

MALACHRA, L. * MALACOÏDES, Pl. * Involucrum 3-6-phyllum multiflorum. Singulo flori calix 5-fidus, caliculo 8-12-phylo cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5, in orbem dispositæ, 1-spermæ. *Herbæ; flores axillares.*

PAVONIA, Cav. * HIBISCUS, L. * Calix 5-fidus, caliculo 5-20-phyllo aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8-10. Capsulæ 5 in orbem dispositæ, 2-valves 1-spermæ. *Frutices, rariùs herbe; flores axillares aut spicati terminales. Hibisco affinis sed multicapsularis. Capsula quarundam apice spinosæ.*

URENA, Dill. L. * Calix 5-partitus, caliculo 5-fido cinctus. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5 conniventes 1-spermæ, extùs echinatae. *Herbae aut suffrutices; foliorum nervi 1-3 primarii subtùs glandulâ porosâ instructi; flores axillares & terminales.*

NAPÆA, L. * Calix campanulatus 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capsulæ 10 in unam conniventes, 1-spermæ. *Herbae altissimæ; pedunculimultiflori, axillares aut corymbosi terminales. Species una abortu dioica germinè in masculis abortivo, antheris fœminearum effatis. Napæa Sdæ 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 (raro stylus verè unicus); stigmata totidem. Capsulæ totidem 1-loculares 1-3-spermæ 2-valves, in unam conniventes. *Frutices aut herbae, raro arbores; flores axillares aut terminales, pedicellis sub calice quasi articulatis, in articulo solubilibus, observante D. Cavanilles. Ex eodem petala in speciebus 5-10-capsularibus 1-spermis sæpiùs hinc falcatis & obliquè productiora, in caeteris non item. Capsulae in S. vesicariâ ejusd. 5-spermæ.*

III. Stamina in tubum corolliferum connata, infinita. Fructus simplex multilocularis.

ANODA, Cav. * SIDA, L. * Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Stylus 1; stigmata plura (10-25). Capsula loculis totidem 1-spermis, stellatim dispositis, apice rostratis & divaricatis. *Herbae; 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 extùs 2-valvibus. *Herba; 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, superstitè receptaculo centrali filiformi. *Herba erecta; flores*

axillares & terminales. An servandum nomen, jam speciei Umbelliferae & alteri Solanaceae additum?

HIBISCUS, L. * **KETMIA**, T. * Eibisch. Calix 5-fidus aut 5-dentatus caliculo polyphylo (5-30, rarissime 3) aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigma 5. Capsula formâ varia, 5-locularis 5-valvis, loculis polyspermis, raro 1-spermis. *Frutices aut herbæ; flores axillares & terminales. In H. esculento stigma 5-10 & capsulae totidem. Species quedam nervo foliorum præcipuo subtilius glanduloso*

MALVA VISCUS, Dill. Cav. * **HIBISCUS**, L. * Calix tubulosus 10-striatus 5-dentatus, caliculo 8-phylo cinctus. Petala convoluta, basi hinc auriculata. Antheræ in apice & superficie tubi contorti. Stylus 1; stigma 10. Bacca 5-locularis 5-sperma. *Frutex; flores solitarii axillares.*

GOSSYPIMUM, Bauh. L. * **XYLON**, T. * *Coron.* Baumwolle. Calix cyathiformis punctatus sub 5-lobus, caliculo cinctus majore 3-fido laciniiis dentato-cristatis. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigma 3-4. Capsula 5-locularis 5-valvis polysperma, feminibus lanâ involutis. *Arbustula, aut frutices quidam subherbacei; flores axillares. Folia quorundam nervo præcipuo subtilius glanduloso.*

IV. Stamina in tubum corolliferum connata definita.

Fructus multilocularis.

SENRA, Cav. * Calix cyathiformis 5-fidus, caliculo cinctus majore 3-phylo. Antheræ circiter 10, stipitatae in apice & superficie tubi. Membrana 4-loba sub germine. Stylus 1; stigma 5. Fructus (5-locularis?) 10-spermus. *Herba; flores solitarii axillares. Character ex D. Cavanilles.*

FUGOSIA. * **CIENFUEGOSIA**, Cav. * Calix 5-fidus, caliculo cinctus minimo circiter 12-phylo. Antheræ paucae, in mediâ superficie tubi quasi verticillatae. Stylus 1; stigma clavatum. Capsula globosa 3-locularis 3-sperma. *Herba; flores solitarii axillares & terminales.*

PLAGIANTHUS, Forst. * Calix 5-fidus simplex. Petala à cæteris remota. Tubus apice 12 antheris circiter onustus. Stylus 1; stigma clavatum. Bacca...? *Character ex Forst. t. 43.*

QUARARIBEA, Aubl. * Calix coriaceus tubulosus 3-5-dentatus simplex, interdum latere fissus. Petala 5 longa angusta, ex imo calice orta, supra divaricata. Staminum filamenta connata in tubum gracilem longissimum integrum, apice 4-5-glandulosum, subtilius 9-andrum antheris sessilibus verticillatis, infra multiglandulosum glandulis pariter verticillatis antherarum æmulis, basi nudum. Stylus longus, tubo staminum vaginatus; stigma

2 lobum

2-lobum exsertum. Capsula coriacea, calice infrà cincta ovata 2-locularis 2-sperma, feminibus 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 affinitor Meliis & Turrae cui similis habitu; an corculum corrugatum?*

V. Stamina basi in urceolum sessilem connata, omnia fertilia, definita aut indefinita.

MELOCHIA, Dill. L. * Calix 5-fidus simplex. Stamina 5. Styli 5; stigmata 5. Fructus 5-capsularis calice angulato cinctus, capsulis conniventibus apice 2-rostratis & 2-valvibus 1-spermis. *Frutices aut herbae; 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-locularibus 2-spermis. *Arbustula aut frutices; flores corymbo-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. Capsulae 5 monospermæ. *Frutex; folia alterna non stipulacea; flores magni solitarii axillares exilis 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 infrà inserta. Stamina numerosa. Stylus 1; stigmata 5. Capsula parva conica 5-locularis; 5-valvis valvis medio septiferis, loculis 2-spermis; femina foliacea compressa. *Frutices; flores solitarii axillares. Habitus à Malvaceis paulò diversus & stipula nulla, sed corculum lobis corrugatis.*

HUGONIA, L. Cav. * Calix 5-partitus simplex persistens, laciniis 2 exterioribus. Stamina 10. Styli 5; stigmata 5. Bacca globosa pisiformis, sceta nucibus 5 bivalvibus 1-spermis. *Frutices; flores subcorymbofi axillares & terminales. Ramuli H. Myrtacis sæpè gemino instructi cirrho lignoso recurvo corniformi.*

BOMBAX, L. * CEIBA, Pl. * Fromager. Wollsaame. 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; semina numerosa densâ lanugine obvoluta, affixa receptaculo columnari centrali. *Arbores cortice trunci nunc inermi interdum suberoso, nunc aculeis maximis lignosis numerosis tecti; folia digitata; flores fasciculati axillares aut racemosi terminales.*

ADANSONIA, L. * *Baobab du Sénégal*. Adansonie. Calix cyathiformis 5-fidus coriaceus simplex. Petala basi staminum urceolo oblongo inserta. Stamina numerosa, ultrâ urceolum patentia. Stylus 1 longus intortus; stigmata 10. Capsula maxima ovata lignosa non dehiscens, intus pulposa 10-locularis, dissepimentis membranaceis, loculis polyspermis; semina numerosa reniformia subossea pulpâ involuta. *Arbor trunco crassissimo transversè 20-30-pedali; folia digitata; flores solitarii axillares.*

VI. 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. Staminum filamenta basi in tubulum connata, 15 fertilia 5 sterilibus longioribus interjectis quinquies ternata. Stylus 1; stigma crassiusculum. Capsula lignosa, clavato-ovata 5-locularis loculis 2-valvibus polyspermis; semina oblonga compressa, alâ membranaceâ aucta. *Caracter ex Linn. Amæn. 1. p. 134. Arbores; folia simplicia stipulacea; flores axillares aut terminales; fructus ferè Theobromæ. An corculum corrugatum? Hinc eliminat D. Cavanilles P. phæniceam L. ceteris speciebus nuperiùs adjunctam & Dombeyæ veriùs congenerem calice caliculato, fructu globoso parvo, seminibus non alatis.*

THEOBROMA, L. * **CACAO**, Pl. Anbl. * *Cacaoyer, Cacao*. Cacaobaum. Calix 5-partitus. Petala imo staminum urceolo inserta, basi concavâ faccata, ultrâ producta in ligulam integram recurvam apice dilatatam. Staminum 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 salebrosa, 5-locularis loculis polyspermis; semina amygdaliformia numerosa in pulpâ nidulantia, receptaculo columnari affixa. *Arbusculæ; folia magna; flores parvi, suprâ*

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.) & introrsum concava, supra 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 supra dehiscens polysperma; semina 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 concava faccata, ultra producta in ligulam apice bifurcam. Stamina filamenta 10 in urceolum basi connata, 5 longiora lanceolata sterilia, 5 alterna breviora fertilia 3-antherifera. Stylus 1; stigmata 5. Fructus parvus globosus scaber, cortice verrucoso cribriformi lignoso, 5-locularis polyspermus. *Arbor Ulmi facie, indè Orme d'Amérique vernaculè dicta; flores racemosi & axillares & terminales.*

MELHANIA, Forsk. * Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phylo. Petala cuneata retusa. Stamina filamenta 10 in urceolum basi connata, 5 longiora sterilia, 5 alterna 1-antherifera. Stylus 1; stigmata 5. Capsula globosa 5-locularis 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-phylo, lato aut angusto, deciduo. Stamina filamenta 20, basi in urceolum corolliferum connata, 5 longiora sterilia, 15 fertilia 1-antherifera sterilibus ternatim alternantia. Stylus 1; stigmata 5. Fructus globosus aut turbinatus, torosus, 5-capsularis capsulis in unam conniventibus, 1-locularibus 2-valvibus, mono aut polyspermis. *Arbuseula aut frutices; flores corymboso-umbellati axillares & terminales; petala quorundam hinc obliquè falcata, plurimorum marcescentia. Character ex Commesf. herb. Borb., & ex D. Cavanilles qui Pentapetem phæniceam L. caractere similem huc retulit. D. punctata forè 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-lobato. Petala obliquè falcata. Stamina Dombeyæ, sterilia fertilibus breviora. Styli 5; stigmata 5. Fructus globosus umbilicatus 5-capsularis capsulis conniven-

tibus 1-locularibus 2-spermis. *Arbuscula Borboniensibus dicta* Bois de senteur bleu; *flores corymbosi axillares & terminales*; *petalorum basif marcescens*. *Caracter ex Commerf., & ex D. Cavanilles qui plerasque descripsit delineavitque Malvaceas in sextuplici de generibus monadelphis dissertatione. Congener Vahlia Dahl. Obs. Bot.*

BYTTNERIA, L. * Calix simplex 5-fidus patens. Petala basi arcuato-inflexa concava, supra 3-loba lobo intermedio in ligulam filiformem integram longam producto. Stamina urceolus brevis margine 10-dentatus, dentibus 5 nudis, 5 biantheriferis petalorum basi concava tectis. Germen sessile urceolo cinctum; stylus 1; stigma 5-gonum. Fructus globosus echinatus, 5-capsularis capsulis arcuè conniventibus, intus dehiscentibus & 1-spermis. *Frutices aculeati, ramis sæpè angulatis, interdum sarmentosis; nervus foliorum medius in quibusdam subius basi glandulosus aut tumidus; flores axillares.*

VII. Stamina basi in urceolum germini arcuè circumpositum & cum ipso stipitatum connata, plerumque definita & fertilia.

AYENIA, L. * Calix 5-partitus simplex. Petala imo stipiti inserta, ungue filiformi longo arcuatim incurva, superius latiora & in planam conniventia stellulam quam superant 5 glandulæ minimæ pedicellatæ, singulæ in summo petalo mediæ. Stamina urceolus stellulâ petalinâ obtectus, margine 10-dentatus, dentibus alternis obtusis, alternis filiformibus monandris. Germen stipitatum; stylus 1; stigma sub5-lobum. Fructus globosus parvus muricatus 5-capsularis capsulis conniventibus 2-valvibus 1-spermis. *Suffrutices minimi; flores minimi axillares, pedunculis 1-floris. Corculum corrugatum. Cavanilles. Monadelph. Gen: stipula. germ. stipitat. pentandr. — stylus. 1. Calyx 5-phyllus. Petala 5. Caps. 5 monosperma.*

KLEINHOVIA, L. Cav. * Calix 5-partitus simplex. Petala imo stipiti inserta, lanceolata, supremo latiore fornicato. Stamina urceolus minimus 5-fidus (10-fidus 10-ander ex Linn.), singulis laciniis 2-antheriferis. Germen stipiti longo insidens; stylus 1; stigma crenulatum. Capsula (Cardiospermi) membranacea vesicaria turbinata 5-gona 5-locularis 5-valvis, loculis 1-spermis; semina globosa. *Arbuscula; flores paniculati axillares & terminales minimi. Caracter ex Linn. & Cavan. Corculum corrugatum. An Kleinhoviae aut Helicteri affinis Glutta. Congener Arbor Judæ Luzonis Camell. sc. 31. Raj. Hist. 3. Luz. 77. n. 3.*

HELICTERES, L. * ISORA, Pl. * Calix simplex tubulosus coriaceus, extus tomentosus, 5-fidus inæqualis. Petala imo stipiti inserta, plerumque longa & ligulata, basi attenuata in unguem

filiformem calici subæqualem, suprâ 2-dentatum aut rariùs fimbriatum. Staminum urceolus nunc oblongus suprâ multifidus laciniis numerosis antheriferis, nunc 10-15-partitus, laciniis 5 sterilibus squamiformibus germi appressis, filamentis 5-10 monantheris solitariè aut geminatim interjectis. Germen stipiti longissimo insidens, 5-fulcatum; stylus 1 subulatus; stigma sub5-fidum. Fructus ovatus aut oblongus 5-capsularis, capsulis arctè conniventibus, in spiram mutuò complexis aut rariùs rectis, 1-locularibus polyspermis, intùs dehiscen-
Arbusculæ tomentosæ; pedunculi axillares pauciflori; corculum
certè corrugatum. H. Iforam Aubletius dicit 6-andram 5-stylam.

STERCULIA, L. * IVIRA, Aubl. * Calix coriaceus 5-partitus. Petala 0. Staminum urceolus patens, villosus aut lævis, 5-dentatus dentibus 2-3-antheriferis. Germen 5-striatum stipiti longo insidens; stylus 1 subulatus; stigma sæpè sub5-lobum. Fructus rudimento urceoli fimbriato infrâ cinctus, dehiscens in capsulas 5 (aut pauciores quibusdam abortivis) divaricatas aut & reflexas, coriaceas reniformes aut leguminiformes, singulas pedicellatas 1-loculares polyspermas, futurâ interiore dehiscen-
tes marginibus seminiferis, intùs sæpè villoso-prurientes. Ca-
raçter ex Aubl. Guyan. t. 279 & ex D. Cavanilles. Arborea; folia
simplicia aut digitata, stipulis caducis; flores paniculati terminales
divisuris bracteatis. Monoïcam dixit Linnaeus, quia stipes diù solis
terminatur antheris in globum compactis, germine tardius prodeunte
aut quandoque abortivo. Helicteri affinis sed apetalâ: hujus ergò
congener Helicteres apetalâ Jacq., ut & Culhamia Forsk. eadem
ex D. Vahl cum S. platanifolia LS. Capsulae S. Balanghas gelatinâ
per rimam exsudante tumentes. An corculum corrugatum? Cavanilles.
Monad. gen. stipulat. germ. stipitat. dodscandr. stylus. 1. Cal. 5-par-
titus. Cor. 0. Caps. 5 univalves.

VIII. Genus Malvaceis affine.

PACHIRA, Aubl. * CAROLINEA, LS. * Calix tubulosus, limbo truncato sub5-dentato. Petala 5 longissima, imo calici inserta, in tubum basi conniventia, suprâ patentia. Staminum filamenta numerosa, basi connata in tubum longum apice 15-partitum, laciniis 10-11-partitis, lacinulis 2-partitis, divisuris omnibus filiformibus longis, ultimis monandris; antheræ (300-320) oblongæ erectæ. Germen (inferum *ex LS.*) simplex superum; stylus 1 longissimus; stigmata 5. Capsula magna (Theobromæ) ovata fulcata 1-locularis (2-locularis *ex Linn.*) multivalvis valvis coriaceis, polysperma seminibus angulatis rufescentibus. *Arbor; folia alterna digitata stipulacea; flores solitarii axil-*
lares maximi; semina (cotyledonibus plicatis ex LS.) esculenta.

Character ex Aubl. Guyan. t. 291-292. An Carolineæ LS. Pachiræ verè congener?

Obs. Malvacæ inter ordines verè naturales & facilè definiendos annuerandæ. Affines Geraniis habitu & staminum monadelphîa & 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 rectiùs polypetalus habetur, quia petala basi juncta inhærent potiùs (p. 255) staminum tubo quàm sibi invicem; insuper in congeneribus omninò distincta sunt, nec dantur in his pseudo-monopetalis omnes cæteri characteres corollæ monopetalæ comites. An autem stamina verè sub pistillo, an potiùs imo calici inhæreant, inter Autores ambigitur. Hæc tamen potiùs hypogyna videntur tum ex observatis tum analogiâ confirmante: talia enim certè extant in generibus urceolo stipitato instructis, quæ licet à cæteris paululùm dissimilia, ab his tamen dimoveri nequeunt, utpotè pariter stipulacea & in urceolo ac corculo conformia. Cuticula stipitis exterior fortè habenda pro staminum tubo suprâ in urceolum dilatato & stipitem vaginante, sed cum ipso concreta nec acu divellenda. Simili stipite & urceolo 5-partito 5-andro instruitur Passiflora indè Malvaceis affinis, sed dispar stylo triplici & fructu simplici uniloculari & corollâ multipartitâ & præcipuè corculo intrâ perispermum carnosum recto. Hæc corculi structura Tiliaceas etiam ab iisdem repellit, licèt habitu & quibusdam signis similes.

ORDO XV.

MAGNOLIÆ, LES MAGNOLIERS.

CALIX definitè polyphyllus, interdùm bracteatus. Petala plerumque definita, verè hypogyna. Stamina numerosa distincta, ibidem inserta; antheræ filamentis adnatæ. Germina plura definita, aut indefinita, receptaculo communi imposita; styli totidem aut nulli; stigmata totidem. Capsulæ aut baccæ totidem uniloculares mono aut polyspermæ, quandoque in fructum unicum coalitæ. Corculum seminis rectum absque perispermo. Caulis frutescens aut arborecens. Folia al-

terna, plerumque integra, juniora stipulis cincta ramulos vaginantibus, Ficuum more convolutis in cornu gemmam terminalem fovens, mox tamen caducis superstitite earumdem 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. Synonym. Wintera Murr.*

ILLICIUM, L. * *Badiane*. Sternanis. Calix 6-phyllus, foliolis 3 intimis angustioribus alternis & petaloideis. Petala 27, triplici ordine, interiora breviora. Antheræ 30 oblongæ. Germina circiter 20; styli 20; stigmata 20, in summis stylis lateraliter. Capsulæ totidem in stellam dispositæ, 2-valves 1-spermæ, seminibus nitidis. *Character ex Linnaeo. Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores axillares. Ex Kaempferi descriptione calix l. anisati concluditur 4-phyllus, corolla 8-petala 8-andra, germina 20, capsulæ 8 superstites caeteris abortivis.*

MICHELIA, L. Lamark. * *Champac de l'Inde*. Calix Magnoliæ. Petala 15, exteriora majora. Antheræ numerosæ longæ, filamentis intus adnatæ. Germina numerosa axi centrali oblongo imposita, quasi spicata; stigmata totidem, stylis nullis. Capsulæ totidem axi elongato quasi racemosæ, subbaccatæ globosæ, extus punctatæ, semibivalves 1-loculares 3-7-spermæ. *Arbustulæ; folia magna; flores solitarii axillares, magni odori. Character ex D. Lamark.*

MAGNOLIA, L. * *Magnolier*. Bieberbaum. Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bractea cinctus membranaceâ hinc fissa & fugaciore. Petala 9. Antheræ numerosæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numerosa axi centrali clavato imposita; totidem styli brevissimi & stigmata villosa. Capsulæ totidem in strobilum densè compactæ persistentes compressæ acutæ 2-valves 1-loculares 1-spermæ; semina ossæ, baccata seu arillata, ex dehiscente capsulâ filo pendentia. *Arbores; folia magna; flores axillares maximi odori.*

TALAUMA. * **MAGNOLIA**, Pl. * Calix, petala, stamina & fortè germina Magnoliæ. Fructus strobiliformis magnus ovatus, extus squamosus squamis crassis granulatis suberosis persistentibus.

tibus, intus ligneus durus plurimis in ambitu oculis 1-spermis excavatus fortè non dehiscens, quibusdam abortivis. *Arbor; folia magna coriacea; flores solitarii terminales maximi odoratissimi. Character floris ex Plum. miss. vol. 6 & icone 90 à Burmanno non edita, fructus ex eodem & ex sicco. In herbario Suriani nunc meo Talauma dicitur.*

LIRIODENDRUM, L. * *Tulipier*. Tulpenbaum. Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bractea 2-phylla decidua 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 dehiscens, apice in squamam planam lanceolatam attenuatæ, supra axim subulatum dense imbricatæ, deciduæ. *Arbores; folia magna, in L. Tulipifera 3-loba lobo medio truncato; stipule 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, pluri axillares, odori. Genus fortè dioicum, semina nondum detecta. 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 receptaculo centrali magno pulposo, & intus foventes aut obtegentes femina numerosa minima in pulpæ superficie nidulantia. *Arbores; folia coriacea magna; flores axillares aut terminales, interdum maximi; fructus ferè Clusiae. An Magnoliis minus affinis & Guttiferis propior licet alternifolia?*

QURATELLA, Loefl. 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 asperima (stipulacea?); flores racemosi, ex foliorum jam antè deciduorum axillis orti, divisuris racemi 2-bracteatis. Character ex Loefl. & Aubl. Guyan. t. 232. Habitus à Magnoliis diversus; calix perennior ut & stamina, antheræ non similes, stamina non certò hypogyna, stipulæ forte nullæ, ignota*

corculi structura. An affiniore Tetracera & Rosaceis, an potius Ranunculaceis? Nodum solvet flaminum & corculi situs determinatus.

OCHNA, L. * JABOTAPITA, Pl. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 unguiculata patentia. Stamina numerosa conniventia; antheræ subrotundæ. Germen definens in stylum subulatum; stigma 1. Receptaculum carnosum subsphæricum tectum baccis 2-5 distinctis subrotundis semiimmerfis 1-spermis. *Caracter ex Linneo.* Arbusculæ; folia alterna stipulacea; flores spicati aut paniculati terminales. Speciem geminam Madagascariensem Sophistes nomine memorat Commerſonius, 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 ergo aliter definiendum collatis aliis speciebus, stylo simplici diversum à Magnoliis & Anonis, habitu forte similis Hirtellæ & Rosaceis. An stamina verè hypogyna?

QUASSIA, L. * SIMAROUBA, Aubl. * Quassi, Simarouba. Quassie. Monoïca. Calix parvus 5-partitus. Petala 5 lanceolata, multò majora, sub disco hypogyno inserta, Masc. Stamina 10 eidem disco imposita, filamentis longis basi intus squamulâ instructis; antheræ oblongæ incumbentes. Germen sterile. Fœm. Germen 5-lobum disco impositum & squamulis 10 cinctum; stylus unicus; stigma subsessidum. Capsulæ 5 olivæformes laterales distantes tuberosæ 1-spermæ. *Caracter Simaroubæ ex Aubl. Guyan. t. 332,* cui convenit Quassia certè 10-squamulosa & non hermaphrodita. Arbores amara cortice lactescente; folia alterna, non stipulacea, abruptè pinnata, foliolis in Quassiâ oppositè 3-4-jugis rachi marginatis, 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 forte Guayaco & Rutaceis.

Obs. Ordinis caracter facilis & habitus proprius, idem tamen in Ficu & Artocarpis & congeneribus quibus similis foliorum & stipularum dispositio. Sed in his receptaculum commune floribus monogynis apetalis obtegitur, in illo germinibus numerosis intrâ florem unicum polypetalum. Magnoliæ utpotè polygynæ & alternifoliæ hinc Malvaceis pariter stipulæis, inde Anonis accedunt, ab utroque tamen corculo discrepantes.

ORDO XVI.

ANONÆ, LES ANONES.

CALIX brevis trilobus persistens. Petala sex, quorum tria exteriora calicem interiorem æmulantia. Stamina numerosa, antheris subsessilibus receptaculum hemisphæricum obtegentibus, subtetragonis, apice latoribus. Germina numerosa, receptaculo medio imposita, confertissima, vix ab antheris distincta & iisdem quasi obtecta; styli totidem breves aut subnulli; stigmata totidem. Baccæ aut capsulæ totidem mono aut polyspermæ, nunc distinctæ sessiles aut stipitatae & receptaculo communi impositæ, nunc coadunatae in fructum unicum pulposum, numerosis sub cortice excavatum loculis monospermis. Membrana seminum exterior coriacea, interior membranacea transversim pluriès intus plicata, plicis innumeros distinguuntibus lobulos transversos seminis seu perispermii magni solidi, in cuius hylo corculum minimum. Caulis arborefcens aut frutescens; rami & ramuli alterni cortice sæpiùs reticulato. Folia alterna simplicia integra non stipulacea. Flores axillares.

ANONA, L. * **GUANABANUS**, Pl. * *Anone*, *Corossol*, *Cachiment*. Schupenapfel. Petala 3 interiora minora. Germina concreta in unum stigmatibus numerosis tectum. Bacca unica ex pluribus concreta, cortice muricato aut squamoso aut reticulato aut rariùs lævi, intus pulposa, ad ambitum multilocularis loculis 1-spermis.

UNONA, LS. * Petala basi intus excavata & in urceolum coniventia. Germina distincta; styli circiter 10. Baccæ distinctæ ovatae, umbellatim divergentes, 2-spermæ semine uno suprà alterum. *Caractèr ex Linn. Suppl.*

UVARIA, L. *. Petala patentia. Germina numerosa. Baccæ to-

tidem distinctæ globosæ pedunculatæ polyspermæ. *Caractèr ex* Linneo. *Baccæ* U. Zeylanicæ *Aubl.* t. 243 & *Funis Musarii* *Rumph.* 5. t. 42 *siliquæformes cylindricæ 2-3-4-torosæ*, in singulo torulo 1-spermæ, quas *Unona* *LS.* sibi potius vindicat quàm *Uvaria*. *Baccæ* U. Japonicæ *sessiles 2-spermæ ex Kaempfero*: indè genus aliter posthac definiendum.

CANANGA, *Aubl.* * Petala parva. Germina numerosa. Capsulæ aut baccæ totidem ovatæ stipitatæ 1-spermæ. *Caractèr ex* *Aubl.* *Guyan.* t. 244 *Congener fortè Uvaria longifolia Sonner.* *Ind.* 2. p. 233. t. 131, ut & *Aberemoa* *Aubl.* t. 245 *cujus baccæ majores brevius stipitatæ.*

XILOPIA, *L. Aubl.* * Petala parva, exteriora latiora. Germina 2-15. Capsulæ totidem subsessiles compressæ coriaceæ 2-valves 1-loculares 1-2-spermæ. *Caractèr 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 femine 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?

ORDO XVII.

MENISPERMA, LES MENISPERMES.

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, femine conformi, plures sæpè abortivi, unico superstiti. Corculum planum

parvum lobis tenuibus, in apice perispermii carnosii multò majoris incurvi. Caulis frutescens, plerumque farmentosus; folia alterna simplicia non stipulacea; flores axillares aut terminales, sæpè fasciculatim spicati aut racemosi fasciculis unibracteatis, sæpiùs abortu declines.

CISSAMPELOS, L. * **CAAPEBA**, Pl. * Griefswurzel. Dioica. 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, p a tenuitate difficillimè observandi; masculi racemosi, pedunculis in racemo corymbiferis tenuibus, pluribus basi simul 1-bracteolatis; fæminei (apetali ex Linn.) spicati, spicâ crassiore è fasciculis 1-bracteatis compositâ; fructus Menispermii & habitus idem. An indè genera conformia & similiores cæteri utriusque caracteris; an calix idem, sed vix conspicuus; an germen triplex stylo triplici prænuntiatum, unico persistente suprà pedunculum obliquè infixo?*

MENISPERMUM, T. L. * *Menisperme*. Mondsaame. 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 superstitè. *Flores spicati aut racemosi, supràaxillares aut terminales, singuli bracteati. Caractèr fructus ex siccis, floris ex M. Virginico in hortis botanicis vegeto, sed antheris aut germinibus effætis non frugifero. Indè genus dioicum ex Linnæo qui in M. Canadensi describit calicem 2-phyllo, 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 dioica 3-gyna, nullo in Masculis floribus germine, in fæmine.s stamine. Congener etiam Calumbra Commerf. distincta fructu olivæformè hirtò, flore pariter non bracteato & forsàn hermaphrodito. Caractèr corculi in M. cocculo præcipuè observatus, analogiâ prænuntiat in cæteris.*

LEÆBA, Forsk. * Dioica. 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 Forskalio qui flores fæmineos non vidit. An mutato partium nomine idem cum Menispermo caractèr è*

EPIBATERIUM, Forsk. * Monoicum. 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-spermâ. *Planta scandens. Character 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. Pareiræ species ex eodem. Affinis certè præcedentibus & caractere non plurimum absimilis, fortè dioica 6-andra & plus quàm 3-gyna.*

Obs. Ordo naturalis sed in caractere & partium nomine reformandus, postquàm ex in vivis certiùs innotuerint. An admittendæ squamulæ interiores, an potiùs squamulis in petala conversis calix duplicatus? Intereâ staminum definitorum cum petalis aut squamulis oppositio, ab Anonís polyandris discernit omninò Menisperma, indè proxima Berberidibus eadem oppositione designatis. Sed menispermis germen multiplex, fructus monospermi, perispermum incurvum, corculum superum parvum; Berberidibus autem germen simplex, fructus polyspermus, perispermum rectum corculo longiori circumpositum, & antherarum structura diversa.

ORDO XVIII.

BERBERIDES, LES VINETTIERS;

CALIX definitè polyphyllus aut partitus. Petala definita, calicinis foliolis numero æqualia & iisdem sæpè opposita, nunc simplicia, nunc basi aucta petalo interiore. Stamina definita, totidem quot petala, iisdem opposita; antheræ filamentis adnatæ, à basi ad apicem valvulâ dehiscentes. Germen simplex; stylus unicus aut nullus; stigma sæpè simplex. Bacca aut capsula unilocularis, sæpè polysperma, feminibus imò loculo

affixis. Corculum descendens planum, perispermo carnosocinctum. Caulis frutescens aut herbaceus. Folia plerumque alterna, stipulacea aut sæpius nuda, simplicia aut composita.

BERBERIS, T. L. * *Vinettier*, *Epine-Vinette*. Sauerdorn. Calix 6-phyllus extus 3-bracteatus. Petala 6, ungue intus 2-glanduloso, calicinis foliolis opposita. Stamina 6. Stylus 0; stigma latum orbiculatum. Bacca parva, ovata aut rarius subsphærica, 1-locularis 2-3-sperma. *Frutices; folia alterna, sæpè alternatim fasciculata, fasciculo squamis imbricatis basi cincto & subtus spinâ simplici aut partitâ plerumque stipato; flores è medio fasciculo spicati, aut rarius subcorymbosi solitarii ut in Magellanicis Commerf., pedicellis basi 1-bracteolatis. Staminum filamenta glandulis petalorum implicita elasticè solvantur. Berberis vulgaris v. Batsch. Anal. Florum. P. 1. n. 10. f. 47-52.*

LEONTICE, L. * **LEONTOPETALON**, T. * Calix 6-phyllus caducus. Petala 6 calici opposita; squamulæ 6 interiores, petalorum unguibus insertæ. Stamina 6. Stylus brevis, oblique germini insertus; stigma 1. Capsula velicaria subbaccata globoso-acuminata, 1-locularis 3-4-sperma seminibus globosis. *Herbæ; folia alterna, pinnata aut 1-2-3-ternata, petiolo communi infra dilatato semivaginantè; 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 discolorè aucta. Stamina 4. Stylus 1, è summo germine lateralis; stigma 1. Silicula oblonga 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herba caule simplici, propè radicem squamis cincto, supernè trichotomo foliato, subtus ad nodum florifero; folia ex trichotomiâ 2-3-ternata divisuris villosis; florum panicula lateralis laxa, basi nuda, divisuris 1-bracteolatis. Epimedium alpinum v. Batsch. Anal. Florum. P. 1. n. 7. f. 30-34.*

RINOREA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 longiora, ad unguem aucta petalo interiore minore. Stamina 5, petalorum unguibus inserta. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbustula ramis alternis; folia alterna, stipulacea stipulis caducis; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis 1-floris basi 2-squamosis. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 93.*

CONORIA. * **CONOCHORTA**, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 basi conniventia & aucta petalo interiore minore, apice patentia. Stamina 5, petalorum interiorum unguibus inserta; antheræ subfessiles (an a basi ad apicem dehiscentes?). Sty-

lus 1; stigma 1. Fructus... *Frutex apice ramosus ramis nodosis; folia opposita (stipulacea?): flores spicati, spicae basi squamulosæ, 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; squamulae 5 hypogynae, petalis interiores & alternae, minores. Stamina 5, squamularum unguibus inserta; antherae subfessiles. Germen 5-striatum; stylus incrassatus; stigma clavatum. Capsula oblonga 1-localaris 3-valvis valvis compressis medio 3-spermis. *Frutex ramosus; folia opposita stipulacea; flores spicati terminales, in spica alterni, pedicellis 1-floris basi 4-bracteolatis. Character floris ex Aubl. Guyan. t. 94, fructus exsicco: An congener Passoura Aubl. t. 380, fructu simillima & pariter oppositifolia; an squamulae verè petalis alternae?*

CORYNOCARPUS, Forst. LS. * Calix 5-phyllus. Petala 5...; squamulae 5, petalis alternae, minores petaliformes, basi intus glandulosae. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antherae oblongae. 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 earundem foveis recepta, filamentis latis emarginatis, antheris articulatis longis 4-gonis quasi 4-alatis. Stylus 1; stigmata 3. Fructus... *Arbor; folia alterna; flores spicati axillares parvi. Character ex Aubl. Guyan. t. 47, in vivo recognoscendus. An corolla verè 1-petala, & genus Maesae Ericisque affine?*

HAMAMELIS, L. * Calix 4-fidus extus 2-squamosus. Petala 4 longa ligulæformia (hypogyna?), laciniis calicinis alterna, ungue intus 1-squamuloso. Stamina 4, petalis alterna; antherae 2-loculares subrotundae 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 supra 2-valvibus; semina oblonga nitida, hylo superiore; corculi plani perispermo carnofo cincti radícula descendens, hylo adversa. *Arbustula habitu Alni; folia alterna stipulacea; involucria quaedam glomerata axillaria sessilia, singula 3-phylla & 3-flora. Petalorum squamulae staminibus sterilibus*

ferè similes. Ex Linn. Mant. petala interdum 0, & flores abortu monoici aut dioici. Antherarum dehiscendi modus cum Lauris & Berberidibus constituit ex Bern. Jussæo affinitatem diverso staminum situ infirmatam

OTHERA, Thunb. * Calix 4-partitus persistens. Petala 4... Stamina 4, imis petalis inserta, breviora. Stylus 0; stigma sessile. Capsula... *Frutex; folia alterna integra coriacea; flores aggregati axillares pedunculati. 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 Othera. An affinium Rhamnis aut Sapotis; an corolla verè 1-petala?*

Obs. Mutua staminum & petalorum oppositio, antheræ à basi ad apicem dehiscentes, germen simplex, corolla polypetala definiunt ordinem inde distinctum à cæteris. Discedunt Menisperma germine multiplici & antherarum structurâ dissimili. Lauri antherarum structurâ conformes dissentiunt corollæ defectu. Genera hic adjecta, quibusdam signis affinia, quibusdam etiam extranea.

ORDO XIX.

TILIACEÆ, LES TILIACÉES.

CALIX polyphyllus aut multipartitus. Petala definita distincta (in Sloaneâ nulla), laciniis aut foliolis caliceinis alterna & plerumque numero æqualia. Stamina sæpius indefinita & distincta. Germen simplex; stylus sæpè unicus, rarò multiplex aut nullus; stigma simplex aut divisum. Fructus baccatus aut capsularis, plerumque multilocularis loculis mono aut polyspermis, valvis capsularum medio septiferis. Corculum seminis planum
perispermio

perispermo carnosio cinctum. Caulis arborefcens frutescensve aut rarò herbaceus. Folia alterna simplicia stipulacea.

I. Stamina basi aut omninò monadelpha, definita.
Tiliaceæ dubiæ. Cfr. Cavanilles Gen. Monadelpha.

WALTHERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus, caliculo 3-phylo semicinctus. 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 glomeratissiles, sæpiùs axillares, lutei. Corculum planum perispermo carnosio tectum; indè genus Tiliaceis 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; indè nulli horum sectioni potissimè tribuendum. W. ovatæ Cav. stamina basi tantùm monadelpha.*

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-locularis 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis polyspermis; corculum planum in perispermo carnosio. *Frutices; folia alterna simplicia stipulacea; flores axillares & terminales, sæpè geminati, lutei. Malvacearum habitus & quarumdam annulus staminifer, sed corculum ut in Tiliaceis.*

MAHERNIA, L. * Petalorum ungues non convoluti. Staminum filamenta infra plana angusta, supra dilatata obcordata, apice protinùs contracto filiformia. Stylus & stigma 1, fortè 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 siliquæformis 4-locularis 4-valvis polysperma. *Herbula procumbens Corchori facie, eadem cum Jussia eduli Forsk.; folia alterna stipulacea; flores minimi axillares lutei. Hujus congener Jussiae affinis herbacea octandra. Loefl. p. 314.*

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 siliquæformis aut rarius sphærica, 2-5-locularis 2-5-valvis polysperma. *Herba aut rarius frutices; flores axillares lutei. Infimi foliorum dentes in quibusdam subulato-aristati. An genere distinguendi C. capsularis fructu sphærico, & 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-locularis, 2-valvis 2-sperma, valvis ovatis margine eleganter ciliatis, ciliis longis radiantibus plumosis. *Frutex; folia (Tilia) serrata, dentibus infimis glanduloso-concavis; flores paniculati terminales. Habitus Triumfetta.*

TRIUMFETTA, Pl. L. * Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 linearia, sub apice acuminata. Stamina 16. Stylus 1; stigmata 2. Capsula globosa parva, undique echinata aculeis uncinatis, 4-locularis loculis 2-spermis. *Frutices; pedunculi axillares, umbellatim 1-5-flori. Infimi foliorum dentes in quibusdam glanduloso-concavi.*

SPARMANNIA, LS. * Calix 4-phyllus. Petala 4 longiora. Stamina numerosa; filamenta exteriora cæteris breviora sterilia, basi torulosa. Germen 5-gonum hispidum; stylus 1; stigma truncatum papillosum. Capsula 5-angularis, fetis rigidis undique & præsertim ad angulos echinata, 5-locularis loculis 2-spermis. *Frutex habitu Triumfetta; pedunculi ut in Geranio oppositifolii & umbellatim multiflori, involucri umbellæ polyphyllæ brevissimo. Character ex L. Suppl.*

SLOANEA, Pl. Aubl. * Calix 5-10-partitus. Petala 0. Stamina numerosa; antheræ longæ filamentis brevibus adnatæ, apice foliaceæ. Germen villosum; stylus 1; stigma 1 (4-5-fidum ex Aubl.). Capsula coriaceo-lignea subrotunda, echinata fetis lignosis acutis variè inflexis, 5-locularis 5-valvis, loculis (1-2 sæpè abortivis) 1-3-spermis, feminibus oblongis arillo carnosio involutis. *Arbores ligno parùm compacto; folia magna; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteolati. Character ex Plum. & Aubl. & ex flore sicco. An corolla verè nulla; an omnino congener & verè apetalæ S. Sinemariensis Aubl. t. 212 cui lignum durum, capsula longior fetis minùs rigidis, valvis laxius connexis, loculis 1-2-spermis, perispermio carnosio corculum involvente? An in cæteris perispermum idem? Sloanea L. diversa & Apeiba 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 r 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 carnosulo affixis. *Arbores aut arbusculæ ligno levi; folia magna; pedunculi solitarii oppositisoli ut in Geranto, di aut trichotomè multiflori in divisuris 2-4-bracteati, basi 2-stipulacei. Fructus raro dehiscens semina emittit per scissuram superiorem aut per foramen inferius dimisso pedunculo succedaneum. A. aspera interdum 4-petala calice 4-partito. Character ex Aubl. Guyan. t. 213-216, & ex fructibus siccis immaturis. Semina quorundam pauciora majora. Huc referenda Sloanea Linn. & Loësl., non autem Plumerii.*

MUNTINGIA, PL. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina plurima, antheris subrotundis. Germen globosum; stylus 0; stigma capitatum radiatum persistens. Bacca globosa cerialiformis, stigmate coronata, 5-locularis polysperma, seminibus minimis in pulpâ nidulantibus. *Arbuscula; folia Aptiæ, minora, basi hinc productiora; fores solitarii (2 ex Jacq.) axillares, longè pedunculati. An corculum perispermio instructum?*

FLACURTIA, Commerf. L'Herit. * *Ramontichi*. Dioïca. Calix 5-7-partitus laciniis subrotundis parvis. Petala 6. MASC. Stamina numerosa (50-100) suprâ receptaculum hemisphæricum dense congesta; antheræ subrotundæ. FÆM. Germen subrotundum; stylus subnullus; stigma latum 5-9-radiatum persistens, radiis 1-fulcatis. Bacca (Prunastri) globosa multilocularis loculis 2-spermis, seminibus osseis. *Frutices; folia alterna; spina solitariæ 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 præfectus ejusdem historiam adumbravit non omisis plantis indigenis. Genus Muntingia & Oncoba accedens sed apetalum & dioicum: an inde Euphorbiis & Maprounea affinius?*

ONCOBA, Forsk. * Calix 4-partitus persistens. Petala 11-12, alterna interiora & minora. Stamina numerosa, antheris oblongis erectis. Germen globosum; stylus crassus; stigma orbiculatum, suprâ concavum, margine 7-12-lobatum. Bacca globosa citriformis, epidermide carnosâ tenui, foeta nuce magnâ conformi lignosâ non dehiscente, extûs 6-12-lineatâ, intûs 6-12-loculari polyspermâ, seminibus numerosis in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis ad axillas aut in apice spinosis; axillæ foliorum 1-2-spinosæ aut inermes (stipulacæ?); flores solitarii terminales magni. Corculum planum perispermio carnosulo 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 capitatum sub5-lobum. Capsula lignosa conica, calici reflexo persistenti insidens, 5-localaris 5-valvis, valvis crassis ligneis medio septiferis, loculis 1-2-spermis; femina ovata, corculo intrâ perispermum carnosum plano. *Frutex Oncoba 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. 305.*

GREWIA, L. * Calix 5-phyllus coriaceus, extûs tomentosus, intûs coloratus deciduus. Petala 5, calici conformia, basi intûs 1-squamulosa. Stamina numerosa, antheris subrotundis germini appressis. Germen stipitatum, stipite brevi crassiore infrâ corollifero, suprâ staminiifero, inter petala & stamina mellifluo; stylus 1; stigma 4-fidum. Drupa parva 4-loba, foeta 4 nucibus offeis 2-localaribus 2-spermis. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales 1-3-flori, rarius paniculatim multiflori. Corculum in G. occidentali planum perispermum carnosum tectum: an ♂ in ceteris? Ex Sonner. Ind. 2. t. 138 petala G. Asiaticæ non squamulosa & bacca pistiformis tantum 2-sperma, aliis forsân abortivis: an indè Microcigenus restituendum? In Linn. Suppl. Grewiæ adjicitur Mallococca Forst. t. 39, distincta petalis non squamulosis, germine sessili & nucibus non 2-localaribus, in vivo tamen aut in sicco recognoscendis. Congener etiam Chadara Forsk. ex D. Vahl.*

TILIA, T. L. * *Tilleul*. Linde. 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-localaris 5-valvis 5-sperma, loculo & femine 1 sæpius superstiti. Corculum lobis sinuatis in perispermum carnosum. *Arbores; folia cordata; pedunculi solitarii axillares longi, tri aut multiflori, suprâ nudi, infrâ adnati nervo medio alæ floralis utrinque marginantis & ultrâ seorsim in ligulam productæ.*

III. Stamina distincta indefinita. Fructus unilocularis.

Genera Tiliaceis affinia.

BIXA, L. * **MITELLA**, T. * *Rocou*. Orleanbaum. Calix-5-partitus magnus (petala exteriora L.) laciniis rotundis coloratis, extûs 5 glandulosis (calix L.) aut 5-tuberculatus. Petala 5, calici alterna & æqualia. Stamina numerosissima, filamentis longis, antheris subrotundis. Germen hirtum; stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula conica acuminata, setulis rigidis undique echinata, 2-valvis 1-localaris polysperma, valvis

intus omnino vestitis membranâ cui mediæ receptaculum seminiferum adnascitur lineare non prominulum; semina numerosa succo miniato obducta, singula turbinata & cupulæ pedicellatæ infixa; corculum parvum in perispermio carnosio. *Arbusculæ; folia (Tiliæ) alterna (stipulacea stipulis caducis?); flores paniculati terminales. Character ex sicco. A Tiliaceis discrepat receptaculo in mediis valvis non prominulo & fructu ideò 1-loculari, indè affinis Helianthemo.*

LAETIA, Lœff. Jacq. L. * Calix 5-partitus coloratus marcescens. Petala 5 aut 6. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Fructus 1-locularis polyspermus, capsularis 3-valvis aut subbaccatus extus 3-lineatus, valvis aut parietibus membranâ cartilagineâ intus vestitis; semina plurima, membranæ affixa *ex Brown.*, arillata arillo pulposo. *Arbusculæ, folia alterna (stipulacea?); pedunculi axillares tri aut multiflori. Character ex Jacq.*

BANARA, Aubl. * Calix 6-partitus. Petala 6, disco hypogyno inserta. Stamina numerosa ibidem infixa, antheris subrotundis. Germen disco insidens; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva globosa, stylo acuminata 1-locularis polysperma. *Arbusculæ ramis vimineis; folia alterna stipulacea; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 217. Confer cum Laëtiâ completâ.*

Obs. Tiliaceas veras definiunt stamina numerosa sæpiùs distincta & fructus multilocularis & corculi recti perispermium carnosum & folia alterna stipulacea. Indè dissident ab iisdem Berberides definitè staminiferæ 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 antè in organorum & characterum serie verus perispermii gradus, quem indicabunt dijudicati ordines quorum fabricæ aut distributioni præfuerit. Genera unilocularia à multilocularibus dissentiunt receptaculo in singulis valvis non prominulo, indè sequenti ordini affinia. An Tiliaceis in posterum addenda genera polypetalâ polyandra quæ nunc minùs nota indeterminatis extrâ ordines adjiciuntur, nempe Soramia, Calinea, Cleyera, Vallea, Dicera, Caraipa, Mahurea, Houmيريا, Vantanea, Trilix &c. ? An ab iisdem removendæ Sloanea, Flacurtia, Laëtiâ utpotè apetalæ, cæterum tamen ordini proximæ?

ORDO XX.

CISTI, LES CISTES.

CALIX quinquepartitus. Petala quinque. Stamina numerosa. Germen simplex; stylus unicus; stigma unicum. Capsula polysperma feminibus 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 seminifero, receptaculo centrali nullo; semina arillata. *Frutices aut suffrutices; folia opposita nuda; floris umbellati terminales, purpurei aut albi.*

HELIANTHEMUM, T. * **CISTUS**, L. * *Hélianthème*. Calix nunc æqualis, nunc sæpius inæqualis laciniis 2 extimis minoribus. Capsula 1-locularis 3 valvis; membrana valvas intus vestiens, medio exarata lineâ feminiferâ. *Herbæ aut suffrutices; folia opposita aut rariùs alterna, stipulacea aut nuda; flores plerumque spicati terminales (excepto H. umbellato), plures lutei, pauciores purpurascens aut albi.*

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

VIOLA, T. L. * *Violette*. Calix 1-phyllus hinc sub petalo supremo fissus, 5-partitus laciniis basi productis. Petala 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-locularis polysperma, 3-valvis valvis medio feminiferis; corculum rectum tenue subcylindricum in perispermio carnosio centrale. *Herbæ aut rarò frutices; folia alterna stipulacea; pedunculi axillares 1-flori, flore sæpè inverso. Viola odorata v. Batsch. Ancl. Flor. P. I. n. 19. p. 93-98.*

PIRIQUETA, Aubl. * Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 æqualia, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris ovatis. Styli 5-6; stigmata 5-6 dilatata 5-striata. Capsula 1-locularis 3-4-valvis, valvis receptaculo medio lineari prominulo 7-8-spermio intus auctis. *Herba villosa; folia alterna (stipulacea ?); pedunculi axillares solitarii 1-flori, sub apice articulati. Character ex Aubl. Guyan. t. 117. Confer cum Turnerâ cistoides.*

PIPAREA, Aubl. * Calix... Petala... Stamina... Germen... Capsula supera 3-gona 1-locularis 3-valvis valvis lineâ longitudinali mediâ prominulâ 1-3-spermâ intus auctis; femina tomentosa, singula placentæ fimbriatæ imposita. *Frutex; folia alterna stipulacea; fructus solitarii axillares; flores nondum observati. Character ex Aubl. Guyan. t. 386. An rectè ordinata & 5-andra; an potiùs polyandra & Latiæ Tiliaceisq; 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-locularis polysperma 3-valvis, valvis medio septiferis & feminiferis. *Frutex ramis sparsis; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares & terminales pedicellis 1-bractæatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 112.*

Obs. Fructus in Cisto & Tiliaceis multilocularibus idem, idem in Helianthemo & Tiliaceis unilocularibus, receptaculo feminum in his linearis non prominulo, in illis prominente & septiformi. Difficilis idèò ordinis utriusque polyandri & monostyli distinctio; sed in Tiliaceis corculum rectum, perispermum magnum, folia semper alterna & stipulacea; in Cistis corculum incurvum, perispermum tenue ac fortè subnullum, folia plerumque opposita & persæpè nuda. An tamen duplex in unum colligendus ordo? Cistis accedunt genera quædam, primitiæ novi ordinis, 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 carnosio. Caulis herbaeus aut frutescens aut rariùs arborefcens. Folia in aliis alterna nuda, in aliis stipulacea sæpiùs opposita. Flores axillares aut terminales.

I. Folia stipulacea sæpiùs opposita.

TRIBULUS, T. L. * *Herse*. Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10.

Stigma sub5-fidum. Fructus sæpius 5-capsularis, capsulis extrinsecus latoribus 3-4-spinosis, introrsum contractis ac coalitis, singulis transversè 2-3-locularibus 2-3-spermis. *Herbæ sæpè diffusæ; 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 Forskalis.*

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 ligvosæ; folia simplicia aut ternata; stipulæ quarundam spinefcences; 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 ob-

longa 5-gona 5-locularis 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis polyspermis. *Frutices aut suffrutices; folia conjugata aut rarius simplicia; flores solitarii axillares. Guaiaco affine L. arboreum cui caulis arborefcens ligno duro, folia abruptè pinnata, pedunculi multiflora, stamina Zygothylli.*

GUAIAECUM, Pl. L. * *Gayac*. Pockenholz. Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5. Stamina 10, filamentis nudis. Stigma 1. Fructus subpedicellatus, 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.*

II. Folia alterna nuda.

RUTA, T. L. * *Ruë*. Raute. 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; semina reniformia. *Herbæ aut suffrutices graveolentes; folia simplicia aut sæpius 1-2-pinnata; flores terminales corymbofi 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 extraaxillares solitarii. Stamina interdum pauciora, additis simul in fructu loculis.*

DICTAMNUS, L. * **FRAXINELLA**, T. * *Fraxinelle*. Diptam. 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 divicatæ, 2-valves, fætæ arillo cartilagineo 2-valvi 2-spermo. *Herba undique punctato-glandulosa; folia impari-pinnata; flores spicati terminales.*

III. Genera Rutaceis affinia.

MELIANTHUS, T. L. * *Méliante*. Calix magnus profundè 5-fidus coloratus persistens, laciniis inæqualibus, infimâ remotâ cæteris minore, deorsum gibbâ & cucullata, intus cavâ & foveute glandulam mellissuam (ex disco hypogyno hinc enatam?) membranâ propriâ conductatâ cinctam. Petala 5 li-

gulæformia; 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 alæformes, suprâ distincti & angulo interiore dehiscentes, infrâ margine connati in dissipationem angusta, introrsum apice incisa pro seminum receptaculo centrali; semina subrotunda nitida; corculum lobis parvis, radiculâ longiore intrâ 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 *Tropæolo affine calicis cucullo, petalorum & staminum situ, Dictamno 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 sessilia, sæpè marcescentia, sub disco inserta & ejusdem crenis aut squamulis opposita. Stamina 5 ibidem inserta, petalis alterna. Germen disco infrâ cinctum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus 3-5-capsularis, capsulis compressis conniventibus oblongis, intus dehiscen-
tibus, foetis arillo conformi cartilagineo similiter dehiscen-
tibus, mono aut polyspermo; semina nitida. *Frutices Ericoidei; folia opposita aut sparsa, sæpè conferta & linearia, interdum subius margine punctata; flores corymbosi aut capitati terminales*. Genus à Bern. Jussæo Rutaceis adjectum & Dictamno affine præcipuè fructu multicapsulari & seminis arillo, sed distinctum habitu & staminibus quinis & floris disco fortè perigyno. An affinius Rhododendris & Ledo? An corculum perispermo instructum? Calices quorundam punctato-glandulosi.

EMPLEVRUM, Soland. Lamark. * **DIOSMA**, LS. * Calix turbina-
tus punctato-glandulosus 4-lobus. Petala 0. Stamina 4 ex-
serta; 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, suprâ alata, 1-locu-
laris hinc dehiscens, 1-sperma semine nitido intrâ arillum
coriaceum elasticè 2-valvem contento. *Frutex salicifolius;
folia alterna; margine dentata & punctata; flores parvi axillares,
plures masculi. Habitu & seminis arillo simile Diosmæ, sed apetalum
& 1-capsulare*.

ARUBA, Aubl. * Calix 5-6-partitus. Petala 5-6, disco hypogyno inserta. Stamina sæpiùs 5, rariùs 6-8, ibidem inserta, filamentis basi intùs squamâ villosâ instructis, antheris 4-gonis. Germen 3-6-fstriatum; styli 3-6 in unum approximati; stigmata 3-6. Fructus 3-6-capsularis capsulis 1-spermis. *Frutex ramosus; folia alterna, simplicia aut sæpiùs ternata; flores subcorymbose axillares & terminales, pedicellis medio 2-squamosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 115. Confer cum Zygothyllo & Quassia similiter intrâ filamenta squamulosis.*

Obs. Rutacearum sectio stipulacea Geraniis affinis, sed distincta perispermio carnosio & corculo recto. Habitu similior Cassiæ & congeneribus inter Leguminosas pariter stipulaceis abruptè pinnatis & decandris monostylis, sed diversa foliis oppositis & fructu multiloculari & præcipuè staminibus hypogynis. An huic affines Quassia, Thryallis, Trigonía, &c.? An utraque sectio rectè consociata, 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.

NELKENARTIGE GEWÄCHSE.

CALIX monophyllus plerumque persistens, tubulosus aut partitus. Petala definita (rarò nulla), laciniis calicinis alterna & numero æqualia, sæpiùs unguiculata. Stamina definita, interdum petalis pauciora, sæpiùs iisdem numero æqualia & alterna, aut dupla alternis hypogynis, alternis epipetalis. Germen simplex; styli plures (rarò unicus) & stigmata totidem. Fructus capsularis plerumque polyspermus, uni aut multilocularis, 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 & interdum 4-5-andri 4-styli.*

POLYCARPON, L. * Calix 5-partitus. Petala 5 brevissima emarginata persistentia. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis. *Folia 4 verticillata stipulacea; flores dichotomè corymbosi terminales.*

DONATIA, Forst. * POLYCARPON, LS. * Calix 3-partitus. Petala 9, interdum pauciora, integra. Styli 3. Fructus.. *Planta digitalis simplex foliis imbricatis. Character ex Forst. t. 5 & ex Linn. Suppl. Habitu & corollâ 9-petalâ dispar à Polycarpo. An rectè ordinata; an germen verè superum?*

MOLLUGO, L. * Calix 5-partitus, intus coloratus. Petala 0. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis. *Folia opposita aut sæpiùs verticillata; flores axillares aut terminales.*

MINUARTIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Styli 3. Capsula minima 1-locularis 3-valvis. *Character ex Linnaeo. Folia opposita conferta; flores conferti, fortè petalodes, petalis 5-3 ex Linnaeo & Loëfl. glanduleformibus minimis.*

QUERIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis 1-sperma. *Habitu similis Minuartiæ, sed fragilior & præcipuè 1-sperma. Discrepat Q. canadensis caule dichotomo, in dichotomiis 1-floro, foliis stipulaceis; habitu Lini cashartici.*

II. 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, rarius 0. Styli 4. Capsula 4-locularis 4-valvis. *Herbulæ; flores subsolitarii, terminales & axillares longè pedunculati, petali 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.* Hühnerdarm. 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 stipulaceæ.*

MOERHINGIA, L. * ALSINE, T. * Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Styli 2. Capsula 1-locularis 4-valvis. *Flores subsolitarii axillares aut terminales, longè pedunculati.*

ELATINE, L. * ALSINASTRUM, V. * Calix 4-partitus. Petala 4 fœfilia. Stamina 8. Germen orbiculatum depresso; styli 4. Capsula 4-locularis 4-valvis. *Herbæ aquaticæ diffusæ humillimæ; folia verticillata aut opposita; flores axillares minimi, in E. Hydropipere interdum 3-petali 6-andri, in E. Alsinastro nonnuncquàm 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 Ammaniae. Character ex Linnæo. An stamina hypogyna? An Ficoideis affinior?*

SPERGULA, L. * ALSINE, T. * *Spargoute.* Sparck. Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 5. Capsula 1-locularis 5-valvis; semina marginata. *Folia verticillata stipulacea aut opposita nuda; flores axillares & terminales, interdum 5-andri.*

CERASTIUM, L. * **MYOSOTIS**, T. * *Céraisfe*. Hornkraut. 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, Alsines fortè congeneres.*

CHERLERIA, Hall. L. * Calix 5-partitus. Petala 5 minima emarginata. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis loculis 2-spermis. *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 & semina margine membranacea in A. rubrà & A. mediâ fortè non congeneribus & Spergula affinioribus. Minuartia affinis A. tetraquetra cui flores capitati & capsula omnino 5-valvis.*

STELLARIA, L. * **ALSINE**, T. * *Stellaire*. Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capsula 1-locularis 6-valvis. *Flores axillares & sæpiùs terminales. Petala S. radiantis 5-fida.*

V. Calix tubulosus. Stamina decem (alterna hypogyna, alterna sæpiùs epipetala). Styli duo aut tres aut quinque.

GYPHOPHILA, L. * **LYCHNIS**, T. * Calix campanulatus, profundè 5-fidus. Petala 5, parùm unguiculata. Styli 2. Capsula 1-locularis 5-valvis. *Flores 2-3-chotomè paniculati numero fissimi parvi, in G. paniculatâ dioici, sub calice 4-squamulosi in G. Saxifragâ indè Diantho proximâ. G. Struthium basi suffrutescens.*

SAPONARIA, L. * **LYCHNIS**, T. * *Saponaire, Savoniere*. Seifenkraut. Calix tubulosus 5-dentatus, basi nudus. Petala 5, unguiculata. Styli 2. Capsula 1-locularis. *Flores axillares aut sæpiùs corymbose terminales, calice quorundam angulato. S. officinalis varietas monopetala.*

DIANTHUS, L. * **CARYOPHYLLUS**, T. * *Æillet. Nelke*. 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 suffrutescentes. Varietas D. Caryophylli sub calice multisquamosa squamis in spicam 4-gonam imbricatis.*

SILENE, L. * **LYCHNIS**, T. * *Leimkraut*. 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 suffrutescentes, una muscoïdes cæspitosa, Silene armeria. v. Batsch. Anal. Fl. P. II. n. 27 p. 44—52.*

CUCUBALUS, T. L. * LYCHNIS, T. * *Carnillet.* Taubenkropf. 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 sæpius terminales spicato-paniculati. C. Bacciferi capsula subbaccata, petalorum faux 2-dentata & caulis quasi scandens; an Silene affinis? C. Otites abortu dioicus.*

LYCHNIS, T. L. * *Lychnis.* 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. alpinâ & L. quadridentatâ interdum 4-styli, in L. dioïca abortu dioici. Fructus in L. viscariâ 5-locularis, in L. flore cuculli 1-locularis.*

AGROSTEMMA, L. * LYCHNIS, T. * *Raden.* 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 laciniis breviora, cæterorum longiora apice emarginata & fauce appendiculata.*

VI. Calix tubulosus. Stamina pauciora quàm decem, Styli duo aut tres.

VELEZIA, L. * Calix tubulosus filiformis 5-dentatus. Petala 5 parva unguiculata. Stamina 5 aut 6. Styli 2. Capsula cylindrica 1-locularis. *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-locularis circumscissa 1-sperma semine reniformi. *Folia caulina & floralia dentata dentibus subulatis; ramea integra linearia mucronata pungentia; flores glomerati terminales.*

SAROTHRA, L. * Calix profundè 5-fidus connivens. Petala 5 linearia. Stamina 5. Styli 3. Capsula oblonga acuta 1-locularis 3-valvis. *Herba gentianelloïdes, subtrichotoma; folia minima linearia; flores axillares solitarii sessiles. Affinis Gentianis sed polypetalâ.*

VII. Genera Caryophylleis affinia.

ROOTALA, L. * Calix tubulosus 3-dentatus. Petala 0. Stamina 3. Stylus 1; stigmata 3. Capsula minima calice inclusa, 3-locularis 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-locularis 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 verè unicus?*

LINUM, T. L. * Lin. Lein. Calix 5-partitus persistens. Petala 5 unguiculata, staminum annulo inserta. Staminum filamenta 10, basi in annulum connata, alterna fertilia antheris sagittatis, alterna breviora sterilia. Styli 5; stigmata 5. Capsula globosa acuminata 10-locularis 10-valvis valvis geminatis, singulis margine utroque introflexo loculum constituentibus 1-spermum; receptaculum centrale nullum; femina ovata compressa nitida; corculum rectum planum absque perispermio. *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 perispermio, foliis sæpè alternis.*

LECHEA, Kalm. L. * Calix 3-partitus persistens. Petala 3. Stamina 3, interdum 4-5. Stylus 0; stigmata 3 plumosa. Capsula 3-locularis 3-valvis 3-sperma, valvis totidem aliis interioribus versus 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 perispermio (p. 255) farinaceo, indè Amaranthos apetalos collimant ex dictis p. 100, & insuper accedunt subsequentibus Sempervivis polypetalis similique instructis perispermio sed staminum perigyniâ & germine multiplici diversis. Triplicem ordinem in diversis classibus hîc repositum penès conjunxerat in Horto Trianonensi Bern. Jussæus de corollæ existentia aut defectu minus sollicitus, staminum insertioni libentiùs obtemperans, non tamen habitâ ratione insertionis mediatae aut immediatae, quæ multiplicandis classibus utilis (p. 79) tanquàm primarius caractèr, in instituendâ verâ serie naturali quan-

Joque minùs est proficua & præmissis tantùm exceptionibus admittenda. Utraque enim interdùm in eodem ordine & in eâdem plantâ concurrit infertio, præcipuè in plurimis Caryophylleis decandris quarum stamina alterna hypogyna & alterna epipetala, dùm in iisdem pentandris duntaxât hypogyna habentur. Indè corolla in decandris essentialis utpotè staminifera, in pentandris faciliùs evanescit, persistente tamen generum analogiâ & idèò 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 germini 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 classe collecti, jam prodière paucissimi p. 241. Staminum epigyniâ insignes & multò plures p. 255. hypogyniâ designati, nunc tredecim circiter sistendi supersunt communi perigyniæ nexu conjuncti. Quos in Apetalis socios habuit characteres staminum perigynia, eisdem ferè in Polypetalis sibi vindicat adæquatos, nempe calicem semper monophyllum, stamina definita aut indefinita, germen superum aut inferum, simplex aut multiplex, & præterea corollam plerumque exstantem, sæpiùs polypetalam & non staminiferam, semper perigynam.

Hæc autem corolla, licet inter præcipuos characteres enumerata, minus essentialis utpotè non staminifera, passim aboletur recidivâ exceptione, generibus apetalis inter polypetalos nonnunquam immixtis, pluribus quidem in perigyniâ quàm in hypogyniâ, ex jam dictis p. 82. 98. 256, & ex observandis in præsentī classē ejus ordines vix quidam habentur omninò polypetali, dùm in præcedenti numerosiore paucissimi generibus apetalis implicantur. Rarior corollæ polypetalæ perigynæ in monopetalam conversio, parcè referata in Sempervivis, Portulaceis, Leguminosis & Rhamnis, non in generibus polyandris habita, sed in definitè staminiferis quorum stamina tunc, generaliori legi obtemperantia, mutato situ ex perigynis fiunt sæpiùs epipetala. Cuilibet præterea scrutanti varios infertionum modos manifestus fiet uniformis in singulo ordine staminum situs, in quibusdam tamen ægrè definiendus habità ratione pistilli, inter hypogyniam & perigyniam anceps indeterminatà (p. 172. 256) disci staminiferi origine, & analogiâ conjiciendus.

Ut in Hypogynis præcedentibus p. 255, 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 seminibus corculo incurvo & perispermo aut typo farinaceo instructis datur connexio cum Caryophylleis in præcedenti classē ultimis & comparent suo ordine Sempervivæ, Saxifragæ, Cacti, Portulacæ, Ficoideæ. Proximè instant semina perispermo destituta in Onagris, Myrtis, Melastomis, Salicariis, Rosaceis, Leguminosis & Terebintaceis. Postremi prodeunt Rhamni perispermo carnoso à præcedentibus diversi & Euphorbiis in sequenti classē primis sublimiles.

ORDO I.

SEMPERVIVÆ, LES JOUBARBES.

SAFTIGE GEWÄCHSE.

CALIX inferus, definitè partitus. Petala imo calici inserta, definita, calicinis divisuris numero æqualia & iisdem alterna, aut rariùs corolla monopetala, tubulosa vel partita. Stamina totidem alterna petalis, aut dupla quorum alterna petalorum ungui inserta, alterna imo calici; antheræ subrotundæ. Germina plura, petalis numero æqualia, basi interiori juncta, exteriori glandulosa glandulis interdum squamiformibus; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem uniloculares, polyspermæ, intus bivalves, marginibus valvarum seminiferis. Corculum feminis incurvum, farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia opposita aut alterna, succulenta.

TILLÆA, Mich. L. * **SEDUM**, V. * *Tillée*. Calix 3-4-partitus. Petala 3-4. Stamina 3-4. Germina 3-4. Capsulæ 3-4. *Herbæ minimæ; folia opposita; flores minimi axillares.*

CRASSULA, Dill. L. * *Crassule*. Calix 5-partitus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna aut opposita, interdum connata, rariùs pinnata; flores terminales fasciculati aut corymbofi 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 op-*

posita aut alterna, interdum pinnata; flores terminales, corymbosi aut spicati.

RHODIOLA, L. * ANACAMPSEROS, T. * Rosenwurtz. Dioica. Calix 4-partitus. Petala 4. MASC. Stamina 8. Germina 4 abortiva. FÆM. Germina 4. Capsulæ 4. *Herba; folia alterna plana; flores densè corymbosi terminales.*

SEDUM, T. L. * ANACAMPSEROS, T. * Trique, Orpin. Mauerpfeffer. Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germina 5. Capsulæ 5. *Herba; folia alterna, plana aut teretia; flores corymbosi, axillares & sæpiùs terminales.*

SEMPERVIVUM, L. * SEDUM, T. * Joubarbe. Hauslaub. Calix 6-12-partitus. Petala 6-12. Stamina 6-12. Germina 6-12. Capsulæ 6-12. *Herba aut suffrutices; folia alterna, plana, in rosam terminalem congesta; flores corymboso-cymosi terminales, in S. arboreo 20-andri.*

SEPTAS, L. * Calix 7-partitus. Petala 7. Stamina 7. Germina 7. Capsulæ 7, parallelæ. *Herbula; folia radicalia; scapus apice umbellatim multiflorus.*

Genus Sempervivis affine.

PENTHORUM, Gron. L. * Calix 5-10-fidus. Petala 5 (rariùs 0) calici alterna, minima. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen 5-cuspidatum; styli 0; stigmata 5. Capsula 5-locularis, loculis apice distinctis & divaricatis, singulis 1-locularibus circumscissis polyspermis; semina minutissima. *Herba; folia alterna non succulenta; flores spicati aut spicato-paniculati terminales. A Sempervivis discrepat habitu & fructus dehiscentiâ.*

Obs. Sempervivæ utpotè perispermio feminis farinaceo instructæ, accedunt tum Caryophylleis præcedentibus sub pistillo staminiferis, tum subsequentibus staminum perigyniâ insignibus Saxifragis, Cactis, Portulaceis, Ficoideis; utpotè polygynæ, à prædictis omnibus monogynis discrepant; utpotè definitè staminifera, à Rosaceis dissentiunt polyandris & præterea perispermio destitutis.

ORDO II.

SAXIFRAGÆ, LES SAXIFRAGES.

CALIX superus aut sæpiùs inferus; quadri aut quinquefidus. Petala quatuor aut quinque (rarius nulla), summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina totidem aut sæpiùs dupla, ibidem inserta. Germen simplex, superum aut rariùs inferum; styli & stigmata duo. Fructus sæpè capsularis, polyspermus, apice bivalvis, unilocularis aut bilocularis valvis introflexione dissepimentum constituentibus. Corculum incurvum, typo farinaceo aut subcarnoso circumpositum. Caulis plerumque herbaceus. Folia alterna aut rariùs opposita, interdum crassiuscula.

I. Fructus superus capsularis, apice birostris.

HEUCHERA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 parva. Stamina 5. Capsula 2-locularis. *Folia* H. Americanæ radicalia & flores in scapo paniculati terminales, H. dichotomæ caulis dichotomus & pedunculi 2-flori foliis oppositis axillares.

SAXIFRAGA, L. * **GEUM**, T. * *Saxifrage*. Steinbrech. Calix 5-fidus persistens. Petala 5. Stamina 10. Capsula 1-locularis inter apices dehiscens, in *Saxifragâ* T. semiinfera seu infra cincta calice, in *Geo* T. supera. *Folia* alterna aut rariùs opposita, indivisa aut partita, interdum 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.

II. Fructus inferus, capsularis aut baccatus.

CHRYSOSPLENIUM, T. L. * *Derine*, *Saxifrage dorée*. Calix superus 4-5-fidus, inæqualis persistens, intus coloratus. Petala 0. Stamina 8-10 brevia. Germen inferum, desinens in stylos 2; stigma 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 interdum 5-fido 10-andro.*

ADOXA, L. * **MOSCHATELLINA**, T. * *Moscatelle*. Bifamkraut. 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; stigma 4-5. Bacca globosa umbilicata 4-5-locularis loculis 1-spermis. *Herbæ; folia biternata radicalia; scapus medio oppositè 2-phyllus, apice sapius 5-florus floribus capitatis, lateralibus 5-fidis 10-andris 5-stylis 5-spermis, supremo 4-fido 8-andro 4-stylo 4-spermo. Habitus Panacis trifolii.*

III. Genera Saxifragis affinia.

WEINMANNIA, L. * *Tan-rouge*. Calix 4-partitus. Petala 4 majora. Stamina 8 brevia. Germen superum, disco 8-glanduloso infra cinctum; styli 2; stigma 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 rarius ternata simplicia; 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 ideo genus Rhododendris quodammodò affine?*

CUNONIA, L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germen superum; styli 2; stigma 2. Capsula ovata acuminata 2-locularis polysperma. *Arbores; folia opposita, oppositè & impari-pinnata, petiolis articulatis; flores racemosi 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 alopecuroidei.*

HYDRANGÆA, Gron. L. * Calix superus 5-dentatus. Petala 5 majora. Stamina 10, alternæ longiora; antheræ subrotundæ. Germen inferum; styli 2; stigma 2 persistentia. Capsula didyma 2-rostris, apice 2-valvis aut circumscissa, calice

coronata, bilocularis polysperma seminibus minutis. *Frutex; folia opposita; flores parvi oppositi & densè corymbose terminales. Saxifragis adjecta à Bern. Jussæo & à Linn. ord. nat. 13 & ab Adansonio; an affinium Corno, an Philadelpho aut Myrtoideis inter Onagras?*

Obs. Germen simplex superum distylum & fructus bivalvis valvis introflexis veras designant Saxifragas, quibus indè cognatæ Weinmannia & Cunonia arboreo tamen habitu foliisque oppositis absimiles. Pro Saxifragis spurii habeantur Chrysosplenium & Adoxa, utrumque germine infero & corollæ defectu & flore supremo aliter stamineo distinctum, sed alteri non affinius ordinii.

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 arborescens; folia alterna aut sæpè nulla.

I. Petala & stamina definita.

RIBES, L. * GROSSULARIA, T. * Groselier, Cassis. Johannis-beeren-Strauch. Calix ventricosus 5-fidus coloratus. Petala 5, calici alterna. Stamina 5, eidem opposita; antheræ compressæ incumbentes. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Bacca globosa umbilicata, receptaculis 2 oppositis feminiferis. *Frutices, alii inermes, alii spinosi spinis simplicibus aut partitis, quibus axillares gemmæ ramulorum squamosæ; folia alterna, in spinescentibus pariter axillaria, petiolo basi dilatato semiamplexicauli in inermibus ciliato aut interdum ciliis rigidis spinuloso; pedunculi axillares aut è gemmis erumpentes, spinescentium 1-3-flori, inermium race-*

moso-multiflori; flores 1-bracteati, in R. alpino dioici, baccæ esculentæ. Perispermum R. rubri Ranunculaceo more corneum videtur, non farinaceum; an idem in caeteris? An restituendum aptius Grossulariæ nomen?

II. Petala & Stamina indefinita.

CACTUS, L. * ECHINO-MELOCACTUS, Herm. * MELOCAC-TUS, T. * CEREUS, J. * OPUNTIA, T. * EPIPHYLLUM, Herm. * PERESKIA, Pl. * *Cactæ, Cierge, Nopal*. Calix urceolatus aut longior tubulosus, squamis numerosis appendiciformibus sæpè imbricatis tectus, suprâ germen deciduus. Petala numerosa multiplici serie, basi subcoalita, interiora majora. Stamina numerosa, pariter infrâ coalita, antheris oblongis. Stylus longus, stigma multifidum. Bacca umbilicata squamularum vestigiis exasperata, polysperma seminibus 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 unlique tuberculato & inter tubercula florifero; nunc unâ serie jugis costarum insidentes, tum in Melocacto ovato vix sesquipedali 14-15-costato suprâ desinente in capitulum amplum hemisphaericum ex floribus & spinis pilisque compactum dense commixtis, tum in Cereo altius assurgente articulatim ramoso sæpè subcylindrico 5-10-costato, rariùs 3-4-gono, & in fasciculorum axillis florifero; nunc suprâ ramos complanatos soleæformes articulatos passim sparsi in Opuntia ad extremorum ramulorum margines floriferâ; nunc subnulli in Epiphyllò pariter articulado & complanato, sed tenuiori & dentato dentibus 1-floris; nunc demùm foliis alternis planis crassiusculis axillares in Pereskia caule tereti ramoso folioso, ad axillas serim florifero. Flores in Pereskia & Opuntia urceolati, in caeteris subcylindrici longiores, in Epiphyllò longissimi. Fructus quorundam parvus ribesoides, plurimorum major ficiformis, undè Ficus Indicæ nomen. C. cylindrici superficies non costata nec plana, sed areolis rhombis regularibus apice spiniferis tessellata. Pereskia ex Plumerio monoica; ejusdem petala exteriora numerosa criniformia, interiora ovata, in sicco specimine Peruviano observata. Opuntia stamina titillatione 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 seminiferi junguntur nexu, indè discrepantes tum à præmissis Saxifragis distylis, tum à sequentibus Portulacæis, utrisque germine supero veriùs notatis. An autem Ribes pentapetala & pentandra

verè Cactò polypetalo & polyandro affinis, suadente conformi fructuum & spineorum fasciculorum structurâ hinc in Ribesiis spinosis, inde in quibusdam Cactis, præcipuè in Cactò parasitico similiter frugifero & in Cactò Pereskia quem Americani vernaculè Groffulariam 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*. Portulac. 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 succulentæ; folia crassiuscula, opposita aut alterna, in axillis nuda aut pilorum fasciculo instructa; flores in ramulis terminales, solitarii aut plures, cincti involucro polyphylo exteriori uni aut multifloro & interdum pilis numerosis interioribus. P. quadridide corolla 4-partita 8-andra & germen inferum ex Linnaeo. Ad Talinum depellendæ species Linnaeanæ 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 crassiuscula,*

- interdum in axillis pilosa; flores terminales, paniculati aut racemosi. Huc referendae Portulacae Linnaeanae non circumscissae, & Orygia Portulacifolia Forsk. T. patens 3-stylum, & calix T. fruticosi 5-partitus ex Linn. An congener Cosinia Domb. Peruv., distincta caule herbaceo, floribus solitariis axillaribus 5 andris, habitu Samoli?*
- TURNERA**, Pl. L. * Calix tubulosus infundibuliformis, limbo 5-partito. Petala 5, perigyna unguiculata. Stamina 5 perigyna, antheris erectis. Styli 3; stigmata multifida. Capsula 3-valvis polysperma, valvis medio seminiferis. *Suffrutescentes aut herbae; folia alterna non succulenta, petiolo quorundam 2-glanduloso; flores axillares aut folii petiolo insidentes, solitarii. A Portulaceis habitu dispar & 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 sed basi adnatum calici; stylus 1; stigma capitatum. Capsula polysperma, seminibus minutis. *Herba; folia opposita, basi connata; pedunculi solitarii axillares, medio 2-bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 49.*
- MONTIA**, Mich. L. * **ALSINOIDES**, V. * Calix 2-valvis persistens. Corolla monopetala 3-partita, laciniis 3 minoribus staminiferis. Stamina 3. Styli 3; stigmata 3. Capsula turbinata, calice tectâ, 2-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 supra excavatum; styli 2 divaricati; stigmata 2. Capsula compressa 3-sperma calice & petalis persistentibus cincta. *Herba basi lignosa, caulibus diffusis articulatis dichotomis; folia ad articulos opposita vaginantia; flores in caulium dichotomiâ solitarii, aut gemini terminales. Character ex Forsk. An Trianthemæ affinis?*
- TAMARIX**, L. * **TAMARISCUS**, T. * *Tamaris*. Tamariske. Calix 5-partitus persistens. Petala 5 majora. Stamina 5-10, antheris subrotundis. Stylus 0; stigmata 3 oblonga plumosa. Capsula oblonga 3-quetra 3-valvis polysperma, seminibus papposis. *Frutices aut arbusculæ Cupressi aut Sabinæ facie; folia alterna, minima squamiformia, aut in T. orientali Forsk. conformia vaginulæ hinc acuminatæ; flores in ramulis terminales, spicati aut spicato-paniculati, singuli bracteolati. Species quaedam galiiferae.*
- 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, recepta-

culo seminifero centrali libero. *Herbae procumbentes; folia alternata stipulacea; flores corymbosi terminales. Species una oppositifolia ex Linn.*

CORRIGIOLA, L. * **POLYGONIFOLIA**, V. * Semen unicum 3-quetrum, calice connivente tectum, Cætera omnino ut in Telephio. *An congener C. repens Forsk. cui ex Autore caules articulati, folia verticillata subtilius stipulacea, flores capitati terminales, calix 5-phyllus, petala 5 minora, stamina 5, stylus 1, stigmata 3. semen ignotum?*

SCLERANTHUS, L. * **ALCHIMILLA**, T. * *Gnavelle*. Knauel. Calix tubulosus, collo coarctatus, supra 5-fidus. Petala 6. Stamina 10 minima, calici infidentia; antheræ subrotundæ. Styli 2; stigmata 2. Capsula tenuissima 2-sperma, tecta calice supra coarctata. *Character ex Linnaeo. Herbulæ; folia opposita linearia; flores axillares & subcorymbosi terminales. Habitus Arenariæ & Caryophyllearum, sed stamina perigyna. An fructus potius 1-spermus perispermio seminis nullo, & inde genus Thymelæis aut Theſio affinius? **

GYMNOCARPUS, Forsk. * Calix 5-partitus persistens laciniis intus coloratis, margine pellucidis. Petala 6. Staminum filamenta 10, alterna fertilia, alterna breviora sterilia. Stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice indurato tectum. *Suffrutex diffusus, caulibus geniculatis; folia opposita, stipulæ mediâ utrinque junctæ, sæpè fasciculum minorum foliorum foventia; pedunculi capitato-multiflori terminales, rarius axillares; calix intus violaceus. Character ex Forsk. Trianthemæ species fruticosa ex D. Vahl: an affiniôr Paronychiæ & Amaranthis?*

II. Fructus multilocularis.

TRIANTHEMA, Sauv. L. * Calix 5-fidus persistens, laciniis intus coloratis & sub apice mucronatis. Petala 6. Stamina 5, rarius 10-12; antheræ subrotundæ. Germen retusum; styli 1-2; stigmata 1-2. Capsula oblonga, imo calice infra cincta, apice truncata circumscissa, 2-locularis loculis 2-spermis, semine uno supra alterum. *Herbae; 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 Zaleya Burm. Ind. 10-andra 2-styla, Rokejekæ affinis sed apetalæ & 2-locularis?*

LIMEUM, L. * Calix 5-partitus persistens, laciniis margine membranaceis, 2 exterioribus. Petala 5 breviora. Stamina 7, filamentis basi coalitis aut margini germen ambienti insertis.

(* Calix inferus & semen unicum. Filamenta nectario infidentia. Pericarpium nullum. Ehrh.

Stylus 2-partitus; stigmata 2. Capsula 2-locularis polysperma. *Herba prostrata; folia alterna; flores corymbosi terminales; habitus Telephii. Character ex Linneo.*

CLAYTONIA, Gron. L. * Calix 2-valvis. Petala 5 subunguiculata. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-locularis elasticè 3-valvis 3-sperma. *Herba; folia radicalia; scapus oppositè 2-phyllus, apice racemoso-multiflorus. An Talino affiniore C. portulacaria L. frutex cui habitus Crassulæ, calix 2-valvis, petala 5 persistentia, stamina 5, stylus 0, stigmata 3, fructus 3-gonus nondum observatus? C. Virginica germinans Monocotyledonum instar unicum protrudit foliolum ex Claytonio. C. portulacaria L. nunc Portulacaria afra Jacq. Coll. 1. p. 162 t. 22. genus distinctum.*

GLSEKIA, 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 flexuosis & alternatim dichotomis; folia in trichotomiis opposita, cætera alterna, omnia integra pinguia granulata; flores plurimi axillares pedunculis 1-floris; calicis lacinie pilis sparsis intus instructæ; capsulæ seu semina nigra. An sempervivis affiniore?*

Obs. Portulacearum sectio prima Cactos contingit, distincta fructu supero, sed similis eodem uniloculari & habitu Portulacæ pilosæ in foliorum axillis pariter piliferæ Sectio secunda definitè staminifera & multilocularis priores spectat Ficoideas multiloculares sed polyandras. Genera ordinis quædam recognoscenda & fortè à cæteris procul ableganda, jubente hinc staminum & petalorum insertionem mutuâ, inde situ seminum nunc receptaculo centrali nunc mediis valvis innascentium. An præterea genera apetalæ & monosperma ordinibus apetalis consocianda? An Samolus p. 109 huc revocandus?

ORDO V.

FICOIDÆ, LES FICOIDES.

CALIX monophyllus inferus aut superus, definitè partitus. Petala indefinita aut rariùs definita summo calici inserta, aut quandoque nulla calice tunc intùs 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; femina angulo loculorum interiori affixa. Corculum incurvum farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia opposita aut alterna, plerumque succulenta, formâ plurimùm varia.

I. Germen superum.

REAUMURIA, Hasselq. L. * Calix profundè 5-fidus persistens, foliis numerosis linearibus imbricatis infrà cinctus. Petala 5, calici subæqualia, basi intùs 2-appendiculata appendicibus ciliatis. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Styli 5 approximati. Capsula 5-locularis (1-locularis *ex Forsk.*) 5-valvis polysperma feminibus lanatis. *Caractèr ex Linnæo. Suffrutex Salsolæ 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 definens 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. Adansf. nux in 7 crustas coriaceas solubilis*.

SESUVIUM, L. * PORTULACA, Pl. T. * Calix campanulatus 5-fidus, intus coloratus, marcescens. Petala 0. Stamina plurima calice breviora, antheræ subrotundæ. Styli 3. Capsula 3-locularis circumscissa. *Folia opposita semialexicaulia; flores solitarii axillares, interdum ex Jacq. 4-styli cum fructu 4-loculari.*

ALZOOON, 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, intus coloratus, persistens. Petala 5 breviora, ligulæformia, apice 2-3-fida. Stamina circiter 15. Styli 5. Capsula calice tecta, 5-locularis 5-valvis; femina minuta hinc tuberculata, funiculo umbilicali longiore redimita. *Herbæ repentes, sæpè tomentosæ, ramis alternis; folia alterna, ex eodem puncto gemina inæqualia; flores plurimi axillares; habitus Aizoi, cujus congener G crys-tallinus Forsk. similiter apetalus 8-15-ander staminibus fasciculatis. G fetifolius Forsk. polypetalus petalis numerosis apice 3-4-fetosis, indè Mesembryanthemo propior, sed dispar foliis verticillatis, staminibus definitis, fructu 1-loculari. Genus Caryophylleum ex Bern. Jussæo, & ex Linn. ord. nat. 22, & ex Adansf. cui Rolofa dicitur 5-10-petala 1-styla 5-stigmata: an rectius Aizoo adjectum? an stamina perigyna?*

ORYGIA, Forsk. * Calix 5-partitus. Petala plurima lanceolata. Stamina numerosa. Styli 5. Capsula calice cincta 5-locularis 5-valvis. *Caulis fruticosus decumbens; folia subsarinosæ. Character O. decumbentis ex Forskalio. O. portulacifolia ejusdem Talini congener.*

II. Germen inferum.

MESEMBRYANTHEMUM, L. * FICOIDES, T. * *Ficoïde*. Mittagsblume. Calix superus 5-fidus persistens. Petala numerosa serie multiplici, linearia basi leviter connata. Stamina numerosa. Styli 5, rariùs 4 aut 10. Capsula carnosæ umbilicata umbilico radiis notato, multilocularis loculis numero stylorum. *Suffrutices aut herbæ; folia opposita aut rariùs alterna, incrassata, formâ plurimùm varia; flores solitarii, axillares aut extraxillares aut sæpiùs terminales; fructus interdum ficiformis.*

TETRAGONIA, L. * Calix superus 4-fidus, intus coloratus, persistens. Petala 6. Stamina circiter 20, calice breviora. Styli 4. Drupa coriacea, 4-gona aut 4-alata, foeta nuce 4-loculari. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, solitaria aut rarius ex eodem puncto gemina; flores axillares pedunculis 1- floris, aut racemosi terminales, supremo sæpè 5-fido 5-stylo 5-loculari. Corculum incurvum absque perispermio ex Adans. An indè genus Onagris affinius? T. expansæ fructus sub laciniis calicinis extrà 4-cornutus.*

Obs. Maxima Aizoi & Orygiæ & Mesembryanthemorum alternifoliorum affinitas, non obstante diverso germinis situ: utraque igitur Ficoidearum sectio rectè confociata. Prior germine supero Portulaceis proxima, discrepat numero staminum indefinito aut supràduodenario. Posterior germine infero Onagris accedens, stylo multiplici & typo corculi incurvi farinaceo & succulento habitu ab iisdem discernitur. An huic affinis Nevraða?

ORDO VI.

ONAGRÆ, LES ONAGRES.

CALIX monophyllus tubulosus superus, limbo diviso, persistente aut deciduo. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina definita, ibidem inserta, petalis numero æqualia aut dupla, rarius plura. Germen simplex inferum; stylus plerumque unicus; stigma partitum aut simplex. Fructus capsularis aut baccatus, inferus aut rarius semiinferus, plerumque multilocularis & polyspermus, rarò unilocularis, nunc calicis limbo coronatus, nunc eodem deciduo suprà denudatus. Corculum absque perispermio. Caulis herbaceus aut frutescens. Folia alterna aut opposita.

I. Stylus

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 Canariensis Mocanera dictus; folia alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, primo nutantes, dein fructu maturescente erecti. Character ex Linn. Suppl., immutatus tamen ratione nucis semiinferæ.*

VAHLIA, Thunb. * Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 5, petalis alterna. Germen inferum; styli 2. Stigmata 2. Capsula calicinis laciniis coronata 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herba Aizoi aut Silenes facie; folia opposita; flores axillares. Character ex Thunb. Jacq.; 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 sub4-gona, calicino limbo connivente coronata, 4-locularis 4-sperma. *Suffrutex caule 4-gono; folia opposita; flores axillares parvi. Congener Haloragis Forst. t. 31. distincta caule herbaceo, habitu Ammania. Congener Haloragis Jacq. ic. rar. 69.*

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 depresso 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 sulcatum; stylus...; stigma .. Nux cylindrica 8-torulosa cartilaginea 1-sperma decidua. *Herba repens, facie Veronica serpilli-folia; folia alterna; flores axillares, masculi pedunculati, feminei sessiles. Character ex Linnæo. Huc referenda ex Thunbergio Lauremburgia Berg. Cap. t. 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 lacinias 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 feminifero. *Frutices aut sapiùs herbæ; folia alterna; flores solitarii axillares. Genus ab Ænotherâ discrepans limbo calicinis persistente.*

ÆNOTHERA, L. * ONAGRA, T. * *Onagre*. *Nachtkerze*. 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, seminibus nudis numerosis angulatis receptaculo centrali affixis. *Herbæ, quædam lignosæ; folia alterna; flores solitarii axillares.*

EPILOBIUM, L. * CHAMÆNERION, T. * *Neriette*, *Epilobe*. *Schootenweiderich*. Calix longus cylindricus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4. Stamina 8, latera breviora; antheræ ovatæ. Stigma 4-fidum. Capsula longa cylindrica 4-locularis 4-valvis polysperma; femina papposa numerosa, receptaculo longo centrali affixa; valvæ medio longitudinaliter septiferae. *Frutices aut sapiùs herbæ; folia opposita aut alterna; flores solitarii axillares aut spicati terminales, in spicis alterni 1-bracteati. Stamina in aliis recta, in aliis declinata. Epilobium hirsutum parvifl. v. Batsch. Anal. Fl. P. II. n. 30. p. 70-77.*

GAURA, L. * Calix longus cylindricus, apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8; antheræ oblongæ versatiles. Stigma 5-lobum. Capsula ovata 4-gona striata 1-locularis polysperma, femine unico superstiti, cæteris abortivis. *Herbæ; folia alterna; flores spicato-paniculati terminales, in spicis*

alterni. Glandulas 8 in G. bienni memorat Linneus summo calicis adnatas sub filamentis.

CACOUCIA, Aubl. * Calix campanulatus, limbo dilatato 5-fido deciduo. Petala 5. Stamina 10, plurimum exserta, antheris ovatis. Stigma 1. Capsula subbaccata 5-angula fusiformis intus pulpofa 1-locularis 1-sperma. *Frutex sarmentosus scandens; folia alterna, flores in spicâ terminali longâ alterni, basi bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 179. Huc fortè referendus Fructus 5-angulus Petiv. Gaz. t. 37. f. 8.*

COMBRETUM, Lœfl. 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 et 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, cylindraceo-5-gona, villosissima villis longis, dentibus calicinis coronata, 1-locularis sæpius 5-sperma feminibus 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 Myrtoidea, sed definitè staminifera.

FUCHSIA, Plum * **SKINNERA**, Forst. * **DORVALLIA**, Commerf. * Calix infundibuliformis coloratus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4, calici concolora. Stamina 8, non exserta (more Rhizophoræ, geminatim petalis opposita?); antheræ subrotundæ. Stigma capitatum. Bacca 4-locularis polysperma. *Caulis Fuchsiæ herbaceus simplex, foliis 3 verticillatis, floribus spicatis terminalibus. Flores 1-2 axillares longè pedunculati penduli, tum in Skinnerâ arboreâ alternifoliâ, tum in Dorvalliâ fruticosâ oppositifolia 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 suprâ coarctati dentibus coronata, globosa 1-locularis 4-sperma. *Arbor ramis nodosis; folia ad nodos opposita; corymbi pauciflori axillares, pedunculis bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 180.*

- OPHIRA, Burm. L. * Calix.. Petala 4 conniventia. Stamina 8, antheris ovatis. Stigma emarginatum. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Frutex nodosus; folia ad nodos opposita; flores laterales sessiles involucrati, involucri 2-valvi 3-floro persistente. Character ex Linn. Affinis hinc Corno p. 214, inde Grubbia ad Empetrum p. 162 relata.*
- 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, seminibus 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 superstitibus in ramis infra folia. Character ex Linneo. 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 seminibus numerosis. *Frutex glaberrimus, in ramulis densè foliosus & 1-florus; folia alterna linguiformia; flos terminalis. Planta siccatione nigrescens. Character ex L. Suppl.*
- SIRIUM, L. * Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4 minima (nectaria L.) squamiformia. Stamina 4, antheris oblongis. Stigma 3-fidum. Bacca coronata 3-locularis... *Arbor Myrti facie; folia opposita integra; flores thyrsoides axillares & terminales.*
- SANTALUM, L. Santal. Calix urceolatus margine 4-dentato. Petala 4; glandulæ 4, iidem alternæ. Stamina 4. Stigma 1. Bacca 1-sperma. *Arbor aromatica; folia opposita; flores... Character ex Linneo.*

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 iidem 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, Adans. Jacq. L. * ORTIGA, Fewill. * Calix superus pilosus, limbo 5-fido persistente. Petala 5 majora patentia, unguiculata, apice concavo cucullata; squamulæ 5 interiores, petalis alternæ & minores, sub3-lobæ lobo medio intimo longiore, in conum conniventes & basi intus filamentis 2 sterilibus instructæ. Stamina numerosa 5-fasciculata, calici inserta; fasciculi 15-17-andri squamulis alternantes & petalis oppositi; antheræ erectæ subrotundæ. Germen semiinferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera aut semiinfera, oblonga hirta, 1-locularis, apice 3-valvis & calicinis laciniis cincta, polysperma; receptacula 3 feminifera, capsulæ parietibus affixa. *Herbæ, pleræque piloso-prurientes more Urticæ; folia alterna aut rariùs opposita, simplicia interdum pinnatifida; flores in summis ramulis axillares & terminales. Genus Mentzelia proximum, habitu & germinis seminumque suu 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 diclines nec cirrhosæ ac prorepentes. An Mentzelia & Loasa rectè ordini consociatæ licèt polyandræ; an his adjungenda Turnera licèt pentandra & tristyla? An Montinia & Serpicula diclines hinc non dimovendæ? An Trapa huc revocanda? Onagris adjiciuntur baccata quædam generæ plurimis caracteribus proxima, habitu veriùs Myrtoïdea non tamen polyandra, alterutri ordini ad libitum addenda aut in novum posthàc erigenda, quibus fortè affines Cornus aut Rhizophora ratione numeri & sitûs staminum.

ORDO VII.

MYRTI, LES MYRTES.

CALIX monophyllus, urceolatus aut tubulosus, superus aut rarò semisuperus, nudus aut basi bisquamofus. 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, sphæricea carnosâ subcoriacea, 1-locularis 1-3-sperma feminibus pulpâ involutis. *Arbores fastigiata ramulis alternis & interdum apice spinuloso pungentibus; folia alterna non punctata; flores 1-3 axillares. Character ex D. Lamark Dict. An genus rectè dispositum? an Myrtoideis præcedentibus affine?*

DODECAS, LS. * Calix turbinatus 4-fidus, basi 2-bracteatus. Petala 4. Stamina 12 brevissima. Capsula semiinferâ 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 affinium?*

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 Linnaeo.*

LEPTOSPERMUM, Forst. * Calix & petala Melaleucæ. Stamina numerosa distincta; antheræ ovatæ incumbentes. Capsula turbinata semiinfera, calicis margine umbilicata, 3-locularis supra 3-valvis, polysperma seminibus minutis. *Arbores aut frutices; folia opposita aut alterna, nunc subavenia nunc tri aut multinervia; pedunculi uni aut multiflori, terminales aut axillares aut infra folia. Character ex Forst. & ex Linn. Suppl. Genus ex utroque congener Melaleucæ sed non polyadelphum: an unienda duo genera, posthabitâ polyadelphiâ?*

GUAPURIUM. * Guapurū du Pérou. Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Bacca sphaericea, calicis limbo umbilicata, intus pulposa & 2-4-sperma. *Arbustula; folia ramorum decidua, ramulorum opposita simplicia punctato-pellucida, 3-6-juga & indè 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-locularis polysperma, seminibus numerosis pulpâ involutis. *Arbores ramulis 4-gonis; flores solitarii axillares pedunculati; fructus esculentus. An verè congener species foliis 3-nerviis quæ Arbor Sinensis... Pluk. t. 272 f. 1? Huc retulit Linnaeus fil. Suppl. Decaspermum Forst. t. 37, distinctum tamen fructu 10-loculari 10-spermo.*

MYRTUS, T. L. * Myrte. Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa. Bacca calice umbilicata 2-3-locularis, loculis 1-5-spermis. *Arbustula aut frutices; flores nunc solitarii basi 2-squamosi axillares, nunc oppositè corymbosi aut paniculati axillares terminalesve, quidam 4-petali calice 4-fido, quidam calice indiviso. Folia in paucissimis interdum quædam alterna. An genus dividendum ratione loculorum baccæ & sitûs florum? Bacca M. communis in axillis florifera polysperma 3-locularis, 2-locularis 2-sperma in M. caryophyllatâ & M. Pimentâ utraqûe ad ramulorum apices oppositè multiflorâ: præterea calix M. Pimentæ basi 4-squamulosus.*

EUGENIA, Mich. L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa. Bacca pyriformis aut sphaericea, calicinis laciniis patentibus coronata, 1-locularis 1-sperma, rariùs 2-3-sperma. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori aut*

trichotomè multiflora. Congeneres *arbusculæ* & *frutices Commerſoniani* Bois de Neſſe & Bois Jacot *Borbonienſibus* dicti quibus flores ſolitarii axillares ſub calice 2-ſquamoſi & drupa 1-2-ſperma meſpiliformis, unde nomen. Congener etiam *Eugenie* aut *Myrti Adeliae* Brown. *Jam.* 1. 36. f. 3. *E. acutangula* & *E. racemoſa* L., utraque *alternifolia* & *racemoſo-multiflora*, ad *Butonicam* & *Stravadium* infra relata.

CARYOPHYLLUS, Cluſ. T. L. * *Giroſlier*. Calix oblongus infundibuliformis, limbo 4-fido. Petala 4. Stamina numeroſa. Drupa ſicca ovata, calicinis laciniis conniventibus coronata, 1-ſperma. *Arbusculæ*; flores *trichotomè* & *alternatim corymboſi terminales*, articulis & pedicellis baſi 2-ſquamuloſis. Calix antè *floreſcentiam excerptus*, inter condimenta aromatica inſignis. *Species quædam aut varietates ſpiculis trichotomè corymboſis ex Rumphio.*

DECUMARIA, Willich. L. * Calix 8-10-fidus laciniis coloratis reflexis. Petala 8-10. Stamina 16-25. Stigma 10-lobum. Fructus... 10-locularis 10-ſpermus. *Arbor*; *panicula corymboſa terminalis*; *flores ſiliacei*. *Caracter ex Linnæo.*

PUNICA, T. L. * *Grenadier*. Granatbaum. Calix turbinatus coriaceus 5-6-fidus coloratus. Petala 5-6. Stamina numeroſa. Pomum magnum ſphæriceum, limbo calicino coronatum, cortice coriaceo, 9-loculare, loculis 5 ſuperioribus & 4 inferioribus ſepto tranſverſo ab invicem diſtinctis polyſpermis; femina numeroſa angulata, arillo pulpoſo involuta. *Arbusculæ aut frutices ramulis axillaribus ſub 4-gonis apice ſpiñoſo pungentibus*; interdum *ſpinæ ſimplices axillares*; *folia oppoſita, rariùs verticillata aut alterna*; *flores 2-5, in ramulis conferti terminales ſubſeſſiles.*

PHILADELPHUS, L. * **SYRINGA**, T. * *Syringa*. Pfeiſenſtrauch. 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 oppoſitè ſubſpicati*, *ſinguli bractæolati*, interdum *5-petali cum fructu 5-loculari*. P. coronarii *ſtylus matureſcente fructu 4-partitus*. *Melaleuce congener ex L. Suppl.* *frutex dictus Philadelphus aromaticus HRP. alternifolius 5-petalus ſtigmatè unico.*

SONNERATIA, LS. Lamark. * *Pagapate*. Calix coriaceus urceolatus 6-fidus perſiſtens. Petala 6 patentia. Stamina numeroſa. Germen ſemiinferum. Bacca ſemiinfera magna globoſa, calici perſiſtenti & patulo inſidens quaſi ſupera, Aurantii inſtar multilocularis (24-26) loculis intùs utriculoſis ſucco acido turgidis polyſpermis; femina pauca, cartilaginea. *Arbusculæ 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. Lux. 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, intùs 4-locularis loculis 1-2-spermis. *Arbuscula Myrtoïdea; licèt forsàn apetalà; folia conferta terminalia, subnervia, centrali juniore in cornu convoluta; flores inter folia solitarii axillares pedunculati.* Bois puant Bourbonnensium. *Caractèr ex sicco & ex Commerf. An affinis Pirigara?*
- CATINGA**, Aubl. * Calix 4-fidus. Petala... Stamina numerosa. Stigma... Drupa Aurantii aut Citri æmula, calicino limbo minimo coronata, cortice crasso vesiculis oleiferis oblecto, intùs fibrosa, foeta testà fragili 1-spermâ; semen magnum. *Arbores; folia opposita aut interdum alterna; fructus plurimi axillares; flores nondum observati. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 203.*
- EUCALYPTUS**, L'Herit. * Calix truncatus integer. Petalum 1. calyptæforme caducum. Stamina numerosa. Germen inferum; Stylus 1. Capsula sub 4-locularis apice dehiscens polysperma. *Caractèr ex D. L'Herit. fert. angl.*

II. Flores in racemis alterni. *Folia sæpiùs alterna & non punctata.*

- BUTONICA**, Rumph. 3. t. 114. Lamark. * **BARRINGTONIA**, Forst. LS. * **MAMMEA**, L. * **COMMERSONIA**, Sonner. Guin. t. 8-9. *Butonic.* Calix maximus 4-gonus pyramidatus, limbo coriaceo 2-partito persistente. Petala 4 magna coriacea. Stamina numerosa, filamentis basi in cylindrum coalitis. Stylus è medio cylindro longissimus persistens. Drupa sicca magna, 4-angularis pyramidata, intùs ligneo-carnosa, foeta nuce fibrosâ 4-gonâ 1-spermâ, loculis & feminibus 3 abortivis. *Arbor maritima; folia confertim opposita, summa verticillata coriacea integerrima; flores sæpè in thyrsus terminalem ternatim dispositi, pedicellis 1-bractæatis. Hujus congener ex D. Lamark Samstravadi Rheed. Mal. 4. t. 6, ad Eugeniâ racemosam L. relatum, cui calix pariter 2-fidus & stamina basi monadelpha & 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 sub 4-gonus, calicino limbo parvo coronatus, intùs 1-spermus. *Arbores; folia conferta terminalia; flores racemosi terminales, in racemo alterni. Huc referantur Butonica alba Rumph. 3. t. 116 Eugeniæ racemosæ L. adjecta, & Eugenia acutangula L. seu*

Tsjeria-Samstravadi *Rheed*, 4. t. 7, & Balingasan *Camell. ic.* 38.
Rai. hist. 3. *Luz.* p. 61.

PIRIGARA, Aubl. * GUSTAVIA, LS. * Calix turbinatus, limbo 4-6-lobo, basi 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; semina 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, stylus & stigma ut in *Lecythi* subsequente. Capsula maxima globosa, lignosa tenuis, semiinfera, calicino vestigio circulari cincta, non dehiscens nec operculata, includens alteram capsulam seu nucem conformem magnam pulpâ involutam 6-locularem, septis membranaceis (fructu maturescente evanidis) loculos distinguentibus intus pulposos & polyspermos; semina 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-bractiolatis & sub calice 2-squamosis; fructus magnus*, Boulet de Canon à formâ dictus. *Hujus emissio per foramina arte facta succo pulposo inter utramque capsulam contento, interior libera volvitur in exteriore*. *Caractèr ex* Aubl. *Guyan.* t. 282.

LECYTHIS, Loëf. 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 subfossilibus, hinc productus in ligulam lateralem membranaceam bilamellatam, longam & latam, numerosis in apice incrassato papillis aut lamellis imbricatis onustam, à basi inflexam & in urceolum pronam papillis & antheris tunc promiscuis. Germen semiinferum, desinens in stylum conicum; stigma obtusum. Capsula lignosa, 4-locularis aut rarius 2-6-locularis, formâ & mole & densitate varia, semiinfera extantibus ad ambitum calicis vestigiis, ollæ instar apice circumscissa & operculata, operculo infra producto in receptaculum centrale angulosum & capsulæ dissepimentis adjectum; semina in quolibet loculo solitaria aut pauca, receptaculo inserta, angulata, arillo membranaceo 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 obtektus & latere ligulatus: an indè genus à præcedentibus diversissimum? An huic acciendià Couratari Aubl. t. 290, cui ex Aubletio capsula longior subcylindrica 3-gona minus crassa, receptaculum operculo continuum crassum longum 3-gonum, semina 3 oblonga alâ foliaceâ cincta, caulis arborescens, folia alterna, flores nondùm observati? An potius Couratari eadem cum Penar-valli Rheed. 8. t. 47-49 & Zanonîa L., idèdque Cucurbitaceis affiniôr?

Obs. Germen Onagris & Melastomis definitè staminiferis simplex inferum & monostylum, idem omninò in Myrtis indè similibus sed indefinito staminum numero diversis. An tamen genera inter Onagras Myrtoïdea à veris Myrtis certò dimovenda utpotè vix decandra; an potius iisdem consocianda, evanido tunc polyandriæ caractere generali cui subrogetur alter ex habitu & corculi formâ & stigmate simplici aut diviso desumptus Onagras secernens à Myrtis. Utcumque se res habeat, Onagræ Myrtos attingunt mediantibus Myrtoïdeis alterutri adjunctis ordini aut seorsim ordinandis. Rectè etiam Myrtis accedunt genera alternifolia foliis non punctatis, præterèa similia nec aptiùs alibi reponenda, quæ stylo simplici non laterali & majore staminum copiâ & stipularum defectu discrepant à Rosaceis nonnullis infrâ memorandis, pariter polyandris & intrâ calicem germiniferis & alternifoliis.

ORDO VIII.

MELASTOMÆ, LES MELASTOMES.

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 sæpiùs bifetofus aut biauriculatus; antheræ longæ apice rostratæ, basi

summis infixæ filamentis, primò iisdem intròflexis nutantes, deìn erectis assurgentes. Germen nunc superum calice tectum, nunc inferum; stylus-unicus; stigma simplex. Fructus baccatus aut capsularis, modò superus calice suprà coarctato tectus, modò inferus eidem calici adnato succrescens, multilocularis loculis polyspermis. Corculum absque perispermo? Caulis subarborescens aut frutescens aut rariùs herbaceus. Folia opposita simplicia, tri aut multinervia nervis longitudinalibus. Flores oppositi, axillares aut terminales, pedunculis uni aut multifloris.

I. Germen inferum.

BLAKEA, Brown. L. Calix limbo integro 6-angulari, basi cinctus 6 squamis trino ordine oppositis. Petala 6 æqualia. Stamina 12, filamentis erectis, antheris magnis in annulum concatenatis. Germen margine calicino coronatum. Capsula 6-locularis. *Arbustula aut frutices; flores axillares subsolitarii. Character ex Brown. & Linn. Huic affinis & minùs congener Blakea Aubl. Guyan. t. 210, cui calicis limbus 5-lobus caducus, petala 8-9 unguiculata & hinc basi appendiculata, stamina 16-18, filamenta breviter apice dilatata, antheræ ovatæ filamentis intùs adnatæ in anulum conniventes, stigma peltatum striatum, bacca turbinata truncata calice integro suprà marginata, 8-9-locularis intùs pulposa, cetera similia. Utriusque examinanda in vivis stamina, & posthàc genus unicum aut duplex ad Myrtos fortè repellendum.*

MELASTOMA, Burm. L. * **GROSSULARIA**, Pl. T. * *Mélastome*. Calix 5-fidus aut 5-dentatus, aut subinteger. Petala 5. Stamina 10. Bacca 5-locularis. *Arbustula aut frutices; flores oppositè corymbose aut paniculati aut spicati, axillares & terminales, interdum 4-petali 8-andri cum fructu 4-loculari. Calix in plurimis suprà fructum coarctatus & ultrà 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 extùs 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. Hæc intereà referatur Fothergilla Aubl. Guyan. t. 175, cui calix*

subinteger vix 5-dentatus, extus 2-bracteatus, antheræ basi glandulosæ, germen inferum, stigma peltatum, bacca exsucca pisiformis coronata 3-locularis, cætera similia.

TRISTEMMA. * Calix limbo 5-fidus, extus propè limbum duplici coronâ membranaceo-ciliatâ auctus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Germen semiinferum. Bacca ovata compressa subangulata, apice tantum libera sed tectâ & coronata, 5-locularis intus pulposa. *Herba Mauritiæ* (Melastroma viridiflora Commerf.) *caulibus 4-gonis; flores capitati, foliis superioribus axillares; capitula imbricatim bracteata bracteis singulis 1-floris, exterioribus majoribus, bacca à vicinarum contactu compressæ, edules, antistiphiliticæ. Caractèr ex Commerf. & ex sicco. Nomen à triplici fructus coronâ persistente.*

II. Germen superum.

TOPOBEA, Aubl. * Calix basi ventricosus & squamis 4 cruciatim imbricatis cinctus, medio coarctatus, limbo campanulatus subinteger vix 6-dentatus. Petala 6 inæqualia. Stamina 12, filamentis & antheris erectis in cylindrum subcoalitis. Germen imo calice cinctum; stylus staminum cylindro longior & ultra incurvus; stigma 6-gonum. Bacca imo calice carnosio obvoluta 6-locularis. *Frutex arborum parasiticus, sarmentosus sarmentis 4-gonis; flores plures pedunculati axillares. Caractèr 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. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 177.*

MAYEA, Aubl. * Calix hirsutus limbo 5-fidus, extus 5-squamosus. 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. Caractèr 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. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 175.*

OSBECKIA, L. * Calix limbo 4-partito, squamulis ciliatis in.

terjectis. Petala 4. Stamina 8; antheræ rostro filiformi longo. Germen infrà calici adnatum, suprà 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 infrà ventricoso tecta 4-locularis 4-valvis. *Herbæ caule 4-gono, quædam sublignosæ; flores terminales & axillares pedunculati.* R. Acifanthera L. *infrà Salicariis adjicitur, restituto Acifantheræ generico nomine Brownæano.*

Obs. Melastomæ inter Myrtos & Salicarias mediæ & utrisque affines calice tubuloso ad limbum staminifero & corollifero, obtegente germen in aliis inferum more Myrtoïdeo, in aliis superum tectum ut in Salicariis. Ab utroque discrepant ordine filamentis staminum bifetosis & antheris longis apice rostratis, numero earundem definito Salicariis propius accedentes & à Myrtis 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, polysperma seminibus receptaculo centrali affixis. Corculum absque perispermo. Caulis frutescens aut herbaceus. Folia opposita aut alterna. Flores axillares aut terminales.

I. Flores polypetalī.

LAGERSTROMIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, quorum 6 exteriora longiora; antheræ orbiculatæ. Fructus... *Caracter ex Linnaeo. Frutex ramis 4-gonis; folia (Punica) inferiora opposita, superiora alterna quibus axillares pedunculi multiflori in paniculam terminalem dispositi. An Munchausia congener?*

MUNCHAUSIA, L. Murr. * Calix turbinatus 6 fidus persistens, extus torulosus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, in sex fasciculos 4-5-andros collecta aut connata; antheræ reniformes. Capsula ovata, stylo acuminata, infra calice cincta, 6 locularis 6-valvis valvis medio septiferis, polysperma feminibus planis alatis receptaculo centrali affixis. *Arbustula; folia alterna magna; flores racemoso-paniculati terminales. Caracter ex Linnaeo & ex fructu sicco. Huc referenda 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 subsphærica, stylo acuminata, 1-locularis basi circumscissa, polysperma feminibus angulatis receptaculo centrali dentato & parum prominulo insertis. *Frutex canus; folia opposita; flores solitarii axillares pedicellis basi 2-bracteatis.*

GINORIA, Jacq. L. * Calix urceolatus 6-fidus coloratus. Petala 6 longiora unguiculata. Stamina 12; antheræ reniformes. Capsula sphæroidea stylo acuminata 4-fulca 1-locularis 4-valvis polysperma, 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 polysperma receptaculo magno. *Frutex ramis parallelis vimineis; folia disticha; flores in corymbis axillaribus confertis oppositis secundi, sursum flexi. Caracter ex Loëfl.*

LAUSONIA, L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 8, geminatim petalis opposita *ex Linn.* Capsula calici patulo persistenti insidens, globosa stylo acuminata, 4-locularis polysperma feminibus angulatis receptaculo centrali annexis. *Frutices aut arbusculæ Ligustri facie, ramulorum apice spinoso aut inermi; folia opposita; flores paniculati supraaxillares & terminales. Hinc eliminanda Poutaletsje Rheed. Mal. 4. t. 57 monopetala 4-andra.*

germine infero, affiniore Petesiae. An generi rectè adjecti Linnaeus fil. Suppl. Acronychiam Forst. t. 27 distinctam calice minimo 4-partito, petalis apice inflexis (fortè hypogynis?), disco germinis tumido 8-sulcato, stigmate subbilobo, loculis 1-spermis?

CRENEA, Aubl. * Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4. Stamina 14. Capsula parva, calice infrà obvoluta, acuminata 5-locularis polysperma seminibus 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*. Particke. Calix cylindricus striatus 12-dentatus, denticulis alternis minoribus aut interdum nullis. Petala 6. Stamina 12 filiformia duplici ordine, superiora breviora; antheræ assurgentes. Capsula oblonga tecta 2-locularis polysperma. *Herba, excepto L. fruticoso fortè dissimili; folia alterna aut sæpius opposita aut subverticillata; flores sæpè verticillato-spicati terminales aut verticillati axillares, interdum axillares subsolitarii 6-andri, aut in L. Thymifolia seu Pentaglossa 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 alia Linneæanæ infrà generibus propriis restituntur.*

ACISANTHERA, Brown. * **RHEXIA**, L. * Calix ventricosus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, antheris sagittatis versatilibus. Capsula calice tecta & coronata, subrotunda 2-locularis 2-placentaris polysperma. *Herba; 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 brevianon exserta. Capsula parva membranacea calice tecta, unilocularis 2-6-sperma receptaculo centrali. *Herba; 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 insertionem inæqualia, nempe hinc 8 coordinata & conformia, inde 4 minora gemino ordine disposita quorum 2 superiora villosa; antheræ subrotundæ. Capsula oblonga 1-locularis calice tecta, cum ipso simul hinc fissâ & tunc cymbiformis, receptaculum centrale è mediâ per rimam erumpens flexum, circiter 5-spermum seminibus lentiformibus quasi spicato-secundis. *Herba*

undique

undique viscosissima; folia opposita, axillis inferioribus sæpiùs alternè ramiferis, superioribus subfloris.

II. Flores sæpè apetalì.

ISNARDIA, L. * Calix campanulatus 4-fidus. Petala 0. Stamina 4. Capsula imo calice cincta, 4-gona 4-locularis polysperma. *Herba paludosa repens; folia opposita; flores minimi axillares oppositi sessiles. Habitus Peplidis.*

AMMANNIA, Houtt. L. * Calix campanulatus striatus 8-dentatus. Petala 4, interdum 0. Stamina 4, antheris didymis. Capsula calice tecta 4-locularis polysperma. *Herba aquatica; folia opposita; flores plures axillares sessiles minimi, oppositi & quasi verticillati. Calix A. bacciferæ, seu Cornelix Ard. 4-dentatus capsulâ brevior.*

GLAUX, T. L. * Calix campanulatus coloratus 5-lobus lobis revolutis. Petala 0. Stamina 5, antheris subrotundis. Capsula calice cincta, globosa 1-locularis 5-valvis 5-sperma, receptaculo globoso feminibus excavato. *Herba maritima repens; folia opposita; flores minimi axillares subsolitarii sessiles. An congener Brami Rheed. Mal. 10. t. 14, licet 5-petala?*

PEPLIS, L. * GLAUX, T. * Calix campanulatus 12-fidus laciniis alternis reflexis. Petala 6, interdum abortiva. Stamina 6 brevìa; antheræ subrotundæ. Capsula calice tecta 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, stigmate duplici, capsulâ 2-loculari polyspermâ 2-valvi, stipulâ foliis intermediâ: affinior ergò Rubiaceis & proxima Oldenlandiæ aut Gomoziæ, distinguenda tamen calice 8-dentato.*

Obs. Salicariæ ordinibus conterminis affines calice tubuloso aut urceolari, suprà corollifero & subtùs staminifero. Illas germen superum secernit ab Onagris, à Myrtis præterea polyandris & à Pomaceis subsequenterbus insuper polystylis. Similes Melastomis nonnullis fructu tecto non infero, diversam antherarum structuram exhibent. An rectè dispositæ inter Melastomas & Pomaceas? An propiùs adjiciendæ Onagris dum polypetalæ, aut Portulaceis dum apetalæ? An genera apetala polypetalis verè affinia utpotè in eodem puncto staminifera & monostyla & pariter receptaculo centrali instructa? An indè potiùs addenda Portulaceis?

ORDO X.

ROSACEÆ, *LES ROSACÉES.*

CALIX superus tubulosus, aut inferus urceolaris rotatusve, limbo sæpiùs diviso, plerumque persistens. Petala definita, sæpiùs quinque, summo calici inserta & eidem alterna, aut quandoque nulla. Stamina indefinita aut rariùs definita, ibidem inserta sub petalis; antheræ sæpè subrotundæ. Germen nunc simplex inferum stylo & 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 semina coarctatus; in aliis semina aut pericarpia unilocularia & plerumque monosperma, indefinita aut definita, supera & receptaculo communi imposita; in aliis capsula supera unica unilocularis, aut nux pariter supera mono vel disperma, nuda vel drupaceo tegmine vestita. Seminum hylus sub apice lateralis cui funiculus inferitur ex imo pericarpio enatus. Corculum rectum absque perispermo. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia alterna, stipulacea, simplicia aut composita.

I. Germen simplex inferum, polystylum. Pomum calicino limbo umbilicatum, multiloculare. *Arbores aut frutices.* POMACEÆ.

MALUS, T. * PYRUS, L. * *Pommier.* Apfelbaum. Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina circiter 20. Styli 5 basi connati & villosi;

stigmata 5 distincta. Pomum sphæroideum glabrum, basi circa pedunculum concavâ umbilicatâ, medio 5-loculare loculis cartilagineis 2-spermis; semina cartilaginea. *Folia simplicia indivisa subtus tomentosa; flores sæpius fasciculati axillares, aut in gemmis foliaceis terminales. M. sylvestris spinosa.*

PYRUS, T. L. * Poirier. Birnbaum. Calix, petala & stamina Mali. Styli 5 omnino distincti, basi villosi; stigmata 5. Pomum glabrum turbinatum, basi in pedunculum productâ, intus 5-loculare loculis cartilagineis 2-spermis; semina cartilaginea. *Folia simplicia indivisa sæpius glabra; flores in summis ramis conferti subspicati, Malo longius pedunculati. P. sylvestris spinosa.*

CYDONIA, T. * PYRUS, L. * Coignassier. Quittenbaum. 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 lacinie magnæ ferrulatæ persistentes.*

MESPILUS, T. L. * CRATÆGUS, L. * Néflier, Azérolier, Aubepin. Mispel. Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 20. Styli & stigmata 2-5. Pomum sphæriceum 2-5-spermum seminibus ossis. *Folia simplicia, indivisa aut lobata; pedunculi sæpius multiflori, corymbosi terminales & interdum solitarii axillares. Flos M. Germanicæ terminalis solitarius sessilis ut in Cydoniâ.*

CRATÆGUS, T. L. * MESPILUS, L. * Alisier. Weiszdorn. Calix, corolla, stamina & styli Mespili. Pomum sphæriceum 2-5-spermum seminibus 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. Vogelbeerbaum. Calix, corolla & stamina Mespili. Styli & stigmata 3. Pomum globosum aut turbinatum molle 3-spermum seminibus cartilagineis. *Folia pinnata aut rarius semipinnata; flores corymbosi terminales. Genus à præcedentibus vix distinctum, ex Hallero 5-stylum & 5-spermum seminibus quibusdam abortivis, & ided Cratægo affinius. Linnæus Cratægum dicit 2-spermam, Sorbum 3-spermam, Mespilum 5-spermam, admissio 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*. Rose. 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 baccatus, sphaericeus aut ovoïdeus, limbo persistente coronatus, fovens semina numerosa hispida oblonga. *Frutices, plerique aculeati aculeis sparsis; folia impari-pinnata, stipulis aleformibus imo petiolo communi adnatis; flores solitarii aut subcorymbosi terminales, sæpè magni, in hortis pleni. Species nova simplicifolia stipulis spinæformibus, & calicinis laciniis omnibus nudis, Persica inventore D. Michaut.*

III. Germina plura definita (rariùs unicum), calice urceolari suprâ coarctato tecta, quasi infera, singula monostyla. Semina totidem. *Herbæ pleraque, plures apetalæ, plures definite staminifera, quædam diclines. SANGUISORBÆ.*

POTERIUM, L. * PIMPINELLA, T. * *Pimprenelle*. Megelkraut. 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*. Wiesenknopf. 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 desumptâ, laciniæ calicinæ in Poterio & Sanguisorba pro petalis limbo calicino subintegro adnatis habendæ? Indè major cum Rosaceis affinitas. An contrâ, Linnæo duce, squamæ inferiores mutantur in calicem & calix in corollam?*

ANCISTRUM, Forst. LS. * Calix basi 2-squamosus, apice 4-aristatus, aristarum apicibus 4-hamosis. Petala 4. Stamina 2. Germen 1; stylus 1; stigma penicilliforme. Semen 1 intrâ calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio.*

ACÆNA, Mutis. L. * Calix 4 fidus, basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 4. Germen 1; stylus 1; stigma multifidum. Semen 1 intrâ calicem subbaccatum echinatum spinis retrorsis. *Planta lignosa ramosissima ramis fruticosis; folia pinnatâ, vaginantia; flores spicati axillares, in spicis alterni. Caractèr ex D. Mutis.*

AGRIMONIA, T. L. * AGRIMONOIDES, T. * *Aigremoine*. Oder.

mennige. Calix oblongus 5-fidus, extus medio multifetofus
setis apice uncinatis, caliculo minimo 2-partito infra cinctus.
Petala 5. Stamina 12-20. Germina 2; styli 2; stigmata 2.
Semina 2 intra calicem capsularem 2-locularem ventricosum
setis persistentibus supernè tectum. *Herbae; folia impari-pin-
nata foliolis alternatim inaequalibus; flores spicati terminales
singuli 3-bracteati. Discrepat Agrimonoides T. foliis caulinis
ternatis, corymbo 3-4-floro terminali, floribus 7-8-andris 1-gynis
1-stylis, caliculo majore campanulato multifido, capsulâ 1-spermâ
glabrâ non setosâ: an genus distinguendum?*

NEVRADA, L. * Calix parvus hemisphæricus 5-fidus (multi-
fidus imbricatus ex Forsk.) Petala 5 majora, limbo calicino
inserta. Stamina 10, ibidem inserta. Germen inferum; styli 10;
stigmata 10. Capsula hemisphærica, subtus convexa, supra
plana & calicinis laciniis rigidis acuminatis erectis echinata,
10-locularis 10-sperma. *Caracter ex Linnæo. Herba tomentosa
basi lignosa caulibus diffusis; folia alterna simplicia (non stipulacea?)
ex eodem puncto gemina inaequalia; flores solitarii axillares pe-
dunculati. Semen germinans (unicum superstes caeteris forsan abor-
tibus aut obrutis?) capsulam supra & infra perforat, annuli instar
diutius circumpositam radices collo, etiam in plantâ vegetiore. Genus
idem cum Tribulastro Lippi mss. n. 211, ex Bern. Jussæo & Adan-
sonio Rosaceum Agrimoniae affine, rectius forte Mesembryanthemo
& Ficoideis adjiciendum duce Linnæo ord. nat. 13.*

CLIFFORTIA, L. * Dioica. Calix 3-fidus. Petala 0. Masc. Stamina
circiter 30; antheræ didymæ. Fœm. Germina 2; styli 2 (la-
terales?); stigmata 2. Semina 2 intra calicem capsularem 2-
locularem. *Frutices; folia simplicia aut ternata, basi vaginantia;
flores axillares subsessiles. An rectè Sanguisorbis adjecta? An huic
affine Empetrum pinnatum Lamark? An verè congener C. strobili-
lifera L. habitu diversa, gallis strobiliformibus insignita?*

APHANES, L. * ALCHIMILLA, T. * Percepier. Calix 8-fidus,
laciniis alternis minimis. Petala 0. Stamina 4 minima. Ger-
mina 2; styli 2; stigmata 2. Semina 2 calice connivente
tectâ. *Herbula; folia minima simplicia basi vaginantia; flores
axillares glomerati sessiles, ex D. Leers 1-gyni & 1-spermi & ideo
Alchimillae subditi.*

ALCHIMILLA, T. L. * Alchimille, Pied-de-Lion. Sinau. Calix
tubulosus, limbo patens 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Pe-
tala 0. Stamina 4 minima. Germen 1; stylus 1 lateralis è
basi germinis; stigma 1. Semen 1 tectum calice ad collum
connivente. *Herbae; folia palmata aut subdigitata; flores corym-
bosi 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

recta. *Herbæ; folia ternata, foliolis simplicibus partitis; flores axillares & terminales, interdum 10-gyni.*

IV. Germina plura indefinita, verè supera, receptaculo communi imposita, singula monostyla. Semina totidem nuda aut rariùs baccata. *Herbæ aut rariùs frutices. POTENTILLÆ.*

TORMENTILLA, T. L. * *Tormentille*. Calix 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala 4. Stamina indefinita. Receptaculum seminiferum parvum exsuccum. *Herbæ; folia digitata; flores axillares & terminales subsolitarii. Numero partium discrepat à Potenti lã.*

POTENTILLA, L. * QUINQUEFOLIUM, T. * PENTAPHYLLOIDES, T. * FRAGARIA, T. * *Potentille, Quintefeuille*. Calix patens 10-fidus laciniis alternis minoribus. Petala 5. Stamina indefinita. Receptaculum seminiferum exsuccum minimum. *Herbæ aut rarò frutices; folia impari-pinnata in Pentaphylloide, digitata in Quinquefolio, ternata in Fragariã; stipulae alaeformes imò petiolo adnatae; flores saepè corymbosi terminales.*

FRAGARIA, T. L. * *Fraisier*. Erdbeere. Calix, petala & stamina Potentillæ. Receptaculum seminiferum magnum pulposum, baccatum coloratum, sæpè deciduum. *Herbæ repentes, passim saepè radicanter; folia ternata, rarissimè digitata vel simplicia; stipulae petiolo adnatae; flores saepius corymbosi terminales, quidam dioici; receptaculum esculentum.*

COMARUM, L. * PENTAPHYLLOIDES, T. * *Comaret*. Calix, petala & stamina Potentillæ. Receptaculum seminiferum magnum ovatum spongiosum persistens, non baccatum. *Herba palustris; folia impari-pinnata, stipulis petiolo adnatis, caulem vaginantibus; pedunculi pauciflori axillares & terminales; petala calice minora. Potentillae congener-ex Scopoli.*

GEUM, L. * CARYOPHYLLATA, T. * *Benoite*. Merzwurz. Calix, petala & stamina Potentillæ. Semina in aristas longas geniculatas apice uncinatas desinentia, receptaculo oblongo hirsuto imposita. *Herbæ; folia digitata aut saepius impari-pinnata foliolo terminali plerumque majore; stipulae petiolo adnatae; 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; stipulae petiolo adnatae; flores subsolitarii terminales, longè pedunculati.*

RUBUS, T. L. * *Ronce, Framboisier*. Brombeere, Himbeere. Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa breviter. Semina

numerosa baccata, suprà receptaculum commune densè collecta in baccam compositam. *Frutices aculeati vel quandoque inermes, rariùs herba 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 & fœminæ junctis, caulibus distinctis, observante post Solandrum Linnaeo.*

V. Germina plura definita, supera, monostyla. Capsulæ totidem mono aut polyspermæ. *Frutices aut rariùs herbae. SPIRÆÆ.*

SPIRÆA, T. L. * ULMARIA, T. * FILIPENDULA, T. * BARBA CAPRÆ, T. * Spierstaude. Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina plurima. Germina 3-12. Capsulæ 3-12, intùs 2-valves, 1-3-spermæ. *Frutices aut herba; folia simplicia aut ternata aut impari-pinnata; stipulæ petiolo adnatæ, interdum minime aut nullæ; flores axillares & sæpiùs terminales, corymbosi aut paniculati aut rariùs fasciculati, in Barba Capræ T. bipinnatifoliâ dioici 3-gyni. Capsulæ in Spiræâ T. frutescente pauciores rectæ, in Filipendulâ T. herbacæ plurimæ rectæ, in Ulmariâ T. herbacæ plurimæ contortæ.*

SURIANA, Pl. L. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, quædam interdum abortiva. Germina 5. Capsulæ 5 monospermæ non dehiscentes. *Frutex; folia simplicia spatulata non stipulacea, ramorum caduca, ramulorum conferta terminalia; pedunculi multiflori axillares & terminales; flores bracteati lutei. Semper vivis consociatur in Linn. ord. nat. 13: an rectiùs? Styli certè laterales.*

TETRACERA, L. * Calix 6-partitus persistens, laciniis subrotundis, alternis extimis minoribus. Petala... Stamina numerosa; antheræ simplices. Germina 4 divaricata. Capsulæ 4 reflexæ, suprà intùs dehiscentes, sub 1-spermæ. *Character ex Linnaeo. Frutices sæpè sarmentosi; folia stipulacea, sæpiùs scabra; flores racemoso-paniculati axillares & terminalis. Tigarea proxima & idèò polypetalæ. Congener Arbor Brasiliæ... Breyn. Icon. 6.*

VI. Germen unicum superum monostylum. Fructus unilocularis mono aut polyspermus. *Arbores aut frutices, interdum petalis carentes. PROCKIÆ.*

TIGAREA, Aubl. * Dioica. Calix 4-5-fidus. Petala 4-5 calici alterna. Masc. Stamina plurima, antheris subrotundis. Germen

flaccidum. Fœm. Filamenta staminum plurima sterilia. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula pisiformis 2-valvis 1-sperma. *Frutices sarmentosi; folia stipulacea, aspera aut villosa; flores racemosi axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 350-351. Genus recognoscendum, fortè abortu 1-gynum dioicumque & idem cum Tetracerâ. An utrique affinis Curatella?*

DELIMA, L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stamina numerosa. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca sicca acuminata 2-valvis 2-sperma. *Arbor; folia Fagi similia scabra; flores pedunculati, laxè paniculati axillares & terminales. Character ex Linnaeo. 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-ocularis polysperma, seminibus uni receptaculo laterali affixis. *Frutices; folia stipulacea stipulis caducis; pedunculi 1-5 axillares 1-flori, medio 1-2-squamulæ. Character ex Brown. Linn. & ex siccis. Commersonianis. An affinis Laëtia?*

HIRTELLA, L. * Calix 5-partitus laciniis reflexis. Petala 5. Stamina 3-5-6, eidem calicis lateri omnia inserta, filamentis longis intortis. Germen 1 villosum; stylus 1 longus, è basi & latere germinis; stigma 1. Bacca sicca ovalis compressa, suprà latior sub3-gona 1-sperma semine magno, stylo infra persistente stipata. *Character ex Linnaeo & ex siccis. Arbusculæ aut frutices; folia stipulacea; flores spicati aut racemosi terminales, singuli 1-bracteolati. Nux 2-ocularis 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 carnosæ, fœta nuce 1-spermâ. *Arbuscula; folia stipulacea; flores parvi spicati terminales; drupa edulis. Character ex Aubl. Guyan. t. 45.*

GRANGERIA, Commerf. * Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 15. Germen lanuginosum; stylus 1; stigma 1. Drupa olivæformis sub3-quetra, fœta nuce 3-quetrâ ossèâ 1-spermâ. *Arbor; Borboniensibus Arb. de buis; folia stipulacea integra; flores spicati axillares & terminales. Character 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 foeta nuce 5-fulcatâ rugosâ 5-valvi 1-spermâ. *Arbuseulæ; folia integra stipulacea; flores racemosi axillares & terminales; drupa esculenta.*

CERASUS, T. * **PADUS**, JB. * **LAUROCERASUS**, T. * **PRUNUS** L. * *Cerisier, Pûtier, Laurier-Cérise*. Kirschbaum. Calix campanulatus 5-lobus deciduus. Petala 5. Stamina 20-30. Stylus 1; stigma 1. Drupa carnosa subrotunda glabra, hinc leviter 1-fulcata, foeta nuce lævi subrotundâ 1-2-sperma hinc subangulatâ. *Arbuseulæ; folia stipulacea, in quibusdam basi glandulosa, in Lauroceraso T. sempervirentia, juniora in omnibus conduplicata; flores in Ceraso T. foliis præciores & è gemmis erumpentes fasciculati pedunculis longis 1-floris, in Lauroceraso & Pado spicati aut racemosi axillares & terminales; drupa Cerasi esculenta, cæterorum ingrata, sæpè rubra & acida, rariùs nigrescens aut virens. C. sativæ varietas datur polygyna.*

PRUNUS, T. L. * *Prunier*. Pflaumenbaum. Calix, petala, stamina & germen Cerasi. Drupa major glabra, ovata aut subrotunda, hinc leviter 1-fulcata, foeta nuce 1-2-sperma ovatâ subcompressâ, suprâ acutâ, extûs inæquali & propè margines angulatos fulcatâ. *Arbuseulæ; folia stipulacea, sæpiùs serrata serraturis imis glanduloso-concavis, juniora convoluta; flores foliis præciores, è gemmis fasciculati pedunculis brevibus 1-floris; drupa esculenta non acida, lutea aut viridis aut violacea. P. sylvestris spinosa fructu minore acerbo. Armeniacam & Cerasum Pruno consociavit Linnæus, congeneres quidem sed vulgò & anti-quitus distinctos signis conspicuis idèò admittendis.*

ARMENIACA, T. * **PRUNUS**, L. * *Abricotier*. Apricosenbaum. Calix, petala, stamina & germen Cerasi aut Pruni. Drupa subrotunda Pruno similis aut major, flava, superficie tomentosa, hinc 1-fulcata, foeta nuce 1-2-sperma subrotundâ subcompressâ margine altero obtuso, altero acuto & utrinque fulcato. *Arbuseulæ; folia cordata, juniora convoluta; flores foliis præciores, è gemmis solitarii aut pauci sessiles; drupa suavis esculenta.*

AMYGDALUS, T. L. * **PERSICA**, T. * *Amandier, Pécher*. Pfirschen - Mandelbaum. Calix, petala, stamina & germen Cerasi. Drupa tomentosa, hinc 1-fulcata, foeta nuce 1-2-sperma suprâ acuminatâ & extûs numerosis punctis aut foveolis irregularibus excavatâ. *Arbuseulæ 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 distin-*

guenda? *Species tamen datur aut varietas* (Amygdalo-Perfica Duham. frug. 1. p. 127. t. 4.) *utriusque caracteris particeps. Ex Amygdali semine eduli oleum exprimitur.*

MOQUILEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina numerosa. Germen villosum; stylus 1 è basi germinis; stigma 1. Fructus... *Arbuseula; folia (stipulacea?); flores racemosi axillares & terminales. Character 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 coriaceo 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 adnexusum & imo membranæ staminiferæ lateri compositum; stylus 1; stigma 1. Drupa Couepiæ, sed major, maturatione undique rimosa; semen simile. *Arbor; folia stipulacea, stipulis caducis; flores corymbosi 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, foeta nuce durissimâ extus sinuoso-scabrosâ, 2-loculari 2-spermâ, feminibus rufâ lanugine obductis. *Arbores ramulis villosis; folia stipulacea; flores racemosi axillares & terminales; semina edulia. Character ex Aubl. Guyan. t. 204-206. Hujus congeneres Malpata & Neou Senegalensium in siccis Adansonianis observatæ, quibus tamen nux ovata minus anfractuosa & stamina fortè 15 ternatim calicinis laciniis opposita & germen latere adnatum calici. Genus à præcedentibus distinctum præcipue nuce 2-loculari. An indè affinis Ferolia Aubl. t. 272?*

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 pinnaformibus circiter 6-juga & indè quasi abruptè pinnata; flores*

per ramos seniores nudo fasciculatim sparsi subseffiles; drupa edulis. Character ex Plum. & Linn. An Rosaceis Amygdaleis addenda? Nucleus P. crocæ, docente Plumerio, carnesus fessulis excavatur resinâ flavescente turgidis: an inde quædam cum Guttiferis analogia? An potius germen inferum & genus idem cum Guapurio Myrtis adjuncto? Ibipitanga Marcg. P. rubræ ex Linnæo similis, affinia Eugenia unifloræ.

CALYCANTHUS, L. * Calix urceolatus multifidus, laciniis plurimo ordine numerosis coloratis deciduis, interioribus (fortè petala) sensim majoribus petala mentientibus. Stamina numerosa, calicis fauci inserta; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Germina plurima calice cincta desinentia in stylos totidem; stigmata glandulosa. Semina totidem caudata, intra calicem incrassatum subbaccatum & laciniarum vestigiis talebrosum 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 Kamf. amæn. t. 879, 5-6-spermus 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-locularis polysperma feminibus 25-30 subangulatis. *Arbustula Mauritiana; folia alterna venosa (stipulacea?) formâ plurimum varia, in arbustulâ juniore minima dentato-spinosa, in increscente myrtina seu buxæ integerrima, in vetustiore ovata integra multò majora cassinoïdea; flores axillares solitarii subseffiles, basi pedicelli quasi caliculatâ caliculo 3-fido. Character ex Commerf. & ex sicco. Ludia à foliaturæ 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-locularis 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. Glandulas mihi præ tenuitate prætervisas describit in specie 10-andrâ quam*

Vernonetæ decadeniæ nomine inscribit & in alterâ 10-12-andrâ quam Linschottiam appellat. Genus Homalio plurimum affine, distinctum præcipuè staminibus in laciniarum calicinarum ungue non pluribus congenitis, sed solitariis. Utriusque semina antè maturitatem antheriformia. An cum Jacq. & Aubl. lacinie calicis alterna in utroque persistentes pro petalis habendæ?

HOMALIUM, Jacq. * RACOUBEA, Aubl. * *Acomat.* Calix basi turbinatus semisuperus, limbo patens 12-14-partitus, laciniiis persistentibus, alternis (petala Jacq.) majoribus. Glandulæ 6-7 (nectaria Jacq.) unguibus laciniarum calicis minorum infidentes. Stamina plurima (18-24) perigyna, 3 aut 4 congenita ex basi cujusque lacinie calicinae majoris; antheræ subrotundæ. Germen semiinferum apice desinens in stylos 3-4; stigmata 3-4 simplicia. Capfula semiinfera calicis limbo patente coriaceo cincta, 1-locularis apice 3-4-valvis aut non dehiscens, intus polysperma; semina pauca, parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna stipulacea; flores spicato-paniculati axillares, divisuris paniculae bracteolatis, pedicellis medio articulatis. Character ex Jacq. & Aubl. t. 236 & ex fide. An Rhamnis affinius; an corculum absque perispermio? Congener Arbor anonymos Plum. mss. t. 110.*

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 spica tenui interrupta 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 Liliæ florem æmulantur. In serie naturali, circumscriptâ definitione & affinitatis ratione habitâ, ex tantum dicuntur Rosaceæ quæ præcipuos Rosæ characteres induunt, nempe petala æqualia & definita summo inserta calici monophyllo sub iisdem staminifero, germina stylo instructa laterali, semina perispermio destituta, corculum rectum, folia alternantia ac stipulacea. Illis plerumque germina plura supera, stamina numerosa, corolla existens; sed interdum flores apetalî, stamina definita, germina calice tecta ac infera, & etiam contracto numero germen unicum. Indè variae 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 & Sanguiforbis capsularibus, nunc patentem supereminent numerosa in Potentillis, pauca in Spiræis, in Amygdaleis & Prockiis solitaria. Sanguiforbæ apetalæ, antea in remoto ordine dispositæ, sed certò proximæ Rosaceis & Ancistri tetrapetali ferè congeneres, Polypetalarum & Apetalarum analogiam jam pluriès p. 338. editam denuò confirmant. Idem ferè dicendum de Prockiâ apetalâ, sed fortè minus affini utpotè polysperma 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 inde 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.

HÜLSEN FAMILIE.

CALIX monophyllus, variè divisus. Corolla polypetala, rarissimè nulla aut monopetala, summo calici inserta infra ejusdem divisuras. Petala nunc quinque aut interdum pauciora, regularia subæqualia, nunc sæpius quatuor irregularia, papilionem simul æmulantia (undè flos *papilionaceus*), nempè *vexillum* superius & exterum cætera semiamplectens & iisdem plerumque majus, *alæ* duæ laterales, *carina* inferior & intima simplex aut bipartita. Stamina decem, rarò pauciora aut plura, calici sub petalis inserta, filamentis modò distinctis aut basi tantum subcoalitis, modò sæpius diadelphis seu novem connatis in tubum sub vexillo fissum & decimo solitario fissuræ applicito, aut interdum monadelphis tubo indiviso decandro; antheræ distinctæ, sæpius subrotundæ parvæ; inter-

dùm oblongæ incumbentes. Germen simplex superum; stylus unicus; stigma simplex. Fructus in paucis capsularis unilocularis submonospermus bivalvis aut non dehiscens; in plurimis leguminosus (undè nomen ordinis) longior bivalvis (trivalvis in Moringâ, quadrivalvis in Mimosæ specie unicâ) feminibus 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 perispermio; in regularibus eadem recta, perispermio seu membranâ crassiusculâ corculum involvente; lobi in folia seminalia plerumque mutabiles generaliori Dicotyledonum more, interdùm sub iisdem foliis persistentes distincti. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve, sæpiùs alternè ramosus. Folia stipulacea alterna (in paucissimis subopposita), nunc simplicia nunc sæpiùs ternata aut digitata aut semel vel pluriès pinnata. Flores variè dispositi.

- I. Corolla regularis. Legumen multiloculare, sæpiùs bivalve, dissepimentis transversis, loculis monospermis. Stamina distincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata.*

MIMOSA, T. L. * ACACIA, T. * *Acacie, Sensitive.* Sinplantæ. Calix tubulosus 3-5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-fida aut 5-petala aut nulla. Stamina definita 4-10 aut infinita, distincta aut rariùs monadelphæ, interdùm sterilia. Legumen longum, carnosum aut membranaceum aut lignosum, formâ varium, interdùm alatum aut articulatum (in *M. quadrivalvi* 4-valve), læve aut rariùs echinatum. *Arbores aut frutices suffruticesve, inermes aut ad basim petiolorum passimve aculeatæ; folia 1-2-pinnata petiolo interdùm glanduloso; flores capitati aut spicati axillares terminalesve, quidam abortu masculi aut feminei; legumen Mimosæ T. articulatum, Acaciæ T. non articulatum. Genus posthàc dividendum ratione numeri staminum & structuræ leguminis. Species quedam gummiifera, quedam tenaciurgidæ succo ex leguminibus expresso. Folia omnium vespere con-*

tracta manè expanduntur, quarundam sensibilia nimis ad tactum comprimuntur & nuntant.

GLEDITSIA, L. * *Févier*. Gleditschie. Polygama dioïca. MASC. Calix 3-fidus. Petala 3. Stamina 6. Germen o. 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 spinosae spinis axillaribus; folia subternè 2-pinnata; flores spicati axillares & terminales, nunc dioïci, nunc hermaphroditi masculis aut masculi fœmineis mixti. Character ex Linnaeo.*

GYMNOCLADUS, Lamark * **GUILANDINA**, L. * *Chicot*. Calix infundibuliformis 5-fidus. Petala 5 brevia. Stamina 10 non inferta, quædam interdum sterilia. Legumen læve oblongum latum subcompressum intus pulposum, sæpius multiloculare loculis 1-spermis, rarius 1-loculare 1-spermum; femina (Guilandinæ) ossea subglobosa. *Arbusculæ inermes; folia 2-pinnata foliolis alternis; flores spicato paniculati terminales, dioïci in G. Canadensi quæ Guilandina dioïca L. foliis hyeme deciduis illepidè denudata quasi emortua, inde 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 inaequalibus, 4 brevioribus sterilibus alternantibus, stigmate 3-dentato, legumine tereti 6-carinato articulatum incrassato, foliis impari-bipinnatis & Cassiæ instar glandulosis.*

OULEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, basi 2-bracteatus bracteis magnis. Petala 5, superius magnum, cætera minora æqualia. Stamina filamenta 4, nempe 1 sterile villosum breve sub petalo superiore, 3 opposita longissima fertilia; antheræ versatiles. Germen stipitatum. Legumen... *Arbor; folia pinnata 2-juga; flores spicati axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 9.*

CERATONIA, L. * **SILIQUA**, T. * *Caroubier*. Calix minimus 5-fidus. Petala o. Stamina 5, rarius 6-7, filamentis calice multò longioribus distinctis, antheris magnis. Germen disco carnofo 5-lobo extus 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 dioïci; fructus edulis.*

TAMARINDUS, T. L. * *Tamarinier*. Tamarinde. Calix basi turbinatus, limbo 4-partito reflexo deciduo. Petala 3 ascendente subæqualia (carinâ deficiente). Stamina filamenta basi tantum coalita, 3 longa fertilia, 4 minima sterilia fertilibus interposita, 2 fetiformia (nectarium Linn.) sterilia

priorum vaginæ extus apposita. Germen oblongum pedicellatum. Legumen oblongum compressum subtorulosum, duplici vestitum cortice, exteriori sicco fragili, interiore membranaceo, in utriusque interstitio pulposum, 1-3-loculare 1-3-spermum; semina compressa nitida. *Arbor; folia pinnata, oppositè multijuga; flores in ramulis racemosi terminales, singuli 2-bracteati bracteis deciduis, plures abortivi. Caractèr 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 semina ovata torulosum. *Arbustula spinosa; folia 2-5 ex ejusdem spinæ simplicis aut 3-partitæ axillâ, alternè pinnata, petiolo communi plano compresso ad apicem attenuato, foliolis minimis; flores laxè spicati axillares & terminales; legumen quandoque breve 1-spermum.*

SCHOTIA, Jacq. * GUAIACUM, L. * Calix turbinatus petalis concolor, limbo 5-lobo deciduo. Petala 5 longiora æqualia, in tubum ventricosum conniventia. Stamina 10; antheræ incumbentes. Germen stipitatum. Legumen...stipitatum. *Arbustula ligno duro & ramis rigidis, idem cum Guaiaco Afro L.; folia (Lentisci) pinnata, petiolo communi marginato; stipulæ subulatæ; flores in ramis nudis spicati aut fasciculati, rubri.*

CASSIA, T. L. * SENNA, T. * *Cassè, Séné.* Calix 5-partitus coloratus deciduus. Petala 5, quorum inferiora majora. Stamina filamenta 10 distincta, 3 inferiora longiora antheris longis arcuatis, 4 lateralia antheris brevibus, 3 superiora breviora antheris effoetis. Germen pedunculatum. Legumen oblongum 2-valve dissipationis 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 subfolitarii. 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,

inferiora, 1 superius arrectum. Stamina 10 breviora inæqualia (quædam sterilia aut antheris minoribus instructa?). Legumen longum 3-gonum, omnino 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 Leguminosæ.*

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 rarius 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.* Blutholz. 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 tinctoria; folia pinnata, oppositè 3-4-juga foliolis obcordatis; flores spicati axillares.*

EPERUA, Aubl. * Calix urceolatus limbo magno 4-partito. Petalum 1, calicis fauci insertum, basi convolutum. Stamina 10, filamentis exsertis longissimis basi villosis, 9 infra subcoalitis, 1 simplici. Germen substipitatum; stylus longus. Legumen longum compressum, apice acuminato falcatum, elasticè 2-valve 3-4-spermum seminibus magnis coriaceis, hinc interdum emarginatis. *Arbor cacumine ramosissimo; folia pinnata, oppositè 3-juga; panicula axillares & terminales, longè pendula, basi nuda, apice florifera. Character ex Aubl. Guyan. t. 142, cui fructus Eperu & Pois Sabre dicitur. An calicis lacinia pro petalis potius habenda & corolla idè 5-petala genusque sequenti addendum?*

TACHIGALIA, Aubl. * *Tachigali de Cayenne.* Calix turbinatus 5-lobus inæqualis persistens. Petala 5 inæqualia. Stamina 10, filamentis distinctis villosis exsertis quorum 3 breviora. Germen substipitatum; stylus longus. Legumen coriaceum longum compressum villosum 6-7-spermum, tumidum supra semina magna ovata. *Arbores cacumine ramosissimo; ramuli 3-goni; folia pinnata, oppositè aut alternè 4-6-juga; flores spicato-paniculati terminales, pedicellis basi bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 143. An Eperuæ congener aut & Cesalpinarum inermium?*

ADENANTHERA, L. * *Condori*. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 distincta; antheræ incumbentes, apice extus glandulosæ. Legumen longum compressum membranaceum, polyspermum feminibus 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. *Arbustula 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. * *Bréfillet*, *Sapan*. Calix urceolatus 5-fidus, laciniâ infimâ longiore. Petala 5, infimo pulchriore. Stamina 10, filamentis distinctis corollâ vix longioribus, basi lanuginosis. Germen oblongum. Legumen oblongum compressum 2-valve polyspermum, quandoque apice dilatato truncatum & hinc acuminatum. *Arbores aut arbustula tinctoria, inermes aut sæpiùs in caule & petiolis aculeatæ; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales; fructus plurimarum glaber, C. Mimosoïdis Lamark lanuginosus, C. echinatæ ejusd. ex Pisone echinatus & fortè non omninò congener.*

GUILANDINA, L. * **BONDUC**, Pl. * *Bonduc*, *Queniquier*. Calix urceolatus profundè 5-fidus subæqualis. Petala 5 sessilia subæqualia. Stamina 10, filamentis distinctis brevibus non exsertis basi lanuginosis. Germen oblongum; stylus brevis. Legumen muricatum aut læve, ovatum, ventricoso-compressum 2-valve 1-3-spermum; semina ossea subglobosa. *Arbores aut arbustula in caule & petiolis aculeatæ; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales. An species fructu lævi ad Cæsalpinam rectiùs compellendæ? G. dioica & G. Moringa L. genericis Gymnocladi & Moringæ nominibus suprâ distinctæ.*

III. Corolla subirregularis. Stamina distincta aut basi tantùm coalita. Legumen uniloculare bivalve. *Arbores aut frutices: folia abruptè pinnata, aut tantùm conjugata, aut simplicia.*

TARALEA, Aubl. * *Tarala des Galibis*. Calix turbinatus 5-fidus inæqualis. Petala 5 inæqualia, quorum 2 inferiora carinæ similia conniventia. Stamina 10, monadelpha. Germen pedicellatum. Legumen subrotundum coriaceum crassiusculum compressum 2-valve 1-spermum *Arbor; folia abruptè pinnata suboppositè 4-5-juga; flores oppositè paniculati axillares & terminales. 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 tantum diadelpha, decimo solitario; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum; stylus longus. Legumen latum compressum, ferè rhomboideum sublignosum 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata, oppositè 3-juga petiolulis tumidis; stipulæ caducæ; flores sertosi terminales & axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 303. Affinis Vouapa. 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 Parivoá.*

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 folido 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 seminibus fibroso textu & pulpâ obvolutis. *Arbor; folia conjugata; flores corymbosi terminales. Hujus congener Tanroujou Madagascariensium fructus Musæi nostri tuberculatus parvus, extus simillimus Cynomorio Rumph. Amb. t. 1. 63 quod Cynometra ramiflora L., intus pulposus 2-spermus & idèd à Cynometrâ discrepans.*

BAUHINIA, Pl. L. * Calix irregularis, apice 5-fidus, infrà 5-fissus, hinc dehiscens, deciduus. Petala 5 subæqualia unguiculata oblonga undulata. Stamina 10 inæqualia, filamentis nunc distinctis nunc basi tantum, diadelphis, decimo solitario longiore & interdum unico fertili. Germen pedicellatum. Legumen pedicellatum longum compressum polyspermum; semina

compressa. *Arbores aut frutices, interdum scandentes; folia simplicia 2-loba aut 2-partita; flores spicati aut racemosi, axillares aut terminales.*

PALOVEA. * **PALOUÉ**, Aubl. * *Paloué des Galibis*. Calix duplex, exterior urceolatus 2-lobus, interior infundibuliformis coriaceus 4-5-lobus lobo uno majore. Petala 3 (an potius 5, quorum 2 citius caduca?) laciniis calicinis alterna. Stamina 9, filamentis longis fertilibus (an decimum sterile?); antheræ oblongæ incumbentes. Germen stipitatum stipite hinc alato (alâ forsân calici adnatâ); stylus longissimus. Legumen longum polyspermum. *Frutex; folia simplicia indivisa; flores terminales dense spicati rariores, singuli 1-bracteati; bractæ distichè imbricatæ 1-floræ, plures steriles. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 141 & ex flore sicco imperfecto.*

I V. Corolla irregularis papilionacea. Stamina distincta, aut raro basi coalita. Legumen uniloculare bivalve. *Arbores aut frutices; folia simplicia aut ternata aut impari-pinnata.*

CERCIS, L. * **SILICUASTRUM**, T. * *Gainier*. Judasbaum. 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. *Arbuseula; folia simplicia; flores antè folia, trunco & ramis fasciculatim innascentes, purpurei aut rarius albi.*

POSSIRA, Aubl. * Calix 4-partitus deciduus. Petalum 1 unguiculatum, receptaculo calicis insertum. Stamina plurima (25-26) ibidem inserta distincta; horum 6-7 sterilia sub petalo posita. Germen substipitatum compressum. Legumen coriaceum oblongum compressum 3-4-spermum seminibus angulosis compressis. *Arbuseula; folia ternata petiolo marginato; flores axillares (an verè polyandri?) subpaniculati, pedicellis basi 2-bracteatis. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 355, staminum in Leguminosis infolitus, 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, carinâ 2-petalâ & alis longitudine vexilli. Stamina 10. Legumen longum tenue polyspermum, torulosum seu ad singula semina 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. Caractèr 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. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 356. An Leguminosis rectè adjecta; an verè polyandra & 1-petala?*

V. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelphea. Legumen uniloculare bivalve. *Frutices aut herbæ; folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata; stipulæ nunc subnullæ, nunc conspicuæ imo petiolo adnatæ aut ab eodem distinctæ.*

ULEX, L. * **GENISTA-SPARTIUM**, T. * *Ajonc, Jomarin.* Calix profundè 2-partitus persistens, suprâ 2-dentatus, infrâ 3-dentatus. Carina 2-petala. Legumen turgidum vix calice longius; semina 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 monadelphea. Legumen ovatum muticum sub2-spermum. *Suffrutices; folia simplicia fasciculata, sæpè linearia; flores lutei, sessiles laterales aut terminales glomerati vel spicati. A Genistâ discrepat faciliè foliis fasciculatis. An verè congeneres A ebenus aliæque species Linnæanæ foliis planis aut foliis ternatis quinatisve. Dorycnium T. seu Lotum Dorycnium L. huc refert D. Lamark.*

BORBONIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus subæqualis laciniis acuminatis rigidis. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Stigma emarginatum. Legumen oblongum compressum mucronatum; semina pauca. *Frutices; folia (Rusci) rigida simplicia sessilia, sæpè multineria; stipulæ subnullæ, pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Stamen decimum deficiens ex Linn. Genus idem cum Lipariâ ex D. Lamark.*

LIPARIA, L. * Calix urceolatus 2-labiatus, suprà 3-fidus, infrâ longior 2-dentatus aut indivisus laciniâ interdum longissimâ petaloideâ. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Antheræ 3, cæteris brevius stipitatae in apice vaginæ staminiferæ ex Linn. Stigma simplex. Legumen ovatum; semina pauca. *Frutices glabri habitu Borboniæ aut sæpius villosi; folia simplicia sessilia, villosa aut glabra; stipulæ subnullæ; flores axillares aut terminales, solitarii aut sæpius plures. Stamen decimum non deficiens ex Linn. Genus Borboniæ adjectum à D. Lamark.*

GENISTA, T. L. Lamark. * **SPARTIUM**, T. L. * **GENISTELLA**, T. * **GENISTA-SPARTIUM**, T. * **CYTISO-GENISTA**, T. * *Genest.* Ginster. Calix parvus campanulatus, nunc unilobus lobo laterali 5-dentato, nunc 2-labiatus suprà 2-dentatus & infrâ 3-dentatus. Corollæ vexillum reflexum, alæ divaricatæ, carina demissa bifida aut 2-petala, non obtegens stamina monadelphæ. Stigma hinc villosum. Legumen ovatum aut oblongum, sæpè turgidum, mono aut polyspermum. *Frutices aut suffrutices, inermes aut rariùs (Genista-spartium T.) spinosi; folia in plurimis omnia simplicia interdum decurrentia (Genistella T.) suprà caulem indè alatum, in paucioribus quaedam ternata (Cytiso-Genista T.) simplicibus intermixta, in paucissimis (Spartium T.) subnullæ; stipulæ minimæ aut subnullæ; flores terminales & axillares, solitarii aut sæpiùs spicati, plerumque lutei. Character generis ex D. Lamark Dict. qui Spartium L. Genistæ commiscet, paucis utriusque speciebus exceptis & ad Cytisum relatis. Ex Linnaeo Genistæ calix 2-labiatus & vexillum oblongum à pistillo & staminibus deorsum reflexum, Spartii calix deorsum productus & filamenta germini adhaerentia & stigma longitudinale suprà villosum. Utriusque autem character in paucis speciebus rectè delineatus, observante D. Lamark. in cæteris omninò aut partim evanescit confusis signis. An idè rectè congregata genera? An cum Tournefortio species 1-spermae Spartii nomine distinguendæ, vix foliosae foliis & ramis interdum suboppositis?*

CYTISUS, T. L. Lamark. * *Cytise.* Geisklee. Calix subbilabiatu-
tus suprà 2-dentatus & infrâ 3-dentatus, nunc brevis campanulatus, nunc longior cylindricus. Corollæ vexillum reflexum; alæ & carina simplex conniventes suprà stamina diadelphia. Stigma simplex. Legumen oblongum compressum polyspermum. *Frutices aut suffrutices inermes, rariùs arbusculæ;*

folia ternata; stipulae subnullae aut minimae; flores terminales aut axillares, solitarii aut saepiùs spicati, plerumque lutei. Character ex D. Lamark Dict. qui generi consociat Cytisos plerosque Linnæi & Genistam 1, 2, 3 & Spartium 11, 12, 15, 16 ejusdem syst. ed. 14, designans præcipuè Cytisum foliis omnibus ternatis & genitalibus corollâ testis, Genistam foliis simplicibus & genitalibus corollâ patente denudatis. Ex eodem C. Wolgaricus LS. Coluteae congener.

CROTALARIA, T. Dill. L. * *Crotalaire*. Calix profundè 3-fidus, laciniâ infimâ sub 3-fidâ. Corollæ vexillum alis & carinâ sæpè longius. Stamina omnia connexa cum fissurâ dorsali. Legumen pedicellatum turgidum 1-2-spermum. *Character ex Linnæo. Herbae aut frutices; folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata; stipulae subnullae, aut conspicuae & à petiolo plerumque distinctae; flores saepè spicati, nunc terminales, nunc axillares aut foliis oppositi; Legumen in plurimis breve 1-2-spermum, in quibusdam longius polyspermum. Genus certè recudendum & species nonnullæ in diversa genera refundenda.*

LUPINUS, T. L. * *Lupin*. Feigbohne. Calix 2-fidus laciniis integris aut dentatis. Carina basi 2-partita. Stamina basi monadelphæ, antheris 5 subrotundis, 5 oblongis. Legumen coriaceum oblongum polyspermum. *Herbae; folia digitata, stipulis imò petiolo adnatis; flores spicati terminales, in spicâ alterni aut subverticillati, nudi aut bracteati. An L. integrifolius L. affiniore Crotalariae?*

ONONIS, L. * *ANONIS*, T. * *Bugrane*, *Arrête-Bœuf*. Hauhechel. Calix campanulatus 5-fidus laciniis linearibus. Corollæ vexillum majus & striatum. Stamina basi monadelphæ. Legumen turgidum sessile; semina pauca. *Herbae aut suffrutices; folia ternata, foliolis sæpè ferrulatis; stipula imò petiolo adnatæ; flores lutei aut purpurei, axillares aut terminales, sessiles aut saepiùs pedunculati, pedunculis muticis aut aristatis, uni aut multifloris. Legumen in aliis oblongum, in aliis brevissimum calici subaequale 1-2-spermum. Ononides Linnæi Capenses ad Cytisum & Lotum repellit D. Lamark.*

ARACHIS, L. * *ARACHIDNA*, Pl. * Calix profundè 2-labiatus, suprâ 4-fidus inæqualis, infrâ integer. Corolla resupinata. Stamina basi monadelphæ, filamentò decimo breviorè sterili *ex Adans.* Legumen ovato-oblongum coriaceum, subtorulosum 2-spermum vix dehiscens, extùs venoso-rugosum. *Herba; folia abruptè pinnata, foliolis bijugis; stipulae 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*, *Vulnéraire*. Wollblume.

Calix ventricosus 5-dentatus inæqualis persistens. Corollæ vexillum alis & carinâ longius. Stamina basi monadelpha. Legumen parvum 1-2-spermum, calice tectum. *Caulis in Vulnerariâ T. herbaceus, in cæteris frutescens, ramis Erinaceæ numerosis suboppositis apice pungentibus; hujus folia simplicia; cæterarum ternata aut sæpius impari-pinnata; stipulae in plurimis imo petiolo adnatae, in paucis subnullae; pedunculi glomeratim multiflori, axillares aut sæpius terminales. Huc refert D. Lamark Ebenum L. ab Ebano ligno diversissimum, cui calix 5-aristatus aristis plumosis corollâ paulo longioribus, alae minimae, semen 1 villosum, cætera Anthyllidibus frutescentibus similia.*

DALEA. * **PSORALEA**, L. * Calix 5-fidus. Corolla papilionacea. Stamina tantum 5, basi monadelpha. Legumen parvum 1-spermum calice tectum. *Herbae; folia impari-pinnata; foliolis angustis nigro-punctatis; stipulae lineares à petiolo distinctae; flores densè capitati aut spicati terminales, bracteis imbricatis distincti. Affinis Psoraleae sed 5-andra. Huc referantur Psoralea Dalea L. & forsitan aliae ejusdem species pinnatifoliae. Speciem habeo siccam, habitu flosculosam Eupatorii instar sed Daleae ferè congenerem cui calix communis polyphyllus imbricatus multiflorus, calix proprius inferus 5-partitus plumosus, petala 5 subaequalia unguiculata, cætera similia.*

PSORALEA, Royen. L. * Calix turbinatus 5-fidus, punctis callosis asperus. Petala venosa; carina 2-petala. Legumen compressum, calici persistenti æquale 1-spermum. *Herbae aut frutices; folia ternata aut rariùs simplicia vel impari-pinnata; stipulae à petiolo distinctae; flores spicati aut glomerati, axillares aut terminales. An species pinnatifoliae omnes Daleae congeneres & 5-andrae?*

TRIFOLIUM, T. L. * *Trefle*. Klee. Calix tubulosus 5-fidus persistens. Carina simplex alis & vexillo brevior. Legumen minimum vix dehiscens 1-2-spermum, calice tectum. *Herbae; folia ternata (digitata in T. Lupinastro); stipulae imo petiolo adnatae; flores capitati aut densè spicati, bracteati, terminales & axillares, interdum (in T. pratensi) monopetali petalis coalitis in tubum staminiferum. T. subterranei legumen primum & humo affixum, quasi subterraneum.*

MELILOTUS, T. * **TRIFOLIUM**, L. * *Mélilot*. Legumen calice longius, non tectum. *Flores laxè spicati. Cætera ut in Trifolio.*

MEDICAGO, T. L. * **MEDICA**, T. * *Luzerne*. Schneckenklee. Calix subcylindricus 5-fidus æqualis. Corollæ carina à vexillo despectens. Legumen subtipitatum incurvum polyspermum, in *Medicâ* T. alcatum, in *Medicagine* T. spirale cochleatum multiforme. *Herbae aut rariùs frutices; folia ternata; stipulae parvae, imo petiolo adnatae; pedunculi axillares & terminales uniflori, aut multiflori floribus spicatis vel glomeratis.*

TRIGONELLA, L. * FÆNUM-GRÆCUM, T. * *Fènu-Grec*. Bokshorn.

Calix campanulatus 5-fidus subæqualis. Alæ cum vexillo patentes & 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*. Schootenklec.

Calix tubulosus 5-fidus æqualis persistens. Alæ vexillo longiores, seorsum 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. diguatum 5-phylo, à D. Lamark ad Aspalathum relato.*

DOLICHOS, L. * PHASEOLUS, T. * *Dolique*. Fafeln. Calix brevis 4-dentatus denticulo supremo emarginato. Vexillum basi intus 2-calle & alas subtus comprimens. Legumen oblongum polyspermum, formà varium; femina reniformia aut subrotunda, hylo laterali. *Herbæ, pleraque volubiles; folia ternata petiolata, stipulis à petiolo distinctis; foliola suprà eundem articulata petiolulo terminali infra 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*. Bohne. Calix 2-labiatus, suprà emarginatus, infra 3-dentatus, sæpè basi 2-bracteatus. Vexillum reflexum; carina cum staminibus & stylo in spiram convoluta. *Cetera 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 monadelpha. Legumen longum polyspermum torulosum; femina reniformia hylo laterali. *Arbuseula aculeatæ inermesve, aut frutices interdum subherbacei; folia ut in Dolicho ternata stipulacea, petiolulis articulatis & aristatis seu glandulosis, rariùs simplicia; flores fasciculati axillares aut spicati terminales, sæpè coccinei. Stamina E. Cristæ Galli diadelphæ. Alæ & carina vexillo æquales in E. isopetalà Lamark idèd fortè non congeneri. An genere etiam distinguenda Plaso Rheed. Mal. 6. t. 16. 17, seu E. monosperma Lamark, arbuseula laccifera trifoliata cujus legumen magnum latum compressissimum apice tumido 1-spermo?*

CLITORIA, L. * **TERNATEA**, T. * Calix tubulosus 5-dentatus, sæpè basi 2-bracteatus. Corolla supinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorè obumbrante. Legumen longum compressum polyspermum, sæpè lineare. *Caracter ex Linnæo. Herbe 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 ternatifolia?*

GLYCINE, L. * **PHASEOLUS**, T. * **ASTRAGALUS**, T. * **Glycine**. Calix 2-labiatus, suprà emarginatus, infrà 3 fidus inæqualis. Vexillum premente falcato carinæ linearis apice reflexum. Legumen oblongum aut rariùs ovatum, polyspermum. *Caracter ex Linnæo, in omnibus speciebus fortè non idem. Caulis herbaceus volubilis, repens in G. subterraneâ & G. monoicâ sub tellure fructum maturantibus, basi frutescens in G. frutescente; hujus folia impari-pinnata ut & G. Apios præterea lætescentis; cæterarum folia ternata; omnium foliola ut in Dolicho articulata, petiolulis similiter aristatis aut glandulosis; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi axillares 1-2-flori aut racemoso-multiflori floribus sæpè 2-bracteatis. Legumen dictum 2-loculare in pinnatifoliis, indè forsan genere distinguendis aut Astragalo rectiùs consociandis. An G. monoica verè sexu diclinis? an flores hujus subterranei potiùs hermaphroditi ut in cæteris Leguminosis similiter frugescentibus? An verè congener G. monophylla L. sola simplicifolia?*

VI. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare (in Astragalo & Biserrulâ biloculare) bivalve. Herbe aut frutices aut arbuscule; 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 nitida, sæpè nigro-coccinea.*

AMORPHA, L. * Calix 5-dentatus. Vexillum ovatum concavum; alæ nullæ nec carina. Stamina basi monadelpha. Legumen 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, suprà emarginatus, infrà 3-dentatus inæqualis. Stamina diadelpha (monadelpha ex Linn.). Legumen longum

polypermum, 4-alatum alis latis membranaceis aut coriaceis. *Arbores; folia ut in Dolicho articulata (& basi aristata?); flores racemosi, axillares & terminales. Character ex Jacq.*

ROBINIA, L. * PSEUDOACACIA, T. Pl. * Robinie. Calix parvus campanulatus limbo subintegro aut obsoletè 4-lobo. Stigma anteriùs villosum. Legumen oblongum compressum polypermum, seminibus compressis. *Arbores aut frutices; foliola articulata & basi aristata ut in Dolicho; stipulae à petiolo distinctae; pedunculi axillares & terminales, pauciflori aut racemoso-multiflori. Species plures recognoscendae & infra conferendae cum Dalbergiâ & Galedupâ quibus Robinia affinis, fructu oblongo polyspermo & bivalvi ab iis discrepans.*

CARAGANA, Royen. Lamark. * ROBINIA, L. * ASPALATHUS, Amm. * Caragan. Calix 5-dentatus hinc sinuatus. Stigma glabrum truncatum. Legumen oblongum subcylindricum, 4-6-spermum seminibus subsphaericis. *Character ex D. Lamark. Arbusculae aut frutices; folia abruptè pinnata aut digitato-quaterna, petiolo communi ultra acuminato aut & saepius spinoso; stipulae à petiolo distinctae, saepè induratae & spinescentes; pedunculi axillares 1-3-flori. Huc refert D. Lamark Robinias 5-9 Linn. syst. ed. 14, habitu non conformes Robiniae nec imparipinnatas. Robinia Caragana. v. Batsch. Anal. Florum. P. 1. n. 8. f. 35-41.*

ASTRAGALUS, T. L. * TRAGACANTHA, T. * Astragale. Bocksborn. Calix tubulosus 5-dentatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen breve subovatum aut saepius oblongum polypermum non compressum, 2-loculare quasi geminatum loculis parallelis hinc saepè planis & indè convexis. *Suffrutices aut saepius herbae erectae vel prostratae; folia in Astragalo T. herbaceo impari-pinnata, in Tragacanthâ T. suffrutescente abruptè pinnata petiolo communi spinaeformi aceroso longo; stipulae à petiolo distinctae aut (in Tragacanthâ) adnatae, interdum in unam eidem oppositam coalitae; flores glomerati aut spicati, axillares & terminales. Legumen formâ varium, biloculare ab introflexae suturae inferioris depressione versùs superiorem, quâ septum duplicatum conficitur.*

BISERRULA, L. * PELECINUS, T. * Calix tubulosus 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum planum 2-loculare polypermum, margine utroque dentato 2-valvi, dissepimento valvis contrario; semina compressa. *Herbae; stipulae à petiolo distinctae; flores spicati axillares & terminales.*

PHACA, L. * ASTRAGALOÏDES, T. * Calix tubulosus 5-dentatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum inflatum, polypermum semibiloculare futurâ superiore versùs inferiorem depressâ & intùs semiproductâ. *Herbae; stipulae à petiolo distinctae; flores spicati axillares & terminales.*

Astragali congener ex D. Lamark, exceptâ specie geminâ; discrepat tamen futurâ non inferiore sed superiore introflexâ & fructu tantum semibiloculari.

COLUTEA, T. L. * **PHACA**, L. * *Bazuenaudier*. Blasenbaum. Calix campanulatus 5-fidus persistens. Stigma hinc villosum. Legumen magnum vesicarium membranaceum polyspermum. *Frutices aut herbæ; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi 2-flori aut sæpius spicato-multiflori axillares & terminales. Huc refert D. Lamark Phacam australem & P. alpinam L., utramque unilocularem.*

GLYCYRRHIZA, T. L. * *Reglisse*. Süßholz. Calix tubulosus 2-labiatus, supra 4-fidus inæqualis, infra 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*. Geißraute. Calix tubulosus 5-dentatus dentibus subulatis subæqualibus. Legumen oblongum rectum subcompressum, polyspermum ad singula semina sæpè nodosum, inter eadem obliquè striatum aut transversim sulcatum. *Frutices aut sæpius herbæ, quædam tinctoriæ; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati axillares & terminales.*

INDIGOFERA, L. * *Indigozier*. Indigopflanze. Calix patens 5-dentatus. Carina calcare subulato utrinque notata. Legumen oblongum lineare subcylindricum polyspermum, rectum aut incurvum. *Frutices aut herbæ; folia interdum ternata, raro simplicia, plerumque impari-pinnata; foliola in quibusdam articulata & basi aristata more Phaseoli; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi axillares 1-2-flori aut sæpius spicato-multiflori. Legumen ovatum breve dispermum in l. enneaphyllâ. Species plurimæ tinctoriæ.*

VII. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare bivalve. Herbæ; folia pinnata aut conjugata aut rariùs subnulla, petiolo communi in cirrhum desinente; stipulæ à petiolo distinctæ.

LATHYRUS, T. L. * **CLYMENUM**, T. * **APHACA**, T. * **NIS-SOLIA**, T. * *Gesse*. Platterbse. Calix turbinatus 5-fidus, laciniis 2 superioribus brevioribus. Vexillum alis & carinâ majus. Stylus planus, supernè latior; stigma anterius villosum. Legumen longum polyspermum, seminibus 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 *Aphacà* T. *cujus stipulæ magnæ folia opposita simplicia æmulantur*, *1-phyllus folio gramineo non cirrhoso* in *Nissolià* T.; *caules diffusi aut erecti aut scandentes*, *teretes aut angulosi aut petiolis decurrentibus alati*; *stipulæ parvæ à petiolis distinctæ*; *pedunculi axillares & terminales*, *1-2-flori aut multiflori pedicellis 1-bracteolatis*. An genus stylo satis definitum; an *Tournefortianus folii conjugati 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*. *Erbse*. Calix & corolla *Lathyri*. Stylus triangulus, suprà carinatus. Stigma villosum. Legumen longum polyspermum; semina globosa, hylo subrotundo. Caulis scandens aut erectus; petioli polyphylli foliolis magnis; stipulæ majores; pedunculi bi aut multiflori axillares. Stylo & stipulis à *Lathyro* discrepat. *Ochry* T. hylus seminis oblongus & petiolus aphyllus latè marginatus, infrà decurrens exstipulaceus, suprà cirrhosus.

OROBUS, T. L. * *Orobe*. *Bergerbse*. 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*. Wicke. Calix tubulosus 5-fidus aut 5-dentatus dentibus supernis brevioribus. Germen basi hinc glandulosum; stylus filiformis; stigma sub apice transversè barbatum. Legumen oblongum polyspermum, seminibus rotundis hylo laterali. Caulis erectus aut scandens, sæpè gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; flores axillares, 1-3 sessiles aut spicati pedunculati. Flores in *V. amphicarpâ* quidam subterranei fructificantes ut in *Lathyro amphicarpo* suprâdicto.

FABA, T. * **VICIA**, L. * *Fève*. Calix 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum crassum 2-4-spermum, feminibus magnis oblongis hylo terminali. Caulis erectus; folia 2-3-juga cirrho subnullo; stipulæ oblongæ; pedunculi multiflori axillares; flores albidî alis nigro-maculatis.

ERVUM, T. L. * **LENS**, T. * **VICIA**, T. * *Ers*, *Lentille*. Linse. Calix profundè 5-fidus subæqualis, longitudine corollæ. Vexillum alis brevibus & carinâ brevior majus. Stylus simplex; stigma non barbatum. Legumen oblongum 1-4-spermum, suprà semina tumidum. Caulis erectus gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi 1-2-flori aut multiflori axillares; legumen *Ervi* T. oblongum torulosum seminibus globosis, *Lentis* T.

ovatum compressum seminibus orbiculatis utrinque convexis, Viciæ T. oblongum seminibus subrotundis.

CICER, T. L. * *Chiche*, *Pois chiche*, *Garvance*. Kichern. Calix 5-fidus, corollæ æqualis, laciniis 4 superioribus vexillo majori incumbentibus, quintâ carinæ parvæ subjectâ. Legumen rhombeum turgidum 2-spermum. *Caulis erectus; folia imparipinnata, foliolis dentatis; stipulae dentatae; pedunculi sub-flori axillares; semina capiti arietino conformia. An rectè consociatum præcedentibus, licèt impari-pinnatum? An verè congener C. nummularium Lamark simplicifolium habitu similis Crotalariae?*

VIII. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpa. Legumen articulatum articulis monospermis. *Herbæ aut frutices, rariùs arbores; folia simplicia aut ternata aut sæpiùs impari-pinnata; stipula à petiolo distincta.*

SCORPIURUS, L. * SCORPIOIDES, T. * *Chenille*. Raupenkee. 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 scorpioïdes, læve aut rugosum aut muricatum.*

ORNITHOPUS, L. * ORNITHOPODIUM, T. * *Pied-d'oiseau*. Calix tubulosus 5-dentatus subæqualis persistens. Carina minima. Legumen subulatum teres arcuatum, articulatum articulis subcylindricis. *Folia ternata aut pinnata; stipula parvæ; pedunculi solitarii axillares aut terminales, umbellatim 1-4-flori, leguminibus digitos avium æmulantibus. An O. tetraphyllus L. verè congener?*

HIPPOCREPIS, L. * FERRUM EQUINUM, T. * *Fer-à-cheval*. Calix 5-dentatus inæqualis. Legumen oblongum compressum membranaceum, rectum aut incurvum, pluriès articulatum, articulis instar Ferri equini hinc profundè emarginatis, singulis 1-spermis femine incurvo. *Herbæ; folia impari-pinnata; stipula parvæ; pedunculi axillares & terminales umbellatim uni aut multi-flori.*

CORONILLA, T. L. * SECURIDACA, T. * EMERUS, T. * *Coronille*. Kronwicke. Calix brevis persistens 2-labiatus, suprà 2-dentatus dentibus junctis, infrà 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-loculare vix articulat-um, in *Cōronillā* T. subcylindricum seminibus oblongis, in *Securidacā* T. latius compresso-planum apice subulatum seminibus subquadratis, tenue subulatum seminibus cylindricis in *Emero* T. cujus præterea caulis frutescens & petala unguiculata & unguis vexilli basi 2-callis. An genera cum *Tournefortio* distinguenda & species quaedam *Ornithopo* adjiciendæ?

HEDYSARUM, T. L. * **ONOBRYCHIS**, T. * **ALHAGI**, T. * *Sainfoin*. Süßklee. Calix 5-fidus persistens. Carina transversè obtusa. Legumen articulis subrotundis compressis. *Character ex Linnaeo. Herba aut rarius 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 bractæa nunc majores variè constructæ, nunc parvæ aut subnullæ; legumen formâ varium, modò subcylindricum articulis truncatis, modò compressum & frequenter utrinque aut hinc tantum ad articulos contractum. Species quaedam articulo unico 1-spermo, aliæ 1-3-phyllæ, aliæ plures (Onobrychis T.) pinnatifoliæ præterea distinctæ fructu cristato & idèò forsàn è genere distrahendæ additâ Onobrychide... Pluk. t. 433. f. 1. licèt simplicifoliâ. An restituendum pariter Alhagi T. (H. Alhagi L.) frutescens, cui folia simplicia vix stipulacea, spinæ longissimæ axillares interdum ramosæ & floriferæ, legumen coriaceum subcylindricum vix articulatum? H. cornutum L. similiter frutescens & spinosum, sed pinnatifolium *Tragacanthæ* facie. Motus in foliolis H. gyranthis peculiaris.*

ÆSCHYNOMENE, L. * *Agaty*. Calix campanulatus, limbo bilabiato suprâ 2-fido & infrâ 3-dentato. Legumen longum sæpè compressum, articulatum articulis compressis. *Herbae aut rarius arbores; folia impari-pinnata; stipulae parvæ; pedunculi multiflori axillares & terminales; legumen laeve aut subscabrum. An verè congener Æ. Sesban cui legumen longum subcylindricum 2-valve non articulatum, & calix 5-dentatus aequalis?*

DIPHISA, 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 tectâ veficâ maximâ oblongâ inflatâ undique clausâ. *Arbuscula; folia impari-pinnata; pedunculi 2-3-flori axillares; flores flavi. Car. ex Jacq.*

IX. Corolla irregularis papilionacea. Stamina plerumque decem diadelpa. Legumen capsulare uniloculare submonospermum sæpè non dehiscens. *Arbores aut frutices; folia sæpiùs impari-pinnata; 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 lacinia 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, suprâ 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 ovoideum hinc sulcatum, foetum testâ fibrosâ 1-spermâ. *Arbor; folia oppositè & impari-pinnata; flores racemoso-paniculati terminales & axillares. An Geoffræe congener? Character floris ex sicco, fructus ex Plum. mss.: an tamen in Angelin Pl. fructus sessilis aut stipitatus? Hujus congener ex Aubletio Vouacapoë ejusdem t. 373, genus imperfectum floribus non observatis, caule & foliis & dispositione fructuum*

fructum simile, cui legumen ovatum aut pyriforme, acuminatum crassum hinc sulcatum, 2-valve 1-spermum, membranulâ semen obvolvente.

GEOFFREA, Jacq. L. * **UMARI**, Pif. * Calix campanulatus semi 5 fidus subbilabatus. Alæ & carina subæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpha. Drupa ovoïdea, utrinque sulco notata, fœta nuce conformi subligneâ 2-valvi 1-spermâ. *Arbuscula in trunco & ramis spinosa; folia oppositè & imparipinnata; flores racemosi axillares graveolentes; drupæ amygdaliformes. Character ex Jacq. Confer cum Andirâ.*

DEGUELIA, Aubl. * *Dégulé de Cayenne.* Calix urceolatus brevis 2-labiat, suprâ integer, infrâ 3-fidus. Alæ & carina 2-petala subæquales; vexillum majus declinatum. Stamina 10 diadelpha. Legumen globosum parvum 2-valve 1-spermum semine sphaericeo farinâ obvoluto. *Frutex ramis sarmentosis scandentibus; folia oppositè & imparipinnata; flores spicati axillares & paniculati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 300. Confer cum Geoffræâ.*

NISSOLIA, Jacq. L. * Calix campanulatus 5-dentatus inæqualis. Stamina 10 diadelpha aut monadelpha cum fissurâ dorsali. Legumen stipitatum membranaceum compressum basi tumidum 1-spermum non dehiscens, suprâ tenue in alam longiorem globosam excurrens. *Arbores aut frutices ramis volubilibus; folia imparipinnata 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 monadelpha. Nux ovato-oblonga, extûs drupacea & tomentosa, intûs 1-sperma semine oblongo amygdalino. *Arbor ramosissima; folia alternè & imparipinnata, 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 diadelpha. Legumen substipitatum coriaceum subrotundum compressum, hinc concavum, inde convexum, 1-spermum non dehiscens. *Arbor; folia alternè & imparipinnata; 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 & infrâ ad margines attenuato, floribus non observatis? Utramque confer cum Pterocarpo.*

PTEROCARPUS, Loëfl. L. * Flügelfrucht. 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. *Caracter ex Loëfl. & Linn. Arbores aut frutices; folia alternè & impari-pinnata; flores spicati axillares. Legumen quorundam medio echinatum. Sanguinea ex scisso P. Draconis cortice exsudat resina. An verè congener P. ecastaphyllum L. (Spartium Pl.) discrepans carinâ 2-petalâ unguiculatâ, flaminum filamentis 2 membranaceis apice 5-fidis & 5-antheriferis, legumine omninò compresso & subrotundo & marginibus quasi 2-valvi, foliolis interdum subsolitariis? Huc etiam retulit Linnaeus fil. Suppl. 1^o. Medicaginem Pl. ic. 201. f. 2, distinctum spinis stipularibus, flaminibus basi monadelphis, legumine reniformi complanato non marginato; 2^o. Moutouchiam Aubl. t. 299 cui carina 2-petala, stamina monodelpha, legumen compressum rugosum, cetera generi similis.*

X. Corolla irregularis (interdum nulla). Stamina decem distincta. Legumen capsulare uniloculare submonospermum, sæpius non dehiscens. Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut simplicia; stipulæ à petiolo distinctæ, mox deciduæ.

APALATOA, Aubl. * Calix turbinatus 4-fidus, extus basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 10. Legumen latum compressum orbiculatum membranaceum, margine alato undulatum, medio tumidum 1-spermum. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores spicati axillares, singuli 1-bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 147. An congener Touchiroa ejusd. t. 148, discrepans calice non extus squamoso & foliis simplicibus? Genus utrumque Pterocarpo proximum, idè fortè polypetalum petalis nondum observatis.*

DETARIUM. * *Détar du Sénégal*. Calix 4-fidus. Petala 0. Stamina 10, alterna breviora. Drupa orbiculata crassa farinacea mollis, foeta ossiculo magno orbiculari compresso 1-spermo, fibris intertextis extus utrinque reticulato, ad ambitum obtuso lævi. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemosi axillares. Caracter ex D. Adans. not. mss. & ex ejusdem specimine sicco. An genus verè apetalum?*

COPAIFERA, L. * *Copaiva*, Jacq. * *Copahu*. Copaivabaum. Calix 4-partitus patens. Petala 0 (calix 0 & petala 4 & Jacq. & Linn.). Stamina 10 distincta; antheræ incumbentes. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Legumen ovatum 2-valve 1-spermum, arillo baccato semen obvolvente. *Arbor trunco per incisiones balsa-*

misfuo; folia alternè & impari-pinnata, lateribus foliolorum nervo medio deficiente inæqualibus; flores racemoso-paniculati axillares. Character ex Jacq. & Linn. An genus polypetalum petalis caducis? an Terebintaceis affinius?

MYROSPERMUM, Jacq. * Calix campanulatus limbo subintegro vix 5-dentato. Corolla papilionacea 5-petala, alis & carinâ 2-petalâ subæqualibus angustis, vexillo majore obcordato. Stamina 10 distincta declinata, filamentis tardè caducis; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum declinatum; stylus 1; stigma 1. Legumen oblongum, basi membranaceo-alatum compressissimum, apice tumidum 1-loculare non dehiscens 1-2-spermum, seminibus aliis paucis sæpius abortivis; semina reniformia. *Frutex; folia alternè & impari-pinnata; flores racemosi subterminales; semina succo inuncta balsamifero loculum occupante, undè nomen. Character ex Jacq. Amer. Huc referenda arbor caractere similis Saumerio dicta in Jos. Jussai herb. Peruv., quæ Quina-Quina Peruvianorum (act. Gall. 1738. p. 237), valdè discrepans à Cinchonâ L. similiter apud Europæos vernaculè denominatâ. An congener etiam Miroxyllum peruvianum LS., arbor cortice resinoso balsamum Peruvianum fundente, cui flos & fructus ferè idem, sed corolla ex Linneo 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 patentes, intrâ quas vexillum minimum 2-petalum & carina major indivisa conduplicata apice appendiculata. Stamina 8 monadelphæ intrâ carinam cum fissurâ dorsali. Germen superum; stylus 1; stigma dilatatum subdentatum. Legumen (Nisfoliæ) basi ovatum tumidum 1-spermum, suprâ desinens in alam longam complanatam dilatatam obtusam. *Arbusculæ aut frutices scandentes; folia alterna simplicia (lipulacea?); flores spicati axillares aut terminales, habitu & calice subfimiles Polygalæ, sed polypetali & 1-locularem prodentes fructum capsul s 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 potiùs abruptè pinnata*

2-3-juga ?); flores è gemmis axillaribus plures fasciculati, 11-andri in Hermesiâ Loëfl. ceterum consimili. *Caracter ex Jacq.*

ZYGIA, Brown. * Calix minimus 5-crenatus. Corolla tubulosa 5-dentata persistens. Stamina 16 infra coalita in tubum corollâ longiorem; antheræ subrotundæ. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Legumen longum compressum 8-9-spermum. *Arbuseula; folia subpinnata; flores subspicati. Caracter 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 o. 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 potius folia simplicia?) pariter stipulaceis; flores alternè racemosi axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 5.*

Obs. Leguminosæ unam è præcipuis in ordine Vegetantium naturali constituunt seriem nullatenus disturbandam in sincerâ methodo, licèt Tournefortius arboreas ab herbaceis, Linnæus decandras & dielines à diadelphis seposuerit. Character igitur earum primarius non in caule, non in connexionione staminum præcipuè consistit, nec in corollâ papilionaceâ cui regulares consociantur corollæ, sed desumendus ex calice monophyllo, ex corollâ polypetalâ staminumque definitorum perigyniâ, ex germine supero & stylo simplici, ex fructu leguminoso & unilaterali seminum insertione. Duplex ordinis phalanx præcipua, propriis utraque prodiens signis & plures complexa generum turmas. Alterius corolla regularis pentapetala & seminis membrana interior crassiuscula perispermii æmula & ejusdem radícula recta & stamina plerumque distincta & folia abruptè pinnata & quædam cum præmissis Rosaceis monogynis cognatio. Numerosior alterius corolla papilionacea sæpè tetrapetala & corculum absque perispermio & ejusdem radícula in lobos incurva & stamina sæpiùs coalita & diversa foliorum constructio & manifesta cum subsequentiis 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 superstitesse, aut eidem alarum instar adnascuntur? His tamen admissis, quædam priùs discernendâ Linnæi genera variè stipulata, & iterùm confirmandæ species omninò congeneres ut certum denique in serie immutabili locum obtineant.

Nonnullæ insignes in Leguminosis memorandæ exceptiones, nempe 1°. Petala quædam evanida in Gleditziâ, Tamarindo &c., unicum superstes in Amorphâ &c., nulla in Ceratoniâ, Detario &c., omnia in corollam monopetalam & staminiferam quandoque coalita in Mimosa & Trifolio. 2°. Stamina interdum pauciora quàm decem, rarissimè indefinita, nonnunquàm monadelphæ filamento decimo fissuram obturante. 3°. Legumen unico exemplo bivalve valvis carinatis in Hæmatoxylo trivalve in Moringâ,

quadrivalve in quâdam Mimosâ. 4°. Semen in Arachi & Moringâ oleiferum; non farinaceum ut in cæteris. 5°. Fructus quarundam specierum subterraneus in Arachi, Glycine, Lathyro, Viciâ, Trifolio. 6°. Sexus interdum distincti in Mimosâ, Gleditfiâ, Gymnoclado, Glycine &c., 7°. Folia Moringæ impari-tripinnata, Spartii & Erinacei subopposita. 8°. Glycines unius succus lactescens.

Non omittenda foliorum feminalium à corculi lobis subtus persisten-
tibus 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 abrupte pinnatis coordinatis, in aliis pluribus Leguminosis & in quibusdam cæteris Vegetantibus quotidiana.

O R D O XII.

T E R E B I N T A C E Æ, *LES T E R E B I N T A C É E S.*

CALIX monophyllus inferus, definitè partitus. Petala definita (rariùs 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 stigmate 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 ossæâ nuce recondita. Corculi perispermio destituti radícula lateralis & reflexa in lobos. Caulis arborescens aut frutescens. Folia alterna, non stipulacæa, 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 monadelpha, antherâ unicâ fertili). Stylus 1; stigma 1. Nux reniformis femine conformi, infidens pedunculo ampliato pyriformi carnofo. *Arbuscula* (*Anacardium occidentale* L.) *gummiifera*; *folia simplicia magna, nervo unico longitudinali & ceteris transversis*; *flores parvi albidî, paniculati terminales, fasciculatim bracteati, quidam masculi germine abortivo (an & quidam 5-andri?)*; *nux sub cortice oleoso-resinosa*; *pedunculus floris spongiosus esculentus*, Pomme d'Acajou dictus.

ANACARDIUM, Off. L. Lamark. * SEMECARPUS, LS. * *Anacarde.* Nierenbaum. Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5 majora. Stamina 5, antheris oblongis. Styli 3; stigmata 3. Nux compressa cordiformis basi latior, femine conformi, infidens pedunculo incrassato turbinato aut cupulæformi. *Arbores*; *folia & flores ut in Cassuvio*; *nux pariter resinosa*; *semen esculentum.*

MANGIFERA, L. * Manguier, Mangobaum. Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 5, antheris subcordatis. Stylus 1; stigma 1. Drupa oblonga subreniformis foeta nuce oblongâ compressâ extus filamentosâ; semen oblongum. *Genus arboreum plures complectens species aut varietates*; *folia & flores ut in Cassuvio*; *drupa esculenta. Stamen unicum fertile ex Forsk.*

CONNARUS, L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus. Petala 5. Stamina 10, filamentis basi coalitis, alternis duplò brevioribus. Stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga gibba 2-valvis 1-sperma. *Character ex Linnaeo. Arbores aut frutices*; *folia ternata aut impari-pinnata bijuga*; *flores paniculati terminales. An verè congener Rhus... Burm. Zeyl. t. 89 (Linnaëana Connari species) quod in sicco vidi 5-stylum; an idem 5-gynum germine unico superflite?* C. Africani Lamark semen intrâ capsulam germinans radiculâ laterali quasi in cirrhum productâ. *Species 5-styla quæ C. pentagynus Lamark. Dict. 2. p. 95. Cavan. diss. VII. t. 223 diversa est observante Cavanilles, a Rhoë. Burm. Zeyl. t. 89. foliis constans 3-nervibus, non 1-nervibus, ut in icone Burmanni. An C. Africanus Leguminosis addendus?*

RHUS, T. L. * TOXICODENDRON, T. * COTINUS, T. * Sumac, Vernis, Fuslet. Sumach. Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5 brevia, antheris parvis. Styli 3 brevissimi aut 0; stigmata 3. Bacca parva, foeta nuce 1-sperma. *Arbusculæ aut frutices*; *folia in Rhoë T. impari-pinnata, in Toxicodendro ternata, in Cotino simplicia*; *flores paniculati aut densè racemosi, interdum masculi hermaphroditis mixti, præcipuè in Cotino*; *bacca Rhoë villosa nucleo globoso, Toxicodendri striata nucleo compresso, Cotini compressior. Species quædam verniciflua aut caustico succo interdum albedo turgida.*

ROUREA, Aubl. * Calix 5-partitus, extus tomentosus. Petala 5. Stamina 10. Styli 5; stigmata 5. Drupa nigra 1-sperma; semen testâ fragili tectum. *Frutex tortuosus ramis sarmentosis; folia impari-pinnata basi 2-stipulacea; flores paniculati axillares & terminales, singuli bracteolati; petala & stamina disco inserta.* Character ex Aubl. *Guyan. t. 187. An germen potius quintuplex & affinitas cum Cnesti infra memoratâ? An discus non calicinus sed hypogynus, & inde major cum Sapindis affinitas? An folia verè stipulacea?*

II. Germen simplex. Fructus multilocularis, loculis quibusdam interdum abortivis.

CNEORUM, L. * **CHAMÆLEA**, T. * *Camillee*. Calix minimus 3-dentatus persistens. Petala 3 oblonga. Stamina 3 breviora, antheris parvis. Stylus 1; stigma 3-fidum. Bacca parva sicca 3-cocca coccis 1-spermis. *Frutex; folia (Olea) simplicia; pedunculi 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 (Tiliæ) 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, incisione succum emittentes glutinosum; aqueum aut lacteum, contactu aëris nigrescentem; folia impari-pinnata, foliolis oppositis, hirsutis dentatis aut glabris integris; flores racemoso-paniculati axillares numerosi minimi racemis magnis, quidam 4-andri calice 4-fido; drupa olivæformis. Character ex Jacq. Congener certè Pseudo-Brasiliæ Plum. mss. 6. t. 79 cujus ut & Comocladia duplex species altera glabra, altera hirsuta, utraque similiter pinnata & paniculata & drupacea 1-nuclea & succo nigrescente turgida & insuper in tincturis rubris usurpata instar ligni Brasiliæ, inde Bresillet bâlard vernaculè dicta. Flores hujus à Plumerio non observati, in Desportes mss. describuntur omninò quales in Comocladia sed apetalæ. Alterum datur Pseudo-Brasiliæ HRP. sed dissimile, frutescens femineum masculo nondum cognito, cujus foliola pinnarum alterna glabra integra, racemi axillares breves floribus bracteatis, calix turbinatus 5-fidus, petala 5, stigma 2-sulcum sessile germini impossibile, 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,*

posthac 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 subfessilibus 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, femine superstitè 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-fulcum. Capsula coriacea, 2-4-valvis 2-4-sperma seminibus osseis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbores resinose aut balsamiferae; 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 Burseræ adjiciendis, aliis Amyridi quæ fortè rectius habenda multilocularis loculis pluribus abortivis. Huic affinis Vepris inermis seu Elemifera Commerf. arbor balsamifera trifoliata punctato-pellucida 4-petala 8-andra, brevissimè 4-styla fructu pisiformi 4-spermo.*

AMYRIS, L. * Balsamifera. Calix 4-dentatus persistens. Petala 4 patentia. Stamina 8. Stylus 1 crassus; stigma capitatum. Drupa sicca subrotunda, foeta nuce globosâ nitidâ 1-sperma. *Character ex Linnæo. Frutices aut arbores; folia ternata aut impari-pinnata, in quibusdam punctato-pellucida; flores paniculati axillares & terminales. Species quædam balsamiflua. Ex Brownæo stylus subnullus, nux interdum gemina: an ideò genus polygynum? An verè congener A. Protium L. (Protium Burm. Ind.) distincta foliis oppositis pinnatis, stylo longiore, disco germinis in urceolum productiore?*

TODDALIA. * **VEPRIS**, Commerf. * **PAULLINIA**, L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Stylus 1 brevis aut 0: stigma truncatum. Bacca pisiformis sicca 5-locularis loculis quibusdam abortivis. *Frutices Asiatici, aculeati (Paullinia asiatica L. seu Kaka-toddali Rheed. Mal. 5. t. 41); folia ternata punctato-pellucida; flores paniculati axillares. Character ex Commerf. Fructus punctatus instar Aurantii: an inde quædam affinitas?*

SCHINUS, L. * **MOLLE**, T. * Dioica. Calix 5-partitus. Petala 5. MASC. Stamina 10, antheris subrotundis. Rudimentum germinis. FÆM. Filamenta sterilia. Germen 1; stylus 0; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis 3-sperma, feminibus globosis. *Ar-*

buscule balsamifera; folia (*Lentisci*) *impari-pinnata*, *alternè aut suboppositè multijuga*; *odore piperita*; *flores racemoso-paniculati*, *axillares & terminales*, *abortu tantùm declines*.

SPATHELIA, L. * Calix 5-partitus coloratus. Petala 5. Stamina 5, filamentis brevibus basi dilatatis & villosis, antheris oblongis. Stylus 0; stigmata 3. Capsula oblonga 3-gona (marginibus prominulis 3-alata ex Sloan.) 3-locularis 3-sperma feminibus triquetris. *A buscula*; folia (*Sorbi*) *impari-pinnata*, *alternè multijuga*, *conferta terminalia*; *flores inter folia racemoso-paniculati terminales purpurei*.

Terebinthus, T. * LENTISCUS, T. * PISTACIA, L. * *Terebinte*, *Lentisque*, *Pistachier*. Pistacie. Dioica. MASC. Racemus amentaceus squamis 1-floris. Calix 5-fidus minimus. Petala 0. Stamina 5, antheris subsessilibus 4-gonis. FÆM. Racemus laxior. Calix 3-fidus minimus. Petala 0. Germen 1; styli 3; stigmata 3 crassiuscula. Drupa sicca ovata, fœta nuce unicâ (2 forsân abortivis) ossèâ 1-spermâ *Arbores aut arbusculæ, plures Terebinthinam aut Mastichen incisione emittentes*; folia *Terebinthi T. ternata aut impari-pinnata suboppositè 2-4-juga*, *Lentisci T. abruptè pinnata angustiora subalternè 4-5-juga petiolo communi marginato canaliculato suprâ acuminato*; *racemi axillares*; *semina quarumdam (Pistacia) majora esculenta. An flos in omnibus verè apetalus?*

BURSERIA, Jacq. L. * Gomart. Calix 3-partitus parvus deciduus: Petala 3 patentia. Stamina 6. Germen 1; stylus brevissimus; stigma capitatum. Capsula sub 3-gona 1-locularis 3-valvis valvis carnosiss succulentis, 1-sperma femine subcordato pelliculâ pulposâ circumdato. *Arbores balsamifera*; folia interdum ternata, sæpius impari-pinnata oppositè 2-3-juga; flores racemosi axillares & terminales, in plurimis arboribus 3-petali 6-andri &c., in quibusdam distinctis 5-petali 8-andri (10-andros dioicos dicit Brownæus) calice 5-partito & disco germen cingente & stigmate sessili sub 3-fido & fructu hic maturesciente illic abortivo; fructus balsamo terebinthinaceo præprimis turgidus. Character ex Jacq. Præterea fructus in Museo siccus drupam exhibet Pistaciæ subsimilem nunc nuce ossèâ simplici 3-gonâ 1-spermâ, nunc rariùs geminâ nuce conformi cum tertiâ rudimento fœtam, idèò in exortu 3-spermam nuce 1 superstitè. *Burserae igitur congeneres confirmante D. Læmark, 1º. Colophonina Commerf. Mauritanis Bois de Colophane, arbor gratè resinosa pinnatifolia cum impari, ex Autore 3-petala 6-andra calice 3-fido & germine abortivo. 2º. Marignia ejusd. seu Colophane bâlard arbor resinosa similiter pinnatifolia & racemifera, ex descriptione 5-petala calice minimo 5-partito, 10-andra 1-gyna stigmate 1 sessili, fructu coriaceo 5-spermo seminibus ossèis hinc angulatis, quibusdam abortivis & 1 interdum superstitè.*

TOLUIFERA, L. * *Tolut*, *Beaumier de Tolut*. Tolubaum. 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.) *Caracter ex Linnæo. Arbor balsamifera; folia impari-pinnata; flores racemosi axillares. Confer cum præcedenti.*

TAPIRIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, disco hypogyno prominenti inserta, ut & stamina 10. Stylus 0; stigmata 5. Capsula 5-fulcata 5-valvis 1-sperma; semina arillata. *Arbor; folia impari-pinnata suboppositè 3-5-juga; flores paniculati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 188. An potius germinæ 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?) foetus nuce 5-loculari, loculis 1-2 abortivis. *Arbor Borbonica Bois de Poupart dicta; folia impari-pinnata (quædam simplicia intermixta) oppositè sub-4-juga; flores racemosi axillares & terminales (declines?) Caracter 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, stylorum 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. Chanvallon; drupa flavescens esculenta. Congener Evia Commerf. cujus altera species eadem cum S. Cythereâ Sonner. Ind. 2. p. 222. t. 123 nuce echinata 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 & radícula recta descendens.*

III. Germen multiplex. Fructus multicapsularis capsulis monospermis.

SIMABA, Aubl. * Calix 4-5-partitus. Petala 4-5, disco inserta. Stamina 10, ibidem inserta, filamentis basi villosis latioribus. Germina 4-5 connata; stylus 1 (an potius styli 5 connati?); stigmata 4-5. Capsulæ 4-5 coriaceæ ovatæ distantes. *Frutex; folia ternata aut impari-pinnata 2-juga; flores axillares, corymbose rariores, pedicellis basi 1-squamulosis. Caracter 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 habita; folia impari-pinnata; flores fasciculato-paniculati terminales. Confer Pongelion Rheed. Mal. 6. t. 15, & Arborem cœli seu Aylanto Rumph. Amb. 3. t. 132. Caractèr ex D. Desfontaines aët. ac. Paris. 1786.*

BRUCEA, Mill. P'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. Caractèr ex D. P'Heritier. Habitu similis & fortè congener Dodonæa Plum. ic. 118. f. 1.*

I V. Genera Terebintaceis affinia, distincta perispermio feminis carnofo, & indè Rhamnis contermina.

CNËSTIS. * 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, intùs & extùs villosæ-prurientes. *Frutices, quidam scandentes; folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata; flores spicati axillares. Caractèr ex siccis speciebus Commerf., alterà 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. Kνήσω scalpo.*

FAGARA, L. * Calix 4-5-fidus minimus persistens. Petala 4-5 patentia. Stamina 4-5. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus subpiliformis 1-capsularis (rariùs 2-5-capsularis) 2-valvis 1-spermus femine subrotundo nitido. *Arbustula aut sæpiùs frutices inermes vel aculeati; folia alterna, simplicia aut ternata aut sæpiùs impari-pinnata petiolo communi marginato, tenuia & pellucido-punctata; flores fasciculati aut subracemosi axillares; fructus in Linneanis 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. Lamarck * *Clavalier*. Dioicum, rariùs hermaphroditum. Calix 5-partitus. Petala 0. MASC. Stamina sæpiùs 5. Rudimentum germinis. FOEM. Germina 5 stipitata, rariùs 3-6 aut pauciora; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem stipitatæ, 1-loculares 1-spermæ 2-valves, semine subrotundo nitido. *Arbusculæ aculeatæ aut inermes; folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata vel simplicia, plerumque punctato-pellucida; flores axillares fasciculati aut rariùs racemosi. Numerus partium abortu aut luxurie variùs. Fagaræ affine sed apetalum & multicapsulare; capsulæ tamen in quibusdam Fagaris geminæ aut plures, cæterarum abortum in unicapsularibus indicant. Alterutri addenda generi Macquetia Commerf. Borboniensibus Bois de Poi-vrier 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, distinguendæ tamen fructu non multicapsulari sed multiloculari? an corculum in iis pariter perispermio 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 tumidufculo 2-locularis 2-sperma feminibus oblongis. *Frutices; folia alterna, ternata aut rariùs 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 perispermio carnosio instructum ut in præcedentibus. Huc refert Linnaeus fil. Suppl. Blackburniam Forst. t. 6, habitu & flore similem, stigmate tamen simplici & fructu ignoto.*

V. Genera Terebintaceis affinia, perispermio 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 alatâ, margine applicitis receptaculo centrali membranaceo 3-gono styliifero, in angulis valvifero, in faciebus seminifero; semina

subrotunda; corculum ut in Sapindis convolutum absque perispermio. *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.*

AVERRHUA, L. * *Carambolier, Bilimbi.* Calix 5-partitus parvus. Petala 5 basi erecta, limbo patentia. Stamina filamenta 10, basi in annulum 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; floris racemoso-paniculati, trunco & imis ramis innascentes aut interdum axillares, parvi rubentes, plures abortivi. An semina perispermio destituta? an plura in loculis, aut plures loculi?*

JUGLANS, L. * *Nux, T * Noyer.* Wallnuss. Monoica. Masc. Flores amentacei. Singulis calix latere pedicellatus, subtus squamâ florali instructus, suprâ planus, ellipticus 6-partitus. Corolla 0. Stamina circiter 18, disco glanduloso inserta, antheris erectis subsessilibus. FOEM. Flores 2-3 juncti sessiles. His calix superus 4-fidus. Corollâ 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 ceteris impari-pinnata alternè 3-7-juga; flores fæminei in ramulis terminales; amenta mascula remota axillaria; drupa ferè exsucca, nigro colore inficiens; semen esculentum ex quo oleum exprimitur; huic perispermum nullum & radícula recta ascendens. Genus nulli ordini verè affine; habitu subsimile Terebintaceis sed discrepans germine infero & florum seminisque structurâ.*

Obs. Nondum rectè definitus ordo, in plures posthâc dividendus ratione fructus & seminum &c. 1°. Cassuvia distinguuntur foliis simplicibus, fructu monospermio, radiculâ feminis inferiore seu laterali incurvâ ascendente, inde subsimilia Leguminosis monospermis præcedentibus, sed discrepantia stipularum defectu & depressiori staminum insertione. 2°. Terebintaceas veras designant folia sæpius pinnata aut ternata, drupa nucibus quibusdam foeta monospermis, radiculâ feminis plerumque superior incurva descendens. Anteceptus in iis insertio staminum quæ, ut in nonnullis decimæ tertiæ classis ordinibus jam antè p. 255 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

supràdictorum affinitate quæ futuram omnium recognitionem, & forsàn novæ classis infertione ambigüa definitæ constitutionem exigit. 3°. Zantoxyla foliis pinnatis aut ternatis sæpiùs punctato-pellucidis, fructu multiloculari aut multicapsulari loculis aut capsulis monospermis, perispermio denique carnofo corculum rectum ambiente præprimis notabilia, indè collimant Rhamnos feminis structurâ similes & fortè Cookiam Aurantiis p. 289 consociatam. 4°. Divisionibus memoratis minùs accommodantur genera quædam ordini interjecta, ignotorum ordinum fortè primordia.

ORDO XIII.

RHAMNI, LES NERPRUNS.

CALIX inferus monophyllus, limbo definitè diviso. Petala quinque, rariùs quatuor aut sex (rariissimè nulla), summo calici aut disco calicino inserta, ejusdem laciniis alterna & numero æqualia, interdùm unguiculata squamiformia, interdùm basi latiore juncta. Stamina totidem, ibidem inserta, petalis nunc alterna nunc opposita. Germen disco glanduloso calicino cinctum, superum; stylus unicus aut definitè multiplex, stigma unum aut multiplex. Fructus superus, nunc baccatus multilocularis aut multinux loculis aut nucibus monospermis, nunc capsularis multilocularis multivalvis valvis medio septiferis & loculis mono aut dispermis. Corculum planum & rectum perispermio carnofo cinctum. Caulis arboreus aut frutescens; folia stipulacea stipulis sæpè minimis, alterna aut opposita.

I. Stamina petalis alterna. Fructus capsularis.

STAPHYLEA, L. * STAPHYLODENDRON, T. *Staphylin*. * Pimpernuss. 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 velicariis ad medium coalitis, apice intus dehiscens 1-2-spermis; semina ossea subglobosa, ad hylum obliquè truncata.

Arbusculæ; folia opposita, stipulacea stipulis longis, ternata aut impari-pinnata, foliolis 1-stipulaceis; flores racemosi terminales racemulis 2-stipulaceis.

EVONYMUS, T. L. * *Fusain*. Spindelbaum. 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 arbusculæ ramulis 4-gonis; folia opposita vix stipulacea; pedunculi axillares solitarii oppositi, uniflori aut umbellatim multiflori.* E. Tobiræ Thunb. Jacq. seu Tobiræ Kämpf. rami alterni sublaetescentes, folia alterna aut subopposita; flores citrati interdum 6-petali 6-andri, capsula interdum 3-locularis 3-valvis loculis 4-spermis, cætera similia.

POLICARDIA. * 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 feminiferis; semina pauca oblonga, ad hylum semiarillata, arillo caliciformi laciniato. *Frutex Madagascariensis (Commerfonia Commerf. herb.); folia alterna ovato-oblonga integra; pedunculi floriferi terminales aut & foliis alterni, cordato-alati apice 3-4-flori, inde similes foliis cordatis in supremo sinu floriferis. Character ex sicco. Πολυκάρδιον plurius cordata.*

CELASTRUS, L. * *Celastr*. 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 inde distrahenda species stylo vix manifesto quæ Sonneratia Commerf., & altera stylo longiore, antheris oblongis, fructu sæpius 2-loculari 2-valvi 6-spermo quæ Senecia 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-spermum? Huic ex D. Smith omnino similis Rhacoma L. quæ ex Linnæo discrepat corollâ 4-partitâ, stylo & stigmate simplici.*

GOUPIA, Aubl. * *Goupi*. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, disco calicino extus inserta, lanceolata, apice intus appendiculata, appendice lamelliformi propendente. Stamina 5, disco imposita, filamentis brevibus, antheris 4-gonis. Stylus 0; stigmata 5. Bacca pisiformis 5-striata 1-locularis 3-5-sperma, basi calicis persistenti adnata. *Arbor; folia alterna nervo præcipuo paululum devio, stipulacea stipulis minimis; pedunculi solitarii axillares, umbellatim aut capitatim multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t. 116.*

RUBENTIA, Commerf. * Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Stylus brevissimus; stigma 1. Drupa olivæformis, foeta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores; rami oppositi nodosi; folia opposita, in junioribus ramulis aut arbusculis longa angustissima, in vetustioribus ovata breviora; pedunculi axillares dichotomè multiflori; semen 1 sæpè abortivum. Character ex Commerf. Rubentia à vernaculo Mauritianorum nomine Bois rouge, Bois d'Olive. Confer cum Cassine & Schreberâ. An congener Elæodendrum Orientale Jacq. ic. rar. 48, Murr. syst. ? Affinis etiam Peumus Molinae Chil., cui ex Autore folia alterna aut rariùs opposita, calix 6-partitus, petala 6, stamina 6, germen 1-sylum, drupa olivæformis, foeta nuce 1-spermâ, semine oleoso: hujus species quadruplex arborea, Peumo Chiloesibus dicta.*

CASSINE, L. * Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia basi lata & subcoalita, undè corolla 5-partita. Stamina 5. Stylus 0; stigmata 3. Bacca 3-locularis 3-sperma, stigmatibus umbilicata. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita aut alterna; pedunculi axillares.*

SCHREBERA, L. * Calix parvus 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Stamina 5 fauci corollæ inserta, filamentis basi intus squamulâ ciliatâ auctis, antheris subrotundis. Germen 2-lobum; styli 2; stigmata 2. Fructus 2-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 potiùs 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*. Stechpalme. Calix minimus 4-dentatus. Corolla 4-partita, seu 4-petala petalis ungue lato cohærentibus. Stamina 4. Stylus 0; stigmata 4. Bacca parva subrotunda, foeta nucibus 4 monospermis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in quibusdâ 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 Illici adjecta à Linnaeo, dein in ejusd. syst. omissa, Terebintaceis & Bruceæ affinium.

PRINOS, L. * *Apalachine*. Calix minimus 6-fidus. Corolla 6-partita plana. Stamina 6, filamentis subulatis, antheris oblongis. Stylus brevis; stigma 1. Bacca subrotunda, fœta 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 divifuras inserta, basi concava, apice in filamentum longum attenuata. Stamina 4, antheris subsessilibus in petalorum cavitate reconditis. Stylus 0; stigma crassiusculum concavum. Drupa olivæformis fœta 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 Linnaeo.*

RHAMNUS, T. L. * **FRANGULA**, T. * **ALATERNUS**, T. * *Nerprun, Bourgène, Alaterne. Kreützdorn.* 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. *Arbustula 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 Frangulâ 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-loculari 2-spermâ. *Arbustula aut frutices; folia alterna, in plurimis 3-5-nervia, stipulis 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

offeus 3-locularis 3-spermus non dehiscens, cortice suberoso, hemisphæricus truncato-peltatus planus marginatus. *Arbustula*; *folia alterna*, sæpè 3-nervia, *spinis spinescentibus*; *pedunculi multiflori axillares*.

IV. 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 1; stigma 3-lobum. Fructus 3-coccus 3-spermus parvus, basi calicis persistente infrà cinctus. *Frutices spinosissimi oppositè ramosi & ramulosi, nunc penè aphylli, nunc foliacei foliis suboppositis; ramuli omnes apice spinosi, spinis idè decussatim oppositis, basi 3-5-floris, floribus interdum 4-6-fidis 4-6-andris. Character ex Commerf. Brasil. & ex J. Juss. Peruv. Nomen à D. Collet methodi Tournesortiana acri impugnatore, Commerfonii conterraneo, qui floram Bressicam profectus fuerat nondum etiam nunc evulgatam.*

CEANOTHUS, L. * Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 squamiformia 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 terminales aut axillares. An genere distinguenda Tubanthera Commerf. (eadem cum Katapa Rheed. Mal. 5. t. 47. & fortè cum C. Asiatico L.) cui ex Commerf. petala breviter staminibus circumvoluta & tubiformia, stylus subnullus, pedunculi axillares multiflori, cetera similia?*

HOVENIA, Thunb. * Calix 5-fidus. Petala 5 convoluta. Stamina 5, petalis obvoluta. Stylus 1; stigmata 3. Capsula pisiformis 3-fulca 3-locularis 3-valvis 3-sperma, basi calicis persistente infrà 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. & Kempf. 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-osi. Character Rhamnorum, habitus diversus.*

V. Genera Rhamnis affinia, germine sæpiùs supero.

BRUNIA, L. * Flores capitati, aggregati suprà 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-locularis 2-sperma, rariùs 1-locularis 1-sperma, non dehiscens. *Caractèr ex Linnæo. Frutices habitu Ericæ & Proteæ; folia linearia, alterna aut confertim imbricata; capituli florum terminales. Genus dividendum ratione sitûs & numeri parium, Phylicæ partim affine. B. radiata L. & B. glutinosa L. utraque insignis interioribus calicis communis foliolis longioribus patentibus radium mentientibus, nomine Staaviæ distinguitur à D. Dahl. obs. bot.*

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-locularis 2-rostris?... *Frutex densè ramosus glaber; ramuli oppositi angulati: folia opposita ternata; flores racemosi terminales. Caractèr ex Thunb. Jap. An Brunia affinis, an affiniior Berberidibus?*

V I. Genera Rhamnis affinia, germine infero distincta.

GOUANIA, Jacq. L. * Calix superus turbinatus 5-fidus, intùs disco vestitus membranaceo in 5 lacinias calicinis oppositas producto. Petala 5 squamiformia. Stamina 5, petalis opposita & iisdem obvoluta. Germen inferum; stylus 1; stigmata 3. Fructus triqueter 3-capsularis, capsulis 3-gonis dorso sæpiùs 2-alatis, 1-spermis non dehiscentibus. *Frutices 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 & Paullinæ.*

PLECTRONIA, L. * Calix turbinatus 5-dentatus persistens; clausus sinubus seu squamis 5 villosis. Petala 5, calicis fauci inserta. Stamina 5, filamentis brevissimis 2-antheris, oblecta squamis calicinis. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca 2-locularis loculis 1-spermis. *Arbor ramis 4-gonis; folia opposita integerrima; flores corymbose axillares. Caractèr ex Burm. & Linn.*

CARPODETUS, Forst. * Calix turbinatus, germine adnatus, 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5 perigyna. Stamina 5 breviter perigyna. Germen semiinferum; stylus 1; stigma ca-

pitatum. Bacca semiinfera medio annulata, sphaericea sicca 5-locularis (poly sperma?). *Character ex Forstero l. 17.*

AUCUBA, Thunb. * Calix 4-dentatus brevis persistens. Petala 4... MASC. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna. Receptaculum convexo-planum, medio excavatum foveâ quadratâ. FOEM. 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. Jacq. An Ericis affiniore?*

VOTOMITA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus superus. Petala 4, disco supero inserta. Stamina 4, antheris oblongis subsessilibus, in cylindrum ferè coalitis, apice in ligulam membranaceam productis, intus dehiscentibus. Germen inferum; stylus 1 staminum cylindro tectus; stigmata 4. Drupa calicinis dentibus coronata, 1-locularis 1-sperma semine striato. *Frutex ramis 4-gonis; folia opposita integra stipulacea; pedunculi axillares 3-4-flori pedicellis umbellatis bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. l. 35.*

Obs. Diversos inter ordines polypetalos staminum perigyniâ designatos, quidam staminibus depressius insertis præcedenti consentiunt classi ut Terebintaceæ, Sempervivæ &c.; plurimi altiore calicinâ insertione certius definiuntur, ab invicem discrepantes germinum numero & situ, staminibus definitis aut indefinitis, perispermio seminis existente aut nullo aliisque demùm secundariis signis. Ex eâ quasi secedunt serie ultimi prodeuntes Rhamni, perispermio distincti carnosio corculum planum obvolvante & indè præmissis Zanthoxylis sublimiles, affinioreque subsequenter Euphorbiis. Horum sectio duplex præcipua verè naturalis, altera staminum petalis basi latoribus alternorum quæ corollas submonopetalas polypetalas & fructus baccatos capsularibus confociat, altera staminum petalis unguiculatis oppositorum quæ drupaceos fructus tricoccos adjungit. Dispar in utraqûe capsularum structurâ, in priore multivalvis valvis medio septiferis, in posteriore multicocca coccis intus dehiscentibus Euphorbiarum more. An indè dividendus ordo? An contrâ rectius coordinanda Rhamnis genera germine infero instructa, ut Gouania, Plectronia &c.? Corolla submonopetala Ilicem & confines tantillum admovent Sapotis p. 168, habitu non prorsus dissimilis.

CLASSIS XV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALE.

STAMINA IDIOGYNÆ,

SEU

A PISTILLO SEGREGATA.

FLORES nunc monoïci feu masculi fœmineis mixti in eâdem plantâ; nunc dioïci feu 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 supplem̃ti 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, sexubus in eodem flore conjunctis superbiens, & pauciores datis exceptionibus plantas abortu diclines complexa. Nonnulli præterea

ordines extant semine bilobo pariter insigniti sed in sejunctis floribus sexualia retegentes organa nullo sæpius manifesto abortu, mutæ ideò sexuum positionis characterem exhibere nescii & subindè *irregulares* seu traditis insertionum regulis non obsequiosi, quos igitur necesse fuit in peculiarem & à præmissis distinctam classem compellere. Tales habentur Euphorbiæ, Cucurbitaceæ, Urticæ, Amentaceæ, Coniferæ. Perispermum Euphorbiis & Coniferis inest carnosum corculo in his cylindrico & in illis plano circumpositum, cæteris nullum datur. Flores in Coniferis & Amentaceis ferè omnes amentacei seu suprà axim communem Amentiformem densè spicati & tunc caudam felinam simul æmulantes, in Urticis quidam tantum amentacei, in Cucurbitaceis & Euphorbiis aliter dispositi: indè deducta ordinum distributio. Corolla in amentaceis floribus omninò nulla, in plerisque aliis diclinibus huc convocatis certò etiam deficiens, in nonnullis Euphorbiarum generibus pseudo-polypetalæ, ad libitum pro petalis aut rectius analogiâ duce pro squamis calicinis petaloïdis habenda. Ut in præcedenti serie nonnullas diclines hermaphroditis commixtas plantis admittit exceptio, sic in diclinium ordines quædam irrepunt hermaphroditæ consentiente aut & jubente naturâ quæ stabiliores interdum eludit regulas, nonnunquam instabilis ipsa aut abstrusis legibus obtemperans. Accedunt Rhamnis tricoccis Euphorbiæ plures fructu & aliis signis conformes; Atriplicibus accedunt Urticæ nonnullæ similiter apetalæ sed diclines & perispermo destitutæ: quædam igitur inter diclines & hermaphroditos ordines, inter apetalos & polypetalos jam pluriès promulgata subsistit affinitas.

ORDO I.

EUPHORBIE, LES EUPHORBES.

WOLFSMILCH FAMILIE.

FLORES monoïci aut dioïci; aut rariùs hermaphroditi. Calix singulorum tubulosus aut partitus, simplex aut duplicatus laciniis interioribus interdùm petaloïdeis. Petala nulla, nisi lacinia supràdictæ. Masculis stamina definita aut indefinita, filamentis receptaculo seu calicis centro insertis, distinctis aut connatis, interdùm ramosis, interdùm 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 intùs elasticè bivalves; semina semicalyptrata, axi fructùs centrali persistenti superiùs annexa. Corculum planum, perispermo carnosso involutum. Plantæ herbacææ 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*. Bingelkraut. Dioïca aut rariùs monoïca. Calix 3-partitus. MASC. Stamina 9-12 distincta. FOEM. Germen didymum 2-fulcum; filamenta 2 brevia sterilia, ex imis fulcis enata & appressa germi; styli 2; stigmata 4. Capsula 2-cocca 2-sperma. *Herbæ; folia opposita stipulacea; flores axillares aut terminales, spicati aut tantùm fasciculati. Plante in Aët. Paris. 1719 duæ steriles masculæ foliis alternis capillaceis à Marchantio memorantur tanquàm M. annuæ L. varietates hybridæ.*

EUPHORBIA, L. * **TITHYMALUS**, T. * **TITHYMALOIDES**, T. *
EUPHORBUM, Isn. * *Tithimale*, *Euphorbe*. Wolfsmilch. Hermaphrodita. Calix 1-phyllus (corolla T.) turbinatus, limbo 8-10-dentato, dentibus alternis inflexis, alternis exterioribus (petala L.) formâ variis, crassiusculis, glandulæformibus aut petaloideis, 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 lætescentes, herbacæ aut fruticosæ, 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 angularum jugo superpositis. Folia nulla, aut sæpiùs alterna nuda, aut rariùs opposita & tunc plerumque stipulacea, aut rarissimè terna verticillata. Pedunculi in aphyllis nudi 1-3-flori; iidem in foliosis axillares, aut sæpiùs 2-5 pluresve umbellati terminales; singuli (interdum capitato-multiflori) sæpiùs 2-3-4-chotomi, inter divisuras 1-flori, ad basim & in dichotomiis bracteati bracteis pedunculorum numero, involucrum mentientibus. Euphorbium Isn. sæpiùs fruticosum angulatum aphyllum, aculeatum aut inerme; Tithymalus T. frutescens aut sæpiùs herbaceus, semper cylindricus foliosus inermis; Tithymaloides T. frutescens inermis foliosus, calice infrâ 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 circâ unicam fœmineum aggesti in calice seu involucro communi? Indè flos *Euphorbiæ* compositus, genusque monoïcum evaderet, cæteris ejusdem ordinis idcirco 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 lacinia interior calicina?). Stamina 4. FOEM. Germen 3-lobum villosum; styli 3 tripartiti laciniiis 2-fidis; stigmata lacera. Capsula 3-gona 3-locularis 3-sperma; semina subrotunda. *Frutex albidus; folia... Character ex Brown. Jam. Huc ejusdem Ateramnum refert D. Adanson, utramque confocians Euphorbiarum ordini, & admittens stigmata 6 ciliata, folia alterna, flores spicatos axillares, cætera characteri delineato conformia. An verè Euphorbiis affinis?*

CICCA, L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FOEM. 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 extus simili; flores fasciculati axillares, aut 4 foliorum casu vel abortu racemosi. An affinior Averrhoa & Terebintaceis; an corculum perispermio cinctum?*

PHYLLANTHUS, L. * Niruri. Monoïca. Calix 6-partitus coloratus. MASC. Stamina 3 basi approximata. FOEM. Germen basi 12-glandulosum; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-locularis 3-sperma. *Caracter ex Linnaeo. Frutices aut arbusculæ, rarius herbe; ramuli alterni, basi stipulacei, interdum complanati, alternè foliosi, in foliorum axillis floriferi, cum iisdem sæpè caduci & indè folio pinnato similes; folia stipulacea simplicia (nisi foliola habeantur foliis pinnati simul & floriferi, undè nomen); flores ramulis & foliis axillares (raro terminales) solitarii aut glomerati, glomerulis monoïcis aut dioïcis. Quibusdam habitus Erythoxyli. Species una in Commerf. herb. Maurit. dioica calice 5-partito, germine 5-glanduloso, fructu 3-loculari 6-spermo, ramulis complanatis, Xylophyllæ forsàn affinior. An & ceteræ plures 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. *Caracter ex Linnaeo. Frutex facie Casti Phyllanthi L.; folia (aut potiùs ramuli aphylli dilatati complanati foliis similes, undè nomen) simplicia alterna, utrinque dentata, stipule simplici carinatae subvaginanti axillaria; flores in foliorum dentibus conglomerati, quidam steriles & idèò masculi. Genus monoïcum suspicatur Linnaeus 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. X. latifoliam L. aliter describit D. L'Herit. Sert. Angl. nomine Genesiphyllæ, distinctam floribus monoïcis, calice 6-partito, masculo 6-glanduloso 3-androfilamentis infrà connatis, disco 3-gono germen cingente, stylis 3-partitis, loculis 2-spermis, indè affiniorem Phyllantho.*

KIRGANELIA. * Monoïca. Calix 5-partitus. MASC. Stamina 5, filamentis in columnam omninò coalitis; antheræ 3 terminales, 2 laterales adnatæ. FOEM. Germen 1; styli...; stigmata.... Bacca parva, absque nuce sub 3-locularis 6-sperma feminibus distinctis. *Frutex, Mauritianis dictus Bois de Demoiselle ex Commerf.; folia alterna, stipulacea ut & ramuli; flores axillares. Habitus Phyllanthi; fructus ferè Berberidis. Caracter ex sicco. Kirganeli nomen Malabaricum Phyllanthi.*

KIGGELLARIA, L. * Dioïca. Calix 10-partitus, laciniis seu foliolis interioribus petaloïdeis (petala Linn.), ad unguem 3-glandulosis. MASC. Stamina 10 (imo calici inserta?), filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis apice perforatis. FOEM. 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 caroso 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 imo calice. MASC. Squamulæ 3-partitæ, basi intus glandulosæ. Stamina 5 divaricata, filamentis medio connatis in stipitem germinis abortivi. FOEM. Squamulæ 2-lobæ non glandulosæ. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-locularis 3-sperma. *Frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares.*

ANDRACHNE, L. * THELEPHIOIDES, T. * Monoïca. Squamulæ calicis interiores, in mare & fœminâ 2-fidæ non glandulosæ. Capsula loculis 2-spermis. Cætera ut in Clutiâ. *Herba, eadem omninò cum Eraclissâ Forsk.; folia alterna stipulacea; flores axillares. Habitus Telephii.*

AGYNEJA, L. * Monoïca. Calix 6-partitus. MASC. Antheræ 3-4 adnatæ lateribus stipitis centralis ultra producti. FOEM. 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; fœminei superiores & majores. Character ex Linneo. 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. FOEM. Calix 3 squamis minoribus cinctus. Germen 1 desinens in stylos 3 persistentes; stigmata 3 obtusa hispida. Capsula 3-rostris 3-locularis 6-sperma. *Arbores aut frutices; ramuli oppositi 4-goni, bracteis 4 aut pluribus (gemmarum reliquiis) minimis persistentibus infra cincti; folia opposita, petiolo decurrente in ramulum indè angulatum; flores glomerati axillares subseffiles glomerulis squamosis, masculi in singulo glomerulo plures cingentes unicum fœmineum centalem. Ex Linnæo calix pro corollâ habendus: an rectius?*

SECURINEGA, Commerf. * Monoïca? MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5 (6 ex Commerf.) filamentis brevibus, basi quasi monadelphis, extus coronâ croceâ (glandulis fortè) cinctis. FOEM... *Arbor procera securi durissima (Bois dur), undè nomen;*

- folia alterna integerrima; flores glomerati axillares. An fœminei masculis mixti, an distincti? Character ex Commerf. mff. & ex sicco.*
- ADELIA**, L. * Dioïca. Calix 3-5-partitus. MASC. Stamina plurima, filamentis in cylindrum connatis. FOEM. Germen 1; styli 3 aut 0; stigmata 3 lacera. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Frutices; folia alterna (stipulacea?); flores axillares, spicati aut glomerati aut tantùm geminati. Character ex Linnæo & ex Brownæo cui Bernardia dicitur.*
- MABEA**, Aubl. * *Mabier*. Monoïca. Calix 1-phyllus urceolatus 5-dentatus. MASC. Stamina 9-12, imo calici infera. FOEM. Germen 1; stylus 1 longus (an potiùs styli 3 agglutinati?); stigmata 3 filiformia, spiraliter retorta. Capsula cortice crasso tecta, 3-locularis 3-sperma, feminibus subrotundis. *Arbusculæ lactescentes ramis sarmentosis pendentibus; folia alterna stipulacea; flores densè paniculati terminales; pedunculi fœminei 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*. Wunderbaum. Monoïcus. MASC. Calix 5-partitus. Stamina numerosissima, filamentis variè coalitis & ramosis. FOEM. Calix 3-partitus. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula echinata 3-locularis 3-sperma. *Herbæ, rarò frutices; folia alterna stipulacea, sæpiùs palmata petiolo ad apicem glanduloso; flores spicato-paniculati terminales, inferiores masculi, superiores fœminei. Ricinus communis v. Batsch. Anal. Florum. P. I. n. 16. p. 78-84.*
- JATROPHA**, L. * **RICINOÏDES**, T. * *Manihot*, *Manioc*. Jatrophe. 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. FOEM. 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 sæta aqueo resinoso, post conrescentiam elastico (Gomme élastique) & tunc ad usum varios usurpato; hujus rami apice foliosi, folia alterna ternata, fructus corticatus 3-coccus coccis ligneis 1-2-spermis, semina in crustâ fragili; cetera 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. FOEM. 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 ter-*

minales 3-4-flori. Character ex D. Thunb. Japon., ex Lamark dict. & ex specimine siccò Elæococcæ Commersonii, vulgò Arbre d'huile dicta, quæ eadem aut congener, sæpiùs 10-andra staminibus exterioribus brevioribus, & 5-sperma seminibus oleiferis. An calix femineus masculo similis? An genus verè dioicum?

ALEURITES, Forst. * Monoïca. Calix 5-partitus (petala Forst.) petaloïdeus, laciniis intùs basi squamulosis, caliculo 3-fido minimo cinctus. MASC. Stamina indefinita, filamentis in receptaculum conicum columnare connatis. FOEM. Germen 1; styli 0; stigmata 2 brevissima. Bacca magna globosa 2-cocca 2-sperma seminibus globosis bitunicatis. *Arbor, cujus varia partes quasi farinâ conspersæ, undè nomen. Character ex Forst. t. 56. Huc referantur Ambinux Commerf. gallicè Noix de Bancoul, eadem cum Crotone Moluccano L. cui fructus similiter 2-coccus, & farina variis partibus inspersa. Huic etiam congener aut saltem affinis Anda Pis. Bras. 148, ut & Camirium Rumph. Amb. 2. t. 58.*

CROTON, L. * RICINOÏDES, T. * Monoïcum. Calix 10-partitus, laciniis alternis sæpè interioribus & petaloïdeis, interdum nullis. MASC. Stamina 8-15 aut plura, filamentis basi connexis. Glandulæ 5, receptaculo affixæ. FOEM. Germen 1; styli 3 divisi; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut sæpiùs frutices; folia stipulacea, alterna aut rariùs opposita; flores axillares aut terminales plerumque spicati (interdum corymbosi), spicis dioïcis aut sæpiùs monoïcis, suprà masculis, infrà femineis. Genus recognoscendum. An congener Colliguaja Molin. Chil. (Colliguai du Chili), à Feuille 3. p. 60 Ricinoïdes dicta, frutex lactescens oppositifolius, floribus amentacis 8-andris calice 4-fido, ceterum similis ex descr. Molinae?*

ACALYPHA, L. * Monoïca. Calix 3-partitus, 1-bracteatus. MASC. Bractea parva squamiformis. Stamina 8-16, filamentis basi connexis. FOEM. 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 superiùs masculâ, inferiùs femineâ.*

CATURUS, L. * Dioïcus. MASC. Calix tubulosus 3-fidus. Stamina 3. FOEM. Calix 3-partitus persistens. Germen 1; styli 3 pinnato-multifidi; stigmata simplicia. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Character ex Linnæo. Arbusculæ; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares. Extant in herb. Commerf. specimina Acalyphe hispide Burm. Ind. seu Caturi spiciflori L. Javanensis plurima, omnia foeminea, nulla mascula. An tamen verè dioïcum genus? Confer citata Rumphii & Burmanni in Linnæo. Hinc eliminanda certè Boehmeria Jacq. affinis Urticis, & Wata-tali 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. FOEM. Germen 1; styli 3;

stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Caractèr ex Linnaeo. Arborea lactescens; folia alterna (stipulacea?); flores axillares, masculi densè, feminei laxè spicati.*

II. Stylus unicus.

TRAGIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3 subfessilia. FOEM. Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herba aut suffrutices, interdum scandentes; folia alterna stipulacea; flores bracteati, masculi spicati axillares, feminei solitarii ad basim ejusdem spicæ aut in eadem axillâ distincti. Species quadam stylis 3 & stigmatibus divisi. Genus denuò examinandum.*

STILLINGIA, Gard. L. * Monoïca. Involucrum (calix Linn.) coriaceum urceolatum integrum, in masculis multiflorum, 1-florum in femineis. Singulis calix (corolla Linn.) tubulosus infundibuliformis limbo ciliato. MASC. Stamina 2 exserta, filamentis basi leviter coalitis. FOEM. Germen 1 (inferum ex Linn.); stylus 1 filiformis; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma, involucri ampliato basi cincta. *Frutex lactescens; folia alterna (stipulacea?); spicæ in ramulorum dichotomiis solitariae terminales monoïcæ, suprâ masculæ, infrâ femineæ. Caractèr ex Linnaeo. 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. FOEM. Calix campanulatus brevis margine 3-dentato. Germen 1; stylus 1 brevis; stigma 3-fidum majus. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Arbores, quaedam glutinoso-lactescens; folia alterna stipulacea stipulis caducis, petiolo ad apicem 2-glanduloso aut interdum nudo; spicæ simplices terminales monoïcæ, suprâ masculæ, infrâ femineæ; flores masculi in fasciculos aggregati; feminei distincti; iidem interdum à masculâ spicâ remoti, solitarii axillares aut terminales. Glandula gemina ad basim singuli fasciculi & singulæ feminae, indicium fortè solii abortivi. Ab Hippomane differt fructu 3-cocco. Huc referatur Croton sebiferum L. in omnibus consimile. Confer etiam numerosas Crotonis species, quarum quaedam in posterum huc revocandæ.*

HIPPOMANE, L. * MANCENILLA, Pl. * Mancenillier. Maschenillbaum. Monoïca. MASC. Calix turbinatus parvus 2-fidus. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FOEM. Calix 3-partitus parvus. Germen 1; stylus 1 brevis; stigmata plura, sæpè 7. Drupa carnosa lactescens magna pyriformis; nux lignosa magna superficie inæqualis & sinuosa, loculis sæpius 7 mono-spermis, vix dehiscens. *Arbores lactescens venenosæ; folia alterna stipulacea apice petioli glanduloso; flores masculi densè*

fasciculati fasciculis 1-bracteatis & 2-glandulosis in spicas simplices laxas terminales alternè dispositis; feminei in alio ramulo solitarii terminales.

MAPROUNEA, Aubl. * ÆGOPRICON, LS. * Monoïca. Calix 1-phyllus 3-4-fidus. MASC. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FOEM. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 3 persistentia. Bacca globosa intus 3-cocca 3-locularis 3-sperma. *Arbores aut frutices; folia alterna integerrima; flores corymbo-paniculati terminales, masculi aggregati in capitula parva ovata amentiformia, feminei in eodem corymbo distincti pedicellis 1-floris. Character ex L. Suppl. & Aubl. Guyan. t. 342, & ex specimine sicco Ægopricon à D. Smith misso.*

SECHIUM, Brown. * Monoïcum. Calix campanulatus (corolla ex Brown.) 5-fidus, denticulis (calix ex Brown.) interjectis. MASC. Filamentum 1 centrale, apice 4-fidum & 4-antheriferum. FOEM. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Pomum magnum carnosum obversè ovatum 1-spermum. *Racemi axillares. Character ex Brownæo. Huc relatum genus quia Maprounea affine. An inde pomum potius fœtum officulo 3-loculari 3-spermo?*

HURA, Commerf. L. * Monoïca. MASC. Amentum densè multiflorum ovatum imbricatum squamis 1-floris. Singulis calix brevis urceolatus truncatus. Filamentum 1 incrassatum apice 2-fidum, medio tuberculatum tuberculis duplici aut triplici ordine verticillatis, singulis subtus 2-antheriferis. FOEM. 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-torosa 12-18-locularis 12-18-sperma. *Arbor lactescens; folia alterna stipulacea stipulis caducis, petiolo supernè glanduloso, juniora involuta; amentum masculinum simplex, longius pedunculatum, terminale aut ramulis axillare; flos femineus solitarius amento proximus.*

OMPHALEA, L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Antheræ 2-3, lateribus filamentis incrassatis & placentæformis immersæ. FOEM. 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 omninè 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. FOEM. Germen 1; stylus longissimus proboscideus. Stigma peltatum 4-lobum lobis medio supra punctatis. Capsula depressa 4-angularis, angulis (ut in Evonymo) carinatis, 4-locularis 4-sperma. *Frutex volubilis; folia alterna (stipulacea?); flores masculini, laxè spicati, aut spicato-pa-*

niculati axillares; famineus in eadem spicâ unicus inferior. Habitus Tamni aut Bryoniæ.

DALECHAMPIA, Pl. L. * Monoïca, Masc. Umbella circiter 10-flora involucello 2-phyllo cincta. Calix 5-6-partitus. Stamina plura, filamentis in unum coalitis. FOEM. Involucellum 3-phyllum 3-florum. Calix multipartitus laciniis (10-12) dentatis aut ciliatis persistentibus. Germen 1; stylus 1, apice dilatatus; stigma capitato-peltatum. Capsula 3-cocca 3-sperma pedicello elongato insidens. *Fruices scandentes; folia caulina alterna stipulacea, simplicia aut 3-5-phylla; folia floralia duo involucriformia, supra pedunculum axillarem sessilia opposita, sapius apice 3-fida, utraque basi 2-stipulacea, cingentia umbellam masculam centalem stipulam hinc involucro semineo 3-floro, inde squamis numerosissimis lateri imbricatim appressis, apice nectari-fluis.*

Obs. Præcipuus ordinis character è corculi perispermio, flaminum insertione, fructu multiloculari, elasticâ loculorum dehiscentiâ, superiori seminum nexu deducendus. Signa quædam cum Rhamnis habet communia, perispermum nempe carnosum & fructum sæpè multilocularem & quandoque habitum; sed discrepat insertione staminum depressiori & solitâ sexuum separatione & generaliori petalorum defectu. Hujus genera quædam hermaphrodita, ut Euphorbia, Xylophylla, Kirganelia; quædam fructu non elasticè diffiliente ut Kirganelia & Cicca, aut non multiloculari ut Kiggellaria; omnia tamen ordini pluribus signis conformia & idè 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 corculo summè potenti ac ferè deleterio. Ex Serapione enim, J. Bauhino, Hermanno, Geoffræo &c. corculum Ricini (seu ut aiunt, foliolum duplex linguæ avis simile in femine interius) venenosum vehementer purgat, cum membranâ exteriori rejiciendum aut cautè ministrandum, quo sublato mitius habetur residuum semen id est perispermum, tunc etiam esculentum in Omphalæâ & Hevèâ teste Aubletio Guyan. p. 845 & 872. Hinc maxima in Ricino & congeneribus explicatur feminis totius efficacia & lenior simul olei ex eodem (nempe ex solo perispermio) expressi virtus; hinc ab ejusdem oleo expresso & leni plurimùm dispar oleum coctione extractum, venenosâ parte commixtâ causticum ac summè potens. Nec plura juvat exempla colligere quibus constat in Euphorbiis valida corculi & mitior perispermii vis medica. Utraque præterea in aliis feminibus 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 vitiatur quandoque mixtis feminibus sub prelo confusis & acri fœtis corculo quod ipsemet stomacho grave pluriès expertus sum. Magna certè & à Medicis metienda accuratiùs efficacia corculi

perispermo carnosio aut altero quolibet testis; magnificiendum ideo a Botanicis perispermum virtutis occultæ prænuntium. Præterea in seminibus perispermo destitutis, vis quædam lobis denegata, radicula ac plumula major inest: sic suavior paratur ex Cacao potus avulsis prius radiculis; sic iis intactis oleum amygdalinum ex primâ pressurâ dulce, iisdem demum obtrititis ex magmate pejus educitur. Hæc cum præmissis nunc tantum delibata, seorsum tractanda fusiùs & experimentis illustranda sunt quibus vera partium indoles & comparativa sistatur organorum præstantia.

ORDO II.

CUCURBITACEÆ, LES CUCURBITACÉES.

FAMILIE DER KÜRBISARTIGEN GEWÄCHSE.

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

Fructus inferus, baccatus cortice sæpius solido, unilocularis mono vel polyspermus, aut multilocularis polyspermus, receptaculis seminiferis lateralibus seu parieti affixis; semina cartilaginea aut crustacea; corculum planum absque perispermio. Radix plerumque tuberosa. Caulis herbaceus scandens repensve flexuosus. Folia alterna, cirrhis axillaribus instructa, simplicia cordata aut palmata aut rarius digitata, sæpè aspera aut punctis callosis aspersa. Flores axillares, pedunculis uni aut multifloris.

I. Stylus unicus. Fructus unilocularis monospermus.

GRONOVIA, Houst. L. * Hermaphrodita. Calix campanulatus 5-fidus coloratus; squamæ 5 minimæ interiores (petala L.) ex incisuris calicis. Stamina 5, squamis alterna. Stigma 1. Bacca sicca parva subrotunda. *Herba cirrhosa scandens graveolens; folia (Brionia) aspera prurientia; pedunculi multiflori axillares, floribus parvis. Character ex Linnæo. Stigma 2-lobum & fructus 5-co-status ex Houst. reliq. ic. An verius polypetala & affinium Onagris?*

SICYOS, L. * SICYOIDES, T. * Stichling. Monoïca. Calix campanulatus obtusè 5-fidus, extus infrà 5-dentatus dentibus subulatis. MASC. Stamina filamenta 3 infrà coalita; antheræ 4 geminatae, 1 solitaria. FOEM. 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, Couleuvrée. Zaunrübe. Monoïca aut rarò dioïca. Calix campanulatus, obtusè 5-fidus, extus infrà 5-dentatus dentibus subulatis. MASC. Stamina filamenta 3 infrà coalita, 2 diandra, 1 monandrum. FOEM. Stylus 3-fidus; stigmata 3 emarginata. Bacca parva subglobosa lævis; semina pauca. *Pedunculi breves uni aut multiflori; fructus interdum sulcatus, ex Adansonio 3-locularis loculis sæpè 2 abortivis. Bryonia alba monoïca. v. Batsch. Anal. Fl. II. n. 28. p. 52-62.*

ELATERIUM, Jacq. L. * Monoïcum. Calix tubulosus cylindricus, apice 5-fidus patens laciniis longis angustis acutis, denticulis interjectis. MASC. Stamina filamenta in columnam erectam coalita; antheræ in unam compactæ. FOEM. 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 rō-fido, laciniis alternis exterioribus minimis acutis, alternis interioribus magnis coloratis subrotundis in rotam patentibus. Staminum 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. Staminum filamenta 2 brevia opposita antherifera. FOEM. 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 quadam dioïca? Character ex Jacq. Confer 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*. Springkürbis. Monoïca. Calix supra germen magnus patens. venosus, rugosus plicatusve 5-fidus, coloratus, extus infra 5-fidus laciniis minoribus angustis. MASC. Staminum filamenta 3 apice juncta, 2 diandra, 1 monandrum, antheris omnibus coalitis. FOEM. Filamenta 3 sterilia. Stylus 3-fidus; stigmata 3. Pomum siccum oblongum, elasticè diffiliens, 3-loculare polyspermum; semina compressa. *Pedunculi uni aut multiflori. Fructus Momordicæ T. verrucosus latere diffiliens seminibus arillatis superficie insculptis & margine inæqualibus, Luffæ T. levis apice diffiliens & intus pulpâ mox evanidâ reticulato-spongiosus seminibus margine integris non arillatis, Elaterii T. minor asper elasticè à pedunculo abscedens & simul per substitutum foramen ejiciens semina. Elaterium præterea insigni exceptione non scandens repensve nec cirrhosum. An genera distinguenda?*

CUCUMIS, T. L. * MELO, T. * COLOCYNTHIS, T. * ANGURIA, T. * *Concombre, Melon, Coloquinte*. Gurke. Monoïcus. Calix Momordicæ, sed major campanulatus, laciniis exterioribus

ribus subulatis. MASC. Stamina Momordicæ, tegentia discum centram 3-gonum truncatum. FOEM. Filamenta 3 sterilia. Stylus brevissimus; stigmata 3 crassa bipartita. Pomum magnum, 3-loculare dissepimentis membranaceo-succosis, polyspermum seminibus gemino ordine, ovatis compressis margine acuto. *Folia* Colocynthis & Anguriæ palmato-laciniosa, cæterorum cordata; *pedunculi* breves uni aut multiflori. *Fructus* Cucumeris T. oblongus subcylindricus superficie inæqualis carnosus insipidus edulis, Melonis T. ovatus carnosus edulis suavior superficie sulcata aut reticulata, Colocynthis T. ovatus minor carne sicca amara non eduli, Anguriæ T. parvifloræ cæteris minor echinatus pulposus aquosus edulis.

CUCURBITA, T. L. * PEPO, T. * MELO-PEPO, T. * ANGURIA, T. * Courge, Calebasse, Pepon, Potiron, Pasleque. Kürbis. Monoïca. Calix Cucumeris. MASC. Stamina Momordicæ, foveolam centram obtegentia. FOEM. Filamenta sterilia minima, infra in anulum crassiusculum coalita Stylus brevis 3-fidus; stigmata 3 incrassata. Pomum magnum 3-5-loculare (6-loculare ex Adans.) polyspermum; semina Cucumeris sed margine tumida, in plurimis integra, in Cucurbita T. apice emarginata. *Folia* Anguriæ T. laciniato-palmata, cæterorum cordata; *pedunculi* breves subiflori; *calix* nunc patens albus in Cucurbita 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 sphaeroides, Peponis oblongus aut formâ varius, Cucurbitæ longior laevis subcylindricus aut medio coarctatus. *Caracter* ex DD. Duchesne & Lamarck. Genus à præcedenti distinctum præcipue seminum tumido margine. An auctus loculo um numerus à receptaculis seminiferis in septa productis?

TRICHOSANTHES, L. * COLOCYNTHIS. Pl. * Anguine. Monoïca. Calix clavatus longissimus glaber subcylindricus, limbo 10-fido, laciniis 5 extimis minimis reflexis acutis, 5 intimis majoribus patentibus & plurimum ciliatis. MASC. Stamina Momordicæ. FOEM. Stylus filiformis; stigmata 3 tabulata. Pomum oblongum 3-loculare polyspermum loculis remotis, seminibus compressis tunicatis. *Pedunculi* uni aut multiflori.

CERATOSANTHES, Burm. Adans. * ANGURIA, Pl. * Monoïca. Calix Trichosanthis, laciniis intimis non ciliatis, sed apice bicornibus aut bipartitis in ligulas revolutas. MASC. Stamina Momordicæ. FOEM. Stylus; stigmata 3. Pomum dactyliforme oblongum 4-loculare polyspermum, seminibus compressis subrotundis. *Rudix* tuberosa maxima; *folia* palmata; *pedunculi* longi bi aut multiflori. *Caracter* ex Plum. ic. 24 & mss. 2. t. 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 fertilîa antheris didymis, 5 alterna sterilia. FOEM. Stellula intrâ corollam 5-lamellata (fortè stamina abortiva) lamellis cordatis. Germen feminferum, styli 5 (3 ex *Brown.*); stigmata totidem. Bacca feminfera sphaericea maxima cucurbitacea cortice solido, circulari limbi calicini vestigio ad ambitum exarata, 3-localaris polysperma, seminibus magnis suborbiculatis compressis suberosâ crustâ obductis; corculum magnum absque perispermio. *Car. ex Linn. Herbæ scandentes; folia alterna, cordata aut 3-loba, in axillis cirrhosa; pedunculi axillares, uni aut multiflori; flores parvi. An verè monopetali? an potiùs apetali calice interiore colorato ut in ceteris Cucurbitaceis quibus habitu simillimum genus? Huic aliundè fructu affinis Couroupita p. 326, diversa tamen utpotè polypetala polyandra & abortu 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. FOEM. Germen inferum; styli 3 patentes; stigmata 3 bifida. Bacca infera cortice solido, longa magna obsoletè 3-gona, basi attenuata, apice truncata & crispò limbi calicini vestigio cincta, 3-localaris loculis 2-spermis & receptaculo centrali carnosò 3-gono in faciebus seminifero, seminibus ovatis alâ foliaceâ magnâ marginatis. *Planta ramos latè spargens; folia alterna magna; cirrhi 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, & idèò Lecythi (p. 327) affine, licèt non poliantrum: 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.* Passionsblume. 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.)

petaloideis. 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 centralem connivens. Germen superum stipiti erecto infidens; 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*) pilosâ, 1-locularis polysperma receptaculo seminifero triplici parietibus affixo; semina numerosa compressa, arillata arillo membranaceo pulposo; corculum planum perispermò tenui carnosò tectum. *Herbæ scandentes, interdum lignosæ; folia alterna stipulacea, simplicia, integra aut lobata aut rarius partita* (in *P. heterophyllâ* J. Plum. spec. 7. mss. 2. t. 21 inferiora indivisa, superiora pedata), petiolo nudo aut utrinque glanduloso; cirrhi axillares; pedunculi 1-3 axillares 1-flori (in *P. holosericeâ multiflori*), infrâ calicem plerumque articulati, involucri ad articulum sæpè 3-phyllò 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 perispermò & præprimis flore non diclini. Hujus laciniæ petala à Botanicis dictæ, sed calici omninò conformes, veriùs sunt calicinae. Species quaedam signis nonnullis dissimiles ad *Muruciam* & *Tacsoniam* infrâ relatae. Modecca Rheed. Mal. 8. t. 20-23 Convolvuli congener ex Linnaeo, sed habitu cirrhisque Cucurbitacea & fructu supero affiniore 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, bractea magnâ concavâ calicem stipante maximum campanulatum 5-fidum coloratum, extus basi 5-appendiculatum quasi caliculatum, intus 5-andrum staminibus non stipitatis, germine nullo, ideo fortè mascula foemineo non lecto specimine. Cavanilles Monadelph. Gen. stipulat. germ. Stipitat. pentandr. Styli tres. Calix sæpè triphyllus. Cor. 5-10-partita. Pericarp. pedicellatum.

MURUCIA, T. * **PASSIFLORA**, L. * Calix Passifloræ coloratus, urceolo præterea subtus sulcato. Corona interior non multipartita & triplex, sed simplex indivisa erecta tubuloso-conica truncata circà germinis stipitem connivens. *Cætera omninò ut in Passiflorâ. Huc P. Murucia* L.

TACSONIA. * **MURUCIA**, Just. * **PASSIFLORA**, Lamark. * Calix maximus tubulosus longus limbo 10-fido laciniis coloratis, alternis exterius sub apice mucronatis, alternis interio-

ribus 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 serie. Stipes germinis longissimus, calicisæqualis. *Cetera omnino ut in Passiflorâ* *Character ex iconibus & siccis Jos. Jussæi specimenibus Peruvianis* Tacso & Purupuru ditis.

PAPAYA, T. Pl. * CARICA, L. * *Papayer*. Dioica. 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. FOEM. Corolla 5-partita. Germen superum oblongum; styli 5 breves; stigmata dilatata compressa, cristata. Bacca maxima cucumerina aut ovata, 5-fulcata oblonga, intus pulposa 1-locularis ad parietes 5-placentaris polysperma; semina numerosa arillata, arillo testam fragilem rugosam 1-spermam obvolvente. Corculum planum in perispermio compresso carnosio oleoso. *Arbores succo lactescente glutinoso, ligno fungoso levi, trunco indiviso aut rarius ramoso, subspinoso aut sæpius inermi & pristinorum foliorum vestigiis tantum scabro; folia terminalia conferta alterna longè petiolata, digitata aut sæpius palmata & subtus in nervorum concursu subsquamulosa; flores axillares, masculi in longis pendunculis racemosi penduli aut erecti, feminei pedunculo crassiori breviori & paucifloro insidentes; quidam interdum hermaphroditi 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 concretescens, ultrà laciniis calicinis extimis omnino coagmentatus, eadem prognatus origine & unâ marcescens simulque postea deciduus, calicinis 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, inde in diclinium classem adigitur, ordinibus conterminis habitu aut caractere subaffinis. Hinc Euphorbiis quibusdam scandentibus monostylis & columnari staminum apparatu conspicuis accedit, plurimùm tamen distinctus antheris & interiore fructus feminisque structurâ; illinc mediante Papayâ genere ambiguo extus siciformi quibusdam inter Urticas generibus quadantenus assimilatur. Cucurbitaceæ non volubiles, sed more Vitis tantum scandentes & cirrhis injectis suspensæ; scandentes similiter Passifloræ quæ licet hermaphrodite germine supero, ordini non immerito approximantur. Harum floralem assimilant coronam rugæ quædam in imo Cucurbitacearum calice interiores. Staminum filamenta in his & illis basi coalita. Eadem, deficiente stipite, in Modeccâ (Rheed. 8 t. 20)

intra calicem cum germine immerfa, caracterem Cucurbitaceo viciniorem repræsentant. Solvitur Passifloræ fructus supra pedunculum articulatus; idem in Cucurbitaceis, observante D. Duchesne, juxta pedunculum quasi circumscissus, ab eodem maturus sponte disjungitur.

ORDO III.

URTICÆ, LES ÔRTIES.

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 interdum baccato. Hujus corculum absque perispermio, rectum aut incurvum. Arbores, frutices aut herbæ, interdum lactescentes. Folia sæpiùs stipulacea, alterna aut opposita. Flores nunc solitarii aut racemosi, nunc receptaculo multifloro interdum amentæformi impositi, nunc in communi involucro monophyllo reconditi. Fructus interdum polyspermus ex seminum in involucro aut receptaculo aggregatorum coadunatione.

I. Flores in communi involucro monophyllo reconditi.

FICUS, T. L. * *Figuier*. Feigenbaum. Monoïca. Involucrum 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. FOEM.

Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1 lateralis; stigmata 2. Semen 1 compressum nudum, aut hinc calici semiimmersum. Fructus ex involucrio seminifero ampliato interdum succulento. *Arbores aut frutices lactescentes; rami alterni; folia alterna, juniora stipulis conclusa vaginantibus in cornu terminale convolutis, sæpe mox caducis, quarum vestigia persistentia; fructus sæpe axillares, solitarii aut conferti, rarius racemosi terminales. Species quædam in Archipelagicis insulis Caprificæ dictæ, vulgò dioicæ: harum fecundatio difficilis (maribus in involucrio proprio connivente inclusis) perfici creditur beneficio insectorum quæ in masculis involucriis latentia, perforatâ eorundem pariete, ad sæmineos convolant thalamos masculo polline conspersa, eosdem quâ data porta penetrant, & beneficium stigmatibus infundunt rorem quo dives fructus mox turgescit maturusque semina perfectâ profert. Huic Caprificationi favent incolæ admoventes arbori sæmineæ ramum masculinum involucriis insectiferis onustum. An tamen verè dioicæ species Caprificæ? An potiùs involucria, ut in cæteris, monoicæ & semini-fera, sed suâ sponte non pulposa nec esculenta, inde sterilia dicta? An fructuum turgescentia non à fecundo polline, sed à solito nutritiî succi defluxu in vegetantium partes insecti aculeo vulneratas?*

AMBORA. * TAMBOURISSA, Sonner. * MITHRIDATEA, Commerf. * Tamboul, Bois tambour. Monoicæ. MASC. Involucrum. primò ovatum connivens integrum, dein scissile 4-partitum patens, antheris numerosissimis intus omninò vestitum. FOEM. Involucrum ovatum, intus cavum, suprà 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. *Arbores lactescentes; folia subopposita integra sempervirentia; flores racemosi, rarius solitarii, trunco & imis ramis innascentes, sæminei rariores masculis mixti. Caractèr 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. *Caractèr ex Linneo. Herba foliis radicalibus; involucria in scapis solitaria terminalia. Hujus congener ex Niebuhr Kosaria Forsk. herba lactescens caulescensque foliis sparsis, cujus involucria coniformia axillaria pedunculata 10-12-dentata, intus carnosæ, multifloræ floribus pressis pulpæ immersis & suprà verrucæformibus, verrucis conico-truncatis, aliis masculis 2-3-andris, aliis sæmineis*

promiscuis 1-gynis 1-stylis 1-spermis semine intrâ pulsam delitescente. An cæteræ Dorsteniæ pariter monoïcæ, ipso suspicante Linnæo, utpotè involuero ficiformi sed expanso instructæ?

HEDYCARIA, Forst. * Dioïca. Calix 8-10-fidus. MASC. Antheræ plurimæ (50) sessiles oblongæ apice barbato, fundum calicis tegentes. FOEM. Germina plura in disco calicis lanati, stipitata, granulata; styli 0; stigmata... Nuces 6-10; cæteris abortivis, subossæ 1-spermæ stipitatæ. *Frutex foliis alternis; flores racemosi axillares. Caractèr ex Forst. t. 64 & ex L. Suppl. An Anomis aut Ranunculaceis affiniôr? An calix mutato nomine verum involucrium?*

PEREBEA, Aubl. * Dioïca? MASC... FOEM. Calix tubulosus 4-dentatus. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Semen 1, calice baccato tectum. Receptaculum multiflorum floribus sessilibus, coriaceum, extus squamosum, margine dentatum, primò concavum, expansione dein convexum & baccis deciduis nudum. *Arbor; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis, quarum vestigia ut in Ficu persistentia; receptacula axillaria. Caractèr ex Aubl. Guyan. t. 361.*

II. Flores receptaculo communi multifloro impositi, aut squamis involucriantibus 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-porofus. Stamina 2 intrâ calicem per poros exserta. FOEM. Amentum idem. Calix *ex Jacq.* infundibuliformis, apice 2-fidus. Corpuscula 2 (antheræ steriles?) minima caduca, calicis incisuris insidentia. Germen angulosum obtusum; stylus subnullus; stigma capitatum. Capsula *ex Loëfl.*, 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 foemineis pauciora (4-5); pedunculi 1-2 axillares.*

ARTOCARPUS, Forst. LS. * *Jaquier, Rima, Fruit à pain*. Brodbaum. Monoïca. MASC. Amentum cylindricum crassum (spathâ destitutum?) flosculis omninò tectum sessilibus quibus calix 2-valvis, stamen 1 breve. FOEM. Spadix ovatus, spathâ 2-valvi deciduâ cinctus, & numerosis onustus germi-nibus 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 immerfa,

singula arillata arillo pulposo farinaceo. *Arbores lactescentes; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis quarum vestigia ut in Ficu persistentia; amenta axillaria aut terminalia; fructus in trunco & imis ramis axillares, in quibusdam speciebus apyrini. Character ex Forst. t. 51 & L. Suppl. & Commerf. cui Iridaps dicitur. Congeneres Tsjaka Rheed. 3. t. 26-28. 32, & Soccus Rumph. 1. t. 29-34, & Nanca, Camangli Camell. apud. Rai. hist. 3. Luz. p. 52. ic. 71. 168.*

MORUS, T. L. * *Meurier*. Maulbeerbaum. Monoïca, rarius dioïca. Flores masculi & foeminei in amentis distinctis ovatis dense spicati sessiles. Singulis calix 4-partitus. MASC. Stamina 4, filamentis longis antè florescentiam incurvis. FOEM. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Semen 1, calice persistente baccato tectum; corculum incurvum. *Arbores lactescentes; folia stipulacea, alterna aut rarius opposita; amenta solitaria axillaria, foeminea esculenta.*

ELATOSTEMA, Forst. * Monoïca. MASC. Calix 5-partitus patens. Stamina 4-5, filamentis elasticè profluentibus. Flores aggregati. FOEM. Calix 0. Germen 1; stylus 1; stigmata 3 bifida. Capsula 2-valvis 1-sperma. Receptaculum commune baccatum globosum, floribus & ideò capsulis diffitis tectum. *Character ex Forst. t. 53.*

BOEHMERIA, Jacq. * **CATURUS**, L. * Monoïca. MASC. Calix tubulosus 3-fidus. Stamina 3. FOEM. 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) obliquo; flores aggregati sessiles, bracteis seu paleis distincti, minimi, axillares, foeminei superiores in junioribus ramulis, masculi inferiores in vetustioribus & à foliorum casu aphyllis. Character ex Jacq. Americ. & ex sicco specimine. Genus certè diversum a Caturu.*

PROCRIS, Commerf. * Monoïca aut dioïca. MASC. Flores aggregati. Calix 4-fidus. Stamina 4, calice longiora, ejusdem laciniis opposita. FOEM. Receptaculum baccatum sphæroideum, flosculis omninò tectum. Singulis calix... Germen... Capsula minima receptaculo incrassato semiimmersa. *Herbæ non ramosæ; folia alterna stipulacea, nervo medio obliquo ut in Boehmeria; flores axillares. Character ex Commerf. mss. & herb. An congener Ponga Rheed. Mal. 4. t. 35? Confer cum præcedentibus.*

URTICA, T. L. * *Ortie*. Nessel. Monoïca, rarius dioïca. MASC. Flores racemosi. Calix 4-partitus. Stamina 4, filamentis longis antè florescentiam incurvis. Rudimentum pistilli glandulosum. FOEM. Flores racemosi aut rarius in capitula sphæricea conglobati. Calix 2-valvis. Germen 1; stylus 0; stigma

villosum. Semen 1. calice persistente membranaceo (rarissimè baccato) tectum; corculum rectum. *Herbae, 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 lanao inflexo squamæ margines copulante & sic intus perficiente tubum, limbo integro aut dentato. Stamen 1 imo calici insertum, antherâ & filamentis ut in *Parietariâ* elasticis. FOEM. Lanugo carminata vicem calicis supplens. Germen 1; stylus 1; stigma 1 lanuginosum compressum; corculum erectum. *Herba aspera tenaces & etiam subpungentes; folia alterna stipulacea; involucri axillaria, 3 4 conferta sessilia. Habitus Parietariæ cui aliundè affinis caractere sic delineato post repetitas præcipuè in F. minori observationes. Ex Linnæo & aliis flores hermaphroditi, calix 5 phyllus, petala & stamina 10, germina 5, styli & stigmata 5, semina 5 lanâ connexa: an rectius?*

PARIETARIA, T. L. * *Pariétaire*. Glaskraut. 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 & suprà connivente tectum; corculum rectum. FOEM. Stamina 0. Cætera similia. *Herba, quædam aspera; folia alterna aut opposita, in quibusdam non stipulacea; flores glomerati axillares. Species quædam Commarsoniæ, 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 breviter, filamentis basi vix coalitis. Germen 1; stylus 1; stigma 2-fidum. Semen calice persistente tectum. *Herba articulata, infra trichotoma, supra dichotoma; folia verticillata; pedunculi ex Dichotomiis foliati dichotomè multiflori; pedicelli ovati compressi sub 7-flori, flore 1 centrali fertili, 3 utrinque lateralibus quorum 2 sterilia & 1 frugifer medius. Character ex Forsk. Camphorosmæ congener ex Linnæo, sed certius affinium Urticis. Semen absque perispermio.*

HUMULUS, L. * **LUPULUS**, T. * *Houblon*. Hopfen. Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus; antheræ oblongæ. FOEM. 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; stipula utrinque in unicam bifidam connata; flores masculi alternè & laxè paniculati, axillares & terminales; foeminei verticillati sessiles, verticillis 8-floris involucro 4-phylo cinctis, densè spicatis, spicis brevibus ovatis pedunculatis axillaribus & terminalibus, solitariis aut pluribus paniculatis, paniculæ divisuris stipulaceis.*

CANNABIS, T. L. * Chanvre. Hanf. Dioica. MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris oblongis. FOEM. 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; foeminei in summis ramulis 2 axillares sessiles, mediante ramuli junioris rudimento. Congener Cansjava Rheed. Mal. 10. t. 60-61.*

THELIGONUM, L. * CYNOCRAMBE, T. * Monoicum. MASC. Calix turbinatus 2-fidus laciniis revolutis. Stamina 12 & ultra. FOEM. Calix 2-fidus minor, persistens ad latus germinis cui stylus 1, stigma 1. Capsula 1-sperma globosa coriacea; semen appendiculo calloso; corculum incurvum. *Herba; folia alterna, petiolo infra in stipulas subvaginantes dilatato; flores axillares sessiles, masculi superiores, inferiores foeminei.*

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 extra dentes; antheræ subsessiles oppositæ. Semen 1, crustâ calicinâ corticatum. *Herbæ foliis radicalibus; flores in scapo amentacii terminales amento composito, ramulis bracteatis, flosculis nudis. Character ex Linnaeo. Huc retulit Perpersum Burm. prod., monoicum testante Burmanno: genus ergò fortè non hermaphroditum & idem cum Misandrâ. Hujus congener ex D. Dombey Panke Feuill. Peruv. t. 30. 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 campanulata, 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 Feuilleo 4-6-petala 4-6-andra intrâ calicem 4-6-fidum, & cum ipsâ in distincto genere sejungenda.* MISANDRA, Commerf. * Dioica. Flores in scapis racemosi terminales. MASC. Pedicelli in racemo 2-antheriferi, sub an-

theris 4-gonis 2-bracteolati. Calix præterea nullus. FOEM. Pedicelli suboppositi 1-2-flori. Singulo flori germen apice marginatum & 2-appendiculatum (an indè inferum aut tectum calice suprâ 2-fido?); styli 2; stigmata 2. Capsula subbaccata 2-valvis 1-sperma. *Herba Magellanica repens; folia radicalia, alterna, stipulacea; scapi ex involuacro gemmaceo, masculi altiores, fœminei humiliores. Hos forsân seriores in unicâ Magellania parte vidit Commerſonius, illos ubique: indè nomen. Character ex siccis. Confer cum Gunnerâ forsân congeneri.*

PIPER, Bauh. L. * SAURURUS, Pl. * Poivre. Pfeffer. Spadix cylindricus amentiformis, flosculis dense tectus, sæpè nudus, rarò spathis cinctus. Singulo flori squamula exterior. Calix nullus, nisi crusta germinis. Germen, dùm recens, inferum antheris 2 sessilibus onustum; dùm 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; spadicis 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 forsân eliminandis. An species ceteræ omnes verè congeneres? An quædam aut plures sexu dicline? Confer in vivis.*

GNETUM, L. * GNEMON, Rumph. * Monoicum. Flores circâ axim seu rachim verticillato-spicati, verticillis interruptis, singulis involuacro seu calice communi multifloro integro urceolato calloso axim cingente obvolutis, suprâ 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. FOEM. Germen 1, receptaculo immersum; stylus 1; stigmata 3. Drupa ovata, fœta nuce oblongâ striatâ. *Arbores trunco & ramis geniculatis; folia ad geniculos opposita integra; spicæ amentiformes geminæ axillares. Character ex Linnæo. Vidit interdum amentum merè masculum in eadem axillâ juxtâ involucri simplex omnino fœmineum. Ex Rumphio genus dioicum & species una carne fructus pilis prurientibus intus obstita. Confer cum Thoâ.*

THOA, Aubl. * Monoica. Calix 0. Corolla 0. MASC. Spica nodoso-articulata, ad nodos polyandra, filamentis distinctis brevibus, antheris minimis. FOEM. 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-ocularis 1-sperma. *Frutex cortice gummifero, ramis sarmentosis nodosis; ramuli oppositi nodosi, apice dichotomi; folia ad nodos opposita integra; spicæ florum axillares*

& terminales solitariae; semina esculenta. *Caracter ex Aubl. Guyan. t. 336. Confer cum Gneto cui similis habitu.*

BAGASSA, Aubl. * *Bagasse*. Calix... Stamina... Germen... Bacca sphaericea cortice granulato, carne internâ durâ, exteriori pulposâ intrâ quam semina plurima nidulantur ovata acuminata. *Arbor lactescens, ramis & foliis oppositis; stipulâ caducâ; fructus aurantiformis edulis; cætera desiderata. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 376. An bacca hæc receptaculo precedentium affinis, & ideo genus analogum?*

COUSSAPOA, Aubl. * Calix... Stamina... Germen... Receptaculum sphaericum feminibus onustum rotundis pulpâ involutis. *Arbores succo luteo turgidâ; folia alterna, juniora ut in Ficu stipulis obiecta convolutis mox caducis quarum vestigia persistentia; receptacula racemosa & axillaria; cætera desiderantur. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 362. 363.*

POUROUMA, Aubl. * Dioica. MASC..... FOEM. Calix... Germen hirsutum; stylus 0; stigma peltatum striatum. Capsula ovata subhirsuta 1-locularis 2-valvis 1-sperma, receptaculo seminifero laterali. *Arbor; folia alterna 3-loba aut palmata; juniora stipulâ terminali spatheiformi tecta, quâ mox caducâ vestigium superest; pedunculi axillares corymboso-multiflori; masculi flores nondum observati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 341, & ex Joss. Jussai specimine Peruviano. Habitus Cecropiæ aut Ficiis.*

Obs. Genera huc revocata habitus quidam dissociat, Ficum nempe, Morum, Urticam &c., caracter autem connectit vinculo naturali; flores enim non structurâ tantum similes, sed & dispositione quadantenus affines. Involucrum multiflorum concavum apice connivens in Ficu, dilatatur in Amborâ, patefcit crateriformis in Dorsteniâ, revolvitur in Perebâ convexum more receptaculi. Inverso dein nomine & situ, centrale sit receptaculum floribus onustum in Artocarpis, Moro &c. His conveniunt Urticæ & Parietariæ globulifloræ, non disjungendæ à congeneribus racemosis quibus accedunt facile Humulus, Cannabis, &c. serie parum interruptâ. Amentaceis subsequenter jure adjacent Urticæ similiter apetalæ & declines perispermio destitutæ, quarum insuper compar in nonnullis generibus florum dispositio. Affines etiam Atriplicibus p. 93, utpotè floribus apetalis monospermis interdum hermaphroditis & staminibus definitis perigynisque instructæ; discrepant tamen sexibus sæpius distinctis & perispermio nullo. Ambrosiam & congeneres rectius forsân evocant ex dictis p. 213. Magnoliam habitu similem æmulantur Ficus & Artocarpus tum stipularum terminalium convolutione, tum earumdem caducarum vestigiis, tum & seminum aggregatione; sed flos Magnoliæ p. 311 polypetalus polygynus solitarius, flores in Artocarpis & Ficu apetalis monogyni glomerati.

Collatis generibus ordini adjectis, fortè novus posthac instituendus Piperum ordo Urticis conterminus, Artocarpum, Cecropiam, Piper, Gnatum, Thoam, Salicorniam?, Gunneram, Misandram &c. complectens, quem definient præcipuè flores minimi amentacei sæpè declines, calix obso-

letus, stamen unicum aut duplex, germen simplex superum aut testum, stylus aut stigma simplex duplexve, semen calice subbaccato testum &c. An Piperibus affines Aroidæ & quædam Naiades, modò has & illas germinatio bilobas comprobaverit?

O R D O I V.

AMENTACEÆ, *LES AMENTACÉES.*

FAMILIE DER KÄTZCHENBÄUME.

FLORES monoïci aut dioïci (rariùs hermaphroditi), omnes apetalii. 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 tantùm 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 arborescens 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 loculis 2-valvibus 1-spermis, seminibus ossis.

Frutex facie Alni; flores densè spicati terminales, vernaes ante folia. Fructus Hamamelis, flos diversus.

ULMUS, T. L. * Orme. Rüster. Calix campanulatus 4-5-dentatus coloratus persistens. Stamina 3-6, sæpiùs 4-5, antheris 5-fulcis. Germen compressum; styli 2 breves aut 0; stigmata 2. Capsula suborbiculata, plano-compressa, membranacea, medio tumida, 1-sperma semine lentiformi. *Arboris 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 foemineis aut hermaphroditis subsolitariis, pluribus masculis fasciculatis, fructu ovoideo non compresso, describente D. Richard in diff. mss.*

CELTIS, T. L. * MUNTINGIA, Pl. * Micocoulier. Zeldenbaum. Calix 5-partitus. Stamina 5, antheris 4-fulcis subsessilibus. Germen ovatum; styli 2; stigmata 2. Drupa globosa 1-sperma; corculum feminis sinuosè plicatum. *Arbores; flores axillares, subsolitarii aut racemosi, quidam masculi calice 6-partito hermaphroditis mixti aut in axillis inferioribus distincti. An & foeminei quidam rariores? Nervus foliorum præcipuus in pluribus è medio deflectens. Species una Senegalensis stigmatibus 2-fidis, altera Borbonica Andarèse dicta stylis subnullis. Congener ex Bern. Jussæo Rhamnus micranthus L. (Muntingia Pl.) apetalus staminibus calici oppositis & 2-stylus & in baccâ 1-spermus.*

II. Flores dioici.

SALIX, T. L. * Saule. Weide. Amenta imbricata squamis 1-floris. Calix 0. MASC. Intrà singulam squamam stamina 2, rariùs 1-3-5, quibus anteriùs basi interjecta glandula (rudimentum germinis?) oblonga truncata parva colorata. FOEM. Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Capsula 1-locularis 2-valvis polysperma, feminibus papposis. *Arbores aut frutices suffruticesve, quidam subherbacei; amenta axillaria aut terminalia, juniora squamâ simplici calyptraeformi testâ. Species una hermaphrodita. Cfr. Hofmann. Monograph.*

POPULUS, T. L. * Peuple, Peuplier. Pappel. 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, imò calici intus affixa, exserta; antheræ oblongæ erectæ. FOEM. Germen 1, basi cinctum calice, stylus 1 brevissimus aut 0; stigmata 4. Capsula 2-locularis 2-valvis polysperma feminibus papposis. *Arbores; folia plurimarum cordato-triangularia; petiolorum apex sæpè compressus & subbiglandulosus; gemmae florales squamosae foliis præcociores, juniores in quibusdam balsamifluae; amenta è gemmis explicatis exserta.*

MYRICA,

MYRICA, L. * GALE, T. * *Galé*. Gagei. Amenta ovata imbricata squamis lunatis 1-floris. Calix 0. MASC. Squama 4-andra, rarius 6-andra. FOEM. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Capsula parva 1-sperma, nunc sicca apice 3-loba, nunc sæpius drupacea globosa extus granulata. *Frutices subaromatici aut arbuscule; folia punctis aureis minutis notata; stipule nullæ aut fugaces; amenta axillaria aut spicata terminalia; drupæ quarumdam extus canescentes cerisera. An affinior Terebinthaceis? Species una foliis ternatis, fortè non congener.*

III. Flores monoïci.

BETULA, T. L. * ALNUS, T. * *Bouleau, Aune, Verne*. Bircke. Amenta sexu distincta, imbricata squamis 3-fidis aut 3-partitis. MASC. Squama 3-flora. Calix 4-partitus. Stamina 4. FOEM. Squama 2-flora. Calix 0. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Semen 1, viciniori 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*. Haynbuche. Amenta sexu distincta, laxè imbricata squamis 1-floris. MASC. Squama ovata, absque calice fovens stamina 6-10 aut plura, antheris apice villosis. FOEM. 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 Linneo germina 2 & corolla fœminea 6-fida; ex D. Lamarck mutato nomine calix datur superus germi simplici insidens. An calicem indicant denticuli germinis; an potius germen nudum & ut in conspiciendis superum? An genere distinguenda Ostrya Mich., fortè dioïca, cujus amenta fœminea densiora folliculis squamas suppletibus membranaceis compressis intus cavis & basi 1-spermis, filamenta staminum ex Scopolio ramosa & antheræ emarginatæ & nux 2-locularis?*

FAGUS, T. L. * CASTANEA, T. * *Hêtre, Châtaignier*. Buche. Amentum monoïcum, floribus inferioribus fœmineis paucis, cæteris superioribus masculis. MASC. Calix campanulatus 5-fidus. Stamina 12 & ultra. FOEM. Calix 4-dentatus extus muricatus. Germina 1-3; singulis stylus 1, stigma 1 penicilliforme. Capsulæ totidem coriaceæ hylo lato (quædam interdum abortivæ) 1-3-spermæ, conclusæ in calice persistente capsulæformi 1-loculari 4-valvi, spinis mollibus echinato. *Arbores; amenta axillaria, in Castaneâ T. longa cylindrica laxa cum capsulis coriaceis & seminibus farinaceis, in Fago T. ovata*

brevia cum capsulis cartilagineis & seminibus. oleum (huile de Fêne) *expressione fundentibus. An inde distinguenda genera?*

QUERCUS, T. L. * **ILEX**, T. * **SUBER**, T. * *Chêne, Yeuse, Liege.* Eiche. Amentum monoïcum, floribus inferioribus sæmineis paucis, cæteris superioribus masculis. MASC. Calix 4-5-fidus. Stamina 5-10. FOEM. 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, extus scabro aut muricato. *Arbores, raro frutices; cortex* Suberis T. *fungosus crassus, cæterorum tenuior; folia in* Quercu T. *decidua, in* Ilice T. & *Subere* T. *sempervirentia; amenta axillaria laxa. Gallæ insectorum puncturis productæ, formæ variae, diversis speciebus communes, tingunt colore nigro.*

CORYLUS, T. L. * *Coudrier, Noisetier.* Haselnufs. MASC. Amentum longum cylindricum imbricatum, squamis 8-andris 3-fidis, lacinia mediâ latiore laterales tegente. Calix 0. FOEM. Flores sessiles in gemmâ inclusi plures, à masculis remoti. Singulis calix 1-phyllus (2-phyllus *ex Linn.*) coriaceus, margine lacerus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Nux hylo lato, ossea 1-2-sperma, cincta calice plurimum elongato. *Arbores aut arbusculæ; amenta in ramulis terminalia; gemmæ sæmineæ axillares.*

LIQUIDAMBAR, CB. L. * *Liquidambar, Copalme.* Amberbaum. Amenta globulosa, sexu distincta. MASC. Stamina numerosa in globum densè compacta, involucri communi 4-phylo caduco; filamenta brevialia; antheræ didymæ. FOEM. Receptaculum commune magnum sphæricum alveolis numerosis excavatum, basi pariter involucratum. Singulo flori calix angulosus... Germen 1; styli 2; stigmata 2. Capsula oblonga alveolo immersa, supra stylis 2 acuminata & inter stylos 2-valvis, 1-locularis polysperma, seminibus oblongis nitidis apice membranaceo-alatis. *Arbores balsamifluæ; folia (Aceris) sinuato-palmata; florales globuli racemosi terminales, sæminei in racemo subsolitarii inferiores longius pedunculati & penduli. An verè congener* L. peregrinum L. *quod Myricæ affinius habitu & amentis brevibus ovatis solitariis axillaribus sessilibus?*

PLATANUS; T. L. * *Platane.* Amenta sexu distincta globosa. MASC. Stamina numerosa, squamis minimis intermixta; antheræ longæ 4-gonæ, à basi adnatæ filamentis apice crassioribus. FOEM. Germina numerosa pressa, squamis linearibus cincta & ab invicem distincta; singulis stylus 1; stigma aduncum. Semina totidem, basi angustiora & villosa, superius stylo persistente acuminata. *Arbores; folia (Aceris) sinuato-palmata, petioli basi tumida cavâ gemmulam nascentem axillarem obtegente; stipulæ nullæ, sed vagina intrâ petiolum ramulo circumposita, limbo*

inaequalis & 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 & arboreum, Coniferas nempe & Amentaceas veras, quæ florum dispositione sublimiles & ab invicem plus æquo non dimovendæ, habitu tamen & signis propriis distinguuntur. Corculum in Coniferis cylindricum perispermo carnofo cinctum, in Amentaceis perispermo destitutum & sæpè planum. Urticas aliundè contingunt rectius Amentaceæ, utpotè similiter corollâ & perispermo destitutas & dielines & in generibus quibusdam spicifloras. An verè consentiunt ordini Liquidambar & Platanus?

ORDO V.

CONIFERÆ, LES CONIFERES.

FAMILIE DER ZAPFENBÄUME.

FLORES monoïci aut dioïci. Masculi sæpiùs amentacei seu suprà 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. Fæminei solitarii aut capitati aut dispositi in strobilum seu conum densè squamosum squamis imbricatis flores distinguuntibus. Calix aut squamula calici æmula. Germen superum, conicum aut duplex multiplexve; styli aut & stigmata totidem. Semina aut capsulæ totidem monospermæ. Corculum cylindricum, in perispermo carnofo 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 2-floris. Calix 2-fidus. Staminum filamenta

coalita in columnam centralem, apice sæpiùs 7-andram, antheris 4 lateralibus & 3 terminalibus. FOEM. Calix quintuplex, singulus monophyllus 2-partitus, alter intrà alterum laciniis decussatis imbricatim prominulus sensimque major. Germina 2, è superiore calice enata; styli 2; stigmata 2. Semina 2 hinc plana, indè convexa, squamis tecta calicinis incrassatis baccam divisam constituentibus. *Suffrutices aphylli caulibus & ramis cylindricis nodosis, ad nodos articulatis & verticillatim aut oppositè ramosis, ramulorum articulis membranâ supernè 2-fidâ vaginatis; pedunculi ex vaginis solitarii aut plures, uni aut multiflori. Amenta fortè ex articulis brevissimis facta & calices subindè pro vaginulis confertissimis habendi. Genus Equiseto affine tum habitu & articulis vaginatis, tum columnâ staminiferâ; affinius fortè Gneto aut Salicorniae. An corculum perispermio instructum?*

CASUARINA, Rumph. Forst. LS. * *Filao de Madagascar*. Monoïca. Amenta imbricata squamis ciliatis 1-floris. MASC. Amentum longum. Calix 2-partitus. Stamen 1, filamento longo, antherâ subdidymâ. FOEM. Amentum ovatum breve. Calix 0 ex Forst., 2-fidus ex Rumph. Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Caplula perpendiculatè 2-valvis 1-sperma; semen margine membranaceum. Strobilus ex capsulis aggregatis. *Caracter ex Forst. 1. 52 & Rumph. 3. t. 57. Arbor aphylla, verticillatim ramosa & ramulosa, divisuris subtilius vaginatis vaginâ membranaceâ brevi 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 ferè conformes, fæminiferi articulis confertis brevitati. Amenta contractiùs 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. Tax.* Dioïca. Gemma floris polyphylla foliis oppositè imbricatis; calix præterea nullus. MASC. Antheræ plures basi dehiscentes & posthac peltatæ margine 8-fido, impositæ filamentis in columnam centralem connatis. FOEM. Germen 1, receptaculo minimo impositum; stylus 0; stigma 1. Nux 1-sperma ferè omninò tecta receptaculo ampliato & producto in baccam succulentam apice apertam, ficcatione contabescentem & 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 superiùs aperta, sed stipitata seu calici receptaculo ve turbinato incrassato insidens.*

II. Calix nullus. Squamæ staminiferæ. *Conifera veræ.*

JUNIPERUS, T. L. * **CEDRUS**, T. * **SABINA**, CB. * *Genévrier*, *Sabine*. Wachholder. Dioïca, rariùs monoïca. Amenta unisexualia parva subovata, squamis suprà 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 rariùs à stipite distinctæ & axi centrali affixæ). FOEM. Squamæ pauciores cruciatim oppositæ. Intrà singulam germen 1, cui stylus brevissimus aut 0; stigma tubulosum hians. Capsula minima 1-sperma non dehiscens. Fructus seu strobilus ex squamarum & capsularum conniventia sphæriceus, 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 & bacca.*

CUPRESSUS, T. L. * *Cyprés*. Cypresse. Monoïca. MASC. Amentum ovatum imbricatum squamis (circiter 20) oppositis, apice peltatis, basi 4-andris; antheræ sessiles. FOEM. 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; dehiscen- tibus 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. * *Lebensbaum*. Monoïca. MASC. Amentum ovatum squamis 6 trino ordine oppositis, apice obtusis, basi 4-andris; antheræ substipitatæ. FOEM. Conus subovatus squamis oblongis apice incrassatis longitudinaliter conniventibus. Sub singulis germina 2 minima, quibus stylus brevissimus; stigma concavum. Capsulæ totidem 1-spermæ margine alato. *Arbores aut frutices frondibus sæpè complanatis; folia squamiformia 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 suprà axim communem compactæ, filamentorum æmulæ, apice dilatatæ & in acumen oblongum reflexum desinentes, infrà angustiores complanatæ, utrinque

pluribus obtectæ antheris longis adnatis parallelis; apice con-
natis, basi divaricatis emisso polline. FOEM. Germina numerosa,
in strobilum maximum ovatum similiter disposita... Capsulæ
totidem coriaceæ, oblongæ, infra attenuatæ subtorbinatæ 1-lo-
culares 1-spermæ semine oblongo amygdaliformi, superius la-
tiores compressæ squamiformes, squamâ duplici (fortè stigma?),
alterâ interiore angustâ brevi unguiformi, alterâ extimâ latiore
suberosâ in acumen inflexum desinente. Germina quædam ste-
rilia fertilibus intermixta, omninò squamiformia & inferius
compressa. *Arbor resinosa excelsa, apud Araucanos in Chiloe in-
digena testante Molinâ Chil. hist. (undè nomen), Proteæ facie sed
Pino similior, inæ dicta Pin du Chili; rami cruciatim quaterni; folia
alterna rigida sessilia squamiformia, basi lata, apice acuminato-pun-
gentia, 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 obtegentibus sed ipsismet
capsularibus 1-spermis. Caractèr ex ficcis amentis strobilisque ramulo
insidentibus à Dombeyo datis.*

PINUS, T. L. * *Pin.* Fichtenbaum. 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 & Lamarck; strobili
terminales. Cætera ut in Abiete squamis tenuibus & amentis solitariis
& solus non vaginatis præcipuè distincta.*

ABIES, T. * LARIX, T. * PINUS, L. * *Sapin, Meleze.* Lerchenbaum.
Monoïca. MASC. Squamulæ numerosæ in amentum oblongum
spiraliter & imbricatim suprâ axim communem dispositæ, fila-
mentorum æmulæ, breves, apice sæpius dilatato inflexæ,
infra angustiores 2-antherifera; antheræ 1-loculares oblongæ,
squamis utrinque & subtus adnatæ, in longum dehiscentes,
posthac infra distinctæ & liberæ, suprâ connexæ ac quasi cu-
cullatæ. FOEM. Squamulæ numerosæ minimæ unguiformes, axi
communi similiter appressæ sessiles, extus alterâ obtectæ
squamâ dorsali coloratâ acuminatâ sæpè majore & tunc solâ
in ordiente flore conspicuâ, basi intus digynæ & 2-glandulosæ
glandulis stigmatiformibus. Maturescente fructu squamæ inte-
riores plurimùm ampliata & tunc dorsalibus multò majores,
latæ & rotundatæ margine tenui, in strobilum ovatum aut
oblongum spiraliter & imbricatim compactæ; aliæ fertiles,
intus basi instructæ capsulis 2 osseis testaceisve 1-spermis
membranâ propriâ superjectâ tectis, ultrâ productâ &
squamam vestiente alatis; aliæ steriles intermixtæ & mem-
branis 2 vacuis tantùm vestitæ. Squamæ dorsales fertilium
sæpè persistentes emarcidæ & extenuatæ, sterilium sæpius
evanidæ. Corculi perispermo albedo concoloris radícula descen-

dens & lobi palmati. *Arbores aut arbusculæ, ramis alternis aut verticillatis, balsamifluæ aut resiniferæ; folia alterna linearia acuminata, plerumque sempervirentia, in Larice T. plura fasciculata, in Abiete T. singula distincta; Strobili solitarii ut & amenta, in Abiete terminales, in Larice per caulem sparsi seu axillares, monente Duhamelio. Larix balsamiflua; Abietes veræ balsamifluæ, foliatione complanata & strobilis rectis; Abietes Piceæ resiniferæ, foliatione circulari & strobilis inversis. An Larix ab Abiete sejungenda? An mutetis nominibus, utriusque squamæ masculæ pro filamentis antherarum, squamæ femineæ dorsales in sterilibus evanidæ pro stylis, squamæ femineæ interiores pro germinibus in fructum bicapsularem aut bilocularem convertendis rectius habendæ, deductâ ex Araucariæ fructu analogiâ? An idem membrana seminibus superjecta interiorem mentitur capsule valvam, in Abiete solubilem, in Araucariâ insolubilem & apice tantum unguiformi distinctam?*

Obs. Coniferarum semen verè bilobum extat, scissurâ duplici oppositâ profundiore lobos definiente; sed iidem in germinatione partiti & radiatim patentes divisuris linearibus verticillum mentiuntur polyphyllum involucri umbellifero æmulum, undè quædam 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 omnino dimoveri Coniferæ, lobis tamen partitis ac consequente peculiari toto habitu distinguendæ & in extremâ serie reponendæ. Amentaceis subsimiles florum dispositione & propterea ipsis à Tournefortio confociatæ, pluribus dissentiant signis ex partium conformatione & numero desumptis, nec alteri inter diclines ordini propius accedunt. Aroidæ pag. 28. ex Adansonio affines, floribus quasi amentaceis & corculo intrâ perispermum carnosum centrali cylindrico similiter instruuntur, sed dissident corculo potius unilobo, & organis pluribus aliter constructis & habitu diversissimo, Musci p. 16. eodem iudice contermini, foliatione subsimiles & forsàn germinatione adhuc ambigüâ, dispares habitu herbaceo & floribus tum masculis tum femineis nunc Hedwigiano labore illustratis. An Coniferis propius Equisetum aut ablegandæ Ephedra & Casuarina huic affines? An duplex in Coniferis veris habenda sectio, altera Juniperum cum Thuyâ & Cupresso, altera Abietem cum Araucariâ & Pino complectens?

CLASSIUM ET ORDINUM FINIS.

Classes 15, Ordines 100, Genera 1754.

 PLANTÆ INCERTÆ SEDIS.

ENUMERATIS classium præcedentium generibus, quædam supersunt 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, Saracenia, Anavinga, Samyda, Coriaria, Pandanus, Begonia, Datisca &c., quibus insuper accedunt nonnulla dubitèter 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 facilius 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 facilius, tyronibus acceptior, & libenter admittenda in generum ordinatione quorum affinitas occultatur aut incompti manent præcipui characteres. Methodicos inter indices is præ cæteris eligendus qui naturam propiùs collimat veros minùs disturbans ordines, & indè Tournefortiana methodus systemati prævalet Linnæano licèt accuratiori. Sed ex observatis p. 105, eadem in primariis classibus corollæ præsentia & partitione definitis optima, aberrat tùm in secundariis ex formâ deductis, tùm in herbarum & arborum distinctione minimè naturali (p. 380.), 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 flaminum 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. * Dioica. Calix 3-fidus. Corolla tubulosa limbo 3-fido, inserta... MASC. Stamina 3 in imo flore, non epipetala. Rudimentum pistilli. FOEM. Germen... Drupa supera ovata 2-locularis loculis 2-spermis; nuclei 3-quetri. *Arbuseula 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 barbatâ, 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 supra 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. 123.*

AMASONIA, LS. * Calix campanulatus sub5-fidus æqualis persistens. Corolla longior tubulosa, limbo 5-fido subæquali patente. Stamina 4 didynama ascendentia 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, sparsa linearia; flores racemosi terminales, pedicellis 1-floris 1-bracteolatis. Character ex Forsk. Confer cum Veronicis & Piripæâ p. 112.*

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-fulcum. Fructus... *Frutex multicaulis; folia alterna,*

ternata petiolo marginato; flores corymbosi axillares aut terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 269. Confer cum Raputia p. 461.

MOSCHARIA, Forsk. * Calix globosus villosus apice 5-dentatus persistens. Corolla membranacea hyalina, calyptræ instar apice non dehiscens. Intus antheræ 4 sessiles didymæ connatæ. Germen quadruplex; stylus 1; stigma 1. Semina 4 nuda. *Herba multicaulis moschum spirans, caulibus 4-gonis; folia opposita; flores solitarii axillares. Character ex Forsk. Confer cum Labiatis & Dracocephalo p. 130.*

PENÆA, L. * Calix 2-phyllus, foliolis oppositis bracteiformibus deciduis. Corolla duplò longior & latior, campanulata aut infundibuliformis, limbo 4-fido brevi. Stamina 4, summæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna; antheræ erectæ, non bicornes. Germen 1 superum; stylus 1 filiformis aut 4-gonus angulis membranaceis; stigma capitatum aut 4-lobum. Capsula 4-locularis 4-valvis, valvis medio septiferis, loculis 2-spermis, axi centrali nullo. *Frutices, infra foliorum caducorum vestigiis scabri, supra foliis; folia cruciatim opposita, sessilia, imbricatim appressimata quadruplici serie, superiora propè strem squamiformia colorata, undè calix in quibusdam quasi polyphyllus imbricatus; flores terminales sessiles, solitarii aut plures congesti; fructus Acanthorum sed 4-locularis. An inde 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. 133.*

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. 153.*

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. *Caracter ex Aubletio Guyan. t. 85.*

GENIOSTOMA, Forst. * Calix turbinatus 5-fidus persistens. Corolla 1-petala tubulosa, fauce barbatâ, limbo 5-partito. Stamina 5 in fauce corollæ, ejusdem lobis alterna. Germen 1 superum; stylus 1; stigma sulcatum. Capsula oblonga 2-locularis polysperma. *Caracter ex Forst. t. 12.*

GALAX, L. * Calix 10-partitus, laciniis alternis interioribus (petala ex Gronov.) longioribus. Corolla 1-petala (nectarium ex Gron.) tubo cylindrico, limbo 5-fido. Stamina 5 filamentis brevibus, antheris subrotundis, fauci corollæ inserta & conniventia. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2 (1 ex Gron.). Capsula 1-locularis elasticè 2-valvis 2-sperma. *Caracter 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 in corollæ laciniis inserta, calicinis alterna; antheræ subfessiles. Germen 1 superum; stylus 1 brevissimus; stigma capitatum. Bacca pisiformis depressa, exsucca 1-sperma semine arillato, arillo pulposo striato. *Frutex diffusus; folia in ramulis conferta alterna; flores racemoso-paniculati axillares numerosi. Caracter ex Commerf. herb. Borbon. ubi Bois de Pintade dicitur. Confer Celtidem Plum. ic. 80, & Tinum... seu Badulam Zeylanensium Burm. Zeyl. t. 103. Congener in Suriani herb. n. 790 datur Americana species. An Embelia affinis p. 427?*

DORÆNA, Thunb. * Calix 5-fidus. Corolla 1-petala 5-fida. Stamina 5, tubo corollæ inserta; antheræ subfessiles oblongæ inclusæ. Germen superum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula pisiformis 1-locularis 1-valvis polysperma. *Arbor ramis alternis; folia alterna; flores racemosi axillares. Caracter ex Thunbergio Japon.*

PORANA, Burm. L. * Calix 5-partitus. Corolla longior 1-petala, campanulata 5-fida æqualis. Stamina 5, inter lacinias corollæ. Germen 1 superum; stylus 1 bifidus; stigmata 2 capitata. Fructus... 2-valvis. *Frutex volubilis glaber; folia alterna; flores paniculati, supernè axillares & terminales (an quidam masculi apetalii?). Caracter ex Burm. Ind. t. 21 & ex Linn. Confer cum Borragineis & Ehretiâ p. 128.*

MOUTABEA, Aubl. * Calix tubulosus, basi ventricosus 5-fidus. Corolla 1-petala 5-partita inæqualis summo calici inserta. Filamentum unicum epipetalum latum, apice fornicatum & 5-dentatum, sub denticulis 5-antheriferum. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca pruniformis 3-locularis 3-sperma, feminibus (Chrysophylli) hylo inferiore notatis, arillatis & in pulpâ nidulantibus. *Frutex ramosus; folia alterna integra sub-*

coriacea; pedunculi axillares multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t. 274. An Sapotis affinis; an corculum in perispermio carnosio; an corolla verè perigyna?

ROPOUREA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla hypogyna 1-petala, tubo brevissimo, limbo 5-lobo. Stamina 5 epipetala lobis alternata. Germen superum; stylus 1; stigmata 3-4. Bacca ovata magna villosa 4-locularis, loculis intus pulposis & polyspermis. *Frutex caule simplici nodoso; folia ad nodos verticillata plura, alternè & impari-pinnata, petiolo communi sub singulis foliolis aculeato; flores axillares glomerati subsessiles. Character ex Aubl. Guyan. t. 78.*

WEIGELA, Thunb. * Calix 5-partitus laciniis subulatis. Corolla infundibuliformis, tubo intus villosa, limbo campanulato sub-5-lobo. Stamina 5, tubo inserta, antheris basi bifidis. Germen superum 4-gonum; stylus è basi germinis; stigma peltatum. Fructus... (semen nudum?). *Frutex ramis oppositis, ramulis sub-4-gonis; folia opposita; pedunculi axillares apice 2-bracteati, intra bracteas 3-flori. Character ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*

BLADHIA, Thunb. * Calix brevis 5-partitus persistens. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5 breviter epipetala, antheris conniventibus. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Bacca pisiformis, stylo mucronata 1-locularis 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?) omnino connatis. Germen superum; stylus 1, tubum trajiciens; stigmata 2-3. Capsula subglobosa 2-3-locularis polysperma. *Frutex inconditus ramulis subarticulatis; folia opposita stipulacea; spica terminalis longa filiformis, floribus remotis minutis. Character ex Linneo. An Convolvulis, an Lyfimachiis affinis?*

RAPUTIA, Aubl. * *Raputier*. Calix 5-fidus brevis. Corolla hypogyna tubulosa incurva, limbo erecto 5-partito inæquali subbilabiato. Stamina filamenta 5 quorum 2 superiora fertilia basi 2-squamulosa, 3 inferiora sterilia absque antheris. Germen 5-gonum, disco carnosio impositum; stylus 1; stigma crassiusculum subtrilobum. Capsulæ 5 coalitæ 1-spermæ intus 2-valves. *Frutex ramis oppositis; folia opposita, ternata, punctis pellucidis adspersa; flores spicati axillares, singuli bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 272. Affinis Monnieræ & Galipeæ p. 458.*

MONNIERÆ, L. * Calix 5-partitus inæqualis. Corolla hypogyna tubulosa incurva limbo 2-labiato, supra integro, infra 4-lobo. Stamina filamenta 2, superius 2-fidum 2-andrum fertile, inferius 3-fidum 3-andrum antheris minutissimis (sterilibus?). Germen basi squamulâ stipatum, 5-lobum; stylus 1; stigma capitatum. Capsulæ 5 bivalves 1-spermæ, arillo 2-valvi

femen includente. *Herba; folia ternata, inferiora opposita, superiora alterna; flores cymosi terminales, in spiculis secundi. Character ex Linnæo & Aubl. Guyan. t. 293 & ex specimine sicco. An affinis Borragineis, an Spigeliæ p. 159?*

SARACA, Burm. L. * Calix 0. Corolla 1-petala infundibuliformis, faucis margine elevato, limbo 4-partito patente. Stamina filamenta 2 opposita, fauci insidentia (hypogyna ex Burm.), singula 3-partita & 3-antherifera antheris calcaribus instructis. Germen superum compressum; stylus 1 declinatus; stigma 1. Fructus... *Arbor; folia alterna abruptè pinnata 3-4-juga; spiculæ ovatæ in paniculam dispositæ, alternæ, bracteatæ bracteis oppositè imbricatis. Character ex Burm. Ind. & Linn. An affinis Leguminosis?*

CODON, Royen. L. * Calix 10-partitus laciniis subulatis. Corolla 1-petala campanulata basi torulosa, limbo 10-fido æquali. Stamina 10, filamentis basi 1-squamosis, squamis conniventibus; antheræ crassæ. Germen superum; stylus 1; stigmata 2. Fructus... 2-locularis polyspermus, seminibus hirtis in pulpâ exsuccâ coloratâ. *Herba teres ramosa assurgens; folia alterna subcoriacea glabra; flores solitarii supraaxillares. Character ex Royen. & Linn. Fructus in specimine fructifero glutinoso & solaniformi undique aculeato à D. Banks misso capsularis ovatus acuminatus, 2-locularis 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-locularis 2-sperma?*

CEODES, Forst. * Calix 0. Corolla 1-petala turbinata limbo 5-fido. Stamina 10, alterna corollæ æqualia, alterna ejusdem laciniis opposita breviora; antheræ subrotundæ. Germen...; stylus 1; stigma dilatatum. Fructus... *Flores umbellati: an declines? Character ex Forst. t. 71. An flores hermaphroditi 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, filamento infrâ 2-glanduloso, imâ corollæ inserto. Germen inferum absque stylo. FOEM. Germen inferum; stylus 1, basi 2-glandulosus; stigma capitatum 4-tuberculatum. Bacca seu capsula 1-locularis polysperma. *Herba Magellanica Musci facie, densè cæspitosa; folia minima imbricata subulata; flores*

terminales sessiles solitarii. Character ex Forst. t. 58. & L. Suppl. Commersonius cui Stibas dicitur, corollam vidit interdum 6-7-fidam & flores monoicos hinc 1-andros, inde 1-gynos, cetera ignorans.

FORSTERA, Forst. LS. * Calix duplex, exterior inferus 3-phyllus lateralis, interior superus 1-phyllus 6-fidus. Corolla 1-petala (epigyna?) supera tubulosa limbo 6-partito æquali. Germen inferum; stylus cylindricus; stigmata 2 barbata. Antheræ 2 oppositæ, summo stylo sub stigmate insertæ subsessiles, singulæ squamulâ petaliformi (nectarium LS.) ad basim cinctæ. Capsula infera 1-locularis; 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 semisuperus, extus 1-dentatus, præterea limbo integer non manifestus, basi 1-bracteatus. Petalum unicum minimum, medio germi hinc affixum, calicino denti superpositum, squamiforme concavum 3-lobum, lobo medio productiore 2-andro, lateralibus 1-andris. Antheræ 4 sessiles, petalo intus adnatæ, 2-valves. Germen semiinferum; stylus 0; stigma capitatum sub 2-lobum. Bacca minima sicca ovata 1-sperma, petalo & calicino dente deciduis eorum vestigio sensim elevato supra notata, ideò verè infera. *Suffrutex Sinensis procumbens multicaulis stolonifer, ramis oppositis nodosis ad nodos inferiores radicanibus; folia opposita, petiolis basi coeuntibus in vaginulam amplexicaulem utrinque 2-stipulaceam; flores oppositè paniculati terminales, in spiculis sessiles ramulo appressi, 1-bracteati bractea persistente. Genus idem cum Nigrinâ Thunb. Jap. quæ tamen ex Thunbergio 4-petala germine supero. Character ex L'Herit. fert. Angl. 35. t. 2. An affinis Rubiaceis utpotè stipulaceus; an potius Viscop. 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-locularis polysperma, receptaculis seminiferis 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. 109, aut Portulacæis?*

POLYPETALÆ GERMINÆ SUPERO.

QUALEA, Aubl. * Calix 4-partitus inæqualis coriaceus. Petala 2 hypogyna; superius infra breviter corniculatum; inferius majus. Stamen 1 hypogynum, filamentum 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, inde complanatum. Fructus... 3-locularis polyspermus. *Arbor ramulis oppositis 4-gonis; folia opposita integerrima, basi 2-stipulacea; flores Balsaminæ racemosospicati 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 Linnaeo. Genus ex eodem affine Stilagini & idèò Antidesmæ sed polypetalum. An genus non hermaphroditum sed dioicum? An stamina non epigyna sed glandulæ in flore masculo mediæ inserta?*

GEVUINA, Mol. * *Gevuin du Chili*. Calix 0, Petala 4, cruciatim disposita. Stamina 4, quorum 2 brevissima. Germen 1; stylus 1; stigma

stigma crassiusculum. Capsula nukulæformis 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-fulca sub 4-valvis, farinaceo-pulposa 4-sperma seminibus 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 semine 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; cetera similia: an rectius? Confer in vivis.*

DOBERA. * TOMEX, Forsk. * Calix urceolatus 4-dentatus. Petala 4, calice longiora. Staminum filamenta 4 subulata, basi in tubum 4-gonum connata; antheræ erectæ. Squamulæ 4 inter petala & stamina. Germen superum; stylus 1 brevis; stigmata 2. Fructus ovatus tuberculofus 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 affinis? An squamulæ petalis oppositæ; an petala & stamina hypogyna; an corculum perispermio instructum?*

AZIMA, Lamark. * MONETIA, L'Herit. * Calix vetricoso.

campanulatus 3-4-fidus. Petala 4 linearia, laciniis calicinis alternâ, apice subreflexa. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alternâ, filamentis incrassatis; antheræ sagittatæ incumbentes. Germen superum desinens in stylum brevem; stigma 1 acutum. Fructus... capsularis subcarnosus pisiformis 1-locularis 2-spermus seminibus 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 sub similis 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 horiæ Parisiensis frutice sæpius florente, nunquàm frugifero, idèò fortè per abortum dioico. Caractèr ex D. Lamark. Affinis Strychno aut Carissæ, sed polypetalâ.*

SCHÆFFERIA, Jacq. * Dioica. Calix 4-phyllus. Petala 4. Masc. Stamina 4, infimo germinis lateri affixa, petalis breviora; antheræ subrotundæ. Germen superum 2-fidum abortiens. FOEM. 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. Caractèr ex Jacq. Americ.*

RORIDULA, L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alternâ, æqualia. Stamina 5 hypogyna petalis alternâ; antheræ oblongæ erectæ, apice poro gemino dehiscences, basi infrâ filamentum insertionem tuberculatæ. Germen superum, desinens in stylum 1; stigma peltatum sub-3lobum. 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 alternâ semiamplexicaulia sessilia ciliata; pedunculi axillares & terminales, spicatum pauciflori, pedicellis 1-bracteatis. Caractèr ex sicco specimine à D. Banks misso.*

SAUVAGESIA, L. * Calix 5-partitus persistens erectus. Petala 5 hypogyna, calici alternâ, decidua; squamulæ 5, petalis alternæ duplò minores hypogynæ, diutius persistentes, germini appositæ, extus cinctæ ciliis numerosis apice glandulosis staminiformibus hypogynis brevioribus. Stamina 5 hypogyna squamis alternâ; antheræ longæ subsessiles 4-gonæ apice dehiscences. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga 3-locularis polysperma, 3-valvis, valvarum marginibus basi introflexis & seminiferis; receptaculum centrale nullum (aut tenuissimum junctis valvarum marginibus continuum). *Herba; folia alternâ stipulacea stipulis ciliatis; pedunculi solitarii axillares 1-flori. Caractèr 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 subtus bracteata. Genus Waltheriæ 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; cetera non observata. Nomen ex Burm. Ind. t. 23. Character ex Linn. Zeyl. n. 403 cui Ribesioides dicitur. Confer cum Badulâ p. 460.*

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 loculis 2-spermis, quibusdam interdum abortivis; semina piliformia. *Arbor ramis oppositis aut ternis; folia fastigiata 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 companulatus 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 Helictère, Sterculiâ &c., & in fructu præcipuè characterem inspicere: An 1-locularis ut in Passiflorâ; an multicapsularis ut in Helictère & aliis?*

ASTRONIUM, Jacq. L. * Dioicum.. Calix 5-phyllus coloratus.

Petala 5. MASC. Calix & corolla patentes. Glandulæ & nectareæ parvæ in disco floribus. Stamina 5. FOEM. Calix & corolla conniventes ac persistentes. Germen superum; styli 3 reflexi; stigmata 3. Semen 1 lactescens, calice aucto & connivente tectum, dein eodem stellatim expanso maturius denudatum. *Arbores succo decoloris terebintinaceo scatentes; folia impari-pinnata 3-juga; flores in ramulis laxè paniculati parvi; panicula feminea 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. FOEM. Germen 1 superum, cinctum squamulis 5 (fortè filamenta sterilia); stylus 0; stigma 4-lobum stellatum. Fructus... (baccatus 1-locularis polyspermus?). *Character ex Forst. t. 62. An affinis Astronio?*

PENNANTIA, Forst. * Calix 0. Petala 5 patentia. Stamina 5. Germen 1 superum 3-gonum; stylus 0; stigma peltatum sub-3-lobum. Fructus... (visio germine 2-locularis 2-spermus, altero loculo sæpius abortiente). *Flores corymbosi, in d. sinist. plantâ masculi germine abortivo. Character ex Forst. t. 67. An affinis Canario? An fructus 3-locularis?*

RUYSCHIA, Jacq. * Calix 5-phyllus parvus persistens, foliis imbricatis. Petala 5 majora. Stamina 5, filamentis planis. Germen 1 superum; stylus 0; stigma 4-angulum cruciforme. Bacca... *Suffrutex arborum parasiticus; folia alterna crassa integerrima; flores alternè spicati terminales (interdum 6-7-andri), singuli pedicellati & sub calice 3-bracteati, bracteis 2 brevibus, intermedia longiore antheriis convexâ, posteriùs concavâ. Character ex Jacq. Amer. t. 51. f. 2. Confer cum Souroubea.*

SOUROUBEA, Aubl. * Calix 5-6-phyllus coriaceus. Petala 5 hypogyna carnosa. Stamina 5 hypogyna, petalis opposita & incumbentia, filamentis basi latis. Germen superum 5-striatum; stylus vix ullus; stigma planum 5-radiatum. Fructus 5-locularis... *Arbuscula ramis sarmentosis; folia alterna crassa integra; flores sulphurei, alternè & laxè spicati terminales, singuli pedicellati & 1-bracteati bractea magnâ corallinâ carnosâ 3-lobâ, lobis lateralibus concavis, intermedio cylindrico tubuloso clauso. Character ex Aubl. Guyan. t. 97. An genus Ruyschiæ congener; an Rhamnis, an Berberidibus affine?*

COMMERSONIA, Forst. * Calix 5-partitus. Petala 5, calici inserta & ejusdem lobis alterna, basi utrinque lobo inflexo dilatata. Stamina 5 brevissima, unguibus petalorum inserta. Tubus intrâ stamina 10-partitus (nectarium LS.), laciniis alternis lanceolatis, alternis filiformibus villosis. Germen 5-torulosum; styli 5 approximati; stigmata 5. Capsula globosa

fetis plumosis echinata, 5-locularis loculis 2-spermis. *Arbor* (eadem cum *Restiaria* 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 persistencia. Stamina 5. Germen superum; styli 5; stigmata 5. Capsula 5-gona 1-locularis 5-valvis 10-sperma, parietibus seminiferis. *Caracter ex Linnæo. Herbula aquatica; folia verticillata 6-9, subrotunda vesiculosa, petiolo cuneiformi utrinque marginato ad apicem ciliato; flores solitarii axillares. Affinis Drosæ p. 271.*

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-locularis 8-10-sperma, calice tecta. *Caracter ex Forst. t. 23.*

LINDERA, Thunb. * Calix 0. Petala 6. Stamina 6, germi inserta. Germen superum; stylus 1; stigmata 2. Capsula 2-locularis... *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis conferta terminalia integra; flores inter folia umbellati terminales umbellati 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-locularis 2-sperma, feminibus oblongis; perispermum corculi nullum & radícula ascendens. *Arbuseula, foliis alternis, in ramulorum apice confertis magnis; flores minimi racemosi terminales aut axillares, racemis brevibus. Caracter ex Lamarck dict. & ex Commerf. Specim. sicco innominato & ex Musæi mei fructu dicto Bouati & Soulamœ seu Rex amaroris Rumph. Amb. 2. t. 41.*

NANDINA, Thunb. * Calix polyphyllus sexfariam imbricatus, squamis 6 in singulâ serie, caducis. Petala 6 longiora. Stamina 6, antheris oblongis subsessilibus. Germen superum; stylus 3-gonus brevissimus; stigma 3-gonum. Bacca pisiformis exsucca 2-sperma, seminibus hemisphæricis, imposita 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. *Herba; folia radicalia; ſcapī 1-florī aut multiflorī. Species multiflora tinctoria. Character ex Molinâ Chil.*

MARGARITARIA, LS. * Dioica. Calix 4-dentatus. Petala 4, calici infera. Masc. Stamina 8, receptaculo infera; antheræ ſubrotundæ. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Fœm. Germen 1 ſuperum; ſtyli 4-5; ſtigmata 4-5. Bacca globosa, ſtylis acuminata, intus 4-5. cocca coccis 2-valvibus (1-ſpermis?) in nucem nitidam margaritarum compactis. *Frutices? ...; folia in masculis oppoſita & Evonymo ſimilia, in ſeminis alterna; flores masculi paniculati numeroſiſſimi ut in Spiræâ Arundo L., ſeminei ſolitarii axillares. Character ex L. Suppl. Ex ipſo masculus frutex ſeminei fortè non congener.*

CLAUSENA, Burm. * Calix 4-dentatus brevis. Petala 4 ſeſſilia. Stamina 8, filamentis baſi dilatatis incrassatis intus excavatis & germen ambientibus; antheræ verſatiles. Germen ſuperum; ſtylus 1 brevis; ſtigma 1. Fructus... *Frutex Javanenſis; folia alterna pinnata; flores racemoſo-paniculati miniſi. Character ex Burm. Ind. 87. t. 29.*

BARBYLUS, Brown. * Calix campanulatus 4-5-fidus. Petala 4-5, calicis margini interiori affixa. Stamina 8-10, è fundo calicis orta, filamentis compreſſis; antheræ ovatæ. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula 3-locularis, loculis 2-ſpermis. *Arbor Jamaïcenſis cortice ſcabro; folia alterna pinnata; flores racemoſi. Character ex Brown. Jem. Conſer cum Trichiliâ.*

CODIA, Forſt. LS. * Calix 4-phyllus. Petala 4 linearia, ſingula baſi 2-andra, undè ſtamina 8. Germen 1 ſuperum parvum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Fructus... (4-ſpermus?). Flores capitati receptaculo communi globoſo villoſo, involucro receptaculi 4-phyll. *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. * OROBANCHOIDES, 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 ſubpetatum. Capſula 4-5-fulcata 4-5-locularis 4-5-valvis polyſperma, valvis medio ſemiſeptiferis, receptaculo centrali 4-5-gono valvularum ſeptis angulatim applicito; ſemina numeroſiſſima ſcobiformia receptaculo affixa. *Herba paraſitica radicibus arborum innascentes; radix denſè ſquamoſa ſquamis imbricatis; caulis ſapè ſimplex, alternè ſquamoſus ſquamis diſtantibus, prætereâ aphyllus; flores terminales, in M. uniſlorâ ſolitarii 10-andri, in M. hypopity ſpicati aut ſpicato-paniculati, ſpicâ floreſcente in-*

flexa, maturiore recta, singuli bracteati, superiores (sæpè unicus tantum) 10-andri 5-petali 5-loculares, inferiores 8-andri 4-petali 4-loculares aut interdum 3-loculares. Habitus Orobanches; caracter diversus. Genus sui ordinis, nulli affine.

DIONÆA, Ell. L. * Calix 5-phyllus persistens. Petala 5. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen superum; stylus 1; stigma patens fimbriatum. Capsula 1-locularis polysperma; femina minima, inæ capsulæ affixa. *Herba; folia alterna radicalia, petiolo marginato magno insidentia, subrotunda, supra 3-4-ciliata, sensibilia ad levem insecti appulsus mox conduplicanda & inde muscicapa; flores in scapo subumbellati terminales, singuli 1-bracteolati. Character ex Linnæo. An affinis Droseræ aut Roridulæ?*

HIPPOMANICA, Mol. * Calix 5-partitus. Petala 5 ovata. Stamina 10. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula 4-locularis polysperma feminibus reniformibus. *Herba annua in pascuis noxia, multicaulis; caules 4-anguli; folia opposita simplicia integra crassiuscula; flores terminales lutei. Character ex Molinâ Chil. An Zygothylo affinis? An folia stipulacea?*

OURATEA, Aubl. * Calix 5-phyllus. Petala 5 hypogyna subrotunda. Stamina 10 hypogyna; antheræ oblongæ, in tubum stylo trajectum approximatae. Germen superum 5-angulare; stylus 1; stigma sub5-fidum. Fructus... *Arbor altissima; folia alterna stipulacea longa; flores laxè paniculati terminales odori. Character ex Aubl. Guyan. t. 152.*

CRINODENDRUM, Mol. Cav. * *Patagua du Chili*. Calix 0. Petala 6 in campanam conniventia. Stamina filamenta 10, basi in tubum coalita; antheræ ovatae. Germen superum; stylus 1; stigma... Capsula coriacea 3-gona 1-locularis, elasticè 3-valvis 3-sperma. *Arbor; folia opposita; flores pedunculati sparsi, Liliî odore. Character ex Molinâ Chil. & ex Cavan. diff. t. 158. f. 1. Capsulæ à Dombeyo datae, Patagua dictæ, similiter 3-valves, sed valvis medio septiferis 3-loculares loculis 2-4-spermis, corculo intrâ perispermum carnosum plano, inde Rhamnis & Evonymo affines, fortè congeneres Crinodendri rectius describendi collatis herb. Dombeyani specimenibus.*

DEUTZIA, Thunb. * Calix brevis 5-fidus, rarè 6-fidus. Petala 5, rariùs 6. Stamina 10, filamentis sub apice 3-cuspidatis alternis brevioribus. Germen superum medio concavum; styli 3, rariùs 4; stigmata totidem. Capsula globosa parva perforata callosa, stylis 3-aristata 3-valvis 3-locularis, rariùs 4-locularis, loculis polyspermis. *Arbor ramosissima (ramis & ramulis alternis in descript., oppositis in icone); folia opposita scabra, poliendo ligno apta; flores paniculati terminales, in paniculis alterni. Character ex Thunb. Jap. 185. t. 24. In icone panicula pauciflora & fructus inferus depinguntur. Genus ergò recognoscendum.*

AGATHOPHYLLUM. * **RAVENSARA**, Sonn. * *Raven-tsara*. Calix 1-phyllus minimus truncatus integer. Petala 6, calici inserta

parva, intus villosa. Stamina 12, filamentis brevibus, antheris subrotundis; horum 6 calici inserta, 6 alterna & imis petalis infixæ. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Nux drupâ tenui vestita, subsphærica infra depressa, suprâ acuminata, coriaceo-ligna intus basi semilocularis 1-sperma, semine magno infra 6-lobo, dissepimentis coriaceis lobos distinguentibus. *Arbores; folia alternataurina; flores paniculati, terminales aut summis foliis axillares; fructus sæpè solitarii terminales notante Flacurtio, undè forsàn arbores frugifera à 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 coryophylleus, undè Madagascariensium nomen Raven-tsara, id est folium bonum, seu Αγαθόφυλλον. Affine Hecisteriæ p. 288 utroquè polypetalum: an potius mutato perianthii nomine apetalum & affinius Lauris p. 80?*

EURYA, Thunb. * Calix 5-phyllos, caliculo 2-phyllo cinctus. Petala 5. Stamina 13. antheris subsefilibus. 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; semina 3-quetra. *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis alterna, disticha semper-virentia; 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-dissecta. Stamina 18, calici inserta. Germen superum; stylus longus villosus; stigma 1. Fructus... *Arbuscula ramis oppositis; folia opposita substipulacea; flores axillares 2-bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t. 21. An affinis Lagerstromiæ p. 367?*

CROSSOSTYLIS, Forst. * Calix 4-angularis 4-fidus, imo germi adnatus, persistens. Petala 4 unguiculata, perigyna, calici alterna. Stamina circiter 20, filamentis connatis in annulum latum, interjectis totidem filamentis minimis sterilibus. Germen 1 superum; stylus 1 persistens; stigma cruciatim 4-lobum lobis 3-fidis. Bacca supera hemisphærica multistriata 1-locularis polysperma, receptaculo centrali seminifero; semina numerosa minima. *Character ex Forst. t. 44. An affinis Salicariis?*

EUCLEA, L. LS. * Dioica. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5... **MASC.** Stamina 15 brevia. **FOEM.** Germen 1 superum; styli 2; stigmata 4-dentata. Bacca 2-locularis 2-sperma. *Arbores; folia alterna integerrima perennia; flores racemosi; racemi simplices superis 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, & ternatim quinquies aux sexies calicinis laciniis opposita, petalisque alterna; filamenta breviter; antheræ oblongæ erectæ, versus basim filamentis infixæ. Germen superum minimum; styli 3; stigmata 3. Bacca piliformis 3-locularis, loculis 1-2-spermis, seminibus hinc convexis & inde angulatis; corculum planum in perispermio carnoso. *Frutex Chilensis 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. t. 2, qui antheras in vivo vidit steriles: an inde flores dioici? Baccæ edules è quarum succo peculiare in Chilensi regno vinum conficitur, teste Dombeyo. Genus affine hinc Tiliaceis aut Cistis, inde Rhamnis & Evonymo, aut rectius Homalio & Blackwellie p. 380, forsân ideo perispermio 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, femine membranâ viscosâ involuto. *Frutex sarmentosus; folia alterna; flores subcorymbose axillares aut non axillares, pedunculis tenuibus. Character ex Aubletio Guyan. t. 219.*

GLABRARIA, L. * Calix tubulosus 5-fidus. Petala 5 æqualia. Stamina 30, filamentis in 5 fasciculos senarios connexis. Setæ ex disco prodeuntes (nectarium L.) fasciculis interpositæ. Germen superum, disco impositum & basi cinctum; stylus 1; stigma 1. (Drupa piliformis exsucca fœta nuce 1-spermâ ex Rumph.) *Arbor habitu Lauri Camphoræ; folia alterna integra; flores glomerati axillares non bracteati. Character ex Linnaeo. An affinis Styraci?*

DOLIOCARPUS, Rol. * Calix 5-phyllus. Petala 3. Stamina plura hypogyna. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Caulis scandens; folia alterna; pedunculi axillares 1-flori. Character ex Roland. act. Holm.*

CLEYERA, Thunb. * Calix obtusè 5-partitus persistens. Petala 5. Stamina circiter 30 breviora, germinis lateribus inserta, filamentis basi subcohærentibus, antheris didymis. Germen superum; stylus 1 filiformis; stigma emarginatum. Capsula piliformis, calice persistente reflexo infra cincta 2-locularis 2-valvis... *Arbor glabra, eadem cum Mokokf Kämpf. am. t. 774; rami & ramuli subverticillati; folia in summis ramulis subverticillata aut fasciculata, crassa sempervirentia; flores axillares pedunculis 1-floris. Vateria affinis. Character ex Thunb. Jap. An Cleyera rectè adjecta Mokokf cui ex Kämpfero corollæ 1-petala discoidea*

- 5-loba, flamina 40-50, fructus cerasiformis carne friabili, maturior dehiscens, 3-4-spermus seminibus reniformibus amisso pericarpio nudis, receptaculo centrali annexis? Confer utramque cum *Camelliâ*.
- CALINEA**, Aubl. * Calix 3-partitus, extus 2-squamosus. Petala 3 hypogyna denticulata. Stamina numerosa hypogyna, antherarum loculis distinctis filamento supra dilatato utrinque adnatis. Germen superum; stylus 1; stigma latius concavum. Fructus... (2-locularis 2-spermus?). *Frutex sarmentosus nodosus; folia alterna; flores axillares aut sparsi, pedunculis basi 2-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 221.*
- CARAIPA**, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala... hypogyna. Stamina numerosa hypogyna. Germen superum... Capsula coriaceo-lignosa sub 3-gona apice acuto incurvo, 3-locularis 3-sperma, 3-valvis valvis intus nudis, receptaculo ligneo centrali magno 3-gono, in faciebus feminifero, 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-locularis 5-spermus?). *Arbor; folia alterna; flores corymbosoterminales magni. Character ex Aubl. Guyan. t. 229.*
- TOUROULIA**, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, basi 2-squamosus. Petala 5 subrotunda, perigyna. Stamina numerosa perigyna; antherarum loculi basi divaricati. Germen superum; stylus 0; stigma 1. Bacca carnosa, multistriata, sphaeroides depressa 7-locularis 7-sperma. *Arbor; folia opposita stipulacea, impari-pinnata, foliolis oppositis in petiolum decurrentibus; flores oppositè racemosi terminales, divisuris racemi 2-bracteatis. Character fructus ceriò superi ex sicco, floris ex Aubl. Guyan. t. 194, qui germen dicit inferum.*
- VALLEA**, Mut. LS. * Calix 4-5-phyllus deciduus. Petala 4-5 trifida. Stamina 30-40, sub disco inserta serie simplici; filamenta brevissima; antheræ lineares apice 2-perforatæ. Germen superum disco impositum planiusculo (nectarium Mut.) marginato, ad marginem undulato; stylus 1; stigma 4-5-fidum. Capsula 4-5-angularis 2-locularis polysperma. *Arbor; folia alterna stipulacea; panicula florum trifaria terminalis. Numerus partium sepe quaternarius variat quinario. Character ex L. Suppl.*
- MAGUREA**, Aubl. * Calix 5-partitus, laciniis 2 majoribus. Petala 5 hypogyna, horum 3 erecta minora. Stamina numerosissima hypogyna, antheris 4-gonis. Germen superum; stylus 1; stigma 3-gonum. Capsula membranacea, ovata,

stylo acuminata, 3-locularis polysperma, 3-valvis valvis introflexis & margine affixis receptaculo centrali 3-gono 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 corymbose axillares & terminales, pedunculis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 225.*

TRILIX, L. * Calix 3-partitus persistens. Petala 3, calice minor. 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 subpeitata; flores terminales. Character ex Linnaeo.*

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 pelato-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. *Herbae paludosæ; folia alterna radicalia, basi semivaginantia, hydriae aut tubæ instar cava & aquâ sæpè turgida, superius adaperita & hinc producta in appendicem operculiformem supra os inflexam; scapus 1-florus flore magno. Genus stigmatè & staminibus proximum Papaveri, sed multiloculare, accedens etiam hinc Nymphaeæ, indè Nepenthi. An corculum verè 2-lobum? An perispermio destitutum?*

CARYOCAR, Allam. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina numerosa, antheris oblongis. Germen 1 superum; styli 4 (interdum pauciores); stigmata 4. Drupa maxima sphaericea 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 arillatis. *Arbor sempervirens; folia alterna; flores pedunculati terminales. Character ex Molinâ Chil.*

POLYPETALÆ GERMINE INFERO.

APHYTEIA, L. LS. * HYDNORA, Thunb. * Calix magnus infundibuliformis semiz-fidus persistens. Petala 3 minima, aut potius petalorum rudimenta calicinis laciniis adnata. Stamina 3, filamentis brevibus infra connatis. Germen subinferum; stylus brevis crassiusculus; stigma 3-gonum. Bacca 1-ocularis polysperma, seminibus numerosis in pulpâ tenui nidulantibus. *Planta Capensis, supra radices Euphorbia Mauritanicae parasitica* teste D. Thunberg, *aphylla & acaulis unico flore constans radicali sessili palmari coriaceo subsucculento, laciniis duplicatis intus pictis; fructus sphaericus magnus extus granulosis. Character ex L. Suppl. An Cytino affinis? Genus recognoscendum & determinanda staminum seminumque dispositio ac structura.*

TONTELEA, Aubl. * Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, disco urceolari subtus inserta. Stamina 3, eidem disco intus 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 oppositi paniculatâ axillares & terminales, singuli bracteati. Character ex Aubl. Guyan.*

t. 10.

STRUMPFIA, Jacq. L. * Calix superus minimus 5-dentatus persistens. Petala 5. Stamina 5, antheris sessilibus & coalitis in corpus ovatum 5-sulcatum, 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 articulos mentientibus; peduncululi axillares multiflori; bacca pififormes. Character ex Jacq. Amer.*

ADENIA, Forsk. * Calix tubulosus longissimus, limbo 6-fido oblongo reflexo. Petala 6, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna & breviora. Stamina 6, petalis alterna, ex imo enata calice, filamentis basi extus 1-squamulosis squamulâ lineari, ultra parum connatis, dein liberis; antheræ erectæ lineari-lanceolatæ. Germen tubo calicino adnatum; stylus brevis; stigma emarginatum. Fructus... *Arbuscula venenatissima; folia alterna peltata palmata, petiolo glanduloso; cincinni ex ramis lateralibus; flores fasciculato-spicati terminales fasciculis 2-3-floris; rudimentum folii glandulosum petiolatum sub singulo fasciculo. Character ex Forskalia.*

BEGONIA, Pl. T. L. * Monoïca. Calix 2-partitus (petala exteriora T. L.) superus, interdum corollæ concolor. Petala 2-6 angustiora hyalina. MASC. Petala 2 (rarius 3-6) calici alterna. Stamina indefinita, filamentis brevibus basi junctis, antheris

oblongis erectis. FOEM. Petala 3, rariùs 2-4, summo calici aut pistillo imposita, inæqualia. Germen inferum sub 3-gonum angulis prominulis; styli 3 sæpè 2-fidi; stigmata 6. Capsula infera, suprà nuda petalis cum calicino limbo deciduis, 3-gona 3-locularis, polysperma feminibus minutissimis receptaculo centrali 3-partito affixis, 3-valvis. valvis carinatis dorso alatis; alæ membranaceæ, una cæteris sæpè multò major. *Plantæ paludosæ, pauciores suffruticosæ, plures herbaceæ caulè folioso aut scapiformi nudo; folia harum radicalia, illarum caulina, omnium alterna 2-stipulacea, in plurimis suprà petiolum obliqua & hinc basi sæpè productiora; pedunculi dichotomè multiflori, rariùs 1-2-flori, in scaposis terminales, in cæteris nonnunquàm axillares, dichotomiis 2-stipulaceis aut 2-bracteatīs, bracteis sæpè caducis, pedicellis 1-floris, sub germine seu calice fæmineo pariter 2-bracteatīs; flores masculi fæmineis mixti. Habitus & sapor Acetosæ. An perianthium potiùs omninò petalinum absque calice, aut omninò calicinum apetalum? Genus nulli verè affine.*

APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

- MEBOREA**, Aubl. * Calix 5-fidus, laciniis basi intùs foveà marginatà excavatis. Corolla 0. Germen 1 superum; styli 3; stigmata 3. Antheræ 3 subsessiles stylis adnatæ sub stigmatibus. Capsula 3-gona 6-locularis, primò 3-valvis, dein iteratà 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-bracteatīs. 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; involucra 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 sessilibus remotis 1-bracteatīs. 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 subfiliibus; 3 alterna superiora. Germen superum; stylus brevissimus; stigma 1. Bacca...? *Arbor; folia opposita integra; flores fasciculati axillares. Character ex Linnaeo.*
- SCOPOLIA, LS. * Flores aggregati in calice seu involucrio communi 2-phylllo foliolis concavis. Calix proprius (corolla LS.) inferus infundibuliformis 5-fidus. Antheræ 8 oblongæ, duplici ordine quaternæ, coalitæ seu conniventes in columnam interruptam, suffultam filamentis 4 epigynis. Germen superum, apice setosum cujus setæ filamentis intermixtæ, stylus o; stigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice foliosis; folia alterna integra non stipulacea; pedunculi florales solitarii axillares aut foliis deciduis nudi. Character ex L. Suppl. An inferus calix staminibus epigynis verè consociatus; an antheræ verè connexæ; an calix in corollam restituendus? An genus affine corymbiferis & Tarchonantho p. 185, aut Thymelæis & Gridiæ p. 77. Huic nomine conformis Scopolia Forst. t. 70, cæterum diversa & recognoscenda cui ex Forstero calix superus 5-dentatus, corollæ., stamina..., germen inferum, styli 3, stigmata 3, fructus... 1-spermus, flores quidam masculi calice consimiles 5-perali 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. Guayan. t. 126.*
- PLEGORHIZA, Mol. * *Guaicuru du Chili.* Calix 1-phyllus (corolla Mol.) limbo integro. Corolla o. Stamina 9, filamentis brevibus, antheis 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 paucis subumbellatis. Πικρὴν πλάγη, ἢ ῥίζα radix, à radice vulneraria. Character ex Molinâ Chil. & Pernetti it. Maclov. Confer cum Lauris aut Polygonis.*
- ANAVINGA, Rheed. Lam. CASEARIA, Jacq. * SAMYDA, L. * GUIDONIA, Pl. * Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 8-10 (hypogyna?), squamulis totidem (nectarium Jacq.) interjectis brevioribus hirsutis, ibidem insertis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Capsula stylo acuminata coriacea sub3-gona 1-locularis 3-valvis intus polysperma & pulposa, valvis feminiferis. *Arbustulæ aut frutices; folia alterna (stipulacea?); flores corymbofo-racemosi aut plures aggregati pedunculis 1-floris, sæpius axillares. Character ex Jacq. Amer. p. 132. Huc referantur Samyda Loësl. p. 260, & Samyda Brown. t. 23. f. 3, & Samyda plures Linn. n. syst., & Iroucana Aubl. t. 127, & Melitaurum. Forst. t. 72, & Anavinga Rheed. Mal. 4. t. 49. Lam. Dict. t. p. 147, quæ tamen paululum differunt. Squamulæ in Samyda*

Brown. glabræ brevissimæ; in Iroucanâ & Melistauro & Anavingâ stipitata pennato-ciliatâ, in Samyâ Lœfl. & Anavingâ geminatâ. Stamina cum squamulis hypogyna distincta in Iroucanâ ex Aubl., perigyna distincta in Anavingâ & in Samyâ Lœfl. & Brown., basi monadelpha & invicem æqualia in Melistauro. Iroucanâ stigma 5-radiatum & folia stipulacea. Eiusdem & Samyâ Brown. capsula receptaculo seminifero centrali & valvulis liberis. Character igitur in vivis repetendus. Confer cum Pipareâ p. 327 & Tijerou-kanneli Rheed. Mal. t. 50. Affinis sequentibus, fortè etiam Blakwelliæ & Homalio p. 380.

AQUILARIA, Lamark. Cav. * *Garô, Bois d'Aigle*, Calix turbinatus persistens, limbo 5-fidus. Corolla o. Urceolus interior corollæ æmulus, medio adnatus calici, apice inæqualiter 10-lobus; filamenta 10 brevissima, ex eodem urceolo inter lobos alternè enata; antheræ 10 oblongæ versatiles. Germen superum; stylus o; stigma 1. Capsula ampliata amygdaliformis 2-locularis 2-valvis, valvis suberolis 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 Samyde ac Anavingæ, & staminifera inter urceoli lobos integros non hirsutos, ut in Samyâ Brown. t. 23. f. 3.*

SAMYDA, Jacq. * **GUIDONIA**, Pl. * Calix 1-phyllus tubuloso-campanulatus 10-striatus, intus coloratus, limbo 5-fido inæquali. Corolla o. Stamina 10-18, filamentis connatis in coronam medio calici insertam 10-18-striatam & margine 10-18-dentatam dentibus antheriferis. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula coriacea 1-locularis 4-5-valvis polysperma valvis seminiferis; semina pulpâ obvoluta, basi foraminulata. *Frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares subsolitarii. Character ex Jacq. Amer. p. 131. An potius valvæ liberæ & semina receptaculo centrali affixâ ut in Plum. descr. mss. & ic. 146. f. 2? Genus (cui sola convenit S. ferrulata L.) diversissimum à primâ Samyâ Linn. amæn. 1. p. 128; diversum etiam ab Anavingâ seu Caseariâ Jacq, cui tamen affinis mediante Samyâ Brownæ.*

CASSYTHA, L. * Calix 1-phyllus globosus, limbo coarctatus & 6-fidus connivens, laciniis alternis interioribus (petala L.) paulò majoribus, basi 3-bracteatus (calix L.) bracteis minimis. Corolla o. Staminum filamenta 12, summo calici inserta duplici ordine; horum 6 exteriora fertilia basi nuda, calicinis laciniis opposita; 6 interiora prioribus opposita, 3 nempe pariter fertilia basi 2-glandulosa, 3 his alterna sterilia (nectarium L.) truncata tuberculiformia; antheræ fertilibus filamentis antè adnatæ 2-loculares (à basi ad apicem 2-valves?). Germen superum; stylus crassiusculus; stigma obtusum (sub-3-fidum?). Capsula globosa 1-sperma, calice subbaccato connivente tecta. *Planta aphylla volubilis filamentosa ramosa, 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: inde generis ordinatio difficilis. Huc refert D. Vahl Volutellam Forskalii. An verè congener C. corniculata L. species incerta aculeis & partium dispositione diversissima?

TOMEX, Thunb. * Involucrum 5-6-phyllum 5-6-florum persistens. Calix proprius 5-phyllus. Corolla o. Stamina 12 inæqualia, 5 exteriora, 7 interiora. Germen 1 superum, squamis 5 cinctum, triquetrum; stylus o; 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 o. Stamina numerosa hypogyna. Germen 1 superum; stylus 1 brevis incurvus; stigma 1. Capsula olivæformis 2-valvis 1-sperma femine magno infra 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 Copaisérâ. p. 402.*

SEGUIERIA, Loëfl. L. * Calix 5-phyllus persistens (foliolis 2 exterioribus minoribus ex Jacq.) Corolla o. Stamina plurima (hypogyna?). Germen compressum, latere altero supra membranaceo tenui, altero crassiore; stylus 1 brevissimus, lateri crassiori continuus; stigma 1. Capsula oblonga, hinc crassior, inde alata, basi 3-appendiculata appendiculis alæformibus, 1-locularis 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 o. 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 supra stamina attenuato impostum; stylus o; 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 o. Stamina numerosa, hypogyna. Germen superum villosum; styli 2, apice 2-fidi; stigmata 4. Capsula ovata, pilis longis rigidis caducis hirsuta sub 4-gona, 1-locularis 4-valvis polysperma, seminibus numerosis receptaculo centrali affixis, membranâ viscosâ obvolutis.

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 ceteras 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, seminibus minutis receptaculo centrali affixis. *Herba repens, caulibus & foliis asperis; folia (Acanthi) alterna magna sinuata undulata, præcipuis nervorum commissuris subitis aculeo instructis; caules apice dilatato complanati, hinc convexi, inde canaliculati; uterque canaliculi margo longâ florum serie obtectus. Character ex Aubl. Guyan. p. 233. Genus nulli affine. An vagina & bractea pro calice habenda?*

CORIARIA, Niff. L. * Rêdoux. Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 10 (interdum pauciora) hypogyna, seu disco hypogyno inserta; antheræ subsessiles oblongæ erectæ, loculis basi distinctis. Germina 5 junctæ; 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 seminis abluque perispermio; radícula recta assurgens. *Frutices 4-goni, ramis & ramulis oppositis; folia opposita sessilia integra sub3-nervia, membranulæ ciliatæ axillares; flores in ramulis axillaribus basi foliaceis solitariis aut geminatis, spicati terminales, in spicâ alterni, singuli 1-bracteati, plures sexuum abortu dielines: inde genus nunc polygamum, nunc monoicum aut dioicum, spicis aut & fruticibus sæpè unisexualibus.*

APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE INFERO.

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 testâ 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, seminibus 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* *Caracter ex Thunb. Jap. An Thesio affinis?*

LINCONIA, L. * Calix basi urceolatus, suprâ 5-fidus (petala L.) erectus longior laciniis paleæformibus canaliculatis (basi foveatis *ex Linn.*) persistentibus scariosis, extus 4-bracteatus bracteis (calix L.) gemino ordine oppositis, exterioribus minoribus. Stamina 5 calicinis laciniis alterna (perigyna?); antheræ sagittatæ. Germen semiinferum, cum urceolo calicino infra concresecens; styli 2 filiformes; stigmata 2. Capsula semiinfera 2-locularis 2-partibilis, loculis seu coccis intus dehiscens 1-spermis, semine (Lini) nitido. *Frutex abietiformis; folia linearia rigidula 3-quetra sparsa subverticillata, inferiora caduca; horum vestigia persistentia in ramis inde scabris; flores in summis ramulis laterales sessiles. Caracter ex unico flore à D. Smith misso. An affinis Rosaceis & Sanguisorbæ aut Cliffortiæ 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?). Caracter ex Linneo.*

APETALÆ DICLINES GERMINE SUPERO.

ASCARINA, Forst. * Dioïca. Amenta filiformia, floribus sparsis sessilibus. Singulis squamula minima calicem supplens. MASC. Stamen 1, antherâ oblongâ subsessili curvâ FOEM. Germen 1 superum globosum. stylus o; stigma sessile sub 3-lobum. Fructus... 1 spermus. *Caracter 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. FOEM. Calix 6-fidus. Germen superum 6-fulcatum; stylus o; stigmata 6 minima. Capsula rotunda depressa 12-friata 6-locularis 6-valvis 6-sperma. *Caracter ex Forst. t. 57.*

MERYTA, Forst. * Dioïca. MASC. Flores aggregati in capitulum sessile. Calix 3-partitus. Corolla o. Stamina 3, antheris 4-fulcis. FOEM. Flores non observati. *Caracter ex Forst. t. 60.*

TROPHIS, Brown. L. * Dioïca. MASC. Calix 4-partitus. Stamina 4. FOEM. Germen calice integro arcuè vestitum; stylus

2-partitus; stigmata 2. Bacca striata 1-locularis 1-sperma. *Caracter ex Linneo. Frutices ramis alternis; folia alterna (stipulacea?); spicae florum solitariae axillares, rarius terminales, masculula longiores & densiores. An Bucephalon Plum. huc rectè revocatum à Linneo? An bacca semen involvens ab immutato calice producta, indicque semen non inferum sed rectum & genus Urticis affine? An cum Brownæ calix nullus fœmineus admittendus?*

BATIS, Brown. L. * Dioica. Amenta pyramidato-4-gona compacta, squamis 1-floris 4-fariam imbricatis, involucri 2-partito infra cincta. Calix nullus nisi squamula. Corolla o. MASC. Stamina 4. FOEM. Germen 1 superum, amento adnatum; stylus o; stigma 2-lobum. Bacca 1-locularis 4-sperma. Bacca ejusdem amenti in fructum oblongum concretæ. *Frutices maritimi, salsissimi, ramosissimi; ramuli 4-goni oppositi; folia opposita carnosæ; amenta axillaria solitaria opposita. Caracter ex Brown. Jacq. & Linn. An cum Brownæ admittenda vagina membranacea squamis interposita calicem supplentes?*

ANCIDESMA, L. * Dioica. Calix minimus 5-fidus. Discus orbicularis calici intus supereminens. Petala nulla. MASC. Stamina 5, disco inserta, filamentis longis, antheris didymis. FOEM. Germen 1, disco impositum; stylus brevissimus; stigmata 5 (aut pauciora?). Drupa parva ovata, stylo acuminata, foeta nuce 1-spermâ extus sinuosâ scabrâ. *Arbores; folia alterna stipulacea integra; flores spicati, spicis 1-3-axillaribus & terminalibus. Folia unius speciei (Nevropora Commerf.) in primariis nervorum commissuris calloso-ulcerosa, observante Commerf. An genus affine G. angeria & Hartella? An petala verè nulla? Hujus congener ex D. Smith Stilago L., mascula species 3-andra calice sub3-lobo.*

TONINA, Aubl. * Monoica. MASC. Calix profundè 3-lobus. Corolla o. Vescula centralis apice truncata & clausa, oblonga 6-nervis, nervis ultra productis in 6 filamenta apice antherifera. Stylus ex mediâ vesiculâ affurgens sterilis. FOEM. Calix & corolla o. Germen 3-striatum; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-valvis 1-sperma semine striato. *Herba minima sub aquis nescens; folia alterna graminea amplexicaulia; flores fasciculato-capitati, capitulis axillaribus solitariis pedunculatis; fasciculi 2-flori flosculo altero masculo 1-bracteato, altero fœmined 3-bracteato bracteis longis, utroque pedicellato, pedicellis apice 1-squamosis, masculo longiore. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 330. An potius calix fœmineus admittendus 3-valvis germi appressus, & ideo semen calice non capsulâ rectum? An vescula maxima pro filamentorum coadunatione habenda? An semen unilobum? An genus Gramineis affine, licet foliis non vaginantibus?*

SIPARUNA, Aubl. * Monoica. Calix 4-partitus. Corolla o. MASC. Stamina 4-6-8-10, disco calicino imposita. FOEM. Germen 1

superum; stylus striatus oblongus; stigmata 5. Fructus...
Frutex; folia opposita; flores sulcorymbosi axillares minimi, corymbis monoicis. Character ex Aubl. Guyan. t. 333.

MYROXYLON, Forst. * Dioicum. Calix 4-5-partitus patens. Corolla o. Corona minima annularis crenulata in imo calice. Masc. Stamina numerosa intra coronam. FOEM. Germen superum, coronâ infrâ cinctum; fructus vix ullus; stigma sub-3 fidum. Bacca? sicca ovata parva subbilocularis loculis 2-spermis. *Arbor ligno odore fragrans. Character ex Forst. t. 63.*

NEPENTHES, Breyn. L. * Dioica. Calix 4-partitus persistens. Corolla o. Masc. Filamentum 1 centrale stipitiforme erectum, apice tectum antheris pluribus (12) sessilibus dense capitatis. FOEM. Germen superum sessile, suprâ truncatum; stylus o; stigma peltatum sessile. Fructus... (capsularis 4-gonus oblongus truncatus 4-locularis 4-valvis polyspermus feminibus numerosis tetaceis oblongis ex Linn.). *Herbæ riparia aut sylvestres umbraticæ; caulis simplex basi foliosus, apice florifer; folia (Methonica aut Flagellaria) alterna semisimplexicaulia longa nervo medio ultra producto in urnam stipitatum erectam membranaceam oblongam, intus cavam & aquâ turgidam, superius ore hiantem rotundo & clausam valvâ operculiformi quadantenus dehiscente; flores racemoso-paniculati terminales. Character ex sicco. An corculum seminis 2-lobum? Habitus quidam Sarracenia. 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. Monoica. Calix 5-fidus. Corolla o. Masc. Stamina 12 (fortè plura). FOEM. Germina 5, calicis laciniis opposita; styli 5; stigmata... Fructus 5-capsularis, capsulis coriaceis 2-valvibus 1-locularibus polyspermis; semina oblonga, apice alata latiora, imæ capsulæ intixa. *Arbor cortice saponario; folia alterna simplicia sempervirentia; flores axillares. Character ex Molinâ Chil., ex Fregier hist. p. 127 & ex fructibus à Dombeyo datis. Hujus congener videtur alter Dombeyanus arboris dioicaicosandra fructus Gayo colorado dictus, idem cum Loque seu arbore 5-capsulari Peruvianâ Jos. Jussæo, cujus ramuli, ipso testante, viminei in funes contorquentur construendis provincie Cusco pontibus suspensis aptatos.*

PANDANUS, Rumph. 4. t. 74-81. LS. * KAÏDA, Rheed. 2. t. 1-8. * KEURA, Forsk. * ATHRODACTYLIS, Forst. t. 57. * Dioicus. Calix o. Corolla o. Masc. Thyrsus ramosissimus, singulis pedicellis antherâ unicâ terminatis, longitudinaliter fissâ oblongâ. FOEM. 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 *Ananassæ* facie, adultiores *Palmarum* instar caulescentes; folia in apicibus ramorum trifariam imbricata, longissima canaliculata sessilia amplexicaulia, carinâ marginibusque spinosoferratis; flores terminales 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 Hydrorhiza dicitur. Confer Caricem arboream Rumph. 6. t. 8. f. 2. An genus Palmis affine?*

BALANOPHORA, Forst. * Monoïca. Capitulum spadiceforme stipitatum, squamis pluribus spathæformibus stipitem cingentibus, tectum flosculis, masculis inferioribus majoribus distinctis 2-3-plici serie ad ambitum dispositis, femineis numerosis superioribus suprâ capitulum densè appressis. **MASC.** Calix (corolla Forst.) 4-partitus patens. Filamentum 1; anthera oblongo-ovata erecta canaliculata. **FOEM.** Calix 0? Receptaculum minimum, germinibus minutissimis tectum 1-stylis. Fructus totidem. 1-spermi? Receptacula densè conferta, capitulum constituentia. *Caracter ex Forst. t. 50. Planta fungosa habitu Cynomorii cui foris affinis.*

APETALÆ DICLINES GERMINI INFERO.

CYNOMORIUM, Mich. L. * Monoïcum. Spadix longus fungiformis crassus radicalis, infrâ vestitus squamis numerosis unguiformibus densè imbricatis, suprâ amentaceus omnino tectus flosculis masculis & femineis densè commixtis & squamis rarioribus passim interpositis deciduis. **MASC.** Calix 4-phyllus, foliolo inferiore latiore canaliculato. Filamentum 1 exsertum; anthera didyma. **FOEM.** Calix 4 partitus æqualis persistens. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Semen nudum. *Flores quidam hermaphroditi 1-andri cæteris immixti. Caracter ex Linn. & Mich. gen. t. 12. Planta fungiformis, tota ex spadice constans, 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. **FOEM.** 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 seminifera 3, capsulæ parietibus inter angulos affixa; semina minuta. *Herbæ assurgentes; folia alterna impari-pinnata; flores spicato-racemosi axillares 1-brac-*

seati. Capsula Resedæ 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 accommodantur. Donec innotuerint accuratiori designatione, in extremâ operis parte nomination absque descriptione enumerantur, disposita ratione caulis arborעי aut herbacei, foliorum oppositorum, aut alternorum, simplicium aut compositorum.

I. Herbæ...

II. Arborea aut frutices, foliis oppositis simplicibus: Amaïoua, *Aubl. t. 375.* Couma, *id. t. 392.* Crantzia, *Soland.* Doratium, *Ayton.* Elutheria, *Brown. p. 369.* Ipotaraguapin, *Loëfl. p. 270.* Quina, *Aubl. t. 379.*

III. Arborea aut frutices, foliis oppositis compositis...

IV. Arborea aut frutices, foliis alternis simplicibus: Adolia, *Lamarck dict. 1. p. 44.* Alicastrum, *Brown p. 372.* Bocoa, *Aubl. t. 391.* Brabyia, *Brown. p. 370.* Conami, *Aubl. t. 354.* Conceveiba, *id. t. 353.* Coupoui, *id. t. 377.* Courimari, *id. t. 384.* Erotem, *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.* Minquartia, *id. t. 370.* Peteioides, *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. Arborea aut frutices, foliis alternis compositis: Anisophyllum, *Jacq. Amer. 283. t. 380. f. 45.* Carapa, *Aubl. t. 387.* Racaria, *id. t. 382.*

Additamenta quædam Editoris.

QUÆ in hisce additamentis uberius paululum perpendere atque tractare constitueram, & in opere ipso etiam promiseram, phytologiam Vegetabilium, Criticam botanicam, & singulares quasdam ordines ac familias plantarum illustrantia; eâ jam absolutâ operis editione, temporis angustia pressus, negotiisque obrutus præstare, eo quo volui modo, nequeo. Interim si qui forte essent, qui hanc meam opellam desiderarent, ii pro certo habeant, me illam auctam Commentariis quibusdam circa Ordines seu Familias Plantarum naturales, earumque in historiâ botanicâ fata, secundo tertiove fasciculo, novi diarii botanici, quod finito promptuario botanico (*Magazin der Botanick*) *Annalium botanicorum* nomine paro, inserturum fore.

Ne tamen prorsus inanem locum occupent, Citata mea Additamentorum, in fugam Vacui, vel Verbula quædam adjicere liceat.

Add. I. ad Introduct. pag. XI.

Cl. Jussievius ut plerique antiqui & nuperi, Analogiam summam œconomiam inter Animalem ac vegetabilem defendit, atque demonstrare conatur: quæ opinio & falsissima & perniciosissima est, cum scientiæ progressus, præcipue cognitionem Oeconomix Plantarum miro modo impediat, id quod uberius proxime ostendam: videatur interim Medici summi Viri Comm. de Plantarum præter semina propagatione. In Act. palat. Vol. VI. Physic. pag. 443-516.

Add. II. ad Introduct. pag. XII.

Cum ista de analogiâ Vegetabilium & Animalium quæstione, conjuncta est alia de differentiâ essentiali & characteribus plantarum; quæ tamen, ut puto, priori elucidatâ, facillima erit: quæ nuper Gleditschius & Hedwigius Viri Celeberr. de illis notis characteristicis docuerunt, non omni exceptione majora esse, docet Schranckius Vir Clariss. in Annal. botan. fasc. primo, qui proxime publici juris fiet; idem Vir doctissimus nova de istâ controversiâ, inventa ac cogitata sua in Tomo primo scriptorum novæ societatis scientiarum naturalium, quæ Moguntiis est, communicabit.

Add. III. ad Introd. pag. XVI.

Haud generaliore propagationem Plantarum illam dici posse, quæ sexuum concursu fit—contra Jussievium denonstrabit eadem diversa Oeconomix vegetabilis theoria: interim consulatur Celeb. Medicus l. c.

Add. IV. ad Introd. pag. XXIV.

De Metamorphosi Plantarum, egregie nuper Goethe V. Cl. egit, ejus libri analysin uberiores dabo.

Add. V. ad Introd. pag. xxx.

Originem, progressus & fata doctrinæ botanicæ Caroli a Linné Viri summi, nemo hucusque ab omni partium studio undique liber, tradidit: quare vel tentamina haud prorsus ingrata fore, spes est.

Add. VI. ad Introd. pag. xli.

Naturali modo, cum præcedente historiâ conjuncta erit defectuum & errorum systematis sexualis Linnæani consideratio.

Add. VII. ad Introd. pag. xlv.

Quamquam absurdum foret, cum Neckero V. Cl. dicere, mortalium ad Neckerum usque neminem quid genus sit, scivisse: interim id certum, de servandis in generum constitutione legibus, pauca bona, ne dicam nulla exstare, & varias ac diversissimas esse Botanicorum de hac re opiniones: avidissime igitur novum Medici V. Cl. opusculum de Generibus Plantarum expecto.

Add. VIII. ad pag. 8.

De Fungorum generatione ac natura difficiliôr naturalis Historiæ questio, ex nuperrimis. Medici, Batsehii, Hofmanni, Todii aliorumque scriptis, aliquam saltem lucem accepit.

Add. IX. ad. pag. 17.

Hedwigianum systema Muscorum præstantissimum vix non ubique iusta laudis præmia tulit; quædam circa genera Hedwigiana monuit amicissimus Willdenow in Promptuarii botanici Fascic. IX. p. 13-32.

Add. X. ad pag. 46.

De Palmarum fructificatione, generibus etc. nova atque egregia multa expectare jubet Giseckius V. Celeb., qui simul cum ineditis Linnæi prælectionibus circa Ordines Plantarum naturales, de Palmis proprium libellum, publici juris faciet.

Add. XI. ad. pag. 165.

Asclepiadum familia illustrata maxime & optime præter illos a Iussievio laudatos Botanicos a Medico V. Cl. est, tum in proprio libro, tum in nupero sexto Actorum Palatinorum tomo: Eandem familiam ejusque Genera Cel. Cavanilles propria dissertatione & Iconibus tractavit, quæ Madriti hoc anno 1791. edita. nondum ad me pervenit: junctam dissertationi huic apologiam Linnæi esse, scribit Vir Celeberrimus,

INDEX ALPHABETICUS.

ORDINUM, Generum, *Synonymorum.*

A.

<i>Aberemoa.</i>	Pag. 315	<i>Achirophorus.</i>	191
<i>Abies.</i>	454	<i>Acioa.</i>	378
<i>Ablania.</i>	480	<i>Acifanthera.</i>	368
<i>Abroma.</i>	307	<i>Acifanthera.</i>	366
<i>Abronia.</i>	101	<i>Acnida.</i>	95
<i>Abrotanum.</i>	206	<i>Aconitum.</i>	259
<i>Abrus.</i>	394	<i>Acorus.</i>	29
<i>Abfinthium.</i>	206	<i>Acouroa.</i>	401
<i>Abuta.</i>	317	ACOTYLEDONES.	1-24
<i>Abutilon.</i>	303	<i>Acronichia.</i>	368
<i>Acacia.</i>	382	<i>Acrostichum.</i>	19
<i>Acæna.</i>	372	<i>Actæa.</i>	260
<i>Acajuba.</i>	Pref. II.	<i>Acyphylla.</i>	247
<i>Acalypha.</i>	428	<i>Adamboë.</i>	367
<i>Acalypha.</i>	428	<i>Adanfonia.</i>	306
ACANTHI.	115	<i>Adelia.</i>	427
<i>Acanthus.</i>	115	<i>Adelia.</i>	360
<i>Acantbus.</i>	115	<i>Adenanthera.</i>	386
<i>Acer.</i>	278	<i>Adenia.</i>	476
<i>Acer.</i>	280	<i>Adenostema.</i>	205
ACERA.	277	<i>Adbatoda.</i>	116
<i>Acetosa.</i>	92	<i>Adianthum.</i>	19
<i>Achillea.</i>	207	<i>Adonis.</i>	258
<i>Achimenes.</i>	133	<i>Adoxa.</i>	343
<i>Achras.</i>	170	<i>Ægiceras.</i>	Pref. II
<i>Achras.</i>	170	<i>Ægilops.</i>	35
<i>Achyranthes.</i>	99	<i>Ægilops.</i>	36
<i>Achyranthes.</i>	99	<i>Ægiphila.</i>	120

<i>Ægopodium.</i>	243	Allamanda.	165
<i>Ægopricon.</i>	430	Alionia.	217
<i>Ærua.</i>	99	Allium.	60
<i>Æschynomene.</i>	399	Allophyllus.	287
<i>Æsculus.</i>	278	<i>Alnus.</i>	449
<i>Æthusa.</i>	245	Aloë.	58
<i>Agapanthus.</i>	62	<i>Aloë.</i>	57
<i>Agaricus.</i>	6	Alopecurus.	34
<i>Agaricus.</i>	6, 7, 9	Alpinia.	71
<i>Agathophyllum.</i>	471	<i>Alsinastrium.</i>	333
<i>Agave.</i>	57	Alfne.	333
<i>Ageratum.</i>	199	<i>Alfne.</i> 108, 332, 333, 334,	351
<i>Ageratum.</i>	112	<i>Alsinoides.</i>	347
<i>Agiholid.</i>	288	Alstonia.	174
<i>Agrimonia.</i>	372	Astroëmeria.	63
<i>Agrimonoides.</i>	372	<i>Alternanthera.</i>	99
<i>Agriphyllum.</i>	211, 204	Althæa.	302
<i>Agrostemma.</i>	335	<i>Althæa.</i>	302
<i>Agrostis.</i>	34	<i>Alyssoides.</i>	266, 267
<i>Agryneja.</i>	426	<i>Alysson.</i>	266, 265
<i>Abouai.</i>	166	Alyssum.	266
<i>Ajovea.</i>	90	Amanita.	6
<i>Aira.</i>	36	Amanoa.	477
<i>Ajuga.</i>	125	AMARANTHI.	98
<i>Aizoon.</i>	351	<i>Amaranthoides.</i>	99
<i>Alamotou.</i>	323	Amaranthus.	98
<i>Alangium.</i>	358	<i>Amaranëbus.</i>	98
<i>Alaternus.</i>	417	Amaryllis.	62
<i>Albuca.</i>	60	Amafonia.	458
<i>Alcea.</i>	302	<i>Ambalam.</i>	410
<i>Alchimilla.</i>	348, 373	Ambelania.	165
<i>Alchinilla.</i>	83, 373	<i>Ambinux.</i>	428
<i>Aldrovanda.</i>	469	<i>Amblatum.</i>	114
<i>Aletris.</i>	58	Ambora.	440
<i>Aleurites.</i>	428	<i>Ambroma.</i>	307
<i>Alga.</i>	8, 9, 28	Ambrosia.	213
ALGÆ.	8	Ambrosinia.	28
<i>Algoïdes.</i>	24	<i>Ambulia.</i>	137
<i>Alhagi.</i>	399	Amellus.	212
<i>Alisma.</i>	52	AMENTACEÆ.	447
<i>Alisma.</i>	52	<i>Amera.</i>	410
<i>Alkekengi.</i>	140	Amerimnon.	400

Amethystea.	124	<i>Anguil'aria.</i>	<i>Præf. II.</i>
Animania.	369	Anguria.	434
Ammi.	248	<i>Anguria.</i>	435
<i>Ammi.</i>	246	Aniba.	478
Amonum.	71	<i>Anisum.</i>	<i>Præf. II.</i>
Amorpha.	394	Anoda.	303
Amigdalus.	377	Anona.	314
Amyris.	408	ANONÆ.	314
Anabasis.	94	<i>Anonis.</i>	391
<i>Anacampteros.</i>	341	Anredera.	94
Anacardium.	406	Anthemis.	207
<i>Anacardium.</i>	405	Anthericum.	59
Anacyclus.	207	<i>Anthericum.</i>	53
Anagallis.	107	Anthistria.	35
<i>Anagallis.</i>	107	Anthoceros.	11
Anagyris.	388	Antholyza.	66
<i>Ananas.</i>	57	Anthospermum.	220
<i>Anapodophyllum.</i>	260	Anthoxanthum.	34
Anasser.	167	Anthyllis.	391
Anastatica.	267	Antichorus.	321
<i>Anastatica.</i>	267	Antidema.	483
Anavinga.	478	Antirhea.	226
Anchusa.	146	Antirrhium.	134
Ancistrum.	372	<i>Antibirrhinum.</i>	134
<i>Anda.</i>	428	<i>Antura.</i>	166
<i>Andarese.</i>	448	Apactis.	472
Andira.	400	Apalatoa.	402
Andrachne.	426	<i>Aparine.</i>	219
Andromeda.	179	Apeiba.	322
Andropogon.	35	<i>Aphaca.</i>	396
<i>Andropogon.</i>	35	Aphanes.	337
Androface.	108	Aphyllanthes.	50
<i>Androface.</i>	151	Aphyteia.	476
<i>Androsæmum.</i>	282, 283	Apium.	244
Andryala.	191	<i>Apium.</i>	246
Anemone.	257	Apluda.	38
<i>Anemone.</i>	258	APOCINÆ.	160
Anethum.	244	Apocinum.	163
Angelica.	246	<i>Apocinum.</i>	162, 163, 164
<i>Angelica.</i>	243, 245, 246, 247	Aponogeton.	23
<i>Angelin.</i>	400	Aporetica.	274

Aquartia.	141	ARISTOLOCHIAE.	81
<i>Aquisolium.</i>	416	Aristotelia.	473
Aquilaria.	479	Armeniaca.	377
Aquilegia.	259	<i>Arnebia.</i>	146
Aquilicia.	294, 170	Arnica.	203
Arabis.	264	AROÏDEÆ.	28
Arachis.	391	Arouna.	404
<i>Arachidna.</i>	391	Artedia.	249
Aralia.	242	Artemisia.	206
<i>Aralia.</i>	242	<i>Artemisia.</i>	206
ARALIAE.	241	Artocarpus.	441
<i>Araliastrum.</i>	242	Aruba.	331
<i>Arapabaca.</i>	159	Arum.	28
Araucaria.	453	Arundo.	37
<i>Arbor anonymos.</i>	380	<i>Arundo.</i>	34
— <i>brasiliانا.</i>	375	<i>Asarina.</i>	134
— <i>cæli.</i>	411	Afarum.	81
— <i>juda.</i>	308	Afcarina.	482
— <i>minor.</i>	290	Afclepias.	164
— <i>palorum.</i>	275	<i>Afclepias.</i>	163
— <i>sinensis.</i>	359	Afcyrum.	282
— <i>spinoza.</i>	466	<i>Afcyrum.</i>	282, 283
Arbutus.	179	Aspalathus.	389
Arctium.	193	<i>Aspalathus.</i>	395
<i>Arctium.</i>	194	ASPARAGI.	46
Arctopus.	250	Asparagus.	47
<i>Arctotheca.</i>	212	Asperella.	37
Arctotis.	212	Asperugo.	146
Arduina.	166	Asperula.	219
Areca.	44	ASPHODELI.	58
Arenaria.	334	Asphodelus.	59
Aretia.	108	<i>Asphodelus.</i>	59
Arethusa.	74	Asplenium.	19
<i>Arethusa.</i>	74	Affonia.	307
Argemone.	261	Aster.	202
Argolasia.	67	<i>Aster.</i>	202
Argophyllum.	180	<i>Asteriscus.</i>	207
Argythamnia.	424	<i>Asteroïdes.</i>	207
<i>Arisarum.</i>	28	<i>Astragaloides.</i>	395
Aristida.	34	Astragalus.	395
Aristolochia.	81	<i>Astragalus.</i>	394

INDEX.

493

Astrantia.	250	Bacopa.	347
Astronium.	467	Badula.	460
Ateramnus.	424	Bæa.	135
Athamantia.	248	Bæckeæ.	356
Athamantia.	248	Bæobotrys.	180
Athanasia.	207	Bagassa.	446
Atbrodaetilis.	484	Bagat-pat.	360
Atractylis.	192	Balanophora.	485
Atractylis.	212	Balingasan.	362
Atrogene.	257	Ballieria.	210
Atraphaxis.	92	Ballota.	128
ATRIPLICES.	93	Ballote.	128
Atriplex.	95	Balsamina.	299
Atropa.	140	Bakimora.	209
Atropa.	140	Banara.	325
Aubletia.	Præf. II.	Banava.	367
Aucuba.	420	Bandura.	484
Aucuba.	180	Banisteria.	280
Avellano.	465	Bankfia.	88
Avena.	37	Bankfia.	117
Averrhoa.	413	Barba capræ.	375
Avicennia.	121	— jovis.	391
AURANTIA.	287	Barbylus.	470
Aurantium.	289	Barleria.	116
Auricula ursi.	108	Barnadesia.	200
Auricularia.	7	Barringtonia.	361
Auzuba.	169	Bartsia.	113
Axyris.	95	Basella.	94
Ayenia.	308	Basilæa.	59
Aylantus.	411	Bassia.	169
Aytonia.	293	Bassovia.	459
Aytonia.	13	Batis.	483
Azalea.	176	Bauhinia.	387
Azedarach.	295	Befaria.	177
Azima.	465	Begonia.	476
Azolla.	21	Bela-modagan.	184
Azorella.	251	Belbarnosia.	261
		Belladonna.	140
		Bellis.	205
		Bellis.	203
		Bellium.	203
		Bellonia.	222
B.			
Baccaris.	201		
Bache.	43		

<i>Berardia.</i>	193	Bolax.	251
BERBERIDES.	317	Boletus.	5
Berberis.	318	<i>Boletus.</i>	5. 6.
Bergera.	289	<i>Boltonia.</i>	205
Bergia.	333	Pombax.	305
<i>Bermudiana.</i>	64	Bonduc.	386
<i>Bernardia.</i>	427	Bontia.	142
Bertiera.	223	<i>Borassus.</i>	45
Besleria.	136	Borbonia.	390
Beta.	95	BORRAGINÆ.	143
Betonica.	128	Borrage.	146
<i>Betonica.</i>	128	Bosca.	94
Betula.	449	<i>Bonati.</i>	469
Bidens.	209	Brabeium.	88
<i>Bidens.</i>	209, 210	Brachyglottis.	202
Bignonia.	155	<i>Brami.</i>	369
<i>Bignonia.</i>	154, 155, 168	Brassica.	264
BIGNONIÆ.	153	Brathys.	282
<i>Bibai.</i>	69	<i>Bregnia.</i>	269
<i>Bineflaria.</i>	169	Briza.	37
Bipinnula.	74	Bromelia.	57
Biscutella.	265	BROMELIÆ.	56
Bisserula.	395	Bromus.	37
<i>Bisforta.</i>	92	Brossæa.	180
Bixa.	324	Browallia.	138
<i>Blackburnia.</i>	412	Brownæa.	403
Blahdia.	461	Brucea.	411
Blæria.	178	Brunella.	130
Blakea.	364	Bunia.	419
Blakwellia.	379	Brunnichia.	Præf. II.
Blasia.	11	Brunsfelfia.	142
<i>Blattaria.</i>	139	Bryonia.	433
<i>Blatti.</i>	360	<i>Bryonia.</i>	434
Blechnum.	19	Bryum.	15
Blepharis.	115	<i>Bryum.</i>	14
Blitrum.	96	Bubon.	246
<i>Blittum.</i>	98	<i>Bucephalon.</i>	483
Bobartia.	34	Buchnera.	112
Bocconia.	262	Bucida.	84
Boehmeria.	442	Budleia.	132
<i>Boehmeria.</i>	428	Bufonia.	333
Boerhaavia.	102	Buginvillæa.	102

<i>Buglossum.</i>	145.	146	Calceolaria.	135
Bugula.		125	Calceolus.	74
<i>Bulbocastanum.</i>		248	Calcitrapa.	194.
Bulbocodium.		61	Calea.	206
Bumalda.		419	Calendula.	204
Bunias.		267	Calinea.	474
Bunium.		248	Calta.	28
Buphtalmum.		207	Callicarpa.	120
<i>Buphtalmum.</i>		207	Callicornia.	201
Buplevrum.		249	Calligonum.	92
Burmannia.		56	Callisia. ●	51
<i>Bursa pastoris.</i>		266	Callitriche.	24
Bursera.		409	Callixene.	47
Butomus.		52	Calodendrum.	467
Butonica.		361	Calophyllum.	286
<i>Butonica.</i>		361	Caltha.	259
Buxbaumia.		15	<i>Caltha.</i>	204
Buxus.		426	Calumbra.	316
Byssus.		8	Calycanthus.	379
<i>Bystropogon.</i>		126	Camara.	122
Byttneria.		308	Camangsi.	442
			Cambogia.	284
			Camelina.	267
			Camellia.	291
<i>Caapeba.</i>		316	Cameraria.	162
Cabomba.		52	Campanula.	183
Cacalia.		199	<i>Campanula.</i>	183. 234
Cacao.		306	CAMPANULÆ.	182
Cachrys.		248	<i>Camphorata.</i>	94
<i>Cachrys.</i>		247	Camphorosma.	94
Cacoucia.		355	Camirium.	428
CACTI.		344	Camunium.	289
Cactus.		345	Cananga.	315
Cadaba.		269	Canarina.	183
<i>Cadamba.</i>		230	Canarium.	408
Cadia.		385	Canella.	292
Cæfalpina.		386	Canephora.	231
<i>Caidbeja.</i>		443	Caniram.	167
Cainito.		169	Canna.	71
<i>Caju-galedupa.</i>		400	Cannabis.	444
Cakile.		267	<i>Cannabina.</i>	485
<i>Calamintha.</i>	126.	127. 129	Cannagorus.	71
Calamus.		43		

C.

CANNÆ.	70	<i>Carthamus.</i>	212
<i>Cansjava.</i>	444	Carum.	244
Cansjera.	85	<i>Carvi.</i>	244, 246
Cantharellus.	6	<i>Carvisolia.</i>	248
<i>Cantharifera.</i>	484	Caryocar.	475
Canthium.	227	<i>Caryophyllata.</i>	374
<i>Canti.</i>	228	CARYOPHYLLEÆ.	331
Cantua.	152	Caryophyllus.	360
<i>Caoutchouc.</i>	427	<i>Caryophyllus.</i>	334
<i>Capnoides.</i>	262	Caryota.	44
CAPPARIDES.	268	<i>Casearia.</i>	478
Capparis.	269	<i>Casia.</i>	83
Capraria.	133	Cassia.	384
CAPRIFOLIA.	234	<i>Cassida.</i>	131
Caprifolium.	235	Cassine.	416
<i>Capsella.</i>	266	Cassipourea.	472
Capficum.	141	Cassuvium.	405
Capura.	477	Cass, tha.	479
<i>Carachera.</i>	122	<i>Castanea.</i>	449
Caragana.	395	Castilleja.	112
<i>Caraguata.</i>	56	Casuarina.	452
Caraipa.	474	Catalpa.	155
<i>Carapichea.</i>	231	Catananche.	191
<i>Cardaminidum.</i>	298	<i>Cataria.</i>	126
Cardamine.	265	Catesbea.	222
<i>Cardiaca.</i>	128	Catha.	467
Cardiospermum.	273	Catimbium.	70
Carduus.	193	Catinga.	361
<i>Carduus.</i>	192, 193, 194, 195	Catonia.	481
Carex.	31	Caturus.	428
<i>Carex.</i>	485	<i>Caturus.</i>	442
<i>Carica.</i>	438	Caucalis.	249
Cariffa.	166	<i>Caucalis.</i>	249
Carlina.	193	<i>Caucanthus.</i>	280
<i>Carlina.</i>	192	Ceanothus.	418
<i>Carolinea.</i>	309	<i>Cebatba.</i>	316
Caroxylum.	94	Cecropia.	441
Carpesium.	206	Cedrela.	295
Carphelea.	221	<i>Cedrus.</i>	453
Carpinus.	449	<i>Ceiba.</i>	305
Carpodetus.	419	Celastrus.	415
Carthamus.	193	Celosia.	98

Celsia.

<i>Celfia.</i>	139	<i>Chameripbes.</i>	<i>Præf. II.</i>
<i>Celtis.</i>	448	<i>Chamærops.</i>	45
<i>Geltis.</i>	460	<i>Chamira.</i>	264
<i>Cenchrus.</i>	35	<i>Chamitis.</i>	<i>Præf. II.</i>
<i>Cenia.</i>	205	<i>Chara.</i>	22
<i>Centaurea.</i>	195	<i>Cheiranthus.</i>	264
<i>Centaurea.</i>	194	<i>Chelidonium.</i>	262
<i>Centaureum majus.</i>	194, 195	<i>Chelidonium.</i>	261
— <i>minus.</i>	158	<i>Chelone.</i>	153
<i>Centella.</i>	251	<i>Chelone.</i>	112
<i>Centunculus.</i>	107	<i>Chenolea.</i>	95
<i>Ceodes.</i>	462	<i>Chenopodium.</i>	95
<i>Cepa.</i>	60	<i>Cherleria.</i>	334
<i>Cephalanthus.</i>	232	<i>Chimarrhis.</i>	227, 162
<i>Cerastium.</i>	334	<i>Chiococca.</i>	227
<i>Cerastus.</i>	377	<i>Chionanthus.</i>	118
<i>Ceratocarpus.</i>	96	<i>Chironia.</i>	159
<i>Ceratoides.</i>	96	<i>Chlamydia.</i>	<i>Præf. II.</i>
<i>Ceratonia.</i>	383	<i>Chlora.</i>	158
<i>Ceratophyllum.</i>	23	<i>Chloranthus.</i>	463
<i>Ceratofanthes.</i>	435	<i>Chomelia.</i>	226
<i>Ceratosperrum.</i>	9	<i>Chondrilla.</i>	183
<i>Ceratostema.</i>	182	<i>Chondrilla.</i>	189
<i>Cerbera.</i>	166	<i>Chondropetalum.</i>	50
<i>Cercis.</i>	388	<i>Christophoriana.</i>	260
<i>Cercodea.</i>	353	<i>Chrysanthemum.</i>	204, 206
<i>Cereus.</i>	345	<i>Chrysitrix.</i>	32
<i>Cerithe.</i>	145	<i>Chrysobalanus.</i>	377
<i>Ceropegia.</i>	163	<i>Chrysocoma.</i>	201
<i>Ceruana.</i>	212	<i>Chryfogonum.</i>	210
<i>Cestrum.</i>	141	<i>Chrysohyllum.</i>	169
<i>Chadara.</i>	324	<i>Chrysofplenium.</i>	343
<i>Chærophyllum.</i>	245	<i>Chuncoa.</i>	84
<i>Charophyllum.</i>	245, 248	<i>Chupalon.</i>	182
<i>Chalcas.</i>	289	<i>Chuquiraga.</i>	199
<i>Chamæcerasus.</i>	235	<i>Cicca.</i>	425
<i>Chamædrys.</i>	125	<i>Cicer.</i>	398
<i>Chamælea.</i>	407	<i>CICHORACEÆ.</i>	188
<i>Chamæmelum.</i>	205, 207	<i>Cichorium.</i>	191
<i>Chamænerion.</i>	354	<i>Cicuta.</i>	248
<i>Chamæpythis.</i>	125	<i>Cicuta.</i>	245
<i>Chamarbododendros.</i>	176, 177	<i>Cicutaria.</i>	245

<i>Cicutaria.</i>	247	<i>Clutia.</i>	426
<i>Cienfuegosia.</i>	304	<i>Climenum.</i>	396
<i>Cimicifuga.</i>	260	<i>Clypeola.</i>	265
<i>Cinchona.</i>	223	<i>Cneorum.</i>	407
<i>Cinchona.</i>	403	<i>Cnestis.</i>	411
<i>Cinara.</i>	193	<i>Cnicus.</i>	192
<i>CINAROCEPHALÆ.</i>	192	<i>Cnicus.</i>	192, 193, 194
<i>Cineraria.</i>	203	<i>Cnidium.</i>	248
<i>Cinna.</i>	33	<i>Coa.</i>	278
<i>Ciponima.</i>	175	<i>Coca.</i>	281
<i>Cipura.</i>	65	<i>Coccocipfilum.</i>	221
<i>Circæa.</i>	354	<i>Coccoloba.</i>	92
<i>Cirsium.</i>	192, 193	<i>Cochlearia.</i>	266
<i>Cissampelos.</i>	316	<i>Cocos.</i>	44
<i>Cissus.</i>	296	<i>Codda-paza.</i>	44
<i>CISTI.</i>	326	<i>Codia.</i>	470
<i>Cistus.</i>	326	<i>Codon.</i>	462
<i>Cistus.</i>	326	<i>Canopteris.</i>	19
<i>Citharexylum.</i>	121	<i>Cofer.</i>	175
<i>Citrus.</i>	289	<i>Coffea.</i>	227
<i>Cladium.</i>	32	<i>Coffea.</i>	226
<i>Cladonia.</i>	10	<i>Coix.</i>	39
<i>Clandestina.</i>	114	<i>Colchicum.</i>	53
<i>Clathrus.</i>	5	<i>Coldenia.</i>	145
<i>Clavaria.</i>	7	<i>Colinfonia.</i>	125
<i>Clavaria.</i>	9	<i>Colletia.</i>	418
<i>Clausena.</i>	470	<i>Colliguaja.</i>	428
<i>Claytonia.</i>	349	<i>Colocintbis.</i>	434, 435
<i>Clematis.</i>	257	<i>Colophonía.</i>	409
<i>Clematitis.</i>	257	<i>Colpoon.</i>	83
<i>Cleome.</i>	269	<i>Columnnea.</i>	135
<i>Cleome.</i>	269	<i>Colutea.</i>	396
<i>Cleonia.</i>	131	<i>Comarum.</i>	374
<i>Clerodendrum.</i>	120	<i>Combretum.</i>	355
<i>Clethra.</i>	179	<i>Cometes.</i>	477
<i>Cleyera.</i>	473	<i>Commelina.</i>	51
<i>Clibadium.</i>	213	<i>Commerfonia.</i>	468
<i>Cliffortia.</i>	373	<i>Commerfonia.</i>	361, 415
<i>Clinopodium.</i>	129	<i>Comocladia.</i>	407
<i>Clinopodium.</i>	127, 129	<i>Conserva.</i>	8
<i>Clitoria.</i>	394	<i>CONIFERÆ.</i>	451
<i>Clusia.</i>	284	<i>Conium.</i>	248

Connarus.	406	Corynocarpus.	319
Conobea.	109	Corypha.	44
Conocarpus.	84	Coryspermum.	96
Conoria.	318	<i>Cosmia.</i>	347
<i>Conoboria.</i>	318	Costignia.	275
Convallaria.	48	Costus.	71
CONVOLVULI.	148	<i>Cotinus.</i>	406
Convolvulus.	149	Cotula.	205
Conyza.	212, 201	<i>Cotula.</i>	205, 207
<i>Conyza.</i>	201, 206	Cotyledon.	340
<i>Conizoides.</i>	206	Coublandia.	389
Cookia.	289	Couepia.	378
Copaifera.	402	Coumarouna.	401
<i>Copaiva.</i>	402	<i>Couratari.</i>	363
Coprofma.	228	<i>Courbaril.</i>	387
<i>Corallina.</i>	23	Couroupita.	362
<i>Corallodendrum.</i>	393	Couffapoa.	446
<i>Corallofungus.</i>	7, 9	Couffarea.	226
<i>Coralloides.</i>	7	Coutarea.	225
Corchorus.	322	Coutoubea.	158
Cordia.	143	Crambe.	268
<i>Cordiline.</i>	47	Craniolaria.	156
Coreopsis.	210	<i>Craniolaria.</i>	184
Coriandrum.	245	Craffula.	340
Coriaria.	481	Cratægus.	371
<i>Corindum.</i>	273	<i>Cratægus.</i>	371
Coris.	107	Crateva.	270
Cornucopiæ.	39	Crenea.	368
Cornus.	238	Crepis.	190
Cornutia.	120	<i>Crepis.</i>	189
<i>Corona imperialis.</i>	55	Crescentia.	142
— <i>regalis.</i>	59	Cressa.	150
— <i>solis.</i>	210, 211	Crinodendrum.	471
Coronilla.	398	Crinum.	61
<i>Coronopus.</i>	100	<i>Crinum.</i>	62
Corrigiola.	348	<i>Cristaria.</i>	355
Cortufa.	108	Crithmum.	248
<i>Cortufa.</i>	71	<i>Critonia.</i>	199
<i>Cortex papetarius.</i>	464	Crocodilium.	194
Corylus.	450	<i>Crocodilodes.</i>	211
CORIMBIFERÆ.	198	Crocus.	66
Corymbium.	196	Crocostylis.	472

Crotalaria.	391	<i>Cynofurus.</i>	36
Croton.	428	CYPEROÏDEÆ.	30
<i>Croton.</i>	428	<i>Cyperoides.</i>	31
Crucianella.	219	Cyperus.	31
<i>Cruciata.</i>	219	<i>Cypeyus.</i>	31
CRUCIFERÆ.	263	Cyphia.	184
Crucita.	95	Cypripedium.	74
Cucubalus.	335	Cyrilla.	178
Cucumis.	434	Cyrtandra.	136
Cucurbita.	435	<i>Cysti-capnos.</i>	262
CUCURBITACEÆ.	432	Cytinus.	81
<i>Cudranus.</i>	291	<i>Cytiso-genista.</i>	390
<i>Cujete.</i>	142	Cytifus.	390
<i>Culhamia.</i>	309		
<i>Cuminoides.</i>	252		
Cuminum.	246		
Cunila.	124		
Cunonia.	343		
Cupania.	276		
Cuphea.	368		
Cupressus.	453		
Curatella.	312		
Curcuma.	71		
<i>Cururu.</i>	273		
Cuscuta.	150		
Cussonia.	242		
Cyanella.	60		
Cyanus.	194		
<i>Cyanus.</i>	194		
Cyathus.	9		
Cycas.	20		
Cyclamen.	109		
Cydonia.	371		
Cymbaria.	134		
Cynanchum.	164		
<i>Cynocrambe.</i>	444		
<i>Cynoglossoides.</i>	146		
Cynoglossum.	147		
Cynometra.	387		
<i>Cynometra.</i>	387		
Cynomorium.	485		
Cynofurus.	36		
		D.	
		Dactylis.	36
		Dais.	86
		Dalbergia.	400
		Dalea.	392
		<i>Dalea.</i>	379
		Dalechampia.	431
		Damaconium.	52
		<i>Damaconium.</i>	52
		Danaïs.	228
		Daphne.	86
		Darea.	20
		Datisca.	485
		Datura.	139
		Daucus.	249
		<i>Daucus.</i>	248
		<i>Decaspermum.</i>	359
		Decumaria.	360
		Deguelia.	401
		Delima.	376
		Delphinium.	259
		<i>Dens canis.</i>	54
		— <i>leonis.</i>	189, 190
		Dentaria.	265
		Dentella.	223
		Detarium.	402
		Deutzia.	471

Dialium.	464	Dodonæa.	412
<i>Diana.</i>	47	<i>Dodonaæ.</i>	411, 417
Dianella.	47	Dolichos.	393
Dianthera.	116	Doliocarpus.	473
Dianthus.	334	Dombeya.	307
Diapensia.	151	<i>Dombeya.</i>	453, 155, 306, 307
<i>Dicera.</i>	287	Donatia.	332
Dichondra.	144	Doræna.	460
Dicksonia.	21	Doronicum.	203
DICOTYLEDONES.	78	<i>Doronicum.</i>	203
— APETALÆ.	80	Dorstenia.	440
— MONOPETALÆ.	104	<i>Dorvalla.</i>	355
— POLYPETALÆ.	240	<i>Dorycnium.</i>	389, 393
— DICLINES.	421	Draba.	266
Dictamnus.	329	Dracæna.	46
Didelta.	203	<i>Dracena.</i>	47
Diervilla.	235	Dracocephalum.	130
<i>Djerrum.</i>	293	Dracontium.	29
Digera.	99	<i>Dracunculus.</i>	28
Digitalis.	135	Drepania.	189
<i>Digitalis.</i>	136, 154	Drosera.	271
Digitaria.	34	Dryandra.	427
Dilatris.	67	Dryas.	374
Dilivaria.	115	Drymis.	311
Dillenia.	312	Drypis.	335
<i>Dimb.</i>	323	<i>Dubamelia.</i>	169
Diodia.	220	Duranta.	122
Dionæa.	471	Durio.	270
Dioscorea.	49	Duroia.	225
Diosma.	330		
<i>Diosma.</i>	330	E.	
Diospyros.	173	<i>Ebenus.</i>	173, 391
Diphyfa.	399	<i>Echino-melocactus.</i>	345
DIPSACEÆ.	216	Echinophora.	250
Dipsacus.	217	Echinops.	196
Dirca.	85	<i>Echinopus.</i>	196
Difa.	73	<i>Echioides.</i>	146
Difandra.	111	Echites.	162
Dobera.	465	Echium.	145
Dodartia.	134	Eelypta.	209
Dodecas.	358	Ehretia.	143
Dodecatheon.	108	Ekebergia.	294

ELÆAGNI.	83	<i>Epiphyllum.</i>	345
Elæagnus.	84	Equisetum.	21
Elæocarpus.	286	<i>Eractiffa.</i>	426
<i>Elæococca.</i>	428	Eranthemum.	123
<i>Elaodendrum.</i>	416	<i>Eresia.</i>	167
Elais.	44	Erharta.	38
<i>Elaphrium.</i>	412	Erica.	178
Elate.	44	<i>Erica.</i>	178
Elaterium.	433	ERICÆ.	178
<i>Elaterium.</i>	434	Erigeron.	202
Elatine.	333	<i>Erinacea.</i>	391
Elatostema.	442	Erinus.	112
Elcaja.	294	Eriocaulon.	50
<i>Flemifera.</i>	408	Eriocephalus.	207
Elephantopus.	199	<i>Eriophorus.</i>	191
<i>Elephas.</i>	113	Eriophorum.	31
<i>Elenusine.</i>	<i>Præf. II.</i>	Eriphia.	459
Ellisia.	144	Erithalis.	229
<i>Elodea.</i>	283	<i>Eruca.</i>	264
<i>Elychrysum.</i>	200, 201	<i>Erucago.</i>	267
Elymus.	36, 37	Ervum.	397
Imbelia.	467	Eryngium.	251
Embothrium.	88	Eryfinium.	264
<i>Emerus.</i>	398	<i>Eryfinium.</i>	264
Empetrum.	181	Erythrina.	393
<i>Empetrum.</i>	373	Erythronium.	54
Emplevrum.	330	Erythroxyllum.	281
Encelia.	208	Efcallonia.	356
Endocarpon.	8	Ethulia.	206
Endrachium.	149	<i>Ethulia.</i>	205
Enourea.	276	Eucalyptus.	361
<i>Entoganum.</i>	<i>Præf. II.</i>	Euclea.	472
Epacris.	179	Evea.	231
Eperua.	385	Eugenia.	359
Ephedra.	451	<i>Eugenia.</i>	361
<i>Ephemereum.</i>	51	<i>Evia.</i>	410
Epibaterium.	317	<i>Evodia.</i>	412
Epidendrum.	74	Evolvulus.	149
<i>Epidendrum.</i>	74	Evonymus.	415
Epigæa.	179	<i>Eupatorioïdes.</i>	208
Epilobium.	354	<i>Eupatorio-phalacron.</i>	208
Epimedium.	318	Eupatorium.	199

INDEX.

503

Euphorbia.	424	FILICES.	18
EUPHORBIE.	423	Filicula.	19, 20
Euphorbium.	424	Filipendula.	375
Euphoria.	274	Filix.	19
Euphrasia.	112	Fissilia.	288
Euphrasie affinis.	156	Flacurtia.	323
Eurya.	472	Flagellaria.	47
Euryandra.	311	Flaveria.	208
Euterpe.	Præf. II.	Fluvialis.	23
Exacum.	158	Fœniculum.	244, 246
Excæcaria.	428	Fœnum græcum.	393
		Folium polypi.	242
F.		Fontinalis.	15
		Forgeſia.	183
Faba.	397	Forskalea.	443
Fabago.	328	Forſtera.	463
Fabricia.	Præf. II.	Fothergilla.	447
Fætidia.	361	Fotbergilla.	364
Fagara.	411	Fragaria.	374
Fagonia.	328	Fragaria.	373, 374
Fagopyrum.	92, 94	Frangula.	417
Fagræa.	167	Frankenia.	336
Fagus.	449	Fraxinella.	329
Falkia.	147	Fraxinus.	118
Famea.	233	Fritillaria.	55
Fernelia.	222	Fritillaria.	55, 59
Ferolia.	378	Fructus 5-angulus.	355
Ferraria.	65	Frutex flore roſeo.	350
Ferraria.	64	Fuchſia.	355
Ferrum equinum.	398	Fucus.	9
Ferula.	247	Fucus.	9, 23
Ferula.	246	Fugofia.	304
Festuca.	37	Fuirena.	31
Fevillea.	436	Fumaria.	262
Ficaria.	258	FUNGI.	5
Ficoidea.	351	Fungoides.	6, 9
FICOIDEÆ.	350	Fungus.	6
Ficoïdes.	351	Funis muſarius.	315
Ficus.	439	— uncatus.	232
Ficus.	441	Fusanus.	83
Filago.	200		

G.			
		Geranium.	298
		Gerardia.	134, 159
Gahnia.	31	Germanea.	130
Gajanus.	170	Geropogon.	190
Galanthus.	62	Geruma.	292
Galaria.	211	Gesneria.	184
Galax.	460	Gethyllis.	61
Galaxia.	64	Geum.	374
Gale.	449	Geum.	342
Galedupa.	400	Gevuina.	464
Galega.	396	Gingidium.	246
Galenia.	94	Ginoria.	367
Galeopsis.	127	Gisckia.	349
Galeopsis.	128, 131	Glabraria.	473
Galipæa.	458	Gladiolus.	66
Gallium.	219	Glaucium.	261
Gallium.	219	Glaux.	369
Galopina.	220	Glaux.	369
Galvezia.	133	Glecoma.	127
Gandasulium.	72	Gleditsia.	383
Garcinia.	284	Glinus.	351
Gardenia.	224	Globba.	71
Gardenia.	227	Globba.	70
Garidella.	259	Globularia.	109
Gastonia.	242	Globularia.	87
Gaultheria.	179	Glochidion.	482
Gaura.	354	Gloriosa.	55
Gayo colorado.	484	Gluta.	467
Gelfeminum.	168	Glutago.	236
Gelfeminum.	168	Glycine.	394
Genesiphylla.	425	Glycyrrhiza.	396
Genioftoma.	460	Gmelina.	121
Genipa.	224	Gnaphalium.	200
Genista.	390	Gnaphalium.	207
Genista.	391	Gnaphalodes.	207
Genista-spartium.	389, 390	Gnemon.	445
Genistella.	390	Gnetum.	445
Gentiana.	158	Gnidia.	86
Gentiana.	158	Gnidia.	86
GENTIANÆ.	157	Gomozia.	221
Geoffræa.	401	Gomphrena.	99
GERANIA.	297	Gonocarpus.	482

Gordonia.	305	Gymnocarpus.	348
Gorteria.	204	Gymnocladus.	383
Gorteria.	212	Gynopogon.	166
Gossypium.	304	Gypsophyla.	334
Gouania.	419		
Goupia.	416	H.	
Gramen. 31, 34, 35, 36, 37, 38			
GRAMINEÆ.	33	Hæmanthus.	62
Granadilla.	436	Hæmatoxylum.	385
Grangea.	205	Halesia.	174
Grangeria.	376	Halleria.	133
Gratiola.	136	Haloragis.	353
Greggia.	Præf. II.	Hamadryas.	258
Grewia.	324	Hamamelis.	319
Grias.	285	Hamelia.	230
Grielum.	298	Hantol.	293
Griflea.	367	Harmala.	329
Gronovia.	433	Hartogia.	416
Grossularia.	344, 364	Hasselquistia.	249
Grubbia.	181	Hebe.	118
Guacacana.	173	Hebenstretia.	123
GUAIACANÆ.	173	Hedera.	238
Guaiacum.	329	Hedera.	297
Guaiacum.	384	Hedycaria.	441
Guañava.	359	Hedychium.	72
Guanabanus.	314	Hedyotis.	221
Guapira.	121	Hedypnois.	189
Guapurium.	359	Hedysarum.	399
Guarea.	294	Heisteria.	288
Guariruma.	200	Helenium.	211
Guazuma.	307	Helianthemum.	326
Guazuma.	322	Helianthus.	210
Guettarda.	230	Heliconia.	69
Guidonia.	294, 478, 479	Helicteres.	308
Guiera.	355	Helicteres.	309
Guilandina.	386	Heliocarpus.	322
Guilandina.	383, 384	Heliophyla.	264
Guirzim.	351	Heliotropium.	145
Gundelia.	196	Helleborine.	73, 74
Gunnera.	444	Helleborus.	258
Gustavia.	362	Helleborus.	258
GUTTIFERÆ.	283	Helminthia.	390

<i>Helminthotheca.</i>	190	Hoitzia.	152
Helonias.	53	Holcus.	35
Helvella.	6	Holosteum.	332
Hemerocallis.	61	Homalium.	380
Hemimeris.	134	<i>Hombak.</i>	270
Hemionitis.	19	Hopea.	175
<i>Hemionitis.</i>	19	Hordeum.	37
<i>Hepatica.</i>	12	Horminum.	130
HEPATICÆ.	11	<i>Horminum.</i>	125
<i>Hepaticoides.</i>	11	Hortensia.	237
Heracleum.	247	Hottonia.	107
<i>Herba paris.</i>	48	Houmiria.	475
Hericius.	7	<i>Houmiri.</i>	475
Hermannia.	321	Houstonia.	220
Hermas.	250	Houttuynia.	29
<i>Hermesias.</i>	404	Hovenia.	418
<i>Hermodactylus.</i>	65	Hudsonia.	181
Hernandia.	90	<i>Humbertia.</i>	149
Herniaria.	99	Hugonia.	305
Hesperis.	264	Humulus.	443
<i>Hesperis.</i>	264	Hura.	430
Heuchera.	342	Hyacinthus.	59
<i>Hevea.</i>	427	<i>Hyacinthus.</i>	63, 67
<i>Heynaffoli.</i>	288	<i>Hydnora.</i>	476
Hibiscus.	304	Hydnum.	6
<i>Hibiscus.</i>	303	<i>Hydnum.</i>	7
<i>Hieracioides.</i>	189	Hydrangea.	343
Hieracium.	189	Hydrastis.	257
<i>Hieracium.</i>	189, 190, 191	HYDROCHARIDES.	75
Hillia.	225	Hydrocharis.	76
Hippia.	206	Hydrocotyle.	251
<i>Hippocastanum.</i>	278	Hydrolea.	150
Hippocratea.	278	Hydrophylax.	233
Hippocrepis.	398	Hydrophyllum.	144
Hippomane.	429	<i>Hydrorbiza.</i>	485
<i>Hippomane.</i>	429	Hymenea.	387
Hippomanica.	471	Hyobanche.	113
Hippophae.	84	Hyoecyamus.	139
Hippuris.	22	Hyoferis.	189
<i>Hiræa.</i>	280	<i>Hyoferis.</i>	189
Hirtella.	376	Hypocoum.	262
Hoffmannia.	21	<i>Hyperanthera.</i>	383

INDEX.

507

HYPERICA.	282	<i>Imperatoria.</i>	246
<i>Hypericoides.</i>	282	Imperialis.	55
Hypericum.	283, 282	Incarvillea.	154
Hypnum.	14	Indigofera.	396
Hypochæris.	191	Inocarpus.	170
<i>Hypocistis.</i>	81	Inula.	202
<i>Hypopythis.</i>	470	<i>Jontblaspi.</i>	265
Hypoxis.	62	Ipomæa.	149
Hypoxylum.	9	<i>Ipomæa.</i>	152
Hyptis.	126	Irefine.	99
Hyssopus.	126	<i>Iridaps.</i>	442
<i>Hysterophorus.</i>	213	IRIDES.	64
		Iris.	65
I.		<i>Iroucana.</i>	478
Jaborosa.	140	Isatis.	268
Jabotapita.	313	Ischæmum.	35
Jacaranda.	154	Isnardia.	369
Jacea.	194	Isoëtes.	21
<i>Jacea.</i>	194, 195	Isopyrum.	258
<i>Jacobæa.</i>	203, 202	<i>Isora.</i>	308
Jacquinia.	169	Itea.	177
<i>Jalapa.</i>	101	<i>Itti-canni.</i>	236
Jambolifera.	356	Iva.	212
Jasione.	185	<i>Ivira.</i>	309
JASMINEÆ.	117	Juglans.	413
<i>Jasminoides.</i>	141	<i>Juncago.</i>	53
Jasminum.	119	JUNCI.	49
Jatropha.	427	Juncus.	50
Iberis.	266	Jungermannia.	11
<i>Ibipitanga.</i>	379	Jungia.	196
<i>Icaco.</i>	377	Juniperus.	453
Icica.	408	Jussiaea.	354
<i>Ignatia.</i>	166	<i>Jussiaea affinis.</i>	321
Ilex.	416	Justitia.	116
<i>Ilex.</i>	450	Ixia.	65
Illecebrum.	99	Ixora.	226
<i>Illecebrum.</i>	99	<i>Ixora.</i>	227
Illicium.	311		
Imbricaria.	169	K.	
<i>Impatiens.</i>	299	Kæmpferia.	72
Imperatoria.	245	<i>Kabiria.</i>	206

<i>Kaïda.</i>	484	<i>Lantana.</i>	122
<i>Kaka-toddali.</i>	408	<i>Lantana.</i>	122
<i>Kali.</i>	95	<i>Lapathum.</i>	92
<i>Kalmia.</i>	176	<i>Lappa.</i>	194
<i>Karatas.</i>	57	<i>Lapsana.</i>	188, 189
<i>Kareta-valli.</i>	296	<i>Larix.</i>	454
<i>Katapa.</i>	418	<i>Laserpitium.</i>	247
<i>Ketmia.</i>	304	<i>Latania.</i>	45
<i>Keura.</i>	484	<i>Lathræa.</i>	114
<i>Kiggellaria.</i>	426	<i>Lathyrus.</i>	396
<i>Killingia.</i>	32	<i>Lavandula.</i>	127
<i>Kirganelia.</i>	425	<i>Lavatera.</i>	302
<i>Kleinia.</i>	199	<i>Laugeria.</i>	228
<i>Kleinhovia.</i>	308	<i>Laupanke.</i>	444
<i>Knautia.</i>	217	<i>Laurembergia.</i>	353
<i>Knifa.</i>	283	<i>LAURI.</i>	89
<i>Knoxia.</i>	220	<i>Laurocerasus.</i>	377
<i>Kœnigia.</i>	93	<i>Laurus.</i>	89
<i>Kænigia.</i>	305, 307	<i>Laufonia.</i>	367, 222
<i>Kolreuteria.</i>	274	<i>Laxmannia.</i>	209
<i>Komana.</i>	283	<i>Leæba.</i>	316
<i>Kosaria.</i>	440	<i>Lechea.</i>	336
<i>Krameria.</i>	465	<i>Lecythis.</i>	362
<i>Kuhnia.</i>	199	<i>Ledum.</i>	177
		<i>Leea.</i>	170
		<i>Leea.</i>	294
		<i>Legouzia.</i>	183
		LEGUMINOSÆ.	381
LABIATÆ.	124	<i>Lemma.</i>	20
<i>Lachenalia.</i>	59	<i>Lemma.</i>	24
<i>Lachnæa.</i>	86	<i>Lens.</i>	397
<i>Lacryma Job.</i>	39	<i>Lentibularia.</i>	110
<i>Lactuca.</i>	189	<i>Lenticula.</i>	24
<i>Lactuca.</i>	188, 189	<i>Lentiscus.</i>	409
<i>Laëtia.</i>	325	<i>Leontice.</i>	318
<i>Lagerstromia.</i>	367	<i>Leontodon.</i>	190
<i>Lagetta.</i>	85	<i>Leontodon.</i>	189
<i>Lagoëcia.</i>	252	<i>Leontopetalon.</i>	318
<i>Laguna.</i>	303	<i>Leonurus.</i>	128
<i>Lagurus.</i>	34	<i>Leonurus.</i>	128
<i>Lamium.</i>	127	<i>Lepidium.</i>	267
<i>Lampfana.</i>	188	<i>Lepidium.</i>	266
<i>Landia.</i>	223		

L.

Lepra.	8	Linum.	336
Leptospermum.	359	Liparia.	390
Lerchea.	461	Lippia.	122
<i>Leucanthemum.</i>	204	Liquidambar.	450
Leucoium.	62	Liriodendrum.	312
<i>Lencoium.</i>	264	Lisianthus.	159
Leysera.	201	<i>Lit-chi.</i>	273
<i>Leysera.</i>	207	<i>Lithagrostis.</i>	<i>Praef. II.</i>
<i>Libanotis.</i>	<i>Praef. II.</i>	Lithospermum.	145
Licania.	376	<i>Lithospermum.</i>	146
Lichen.	9, 10	Littorella.	100
<i>Lichenastrum.</i>	11	Loasa.	357
Licuala.	45	Lobelia.	185
Lidbeckia.	205	<i>Lobelia.</i>	184
<i>Lightfootia.</i>	183	<i>Lodoicea.</i>	45
Ligusticum.	247	Loëflingia.	332
<i>Ligusticum.</i>	247	Loëfelia.	151
Ligustrum.	119	Lolium.	36
Lilac.	118	Lonchitis.	19
LILIA.	54	<i>Lonchitis.</i>	19
<i>Liliastrum.</i>	59	<i>Lonicera.</i>	226, 231, 235, 236
<i>Lilio-asphodelus.</i>	61	<i>Lon-gan.</i>	275
— <i>hyacinthus.</i>	60	Lontarus.	45
— <i>narcissus.</i>	62	Lophanthus.	467
Lilium.	55	<i>Loque.</i>	484
<i>Lilium convallium.</i>	48	Loranthus.	236
Limeum.	348	Lotus.	393
<i>Limnopence.</i>	22	<i>Lotus.</i>	389
Limodorum.	73	Lucuma.	169
<i>Limodorum.</i>	73	Ludia.	379
<i>Limon.</i>	289	Ludwigia.	354
Limonia.	290	<i>Luffa.</i>	434
<i>Limonium.</i>	103	Lunaria.	265
Limofella.	108	<i>Lunaria.</i>	265, 266
<i>Linagrostis.</i>	31	Lupinus.	391
Linaria.	134	<i>Lupulus.</i>	443
Linconia.	482	<i>Luteola.</i>	271
Lindera.	469	Luziola.	38
Lindernia.	137	Lychnis.	335
<i>Lingua cervina.</i>	19	<i>Lychnis.</i>	334, 335
Linnæa.	234	Lycium.	141
<i>Linschottia.</i>	380	<i>Lycium.</i>	232

Lycoperdon.	4	Malva.	302
<i>Lycoperdon.</i>	5	<i>Malva.</i>	302
<i>Lycopersicon.</i>	141	MALVACEÆ.	301
<i>Lycopodium.</i>	15	Malvaviscus.	304
Lycopodium.	15, 21	Malus.	370
Lycopsis.	146	<i>Mamei.</i>	285
Lycopus.	124	Mammea.	285
Lygeum.	38	<i>Mammea.</i>	361
<i>Lygistum.</i>	222	<i>Mampata.</i>	378
Lythmachia.	107	Manabea.	120
LISIMACHIE.	107	<i>Manzanilla.</i>	429
Lythrum.	368	Mandragora.	140
<i>Lythrum.</i>	367, 368	<i>Manettia.</i>	221
		<i>Manga-nari.</i>	137

M.

Maba.	458	Mangifera.	406
Mabea.	427	<i>Mangium.</i>	360
Macanea.	285	<i>Mazgles.</i>	236
<i>Macabanea.</i>	285	Manglilla.	169
Macoubeya.	285	<i>Mangostana.</i>	284
<i>Maconcoua.</i>	417	Manifuris.	39
<i>Macqueria.</i>	412	Manulea.	112
Macrocnemum.	223	Mapania.	32
Madia.	204	<i>Mapouria.</i>	228
Mærua.	480	Maprounea.	430
Mæsa.	180	Maranta.	71
Magnolia.	311	Marcgravia.	270
<i>Magnolia.</i>	311	Marchantia.	12
MAGNOLIE.	310	Margaritaria.	470
Mahernia.	321	<i>Marignia.</i>	409
Mahurea.	474	Maripa.	148
<i>Majorana.</i>	129	<i>Marrubiasifrum.</i>	127, 128
Malachodendrum.	305	Marrubium.	128
<i>Malachodendrum.</i>	324	<i>Marsania.</i>	289
Malachra.	302	Marsilea.	11, 20
Malacoides.	302	Martynia.	156
Malanea.	226	<i>Martynia.</i>	184
Mallocoeca.	324	Massonia.	59
Malope.	302	Mataiba.	276
Malpighia.	280	Matelea.	161
MALPIGHIE.	279	Mathiola.	229
		Matourea.	133
		Matricaria.	205

<i>Maublia.</i>	62	<i>Melothria.</i>	434
<i>Mauritia.</i>	45	<i>Memecylon.</i>	356
<i>Mayaca.</i>	51	<i>Menaïs.</i>	144
<i>Mayepea.</i>	417	<i>MENISPERMA.</i>	315
<i>Mayeta.</i>	365	<i>Menispermum.</i>	316
<i>Mayna.</i>	312	<i>Mentha.</i>	127
<i>Mays.</i>	38	<i>Mentzelia.</i>	356
<i>Maytenus.</i>	117	<i>Menyanthes.</i>	110
<i>Meborea.</i>	477	<i>Mercurialis.</i>	423
<i>Medeola.</i>	48	<i>Merulius.</i>	7
<i>Medica.</i>	392	<i>Meryta.</i>	482
<i>Medicago.</i>	392	<i>Mesembryanthemum.</i>	351
<i>Medicago.</i>	402	<i>Mespilus.</i>	371
<i>Meesia.</i>	<i>Præf. II.</i>	<i>Mespilus.</i>	371
<i>Melaleuca.</i>	359	<i>Messerschmidia.</i>	145
<i>Melampodium.</i>	210	<i>Mesua.</i>	286
<i>Melampyrum.</i>	113	<i>Methonica.</i>	55
<i>Melanium.</i>	368	<i>Metrosideros.</i>	<i>Præf. II.</i>
<i>Melanthium.</i>	53	<i>Meum.</i>	245
<i>Melasma.</i>	159	<i>Michelia.</i>	311
<i>Melastoma.</i>	364	<i>Micrelum.</i>	209
<i>Melastoma.</i>	365	<i>Microcos.</i>	324
<i>MELASTOMÆ.</i>	363	<i>Micropus.</i>	207
<i>Melhania.</i>	307	<i>Milium.</i>	34
<i>Melia.</i>	294	<i>Milium.</i>	34
<i>MELIÆ.</i>	291	<i>Millefolium.</i>	207
<i>Melianthus.</i>	329	<i>Milleria.</i>	208
<i>Melica.</i>	36	<i>Milleria.</i>	208
<i>Melicocca.</i>	275	<i>Millingtonia.</i>	154
<i>Melicope.</i>	469	<i>Mimosa.</i>	382
<i>Melicytus.</i>	468	<i>Mimosa.</i>	382
<i>Melilotus.</i>	392	<i>Mimulus.</i>	137
<i>Melissa.</i>	129	<i>Mimusops.</i>	169
<i>Melissa.</i>	127, 130	<i>Mindium.</i>	183
<i>Melistaureum.</i>	478	<i>Minuartia.</i>	332
<i>Mellitis.</i>	130	<i>Mirabilis.</i>	101
<i>Melo.</i>	434	<i>Misandra.</i>	444
<i>Melocactus.</i>	345	<i>Mitchella.</i>	231
<i>Melochia.</i>	305	<i>Mitella.</i>	342
<i>Melodinus.</i>	165	<i>Mitella.</i>	324, 342
<i>Melongena.</i>	141	<i>Mitridatea.</i>	440
<i>Melo-pepo.</i>	435	<i>Mnemosilla.</i>	262

Mniarum.	481	<i>Moutouchia.</i>	402
Mnium.	14	Mucor.	3
<i>Modecca.</i>	437	Mullera.	389
Mocanera.	353	Munchausia.	367
Moerhingia.	333	Muntingia.	323
Mogorium.	119, 117	<i>Muntingia.</i>	448
<i>Mokokf.</i>	473	Murraya.	289
<i>Moldavica.</i>	130	Murucua.	437
Molinæa.	275	<i>Murucua.</i>	437
Molle.	408	Musa.	69
<i>Molucca.</i>	128	MUSÆ.	68
Molucella.	128	<i>Muscari.</i>	59
Mollugo.	332	MUSCI.	13
Momordica.	434	Muscus.	11, 14, 15
Monarda.	125	Mussænda.	223
<i>Monbin.</i>	410	<i>Mussænda.</i>	222
<i>Monetia.</i>	465	Mutisia.	199
Monniera.	461	Myagrüm.	267
<i>Monniera.</i>	136	<i>Myagrüm.</i>	266, 267, 268
<i>Monilifera.</i>	204	Myginda.	415
MONOCOTYLEDONES. 25-78		Myonima.	229
Monotropa.	470	Myosotis.	146
Monsonia.	298	<i>Myosotis.</i>	334
Montia.	347	Myosurus.	258
Montinia.	353	Myrica.	449
Montira.	137	Myriophyllum.	23
Moquilea.	378	Myriothea.	19
Moræa.	65	Myristica.	90
Morina.	216	Myrosma.	71
Morinda.	232	Myrospermum.	403
<i>Morinda.</i>	231	Myroxylum.	484
Moringa.	384	<i>Myroxylum.</i>	403
Morisonia.	270	<i>Myrrhis.</i>	245
Moronobea.	285	Myrsine.	170
<i>Morsus rana.</i>	76	MYRTI.	358
Morus.	442	Myrtus.	359
Moscharia.	459		
<i>Moschatellina.</i>	343		
Mourera.	481		
Mouriria.	355		
Mouroucoa.	148		
Moutabea.	460		

N.

Nacibea. 221

Næmaspora. 5

Nageia. Pref. II.

NAIADES.

NATADES.	22	Nipa.	44
Naias.	23	Nissolia.	401
Nalugu.	294, 242	Nissolia.	396
Nama.	149	Nitraria.	350
Nama.	150	Nolana.	147
Nanca.	442	Nonatelia.	228
Nandina.	469	Norantea.	271
Napæa.	303	Nostoc.	8
Napimoga.	380	Nux.	413
Napus.	264	Nuxia.	120
NARCISSI.	61	NYCTAGINES.	101
Narcisso-leucoïum.	62	Nyctago.	101
Narcissus.	62	Nyctage.	101
Narcissus.	62	Nyctanthes.	117
Nardus.	38	Nyctanthes.	119, 230
Narthecium.	53	Nymphæa.	76
Nassauvia.	196	Nymphæa.	76
Nasturtium.	266, 267	Nymphoides.	110
Nastus.	39	Nyssa.	84
Nauclea.	232		
Nectandra.	86	O.	
Nelitris.	Præf. II.	Obaï.	379
Nelumbium.	76	Obolaria.	113
Nelumbo.	Præf. II.	Ochna.	313
Nemia.	112	Ochrosia.	161
Neou.	378	Ochrus.	397
Nepenthes.	484	Ocimum.	130
Nepeta.	126	Ocotea.	89
Nephelium.	213	Octospora.	6
Neriam-pulli.	296	Oëdera.	211
Nerium.	162	Œnanthe.	246
Nesæa.	368	Œnothera.	354
Nevrada.	373	Ostia.	122
Nevropora.	483	Olax.	170
Nbandiroba.	436	Oldenlandia.	221
Nialel.	297	Olea.	118
Nicandra.	140	Olyra.	39
Nicotiana.	139	Omphalea.	430
Nidus avis.	73	Omphalobium.	Præf. II.
Nigella.	258	Omphalodes.	147
Nigrina.	159	Onagra.	354
Nigrina.	463	ONAGRÆ.	352

<i>Oncoba.</i>	323	<i>Osrya.</i>	449
<i>Onobrychys.</i>	399	<i>Osyris.</i>	83
<i>Onoclea.</i>	19	<i>Othera.</i>	320
<i>Ononis.</i>	391	<i>Othonna.</i>	203
<i>Onopordum.</i>	193	<i>Ovieda.</i>	235
<i>Onosma.</i>	146	<i>Ouratea.</i>	471
<i>Osterdykia.</i>	343	<i>Ourtisia.</i>	112
<i>Ophioglossum.</i>	18	<i>Ouroouparia.</i>	232
<i>Ophiorrhiza.</i>	159	<i>Outea.</i>	383
<i>Ophioxylum.</i>	166	<i>Oxalis.</i>	300
<i>Ophira.</i>	356	<i>Oxycoccus.</i>	180
<i>Ophrys.</i>	73	<i>Oxys.</i>	300
<i>Opulus.</i>	237		
<i>Opuntia.</i>	345		
ORCHIDÆ.	72		
<i>Orchis.</i>	73		
<i>Orchis.</i>	73		
<i>Orelia.</i>	165		
<i>Oreoselinum.</i>	247, 248		
<i>Origanum.</i>	129		
<i>Orixa.</i>	465		
<i>Ornithogalum.</i>	60		
<i>Ornithogalum.</i>	60		
<i>Ornitopodium.</i>	398		
<i>Ornithopus.</i>	398		
<i>Ornitrophe.</i>	274		
<i>Ornus.</i>	118		
<i>Orobanche.</i>	113		
<i>Orobanchoides.</i>	470		
<i>Orobus.</i>	397		
<i>Orobus.</i>	394		
<i>Orontium.</i>	29		
<i>Ortegia.</i>	332		
<i>Ortiga.</i>	357		
<i>Orygia.</i>	351		
<i>Orygia.</i>	347		
<i>Oryza.</i>	38		
<i>Osbeckia.</i>	365		
<i>Osmites.</i>	208		
<i>Osmites.</i>	207		
<i>Osmonda.</i>	19		
<i>Osteospermum.</i>	204		
		P.	
		<i>Pachira.</i>	309
		<i>Pacouria.</i>	165
		<i>Pacourina.</i>	195
		<i>Pada-vara.</i>	232
		<i>Padus.</i>	377
		<i>Pæderia.</i>	228
		<i>Pæderota.</i>	135
		<i>Pæonia.</i>	259
		<i>Pagamea.</i>	232
		<i>Pagapate.</i>	360
		<i>Palava.</i>	302
		<i>Palicourea.</i>	228
		<i>Paliurus.</i>	417
		<i>Pallasia.</i>	92
		PALMÆ.	42
		<i>Palorum arbor.</i>	275
		<i>Paloue.</i>	388
		<i>Palovea.</i>	388
		<i>Pamea.</i>	84
		<i>Panax.</i>	242
		<i>Pancratium.</i>	62
		<i>Pandacqui.</i>	162
		<i>Pandanus.</i>	484
		<i>Panicum.</i>	34
		<i>Panicum.</i>	34
		<i>Panitsjika-maram.</i>	284
		<i>Panke.</i>	444

Papaver.	261	Pekëa.	276
PAPAVÉRACEÆ.	261	Pelargonium.	298
Papaya.	438	Pelecinus.	395
Papiria.	61	Peloria.	134
Papularia.	348	Peltaria.	265
Paralea.	175	Peltigera.	10
Pardisium.	212	Pemphis.	367
Pariana.	40	Penæa.	459
Parietaria.	443	Penar-valli.	436, 363
Parilium.	Præf. II.	Pennantia.	468
Parinari.	378	Pentstemon.	154
Parinarium.	378	Pentaglossum.	368
Paris.	48	Pentapetes.	306
Parivoa.	387	Pentapetes.	307
Parkinsonia.	384	Pentaptylloides.	374
Parnassia.	272	Pentaptyllum.	Præf. II.
Paronychia.	99	Penthorum.	341
Parsonia.	368	Peplis.	369
Partheniastrum.	213	Pepo.	435
Parthenium.	213	Perama.	123
Paspalum.	34	Perdicium.	202
Passerina.	86, 117	Perebea.	441
Passiflora.	436	Pereskia.	345
Passiflora.	437	Pergularia.	163
Passoura.	319	Periclymenum.	235
Pastinaca.	244	Perilla.	126
Patabea.	231	Periploca.	163
Patagonula.	143	Periploca.	164
Patima.	230	Perpensum.	444
Pavetta.	226	Persica.	377
Pavia.	278	Persicaria.	92
Paullinia.	273	Pervinca.	161
Paullinia.	408	Petasites.	202
Pavonia.	303	Petesia.	222
Paypayrola.	467	Petitia.	120
Payrola.	467	Petiveria.	94
Pectis.	203	Petræa.	121
Pedaliu.	156	Peucedanum.	247
PEDICULARES.	111	Pcumus.	416
Pedicularis.	113	Pevræa.	355
Pedicularis.	112, 113	Peziza.	6
Peganum.	129	Peziza.	9

Phaca.	395	Piper.	445
<i>Phaca.</i>	396	Pirigala.	362
Phacelia.	144	Piripea.	112
Phalaris.	34	Piriqueta.	327
Phalangium.	59	Piscidia.	394
<i>Phalangium.</i>	53	Pisonia.	102
Phallus.	5	<i>Pistacia.</i>	409
<i>Phallus.</i>	5	Pistia.	77
Pharnaceum.	333	Pisum.	397
Pharus.	38	<i>Pittcairnia.</i>	57
Phascum.	15	<i>Pittonia.</i>	144
Phaseolus.	393	Plagianthus.	304
<i>Phaseolus.</i>	393, 394	<i>Plantaginella.</i>	108
Phellandrium.	245	PLANTAGINES.	100
<i>Phelypæa.</i>	114	Plantago.	100
Philadelphus.	360	<i>Plantago.</i>	100
Philesia.	47	<i>Plaso.</i>	393
<i>Phlebolithis.</i>	<i>Præf. II.</i>	Platanus.	450
Phleum.	34	<i>Platanocephalus.</i>	232
Phlomis.	128	<i>Plectranthus.</i>	130
Phlox.	152	Plectronia.	419
Phœnix.	43	Plegorhiza.	478
Phormium.	59	Plinia.	378
Phryma.	131	Plukenetia.	430
Phyllica.	418	PLUMBAGINES.	103
Phyllachne.	462	Plumbago.	103
Phyllanthus.	425	Plumeria.	162
Phyllirea.	118	Poa.	37
Phyllis.	220	Podophyllum.	260
Phyfalís.	140	<i>Pænoë.</i>	286
<i>Phyfospermum.</i>	247	<i>Pogonatum.</i>	15
Phyteuma.	184	Pogonia.	74
Phytolacca.	93	Poinciana.	386
Picris.	190	POLEMONIA.	152
<i>Picris.</i>	190	Polemonium.	152
Pilularia.	20	Polianthes.	63
Pimpinella.	243	<i>Polygonum.</i>	125
<i>Pimpinella.</i>	372	Pollia.	51
Pinguicula.	110	Polycardia.	415
Pinus.	454	Polycarpon.	332
<i>Pinus.</i>	453, 454	<i>Polycarpon.</i>	332
Piparea.	327	<i>Polycephalus.</i>	197

INDEX.

517

Polycnemum.	94	Pourouma.	446
Polygala.	111	<i>Poutaletsje.</i>	367, 222
<i>Polygonatum.</i>	48	Pouteria.	174
POLIGONEÆ.	91	Prasium.	131
<i>Polygonifolia.</i>	348	Premna.	120
<i>Polygonoides.</i>	92	Prenanthes.	188
Polygonum.	92	Primula.	108
Polymnia.	209	<i>Primula-veris.</i>	108
<i>Polymnia.</i>	211	Prinos.	417
Polypodium.	19	<i>Prismatocarpus.</i>	183
<i>Polypodium.</i>	19	Prockia.	376
Polypremum.	137	Procris.	442
Polyfcias.	242	Proserpinaca.	77
Polytrichum.	14	Protopis.	385
<i>Pometia.</i>	275	Protea.	87
Pommereulla.	39	PROTEÆ.	87
<i>Ponga.</i>	442	<i>Protium.</i>	408
<i>Pongati.</i>	463	<i>Prunella.</i>	130
Pongatium.	463	Prunus.	377
<i>Pongelion.</i>	411	<i>Prunus.</i>	377
Pontederia.	63	Pfathura.	229
Populus.	448	<i>Pseudo-acacia.</i>	395, 394
<i>Populago.</i>	259	— <i>brasiliun.</i>	407
Porana.	460	— <i>dictamnus.</i>	128
Poraqueiba.	319	— <i>santalum.</i>	242
Porella.	15	Pfidium.	359
<i>Porrum.</i>	60	Pforalea.	392
Portesia.	293	<i>Pforalea.</i>	392
Portlandia.	224	Ppsychotria.	227
<i>Portlandia.</i>	225	<i>Ppsychotrophum.</i>	227
Portulaca.	346	Psyllium.	100
<i>Portulaca.</i>	351, 346	<i>Ptarmica.</i>	207
<i>Portulacaria.</i>	349	Ptelea.	412
PORTULACEÆ.	346	Pteranthus.	443
Posoqueria.	224	Pteris.	19
Possira.	388	Pterocarpus.	402
Potalia.	159	<i>Pterococcus.</i>	92
Potamogeton.	23	Pteronia.	195
Potentilla.	374	<i>Pterophorus.</i>	195
Poterium.	372	Puccinia.	5
Pothos.	29	Pulmonaria.	146
Poupartia.	410	<i>Pulmonaria.</i>	146

<i>Pulsatilla.</i>	257	<i>Rapistrum.</i>	267, 268
<i>Punica.</i>	360	<i>Rapunculus.</i>	184, 185
<i>Pungam.</i>	400	<i>Rapuntium.</i>	185
<i>Purupuru.</i>	438	<i>Raputia.</i>	461
<i>Puya.</i>	56	<i>Ravapu.</i>	230
<i>Pyrola.</i>	179	<i>Ravenala.</i>	69
<i>Pyrostria.</i>	229	<i>Ravenjara.</i>	471
<i>Pyrus.</i>	371	<i>Rauvolfia.</i>	166
<i>Pyrus.</i>	370, 371	<i>Regumuria.</i>	350

Q.

<i>Qualea.</i>	464	<i>Refeda.</i>	271
<i>Quamoclit.</i>	150, 149	<i>Restio.</i>	50
<i>Quapoya.</i>	284	<i>Retzia.</i>	149
<i>Quararibea.</i>	304	<i>Rex amaroris.</i>	469
<i>Quassia.</i>	313	<i>Rhabarbarum.</i>	92
<i>Quebitea.</i>	29	<i>Rhacoma.</i>	415
<i>Quercus.</i>	450	<i>Rhagadioloides.</i>	189
<i>Queria.</i>	312	<i>Rhagadiolus.</i>	188
<i>Quillaja.</i>	484	<i>Rhamnoides.</i>	84
<i>Quina-quina.</i>	403	<i>RUAMNI.</i>	414
<i>Quinchamalium.</i>	83	<i>Rhamnus.</i>	417
<i>Quinquesolium.</i>	374	<i>Rhamnus.</i>	417
<i>Quisqualis.</i>	86	<i>Rhaponticum.</i>	194
<i>Quivisia.</i>	293	<i>Rheedia.</i>	286

R.

<i>Racoubea.</i>	380	<i>Rhinanthus.</i>	113
<i>Radicula.</i>	265	<i>Rhizophora.</i>	236
<i>Rajania.</i>	49	<i>Rhodiola.</i>	341
<i>Randia.</i>	222	<i>RHODODENDRA.</i>	176
<i>RANUNCULACEÆ.</i>	256	<i>Rhododendrum.</i>	176
<i>Ranunculus.</i>	258	<i>Rhodora.</i>	177
<i>Ranunculus.</i>	52, 258	<i>Rhus.</i>	406
<i>Rapa.</i>	264	<i>Rhus.</i>	406
<i>Rapanea.</i>	320	<i>Riana.</i>	319
<i>Rapatea.</i>	51	<i>Ribes.</i>	344
<i>Raphanistrum.</i>	263	<i>Ribesoides.</i>	467
<i>Raphanus.</i>	263	<i>Riccia.</i>	11
<i>Raphia.</i>	43	<i>Richardia.</i>	220

INDEX.

319

Ricinus.	427	<i>Rupinia.</i>	13
<i>Ricinoïdes.</i>	427, 428	Ruppia.	23
Ricotia.	265	Ruscus.	48
<i>Rimhot.</i>	323	Russelia.	132
<i>Rindera.</i>	147	<i>Russelia.</i>	353
Rinorea.	318	Ruta.	329
Ripogonum.	47	RUTACEÆ.	328
Rivinia.	93	<i>Ruta-muraria.</i>	19
Robinia.	395	Ruyfchia.	468
<i>Robinia.</i>	395	<i>Ruyfchiana.</i>	130
<i>Rocama.</i>	348		
Roëlia.	184		
Rokejeka.	347		
<i>Rolandra.</i>	196		
<i>Rolofa.</i>	351		
Ronabea.	228	<i>Sabal.</i>	45
Rondeletia.	224	<i>Sabicea.</i>	230
Ropourea.	461	<i>Sabina.</i>	453
Roridula.	466	Saccharum.	34
<i>Roridula.</i>	269	<i>Salanthus.</i>	296
Roripa.	265	Sagina.	333
Rosa.	372	<i>Sagitta.</i>	52
ROSACEÆ.	370	Sagittaria.	52
Rosmarinus.	125	Sagonea.	150
<i>Rossolis.</i>	271	<i>Sagus.</i>	43
Rotala.	336	Salacia.	464
Rottbollia.	36	<i>Salicaria.</i>	368
<i>Roubamon.</i>	166	SALICARIÆ.	366
Roupala.	88	Salicornia.	96
Rourea.	407	Salix.	448
Royena.	174	Salsola.	95
<i>Royoc.</i>	232	Salvadora.	94
Rubentia.	416	Salvia.	125
<i>Rubeola.</i>	219	Salvinia.	20, 21
Rubia.	219	Samara.	417
RUBIACEÆ.	218	Sambucus.	238
Rubus.	374	Samolus.	109
Rudbeckia.	211	<i>Samstravadi.</i>	361
Ruellia.	116	Samyda.	479
Ruizia.	305	<i>Samyda.</i>	478
Rumex.	92	Sandoricum.	293
Rumphia.	407	Sanguinaria.	261
		Sanguiforba.	372

<i>Sanicula.</i>	250	<i>Scirpoides.</i>	31
<i>Santalum.</i>	356	<i>Scirpus.</i>	31
<i>Santolina.</i>	207	<i>Scirpus.</i>	31
<i>Santolina.</i>	207	<i>Sclarea.</i>	125
<i>Saouari.</i>	277	<i>Scleranthus.</i>	348
<i>SAPINDI.</i>	273	<i>Sclerocarpus.</i>	208
<i>Sapindus.</i>	274	<i>Sclerya.</i>	<i>Præf. II.</i>
<i>Sapium.</i>	429	<i>Scolymus.</i>	191
<i>Saponaria.</i>	334	<i>Scoparia.</i>	132
<i>Sapota.</i>	170	<i>Scopolia.</i>	478
<i>SATOTÆ.</i>	168	<i>Scorpioides.</i>	398
<i>Saraca.</i>	462	<i>Scorpiurus.</i>	398
<i>Saribus.</i>	44	<i>Scorzonera.</i>	190
<i>Sarothra.</i>	335	<i>Scorzonera.</i>	191
<i>Sarracenia.</i>	475	<i>Scorzoneroïdes.</i>	190
<i>Sassia.</i>	469	<i>Scrophularia.</i>	133
<i>Satureia.</i>	126	<i>SCROPHULARIÆ.</i>	132
<i>Satyrium.</i>	73	<i>Scutellaria.</i>	131
<i>Saumerio.</i>	403	<i>Scyphus.</i>	484
<i>Saururus.</i>	23, 445	<i>Sebestena.</i>	143
<i>Sauvagesia.</i>	466	<i>Secale.</i>	37
<i>Saxifraga.</i>	342	<i>Sechium.</i>	430
<i>SAXIFRAGÆ.</i>	342	<i>Securidaca.</i>	403
<i>Scabiosa.</i>	217	<i>Securidaca.</i>	398
<i>Scabiosa.</i>	217	<i>Securinea.</i>	426
<i>Scabrita.</i>	117	<i>Sedum.</i>	341
<i>Scævola.</i>	184	<i>Sedum.</i>	340, 341
<i>Scandix.</i>	245	<i>Seguieria.</i>	480
<i>Sceura.</i>	121	<i>Schima.</i>	35
<i>Schæfferia.</i>	466	<i>Selaginoides.</i>	15
<i>Schefflera.</i>	469	<i>Selago.</i>	123
<i>Scheru-valli-caniram.</i>	86	<i>Selago.</i>	15, 122
<i>Scheuchzeria.</i>	53	<i>Selinum.</i>	248
<i>Schinus.</i>	408	<i>Semecarpus.</i>	406
<i>Schmidelia.</i>	274	<i>SEMPERVIVÆ.</i>	340
<i>Schœnus.</i>	31	<i>Sempervivum.</i>	341
<i>Schotia.</i>	384	<i>Senecio.</i>	202
<i>Schrebera.</i>	416	<i>Senna.</i>	384
<i>Schwalbea.</i>	137	<i>Senra.</i>	304
<i>Schwenckia.</i>	137	<i>Septas.</i>	341
<i>Scilla.</i>	60	<i>Serapias.</i>	73
<i>Sciodaphyllum.</i>	242	<i>Serjania.</i>	273

Seridia.	194	Siparuna.	483
Seriola.	191	Siphonanthus.	147
Seriphium.	200	Sirium.	356
Seriffa.	232	<i>Sifarum.</i>	246
Serpicula.	353	Sison.	246
<i>Serpillum.</i>	129	Sisymbrium.	264
Serratula.	195	<i>Sisymbrium.</i>	267, 264, 265
<i>Serratula.</i>	199	Sisyrrinchium.	64
<i>Sesamoides.</i>	271	<i>Sisyrrinchium.</i>	65
Sesamum.	154	<i>Sitodium.</i>	<i>Præf. II.</i>
Seseli.	244	Sium.	246
Sessleria.	36	<i>Sium.</i>	246
Sesuvium.	351	Skimmia.	465
Shaaavia.	201	<i>Skinnera.</i>	355
Sheffieldia.	108	Sloanea.	322
Sherardia.	219	<i>Sloanea.</i>	322
Sibbaldia.	373	Smilax.	48
Sibthorpia.	111	<i>Smilax.</i>	48
<i>Sicelium.</i>	222	Smyrnium.	244
<i>Sicyoides.</i>	433	<i>Soccus.</i>	442
Sicyos.	433	Sodada.	269
Sida.	303	Solandra.	303, 251
<i>Sida.</i>	303	<i>Solandra.</i>	142
Sideritis.	127	SOLANÆÆ.	138
<i>Sideritis.</i>	127, 128	<i>Solanoïdes.</i>	93
Sideroxylum.	169	Solanum.	141
Sigesbeckia.	209	Soldanella.	108
Silene.	334	<i>Soldanella.</i>	221
<i>Siler.</i>	247	Solidago.	202
<i>Siliqua.</i>	383	Sonchus.	189
<i>Siliquaria.</i>	269	<i>Sonchus.</i>	190
<i>Siliquastrum.</i>	388	Sonneratia.	360, 237
Silphium.	210	<i>Sonneratia.</i>	415
Simaba.	410	<i>Sophisteque.</i>	313
<i>Simarouba.</i>	313	Sophora.	389
Simbuleta.	458	Soramia.	473
Simira.	228	Sorbus.	371
<i>Sinapi.</i>	264	Soulamea.	469
Sinapis.	264	<i>Soulamoë.</i>	469
<i>Sinapistrum.</i>	269	Souroubea.	468
Singana.	286	Sparganium.	30
<i>Sipanea.</i>	223	Sparmannia.	322

<i>Spartium.</i>	390, 391	<i>Stillingia.</i>	429
<i>Spathelia.</i>	409	<i>Stipa.</i>	34
<i>Spergula.</i>	333	<i>Stœbe.</i>	201
<i>Spermacoe.</i>	220	<i>Stokefia.</i>	193
<i>Spermacoe.</i>	232	<i>Stramonium.</i>	139
<i>Sphæranthus.</i>	197	<i>Stratiotes.</i>	76
<i>Sphæranthus.</i>	206	<i>Stratiotes.</i>	107
<i>Sphæria.</i>	9	<i>Stravadium.</i>	361
<i>Sphæria.</i>	9	<i>Strelitzia.</i>	69
<i>Sphagnum.</i>	15	<i>Strigilia.</i>	292
<i>Sphenoclea.</i>	<i>Præf. II.</i>	<i>Strachium.</i>	205
<i>Sphondylium.</i>	247	<i>Strumpfia.</i>	476
<i>Spielmannia.</i>	122	<i>Struthiola.</i>	86
<i>Spigelia.</i>	159	<i>Strychnos.</i>	166
<i>Spilanthus.</i>	209	<i>Styrax.</i>	174
<i>Spinacia.</i>	95	<i>Suber.</i>	450
<i>Spinifex.</i>	35	<i>Subularia.</i>	266
<i>Spiræa.</i>	375	<i>Sueda.</i>	95
<i>Splachnum.</i>	14	<i>Suillus.</i>	6
<i>Spondias.</i>	410	<i>Suriana.</i>	375
<i>Stuavia.</i>	419	<i>Swertia.</i>	158
<i>Stachys.</i>	128	<i>Swietenia.</i>	294
<i>Stachys.</i>	127	<i>Symphonia.</i>	292
<i>Stachas.</i>	127	<i>Symphoricarpos.</i>	235
<i>Stæhelina.</i>	195	<i>Symphytum.</i>	146
<i>Stabelinoïdes.</i>	208	<i>Symplocos.</i>	174
<i>Stapelia.</i>	163	<i>Syringa.</i>	118, 360
<i>Staphylea.</i>	414	<i>Sysygium.</i>	<i>Præf. II.</i>
<i>Staphyloidendrum.</i>	414		
<i>Statice.</i>	103		
<i>Stellaria.</i>	334		
<i>Stellaria.</i>	24	T.	
<i>Stellera.</i>	86	<i>Tabernæmontana.</i>	162
<i>Stemodia.</i>	133	<i>Tacca.</i>	63
<i>Stemonitis.</i>	5	<i>Tachia.</i>	159
<i>Sterculia.</i>	309	<i>Tachibota.</i>	327
<i>Steris.</i>	150	<i>Tachigalia.</i>	385
<i>Stewartia.</i>	324, 307	<i>Tacso.</i>	438
<i>Stewartia.</i>	305	<i>Tacsonia.</i>	437
<i>Stibas.</i>	463	<i>Tagetes.</i>	203
<i>Stilbe.</i>	458	<i>Talauma.</i>	311
<i>Stilago.</i>	483	<i>Taligalea.</i>	122
		<i>Talinum.</i>	346

<i>Taligia.</i>	274	<i>Tetragonia.</i>	353
<i>Tamarindus.</i>	383	<i>Tetrapteris.</i>	280
<i>Tamariscus.</i>	347	<i>Teucrium.</i>	125
<i>Tamarix.</i>	347	<i>Thalia.</i>	71
<i>Tambourissa.</i>	440	<i>Thaliætrum.</i>	257
<i>Tamnus.</i>	49	<i>Thamnochortus.</i>	50
<i>Tamonea.</i>	122	<i>Tapfia.</i>	244
<i>Tamus.</i>	49	<i>Thapsia.</i>	249
<i>Tanacetum.</i>	206	<i>Thea.</i>	290
<i>Tanibouca.</i>	85	<i>Thee.</i>	290
<i>Tau-rouju.</i>	387	<i>Theka.</i>	121
<i>Taonabo.</i>	290	<i>Theligonum.</i>	444
<i>Tapeinia.</i>	66	<i>Thelymitra.</i>	73
<i>Tapia.</i>	270	<i>Themeda.</i>	35
<i>Tapiria.</i>	410	<i>Theobroma.</i>	306
<i>Tapogomea.</i>	231	<i>Theobroma.</i>	307
<i>Tapura.</i>	459	<i>Theophrasta.</i>	167
<i>Taralea.</i>	387	<i>Thesium.</i>	83
<i>Taraxaconastrum.</i>	189	<i>Tbulco.</i>	355
<i>Taraxaconoides.</i>	190	<i>Thlaspi.</i>	266
<i>Taraxacum.</i>	189	<i>Tblaspi.</i>	266, 267
<i>Tarchonanthos.</i>	212	<i>Tblaspidium.</i>	265, 266
<i>Tarchonanthus.</i>	206	<i>Thoa.</i>	445
<i>Targionia.</i>	11	<i>Touinia.</i>	118
<i>Tariri.</i>	408	<i>Tbryallis.</i>	279
<i>Tavoulou.</i>	63	<i>Thryocephalum.</i>	32
<i>Taxus.</i>	452	<i>Thunbergia.</i>	116
<i>Tecoma.</i>	155	<i>Tburaria.</i>	462
<i>Tecomaxochitl.</i>	155	<i>Thuya.</i>	453
<i>Tectona.</i>	121	<i>Thymbra.</i>	129
<i>Telæphora.</i>	6	<i>Thymbra.</i>	126, 129
<i>Telephioides.</i>	426	<i>Thymelæa.</i>	86
<i>Telephium.</i>	347	<i>THYMELEÆ.</i>	85
<i>Temus.</i>	475	<i>Thymus.</i>	129
<i>TEREBINTACEÆ.</i>	405	<i>Thymus.</i>	126
<i>Terebinthoides.</i>	410	<i>Thysselinum.</i>	248
<i>Terebinthus.</i>	409	<i>Tiarella.</i>	342
<i>Terminalia.</i>	84	<i>Tibouchina.</i>	365
<i>Ternatea.</i>	394	<i>Ticorea.</i>	293
<i>Ternstromia.</i>	290	<i>Tigarea.</i>	375
<i>Tetracera.</i>	375	<i>Tigridia.</i>	64
<i>Tetragonia.</i>	352	<i>Tilia.</i>	307, 324

TILIACEÆ.	320	<i>Tragopogonoïdes.</i>	190
Tillandsia.	56	<i>Tragofelinum.</i>	243
Tillæa.	340	Trapa.	76
Tinus.	292	Tremella.	8
<i>Tinus.</i>	237, 460	Trewia.	482
Tithonia.	211	Trianthema.	348
<i>Tittius.</i>	121	<i>Tribulastrum.</i>	373
<i>Tithymaloïdes.</i>	424	<i>Tribuloïdes.</i>	76
Tithymalus.	424	Tribulus.	328
<i>Tobira.</i>	415	Trichilia.	293
Tococa.	365	<i>Trichogamila.</i>	289
Tocoyena.	224	Trichomanes.	20
Toddalia.	408	<i>Trichomanes.</i>	19
Toluifera.	410	Trichosanthes.	435
Tomex.	480	Trichostema.	130
<i>Tomex.</i>	465	Tridax.	212
Tonabea.	290	Trientalis.	108
Tonina.	483	Trifolium.	392
Tontanea.	221	<i>Trifolium.</i>	392
Tontelea.	476	Triglochin.	53
Topobea.	365	Trigonella.	393
Tordylium.	249	Trigonia.	280
<i>Tordilium.</i>	249. <i>Præf. II.</i>	Trigonis.	275
Torenia.	136	<i>Trigonis.</i>	275
<i>Torilis.</i>	<i>Præf. II.</i>	Triguera.	140
Tormentilla.	374	Trilix.	475
<i>Touchiroa.</i>	402	Trillium.	48
Toulicia.	275	Triopteris.	280
Tounatea.	480	Tristeum.	235
Tovomita.	284	Triplaris.	92
Tournefortia.	144	Triplacum.	35
Touroulia.	474	<i>Trisetaria.</i>	34
Touretia.	155	Tristemma.	365
<i>Toxicodendrum.</i>	406	Triticum.	37
Tozzia.	109	Triumfetta.	322
Trachelium.	184	Trollius.	258
<i>Trachelium.</i>	185	Tropæolum.	298
Tradescantia.	51	Trophis.	482
<i>Tragacantha.</i>	395	<i>Tsjaka.</i>	442
Tragia.	429	<i>Tsjeria-samstravadi.</i>	362
Tragopogon.	190	<i>Tsjerou-cansjeram.</i>	85
<i>Tragopogon.</i>	190	<i>Tsjeru-kara.</i>	228

<i>Tsubakki.</i>	291	<i>Valantia.</i>	219
<i>Tubanthera.</i>	418	<i>Valdia.</i>	235
<i>Tuber.</i>	5	<i>Valeriana.</i>	217
<i>Tulbagia.</i>	62	<i>Valerianella.</i>	217
<i>Tulipa.</i>	54	<i>Vallea.</i>	474
<i>Turia.</i>	434	<i>Valli.</i>	297
<i>Turnera.</i>	347	<i>Vallisneria.</i>	75
<i>Turræa.</i>	293	<i>Vallisnerioides.</i>	75
<i>Turritis.</i>	264	<i>Vandellia.</i>	136
<i>Turritis.</i>	264	<i>Vangueria.</i>	229
<i>Tussilago.</i>	202	<i>Vanilla.</i>	74
<i>Typha.</i>	30	<i>Vanrbedia.</i>	286
TYPHÆ.	30	<i>Vantanea.</i>	474

U.

<i>Ulex.</i>	389	<i>Vateria.</i>	286
<i>Ulmaria.</i>	375	<i>Vatica.</i>	287
<i>Ulmus.</i>	448	<i>Velezia.</i>	335
<i>Ulva.</i>	9	<i>Vella.</i>	267
<i>Umari.</i>	401	<i>Vepris.</i>	408
UMBELLIFERÆ.	243	<i>Veratrum.</i>	53
<i>Unjala.</i>	242	<i>Verbascum.</i>	139
<i>Uniola.</i>	37	<i>Verbascum.</i>	139
<i>Unona.</i>	314	<i>Verbena.</i>	122
<i>Unxia.</i>	208	<i>Verbena.</i>	122
<i>Urena.</i>	303	<i>Verbesina.</i>	209
<i>Urospermum.</i>	190	<i>Vermonea.</i>	380
<i>Urtica.</i>	442	<i>Veronica.</i>	111
URTICÆ.	439	<i>Verrucaria.</i>	10
<i>Usubis.</i>	274	<i>Vescaria.</i>	267, 266
<i>Utricularia.</i>	110	<i>Viburnum.</i>	237
<i>Uvaria.</i>	314	<i>Vicia.</i>	397
<i>Uvaria.</i>	315	<i>Vicia.</i>	397
<i>Uva ursi.</i>	179	<i>Vinca.</i>	161
<i>Uvularia.</i>	55	<i>Viola.</i>	326

V.

<i>Vaccinium.</i>	180	<i>Virga aurea.</i>	202
<i>Vahlia.</i>	353	<i>Virola.</i>	90
<i>Vahlia.</i>	308	<i>Viscum.</i>	236
		<i>Vishnaga.</i>	<i>Pras. II.</i>
		<i>Visnea.</i>	353
		VITES.	296

<i>Vitex.</i>	120	<i>Xeranthemum.</i>	200
VITICES.	119	<i>Xerophyta.</i>	57
<i>Vitis.</i>	296	<i>Xilopia.</i>	315
<i>Vitis.</i>	296	<i>Ximenia.</i>	288
<i>Vitis idæa.</i>	179, 180	<i>Xiphidium.</i>	66
<i>Vochisia.</i>	464	<i>Xiphion.</i>	65
<i>Vochy.</i>	464	<i>Xylon.</i>	304
<i>Vochiria.</i>	158	<i>Xylophylla.</i>	425
<i>Volkameria.</i>	120	<i>Xylosteon.</i>	235
<i>Volkameria.</i>	292	<i>Xyris.</i>	50
<i>Volutella.</i>	480		
<i>Votomita.</i>	420		
<i>Vouacapoua.</i>	400		
<i>Vouapa.</i>	387		
<i>Voua-rana.</i>	274		
<i>Vulneraria.</i>	391		

Y.

<i>Yabag.</i>	389
<i>Yucca.</i>	55

Z.

		<i>Zacintba.</i>	189
		<i>Zaleya.</i>	348
		<i>Zaluzania.</i>	223
		<i>Zaluzianskia.</i>	21
		<i>Zamia.</i>	20
		<i>Zanichellia.</i>	24
		<i>Zanonia.</i>	436, 363
		<i>Zanthorhiza.</i>	259
		<i>Zanthoxylum.</i>	412
		<i>Zea.</i>	38
		<i>Zinnia.</i>	210
		<i>Zizania.</i>	38
		<i>Zizania.</i>	38
		<i>Ziziphora.</i>	124
		<i>Ziziphus.</i>	417
		<i>Zoëgea.</i>	194
		<i>Zoëgea.</i>	207
		<i>Zostera.</i>	28
		<i>Zucca.</i>	437
		<i>Zygia.</i>	404
		<i>Zygophyllum.</i>	328

W.

<i>Wachendorfia.</i>	67
<i>Wachendorfia.</i>	67
<i>Waltheria.</i>	321
<i>Watsonia.</i>	66
<i>Watta-taly.</i>	428
<i>Wedelia.</i>	211, 209
<i>Weigela.</i>	461
<i>Weissia.</i>	15
<i>Weinmannia.</i>	343
<i>Willichia.</i>	458
<i>Wintera.</i>	311
<i>Winterania.</i>	292
<i>Witheringia.</i>	140
<i>Witfenia.</i>	66
<i>Wulfenia.</i>	135
<i>Wurmbea.</i>	53

X.

<i>Xanthium.</i>	213
------------------	-----

NOV 25 1981